ООО «Северо-Кавказский градостроительный центр»

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

г. Ставрополь, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА	**5**
ГЛАВА 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	5
1.1. Общие сведения о муниципальном образовании	5
1.2. Границы планируемого муниципального образования и населенных пунктов, входящих в его состав	10
1.3. Экономико-географическое положение	11
1.4. Историческое развитие территории	16
1.5. Официальные символы	25
ГЛАВА 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ	28
2.1. Геологические условия и рельеф	28
2.1.1. Инженерно-строительное районирование. Инженерно-геологические условия	29
2.1.2. Гидрогеологические условия	30
2.2. Климатические и агроклиматические условия	34
2.3. Гидрологические условия	40
2.4. Почвы	47
2.5. Ботанико-географическое и зоогеографическое районирование	48
2.6. Ландшафтная структура	49
2.7. Минерально – сырьевые ресурсы	53
ГЛАВА 3. ПОЛОЖЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ РАССЕЛЕНИЯ	54
3.1. Город Ставрополь – муниципальное образование в Ставропольском крае. Ставропольская агломерация	54
ГЛАВА 4. СУЩЕСТВУЮЩАЯ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ	58
4.1. Современная планировочная структура территории	58
4.2. Планировочное деление	60
4.3. Жилищный фонд и жилищное строительство	79
4.3.1. Прогноз объемов жилищного строительства	86
ГЛАВА 5. НАСЕЛЕНИЕ	89
5.1. Динамика численности населения	90
5.2. Демографические и миграционные процессы	92
5.3. Этнический состав населения	97
5.4. Половозрастная структура населения	99
ГЛАВА 6. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА. БЫТОВОЕ И КОММУНАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	103
6.1. Образование	103
6.1.1. Высшее образование	106
6.2. Здравоохранение	106
6.3. Культурное обслуживание	109
6.4. Физическая культура и спорт	110
ГЛАВА 7. ЭКОНОМИКА	113
ГЛАВА 8. ТРАНСПОРТНЫЙ КОМПЛЕКС	116
8.1. Внешний транспорт	116
8.1.1. Железнодорожный транспорт	117
8.1.2. Воздушный транспорт	117
8.1.3. Автомобильный транспорт	118
8.1.4. Автодорожная сеть	118

8.2. Городской транспорт 119
8.2.1. Городской общественный пассажирский транспорт 119
8.3. Улично-дорожная сеть 131
8.3.1. Магистральная сеть 131
8.3.2. Интенсивность движения и состав транспортных потоков 139
ГЛАВА 9. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА 147
9.1. Водоснабжение 147
9.2. Водоотведение 150
9.3. Теплоснабжение 152
9.4. Газоснабжение 154
9.5. Электроснабжение 154
9.6. Связь и информатизация 155
ГЛАВА 10. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ. ЛЕСНОЙ ФОНД. ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ 157
10.1. Общий анализ экологического состояния 157
10.2. Твердые коммунальные отходы 158
10.3. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) 165
10.3.1. ООПТ федерального значения 165
10.3.2. ООПТ регионального значения 170
10.3.3. ООПТ местного значения 196
10.4. Лесной фонд 196
10.5. Водные объекты общего пользования 197
10.5.1. Охрана водных объектов 198
ГЛАВА 11. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ 199
11.1. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) 199
11.2. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия 221
РАЗДЕЛ II АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ 223
РАЗДЕЛ 12. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ 223
12.1. Санитарно-защитные зоны 223
12.2. Зоны охраны объектов культурного наследия. Защитные зоны объектов культурного наследия 224
12.3. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы 225
12.4. Зоны затопления и подтопления 228
12.5. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 229
12.6. Охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры 229
12.7. Охранные зоны объектов специального пользования 232
12.8. Приаэродромная территория 233
12.9. Охранная зона стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением 235
12.10. Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети 237
ГЛАВА 13. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКУ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 238
13.1. Чрезвычайные ситуации природного характера 238

13.2. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера 240
13.3. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения 240
13.4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 243
РАЗДЕЛ III ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ 248
ГЛАВА 14. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОДГОТОВЛЕННАЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТЕРРИТОРИИ Г. СТАВРОПОЛЯ 248
14.1. Документация по планировке территории 248
ГЛАВА 15. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОДГОТОВЛЕННАЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТЕРРИТОРИИ Г. СТАВРОПОЛЯ 257
15.1. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения городского округа на комплексное развитие этих территорий 257
РАЗДЕЛ IV УТВЕРЖДЁННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДВУХ И БОЛЕЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 259
ГЛАВА 16. ДОКУМЕНТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 259
16.1. Документы территориального планирования российской федерации 259
16.2. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории городского округа объектов федерального значения 262
ГЛАВА 17. ДОКУМЕНТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДВУХ И БОЛЕЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 265
17.1. Документы территориального планирования субъекта российской федерации 265
17.2. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории городского округа объектов регионального значения 266
Приложения 280

РАЗДЕЛ I АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1.1. Сведения о муниципальном образовании

Город Ставрополь основан в 1777 году, с момента закладки крепости в системе Азово-Моздокской оборонительной линии. Поселение получило статус города в 1785 г.

Город находится в центральной части Предкавказья в пределах Ставропольской возвышенности, в верховьях реки Ташла. Рельеф местности представляет собой сильно расчлененное глубокими речными долинами, балками и оврагами плато. Климат территории - умеренно-континентальный с жарким летом и непродолжительной, но морозной зимой. Почвы представлены черноземами малогумусными мощными и среднемощными, а также серыми лесными.

Муниципальное образование город Ставрополь (далее по тексту муниципальное образование, МО, поселение) является административным центром Ставропольского края. Статус города Ставрополя как административного центра Ставропольского края устанавливается Законом Ставропольского края от 1 марта 2005 года № 9-КЗ «Об административно-территориальном устройстве Ставропольского края».

Город Ставрополь наделен статусом городского округа Законом Ставропольского края от 04.10.2004 г. № 88-КЗ «О наделении муниципальных образований Ставропольского края статусом городского, сельского поселения, городского округа, муниципального района».

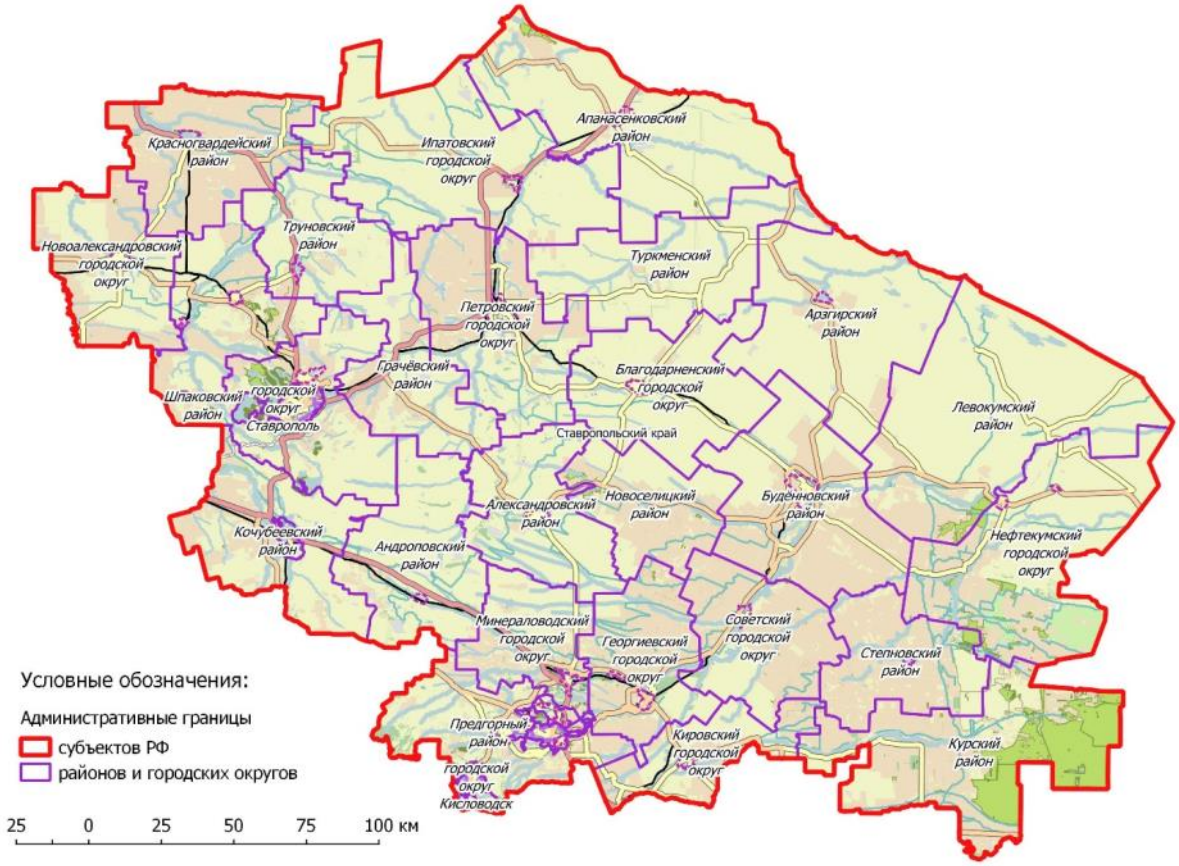


Рисунок 1.1.1. Административно-территориальное деление Ставропольского края

Город расположен в западной части Ставропольского края, входит в состав Западного экономического района края. Ставрополь – административный, культурный, деловой, промышленный центр края, один из крупнейших городов юга России. Здесь сосредоточена значительная часть объема розничной торговли и платных услуг населению. В Ставрополе расположены ведущие ВУЗы региона, в том числе федеральный университет.

Границы городского округа установлены в соответствии с Законом Ставропольского края от 4 октября 2004 года № 84-КЗ «Об установлении границы муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края» (с изменениями на 9 ноября 2017 г.). Граница муниципального образования установлена с учетом географических, исторических, национальных и других местных условий в соответствии с региональным законодательством и отражены в соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации на картах настоящего генерального плана.

Территорию города Ставрополя составляют исторически сложившиеся земли города, прилегающие к нему земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения города, рекреационные земли, земли, предназначенные для развития городского округа, независимо от форм собственности и целевого назначения, находящиеся в пределах границ городского округа.

Рисунок 1.1.2. Космический снимок территории г. Ставрополя

Город Ставрополь является центром Ставропольской агломерации, в состав которой входят города Ставрополь, Невинномысск, Изобильный, Михайловск, поселки Рыздвяный, Солнечнодольск, а также Шпаковский, Изобильненский, Кочубеевский, Труновский, Грачевский муниципальные районы Ставропольского края. [1]

В состав муниципального образования города Ставрополя входят 2 населенных пункта:

[1] По материалам Концепции развития Ставропольской агломерации.

– город Ставрополь – административный центр муниципального образования;
– хутор Грушевый [2].

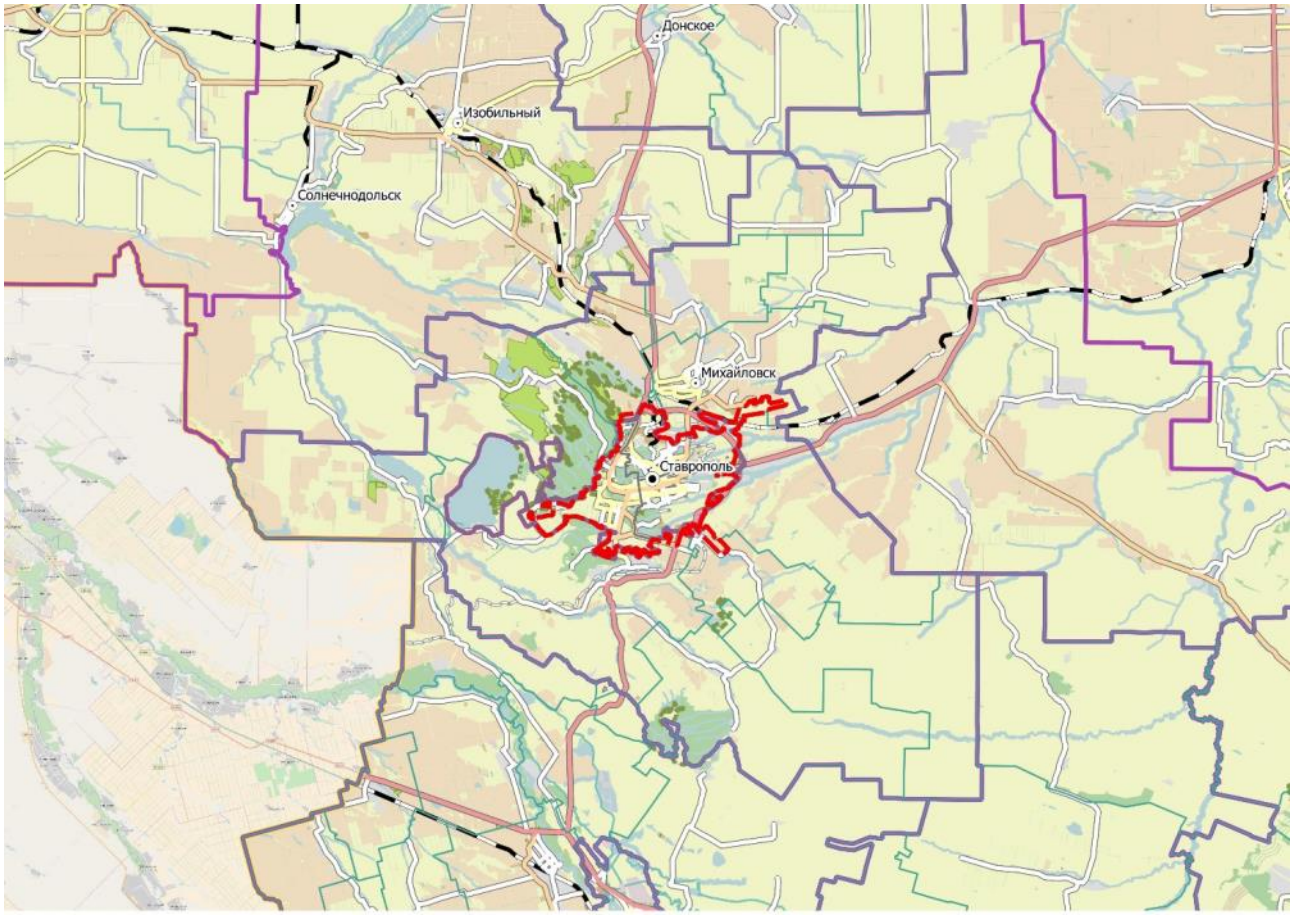


Рисунок 1.1.3. Положение города Ставрополя в системе административно-территориального деления западной части Ставропольского края

Муниципальное образование расположено в западной части Ставропольского края и граничит:

на севере и северо-востоке – с Верхнерусским сельсоветом, муниципальным образованием города Михайловска (Шпаковский район);

на востоке – с территорией Надеждинского сельсовета (Шпаковский район);

на юго-востоке – с Деминским сельсоветом (Шпаковский район);

на юге и юго-западе – с Татарским сельсоветом (Шпаковский район);

на западе и северо-западе – с муниципальным образованием станица Новомарьевская (Шпаковский район).

[2] Закон Ставропольского края от 4 октября 2004 года № 84-КЗ «Об установлении границы муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края».

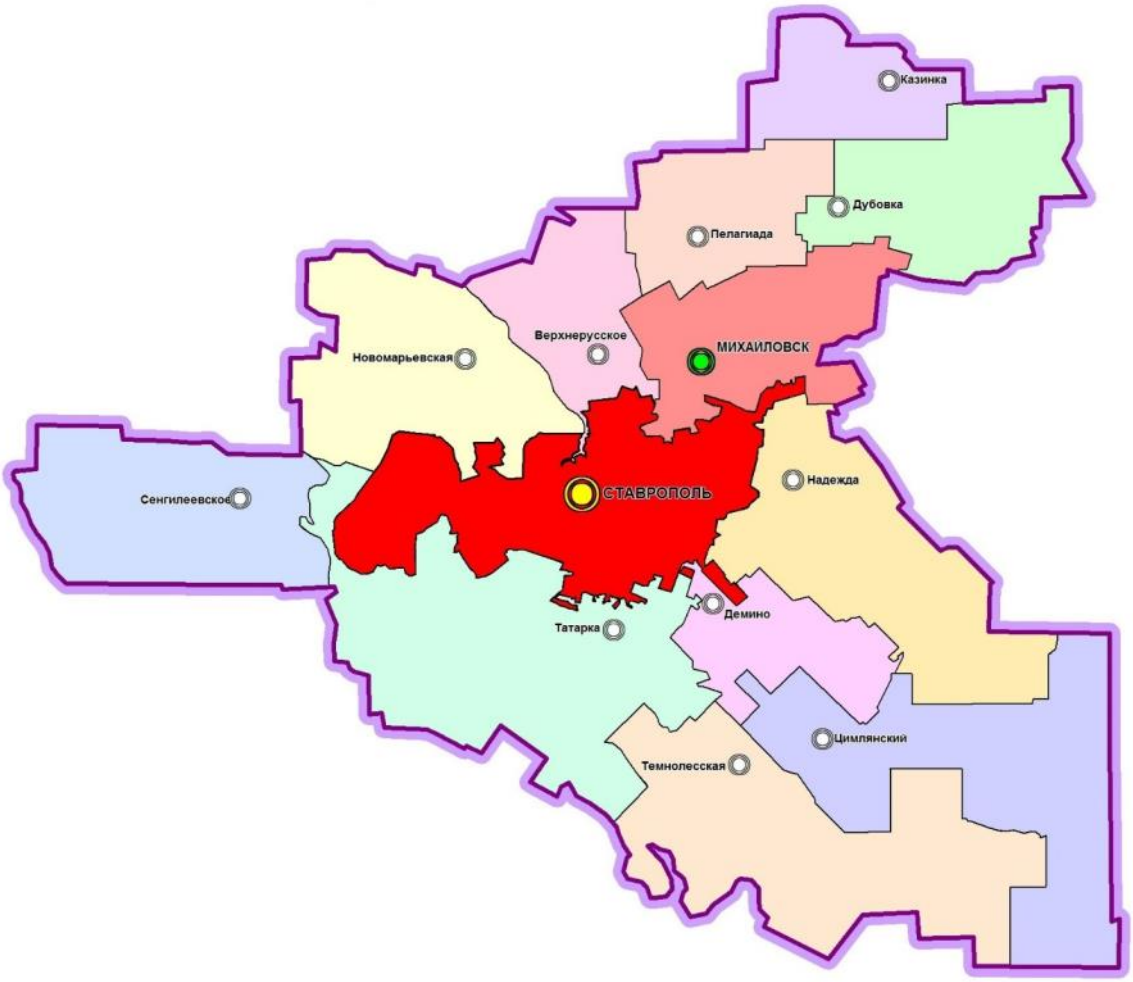


Рисунок 1.1.4. Положение города Ставрополя в системе административно-территориального деления Шпаковского района

Муниципальное образование города Ставрополя имеет 6 пограничных поселений. С учетом особенностей транспортно–географического положения (планируемое городское поселение располагается в пределах главной транспортно–планировочной оси Ставропольского края), данное обстоятельство создает благоприятные условия для развития экономических и транзитных связей и оказывает непосредственное влияние на уровень социально-экономического развития муниципального образования.

Основными транспортными направлениями, обеспечивающими связь городского округа с населенными пунктами муниципальных образований Ставропольского края, являются автомобильные дороги общего пользования федерального и регионального значения:

– Автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-217 «Кавказ» автомобильная дорога М-4 «Дон» - Владикавказ - Грозный - Махачкала - граница с Азербайджанской Республикой[3];

– «Ставрополь – Александровское – Минеральные Воды» (идентификационный номер автомобильной дороги: 07 ОП РЗ 07К-001)[4];

[3] Постановление Правительства Российской Федерации от 17.11.2010 № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения».

[4] Постановление Правительства Ставропольского края от 23.12.2009 г. № 334-п «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования, Являющихся государственной собственностью Ставропольского края (автомобильные дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения)».

– «Ставрополь - Изобильный - Новоалександровск – Красногвардейское» (07 ОП РЗ 07К-036)[5].

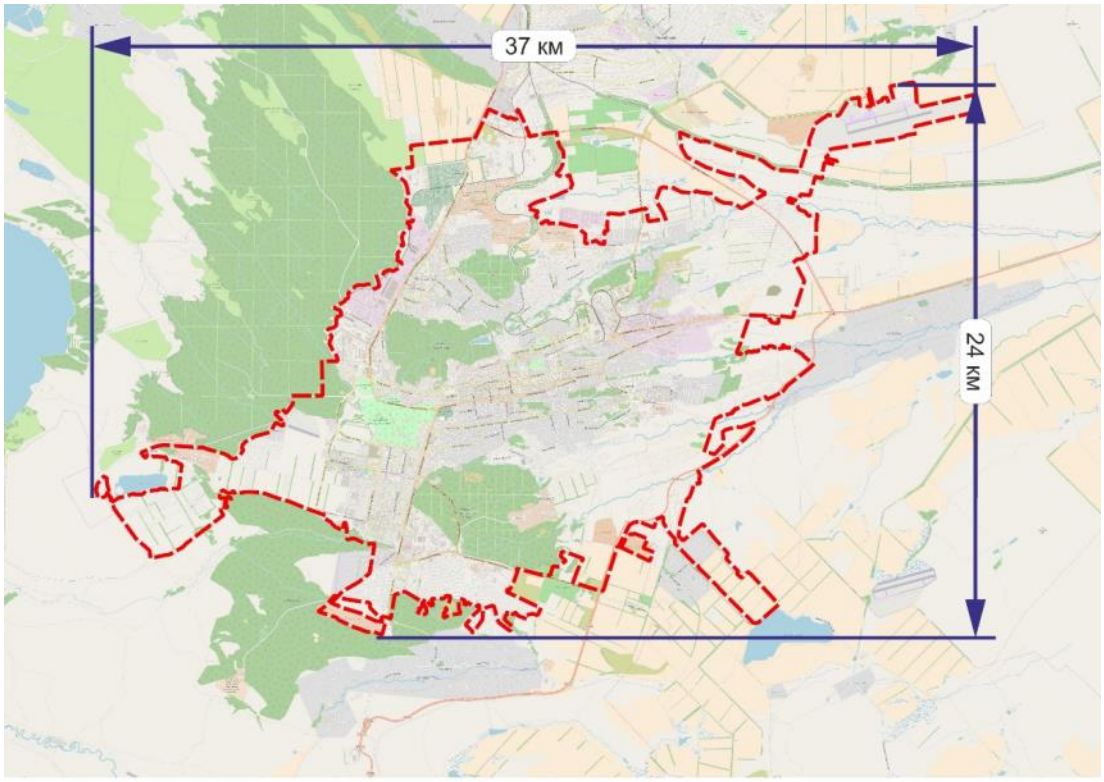


Рисунок 1.1.5. Габариты города Ставрополя в административных границах

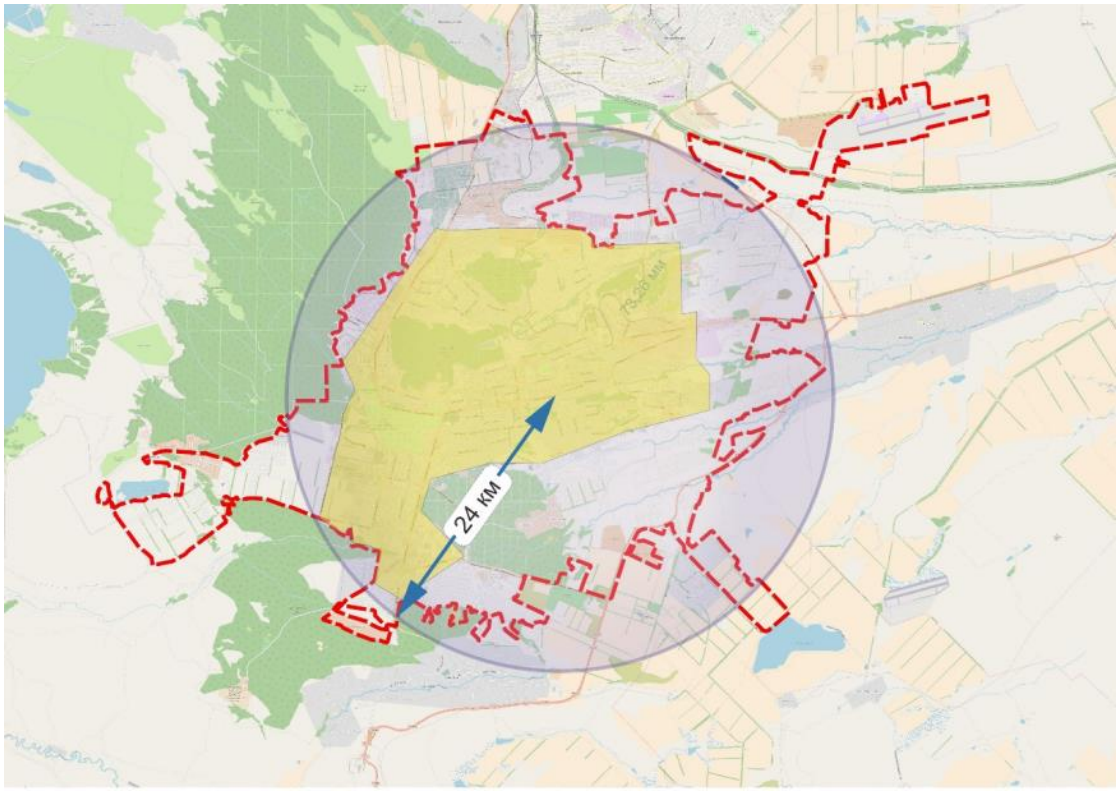


Рисунок 1.1.6. Габариты города Ставрополя в застроенной части

[5] Постановление Правительства Ставропольского края от 23.12.2009 г. № 334-п «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования, Являющихся государственной собственностью Ставропольского края (автомобильные дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения)».

Численность населения муниципального образования города Ставрополя на 01.01.2018 г. составляла 433 931 чел. (15,5 % от населения Ставропольского края). Общая площадь территории составляет 28201 га (0,4 % от территории Ставропольского края). Плотность населения – 1566,5 чел/км^2.

Город Ставрополь разделён на 3 района: Промышленный, Ленинский, Октябрьский [6]. В рамках административно-территориального устройства Ставропольского края, Ставрополь является городом краевого значения, Промышленному району которого подчинён 1 сельский населённый пункт (хутор Грушёвый).

1.2. Границы планируемого муниципального образования и населенных пунктов, входящих в его состав

Границы городского округа установлены в соответствии с Законом Ставропольского края от 4 октября 2004 года № 84-КЗ «Об установлении границы муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края. В соответствии с положениями пункта 15.1 статьи 11 Земельного кодекса Российской Федерации границы городского округа устанавливаются с учетом необходимости создания условий для развития его социальной, транспортной и иной инфраструктуры, обеспечения органами местного самоуправления городского округа единства городского хозяйства, а также для осуществления на всей территории городского округа отдельных государственных полномочий, переданных указанным органам федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации.

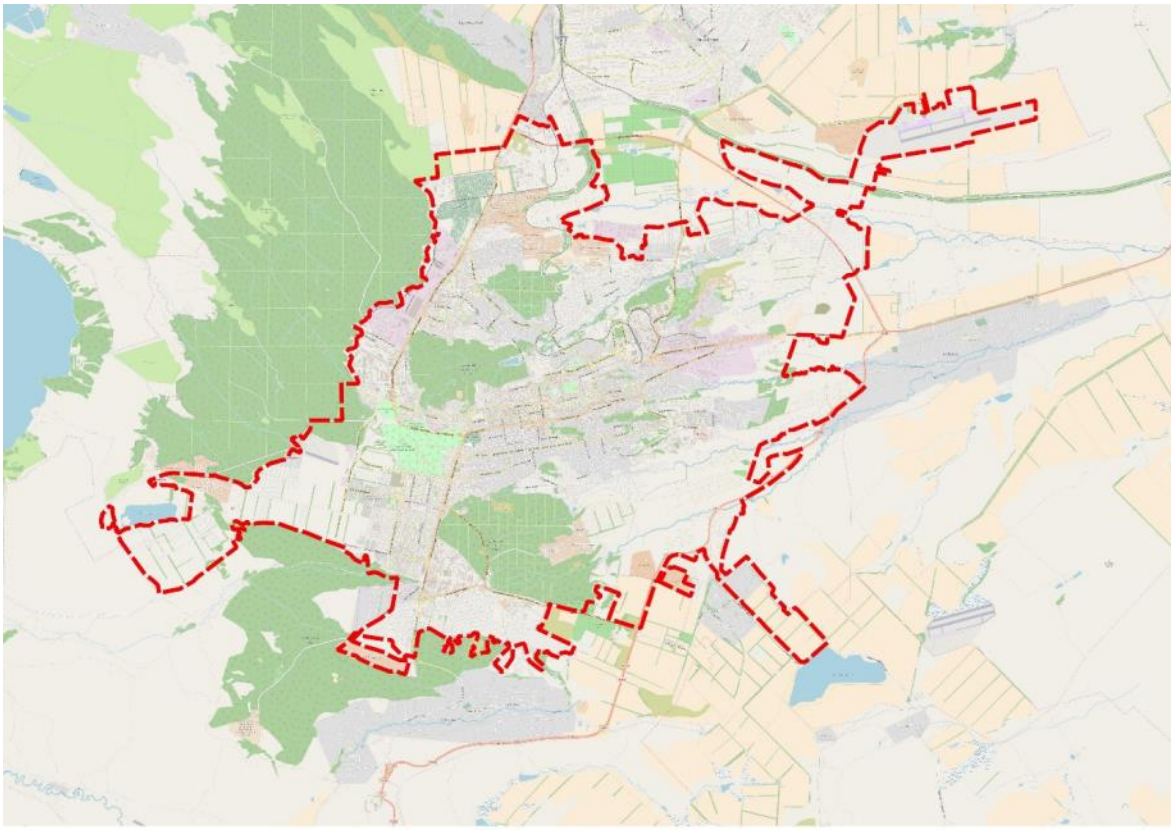


Рисунок 1.2.1. Карта-схема прохождения границы муниципального образования города Ставрополя

В действующих документах территориального планирования соседних муниципальных образований, отображена принятая граница городского округа и населенного пункта города Ставрополя. Сведения о территориальных спорах с муниципальными

[6] http://www.dumast.ru/city-about/Ustav.pdf

образованиями Ставропольского края, имеющими общую границу с муниципальным образованием городского округа города Ставрополя - отсутствуют.

В проекте генерального плана границы городского округа отображены по данным содержащимися в ЕГРН и в соответствии с текстовым описанием, приведенным в законе Ставропольского края от 04.10.2004 года № 84-КЗ.

В составе городского округа располагаются 2 населенных пункта – г. Ставрополь и х. Грушевый. Согласно части 1 статьи 84 Земельного кодекса Российской Федерации установлением границ населенных пунктов является утверждение документов территориального планирования муниципальных образований. В соответствии с частью 2 статьи 83 Земельного кодекса Российской Федерации границы городских, сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий.

При этом согласно частям 11, 12 статьи 14 Федерального закона от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (в редакции Федерального закона от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель»).

Границы населенных пунктов установлены действующим генеральным планом Ставрополя, решения документа согласованы в порядке, определенном статьей 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Границы населенных пунктов муниципального образования отображены на карта-схеме «Карта границ населенных пунктов». В соответствии с настоящим проектом генерального плана не предусматривается изменение границ населенного пункта путем включения в границу населенного пункта земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения или исключение из границ этих населенных пунктов земельных участков, которые планируется отнести к категории земель сельскохозяйственного назначения; таким образом отсутствует необходимость согласования указанного проекта с высшим исполнительным органом государственной власти Ставропольского края в части предусмотренной пункта 2 части 2 статьи 25 Градостроительного кодекса РФ.

1.3. Экономико-географическое положение

Экономико-географическое положение (ЭГП) - вид географического положения, определяемый как «совокупность пространственных отношений предприятий, населенных пунктов, ареалов, районов, отдельных стран и их групп к внешним объектам, имеющим для них экономическое значение»[7] или *отношение объекта к вне его лежащим объектам, имеющим то или иное экономическое значение, - все равно, будут ли эти объекты природного порядка или созданные в процессе истории (по Н.Н. Баранскому). Иными словами, ЭГП - положение в экономическом пространстве, которое определяется по отношению и к природным элементам окружающей среды, и к созданным человеком элементам искусственной среды, и к размещению самого населения.*

Планируемый городской округ находится в северной части Северо-Кавказского географического региона, в центральной части Предкавказья в пределах Ставропольской возвышенности, в верховьях реки Ташла на высоте от 230 до 660 м над уровнем моря. Относительно административно-территориального деления региона – город располагается в западной части Ставропольского края, со всех сторон окружен территорией Шпаковского района. Экономико-географическое положение города, сопряженное по всей территории с экономикой и пространством муниципальных образований Ставропольской агломерации, является одновременно и конкурентным преимуществом, и планировочным ограничением развития территории муниципального образования.

[7] Географический энциклопедический словарь. Понятия и термины / Под ред. А. Ф. Трёшникова. М., 1988, с. 341.

На территории города Ставрополя располагается учтенное Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации Ставропольское месторождение минеральных вод.

Общая площадь в административных границах муниципального образования составляет 28201 га, что составляет 0,4 % от площади всего Ставропольского края. Общая численность населения планируемого муниципального образования на начало 2018 года составляла 433 931 человека или 15,5 % от всего населения Ставропольского края. Плотность населения – 1566,5 чел./км^2.

Город находится на различном удалении от городов Ставропольского края, СКФО и ЮФО (таблица 1.3.1).

Таблица 1.3.1

Расстояние от административного центра муниципального образования до крупных центров Ставропольского края, Северо-Кавказского и Южного федеральных округов [8]

№ п/п	Город	Расстояние, км	Временная доступность
–	*Ставропольский край*	–	–
1	г. Пятигорск	190	2 ч 46 мин
2	г. Ессентуки	200	2 ч 45 мин
3	г. Минеральные Воды	170	2 ч 23 мин
4	г. Невинномысск	62	1 ч 10 мин
5	г. Михайловск	13	23 мин
–	*Карачаево-Черкесская Республика*	–	–
5	г. Черкесск	120	2 ч 1 мин
6	г. Карачаевск	170	3 ч 7 мин
–	*Кабардино-Балкарская Республика*	–	–
7	г. Нальчик	270	4 ч 1 мин
8	г. Баксан	250	3 ч 27 мин
–	*Краснодарский край*	–	–
9	г. Краснодар	300	4 ч 5 мин
10	г. Туапсе	370	5 ч 43 мин
–	*Ростовская область*	–	–
11	г. Ростов-на-Дону	340	4 ч 11 мин
–	*Республика Калмыкия*	–	–
12	г. Элиста	270	3 ч 35 мин

[8] Рассчитано с помощью приложения «Яндекс-карты». Расстояние указано до главного административного здания соответствующего населенного пункта.

Рисунок 1.3.1. Положение города Ставрополя в системе административно-территориального устройства Ставропольского края [9]

Ближайшим городским поселением является город Михайловск (административный центр Шпаковского района Ставропольского края), расположенный в 13 км.

Транспортно-географическое положение – положение города, района (региона) или страны по отношению к транспортной сети, сети транспортных узлов и потоков. Особенности положения объектов определяются характером территориального охвата (выделяют макроположение, мезоположение и микроположение)[10].

Транспортно-географическое положение города Ставрополя на краевом и локальном уровне можно оценить, как выгодное транзитное.

[9] https://ru.wikipedia.org/wiki/Ставрополь.

[10] Маергойз И. М. Методика мелкомасштабных экономико-географических исследований. М., Издательство МГУ. 1981 г. – С. 21. – 137 с.

Рисунок 1.3.2. Положение города Ставрополя к основным транспортным магистралям Юга России

Макроположение рассматриваемой территории можно охарактеризовать как относительно выгодное, так положение Ставрополя между транспортным коридором «Север – Юг» с примыканием автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-217 «Кавказ» автомобильная дорога М-4 «Дон» - Владикавказ - Грозный - Махачкала - граница с Азербайджанской Республикой позволяет осуществлять эффективные связи с субъектами СКФО и ЮФО, что благоприятно для развития города.

Внешние автомобильные связи города Ставрополя с субъектами России обеспечивают автомобильные дороги общего пользования:

- Автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-217 «Кавказ» автомобильная дорога М-4 «Дон» - Владикавказ - Грозный - Махачкала - граница с Азербайджанской Республикой соединяется с уличной сетью города Ставрополя по улице Доваторцев и связывает Ставрополь с городами Ростов-на-Дону, Краснодар, Новороссийск, Сочи, Назрань, Владикавказ, Махачкала;

- Автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-216 Астрахань - Элиста - Ставрополь. Подходит к городу Ставрополь с северо-востока, соединяется с городским Старомарьевским шоссе и связывает г. Ставрополь с городами Минеральные Воды, Элиста, Астрахань, Волгоград.

Ближайшей к городу станцией железной дороги является станция Палагиада - узловая железнодорожная станция Минераловодского региона Северо-Кавказской железной дороги, находящаяся в городе Михайловске на линии «Передовая - Светлоград». Ближайшим аэропортом является международный аэропорт федерального значения «Ставрополь».

Мезоположение города характеризуется как выгодное, транзитное. Внешние автомобильные связи города Ставрополя с субъектами СКФО и ЮФО обеспечивают автомобильные дороги общего пользования:

- Автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения «Ростов-на-Дону (от М-4 «Дон») – Ставрополь (в границах Ставропольского края)». Подходит к городу Ставрополю с севера, соединяется с уличной сетью через проспект Кулакова и связывает г. Ставрополь с городами ростов-на-Дону, Таганрог, Новочеркасск, Воронеж, Москва;

- Автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения «Ставрополь-Аэропорт». Подходит к городу с севера, и соединяется с уличной сетью через проезд Чапаевский. Автомобильная дорога обеспечивает прямое сообщение автотранспорта с аэропортом «Ставрополь»;

- «Северный обход г. Ставрополя» начинается от автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-216 Астрахань - Элиста - Ставрополь. и заканчивается на примыкании автомобильной дороге общего пользования регионального или межмуниципального значения «Ростов-на-Дону (от М-4 «Дон») – Ставрополь (в границах Ставропольского края)».

В зоне часовой транспортной доступности от города располагаются 2 города Ставропольского края: г. Михайловск Шпаковского района, с численностью населения в 90698 человек, относящийся к категории средних городов и г. Изобильный, с численностью населения в 38100 человек, относящийся к категории малых городов. В зоне двухчасовой доступности располагаются 5 городов, из них: 3 малых – Ипатово, Новоалександровск и Светлоград, 2 больших – Невинномысск (крупный промышленный центр и транспортный узел) и Черкесск (административный центр Карачаево-Черкесской Республики).

Микроположение города Ставрополь - транзитное. Транспортное сообщение осуществляется по средствам дорог местного значения с на Сенгилеевское и Новомарьевскую. В пределах ближайшего ареала (часовая транспортная доступность) расположен 1 город – г. Михайловск – административный центр Шпаковского района (90,7 тыс. человек).

Проектами Схемы территориального планирования Ставропольского края, стратегическими и программными документами на территории поселения предусматривается реализация ряда экономических, инфраструктурных проектов, в случае реализации которых у планируемого городского поселения усилится транзитный потенциал.

Промышленно-географическое положение – положение территории относительно источников энергии, источников основных видов промышленного сырья, промышленных центров.

Город Ставрополь – крупнейший экономический центр региона, ядро Ставропольской агломерации.

На территории города Ставрополя располагается учтенное Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации Ставропольское месторождение минеральных вод.

Также на территории города Ставрополя расположены:

– техническая скважина 2/98, район Ставрополь, Месторождение б/н, Лицензия СТВ 00985 ВЭ 15.12.2027;

– нераспределенный фонд недр, район Шпаковский, вид полезного ископаемого суглинки, месторождение Ставропольское IV месторождение, протокол НТС «1 от 19.04.1994 г.;

– нераспределенный фонд недр, район Шпаковский, вид полезного ископаемого суглинки, месторождение Ставропольское -2 месторождение (Западный участок), протокол ТКЗ от 03.03.1948 № 3/48.

Ближайшими к поселению месторождениями полезных ископаемых являются общераспространенные месторождения строительных материалов: песков, строительного

камня. На территории соседнего Верхнерусского сельсовета располагаются 3 месторождения строительных песков: Верхне-Русское, Нижне-Русское, Нижне-Русское (юго-восточный участок) и 4 месторождения строительного камня: Верхнерусское (Западный участок), Нижне-Русское – 2, Нижне-Русское и Нижне-Русское (юго-восточный участок). Планируемое городское поселение обладает значительными перспективами развития промышленного производства, в первую очередь строительной отрасли - производства строительных материалов.

Приоритетным направлением генерального плана является развитие пищевой промышленности и машиностроительного комплекса.

Аграрно-географическое положение - положение в системе сельского хозяйства, относительно районов производства сельскохозяйственного сырья; - относительно районов производства продуктов питания.

Территория муниципального образования располагается в пределах сельскохозяйственной зоны Ставропольского края, где ведущими отраслями производства являются мясо-молочное животноводство, зерновое хозяйство и овцеводство.

Территория муниципального образования обладает перспективами развития аграрного сектора экономики, связанными в первую очередь с развитием «пригородных» отраслей сельского хозяйства: тепличного овощеводства, птицеводства, глубокая переработка продукции сельского хозяйства.

Относительно центров производства продуктов питания в Ставропольском крае положение города Ставрополя можно охарактеризовать как центральное. Город Ставрополь – крупный центр по переработке сельскохозяйственной продукции (производство муки, растительного и животного масла, консервов, сыров и т.д.).

В границах города располагаются предприятия пищевой промышленности: производство пищевых продуктов – хлебобулочная промышленность, кондитерская промышленность, молочная промышленность и производство напитков. В силу достаточно высокой плотности расселения в Ставропольской агломерации предприятия пищевой промышленности города Ставрополя испытывают сильное конкурентное давление со стороны аналогичных предприятий муниципалитетов Кавказских Минеральных Вод.

Демо-географическое положение – положение территории относительно концентрации населения, трудовых ресурсов и научно-технических кадров.

Город Ставрополь – крупнейший по численности населения населенный пункт, городской округ – самое населенное муниципальное образование Ставропольского края. По численности населения (434,1 тыс. человек в 2018 году) горд Ставрополь занимает 45 место среди всех городов Российской Федерации, 2 место среди городов Северо-Кавказского федерального округа и 1 место среди городов Ставропольского края.

С 2002 года демографическая ситуация в городе Ставрополе характеризовалась значительным увеличением численности за счет положительного баланса в миграционных процессах. Город Ставрополь является крупным центром концентрации трудовых ресурсов и научно-технических кадров является. Учитывая специализацию экономики городского поселения и наличия достаточного количества высших учебных заведений, в муниципальном образовании дефицита указанных кадров не предвидится.

Рекреационно-географическое положение - положение территории относительно основных туристических объектов, туристических центров и туристической инфраструктуры.

Положение города Ставрополя относительно сложившихся и формирующихся рекреационных центров Ставропольского края характеризуется как периферийное.

Ближайшая рекреационная территория – эколого-курортный регион Кавказских Минеральных Вод. Кавказские Минеральные Воды - это крупнейший и один из старейших курортных регионов Российской Федерации. Свыше 130 минеральных источников и

большие запасы иловой грязи озера Тамбукан делают КМВ уникальным бальнеологическим курортом. Регион КМВ отличается живописными природными ландшафтами, горным целебным климатом и славится своими предприятиями санаторно-курортного комплекса в России. Их основная специализация - оказание медицинских и оздоровительных услуг, лечение всемирно известными водами и минеральными грязями.

Ближайшие города-курорты – Пятигорск, Кисловодск, Ессентуки – находится в зоне 3-х часовой транспортной доступности от города Ставрополя.

1.4. Историческое развитие территории

Территория города Ставрополя и его окрестностей начала заселяться около 3-х тысяч лет назад. Об этом свидетельствуют более 20 городищ и поселений, найденных археологами в период от эпохи неолита до средневековья. Наиболее древнее из них открыто на левом берегу реки Ташлы у северного подножья Крепостной горы.

Начиная с IX века, территорию современного Ставрополя заселяли поочерёдно кобанские племена, сарматы, скифы, аланы, болгары, хазары.

На окраине Ставрополя существовало Татарское городище, крупнейшее на всей территории Предкавказья. В свое время оно было столицей прилегающего региона и занимало площадь более 500 гектар. Сегодня Татарское городище является археологическим памятником федерального значения.

С приходом половцев оседлая жизнь коренного населения прерывается. Племена ногайцев, калмыков кочуют здесь вплоть до присоединения Предкавказья к России.

Взятие Астрахани русскими войсками в 1556 году открыло России путь на Северный Кавказ к Каспийскому морю.

В Предкавказье столкнулись интересы Турции, Ирана и зависимого от Турции Крымского ханства. Россия заботилась об охране своих южных границ, о выходе к побережьям Черного и Каспийского морей. Турцию и Иран поддерживали Англия и Франция.

В 1768 году вспыхнула очередная русско-турецкая война, завершившаяся в 1774 году подписанием Кючук-Кайнарджийского мира. По его условиям новая граница была установлена от устья реки Терек до Моздока и далее на северо-запад до крепости Св. Дмитрия (ныне Ростов-на-Дону) и Азова. Возникла необходимость «закрыть» пятисотверстное расстояние на южной окраине России путем создания цепи мощных форпостов.

Осуществление этой задачи было возложено на генерал-аншефа князя Потемкина. Он представил императрице Екатерине II доклад о сооружении десяти крепостей от Азова до Моздока. 24 апреля 1777 последовал высочайший указ о строительстве Азово-Моздокской линии. С этого момента и берёт своё начало современная история Ставрополя.

Для сооружения крепостей и несения службы в гарнизонах на Кавказ переселили волжских и донских казаков. Прикрывал строительство Астраханский корпус, состоявший из Владимирского драгунского и Кабардинского пехотного полков, двух батальонов егерей и нескольких казачьих полков с Дона. Командиром корпуса и руководителем строительства Азово-Моздокской линии был назначен Астраханский губернатор генерал-майор Якоби. По его приказу 5 октября 1777 года Владимирский драгунский полк с хопёрскими казаками выступил к Черному лесу на урочище Ташла и Калаус.

22 октября на правом фланге линии была заложена крепость № 8. Вначале она именовалась Московской, затем получила номер 7 и название «Ставропольская». Её назначением было защищать проход по долине реки Калаус от закубанских горцев, подстрекаемых Турцией к нападению на русские поселения.

Рисунок 1.4.1. Ставропольская крепость. Начало XIX века[11]

Основные работы по устройству крепости были закончены уже в 1778 году. Она представляла собой укрепленный артиллерией пятиугольник из земляных валов и рвов общей длиной 1 698 метров и площадью 10 гектаров. Через год крепость подверглась нападению и смогла отбить натиск полуторатысячного отряда горцев.

Создавая Азово-Моздокскую линию в период обострения борьбы с Турцией за северо-западный Кавказ, царское правительство ставило своей задачей укрепление границ и сохранение мирных торговых отношений с закубанскими черкесами и другими горскими народами. Ещё в марте 1780 г. по распоряжению князя Потемкина для привлечения кабардинского народа к российской стороне в крепостях Ставропольской, Георгиевской, Моздокской велено было построить амбары для хранения «мелочных» товаров и лавки для их продажи.

Пока владения России на Кавказе ограничивались поселениями по Тереку, они входили в состав Астраханской области. Но в связи с освоением Предкавказья создано Кавказское наместничество в составе Кавказской и Астраханской областей. С 1785 года Ставрополь официально становится одним из шести уездных городов Кавказской области.

В 1802 году на огромном пространстве от устья Лабы до Каспийского моря и к северу до Маныча учреждена Кавказская губерния с центром в Георгиевске.

Таким образом, спустя шесть лет после основания крепости Ставрополь именовался городом и, помимо своего военного статуса, приобрел значение главных ворот России на Кавказе, способствуя экономическому и культурному развитию местных народов. Через

[11] http://stavropolgid.ru/knigi/stavropol-i-ego-okrestnosti/2070-gorod-stavropol

город проходили: Большой Черкасский тракт, соединяющий Петербург и Москву с Кавказом, Большая Сальская дорога, выходящая к Волге, дороги на Ростов и Екатеринодар.

Рисунок 1.4.2. Урядники Хопёрского казачьего полка[12]

В 1809 году по приглашению императора Александра I в Ставрополь прибывают 50 армянских семейств для налаживания торговли, которые селятся между крепостью и станицей. К тому времени около половины купцов и мещан всей Кавказской губернии сосредотачивается в уездном городе Ставрополе.

Земляные крепостные сооружения постепенно заменялись каменными оборонительными казармами. К востоку от крепости возникла Ставропольская станица Хопёрского казачьего полка, центральной частью которой являлась площадь, ныне занимаемая Нижним муниципальным рынком.

Растет экономическое, административное и культурное значение Ставрополя. В 1815 году город становится центром управления Кавказской меновой торговли с горцами. Появляется первая на Северном Кавказе типография.

В 1816 году Ставрополь посетил главнокомандующий на Кавказе генерал А.П. Ермолов. Он прекратил здесь крепостные работы, после чего город стал центром военного обеспечения и руководства. Здесь была сосредоточена вся военная и гражданская администрация: штаб-квартира командующего войсками Кавказской линии и Черномории, управление Кавказского линейного казачьего войска, учреждения, ведавшие заготовкой и снабжением войск продовольствием и обмундированием. 24 июля 1822 года Кавказская губерния преобразована в область с центром в Ставрополе.

[12] http://www.viskovatov.narod.ru/T27/

В 1825–1827 годах казаки станицы Ставропольской переселяются в предгорья и основывают станицу Карантинную (ныне Суворовская), а их жилища занимают мещане, купцы и прочее мирное население.

После разгрома восстания декабристов сюда были сосланы многие его участники – люди высокой культуры и нравственности. В Ставрополе побывали А.А. Бестужев-Марлинский, А.И. Одоевский, А.Е. Розен, М.А. Назимов, Н.И. Лорер, В.Н. Лихарев и другие.

Неоднократно в 1837–1841 годах бывал в Ставрополе и сосланный на Кавказ М.Ю. Лермонтов. Здесь он встретился с доктором Н.В. Майером, который послужил поэту прототипом доктора Вернера в романе «Герой нашего времени».

Рисунок 1.4.3. Памятник М.Ю. Лермонтову в Театральном сквере[13]

Кавказская область была преобразована в Ставропольскую губернию с центром в Ставрополе в мае 1847 года.

Период с 1837 по 1852 годы явился для Ставрополя расцветом культуры и образования. Учреждена первая на Кавказе классическая мужская гимназия с благородным пансионом и впервые на Северном Кавказе открыто женское среднее учебное заведение Св. Александры. С 1851 года действует армянское училище. Первая частная библиотека купца Челахова и первая общественная библиотека приняли посетителей. Открылся первый на Кавказе русский театр. С 1850 года стала выходить газета «Ставропольские губернские ведомости».

[13] https://www.liveinternet.ru/

Рисунок 1.4.4. Женское среднее учебное заведение Св. Александры (ныне – жилой дом по ул. Советской)[14]

В Ставрополе побывали многие великие люди России. Командуя в 1778–1779 гг. Кубанским корпусом, дважды посещал Ставропольскую крепость А.В. Суворов. Здесь были А.С. Грибоедов и А.С. Пушкин, генерал Н.Н. Раевский, выдающийся композитор А.А. Алябьев, великий русский хирург Н.И. Пирогов, столп отечественной словесности Л.Н. Толстой, осетинский поэт и просветитель К.Л. Хетагуров. В мае 1894 года в Ставрополе с большим успехом дал концерт Ф.И. Шаляпин.

С окончанием Кавказской войны и строительство Ростовско-Владикавказской железной дороги в 1875 году военно-политическое и экономическое значение Ставрополя резко снижается. Губернский город, около сотни лет стоявший на главном почтовом тракте Кавказа, оказывается далеко в стороне от железнодорожной магистрали. Однако для сохранения значения Ставрополя как центра хлебной торговли в 1897 года к нему была подведена железнодорожная ветка от станции Кавказская.

Еще с 1862 года Ставрополь имел телеграфную связь с Тифлисом. Через год была установлена прямая связь с Москвой. Вскоре телеграфная линия приобрела большое международное значение: через Ставрополь и Тифлис осуществлялась связь с Тегераном, Лондоном, Бомбеем. В 1897 году начала создаваться городская телефонная сеть общего пользования.

[14] http://vechorka.ru/article/kak-v-stavropolskoy-gubernii-razvivalos-zhenskoe-obrazovanie/

Рисунок 1.4.5. Здание железнодорожного вокзала[15]

В начале XX века в городе насчитывалось 27 православных приходов, действовали костел, синагога, кирха и мечеть. В 1920–1930 годах произошло массовое закрытие храмов. Не закрывалась и действовала без перерыва лишь Успенская церковь, построенная в 1849 году.

В ночь на 1 января 1918 года в Ставропольской губернии была установлена Советская власть. Через полгода I объединенный Северо-Кавказский съезд Советов принял постановление о слиянии Ставропольской губернии, Кубано-Черноморской и Терской республик в Северо-Кавказскую республику. В городе стала выходить большевистская газета «Заря свободы» («Ставропольская правда»).

С середины 1918 года Ставрополь удерживали под контролем войска генерала Деникина. Город был отбит Таманской армией лишь в начале 1920 года.

[15] http://www.train-photo.ru/details.php/

Рисунок 1.4.6. Церковь Успения Пресвятой Богородицы[16]

1 июля 1924 года Ставропольская губерния была преобразована в округ, вошедший в состав Северо-Кавказского края с центром в Ростове-на-Дону.

В 1925 Ставрополь и Краснодар связал первый автобусный маршрут. Вскоре были введен маршрут Ставрополь – Пятигорск через Александровское и Минеральные Воды.

15 июля 1930 года были упразднены округа, и Ставрополь стал городом краевого подчинения.

В 1934 году из состава огромного Северо-Кавказского края выделился Орджоникидзевский край с центром в городе Пятигорске.

В 1935 году в честь 15-летия освобождения Ставрополья от белых город был переименован в Ворошиловск, куда из Пятигорска был перенесен центр Орджоникидзевского края. Восстановление статуса краевого центра стало толчком к ускоренному развитию города.

Перепись населения города Ворошиловска 1939 года насчитывает 85 тысяч жителей. По улицам курсируют первые такси, работает городская автоматическая и междугородная телефонные станции.

Великая Отечественная война принесла немало испытаний для жителей краевого центра. 3 августа 1942 года город был захвачен фашистами и находился под оккупацией до 21 января 1943 года.

12 января 1943 года Орджоникидзевский край был переименован в Ставропольский, а Ставрополю вернули исконное наименование.

В послевоенные годы вместе со всей страной город быстро поднимался из руин, восстанавливал промышленность, отстраивался.

Еще в 1910 году на пивоваренном заводе Груби при бурении скважины для воды вдруг вспыхнул голубым пламенем газовый фонтан. Тогда впервые стало ясно, что на территории города есть природный газ. Но лишь в 1946 году было разработано промышленное газовое

[16] http://sobory.ru/photo/

месторождение около Сенгилеевского озера. Первым к октябрю 1951 года принял газ 96-квартирный дом № 1 по улице Советской. К середине 50-х годов было закончено строительство городского газопровода, а к концу 50-х годов решена задача полной газификации города.

В 1951 году Ставрополь был удостоен первого места среди городов Российской Федерации за лучшее благоустройство и озеленение. Этот успех был повторен в 1952 и 1954 годах. В те же годы Центральный городской парк неоднократно завоевывал титул «Лучший парк России».

В 1955 году было упразднено существовавшее с довоенного периода деление города на три административных района. А 22 июля 1962 года были образованы два городских района: Ленинский и Октябрьский. Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 23 марта 1977 года образован Промышленный район.

На 1960–70-е годы приходится пик промышленного строительства в городе. За этот период введены в эксплуатацию, реконструированы и обновлены десятки предприятий машиностроения, легкой, химической, строительной, пищевой, перерабатывающей и других отраслей.

В сентябре 2000 год на Крепостной горе в честь основания города и наступления третьего тысячелетия установлен Каменный крест «Именной символ Ставрополя».

С 2001 года возобновляется активное сотрудничество между городами-побратимами Ставрополем и Пазарджиком (Болгария). На Крепостной горе в Ставрополе состоялось торжественное подписание плана сотрудничества на 2001-2002 годы между представителями Общины Пазарджика и администрацией города.

В 2002 году Ставрополь отметил свой 225-летний юбилей. В честь этого знаменательного события в центре города был открыт памятник «Ангел-Хранитель» и новая площадь.

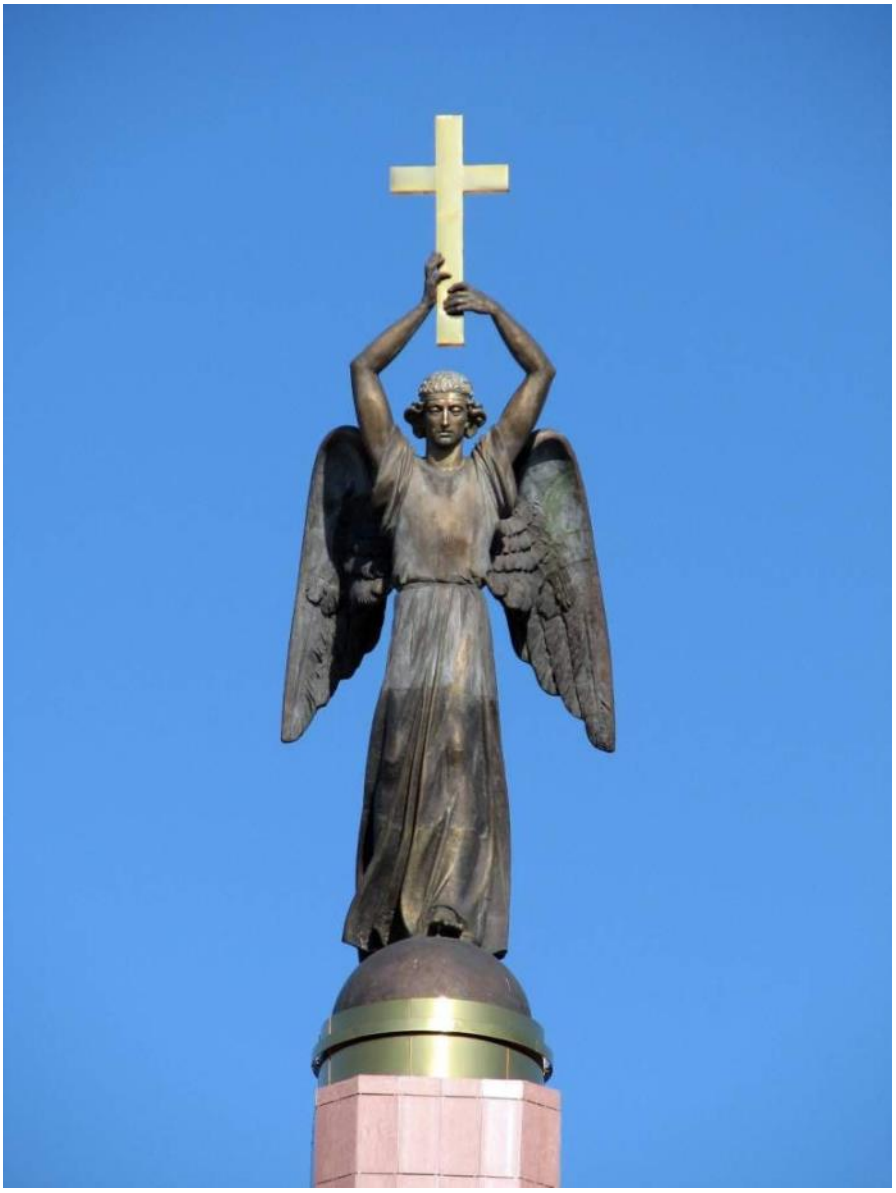


Рисунок 1.4.7. Памятник Ангелу-Хранителю города Ставрополя[17]

Современный Ставрополь – это административный и научно-технический центр Северо-Кавказского региона. В городе функционируют 20 высших учебных заведений. В Ставрополе сосредоточены наукоёмкие производства, городскими учёными успешно разрабатываются направления нанотехнологии. Прогнозируя обострение этнокультурных взаимоотношений на Северном Кавказе, следует предположить возрастание роли Ставрополя как военно-стратегического центра в регионе и, связанное с этой ролью развитие соответствующей инфраструктуры.

Город имеет богатое архитектурное наследие. Крепость, госпиталь, гимназия, мечеть и здание присутственных мест являются памятниками федерального значения.

1.5. Официальные символы

Современный герб города Ставрополя принят в соответствии с Решением городской Думы № 66 от 17 августа 1994 года. Решением городской Думы от 21 декабря 1994 года № 123 утверждено Положение «О гербе города Ставрополь».

[17] https://www.opengaz.ru/stat/grad-nash-ot-vsyakogo-zla-sohrani

Герб города Ставрополя представляет собой геральдический щит, главной фигурой которого является прямой крест, отражающий имя города и разделяющий пространство щита на четыре поля.

В нижнем правом от наблюдателя поле щита помещен исторический герб города, утвержденный 23 июня 1878 года: на зеленом фоне - серебряная гора; на вершине горы - золотая зубчатая с черными швами и открытыми воротами крепостная стена, увенчанная серебряной пятилучевой звездой; по склону горы к воротам ведет дорога. Так символически изображается город, начало которому положила Ставропольская крепость, воздвигнутая в 1777 году на горе, впоследствии названной Крепостной. Через Ставрополь пролегала дорога из России на Кавказ. С конца XVIII века Ставрополь играл роль российского форпоста и являлся воротами Кавказа.

В верхнем левом поле щита изображены основные элементы городского герба, утвержденного 20 июня 1969 года. На красном фоне золотом изображен Вечный огонь как знак непреходящей памяти о прошлых поколениях, их подвигах и свершениях. Над пламенем Вечного огня серебряная стилизованная зубчатая фигура символизирует созидание, трудовую жизнь города.

В нижнем левом поле щита изображен храм, выражающий образ России и представляющий Ставрополь как русский город на южном порубежье страны. В архитектуре храма узнается силуэт величественного Кафедрального собора на Крепостной горе, который долгое время был неотъемлемой частью городской среды. Традиционно Ставрополь является центром православной епархии на Северном Кавказе, в чем заключается еще один смысл сюжета с храмом.

Рисунок 1.5.1. Герб города Ставрополя[18]

В верхнем правом поле щита помещен всадник, олицетворяющий казачество. Он является одним из наиболее выразительных образов в истории и искусстве многонационального Северо-Кавказского региона. Всадник - символ храбрости, силы, быстроты и ловкости, а также ратного дела защиты Отечества.

Геральдический щит обрамлен венком из дубовых листьев в золотом цвете. Венок перевит лентой цветов российского Флага (белый, синий, красный). Сверху над щитом золотым цветом изображены цифры 1777, означающие год основания города Ставрополя.

Флаг города Ставрополя принят 30 сентября 2014 года в соответствии с решением Ставропольской городской Думы № 545 «О внесении изменений в решение Ставропольской городской Думы «О положении «О флаге города Ставрополя».

[18]https://ru.wikipedia.org/wiki/

Решением Ставропольской городской Думы от 24 декабря 2014 года № 592 «О внесении изменений в решение Ставропольской городской Думы «О положении «О флаге города Ставрополя» пропорция сторон флага изменена с 1:2 на 2:3.

Флаг города Ставрополя представляет собой прямоугольное полотнище белого цвета, пересеченное золотым крестом. В центре креста на фоне белого квадрата расположен элемент крепостной стены золотистого цвета с пятью зубьями и открытыми воротами.

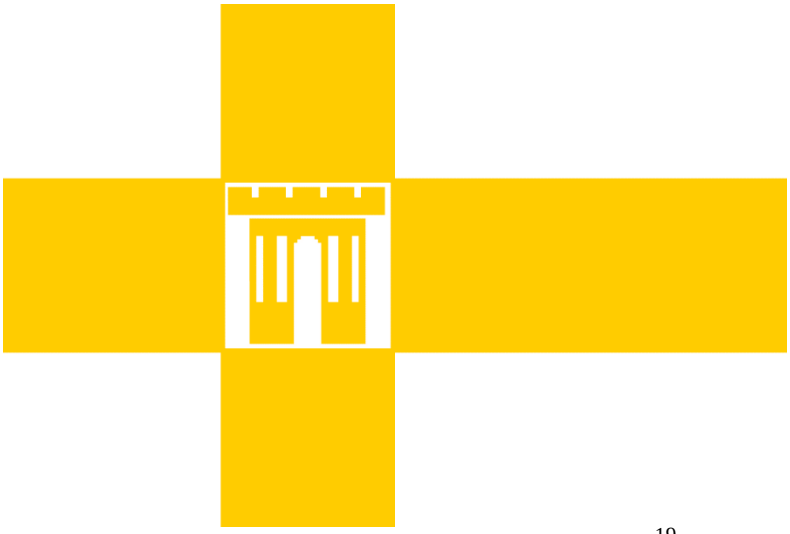


Рисунок 1.5.2. Флаг города Ставрополя[19]

Символика флага города Ставрополя включает в себя следующие элементы:

- белый цвет полотнища - цвет мира;
- крест – «Ставрополь» в переводе с греческого – «город креста»;
- золотистый цвет - цвет спелых нив, богатства и плодородия;
- зубчатый элемент крепостной стены - связь настоящего с прошлым, является копией стены, изображавшейся на старинном гербе Ставропольской губернии.

[19]https://ru.wikipedia.org/wiki/

ГЛАВА 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ

2.1. Геологические условия и рельеф

По сравнению с другими городами Юга России на территории Ставрополя инженерно-геологические условия (рельеф, состав и свойства пород, гидрогеология и инженерно-геологические процессы) уникальны и весьма специфичны.

Ставрополь расположен на самой высокой части Ставропольской платообразной возвышенности. Его территория простирается с юго-запада на северо-восток на 30,5 км, а с юга на север - на 16,5 км. Характерной чертой рельефа является большой перепад отметок и исключительная изрезанность рельефа в центральной, наиболее застроенной части города.

По характеру рельефа Ставропольская возвышенность представляет собой плато, сильно расчлененное глубокими речными долинами, балками и оврагами. На западе плато круто обрывается к р. Кубани и полого, местами ступенями, спускается на север, к долине Маныча, а на востоке - к Терско-Кумской низменности. Здесь сохранилось много высоких останцов, одни из которых приобрели форму гор (Стрижамент 832 м, Недреманная 662 м и др.), другие сохранили вид плато (Ставропольские, Бешпагирские высоты и др.).

Ставропольские высоты и гора Стрижамент сильно изрезаны р. Егорлык и его притоками. Долины этих рек очень глубокие, с крутыми склонами, особенно в верховьях. Вниз по течению долины расширяются, и рельеф принимает более сглаженные формы.

Восточные склоны Ставропольской возвышенности изрезаны р. Калаус и его притоками. Прикалаусские высоты (700 м) являются одним из наиболее обширных по площади массивов Ставропольской возвышенности, занимающих пространство между долинами рек Калаус и Кумы. Они образуют крутой правый склон долины р. Калаус. К востоку, в сторону р. Кумы, их высота постепенно снижается. Восточный склон Прикалаусских высот изрезан обширными почти параллельными балками, разделенными выровненными водоразделами, что придает местности характер пологоволнистой равнины.

Образование платообразной останцовой Ставропольской возвышенности (абс. отм. от 500 до 660 м) связано с выходом на поверхность относительно стойких к размыву пластов известняка и песчаника средне- сарматского возраста. К востоку останцовая возвышенность переходит в пластово-структурную эрозионную равнину, сложенную глинистыми отложениями сармата. Останцовая возвышенность и пластовая равнина глубоко расчленены речными долинами в основном широтного простирания. В западной части останцовая возвышенность резко переходит в Сенгилеевскую котловину (200 м), представляющую собой инверсию рельефа на месте ядра антиклинали.

Территория города расчленена глубокими балками, на склонах которых наблюдаются выходы грунтовых вод. В тальвегах оврагов и балок протекают небольшие ручьи и несколько малых речек, существующих в основном за счет грунтовых вод.

В западной части (район Волчьих ворот) абсолютные отметки рельефа достигают 660 м, в восточной части города они снижаются до 325 м. Перепад высот в городе достигает 335 м. Если эти отметки соотнести с урезом Сенгилеевского водохранилища (230 м), расположенного к западу от г. Ставрополя, то перепад высот составит 430 м. В застроенной части города преобладают перепады высот более 50 м на 1 км.

Рельеф имеет террасовидную форму, благодаря переслаиванию мягких и твердых пород. Там, где на дневную поверхность выходят твердые породы (известняки, мергели, песчаники), наблюдается платообразный рельеф, а там, где имеются выходы мягких пород (глин и песков), наблюдаются пологие склоны различной крутизны. На территории города выделены следующие структурно-эрозионные террасовидные ступени, связанные с литологией пород: верхнесарматская, холоднородниковская, карабиновская, криптомактровая, мамайская, синдесмиевая и палеоген-неогеновая, которые чередуются с более пологими участками склона форштадтского и ясеновского горизонтов.

Верхнесарматская ступень (или, точнее, верхнесарматская четвертичная равнина) расположена в юго-восточной части города с абсолютными отметками выше 635 м.

Холоднородниковскую ступень слагают известняки и известковистые песчаники на отметках 611–635 м по подошве слоя со средней мощностью 6–7 м. Геоморфология и гидрография.

Карабиновская ступень хорошо картируется на отметках 540–580 м по выходам карабиновских известняков на склонах плато. Ее образование обусловлено большой устойчивостью известняков перед процессами выветривания. В местах, где мощность известняков достигает 5–6 м (левый берег р. Мамайки и др.), образуется характерный карниз. Средняя мощность ступени 10 м.

Между первой и второй ступенями расположен склон, сложенный форштадтским песком, с уклоном поверхности до 5 °, в то время как уклон ступеней - 0,5-1 °. Форштадтская ступень - склон распространена на отметках 550–590 м, средней мощностью 50–60 м.

Ясеновская ступень - склон (переслаивание глины с песком) имеет отметки 490–552 м и среднюю мощность 40–50 м.

Криптомактровая (третья) ступень сложена криптомактровыми глинами в восточной и центральной части города, имеет отметки 380–460 м и среднюю мощность 70 м. Уклон ее меньше вышерасположенных ступеней.

Мамайская ступень, представленная мергелями, песчаниками и мергелистыми глинами, распространена в основном в восточной и юго-восточной частях города, приурочена к водоразделам рек Ташла, Мутнянка, Мамайка, Мамайка-2, на отметках 400–470 м, средней мощностью 10 м. Ниже ее уклон увеличивается до 5°.

Синдесмиевая ступень, сложенная аргиллитоподобными глинами, распространена в восточной и западной частях города.

Территория города расчленена глубокими балками, на склонах которых наблюдаются выходы грунтовых вод. В тальвегах оврагов и балок протекают небольшие ручьи и несколько малых речек, существующих в основном за счет грунтовых вод.

Из сказанного следует, что рельеф территории Ставрополя является сложным, разнообразным, исключительно интересным и во многом непонятным в своем историческом формировании и геолого-географическом развитии .

2.1.1. Инженерно-строительное районирование. Инженерно-геологические условия

На территории г. Ставрополя широко развиты физико-геологические процессы, связанные с деятельностью поверхностных и подземных вод. Сюда относятся такие явления как оползни, подмыв и разрушение склонов, заболачивание, просадка и набухания грунтов.

Оползни являются наиболее опасным геологическим явлением на территории Ставрополя и его окрестностей, а краевой центр можно уверенно назвать оползневой «столицей» Северо-Кавказского региона. В нашей стране, по-видимому, нет другого города, где оползни одновременно угрожают жилым домам, гражданским и промышленным зданиям, единственной железнодорожной линии Ставрополь – Кавказская, главной федеральной автодороге на г. Невинномысск, единственному источнику водоснабжения – Сенгилеевскому водопроводу, магистральным газопроводам и ЛЭП. По масштабам проявления и активности современных оползней Ставрополь относится к одному из самых неблагополучных городов России. Из-за оползней Ставрополь был и остается железнодорожным тупиком.

Оползням г. Ставрополя всегда уделялось повышенное внимание не только со стороны местной власти, но и со стороны правительственных органов России.

Подавляющее большинство оползней приурочено к склонам, сложенным глинистыми и песчано-глинистыми отложениями. Мощность древнеоползневых накоплений в Ставрополе может достигать 45–50 м и более. Развитие оползневого процесса во времени определяется метеоусловиями, уровенным режимом подземных вод, эрозией водотоков и антропогенным воздействием.

На основании классификации основных типов оползней, составленной в 1960-е годы И.А. Клевцовым для Северного Кавказа[20], на территории Ставрополя можно выделить следующие типы оползней:

- оползни в однородных связных породах (структурные оползни);
- пластические (консистентные);
- оползни-потоки и сплывы (оплывины); — оползни в связных породах, залегающих в виде пластов с хорошо выраженными поверхностями напластования (срезающие или скалывающие оползни);
- структурно-пластические оползни (оползни выдавливания).

В селитебной части города оползни сконцентрированы в четырех оползневых районах: Мамайском, Мутнянском, Ташлянском и Члинском, где зафиксировано 213 оползней. Современные действующие оползни распространены и в прирезанных к городу территориях Шпаковского района. Из-за оползней в городе и его окрестностях пострадали сотни жилых домов частной застройки. При разработке генерального плана на территории Ставрополя выделяется 5 оползневых районов: Сенгилеевский, Ташлянский, Мутнянский, Мамайский и Члинский[21].

2.1.2. Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия предопределяются особенностями рельефа и литологией водовмещающих пород. Большое количество осадков, особенно в осенне-зимний период года, может создать в любом месте Ставрополя так называемую «сезонную верховодку», сформированную на слабопроницаемых грунтах за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Кроме того, маломощные горизонты подземных вод находятся в опесчаненных прослоях ясеновской, криптомактровой и синдесмиевой глинах и в песчаниках и мергелях мамайского горизонта. Выходы подземной воды из этих пород на склонах могут создать ошибочную иллюзию о возможности использования ее для целей водоснабжения. Разгружаясь на склонах, эти горизонты способствуют увлажнению пород и развитию оползневых процессов.

Гидрогеологические условия г. Ставрополя в целом благоприятны для формирования значительных запасов подземных вод. На территории города Ставрополя располагается учтенное Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации Ставропольское месторождение минеральных вод.

На территории города можно выделить 5 водоносных горизонтов и подземные воды спорадического распространения.

1. **Верхнесарматский водоносный горизонт останцового плато** распространен в юго-западной (возвышенной) части города в толще желто-бурых макропористых лессовидных суглинков и элювиальных глинах верхнего сармата. Глубина УГВ изменяется от 0,3 до 8–10 м в зависимости от сезона года и глубины водоупора (0,5–13,0 м). Максимум уровня наблюдается в мае–июне, т.е. в период снеготаяния и весенних дождей, затем наблюдается спад до сентября-октября, сменяющийся подъемом до конца декабря. Далее, в зависимости от зимних условий, наблюдается «независимый» спад в связи с промерзанием почвенного покрова и отсутствием инфильтрации. Очередной подъем наблюдается в III декаде февраля – I декаде марта. Таким образом, в годовом разрезе наблюдается два максимума: весенний и осенней. Амплитуда колебаний достигает 1,5–2,5 м. В периоды снеготаяния и интенсивных дождей УГВ поднимается к поверхности, образуя заболоченные участки, которые в местах выхода глин на поверхность сохраняются в течение всего года.

[20] Оползни и борьба с ними. Ставрополь, 1964

[21] Ставрополь: геология и город: монография. / Ф.Б. Галай, Б.Б. Галай, О.Б. Галай. – Ставрополь: ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», Ставрополь-сервисшкола, 2017. – 328 с.

Основное питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, дополнительное— за счет утечек из водонесущих коммуникаций. Разгрузка осуществляется в результате дренирования верховьями балок: Татарки, Грушевой, Волчьей, расхода на эвапотранспирацию и искусственный водозабор из действующих колодцев, а также за счет перетекания Гидрогеологические условия 50 в нижележащий среднесарматский водоносный горизонт.

Минерализация и химический состав воды зависят от степени однородности и засоления водовмещающих пород и изменяются от 0,3 до 2,5–7,0 г/л. Химический состав воды верхнесарматского горизонта изменяется от гидрокарбонатного кальциевого до сульфатного кальциево-натриевого.

С наличием этого горизонта связано подтопление юго-запада Ставрополя. Мощность водовмещающих пород достигает 7 м. Суглинки имеют невысокую водоотдачу, их коэффициент фильтрации составляет 0,5– 0,8 м/сутки.

2. **Водоносный горизонт водоразделов и пластовой равнины** находится в восточной части города на водоразделах рек Мамайки - Мутнянки - Ташлы - Члы, к востоку от улиц Баумана, Маяковского, Голенева. Водовмещающими породами, мощностью не более 2–6 м, являются четвертичные суглинки и супеси и верхние генерации элювия криптомактровых и синдесмиевых глин среднего сармата. Глубина УГВ варьирует в широких пределах от 0,5 до 10,0 м и более, что объясняется резко меняющимися водопроводящими свойствами отложений, рельефом и другими причинами. Водообильность отложений низкая, коэффициент фильтрации глин не более 0,2 м/сутки, суглинков — до 0,6 м/сутки, супесей — до 3,5 м/сутки.

Основное питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Дополнительная подпитка происходит за счет хозбытовых вод промышленных стоков. Зоной разгрузки водоносного горизонта являются склоны речных долин, где отмечаются выходы грунтовых вод на поверхность в виде родников и мочажин. Эти воды обладают сульфатной агрессивностью по отношению к бетонам, что часто игнорируется при проектировании фундаментов зданий и сооружений.

3. **Водоносный горизонт с «типичной» среднесарматской фауной** является главным и основным водоносным горизонтом г. Ставрополя. Эта песчано-известняковая толща среднего сармата включает (сверху вниз):

– холоднородниковские известняки,

– мощную толщу форштадтских песков,

– карабиновские известняки,

– верхнюю песчаную часть ясеновской свиты.

Формированию мощного потока грунтовых вод среднесарматского водоносного горизонта благоприятствует геологическое строение Ставропольского плато. Этот горизонт питает все основные родники на территории Ставрополя и заслуживает особого внимания.

Суммарная мощность водоносного горизонта среднего сармата достигает 30–40 м. Водоносный горизонт почти повсеместно перекрыт эоловыми лессовидными суглинками.

Водоупором являются ясеновские и криптомактровые глины. Общая мощность водоупорных глин превышает 100 м. Эта глинистая толща практически безводна, за исключением маломощных (10-15 см) и малодебитных прослоев мергелей, имеющих падение на северо-восток. Коэффициент фильтрации прослоев находится в пределах 0,06-0,08 м/сутки. Глубина залегания водоупора от поверхности земли изменяется от 50-60 м на водораздельной части плато до 1,5-2,0 м на восточных его склонах. В соответствии с этим изменяется и положение уровня грунтовых вод: до 15-20 м и более в крайних западных частях территории города и менее 1,0 м в восточной его части, в целом повторяя рельеф территории.

Проницаемость песков составляет 1–2 м/сутки, известняков — более 10 м/сутки, элювия и делювия - менее 0,5 м/сутки.

Формирование грунтового потока происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и искусственных источников питания - утечек из водонесущих инженерных

коммуникаций и сброса хозяйственно-бытовых вод. Разгрузка горизонта происходит за счет родникового стока и в многочисленные балки и овраги на склонах Ставропольского плато. Перетекание в склоновые отложения существенно влияет на развитие оползневых процессов.

В черте городской застройки режим сильно нарушен вертикальной планировкой, искусственными дренажами зданий, ливневой канализацией и другими коммуникациями, а также асфальтированием территории.

Химический состав и минерализация грунтовых вод среднесарматского горизонта определяется, главным образом, литологическим составом вмещающих пород. В соответствии с изменением литологического состава водовмещающих пород с запада на восток изменяется и химический состав грунтовых вод: от гидрокарбонатно-кальциевого в центральной до гидрокарбонатно-сульфатного и сульфатно-магниево-кальциево-натриевого в восточной части территории города. В этом же направлении возрастает и минерализация воды: от 0,8–1,1 г/л в центральной части до 5–10 и более 10 г/л в восточной части. Зона максимальной минерализации приходится на территории с отложениями морских мергелистых глин мамайского яруса.

В центральной части города отмечается наибольшая пестрота в химическом составе грунтовых вод, что вызвано не только литолого-фациальной изменчивостью пород, но и существенным загрязнением грунтового потока сточными водами.

Об этом свидетельствует появление отдельных пятен вод хлоридного состава в зоне преимущественно гидрокарбонатных и сульфатных вод. О бытовом загрязнении грунтовых вод по всей территории города свидетельствует высокое содержание в пробах воды нитритов и нитратов: от следов до 40– 70 мг/л (NO_2) и до 350–400 мг/л, при наиболее часто встречающихся значениях 20–60 мг/л (NO_3).

4. **Мамайский водоносный горизонт** представляет собой обособленный в толще среднесарматских отложений напорно-безнапорный горизонт мощностью до 6–9 м. На большей площади своего распространения он перекрыт мощной толщей водоупорных криптомактровых глин и практического влияния на подтопление территории не оказывает. Исключение составляют места выхода мамайских отложений на поверхность. Здесь он имеет минерализацию 1-2 г/л и амплитуду колебаний уровня 2,4 м. Подстилающим водоупором для него являются глины нижнего сармата (синдесмиевые слои).

В трещиноватых мергелистых песчаниках, песках, известняках и опесчаненных глинах среднего сармата выделено до четырех водоносных прослоев мощностью до 0,6 м, отделенных друг от друга слоями мергелистых глин. На дневную поверхность горизонт выходит на склонах долин рек Мамайки, Мутнянки, Ташлы в восточной части города. Разгрузка горизонта происходит на южных склонах речных долин. Питание водоносных прослоев смешанное. Основная масса воды поступает в прослои трещиноватых пород за счет инфильтрации атмосферных осадков на склонах и водоразделах, где эти отложения выходят на поверхность, или под наносы. Дополнительное питание прослоев происходит за счет постоянных водотоков, прорезающих эти отложения. Сравнительно невысокая водопроводящая способность песчаников и мергелей приводит к образованию асимметричных куполов воды на водоразделах или вблизи их за счет инфильтрации атмосферных осадков. Большая часть воды движется на северо-восток, согласно падению водоупора, а меньшая — на юго-восток. Последнее обстоятельство подтверждается различным количеством родников, приуроченных к мамайским слоям, на правых (где их больше) и на левых склонах.

Воды горизонта напорно-безнапорные. Южнее р. Ташлы воды безнапорные, но к северу уровень устанавливается на 7–9 м выше кровли горизонта. Коэффициенты фильтрации водоносных прослоев — от 14,5 до 23,3 м/сутки, а расходы отдельных родников составляют 3,5–10 м3 /сутки. В связи с удаленностью областей питания от зон разгрузки для вод горизонта характерно запаздывание реакции напоров и расходов родников на осадки относительно изменения УГВ. Это запаздывание обеспечивает удлинение на южных склонах долин периода высокой обводненности и, соответственно, продолжительности оползнеопасного сезона. Подземные воды мамайского горизонта оказывают существенное

влияние на степень обводненности склонов и, соответственно, на активность оползневых процессов.

5. **Водоносный горизонт глинистой толщи среднего и нижнего сармата** представляет собой комплекс выдержанных по площади, непересекающихся водоносных горизонтов малой мощности, разделенных глинами. В литологическом отношении горизонты представлены известковистыми, местами окремненными песчаниками и песками. В гидродинамическом отношении прослои между собой не связаны, имеют различные гипсометрические отметки уровней подземных вод. Местами водоносные прослои приобретают напорный характер, способствуя появлению родников в местах разгрузки.

6. **Воды спорадического распространения делювиально-оползневых отложений** аккумулируются в водопроницаемых линзах, прослоях и пропластках, залегающих в толще оползневых и делювиальных отложений. Напорно-безнапорный поток этих вод построен из мелких потоков и струй по водопроницаемым коллекторам, выполненным дресвой, песками, суглинками в глинистой толще. Гидравлическая связь осуществляется по зонам оползневых смещений, вследствие чего отличается непостоянством и при активизации смещений может нарушаться.

В силу струйчатого характера потока общий уровень подземных вод в оползневых отложениях отсутствует. Однако в аномальные годы общий УГВ все же формируется практически по всей площади, занятой оползневыми районами.

Разгрузка горизонта происходит непосредственно на склонах через родники и мочажины, приуроченные к участкам местного подпора, а также за счет испарения и транспирации.

Воды спорадического распространения оказывают преобладающее влияние на развитие оползневых процессов. Воздействие этих вод на устойчивость склонов происходит за счет изменения фильтрационного давления, гидростатического взвешивания и увеличения веса отложений, а также через влияние на механические свойства отложений, участвующих в смещениях.

С развитием вод спорадического распространения напрямую связаны процессы подтопления и набухания-усадки грунтов, широко развитые на склонах городской территории. По отношению к бетону воды обладают сульфатной агрессивностью.

Режим подземных вод склоновых отложений довольно сложен, особенно на оползневых участках, где гидрогеологические условия постоянно изменяются во времени в связи с динамикой оползневых процессов. Прослеживается зависимость УГВ от количества выпавших осадков и сезонного изменения температуры воздуха. Максимальный уровень наблюдается в период выпадения моросящих осадков и весеннего снеготаяния, обеспечивающих максимальную инфильтрацию при незначительном расходе на испарение и поверхностный сток. В летний период, несмотря на увеличение количества атмосферных осадков, происходит постепенный спад УГВ, и к началу осени наблюдается его меженное положение. Это связано с тем, что при увеличении температуры воздуха происходит значительный расход грунтового потока на испарение и транспирацию растений, а ливневый характер выпадающих осадков способствует стоку при значительных уклонах поверхности.

На водораздельных пространствах режим грунтовых вод также связан в первую очередь с выпадением атмосферных осадков. Здесь также максимальный подъем уровня наблюдается в зимне-весенний период с понижением до минимума осенью и последующим подъемом. В течение года, в зависимости от климатических условий, наблюдается один или два максимума. Первый максимум связан с периодом снеготаяния и выпадением весенних моросящих дождей. Второй максимум бывает в октябре — ноябре в связи с осенними дождями. Но второй максимум может и отсутствовать в случае сухой осени. Режим грунтовых вод водораздельного пространства по сравнению с режимом их на склонах отличается меньшей скоростью изменений. Интенсивность колебания уровня и отзывчивость на выпадение атмосферных осадков также зависит от глубины залегания грунтовых вод.

Описанный режим уровня грунтовых вод наблюдается в случае питания их только за счет инфильтрации атмосферных осадков. В условиях городской застройки при наличии

разветвленной сети водонесущих коммуникаций и наличии многочисленных предприятий-водо- потребителей осуществляется дополнительное питание грунтовых вод за счет утечек. Этот дополнительный искусственный фактор на фоне естественного режима вызывает эпизодические колебания уровня в течение года[22].

2.2. Климатические и агроклиматические условия[23]

В соответствии с климатическим районированием территория муниципального образования сельсовета относится к Атлантико-континентальной европейской (степной) зоне с ярко выраженной розой ветров восточного (зимой) и западного (летом) направлений. Ссогласно карте климатического районирования СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» расположена в IIIБ климатическом районе. Климат территории – умеренно-континентальный с жарким летом и непродолжительной, но морозной зимой.

Краткая климатическая характеристика приводится по данным СП 131.13330.2012.

Город расположен в относительно низких широтах, что обусловливает интенсивный приток солнечной радиации, а, следовательно, обилие солнечного света и тепла. Продолжительность часов солнечного сияния здесь порядка 2 187 часов в год. Число дней без солнца около 70 (ноябрь-февраль), с туманами – около 65 (туманы характерны для зимнего сезона). Максимальная средняя месячная температура воздуха отмечается в июле (21,9°С), минимальная – в январе (-3,2°С).

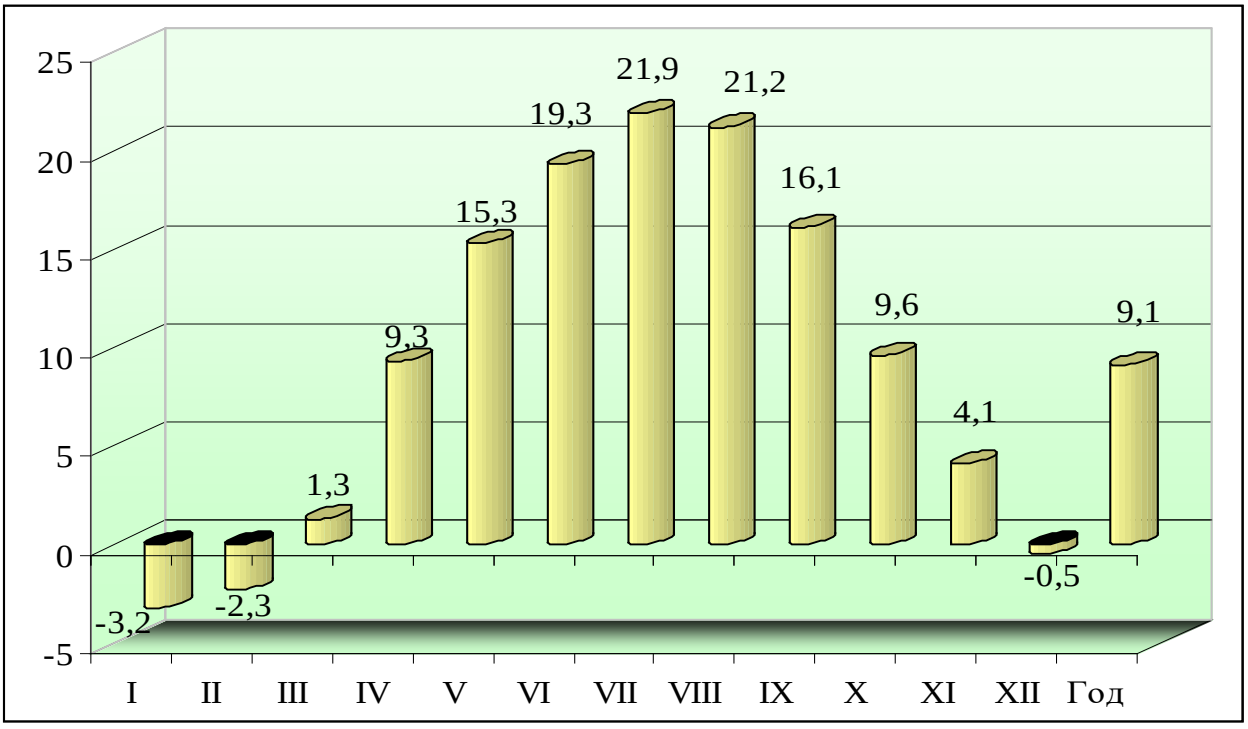


Рисунок 2.2.1 Средняя месячная и годовая температура воздуха

Экстремальные снижения температуры зимой до -31°С происходят при вторжении холодных арктических масс и морских воздушных масс с Атлантики, повышение летом до +40°С при проникновении тропических воздушных масс. Прохождение циклонов летом приносит понижение температуры и увеличение облачности, и дождя, а прохождение зимой

[22] Ставрополь: геология и город: монография. / Ф.Б. Галай, Б.Б. Галай, О.Б. Галай. – Ставрополь: ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», Ставрополь-сервисшкола, 2017. – 328 с.

[23] При подготовке раздела использованы материалы с официального сайта ФГБНУ Северо-Кавказский Федеральный Научный Аграрный Центр www.sniish.ru и диссертационного исследования Антонов С.А. Динамика агроклиматических ресурсов агроландшафтов Ставропольского края и направления оптимизации систем земледелия: Дисс. канд. геогр. наук /С.А. Антонов. – Ставрополь. – 2009. – 180 с.

средиземноморских и атлантических процессов приносит обычно теплую и дождливую погоду.

Распределение осадков между холодным и теплым периодами неравномерно. Количество осадков за апрель-октябрь равно 457 мм, а за ноябрь-март 196 мм.

В последние годы район нередко находится в условиях теплой погоды.

Продолжительность отопительного периода составляет 168 дней. Расчетная температура наиболее холодной пятидневки –19°С. Нормативная глубина промерзания грунтов (суглинков) ~ 75 см.

По расчетной снеговой нагрузке территория относится ко II району (120кг/м^2).

Снежный покров имеет неустойчивый характер (частые оттепели) и малую мощность. Средняя высота снежного покрова невелика (10-15 см). Средняя дата его появления 25 ноября, ранняя 20 октября. Устойчивый снежный покров образуется в период с 13 ноября по 27 декабря. Средняя дата его таяния 4 марта (поздняя – 4 апреля), а полный сход снега чаще всего приурочен к 20 марта.

О влажности воздуха судят по величине упругости водяного пара (абсолютная влажность) и степени насыщенности воздуха водяным паром (относительная влажность).

Относительная влажность имеет годовой ход, обратный ходу упругости водяного пара и температуры воздуха.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца -82%, а наиболее теплого месяца -59%.

Нормативная ветровая нагрузка IV района – 48 кг/м^2.

Данная территория по средней скорости ветра за зимний период относится к 5 району. Ветровой режим характеризует повторяемость направлений ветра. Преобладающее направление за декабрь-февраль, июль-август – западное (со снижением приоритета: западное, северо-западное, восточное, юго-восточное, юго-западное, северо-восточное, северное и южное).

Направление ветра неодинаково для различных сезонов года. Зимой преобладают ветры южных румбов, летом – северные и западные.

На величину скорости ветра большое влияние оказывает высота местности над уровнем моря и характер подстилающей поверхности.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 7,4 м/с, а средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха не превышающей 8° - 4,4 м/с. Чаще сильные ветры наблюдаются в осенне-зимний период.

По количеству осадков территория города относится к зоне умеренного увлажнения. За апрель-октябрь на рассматриваемой территории выпадает 457 мм влаги. Суточный максимум осадков равен 67 мм.

Территория города Ставрополя входит в IV агроклиматическую зону Ставропольского края, характеризующуюся неустойчивым влажным климатом со следующими показателями:

Таблица 2.2.1

Климатические показатели IV агроклиматической зоны Ставропольского края

Показатели	Единицы измерения	Величина
Среднегодовая температура воздуха	C^0	+9,1
Средняя температура самого теплого месяца (июля)	C^0	+21,9
Средняя температура самого холодного месяца (январь)	C^0	-3,7
Минимальная температура	C^0	-32
Максимальная температура	C^0	+40
Глубина промерзания почвы – средняя – наибольшая	см	40 80
Среднегодовое количество осадков	мм	623
Господствующие ветры	–	Восточные и западные
Сейсмичность	Баллов	7

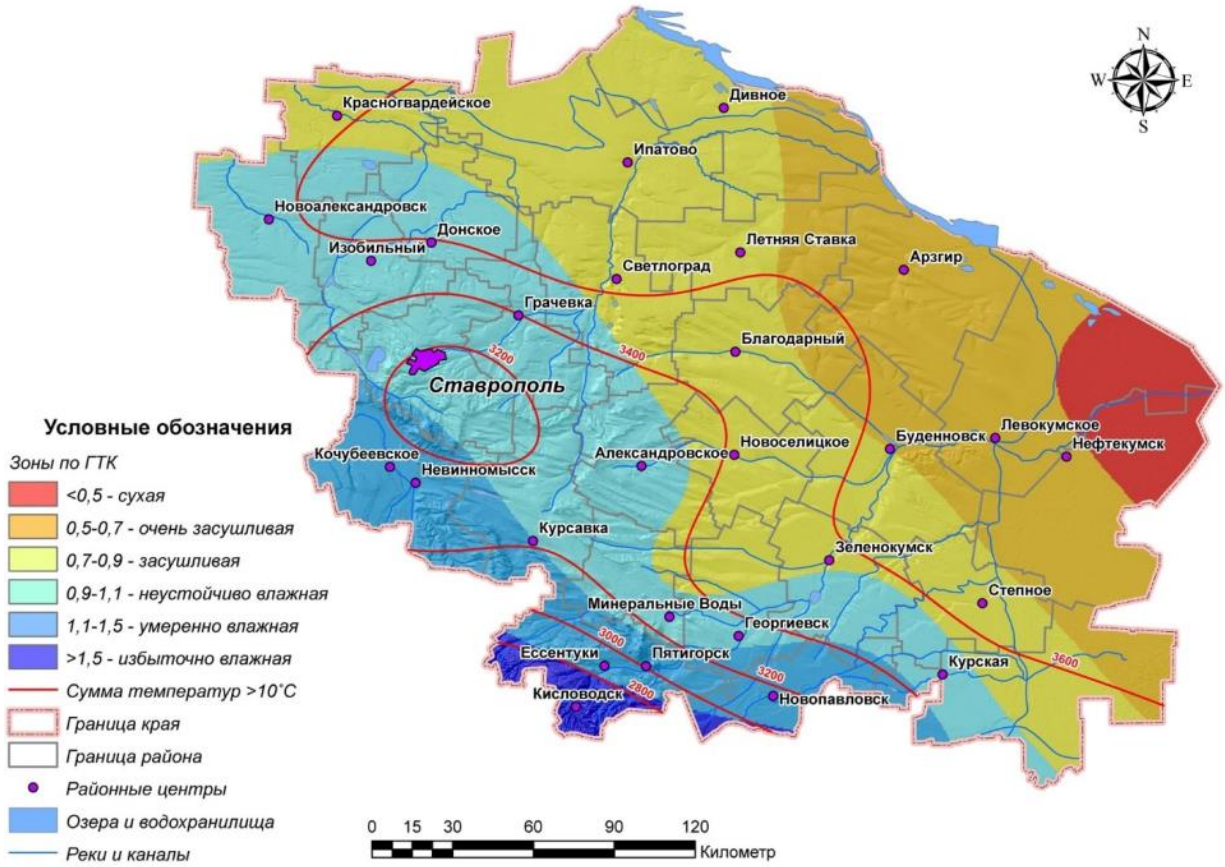


Рисунок 2.2.2. Агроклиматическое районирование Ставропольского края[24]

В качестве сельскохозяйственного потенциала климата территории рассмотрен биоклиматический потенциал (БКП) по Д.И. Шашко (1967).[25]

Применение БКП позволяет дать сравнительную межрегиональную оценку земель, через относительные значения биоклиматического потенциала, синтезирующего влияние на биологическую продуктивность основных факторов климата – тепла и влаги. БКП оценивалось в сравнении с базовой продуктивностью на границе возможного массового полевого земледелия (базисная температура 1000°С). БКП рассчитан за период 1961-2000 гг.

[24] http://sniish.ru/nauchnye-issledovaniya/rezultaty/otdel-agrolandshaftnogo-zemledeliya/gis/dinamika-agroklimaticheskikh-resursov/agroklimaticheskoe-rajonirovanie-territorii-kraya-1961-1990gg.html.

[25] Шашко Д.И. Агроклиматическое районирование СССР /Д.И. Шашко – М.: Колос. – 1967. – 334 с.

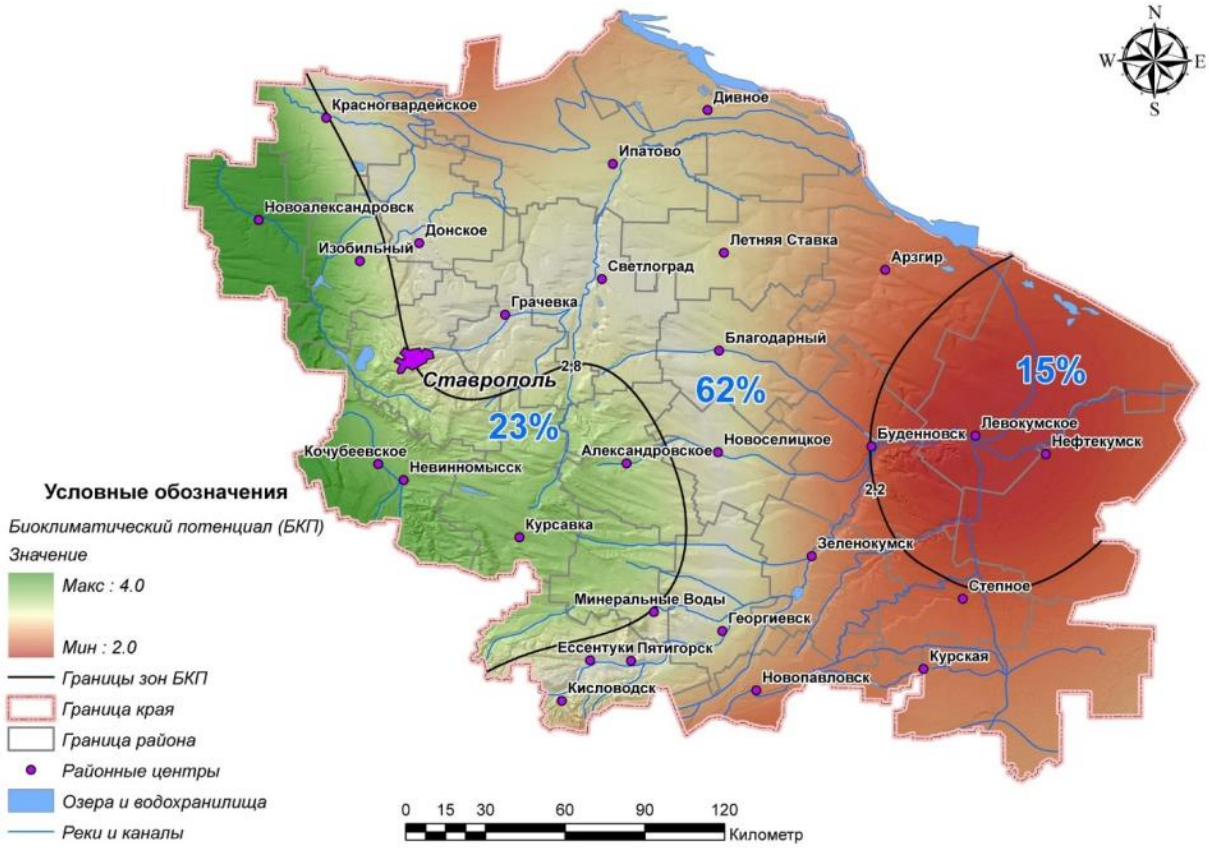


Рисунок 2.2.3. Биоклиматический потенциал территории Ставропольского края [26]

Панируемое муниципальное образование располагается в пределах территории Ставропольского края с повышенным биоклиматическим потенциалом (таблица 2.2.2).

Таблица 2.2.2

Градация биоклиматического потенциала (БКП) (к рисунку 2.2.3)

Биологическая продуктивность	БКП	Урожайность (ц/га)	Территория края (%)
Высокая	2,81 – 3,4	35,8 – 43,7	23
Повышенная	2,21 – 2,8	27,7 – 35,7	62
Средняя	1,61 – 2,2	19,6 – 27,6	15
Пониженная	1,21 – 1,6	14,0 – 19,5	–

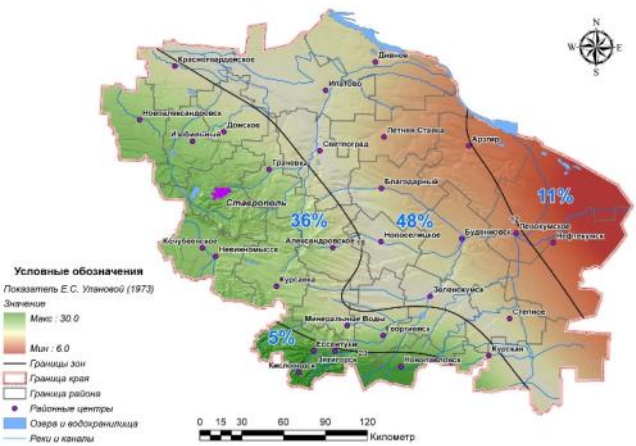


Рисунок 2.2.4. Агроклиматические условия

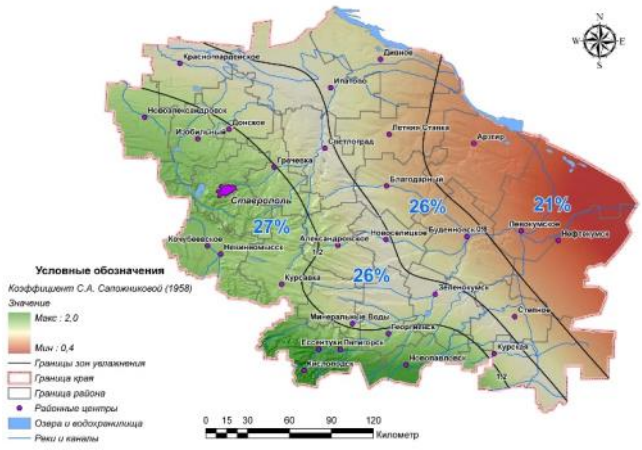


Рисунок 2.2.5. Агроклиматические условия

[26] http://sniish.ru/nauchnye-issledovaniya/rezultaty/otdel-agrolandshaftnogo-zemledeliya/gis/dinamika-agroklimaticheskikh-resursov/bioklimaticheskij-potentsial-territorii-kraya-1961-2000gg.html

возделывания озимой пшеницы в Ставропольском крае[27]

возделывания яровых колосовых пшеницы в Ставропольском крае[28]

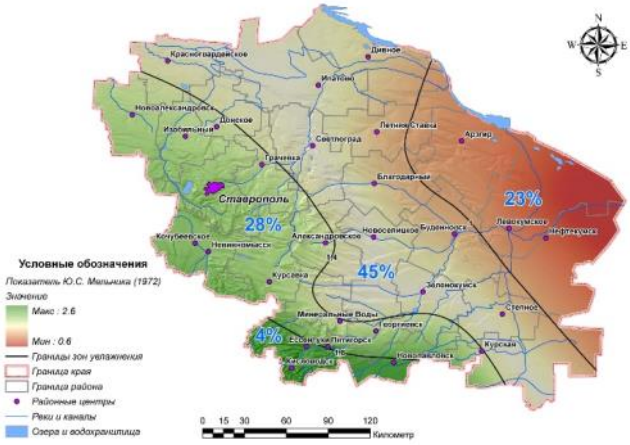


Рисунок 2.2.6. Агроклиматические условия возделывания подсолнечника в Ставропольском крае[29]

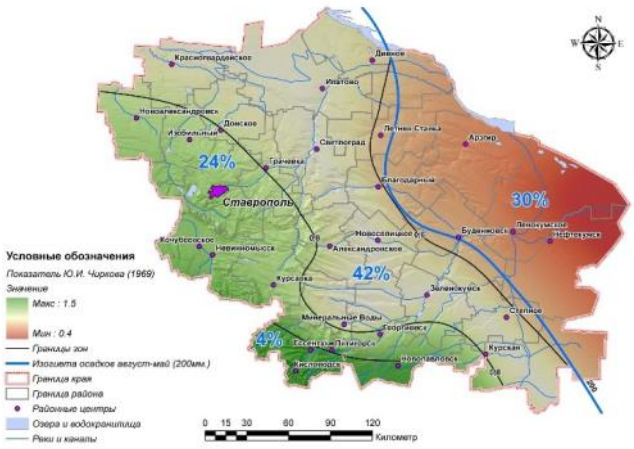


Рисунок 2.2.7. Агроклиматические условия возделывания кукурузы в Ставропольском крае[30]

Ставропольский край традиционно занимает первое место в России по производству высококачественного продовольственного зерна (81% от ежегодно собираемых 4064,7 тыс. т. зерна в среднем за последнее десятилетие).

Е. С. Улановой[31] была разработана методика оценки климатических условий возделывания озимой пшеницы. Согласно которой, условия весенне-летнего периода формируют продуктивность озимой пшеницы и представлены двумя инерционными факторами: весенним запасом продуктивной влаги в метровом слое почвы посевов пшеницы и состоянием культуры во время возобновления весенней вегетации.

Таблица 2.2.3

Градация условий формирования продуктивности озимой пшеницы (к рисунку 2.2.4)

Условия (К)	Территория края (%)
Неблагоприятные, плохие (К < 12)	11
Недостаточно благоприятные (К = 12 – 18)	48
Удовлетворительные (К = 18 – 23)	36
Хорошие (К > 23)	5

При оценке условий влагообеспеченности возделывания ранних яровых колосовых культур был использован модифицированный показатель С.А. Сапожниковой (1958)[32].

Таблица 2.2.4

Градация условий влагообеспеченности возделывания ранних яровых колосовых культур (к рисунку 2.2.5)

[27] http://sniish.ru/nauchnye-issledovaniya/rezultaty/otdel-agrolandshaftnogo-zemledeliya/gis/dinamika-agroklimaticheskikh-resursov/klimaticheskie-usloviya-vozdelyvaniya-ozimoj-pshenitsy-po-ulanovoj.html

[28] http://sniish.ru/nauchnye-issledovaniya/rezultaty/otdel-agrolandshaftnogo-zemledeliya/gis/dinamika-agroklimaticheskikh-resursov/klimaticheskie-usloviya-vozdelyvaniya-yarovykh-kolosovykh-po-sapozhnikovoj.html

[29] http://sniish.ru/nauchnye-issledovaniya/rezultaty/otdel-agrolandshaftnogo-zemledeliya/gis/dinamika-agroklimaticheskikh-resursov/klimaticheskie-usloviya-vozdelyvaniya-podsolnechnika-po-melniku-1961-1990gg.html

[30] http://sniish.ru/nauchnye-issledovaniya/rezultaty/otdel-agrolandshaftnogo-zemledeliya/gis/dinamika-agroklimaticheskikh-resursov/klimaticheskie-usloviya-vozdelyvaniya-kukuruzy-po-chirkovu-1961-1990gg.html

[31] Уланова Е.С. Агрометеорологические условия и урожайность озимой пшеницы / Е.С. Уланова. - Л.: Гидрометеоиздат. – 1975 – 302 с.

[32] Сапожникова С.А. Опыт агроклиматического районирования СССР /С.А. Сапожникова// В кн.: Вопросы агроклиматического районирования СССР. - М., изд. МСХ СССР. – 1958. – С.14 – 37.

Условия (К)	Территория края (%)
Засушливость (К < 0,8)	21
Слабая засушливость благоприятные (К = 0,81 – 1)	26
Оптимальное увлажнение (К = 1,01 – 1,2)	26
Обильное увлажнение (К > 1,2)	27

Нижним пределом возделывания подсолнечника является сумма активных температур (> 10°С) в 2000°С. Поскольку сумма активных температур на территории Ставропольского края превышает значение 3000°С то тепло не является лимитирующим фактором возделывания подсолнечника. Ограничивающим фактором для успешного возделывания поздних пропашных культур на Ставрополье является недостаток влаги. Ю.С. Мельником (1972)[33] была разработана методика оценки климатических условий возделывания подсолнечника.

Таблица 2.2.5

Ранжирование зон по условиям увлажнения для возделывания подсолнечника (к рисунку 2.2.6)

Условия (К)	Территория края (%)
Сухая (К < 0,6)	–
Засушливая (К = 0,6 – 1,0)	23
Недостаточного увлажнения (К = 1,01 – 1,4)	45
Умеренно влажная (К = 1,41 – 1,8)	28
Влажная (К = > 1,8)	4

Нижним пределом возделывания кукурузы является сумма активных температур (> 10°С) – 2400 – 2600°С.

Поскольку сумма активных температур на территории Ставропольского края превышает значение 3000°С то тепло не является лимитирующим фактором возделывания кукурузы. Ограничивающим фактором для успешного возделывания поздних пропашных культур на Ставрополье является недостаток влаги. Ю.И. Чирковым (1969) была разработана методика оценки климатических условий возделывания кукурузы.[34]

В качестве границы производственной целесообразности возделывания кукурузы на зерно используется изогиета суммы осадков за май – август (200мм.). Значение суммы осадков менее 200мм. свидетельствует о большом риске возделывания кукурузы на этой территории. Площадь производственно-нецелесообразного возделывания кукурузы на зерно 73% территории края.

Таблица 2.2.6

Ранжирование зон по условиям увлажнения для возделывания кукурузы (к рисунку 2.2.7)

Условия (К)	**Территория края (%)**
Плохие (К < 0,4)	–
Неудовлетворительные (0,41 – 0,6)	30
Удовлетворительные 0,61 – 0,8)	42
Хорошие (0,81 – 1,0)	24
Оптимальные (> 1,0)	4

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что территорию, прилегающую к городу Ставрополю отличают благоприятные климатические условия, агроклиматические условия территории благоприятны для выращивания основных видов сельскохозяйственных культур Ставропольского края и развития «пригородных» отраслей сельского хозяйства.

[33] Мельник Ю.С. Климат и произрастание подсолнечника /Ю.С. Мельник. – Л.: Гидрометеоиздат, – 1972. – 143 с.

[34] Чирков Ю.И. Агрометеорологические условия и продуктивность кукурузы /Ю.И. Чирков. – Л.: Гидрометеоиздат. – 1969. – 251 с.

2.3. Гидрологические условия

Занимая сравнительно высокое положение, Ставропольское плато (на поверхности которого расположен г. Ставрополь) является водоразделом бассейнов рек Егорлык и Калаус, однако основную гидрографическую сеть составляют балочные системы Егорыкского и Калаусского бассейнов: Грушевая, Вишневая, Липовая, Гремучка, Вербовая, Чла, Ташла, Мутнянка, Мамайка, Третья речка, Карабинка. Из них самой крупной является р. Ташла. В соответствии с действующим стандартом ГОСТ 17.1.1.02-77 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Классификация водных объектов все они относятся к категории «малые реки».

Гидрографическая сеть территории города представлена реками Ташла, Мамайка, Мутнянка, Вербовка, Желобовка, Русская, Чла и др. Частая овражно-балочная сеть обусловила для каждого оврага или балки весьма незначительную водосборную площадь.

В зависимости от количества осадков и времени года дебит водотоков этих речек-ручьев значительно колеблется, что объясняется общей водонасыщенностью грунтов водой и наличием ила, отсутствием поверхностного стока. Наибольшей водообильностью обладает Ташла. В зависимости от сезона года ее дебит изменяется от 60 до 20 л/с.

Реки Калаус и Егорлык протекают по очень пониженным долинам и являются базисом эрозии всех речек и балок Ставропольской возвышенности.

Питание поверхностных водотоков осуществляется как за счет атмосферных осадков, так и за счет разгрузки подземных вод по склонам балок. Разгрузка подземных вод осуществляется в виде нисходящих и восходящих источников. Дебит этих источников также зависит от количества выпадающих атмосферных осадков. Поэтому в сухое время года ручьи снижает свой дебит, а иногда пересыхают

Бассейны основных водотоков характеризуются значительной линейной вытянутостью. Поймы двусторонние, неширокие. Русла глубоко врезанные и малоизвилистые, шириной от 1 до 20 м при глубине от 0,5 до 2,5-3,0 м.

Русла всех рек перегружены многочисленными плотинами, что приводит к малой скорости их течения. Плотины образуют пруды. В летний период русла рек пересыхают и превращаются в цепь небольших разобщенных водоемов.

Река Ташла – левая составляющая реки Улы. Исток реки находится в Таманском лесу в черте Ставрополя на территории мемориала «Холодный родник», река вбирает в себя все ручьи Таманского леса и Архиерейской лесной дачи. Река Ташла течёт на восток от Ставрополя и сливается с рекой Мутнянка возле села Старомарьевка, где обе реки образуют реку Улу.

Длина реки составляет 26 км, площадь водосбора - 116 км^2. Река Ташла относится к Донскому речному бассейну. Код водного объекта по в государственном водном реестре – 05010500212108200000971[35].

Питание реки Ташла – смешанное с преобладанием в межень грунтового питания, в половодье снегового, в паводок дождевого. Русло реки в черте Ставрополя сильно загрязнено коммунальными отходами и зачастую используется жителями прилегающих домов в качестве несанкционированной свалки. Вода в реке загрязнена жидкими отходами предприятий и домов частного сектора.

На реке находятся Комсомольский и Пионерский пруды. Из-за загрязненности воды реки Ташла, её доступ в пруды перекрыт, и вода в Комсомольский пруд поступает по трубопроводу из Сенгилеевского водохранилища.

[35] http://textual.ru/gvr/

Рисунок 2.3.1. Река Ташла[36]

Река Мамайка протекает в южной части города Исток реки находится в урочище Мамайской лесной даче, в черте Ставрополя на юго-восточном склоне Ставропольской горы. Мамайка является левым притоком реки Мутнянки.

Длина реки составляет 16 км, площадь водозабора – 76,3 км^2. Река Мамайка относится к Донскому речному бассейну. Код водного объекта в государственном водном реестре – 05010500212108200000995[37].

Питание реки смешанное – грунтовое, снеговое, дождевое. Для реки характерно весеннее половодье, начинающее с середины февраля, средняя продолжительность 25 суток, и на весеннее половодье приходятся до 75 % годового стока.

В нижнем и среднем течении река сильно загрязнена сточными водами с близлежащих предприятий и стоками домовладений частного сектора.

Притоки реки Мамайка: ручей родника Корыта, ручей Карабинка, ручей Гремучий, ручей Волчий, ручей Вторая Мамайка.

[36]https://ru.wikipedia.org/
[37] http://textual.ru/gvr/

Рисунок 2.3.2. Река Мамайка[38]

Мутнянка – приток реки Улы. Протекает по территории Ставрополя, Шпаковского и Грачёвского районов. Река берет начало в роднике Аульчик, который находится в центральной части Ставрополя. Мутнянка сливается с рекой Ташлой в единый проток - реку Улу в черте Старомарьевки.

Длина реки составляет 21 км, площадь водозабора – 167 км$^{2.}$ Река Мутнянка относится к Донскому речному бассейну. Код водного объекта в государственном водном реестре – 05010500212108200000988[39].

Притоки реки Мутнянки: река Желобовка, река Лягушинка, река Мамайка.

До середины 50-х годов XX в. во время весеннего паводка наносила немалый вред инфраструктуре города, но в 1957 году была спрятана в коллектор и выходит из него на восточной окраине города.

[38] https://ru.wikipedia.org/
[39] http://textual.ru/gvr/

Рисунок 2.3.3. Река Мутнянка[40]

Вербовка является левым притоком реки Русской. Длина реки - 25 км. Площадь водосборного бассейна - 135 км². Река относится к Донскому речному бассейну. Код водного объекта в государственном водном реестре – 05010500512107000016851[41].

Река берёт начало на западном склоне Ставропольской возвышенности в черте г. Ставрополя в Русском лесу на выезде из г. Ставрополя по Новомарьевской дороге. Притоком реки является река Медведка.

Питание реки смешанное - грунтовое, дождевое и снежное. В пределах Ставропольской горы река течёт в глубоких оврагах, которые быстро заполняются водой во время дождя и река превращается в бурный поток.

На реке обустроено пять прудов. На пруду «Вербовая балка» находится база отдыха. С 1937 по 1958 год с родников реки осуществлялось водоснабжение Ставрополя. В верховьях реки остались следы этой деятельности в виде многочисленных полуразрушенных инженерных сооружений. Ниже по течению находятся сливные сооружения, частично работающие по настоящее время.

[40] https://ru.wikipedia.org/
[41] http://textual.ru/gvr/

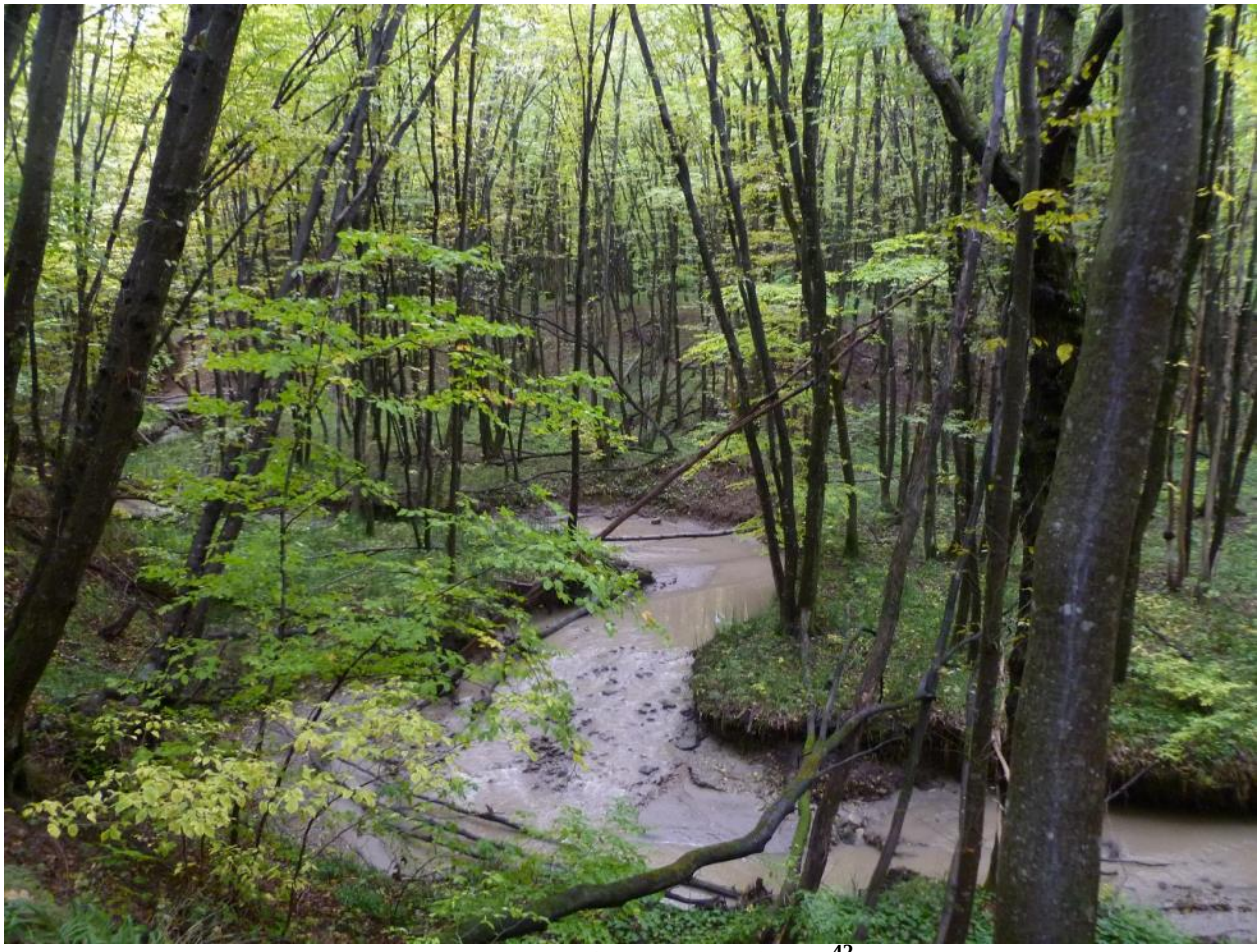


Рисунок 2.3.4. Река Вербовка[42]

Река Желобовка протекает по территории Ставрополя. Берет начало в центральной части города. Длина и площадь водосборного бассейна неизвестна, потому, что река Желобовка, во избежание весенних разливов и подтопления домов, по всей своей длине на территории города спрятана в коллектор. Открытый водоем находится у одного из её истоков в Центральном парке (Воронцовская роща). Подземное русло реки Желобовки заключено в трубу протяженностью 2,5 километра и имеющую максимальный диаметр два метра.

Исток реки Желобовки образуют два родника с водой хорошего качества, которую жители близлежащих домов используют для питья. Питание осуществляется за счет воды родников и притоков, а также от атмосферных осадков. Притоками являются два ручья текущие в глубоких оврагах и впадающие в левый берег Желобовки. Водоем мелководный, пересыхающий летом. Устье ее находится на берегу речки Мутнянка, которая, соединяясь с речкой Ташлой на территории станицы Старомарьевки, образуют новую речку Улу.

Река Русская берёт начало в отроге Русского леса возле села Верхнерусского Шпаковского района и является правым притоком реки Егорлык.

Длина реки составляет 42км, площадь водосборного бассейна - 383 км². Ширина долины реки доходит до 1,5 км, глубина вреза долины реки до 40-60 м. Притоки реки Русская: река Вербовка, река Чибрик.

Река относится к Донскому речному бассейну. Код водного объекта в государственном водном реестре - 05010500512107000016844[43].

[42] https://ru.wikipedia.org/
[43] http://textual.ru/gvr/

Рисунок 2.3.5. Пруд на реке Русская[44]

Река Русская протекает по территории Шпаковского и Изобильненского районов и впадает в Новотроицкое водохранилище, которое обустроено на реке Егорлык для питьевого и технического водоснабжения. В целях орошения на реке Русская построен ряд плотин из земли для образования прудов.

Река имеет круглогодовой сток. Питание за счёт родников Русского леса и осадков.

Чла – малая река, берёт начало со знаменитого родника Серафима Саровского и вбирает другие родники Члинского леса, впадает в реку Ташлу. В нижнем течении река мутная, сильно загрязнена сбросами кожзавода и домовладений Октябрьского района.

На реке обустроено два пруда в районе кожзавода. Вода из них использовалась для нужд кожевенного производства. Территория возле устья застроена жилыми домами, и река в этом месте заключена в коллектор. По выходу из коллектора в устье Чла теряется в камышах, при этом разбивается на несколько самостоятельных протоков, каждый из которых впадает в Ташлу по своему руслу.

[44] https://ru.wikipedia.org/

Рисунок 2.3.6. Река Чла[45]

Реки являются источниками орошения и относятся к категории сильно минерализованных.

Сенгилеевское водохранилище расположено в 18 км от города Ставрополя, в Сенгилеевской котловине Ставропольской возвышенности на высоте 200 метров над уровнем моря, в верхнем течении р. Егорлык.

Водохранилище создано в 1958 году на месте «Рыбного озера». Свое нынешнее название оно получило уже в XIX веке после возникновения станицы Сенгилеевской. По административному делению этот водоем входит в черту города Ставрополя.

Площадь водоема составляет 42 км², максимальная глубина - 32 м, максимальная длина - 10,5 км, максимальная ширина - 5,7 км.

Климат в районе водохранилища умеренный, температура воды изменяется от зимы к лету от 4,5 до 22,0 С, ледостав из-за больших глубин непродолжителен, длится до февраля. Полный водообмен в водохранилище происходит раз в два года. Содержание растворённого кислорода в поверхностном горизонте изменяется от 8,6 до 11,8 мг/дм^3, pH – до 9. Окисляемость невысокая, около 2,3 мгO_2/дм^3.

Сенгилеевское водохранилище, входящее в городскую черту, является единственным источником водоснабжения города. В южной части водохранилища, примыкающей к долине реки Большой Егорлык, устроена земляная плотина с железобетонным водовыпуском. Водохранилище расположено в глубокой котловине, ограниченной с трех сторон крутыми склонами, и является проточным и регулируемым, пополняясь водами Невинномысского канала с мая по октябрь. В зимний период, когда расход воды в канале резко падает, из водохранилища производятся систематические попуски, обеспечивающие нормальную эксплуатацию канала.

[45] https://ru.wikipedia.org/

Рисунок 2.3.7. Сенгилеевское водохранилище[46]

Водохранилище богато рыбой. Шемая, рыбец, синец, лещ, бестер (гибрид белуги и стерляди), севанская храмуля, белый амур, обыкновенный толстолобик, пёстрый толстолобик, судак, сом, тарань, карась, плотва, сазан, зеркальный карп, окунь, ротан, пескарь и другие.

Сенгилеевское водохранилище входит в состав Егорлыкского водного тракта, который обеспечивает орошение и обводнение засушливых районов Ставропольского края, Ростовской области и Республики Калмыкии и обеспечивает перераспределение кубанской воды в Пролетарское водохранилище на р. Маныч.

2.4. Почвы

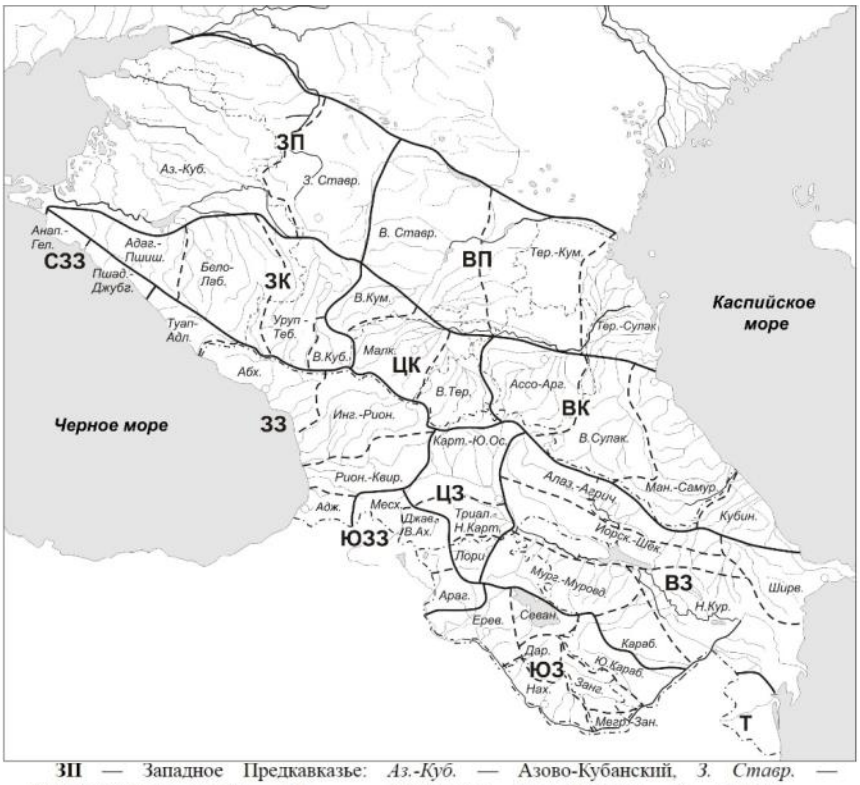
В соответствии с почвенно-географическим районированием России[47] территория муниципального образования расположена в пределах суббореального географического пояса (III), почвенно-биоклиматическая область – центральная лиственно-лесная, лесостепная и степная, почвенная зона (подзона) – черноземы (обыкновенные и южные) степи, почвенно-климатические фации – теплые кратковременно промерзающие почвы, почвенная провинция – Предкавказская ($М_1$).

Доминирующими почвами на территории муниципального образования являются черноземы обыкновенные малогумусные мощные и среднемощные, на территориях, занятых лесами – серые лесные почвы.[48]

[46] http://water-rf.ru/
[47] Национальный атлас России. Том 2.
[48] Атлас Ставропольского края

2.5. Ботанико-географическое и зоогеографическое районирование

В соответствии с ботанико-географическим районированием Северного Кавказа территория муниципального образования города Ставрополя располагается в границах ботанического района Западное Предкавказье (ЗП) и в пределах Западноставропольского флористического района.



ЗП — Западное Предкавказье: *Аз.-Куб.* — Азово-Кубанский, *З. Ставр.* — Западноставропольский; **ВП** — Восточное Предкавказье: *В. Ставр.* — Восточноставропольский, *Тер.-Кум.* — Терско-Кумский, *Тер.-Сулак.* — Терско-Сулакский; **ЗК** — Западный Кавказ: *Адаг.-Пшиш.* — Адагум-Пшишский, *Бело-Лаб.* — Бело-Лабинский, *Уруп-Теб.* — Уруп-Тебердинский, *В. Куб.* — Верхнекубанский; **ЦК** — Центральный Кавказ: *В. Кум.* — Верхнекумский, *Малк.* — Малкинский, *В. Тер.* — Верхнетерский; **ВК** — Восточный Кавказ: *Ассо-Арг.* — Ассо-Аргунский, *В. Сулак.* — Верхнесулакский, *Ман.-Самур.* — Манас-Самурский, *Кубин.* — Кубинский; **СЗЗ** — Северо-Западное Закавказье: *Анап.-Гел.* — Анапа-Геленджикский, *Пшад.-Джубг.* — Пшадско-Джубгский; **ЗЗ** — Западное Закавказье: *Туап.-Адл.* — Туапсе-Адлерский, *Абх.* — Абхазский, *Инг.-Рион.* — Ингури-Рионский, *Рион.-Квир.* — Риono-Квирильский, *Адж.* — Аджарский; **ЦЗ** — Центральное Закавказье: *Карт.-Ю. Ос.* — Карталинско-Юго-Осетинский, *Триал.-Н. Карт.* — Триалетско-Нижнекарталинский, *Лори* — Лорийский; **ВЗ** — Восточное Закавказье: *Алаз.-Агрич.* — Алазань-Агричайский, *Ширв.* — Ширванский, *Иорск.-Шек.* — Иорско-Шекинский, *Мург.-Муровд.* — Мургуз-Муровдагский, *Н. Кур.* — Нижнекуринский, *Караб.* — Карабахский; **ЮЗЗ** — Юго-Западное Закавказье: *Месх.* — Месхетский, *Джав.-В. Ах.* — Джавахетско-Верхнеахурянский, *Араг.* — Арагацкий; **ЮЗ** — Южное Закавказье: *Ерев.* — Ереванский, *Севан.* — Севанский, *Дар.* — Даралагезский, *Нах.* — Нахичеванский, *Занг.* — Зангезурский, *Мегр.-Зан.* — Мегри-Зангеланский, *Ю. Караб.* — Южнокарабахский; **Т** — Талыш.

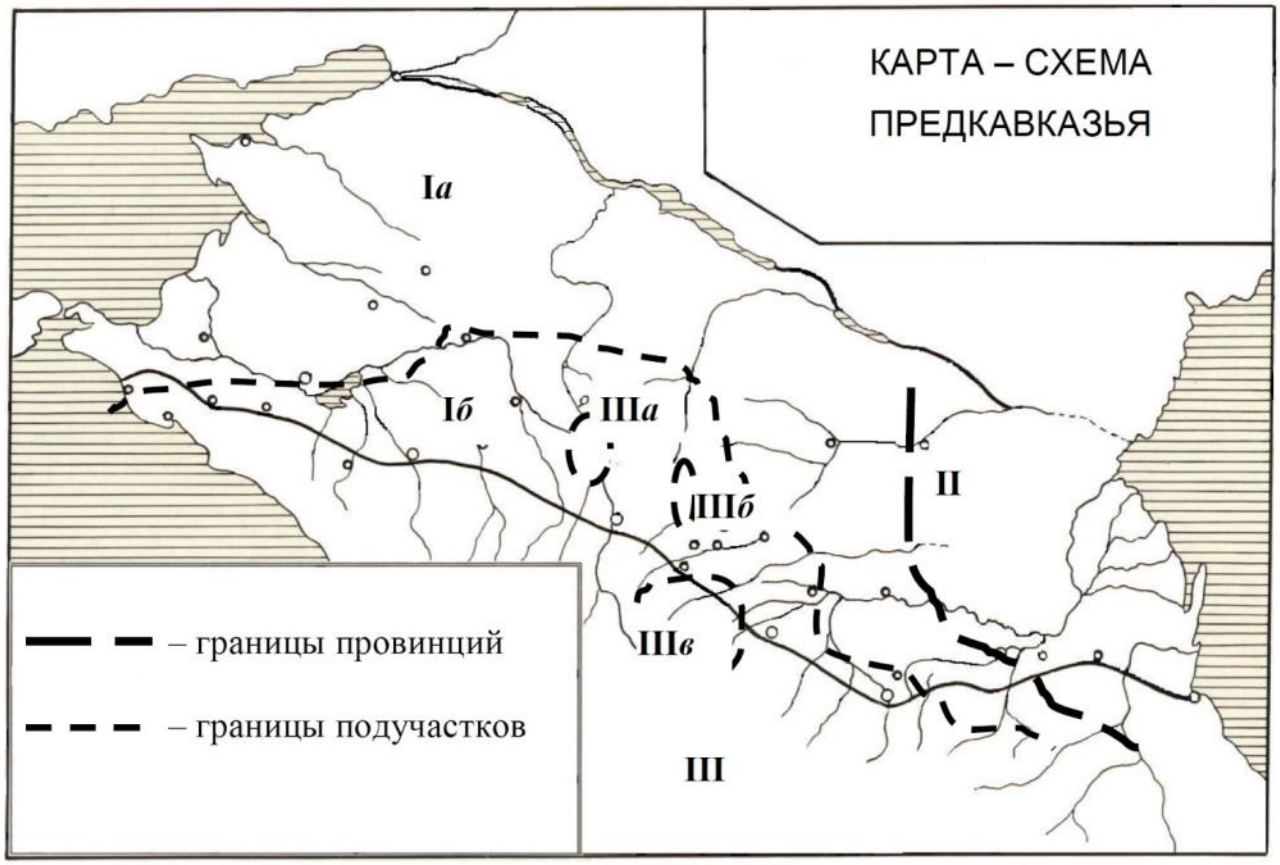
Рисунок 2.5.1. Карта районов флоры Северного Кавказа (Минецкий, 1991)[49]

Западноставропольский район включает северо-западный участок территории Ставропольского края и крайне западный участок Республики Калмыкия, расположенный к юго-западу от озера Маныч-Гудило.

В соответствии с зоогеографическим районированием наземных позвоночных, территория всего Предкавказья лежит в границах Аридной Средиземно-Центральноазиатской подобласти. В соответствии с предлагаемой моделью

[49] https://www.binran.ru/resursy/informatsionnyye-resursy/tekuschie-proekty/caucasian-flora/ Меницкий Ю. Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Ботан. журн. 1991. Т. 76, № 11. С. 1513–1521.

зоорайонирования Предкавказья, территория планируемого муниципального образования располагается в границах Средиземноморской провинции, Ставропольского подучастка.[50]



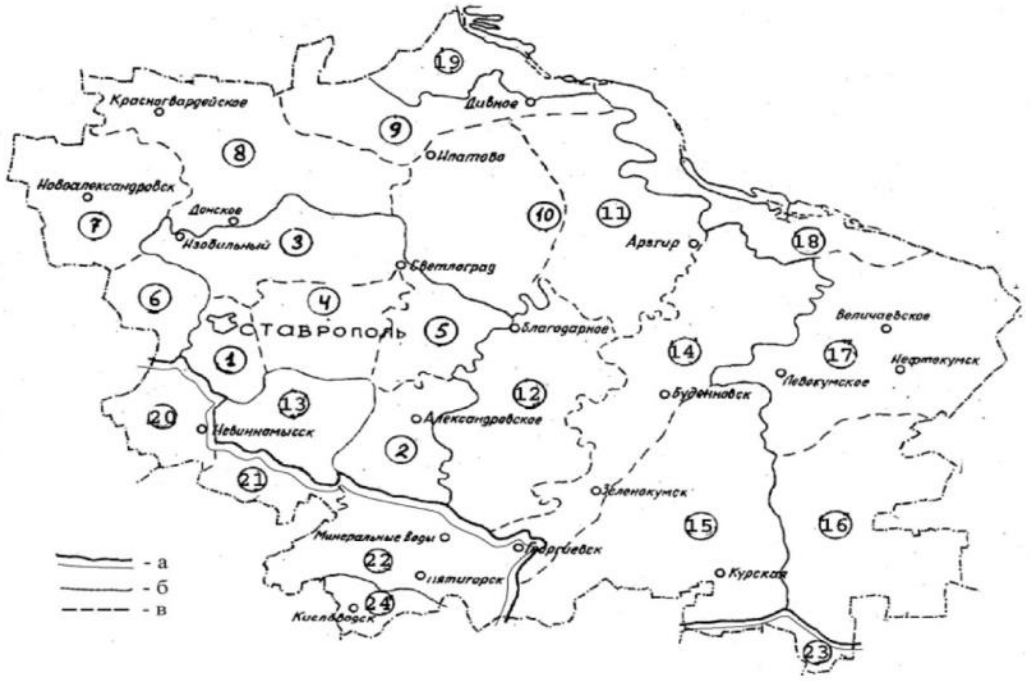
I – Степная провинция, Понтический округ, Азово-Сарпинский участок: *а* – Азово-Сарпинский подучасток; *б* – Кубано-Терский подучасток; **II** – Туранская пустынно-степная провинция, Каракумский округ, Северо-западный каспийский участок: Терско-Кумский подучасток; **III** – Средиземноморская провинция, Кавказский округ, Северо-Кавказский лесной участок, подучастки: *а* – Ставропольский; *б* – Прикалаусский; *в* – Пятигорский (Кавминводский)

Рисунок 2.5.2. Зоогеографическое районирование Предкавказья

2.6. Ландшафтная структура

В соответствии с ландшафтным районированием территории Ставропольского края, предложенным профессором В. А. Шальневым, территория муниципального образования расположена в границах Верхнеегорлыкского культурно-природного значительно нарушенного ландшафта типичных лесостепей (физико-географическая страна – ландшафты равнин Предкавказья, провинция лесостепных ландшафтов).

[50] А.А. Лиховид, А.Ю. Семченко Зоогеографическое районирование Предкавказья // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В. И. Вернадского № 3 (13). 2008. Том 2 стр. 106-113



Условные обозначения:

Границы: а – физико-географических стран, б – провинций, в – ландшафтов.

Рисунок 2.6.1. Карта-схема ландшафтов Ставропольского края (В. А. Шальнев, 2004)

Верхнеегорлыкский водораздельный культурно-природный ландшафт типичных лесостепей занимает юго-западные участки провинции в пределах Шпаковского и частично Кочубеевского районов. Ландшафт лежит в водораздельной зоне бассейнов Егорлыка, Кубани и Калауса в диапазоне абсолютных высот 450-800 м. Природные подсистемы ландшафта изменены человеком, но находятся в удовлетворительном состоянии. Коэффициент антропогенного нарушения – 0,5.

Компонентная подсистема сохраняет природные функции и природные круговороты вещества и энергии, однако обогащается антропогенным круговоротом на плакорных участках ландшафта, загрязняющим природную среду.

Литогенные компоненты включают в себя песчано-известняковые и глинистые отложения чокрака и среднего сармата, которые обнажаются на склонах останцовых массивов и в долинах рек. В рельефе преобладают останцовые массивы (Стрижамент, Недреманная, Бударка, Сейна, Ставропольские высоты), на поверхности которых сохранились участки верхнесарматской поверхности выравнивания с высотами 600-800 м. Второй уровень рельефа формирует акчагыльская поверхность выравнивания (400-500м над у. м.), которая хорошо сохранилась в восточных районах ландшафта. Третий уровень рельефа представлен долиной Егорлыка и его притоков, а также верховьями притоков Калауса. Речные долины формируют живописный рельеф в связи с глубокой расчлененностью акчагыльской поверхности выравнивания и склонов останцовых массивов. Глубина расчленения достигает 350-400 м. Обилие крутых склонов и выходов глин способствует проявлению современных физико-географических процессов (овраги, оползни, средняя и сильная водная эрозия). Коэффициент расчлененности территории оврагами местами достигает 0,5-0,6.

Климатические элементы отражают особенности умеренно-теплого и умеренно-влажного климата. Средние годовые температуры воздуха 8,9-9,0 °С, при средних температурах января - 3,5, - 5,0 °С и июля 19-21 °С. Вегетационный период начинается 29-30 марта с переходом температуры рубежа + 5 °С. Период полной вегетации (переход рубежа + 10 °С) наступает во 2-ой декаде апреля. Однако заморозки наблюдаются даже в мае (10.05.1952 г.). Продолжительность вегетационного периода 165-175 дней. ГТК составляет величину 1,5. Коэффициент увлажнения близок к 1,0. При среднем годовом количестве

осадков 600-620 мм испаряемость составляет 600-650 мм. Максимум испаряемости приходится на июнь-август (110-150 мм), а осадков - на май-июнь (90-120 мм), поэтому в июле-августе $К_{увл.}$ снижается до 0,3-0,4. Как следствие регистрируются и минимальные величины относительной влажности (до 30%). Вегетационный период заканчивается в 1-ой декаде ноября с переходом средних суточных температур через +5 °С. К этому времени уже с конца сентября можно наблюдать первые редкие заморозки (25.09.1941 г.). Безморозный период в ландшафте длится в среднем 260-270 дней.

Значительные суммы осадков и обилие родников на склонах останцовых массивов определяет постоянный сток рек ландшафта. Модуль стока составляет 2,5-3,0 л/сек. Максимум стока приходится на период с марта по июнь. Имеются два озера – Кравцово и Вшивое.

Оптимальное соотношение тепла и влаги ($К_{увл.}$ = 1,0) определило произрастание лесостепной растительности. На склонах останцовых массивов и в верховьях долин рек сохранились крупные массивы лесов - Темный, Лопатин, Русская дача, Татарский, Мамайский. Частично они занимают окраины плакоров. По доминированию породообразующих видов наиболее встречаемые буково-грабовые и дубово-ясеневые леса. Плакоры останцов занимали луговые степи, которые в настоящее время распаханы. На окраинах плакоров произрастают остепненные луга. Склоны останцовых плато занимают богаторазнотравие злаковые степи, а склоны долин рек - дерновинно-злаковые степи.

Зональными типами почв являются мощные черноземы. На акчагыльской поверхности сформировались засоленные мощные черноземы, а на склонах гор - смытые черноземы. Под лесами – серые лесные почвы. Содержание гумуса в почвах колеблется от 2 до 6%. Бонитет почв 50-60.

Животное население, как и во всех лесостепных ландшафтах состоит из двух комплексов – лесного и степного. На сохранившихся степных участках наиболее многочисленны *прыткая* и *полосатая ящерицы, степная мышовка* и *степная пеструшка.* Интересно население птиц. На склонах останцовых массивов южной экспозиции, где проявляется ксерофитизация, доминируют *полевой жаворонок, садовая овсянка* и *черноголовый чекан*; на более влажных участках многочисленны *овсянка-просянка, черноголовая трясогуска* и *серая славка.* Лесной комплекс также чрезвычайно своеобразен. В лесах доминируют *понтийская ящерица, малоазиатская лягушка, зяблик, черноголовая славка, кавказская и малая мыши.* Только в условиях этого ландшафта можно встретить некоторые редкие для Ставрополья виды животных: в Темном лесу на горе Стрижамент имеется изолированная популяция эндемичного вида - *кавказской жабы.* Только в Лопатинском лесу на Недреманной известно гнездование *малой мухоловки.* В последние годы мы становимся свидетелями интенсивных зоогеографических процессов, так называемого «спонтанного фауногенеза». Эти процессы затронули всю территорию Предкавказья, но на Ставрополье особенно ярко проявились в пределах Верхнеегорлыкского ландшафта. Так, в лесах, расположенных на плакорах останцовых массивов в структуру животного населения в последнее десятилетие внедрились новые виды птиц: *синица-московка, обыкновенная пищуха, обыкновенная горихвостка, зеленый дятел.* Эти виды свойственны для хвойных и смешанных лесов (встречаются на Кавказе) и, видимо, их проникновение на территорию Ставропольской возвышенности обусловлено высокими показателями коэффициента увлажнения и высвобождением дополнительных экологических ниш вследствие трансформации аборигенного животного населения.

Материальная культура общества представлена новационными формами культуры: дороги, газопроводы, водоводы, линии электропередач, мосты, здания ферм, виды сельхозрастений, антропофиты и др. Распаханность территории около 50%.

Морфологическая подсистема формирует самую красивую пейзажную среду ландшафтов Предкавказья и обуславливает неравномерное размещение природных ресурсов по площади ландшафта. Она представлена набором местностей, включающих природные, окультуренные и технические территориальные комплексы (ТК): 1) платообразные массивы верхнесарматской поверхности выравнивания и склоны останцовых массивов, сложенные

осадочными породами (известняки, пески, глины), с грабово-дубовыми и дубовыми лесами на серых лесных почвах, агрофитоценозами плакоров на распаханных мощных черноземах и богаторазнотравными злаковыми степями склонов на смытых черноземах; 2) эрозионно-денудационные высокие равнины акчагыльской поверхности выравнивания, сложенные глинами среднего сармата, с агрофитоценозами плакоров на распаханных мощных засоленных черноземах и злаковыми степями склонов на смытых черноземах; 3) речные долины и балки постапшеронского времени формирования, сложенные глинами нижнего сармата и аллювием, с дерновинно-злаковыми и полынно-злаковыми степями на смытых маломощных черноземах и аллювиальных почвах; 4) селитебные образования рурального типа с коттеджной застройкой, садами и огородами (села Пелагиада, Темнолесская, Надежда и др.). Здесь формируется особая среда – социально-экономическая. Плотность населения 40-50 чел/км^2. Традиционная культура формировалась на основе великорусского этнического субстрата. В сельских поселениях сохраняются элементы наследия казачьей и крестьянской культуры (планировка поселений, культовые постройки, музейные экспозиции, духовное наследие).

На рисунке 2.6.2 показан фрагмент карты Верхнеегорлыкского ландшафта в ранге урочищ.

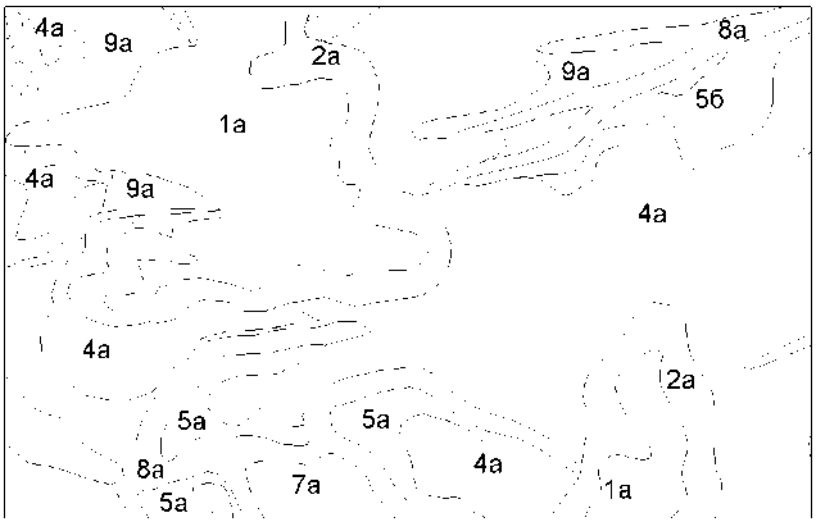


Рис. 2.6.2. Верхнеегорлыкский ландшафт структурно-денудационных плато и типичных лесостепей.

1а - плакоры структурно-денудационных плато, сложенные известняками и лессовидными суглинками, с буково-грабово-дубовыми лесами на темно-серых лесных почвах и распаханными луговыи степями на выщелоченных среднегумусных мощных черноземах;

2а - крутые (15-20°) склоны разных экспозиций, сложенные песками и глинами, с дубовыми лесами, богаторазнотравными и типчаково-ковыльными степями на смытых мало- и среднегумусных черноземах;

4а - фрагменты равнин с мощным расчленением, сложенные глинами криптомактрового горизонта, с распаханными разнотравно-злаковыми степями на слабовыщелоченных мощных черноземах, местами засоленных;

5а - сильно расчлененные равнины с крутыми (10-15°) склонами разной экспозиции, сложенные породами среднего миоцена и осложненные оползнями, с частично распаханными типчаково-ковыльными степями на карбонатных, малогумусных местами засоленных черноземах;

5б - сильно расчлененные равнины с крутыми (10-15°) склонами разной экспозиции, сложенные породами среднего и нижнего сармата, осложненные оползнями и овражной сетью со злаковыми степями на смытых малогумусных местами солонцеватых черноземах.

7а - пологие и крутые (7-15°) склоны долин разных экспозиций, сложенные глинами, с оползнями, овражной сетью, дерновинно-злаковыми степями на смытых слабогумусированных маломощных черноземах;

8а - днища долин с речными террасами или их фрагментами, сложенные аллювием и делювием со злаково-полынной растительностью на аллювиальных почвах;

9а - верховья балок с крутыми (10-15°) склонами, сложенные породами среднего сармата, с грабово-дубовыми лесами на серых лесных почвах и богаторазнотравно-злаковыми степями на смытых выщелоченных среднегумусных черноземах.

На территории ландшафта сформировалась культурно-техногенная агломерация - Ставропольский культурно-техногенный ландшафт.

Биоценотическая подсистема имеет разнообразие биоэкосистем, играющих большую роль в улучшении среды жизнеобеспечения человека и сохранении генофонда ландшафта. Представлена как природными, так и окультуренными биоэкосистемами. Природные биоэкосистемы (с природной средой жизни) включают: 1) полидоминантные экосистемы буково-дубо-грабовых, грабово-дубовых и дубовых лесов; 2) олигодоминантные экосистемы луговых, богаторазнотравно-дерновинно-злаковых и дерновинно-злаковых степей. Вырубки лесов и выпас скота привели к обеднению состава продуцентов, консументов и редуцентов, а также расселению антропофитов. Природные биоэкосистемы занимают более 40% площади ландшафта; 3) окультуренные биоэкосистемы с квазиприродной средой жизни включают сельскохозяйственные угодья с монодоминантными (зерновые, технические, овощные) и олигодоминантными (сады) агроэкосистемами. Они занимают до 50% площади ландшафта; 3)биоэкосистемы лесополос, которые посажены на плакорных участках и формируют там геометрически прямоугольное пространство сельскохозяйственных угодий. Удельный вес лесных полос к пашне достигает 3-4%; 4) охраняемые территории: ботанические заказники (Вшивое и Кравцово озера, гора Бударка, Вишневая поляна, Беспутская поляна, Бучинская поляна, Новомарьевская поляна, Шалева поляна, Русский лес, Ставропольский чернозем, Солдатская и Малая поляны), музей-заповедник «Татарское городище».

2.7. Минерально – сырьевые ресурсы

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа.

Порядок получения таких заключений и разрешений в отношении конкретных объектов заинтересованными лицами установлен Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещения в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53.

Также на территории города Ставрополя расположены:

– техническая скважина 2/98, район Ставрополь, Месторождение б/н, Лицензия СТВ 00985 ВЭ 15.12.2027;

– нераспределенный фонд недр, район Шпаковский, вид полезного ископаемого суглинки, месторождение Ставропольское IV месторождение, протокол НТС «1 от 19.04.1994 г.;

– нераспределенный фонд недр, район Шпаковский, вид полезного ископаемого суглинки, месторождение Ставропольское -2 месторождение (Западный участок), протокол ТКЗ от 03.03.1948 № 3/48.

ГЛАВА 3. ПОЛОЖЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ РАССЕЛЕНИЯ

3.1. Город Ставрополь – муниципальное образование в Ставропольском крае. Ставропольская агломерация

Стратегией пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 13.02.2019 № 207-р), Схемой территориального планирования Ставропольского края, территория субъекта отнесена к Северо-Кавказскому макрорегиону (Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия – Алания, Чеченская Республика, Ставропольский край), с выделением на территории региона 2-х агломераций – Ставропольской и Кавказских Минеральных Вод.[51]

Городская агломерация — это компактное скопление населённых пунктов, главным образом городских, местами срастающихся, объединённых в сложную многокомпонентную динамическую систему с интенсивными производственными, транспортными и культурными связями. Образование городских агломераций — одна из стадий урбанизации.

Типологически городские агломерации разделяются на моноцентрические (сформировавшиеся вокруг одного крупного города-ядра – Ставропольская агломерация) и полицентрические агломерации («конурбация») (имеющие несколько городов-ядер, агломерация Кавказские Минеральные Воды).

Ставропольская агломерация – крупнейшая городская агломерация края, демонстрирующая бурные темпы развития. Основная цель развития Ставропольской агломерации – создание условий для устойчивого долгосрочного социально-экономического развития агломерации, а также повышение управляемости единого урбанизированного пространства с населением к 2035 году более 1 млн человек, для обеспечения новых возможностей для развития экономики (диверсификация и инвестиционная привлекательность) и общества (новое качество жизни) за счет создания более разнообразного рынка труда, более емкого потребительского рынка, рынков торговой, жилой и производственной недвижимости, концентрации и согласования приоритетных проектов развития всех видов инфраструктур.

Территория рассматриваемого муниципального образования располагается в пределах формируемой Ставропольской агломерации. В соответствии с Проектом концепции развития Ставропольской агломерации, в ее состав входят муниципальные образования – городской округ город Ставрополь, городской округ город Невинномысск, Изобильненский городской округ, Грачевский муниципальный район, Кочубеевский муниципальный район, Труновский муниципальный район, Шпаковский муниципальный район. В границах агломерации расположены 6 городских населенных пунктов: г. Ставрополь, г. Невинномысск, г. Михайловск, г. Изобильный, пос. Рыздвяный, пос. Рыздвяный, пос. Солнечнодольск.

Характер сложившегося расселения на территории агломерации связан с историческими, природными, географическими, социально-экономическими особенностями территории.

Город Ставрополь рассматривается как многофункциональный, краевой центр, центр предлагаемой межрайонной системы расселения и как центр развития агломерации, территориально соединенный с г. Михайловском. Одним из основных направлений развития

[51] Критерии выделения крупных городских агломераций:
Численность населения в ядре/ядрах (центральном городе или группе близко расположенных крупных городов) – не менее 500 тыс. человек.
Транспортная (временная) доступность от окраин городской агломерации до ее ядра/ядер – 1,5 ч. (2-часовой – для Московской и Петербургской агломераций).
В состав городской агломераций включаются муниципальные образования, если большая часть их населения проживает в пределах полуторачасовой транспортной доступности до ядра/ядер городской агломерации (в случае Московской и Петербургской агломераций – двухчасовой).

Ставропольского городского округа рассматривается градостроительное освоение территорий, непосредственно примыкающих к границе города, прежде всего, территорий г. Михайловска, Верхнерусского, Деминского и Татарского сельсоветов Шпаковского района.

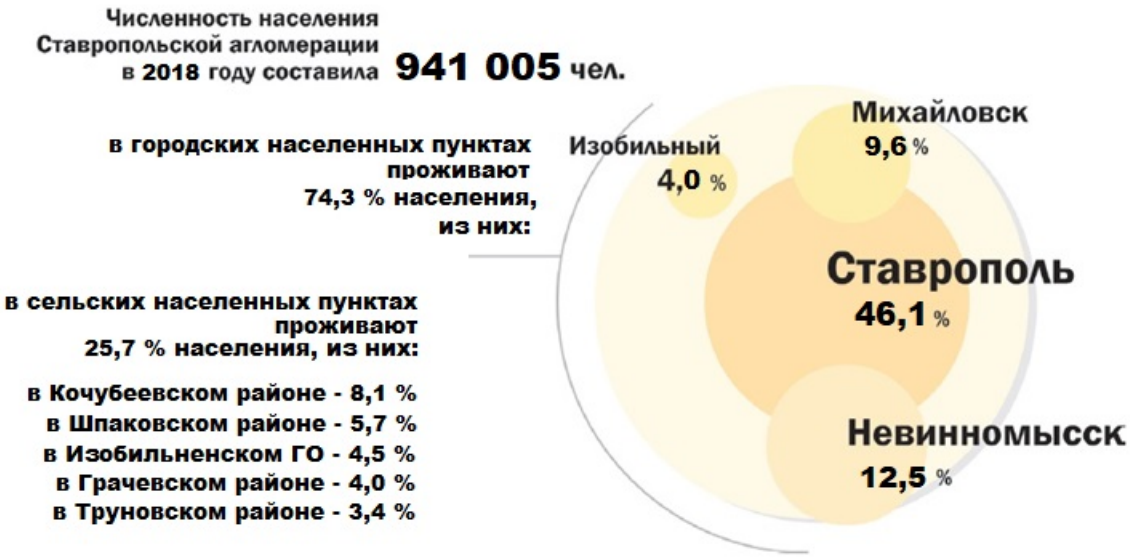


Рисунок 3.1.1. Численность населения Ставропольской агломерации

В пределах указанных территорий условно, на основании изохрон транспортной доступности центра агломерации, с учетом некоторого прогресса в скоростях сообщения, обозначен ареал собственно агломерации – территория с наиболее развитыми агломерационными связями, и выделены другие структурные элементы агломерации.

Ставропольская агломерация – ареал, в котором замыкается в основном недельный цикл жизнедеятельности.

Вся территория агломерации в административных границах полностью попадает в зону 1,5–2-х часовой транспортной доступности от регионального центра.

В пределах рассматриваемой системы расселения выделены следующие зональные элементы:

– центральная зона – города Ставрополь – ядро, центр агломерации, Михайловск – пригород краевого центра в 10 км от него, территория Шпаковского района в радиусе до 40 – 45 км от Ставрополя;

– внешняя зона, в том числе:

ближняя зона – относительно урбанизированные территории – ареалы наиболее интенсивного влияния городов Невинномыск и Изобильный. При этом следует отметить, что ареал Невинномыска возглавляется крупным промышленным центром, который активно развивается, имеет значительную строительную базу, развитую торговую и социальную сферы и при рассматриваемом составе Ставропольской агломерации претендует на роль ее подцентра. Однако Невинномыск ограничено связан со Ставрополем и своим окружением;

периферия – окраинные территории Изобильненского, Кочубеевского, Шпаковского районов, Грачевский и Труновский районы.

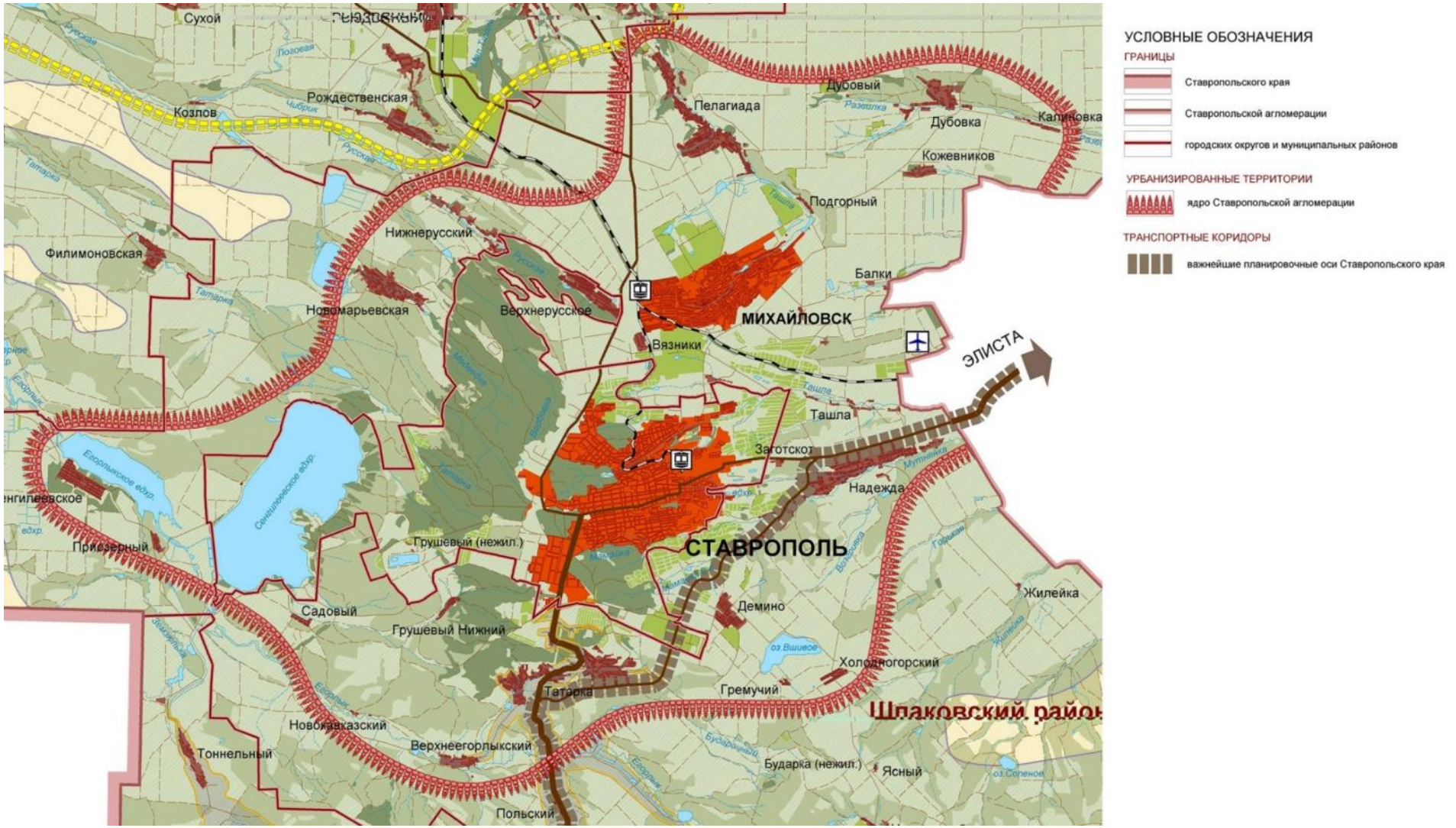


Рисунок 3.1.2. Положение территории муниципального образования города Ставрополя в ядре Ставропольской агломерации

Основными проблемами развития агломерации являются:

– ограниченность территориальных ресурсов для развития градостроительной деятельности во всех относительно урбанизированных зонах;

– бессистемная малоэтажная застройка прилегающих к г. Ставрополю территорий, в особенности между Ставрополем и Михайловском;

– недостаточная транспортная связанность внутри агломерации и с «Кавминводской» агломерацией.

Естественной основой агломерационного ареала является транспорт – взаимосвязанная система (сеть) всех видов транспорта – современных и перспективных. Схема транспорта в большой мере определяет планировочную организацию этой территории, ее опорный каркас, представленный, прежде всего, сетью дорог федерального и межмуниципального значения.

Центральная зона агломерации наиболее урбанизированная, многофункциональная (столичные, научно-производственные, финансово- деловые и др. функции).

Изобильненская зона – промышленно-аграрная территория, с развитыми транспортными функциями.

Невинномысская зона – промышленная, с развитыми агропромышленными и транспортными функциями.

Периферийная зона – преимущественно территория сельскохозяйственного производства и относительно небольшого числа предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции и добыче строительных материалов.

Происходит некоторое стягивание населения даже в последние годы в центральную зону агломерации и на территориях северо-запада агломерации.

Основные направления градостроительной политики развития Ставропольской агломерации до 2035 года:

– Упорядоченное формирование урбанизированных территорий в пригородных зонах г. Ставрополя и г. Невинномысска.

– Развитие транспортного каркаса агломерации посредством усиления основного транспортного коридора Ставрополь –Невинномысск и поддержка градостроительного развития ядра агломерации –зоны Ставрополь – Михайловск.

– Формирование природно-экологического каркаса агломерации.

– Учитывая, что пространственное развитие г. Ставрополя и ближайших территорий Шпаковского района де-факто привело к формированию единого урбанизированного ареала, а также в связи с фактическим исчерпанием территориальных ресурсов г. Ставрополя, следует рекомендовать административное объединение данных муниципальных образований в единый городской округ.

– Важно в перспективе приступить к уплотнению городской застройки, реализуя не менее 25% нового строительства в ядре агломерации через механизм развития застроенных территорий.

– При сохранении нынешних темпов жилищного строительства актуальным станет вопрос о пересмотре региональных нормативов градостроительного проектирования, с увеличением в них предельно допустимых коэффициентов плотности застройки городских территорий (применительно к «Западной зоне» края).

Формирование Ставропольской агломерации, обеспечит: инвестиционную, миграционную привлекательность, условия для развития инновационной деятельности и высококвалифицированного рынка труда в Ставропольском крае; появление новых видов деятельности, способных аккумулировать инновационный ресурс.

ГЛАВА 4. СУЩЕСТВУЮЩАЯ АРХИТЕКТУРНО – ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

4.1. Современная планировочная структура территории

Город Ставрополь в существующих границах – полностью сложившийся градостроительный комплекс: так, город Ставрополь относится к числу наиболее плотно застроенных городов юга России. В пределах границы города уже застроено 72 % территории, 20,8 % составляют территории, где в соответствии с регламентами запрещено строительство; дополнительно на территории города предполагается комплексное жилищное строительство на площади 713 га или 5,4 % территории города. Оставшиеся 14,5 тыс. га, расположенных в пределах городского округа, представляют собой особо охраняемые территории, земли лесного фонда, водный фонд, дачные товарищества и неудобья. Общая площадь резервных территорий для развития в пределах городской черты составляет всего 1,8%. Таким образом, у города фактически отсутствуют резервные территории для развития, что значительно снижает инвестиционную привлекательность Ставрополя.

Основными факторами, повлиявшими на планировочную структуру города, стали геоморфологические особенности территории и особенности исторического развития.

Город Ставрополь расположен в центральной части Предкавказья в пределах Ставропольской возвышенности, в верховьях реки Ташла. Рельеф местности представляет собой сильно расчлененное глубокими речными долинами, балками и оврагами плато. Ввиду отсутствия в границах поселения крупного водотока становление ставропольской крепости происходило в местах выхода многочисленных родников.

Как и большинство городов возникших в системе Азово-Моздокской оборонительной линии формировался вокруг исторического ядра – Московской (Ставропольской) крепости, площадью 10 гектаров, опоясывая себя по мере развития новыми территориями, в первую очередь к востоку от крепости, где располагалась Ставропольская станица Хоперского казачьего полка. Центральной частью станицы являлась площадь, занимаемая ныне Нижним рынком. В следствие чего, основная часть исторически значимых зданий и сооружений города располагается в центральной части города.

Планировочная структура города сформировалась с учетом взаимодействия планировочного и природного каркаса территории. Структурообразующую роль в формировании планировочных осей играет транспортная инфраструктура, а в формировании центров – максимальная для данной территории плотность размещения функций, место сосредоточения демографических, трудовых, материальных ресурсов, объектов сферы обслуживания, производственной и инженерно-транспортной инфраструктуры.

Характерной особенностью города является развитая овражно-балочная сеть (Ташлянской, Мутнянской и Желобовского оврага) с большим перепадом высот (80 – 100 м), которые пересекают город в широтном направлении. В связи с этим основные направления транспортных магистралей совпадают с направлениями природного каркаса. Главные планировочные оси – градостроительные (транспортные магистрали) и природные (овражно-балочная сеть) пересекают территорию в направлении «север – юг», «восток-запад»: автомобильные дороги общего пользования регионального значения, магистральные улицы общегородского значения, магистральные улицы районного значения, железнодорожная магистраль. Межмагистральные пространства города связаны сложной системой улиц и пешеходных бульваров.

Основными элементами планировочной структуры вдоль планировочных осей являются: районы, микрорайоны, кварталы, территории общего пользования (за исключением улично-дорожной сети), основные планировочные центры, многофункциональные общественные центры, на территории групп селитебных территорий, рекреационные зоны, территории садоводческих, огороднических или дачных

некоммерческих объединений граждан, значительные территории с резко выраженными природными особенностями, территории транспортно-пересадочных узлов, территории, занятые линейными объектами.

Жилая территории города сложилась на протяжении последних 100 – 150 лет и представлена в основном малоэтажной застройкой, составляющей 60 % площади селитебной территории. Исключение и особую ценность составляет застройка исторического центра города в районе бывшей Ставропольской крепости и по улицам: Карла Маркса, Советской, Дзержинского. Современная капитальная застройка сосредоточена в основном в центральной части города по улицам Морозова, Ленина, Мира. Вместе с тем, зона исторического центра города Ставрополя, будучи насыщенной памятниками культуры и архитектуры разных эпох, обладает рядом ограничений, не позволяющих в равной степени, осуществлять развитие и реконструкцию объектов на данной территории. Здесь сосредоточены объекты управления городского и регионального уровней, а также объекты культуры, духовной и деловой жизни города.

В западной части исторической зоны города, на месте малоценного малоэтажного жилья, ведётся интенсивное строительство 9 – 12-этажных жилых домов. В связи с тем, что застройка ведётся выборочно (вместо старой малоэтажной застройки) и без комплексного подхода по решению вопросов по созданию социальной инфраструктуры: дошкольные и школьные учреждения, парковки, коммунальные сети, возникают проблемы по созданию комфортной среды проживания и как следствие: увеличивающаяся нагрузка на реконструируемую территорию.

В соответствии с решениями предшествующих генеральных планов ведется строительство 9 – 12 этажных жилых домов с комплексами социально-гарантированных условий по обслуживанию и жизнедеятельности населения в этой зоне, на территории юго-западной части города, и как альтернативное решение, на территории в восточной части города, на водоразделе рек Мутнянки и Мамайки, на территории в северо-западной части города – развитие жилого района по проспекту Кулакова.

В настоящий момент интенсивно перестраивается отдельными участками улица Доваторцев, связывающая центр города с районом массовой застройки на юго-западе города. Осуществлено строительство самостоятельного жилого образования (военного городка) в районе пос. Дёмино.

Определённым градостроительным потенциалом обладают территории, расположенные вдоль речки Чла, к северу от существующей застройки города. Здесь на частично свободной территории и освобождённой от не функционирующих помещений Ставропольской птицефабрики и других вспомогательных организаций возможно размещение зоны нового жилищного строительства. Положение этого района, протянувшегося с востока на запад, ограниченного с севера и юга водотоками с организованными на них прудами создаёт предпосылки организации в этой зоне интересных рекреационных зон отдыха, а также размещение разноэтажных градостроительных комплексов, формирующих силуэт города при въезде со стороны главного городского Аэропорта. Освоение северного района возможно после проведения мероприятий по рекультивации земли территории птицефабрики и шумозащитных мероприятий, в соответствии с данными характеристик воздушных судов, применяемых в гражданской авиации.

На 1960-1970-е годы приходится пик промышленного строительства в городе, предприятия машиностроения, легкой, химической, строительной, пищевой, перерабатывающей и других отраслей. Промышленные и складские зоны города Ставрополя рассредоточены в основном по окраинам города: Северный и западный промузлы – на проспекте Кулакова, южный – на улице Доваторцев, юго-восточный – на улице Биологической, восточный – на Старомарьевском шоссе. Исключение составляет центральный промузел в районе железнодорожного вокзала, самый старый, возникший на базе мастерских конца 19 века.

Отдельные промышленно-складские предприятия в разное время возникали на периферийных территориях вдоль Михайловского шоссе и других территориях, имеющих выход на железную дорогу. Часть более мелких предприятий: снабженческо-сбытовых учреждений, производственных баз, и подсобных хозяйств строительных организаций, объектов транспорта, коммунального хозяйства, складских предприятий, находятся на территориях жилых районов.

Территория, примыкающая к Михайловскому шоссе севернее улицы Пригородной на водоразделе рек Ташла и Чла (Холодная) в настоящий момент свободна от застройки.

4.2. Планировочное деление

Планировочное зонирование территории города Ставрополя.

Территория города Ставрополя по доминирующим признакам (типам) структурной организации и функционального назначения делится на восемь планировочных районов:

– Северо-Восточный планировочный район;
– Северо-Западный планировочный район;
– Северный планировочный район;
– Центральный планировочный район;
– Юго-Восточный планировочный район;
– Западный планировочный район;
– Юго-Западный планировочный район;
– Южный планировочный район.

Определение границ планировочных районов производилось с учетом существующих градостроительных ограничений, осей магистральных улиц и границ кадастровых кварталов, земельных участков.

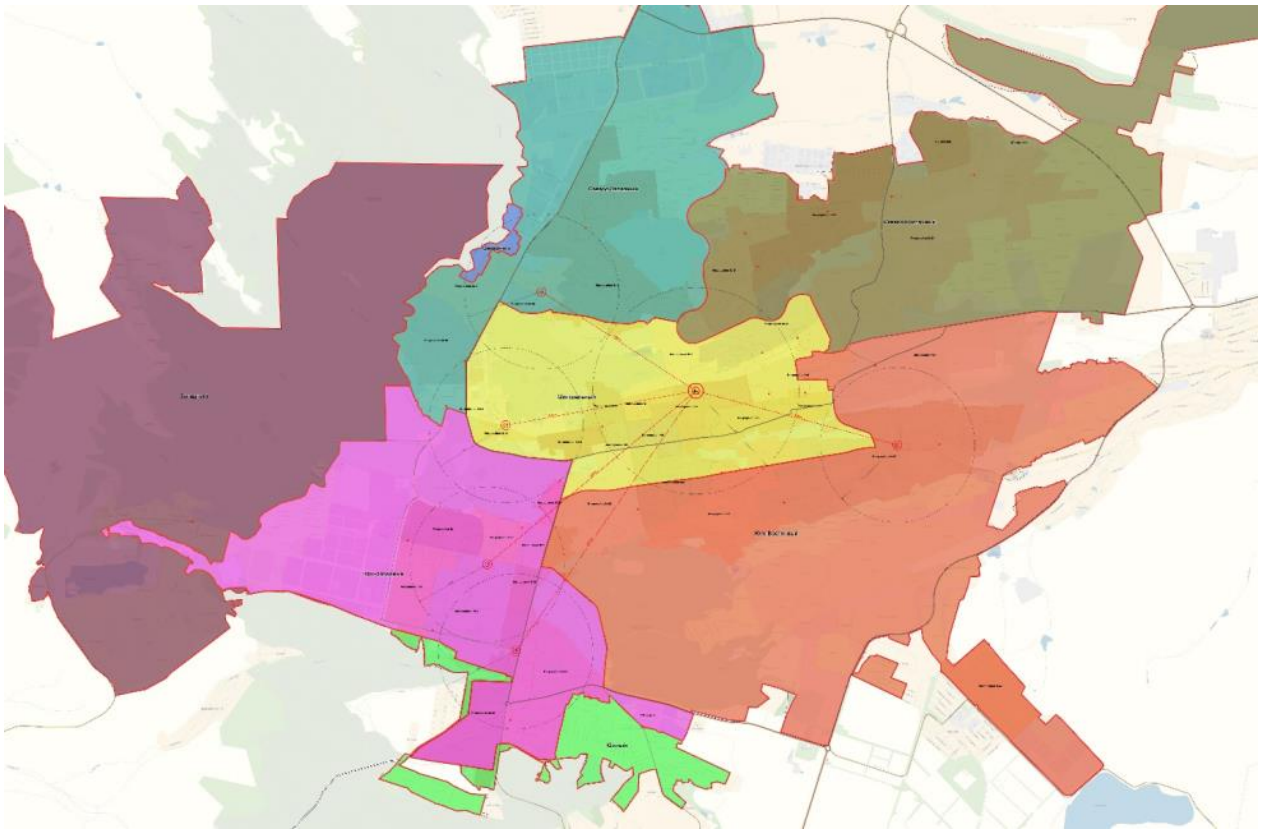


Рисунок 4.2.1. Планировочная структура территории г. Ставрополя

Юго-Восточный планировочный район располагается в границах улицы Доваторцев, улицы Серова, улицы Достоевского, улицы Ленина, улицы Гризодубовой, улицы Московской, улицы Апанасенковской, Старомарьевского шоссе, вдоль юго-восточной границы города Ставрополя, улицы Южный обход, улицы Космонавтов. Площадь планировочного района составляет 5133,4 га.

В юго-восточном планировочном районе планируется создание нового транспортного направления, соединяющего центральный район г. Ставрополя с внешними автомобильными дорогами в направлении г. Невинномысска, г. Минеральные Воды и г. Краснодар. Новое транспортное направление нацелено на решение комплекса проблем транспортной доступности:

1. Въезд/выезд в Центральный район г. Ставрополя осуществляется по южному обходу через загруженные транспортные артерии Юго-западного района или по Старомарьевскому шоссе в Северо-восточном районе (удлинение маршрута более чем в 3 раза).
2. Создание дополнительного транспортного сообщения между Центральным и Юго-западным районами города приведет к снижению трафика в часы пик на ул. Доваторцев, ул. Ленина, ул. Мира, ул. Лермонтова, ул. Тельмана, ул. Серова, ул. Шпаковская.
3. Обеспечение прямой транспортной связи с п. Демино, с планируемой к освоению под жилищное строительство территории 12 Микрорайона (32 Микрорайон), площадью около 180 га.
4. Создание транспортной доступности для территории площадью более 400 га, пригодной для комплексного перспективного освоения (практически не используемая территория садоводческих некоммерческих товариществ, в виду отсутствия транспортной доступности).

Комплексное освоение территорий возможно с учетом строительства новых и модернизации существующих объектов и сетей инженерной инфраструктуры, что окажет положительный эффект для территорий с сложившейся застройкой и без достаточного уровня коммунального обеспечения.

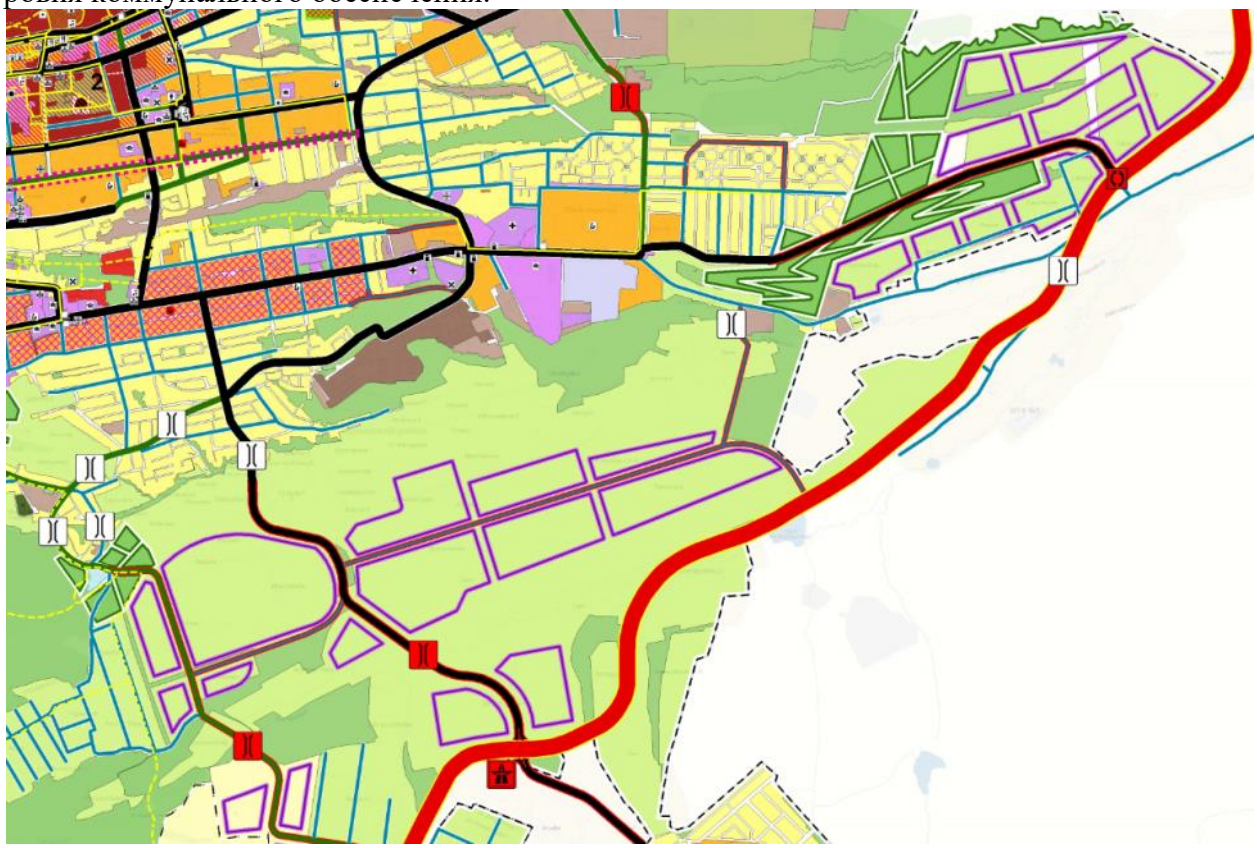


Рисунок 4.2.2. Юго-восточный планировочный район

В районе 204 квартала планируется продолжение транспортного направления по ул. Серова до трассы «Восточный обход», данное мероприятие увеличит транспортную доступность жилого микрорайона и территорий садоводств в восточной части города, снизит трафик на ул. Серова, ул. Достоевского.

Также в районе 204 квартала планируется строительство участка автомобильной дороги с мостовым сооружением через р. Желобовка, который соединит ул. Мимоз и ул. Ракитная, это обеспечит короткое транспортное сообщение жилого микрорайона №11 (204 квартал) с местами приложения труда промзоны 4 микрорайона («Туапсинка»).

На территории юго-восточного планировочного района формируется районный центр обслуживания населения (ул. Серова - ул. Широкая – ул. Мимоз) с преобладанием объектов здравоохранения, объектов высшего и среднего специального образования, объектов общественно-делового и коммерческого обслуживания. При этом наблюдается недостаток объектов рекреационного назначения, объектов социального обслуживания, объектов административного назначения. Генеральным планом предлагается наращивание этих функций в зоне формирования районного центра обслуживания, а также выделены зоны формирования благоустроенных рекреационных территорий –парк «Восток», парк «Елагин пруд», парк «Павлова дача». Также в пределах территории района располагаются два районных подцентра: на пересечении улиц Баумана-Горная, этот подцентр получит интенсивное развитие после реализации строительства транспортного соединения с трассой «Восточный обход»; на пересечении улиц Шпаковская-Л. Толстого, сложившаяся малоэтажная застройка в районе подцентра отнесена к зоне реконструкции жилой застройки с целью увеличения этажности и размещения на первых этажах встроенно-пристроенных объектов обслуживания населения.

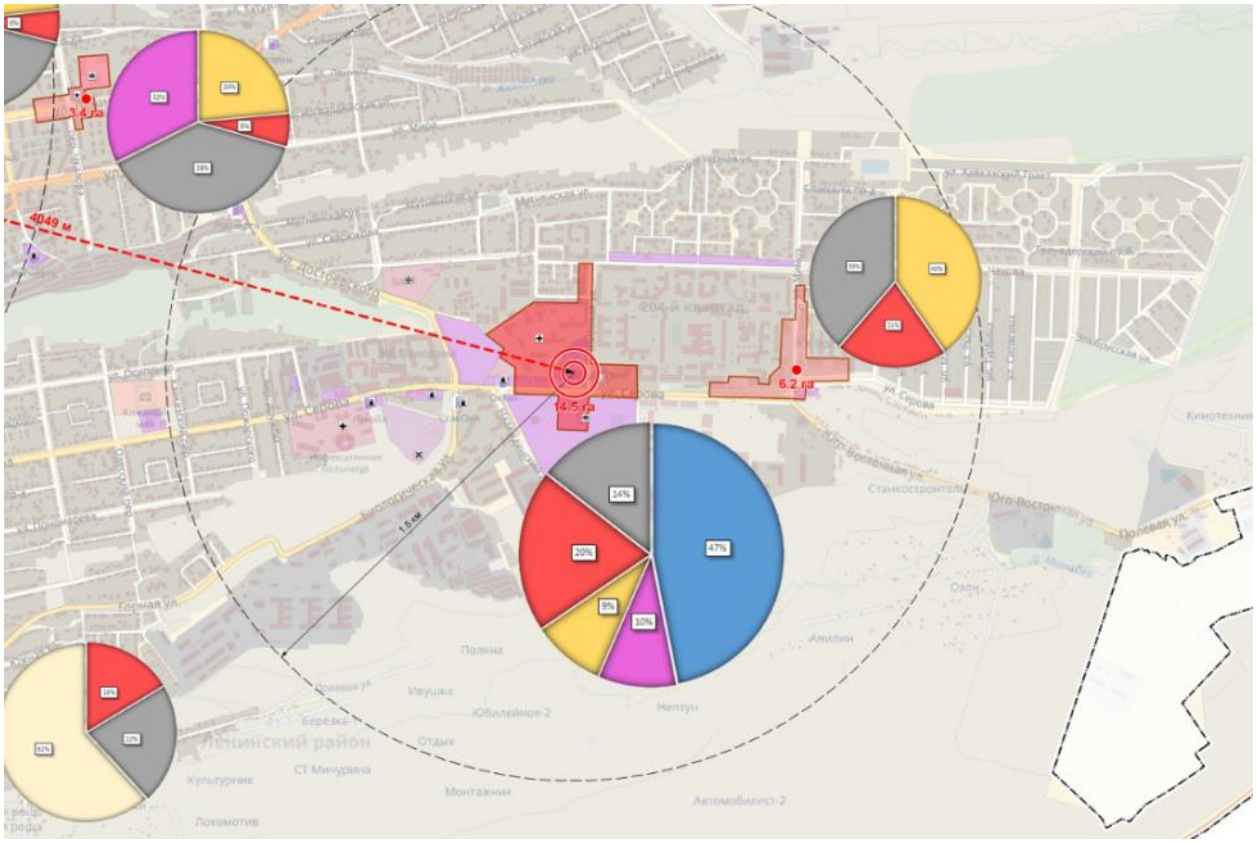


Рисунок 4.2.3. Схема районных центров и подцентров обслуживания

В целом планировочные мероприятия юго-восточного района заключаются в создании новых транзитных транспортных направлений, увеличении транспортной

доступности обширных территорий перспективного освоения, резервировании рекреационных территорий и развитии центров и подцентров обслуживания населения.

Юго-Западный планировочный район располагается в границах улицы Ленина, улицы Западный обход, вдоль северо-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:2315, вдоль северо-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:194, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:191, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:192, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011401:225, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011303:151, вдоль юго-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:11:040301:1, вдоль юго-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011304:3, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011304:3, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011311:121, вдоль границы хутора Грушевого, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:26, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:26, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011903:11, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011903:6, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:44, вдоль северной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012004, вдоль южной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012003, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:012102:196, вдоль улицы Пирогова, улицы Доваторцев, улицы Роз, переулка Пазарджикского, улицы Черниговской, вдоль северной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012901, вдоль западной стороны улицы Доваторцев, северной стороны проезда Лазурного, северной стороны переулка Звездного, проезда Янтарного, вдоль северной границы дачного некоммерческого товарищества «Росгипрозем института Кубаньгипрозем», вдоль северо-восточной границы дачного некоммерческого садоводческого товарищества имени «Советской Армии», вдоль северной границы садоводческого некоммерческого товарищества «Юбилейное-1», вдоль границы муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края, улицы Южный обход, улицы Космонавтов, улицы Доваторцев, улицы Лермонтова, улицы Ленина. Площадь планировочного района составляет 2798,55 га.

Юго-западный планировочный район является основным районом массовой застройки благодаря наличию максимально благоприятных территорий для освоения. В связи с интенсивным освоением этих территорий возникли проблемы связанные с ростом нагрузки на транспортную и инженерную инфраструктуру города. Генеральный план содержит проектные мероприятия программ и схем развития систем коммунальной инфраструктуры, направленных на решение проблем в области коммунального обеспечения, а также планировочные решения, связанные с развитием новых транспортных направлений, в том числе и на застроенных территориях.

Одно из основных новых транспортных направлений – проспект Российский, связующий Западный обход с новым участком реконструируемой улицы 45 Параллель, путем создания круговой развязки, обеспечивающее территории массовой застройки коротким транспортным сообщением в направлении северо-западного района по ул. Западный обход, в направлении центрального района по ул. Шпаковская, в направлении районного центра притяжения ул. 45 Параллель-ул. Доваторцев.

Таким образом планируемые транспортные участки от круговой развязки по улице Пирогова до улицы Доваторцев, улица 45 Параллель и проспект Российский, представляют собой единое транспортное направление на территории юго-западного планировочного

района. Новое транзитное сообщение позволяет снизить транспортную нагрузку с улиц Доваторцев, 45 Параллель, Тухачевского, Шпаковская, Лермонтова, Ленина.

Интенсивный характер освоения новых территорий предполагает развитие транспортных направлений по ул. Тухачевского, ул. Перспективная, ул. 45 Параллель, связанных в районе садоводческих некоммерческих товариществ проектируемой магистральной улицей районного значения. Также генеральным планом предусмотрено продолжение ул. Перспективная до х. Грушевый и СНТ Механизатор, Строитель-2 и т.д., ул. 45 Параллель в направлении СНТ Вольница, Кравцово, Зори Кавказа.

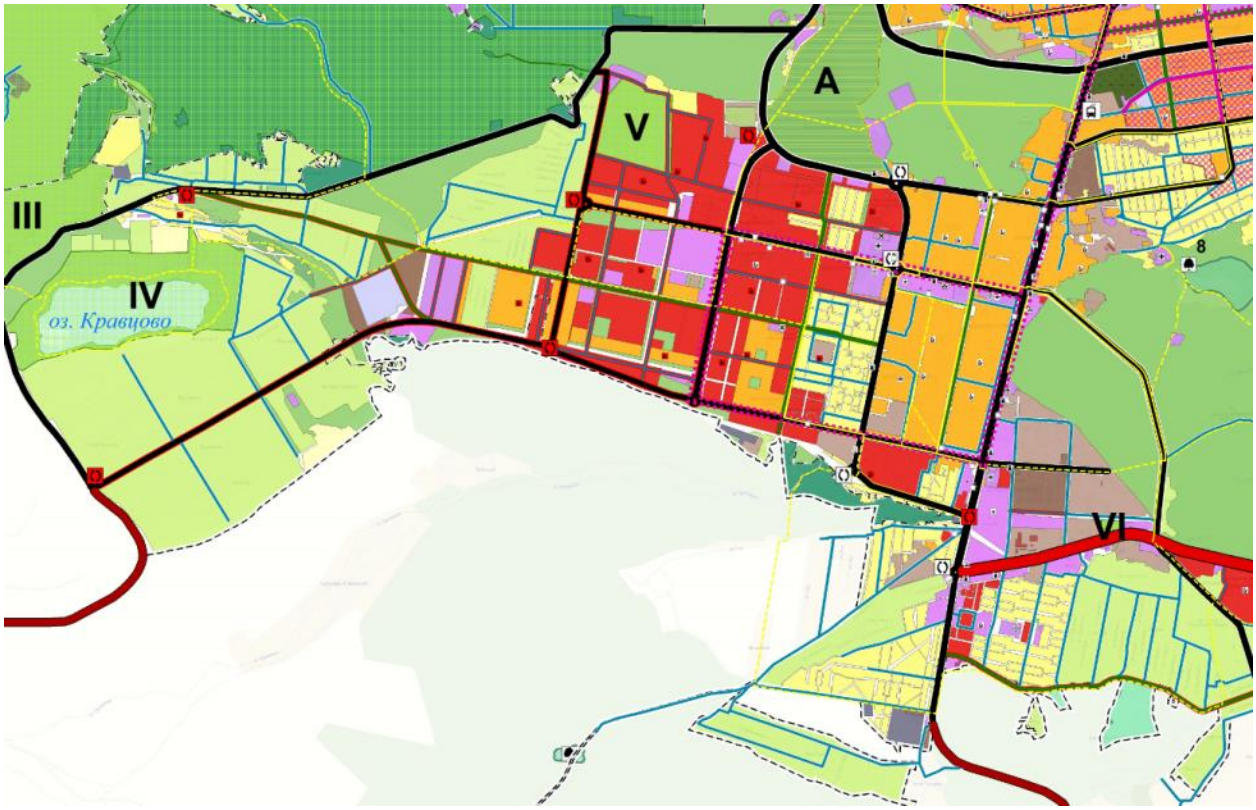


Рисунок 4.2.4. Юго-западный планировочный район

В связи с высокой плотностью жилой застройки, на территории юго-западного планировочного района сформировались и продолжают активно развиваться районные центры и подцентры обслуживания населения. Районный центр обслуживания 30,31,32 и 34 микрорайонов сформировался вдоль улицы Тухачевского, улицы 50 лет ВЛКСМ и улицы Пирогова. Здесь расположен рынок «Тухачевский», ТЦ Москва, спортивно-тренировочный центр «Ставрополь Арена», ставропольское училище олимпийского резерва. Районный центр характеризуется центральным расположением в районе вдоль основных транспортных и пешеходных направлений, активно проводится благоустройство прилегающих территорий.

Также на территории юго-западного планировочного района расположены рекреационные территории парка Победы, Ставропольского ботанического сада имени В.В. Скрипчинского, обслуживающие не только жителей района, но и всего города.

В районе новой жилой застройки вдоль проспекта Российский сформирована и продолжает активно развиваться территория Владимирской площади, здесь расположен музей, культурный и выставочный центр «Россия – моя история», парк военной техники «Патриот», на завершающем этапе строительства новый спортивный комплекс.

Решением предыдущего генерального плана в северной части района, на стыке с территорией ботанического сада, предусмотрена организация главного входа в Ботанический сад с системой павильонов и демонстрационных пространств. Главный вход общегородским бульваром связывается с территорией Владимирской площади и далее с спортивно-

зрелищной территорией, размещённой в южной части района, на бровке ставропольской горы с видовыми площадками в сторону Главного Кавказского хребта.

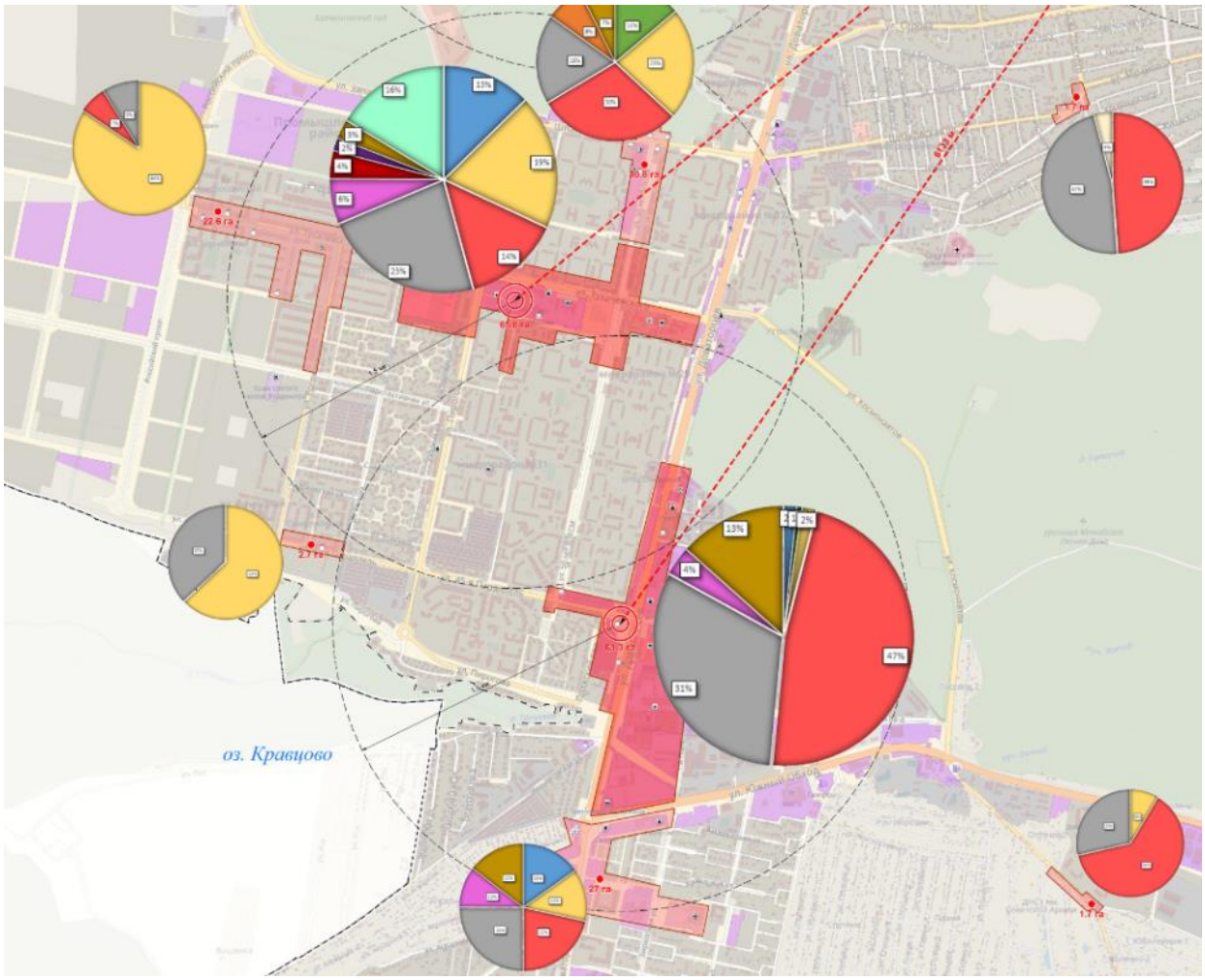


Рисунок 4.2.5. Схема районных центров и подцентров обслуживания

Сохраняемый фрагмент территории аэродрома ДОСААФ проектом предлагается представить павильоном с демонстрацией «Ставропольского чернозёма» в рамках научно-образовательной работы Ботанического сада.

Другой центр обслуживания на территории юго-западного района расположен на пересечении улиц 45 Параллель и Доваторцев. Определенным «ядром» притяжения выступает мегацентр «Космос», рынок «Южный», радиозавод «Сигнал», южная Автостанция осуществляющая междугороднее сообщение. Районный центр имеет периферийное расположение, на основных транспортных направлениях юго-западного района, обслуживая в том числе население, проживающее в пригороде.

Западный планировочный район располагается вдоль северной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:194, вдоль северной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:191, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:191, вдоль северной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:192, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:192, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011401:225, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011303:151, вдоль юго-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:11:040301:1, вдоль юго-восточной

границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011304:3, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011304:3, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011311:121, вдоль границы хутора Грушевого, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:26, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:26, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011903:11, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011903:6, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:44, вдоль западной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012004, вдоль границы муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края. Площадь планировочного района составляет 11023,8 га.

Центральный планировочный район располагается в границах проспекта Кулакова, улицы Васильева, улицы Васякина, проезда Котовского, улицы Лопатина, вдоль железной дороги, улицы Вокзальной, улицы Апанасенковской, улицы Московской, улицы Гризодубовой, улицы Ленина, улицы Достоевского, улицы Серова, улицы Доваторцев, улицы Лермонтова. Площадь планировочного района составляет 2054,9 га.

На территории центрального планировочного района располагаются кварталы сложившейся исторической смешанной застройки (проспект Карла Маркса, улицы Дзержинского, Орджоникидзе, Комсомольская), учитывая характер рельефа, кварталы имеют вытянутую прямоугольную форму в широтном направлении, ширина кварталов в основном от 100 до 150 м, реже 200 м, длина при этом может изменяться от 300 до 600 м. Застройка представлена в основном каменными домами в один, два этажа.

Основная масса объектов культурного наследия располагается именно здесь, что влечет за собой установленные ограничения практически на всей территории исторической застройки и городского центра. Здесь непременным условием должно стать сохранение городской среды, являющейся памятником градостроительства в городе Ставрополе. Решение по новой застройке, реконструкции этой территории возможно под жестким контролем специалистов Министерства Культуры Ставропольского края.

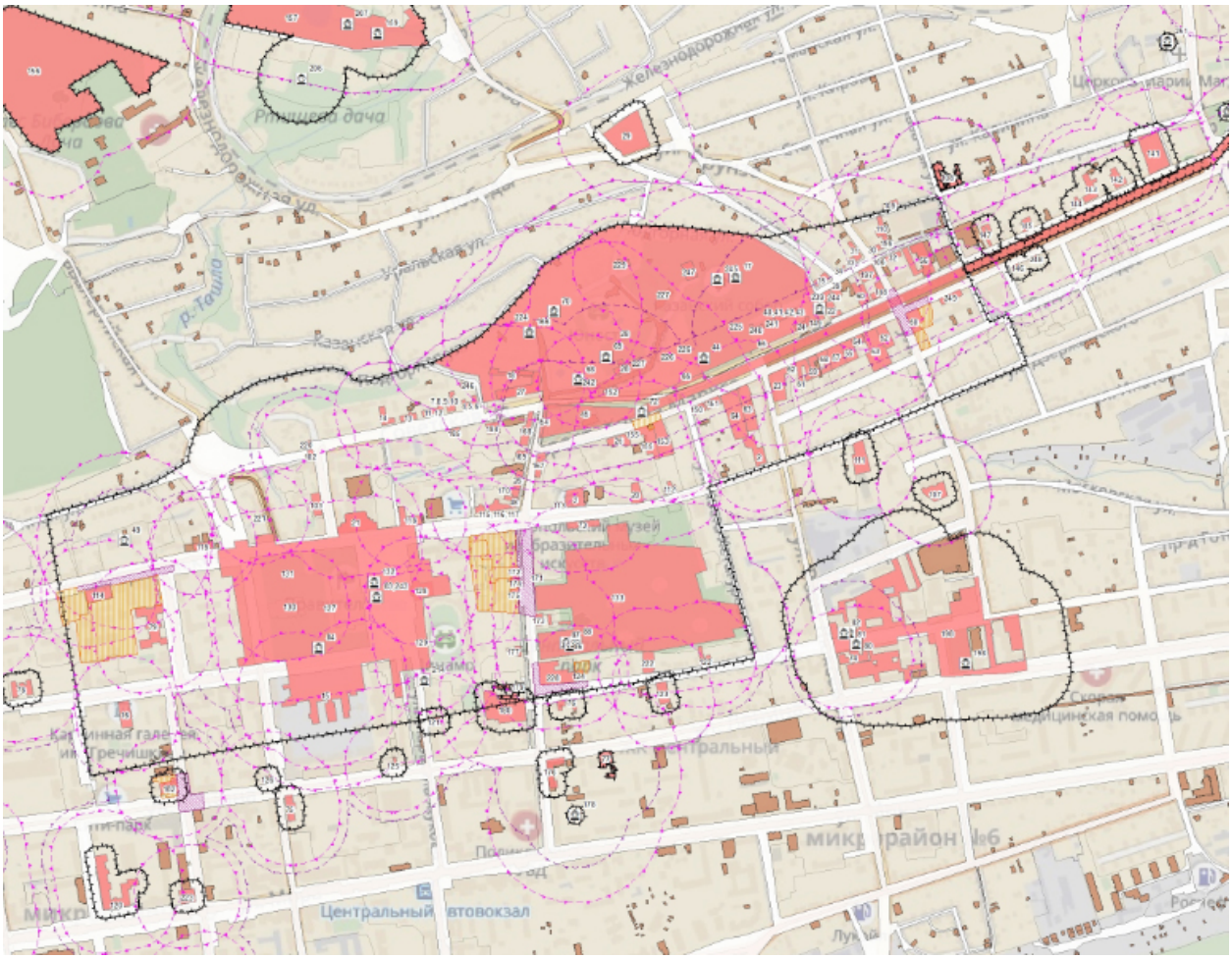


Рисунок 4.2.6. Схема объектов культурного наследия

На территории центрального планировочного района располагается городской центр города, в условных границах от улицы Ломоносова до улицы Голенева в меридианальном направлении, от улицы Лермонтова, до улицы Фрунзе в широтном направлении. На территории городского центра выделено ядро городского центра, городской центр и периферия городского центра. В пределах ядра городского центра расположены площадь Ленина, здание Правительства Ставропольского края, гостиница «Континент», стадион «Динамо», площадь «Ангела», центральный парк и т.д. На этой территории предполагается повышение качества сервисов и присутствия коммерческих функций, приоритетные меры по благоустройству и дизайну общественных пространств. Территория городского центра прилегает к территории ядра и включает площадь в районе «Солдата», Комсомольскую горку, Северо - Кавказский Федеральный Университет, Ставропольский Государственный Аграрный Университет, автовокзал и т.д. На территории городского центра предполагается формирование более компактных кварталов, развитие торговых улиц, в том числе и внутриквартальных пешеходных улиц, контроль качества оформления активных фасадов, повышение качества тротуаров (покрытие, освещенность, уличная мебель и т.д.).

На периферии городского центра планируется ограничение значительного прироста плотности жилой застройки, наращивание мощности социальных и рекреационных объектов, организованных парковок.

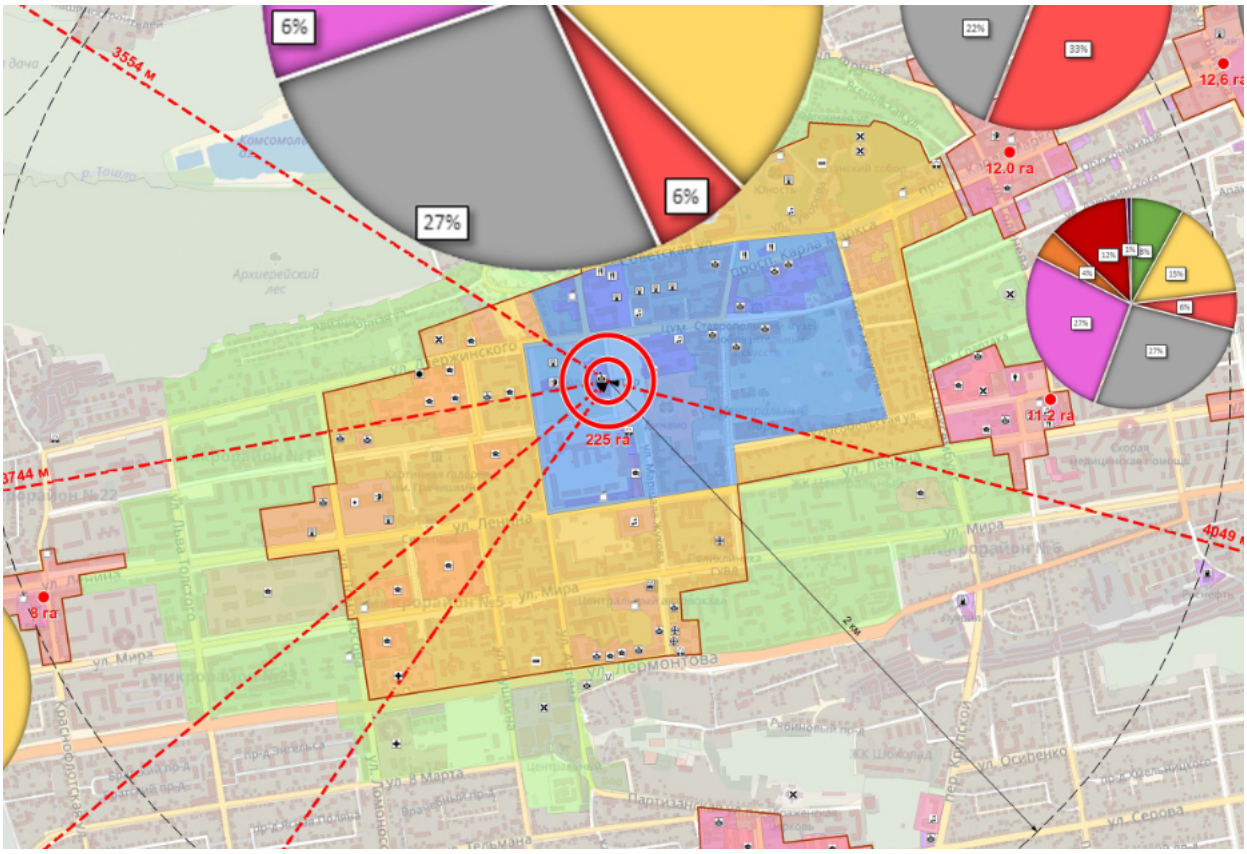


Рисунок 4.2.7. Схема общегородского центра обслуживания

Также на территории планировочного района на ближайшие 20 лет выделена реконструируемая центральная часть города, прилегающая к улицам Лермонтова, Серова. Намечаемая территория под реконструкцию составляет 560га. На данной территории предполагается формирование системы городских центров, оформленных современными жилыми и общественными зданиями, закреплённых системой бульваров и городских садов.

Застройка этой зоны, подчиняясь структуре уличной сети, позволит организовать на этой территории дополнительные бульвары, скверы, что совместно с остальным благоустройством обеспечит благоприятную среду обитания для жителей города. Композиция застройки этой зоны города должна строиться по принципу нарастания этажности: от малоэтажной на нижних отметках до среднеэтажной или многоэтажной на верхних отметках территории. Это придаст выразительность городской застройке этой части города. В этой зоне на улицах Мира, Лермонтова и Серова проектируются новые городские центры, фиксируемые постановкой домов повышенной этажности и комфортности. Параллельные этим магистралям территории, спускаясь по рельефу к балкам, застраиваются после реконструкции особняками и коттеджами с небольшими благоустроенными участками.

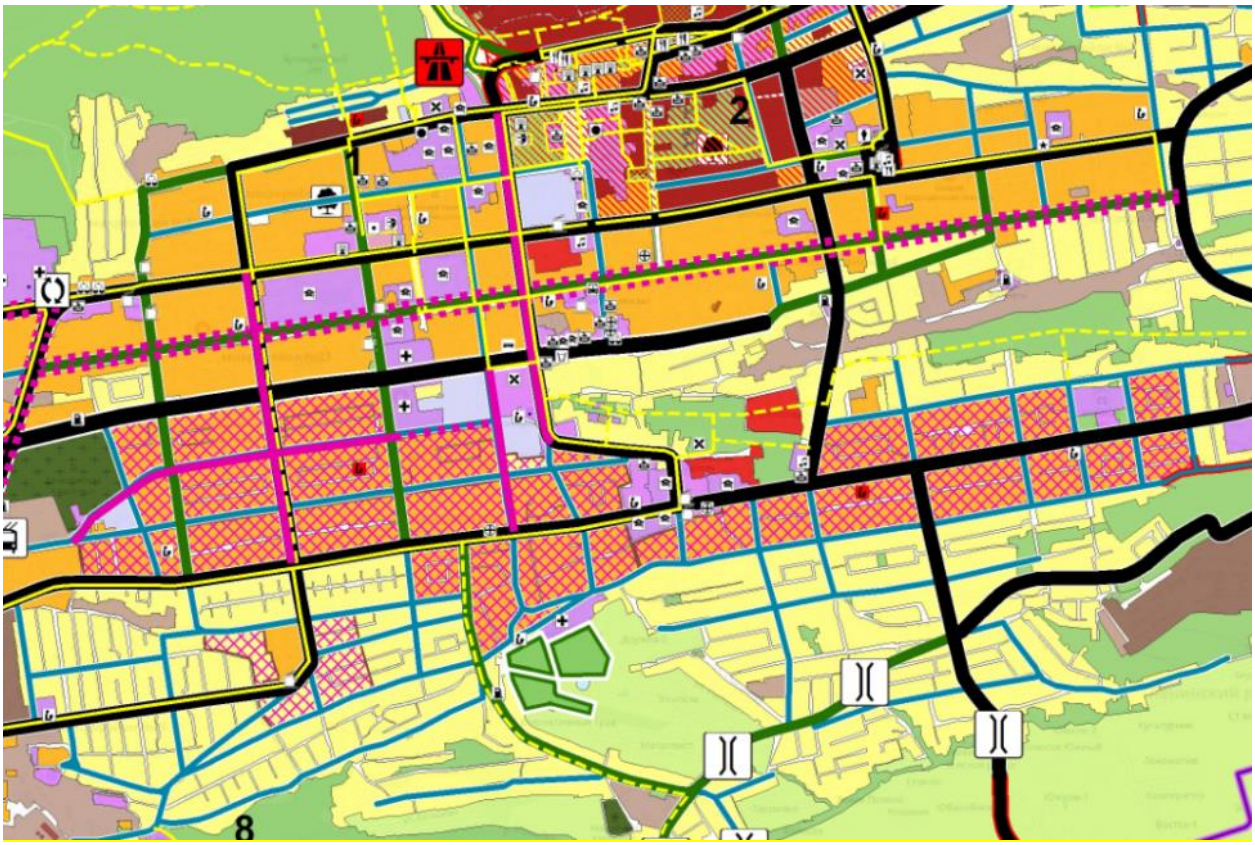


Рисунок 4.2.8. Фрагмент центрального планировочного района

На данной территории в разнохарактерном исполнении возможно разместить многоэтажные дома высокоплотной застройки с жилым фондом 3680 тыс. м2 и дома-особняки низкоплотной застройки с жилым фондом 450 тыс.м2. Освоение этой территории рассчитано на длительный срок, требует детального обследования и возможной корректировки сроков, на данный момент не имеет смысла конкретизировать объём и характер нового строительства в этой зоне.

В разные годы XX века, происходила стихийная застройка частными жилыми домами территорий, примыкающих к заводским территориям (улицы Макаренко, Целинная, Бабушкина, Радолицкого, Благодатная), участков крутых склонов балок Ташлы, Мамайки, Желобовки и Мутнянки. В настоящий момент, эти жилые территории являются самыми не пригодными для дальнейшего проживания. Около заводские территории, являются санитарно-защитными зонами от негативного воздействия предприятий. Застройка на склонах балок (не имеющая канализации) оказалась в оползневых зонах. Генеральным планом предполагается переселение жителей из названных районов в новые благоустроенные районы города. Территории, высвобождаемые от не свойственной этим местам застройки, подлежат максимальному озеленению, что в конечном итоге положительно скажется на общегородском экологическом фоне.

Северо-Западный планировочный район располагается в границах улицы Лопатина, проезда Котовского, улицы Васякина, улицы Васильева, проспекта Кулакова, улицы Ленина, улицы Западный обход, вдоль восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:194, вдоль северо-западной границы города Ставрополя, улицы 4 Промышленной, вдоль юго-западной границы территории потребительского гаражно-строительного кооператива «Современник», северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010206:80, вдоль северо-западной границы земельных участков с кадастровыми номерами 26:12:010201:38, 26:12:010201:148, 26:12:010201:39, далее по восточной границе земельного участка с кадастровым номером 26:12:010201:100, вдоль

западной границы земельных участков с кадастровыми номерами 26:12:010201:48, 26:12:010201:155 до улицы Промышленной, вдоль северо-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010201:69, вдоль северо-западной границы города Ставрополя, вдоль северной границы города Ставрополя, вдоль железной дороги.

Площадь планировочного района составляет 2717,65 га.

На территории северо-западного планировочного района расположена одна из основных планировочных осей города – проспект Кулакова, которая разделяет этот район на западную и восточную части. Западная часть функционально представлена в основном территорией промышленных предприятий (ЗАО НПФ «Люминофор», ПАО «Нептун», АО «Монокристалл» фабрика мебели, завод АО «Оптрон - Ставрополь», ОАО «Аналог», ликеро - водочный завод «Стрижамент», Ставропольский завод химических реактивов, завод «Стеновых материалов и керамзита» и др), разделенной рядом параллельных улиц местного значения 1-я, 2-я, 3-я, 4-я, 5-я, 6-я промышленная. Все эти улицы являются тупиковыми, обслуживающими территории промышленных предприятий, кроме улицы 2-я промышленная, по которой дополнительно осуществляется транспортное сообщение с станицей Новомарьевская. В результате на связующем направлении всех этих улиц, проспекте Кулакова наблюдается повышенный трафик грузовых автомобилей. Генеральным планом предлагается проект двух полосной автомобильной дороги общего пользования, которая будет выполнять роль дублера проспекта Кулакова с западной стороны промышленных территорий в полосе отвода существующей железнодорожной линии. Тем самым образую новое транспортное направление от реконструируемого круга на пересечении улицы Ленина – Западный обход, далее по улице Индустриальная, далее в полосе отвода железнодорожной линии с подключением 3-й, 4-й, 5-й и 6-й промышленных улиц, тем самым образуя сквозное движение. Далее в направлении к улице Коломийцева с устройством развязки в одном уровне типа круг, далее в северном и восточном направлении до проектируемой развязки в разных уровнях на пересечении улиц Батайская – Северный обход – проспект Кулакова.

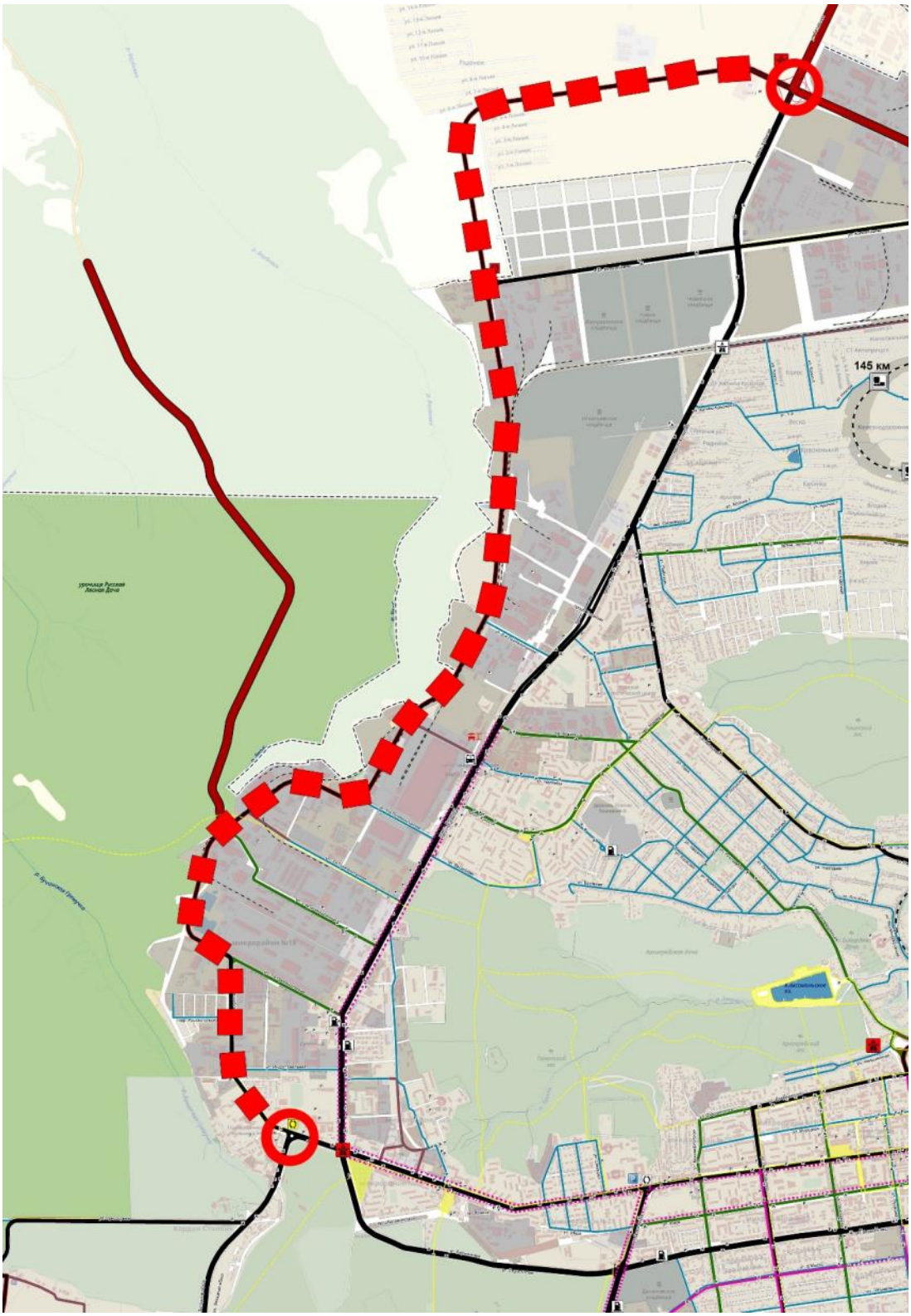


Рисунок 4.2.9. Схема нового транспортного направления

Это решение позволит снизить общую транспортную нагрузку на проспект Кулакова, в том числе и за счет переноса грузового трафика на проектируемую автомобильную дорогу.

На севере западной части расположен комплекс городских кладбищ города Ставрополя общей площадью примерно 1,55 км^2: Игнатьевское кладбище, Воскресенское кладбище, Новое кладбище, Новейшее кладбище. Санитарно-защитные зоны от которых накладывают определенные ограничения на смежные территории. Генеральным планом для

этих территорий установлены в основном производственная и общественно-деловая зоны, с размещением объектов, не предполагающих постоянного нахождения на них людей.

На севере восточной части северо-западного планировочного района также располагаются территории промышленных предприятий и объектов. Это территория между проспектом Кулакова, Северный обход и железнодорожной линией Палагиада – Ставрополь. Основной транспортной осью для этой территории служит улица Коломийцева и проспект Кулакова. Генеральным планом предусматривается мероприятие по реконструкции улицы Коломийцева на данной территории, а также развитие местной улично-дорожной сети.

Остальную территорию восточной части занимает жилая застройка. Крупный массив индивидуальной и малоэтажной застройки расположен восточнее улицы Октябрьская, основной транспортной осью здесь является бульвар Зеленая Роща, имеющий широтное направление, он выполняет функцию главной транспортной «артерии» к которой примыкает сеть местных улиц и проездов. Генеральным планом в этой части предполагается продление этого широтного направления в восточном направлении с устройством железнодорожного переезда в одном уровне, до слияния с улично-дорожной сетью в северной части северо-восточного планировочного района, а именно улицей Бройлерная. Это решение приведет к созданию качественно нового транспортного направления соединяющего территории двух планировочных районов.

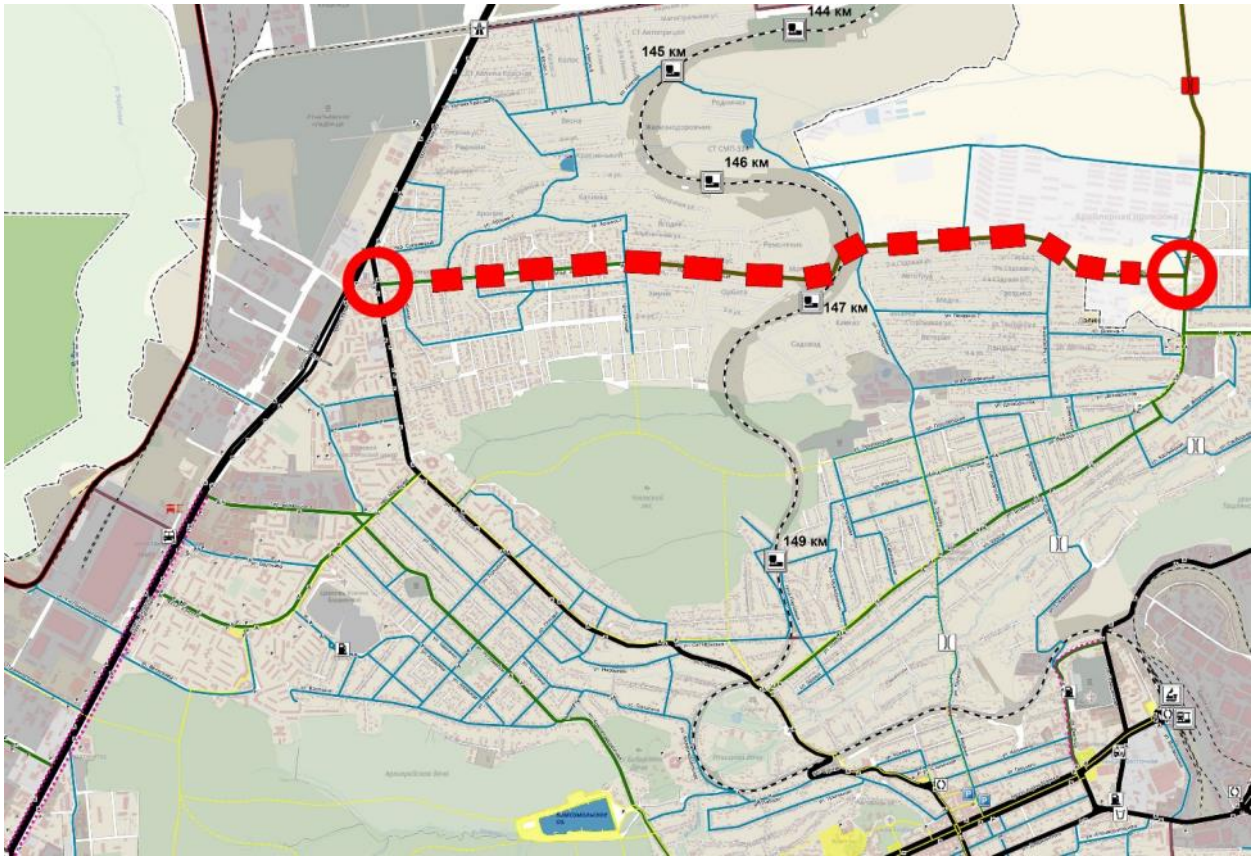


Рисунок 4.2.10. Схема нового транспортного направления

Между проспектом Кулакова, улицей Октябрьская и переулком Макарова расположен микрорайон среднеэтажной и многоэтажной жилой застройки с свободным расположением домов, преимущественно панельными многоэтажными жилыми домами 5 - 10 этажей. Новая застройка представлена в основном кирпичными жилыми домами 10 – 12 этажей, с встроенно-пристроенными помещениями на первых этажах. Во дворах располагаются детские сады, школы. Также здесь расположен краевой онкологический центр. Территория микрорайона в поперечном направлении разделена улицами Буйнакского, Бруснева,

Васильева и проспектом Юности. На проспекте Юности сформировался районный подцентр обслуживания благодаря наличию здесь многочисленных объектов обслуживания населения, в том числе регионального многопрофильного колледжа.

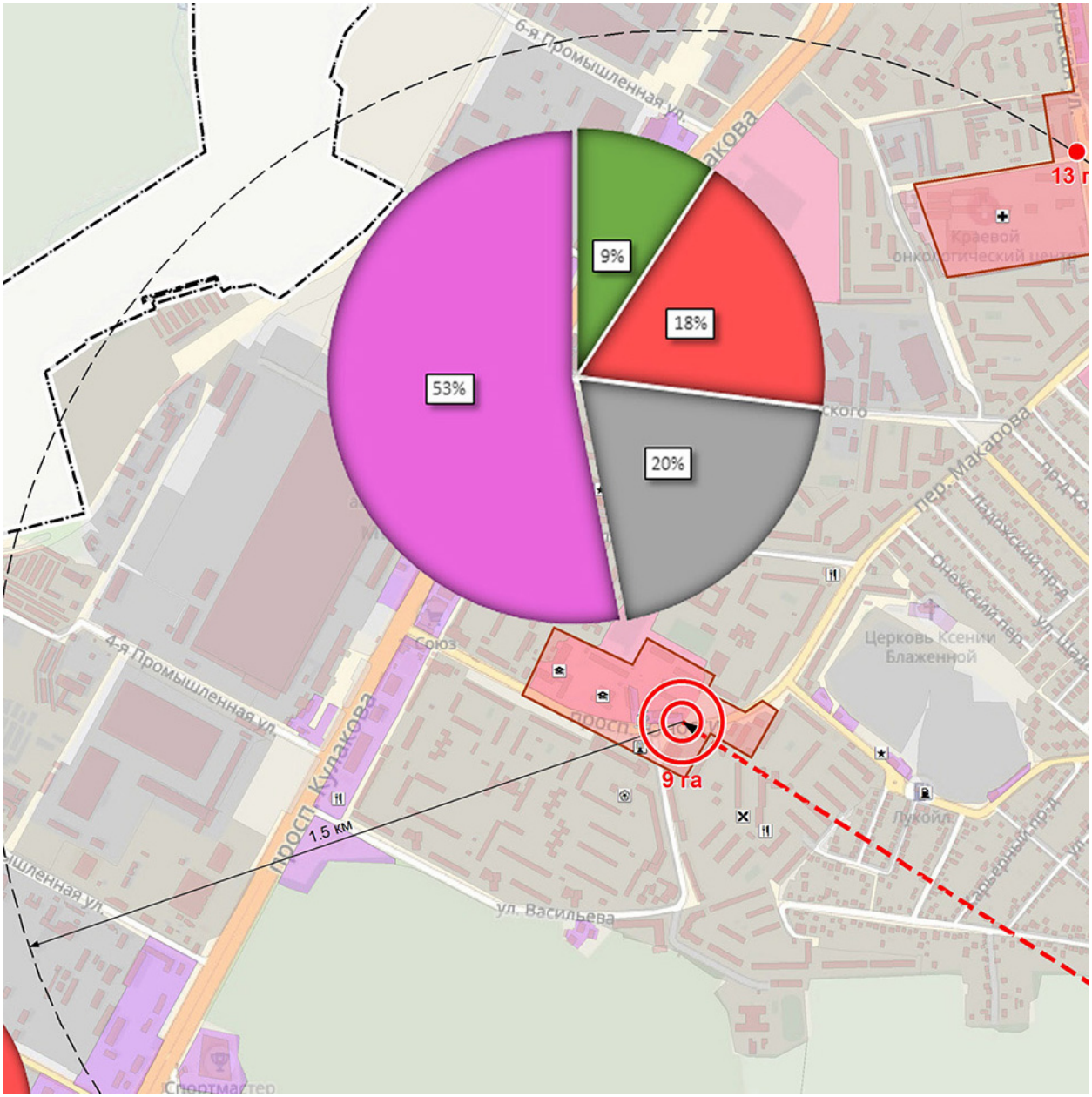


Рисунок 4.2.11. Схема районных центров и подцентров обслуживания

Также на территории подцентра достаточно велика доля рекреационных территорий, благодаря расположению в непосредственной близости сквера в честь 55-летия Великой Победы, а также благоустроенной территории с фонтаном перед домом №20 по проспекту Юности, в котором расположен Центр детского творчества.

На территории к востоку от проспекта Юности и переулка Макарова расположен еще один массив индивидуальной и малоэтажной жилой застройки, с юга граничащей с Таманским лесом, северо-востока Члинским лесом. Через эту территорию проходят две основные транспортные оси, соединяющие северо-западный, центральный и северо-восточный планировочные районы. Это улица Октябрьская, улица Руставелли. Прямо в центре расположено Октябрьское кладбище, а также территория бывшего карьера, на сегодняшний день целиком занятая гаражным кооперативом. Также на этой территории

расположены: центр психолого-педагогической реабилитации, РГСУ, баптистская церковь, Городская стоматологическая поликлиника №2, Серафимовская церковь и т.д. В южной части на границе с лесом расположена Насосная станция водоснабжения.

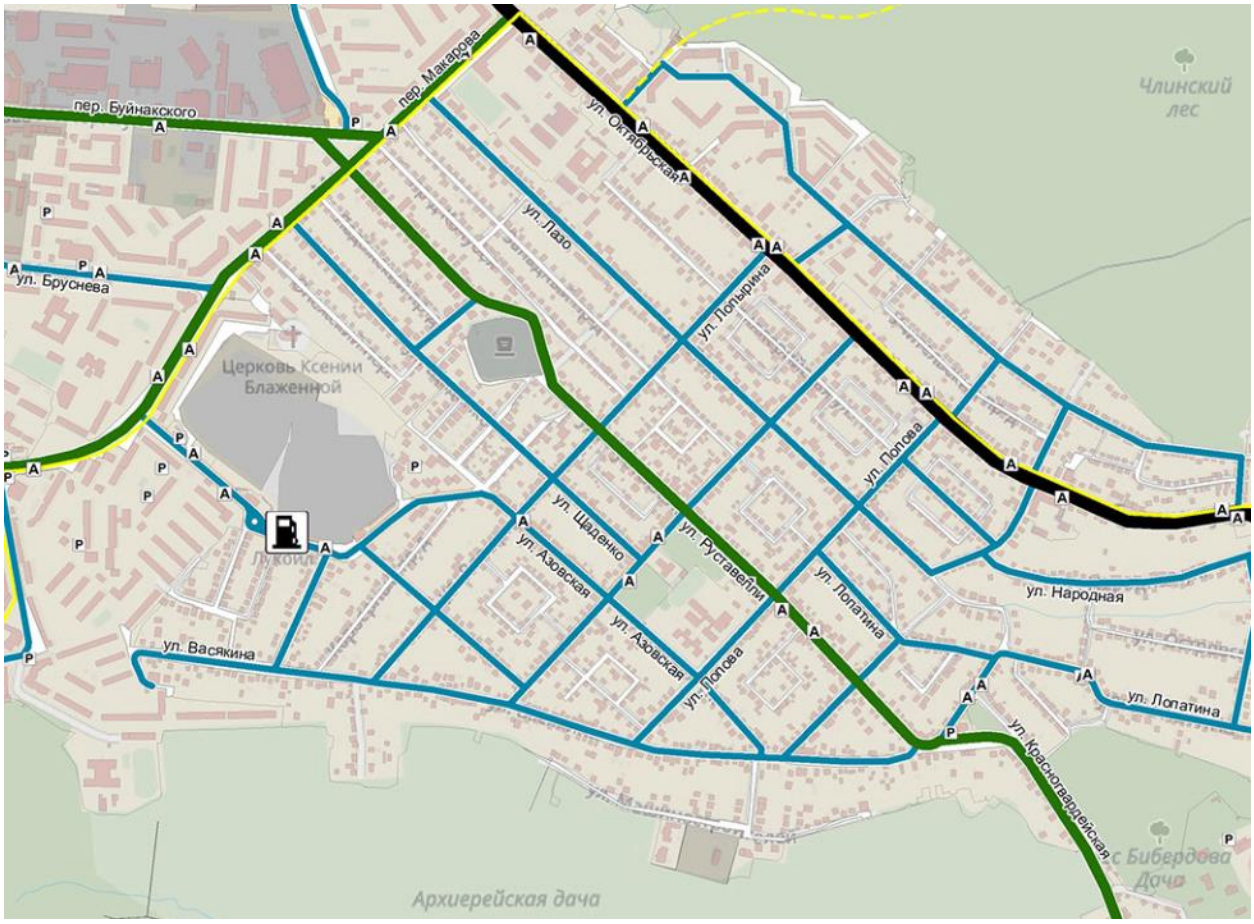


Рисунок 4.2.12. Фрагмент северо-западного планировочного района

В северо-западном планировочном районе характер существующей малоэтажной застройки меняться не должен. Эта, визуально просматриваемая, не меняющая свой облик на протяжении последнего столелия территория, должна подвергнуться постепенной реконструкции с сохранением современного назначения и масштаба.

Северный планировочный район располагается в границах улицы Промышленной, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010206:80, вдоль юго-западной границы территории потребительского гаражно-строительного кооператива «Современник», вдоль северной границы города Ставрополя до улицы Промышленной, вдоль северо-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010201:69, вдоль западной границы земельных участков с кадастровыми номерами 26:12:010201:155, 26:12:010201:48, далее по восточной границе земельного участка с кадастровым номером 26:12:010201:100, вдоль северо-западной границы земельных участков с кадастровыми номерами 26:12:010201:39, 26:12:010201:148, 26:12:010201:38 до границы с земельным участком с кадастровым номером 26:12:010206:80. Площадь планировочного района составляет 50,1 га.

Южный планировочный район располагается вдоль западной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012004, вдоль северной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012004, вдоль южной границы кадастрового квартала

с кадастровым номером 26:12:012003, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:012102:196, вдоль улицы Пирогова, улицы Доваторцев, улицы Роз, переулка Пазарджикского, улицы Черниговской, вдоль северной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012901, вдоль улицы Доваторцев, проезда Лазурного, переулка Звездного, проезда Янтарного, вдоль северной границы дачного некоммерческого товарищества «Росгипрозем института Кубаньгипрозем», вдоль северо-восточной границы дачного некоммерческого садоводческого товарищества имени «Советской Армии», вдоль северной границы садоводческого некоммерческого товарищества «Юбилейное-1», вдоль границы муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края. Площадь планировочного района составляет 532,3 га.

В южной части города на границе с сельским округом «Татарка» сложился Южный планировочный район.

Территория, с юго-запада тяготеющая к археологической зоне с древнейшими памятниками городского строительства (3000 лет), на юге граничащая с развивающимся поселением Татарка обладает достаточным потенциалом дальнейшего развития.

В этой же зоне, в южной части города в дальнейшем получит развитие историко-археологическая составляющая структуры города. Здесь, территория города Ставрополя примыкает к археологическим остаткам предшествующего древнего города (III в. до н.э. – IX в. н.э.). В пределах его охранно-регулируемой зоны, намечается в перспективе реконструкция сложившийся ныне садово-огородной застройки. Предстоит подготовить эту территорию для размещения здесь перспективной городской застройки, композиционно подчинённой идее реабилитации и включения в городскую среду уникального археологического комплекса «Татарское городище».

На территории района проходит транспортное направление в сторону Татарки с дальнейшим выездом на федеральную автомобильную дорогу в сторону Невинномысска, Кавказских Минеральных Вод, Краснодара. На сегодняшний день это направление уже используется местными жителями как альтернатива въезда/выезда из города в этом направлении, это в свою очередь приводит к появлению объектов обслуживания вдоль этой дороги, объектов придорожного сервиса. При этом учитывая характер окружающей застройки садово-огородническими участками и параметры самой дороги, не выдерживается расстояние между красными линиями кварталов, и как следствие отсутствие территории для благоустройства улицы, устройства тротуаров, заездных карманов на остановках городского пассажирского транспорта. Генеральным планом предлагается приведение параметров улицы в соответствие с нормативными требованиями.

Северо-Восточный планировочный район располагается в границах улицы Апанасенковской, Старомарьевского шоссе, вдоль северо-восточной границы города Ставрополя, вдоль железной дороги, улицы Вокзальной. Площадь планировочного района составляет 3889,2 га.

Северо-восточный планировочный район занимает обширные территории в северо-восточной части города Ставрополя. На севере он граничит с городом Михайловском, на западе граница проходит по железнодорожной линии Палагиада – Ставрополь, на юге с центральным и юго-восточным планировочными районами вдоль Старомарьевского шоссе, на востоке с территориями Надеждинского муниципального образования Шпаковского района.

Основными транспортными направлениями на территории района являются Старомарьевское шоссе в широтном направлении, которое служит выездом в направлении городов Элиста, Астрахань, и проезд Чапаевский в меридианальном направлении в сторону города Михайловска. Именно вдоль этого направления можно условно разделить территорию района на плотно застроенную западную, и восточную, с преобладанием слабо освоенных территорий садовых и огороднических некоммерческих товариществ граждан.

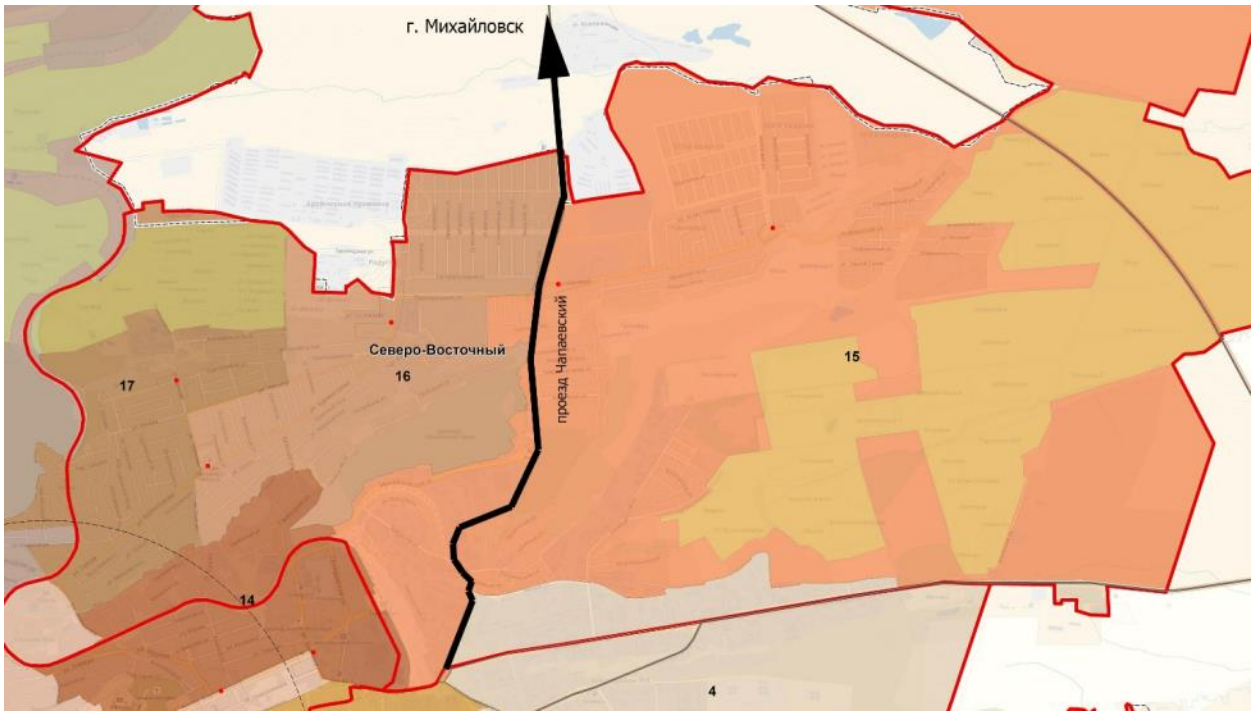


Рисунок 4.2.13. Северо-восточный планировочный район

Жилая застройка района преимущественно индивидуальными и малоэтажными жилыми домами, исключение составляют многоэтажные и среднеэтажные дома в районе улицы Пригородная/улица Трунова, улицы Пригородная в районе Кардиодиспансера, также отдельно нужно отметить комплекс среднеэтажных домов микрорайона «Радуга», который административно находится на территории города Михайловска, но фактически в непосредственной близи к территории города Ставрополя, с использованием инфраструктуры города. В перспективе имеет место вопрос включения территории микрорайона в состав города Ставрополя.

В западной части района застройка сложилась вдоль реки Ташла и реки Чла, что характеризуется вытянутой структурой кварталов застройки и узкими улицами, выделяется район сравнительно новой коттеджной застройки по улице Пригородная в районе Ставропольской птицефабрики. В восточной части основное развитие складывается вдоль транспортного направления улицы Чапаева преимущественно индивидуальной и малоэтажной застройки, в последнее время началось строительство многоэтажных домов к северу от улицы Чапаева. Генеральным планом в районе многоэтажной застройки предусмотрено транспортное направление параллельно улице Чапаева с примыканием к проезду Чапаева, т.к. последний является единственным на сегодняшний день транспортным сообщением для местных жителей.

В южной части района располагается восточная промзона города Ставрополя, в районе железнодорожного вокзала (улица Завокзальная), Михайловское шоссе, переулок Прикумский, Старомарьевское шоссе, улица Селекционная, вдоль всех этих направлений растянулись территории промышленных предприятий.

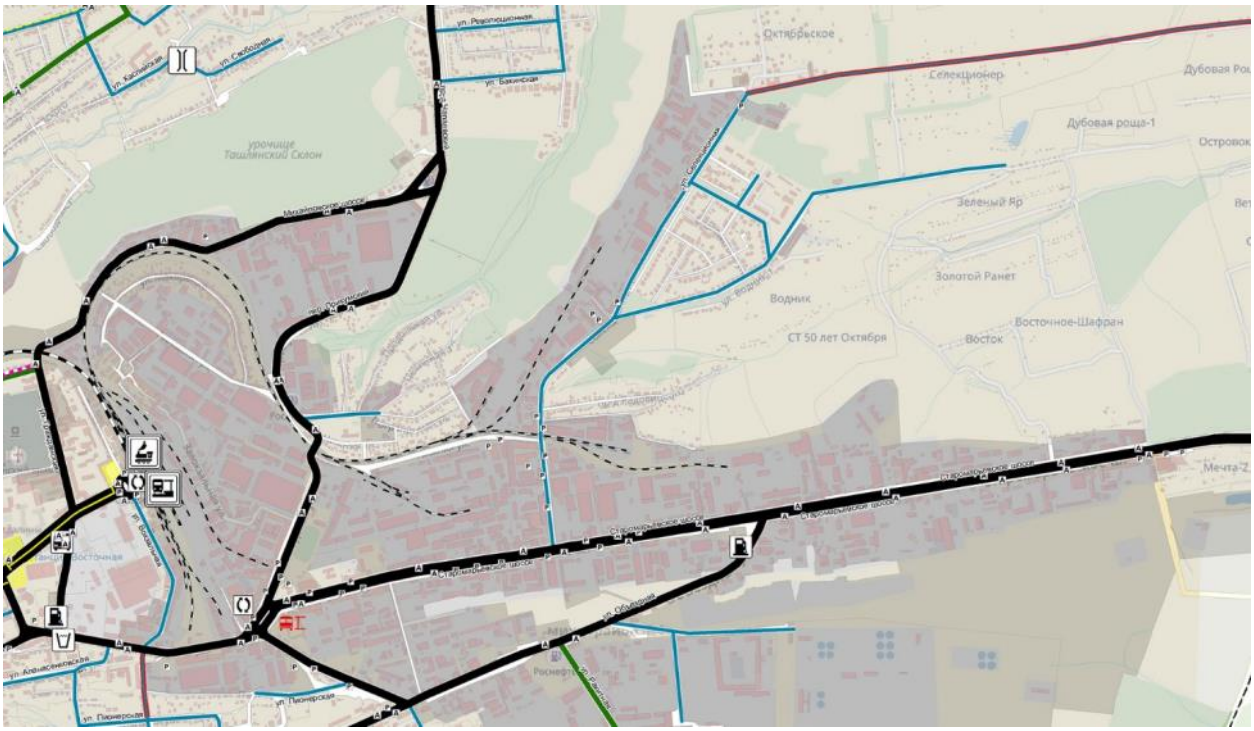


Рисунок 4.2.14. Восточная промзона

В Восточной части северо-восточного планировочного района обширные территории занимают садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества граждан. Из-за отсутствия достаточной транспортной доступности этих территорий, они освоены слабо. Генеральным планом предлагается продление улицы Селекционная в северо-восточном направлении с примыканием к Северному обходу города Ставрополя, это даст толчок к развитию этих территорий.

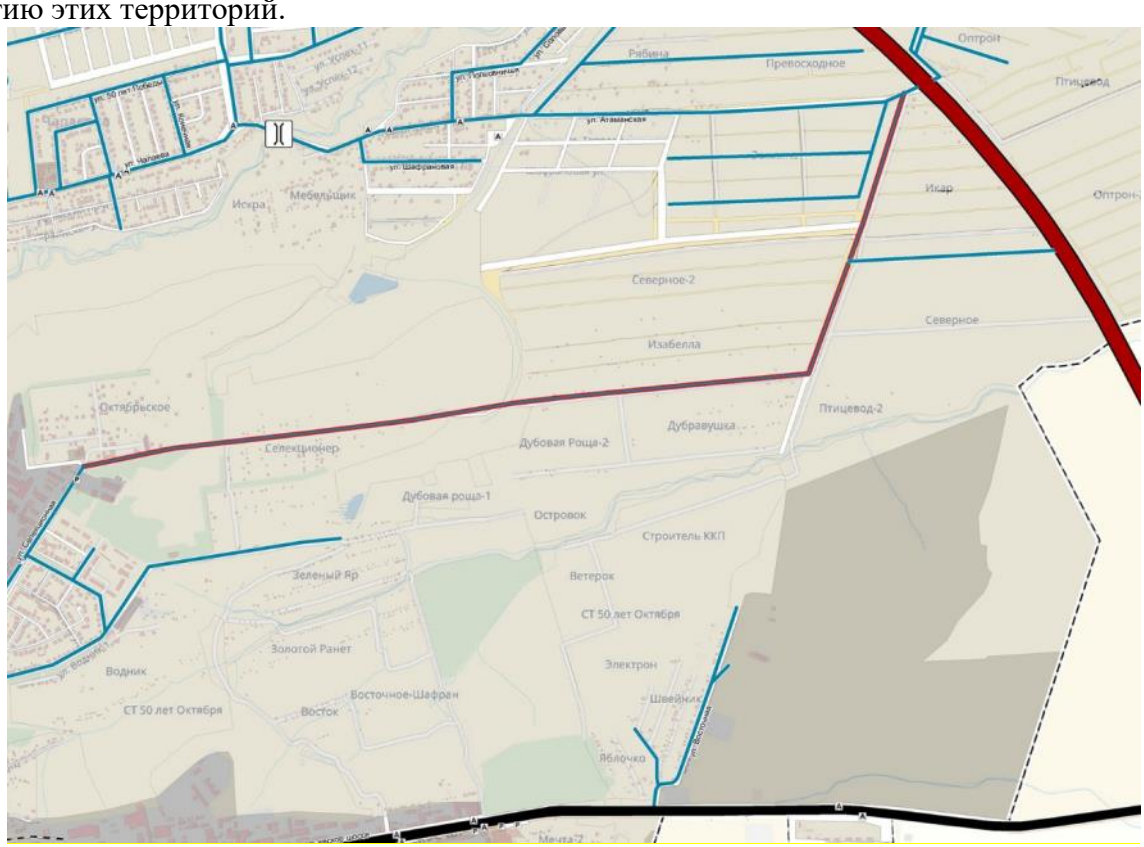


Рисунок 4.2.15. Схема нового транспортного направления

На рисунке ниже можно увидеть ряд районных подцентров, формирующихся на основных транспортных направлениях района, преимущественно для обслуживания местного населения. Чем более удален подцентр, тем меньше в нем разнообразия функций и выше преобладание жилой доли. И наоборот, чем более развит подцентр, тем больше в нем различных объектов обслуживания, социальных и бытовых объектов, объектов здравоохранения и т.д., жилая доля ниже В подцентрах практически отсутствует доля рекреационных территорий, кроме подцентра по улице Бурмистрова/улица Трунова, благодаря скверу вокруг Александро-Невской церкви, здесь же расположен кинотеатр «Ставрополец».

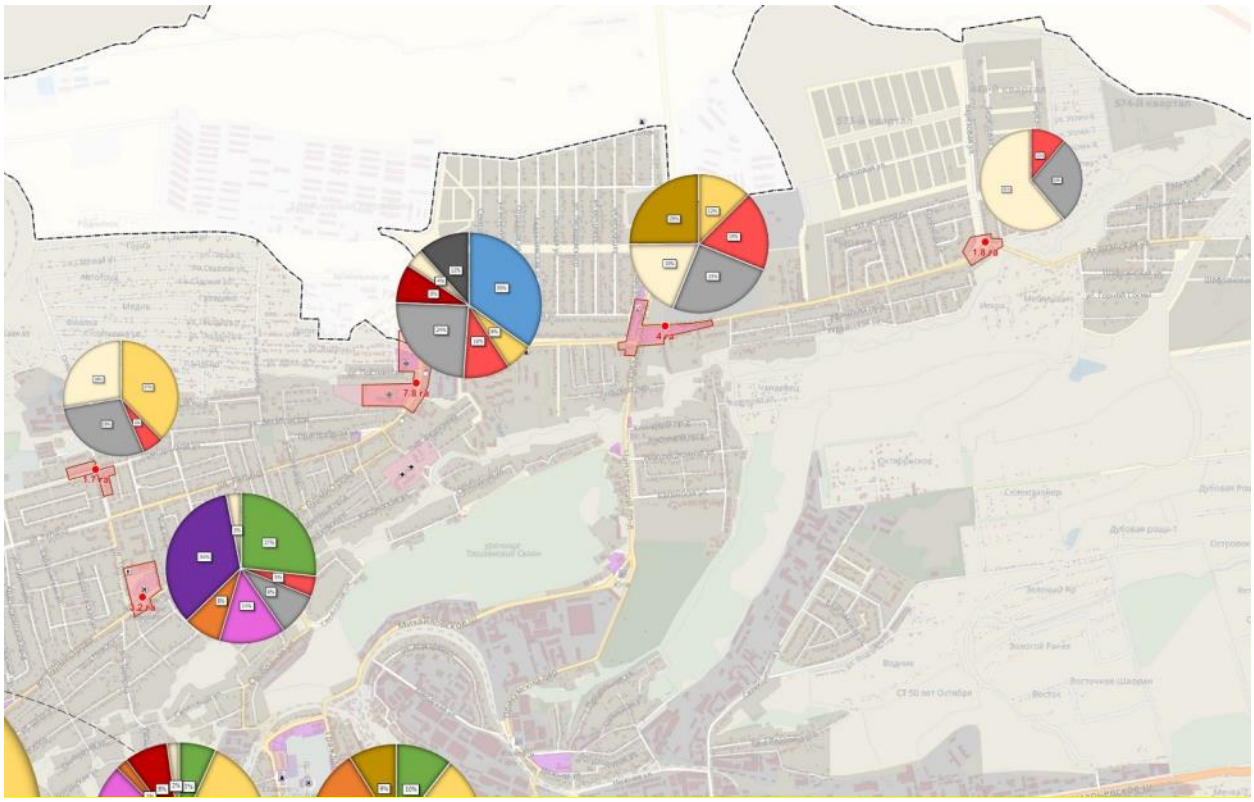


Рисунок 4.2.16. Схема районных центров и подцентров обслуживания

Генеральным планом произведено уточнение границ функциональных зон в пределах Центрального, Северо-Западного, Северо-Восточного, Юго-Восточного и Юго-Западного планировочных районов в соответствии с:

данными государственного кадастра недвижимости;

документацией по планировке территории, разработанной и утвержденной применительно к территории муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края;

документами территориального планирования и градостроительного зонирования муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края, разработанными применительно к территории муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края;

рекомендациями комиссии по землепользованию и застройке города Ставрополя;

исходными данными, предоставленными министерством культуры Ставропольского края и министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края в части утвержденных границ объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) и их охранных зон (в том числе временных), а также границ особо охраняемых природных территорий регионального значения – государственных природных заказников и памятников природы.

Функциональное использование территорий муниципального образования города Ставрополя определено исходя из анализа сложившейся структуры территории, установившихся связей жилых территорий с производственными зонами, расположения объектов обслуживания, мест отдыха и природных особенностей территории.

Территория планируемого городского округа делится на урбанизированную и неурбанизированную часть. К урбанизированной части нами отнесены все селитебные и производственные территории, транспортная и инженерная инфраструктуры, улично-дорожная сеть, садоводства, специальные и режимные территории, включая отводы под застройку того или иного назначения. К неурбанизированной – вся прочая территория, включая территории ООПТ федерального и регионального значения, водные объекты и земли сельскохозяйственного назначения.

На основе анализа существующего использования территории в пределах границ городского округа были выделены функциональные зоны. Помимо этого, в пределах городской черты города Ставрополя выделены территории для дальнейшего градостроительного освоения в целях жилищного и общественного строительства, применительно к которым подготовлена документация по планировке территории.

Селитебную территорию города составляют две группы функциональных зон – жилые и общественно-деловые. В первой группе выделены: зона застройки индивидуальными жилыми домами, зона застройки среднеэтажными жилыми домами, зона жилая многоэтажная, зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, зона исторической смешанной застройки. Во второй группе выделены: общественно-деловая зона, многофункциональная общественно-деловая зона, зона специализированной общественной застройки. В общей сложности указанные функциональные зоны составляют около 9453,52 га, или 33,52% городской территории.

Жилые зоны занимают 8794,31 га и составляют около 93 % селитебной территории, или 31,18% от территории всего городского округа. Включают в себя пять функциональных зон, выделенные по преобладанию того или иного типа жилья, и не равномерно распределённых между собой. В данной группе зон выделена зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, занимающая

Производственные территории городского округа составляют в целом 1885,3 га, что в пять раз меньше общей площади жилых зон. В структуре производственных территорий выделяются две группы: собственно производственная зона и коммунально-складская зона. Собственно производственная зона на территории города занимает 869,42 га, далее следует коммунально-складская зона – 1015,88 га, указанные зоны выделены преимущественно на площадках соответствующих предприятий.

Рекреационные территории составляют 8688,76 га 30,81 % от всей территории округа (более 20 $м^2$ на человека), состав данной группы функциональных зон определен в соответствии с положениями приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 г. № 10.

Зоны сельскохозяйственного использования включают в свой состав одну функциональную зону с аналогичным наименованием, данные территории занимают 3,08% города.

Специальные территории занимают 1 % территории, при этом режимные территории – 81 га, или 0,85% от урбанизированной части города, что объясняется расположением в Ставрополе воинских частей и складов.

4.3. Жилищный фонд и жилищное строительство

По данным, размещенным на официальном сайте Управления Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу (www.stavstat.gks.ru) общая площадь жилищного фонда города Ставрополя по состоянию на

начало 2017 г. составляет 12,8366 млн м^2 (свыше 60 % всего жилищного фонда в городских округах Ставропольского края).

Большая часть жилищного фонда города, свыше 76 % – это многоквартирные жилые дома, общая площадь которых составляет 9,354 млн м^2. Общее количество многоквартирных домов на территории города – 3310 единиц (в том числе 1228 домов блокированной застройки).

Площадь жилищного фонда, размещенного в индивидуальных жилых домах определена территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Ставропольскому краю всего в 2,814 млн м^2.

За последние 3 года в городе были построены и введены в эксплуатацию жилые дома площадью свыше 1,11 млн. м^2. За январь – ноябрь 2018 г. на территории города введено в действие жилых домов общей площадью 298006 м^2, что составляет 37 % от общей площади жилых домов, введенных в эксплуатацию за аналогичный период в Ставропольском крае (таблицы 4.3.1, 4.3.2).

Таблица 4.3.1

Ввод в действие жилых домов по наиболее крупным по численности населения городским округам и муниципальным районам Ставропольского края, введено общей площади всеми типами застройщиков

Наименование городского округа	2016 г.			2017 г.			2018 г.		
	$м^2$	в % к 2015 г.	Доля МО в регионе	$м^2$	в % к 2016 г.	Доля МО в регионе	$м^2$	в % к январю – ноябрю 2017	Доля МО в регионе
Ставропольский край	1100966	88,2	–	882092	80,1	–	803663	118,8	–
г. Ставрополь	443410	84,7	40,3	373155	84,2	42,3	298006	109,4	37,1
город-курорт Пятигорск	41574	55,0	3,8	68458	в 1,6 раз	7,8	54662	109,0	6,8
город-курорт Кисловодск	40062	123,9	3,6	41778	104,3	4,7	16440	66,2	2,0
г. Невинномысск	50328	113,8	4,6	14503	28,8	1,6	206009	в 1,5 раз	25,6
город-курорт Ессентуки	89342	129,3	8,1	47578	53,3	5,4	53205	137,8	6,6
Шпаковский район	192672	86,2	17,5	148850	77,3	16,9	177647	137,4	22,1
Минераловодский городской округ	47158	112,5	4,3	20046	42,5	2,3	31134	в 2,2 раза	3,9

Таблица 4.3.2

Ввод в действие жилых домов индивидуальными застройщиками по наиболее крупным по численности населения городским округам и муниципальным районам Ставропольского края, введено общей площади индивидуальными застройщиками

Наименование городского округа	2016 г.			2017 г.			2018 г.		
	$м^2$	в % к 2015 г.	Доля МО в регионе	$м^2$	в % к 2016 г.	Доля МО в регионе	$м^2$	в % к январю – ноябрю 2017	Доля МО в регионе
Ставропольский край	465173	80,9	–	391752	84,2	–	465173	80,9	–
г. Ставрополь	81951	65,6	17,6	73204	69,6	18,7	81951	65,6	17,6
город-курорт Пятигорск	10098	75,9	2,2	30562	в 3,0 раза	7,8	10098	75,9	2,2
город-курорт Кисловодск	15328	67,4	3,3	13375	87,3	3,4	15328	67,4	3,3
г. Невинномысск	6330	72,4	1,4	4685	74,0	1,2	6330	72,4	1,4
город-курорт Ессентуки	16084	84,9	3,5	4901	30,5	1,3	16084	84,9	3,5
Шпаковский район	158485	91,0	34,1	108547	68,5	27,7	158485	91,0	34,1
Минераловодский городской округ	24596	75,1	5,3	16546	67,3	4,2	24596	75,1	5,3

По форме собственности жилищный фонд города Ставрополя распределен следующим образом:

– государственный – 1,4 % (185,6 тыс. м^2);

– муниципальный – 0,48 % (61,9 тыс. м^2);

– частный – 98,12 % (12589,1 тыс. м^2).

Основная жилая застройка на территории города Ставрополя велась в период с 1970 года с увеличением застройки в период с 2000 г. Около 59 процентов многоквартирных домов города Ставрополя имеют износ более 30 процентов и нуждаются в проведении капитального ремонта.[52]

В жилищном фонде города насчитывается более 155 тыс. квартир в многоквартирных жилых домах, в структуре квартирного фонда преобладают малокомнатные – 1-2-х комнатные квартиры. За последние 10 лет в жилом фонде число квартир возросло более чем на 19 тыс. (+ 72 %), суммарная площадь выросла на 982,9 тыс. м^2 (+41 %), средняя площадь квартир, построенных в последние 10 лет (2009-2019 гг.) составила 50,0 м^2. Более быстрое увеличение количества квартир, нежели их площади свидетельствует об уменьшении средней площади квартиры по сравнению с предшествующими годами (таблица 4.4.3).

Средняя жилищная обеспеченность населения в городском округе на начало 2018 года имеет одно из самых высоких значений в Ставропольском крае. В муниципальном образовании города Ставрополя данный показатель составлял 28,04 м^2 площади жилых помещений на человека, что немногим выше, чем аналогичный показатель для городского населения Российской Федерации – 24,0 м^2 (2016 г.)[53], и для городского населения Ставропольского края – 25,6 м^2 (2015 г.)[54]

Показатель жилищной обеспеченности населения жилой площадью один из основных социально- экономических индикаторов, характеризующих качество жизни, однако не менее важны показатели, характеризующие материально-техническую основу этих показателей – жилой фонд по степени капитальности и степени благоустройства.

Жилищный фонд города Ставрополя в силу особенностей исторического развития населенного пункта, имеет высокую степень капитальности – абсолютное большинство жилых зданий построены из долговечных строительных материалов: кирпича, камня, в советский период из железобетона. Жилища, построенные из смешанных, деревянных или прочих недолговечных конструкций, составляют в структуре жилищного фонда менее 5 %. Анализ структуры жилищного фонда города по годам возведения выявляет важную особенность, так в период с 1990 года было построено более 7,1 млн м^2 жилья или более 66 % всего жилищного фонда, из которых 3,39 млн м^2 построено после 2010 года, т. е. он имеет незначительный износ.

Износ жилищного фонда по данным статистики относительно невелик – жилые дома с износом около 70 % составляет незначительную величину, всего 0,1 тыс. м^2. Однако, в городе имеется значительное количество жилых домов, нуждающихся в капитальном ремонте и модернизации (довоенный фонд и дома первых массовых серий – блочные дома 50-60-х гг. строительства, а также ветхих и аварийных жилых домов , площадь которых, по официальным данным, в 2010-2012 годах, всего 0,6 % от площади всего жилищного фонда города.

[52] Стратегия социально-экономического развития города Ставрополя до 2030 года (утверждена решением Ставропольской городской Думы от 24.06.2016 г. № 869).

[53] Жилищное хозяйство в России. 2016: Стат. сб./ Росстат. – М., 2016. – 63 с.

[54] Жилищные условия населения Ставропольского края в 2015 году (Пресс-выпуск Ставропольстата № 58 от 19.05.2016 г.). http://stavstat.gks.ru/

Таблица 4.3.3

Распределение жилищного фонда города Ставрополя по годам постройки

Год постройки	Суммарная площадь	Число домов	Количество квартир	Жилая площадь	Нежилая площадь	Нежилых помещений
2010-2019	3397796,79 м^2	254	46805	2335252,15 м^2	343674,29 м^2	5227
2000-2009	2414820,25 м^2	276	27170	1718648,31 м^2	283020,40 м^2	2647
1990-1999	1288904,04 м^2	211	18119	1088901,71 м^2	59851,12 м^2	331
1980-1989	1633331,58 м^2	293	25888	1364659,94 м^2	98939,71 м^2	638
1970-1979	1225856,81 м^2	303	22901	1043011,54 м^2	69463,97 м^2	293
1960-1969	574449,12 м^2	257	11302	485396,22 м^2	40934,07 м^2	362
1950-1959	126130,71 м^2	130	2056	106274,01 м^2	11126,80 м^2	68
1930-1939	26168,90 м^2	13	293	22519,00 м^2	3271,00 м^2	17
1910-1919	15126,10 м^2	24	315	11936,60 м^2	1141,00 м^2	11
1900-1909	7017,60 м^2	17	130	6022,50 м^2	–	–
1890-1899	3282,30 м^2	8	61	2841,30 м^2	–	–
1880-1899	7145,80 м^2	11	167	6694,80 м^2	–	–
Итого:	10720030 м^2	1797	155207	8192158,08 м^2	911422,36 м^2	9594

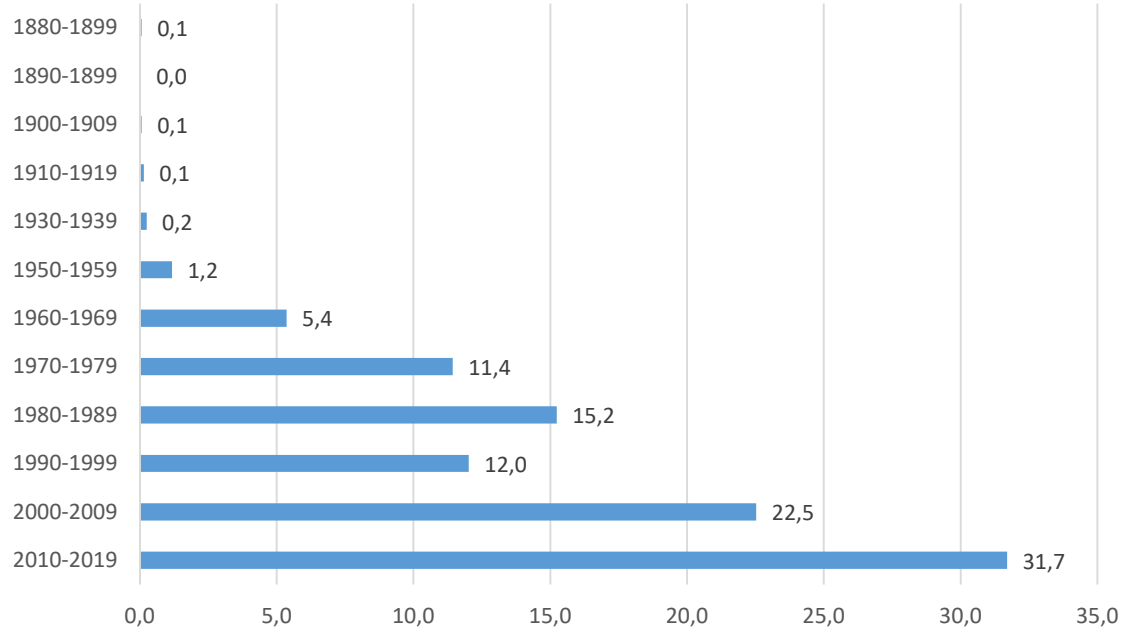


Рисунок 4.3.1. Распределение жилищного фонда города Ставрополя по времени постройки дома по состоянию на начало 2019 года, %

Жилищный фонд города комфортен, так жилые дома оборудованы системами инженерного благоустройства. По данным официальной статистики свыше 95% всего жилищного фонда города оборудованы основными инженерными системами: водопроводом (97,8 %, в 2018 г (в городских поселениях РФ водопроводом было оборудовано всего 90% жилищного фонда), канализацией (95,0 %, в городских поселениях РФ системами водоотведения всего 88%), горячим водоснабжением (83,7 %), обеспеченность жилищного фонда другими системами инженерного оборудования несколько выше: отоплением (99,3%), газом оснащено 73 % жилого фонда, абсолютное большинство жилых зданий подключено к централизованным, а не локальным, системам инженерного обеспечения.

Для приведения жилищного фонда города Ставрополя в нормативное техническое состояние необходимо проведение масштабных ремонтных работ общего имущества многоквартирных домов с использованием современных строительных материалов и технологий, энергоэффективных решений.

Жилищное строительство в городах является одним из приоритетов градостроительного развития муниципальных образований с целью достижения ориентира Стратегии развития жилищной сферы Российской Федерации на период до 2025 года[55] – жилищной обеспеченности в 30 м^2 на душу населения – среднего текущего уровня обеспеченности жильем в восточно-европейских странах.

В пределах города Ставрополя основная часть жилых домов введена в эксплуатацию с 1970 г. В постсоветский период, в 90-е годы объемы жилищного строительства сократились не значительно (- 3,2 %)[56].

В первом десятилетии XXI века многоквартирное жилищное строительство продолжало развиваться. Начиная с 200 г., объемы жилищного строительства в городе приобрели значительную динамику. Максимальный объем жилищного строительства в городе был достигнут в 2009 году.

[55] http://www.minstroyrf.ru/docs/
[56] В отношении многоквартирных жилых домов.

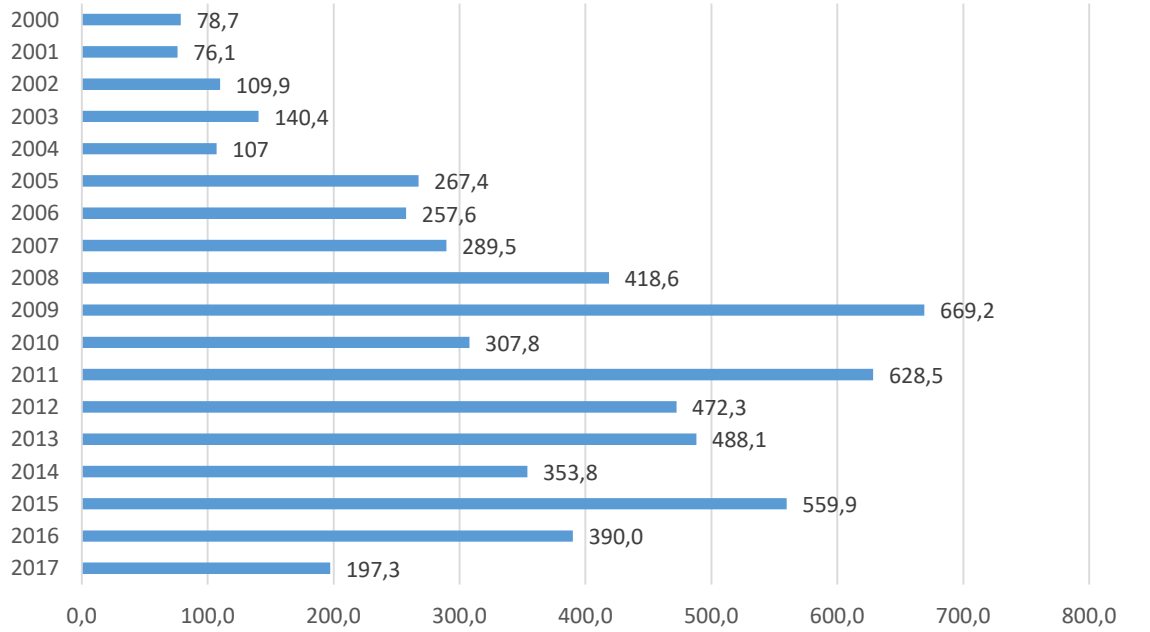


Рисунок 4.3.2. Динамика ввода многоквартирных жилых домов, начиная с 2000 г., тыс. м^2

По сравнению с 2000 годом в 2009 году ввод жилых домов в эксплуатацию вырос в 8,5 раз. В результате кризисных явлений в российской экономике с 2014 года динамика ввода жилых домов в эксплуатацию резко снизилась, так по итогам 2017 года было построено в 3,3 раза меньше жилья, чем в 2009 году.

На начало 2019 года в городе Ставрополе состоит на учете на получение жилья 6500 семей. В соответствии с решением Ставропольской городской Думы от 30.11.2005 г. № 184 «Об установлении нормы предоставления площади жилого помещения по договору социального найма и учетной нормы площади жилого помещения» норма предоставления площади жилого помещения по договору социального найма в городе Ставрополе составляет не менее 18 м^2 общей площади жилого помещения для одиноко проживающего гражданина и не менее 15 м^2 общей площади жилого помещения на каждого члена семьи. Таким образом, потребность в площади жилых помещений, предоставляемых органами местного самоуправления на условиях социального найма, составляет не менее 351,0 тыс. м^2.

На сегодняшний день порядка 2050 граждан состоят на учете в целях предоставления земельных участков для индивидуального жилищного строительства. Это самый высокий показатель в Ставропольском крае. Исходя из средних показателей предоставления земельных участков для удовлетворения потребностей указанных лиц, требуется не менее 123 гектаров земель, пригодных для индивидуального жилищного строительства. В границах города Ставрополя свободные земли такой площади отсутствуют.[57]

При определении объемов жилищного строительства целесообразно выполнять прогноз выбытия (сноса) жилья, учитывая процессы его естественного старения. В течение двадцатилетнего периода реализации генерального плана, при нормативном сроке эксплуатации жилых зданий различных типов, к 2038 году объем жилья, возведенного до 1991 г., увеличит свой возраст до 50 лет и преимущественно перейдет в группу ветхого жилья. В рамках реализации долгосрочной адресной программы по проведению капитального ремонта на территории Ставропольского края, данные показатели могут быть сильно скорректированы.

[57] Стратегия социально-экономического развития города Ставрополя до 2030 года (утверждена решением Ставропольской городской Думы от 24.06.2016 г. № 869).

Исследование тенденций дальнейшего развития жилищного строительства в городе позволяют прогнозировать положительные тренды в увеличении объемов жилищного строительства в среднесрочной и долгосрочном периодах.

К приоритетам государственной политики в крае в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Ставропольского края до 2020 года и на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Ставропольского края от 15 июля 2009 года № 221-рп, в сфере реализации Подпрограммы относится обеспечение населения Ставропольского края доступным и качественным жильем путем реализации механизмов поддержки и развития жилищного строительства и стимулирования спроса на рынке жилья в крае.

Данные приоритеты соответствуют целевым ориентирам, определенным Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 600 «О мерах по обеспечению граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем и повышению качества жилищно-коммунальных услуг» и Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 года № 1662-р.

Основные ориентиры развития жилищного строительства в Ставропольском крае отображены также в Государственной программе Ставропольского края «Развитие градостроительства, строительства и архитектуры», утвержденной Постановлением Правительства Ставропольского края от 29.12.2012 г. № 571-п (подпрограмма «Жилище»).

Цель подпрограммы – обеспечение населения Ставропольского края доступным и качественным жильем путем реализации механизмов поддержки и развития жилищного строительства и стимулирования спроса на рынке жилья в крае.

Основные задачи подпрограммы:

– развитие ипотечного жилищного кредитования в Ставропольском крае;

– оказание государственной поддержки населению края в решении жилищных проблем;

– развитие массового строительства жилья экономического класса, отвечающего стандартам ценовой доступности, энергоэффективности и экологичности в Ставропольском крае.

4.3.1. Прогноз объемов жилищного строительства

В качестве основы для оценки объемов жилищного строительства на расчетный срок реализации Генерального плана (2038 г.) использованы две основные задачи:

– Обеспечение населения города Ставрополя жильем исходя из нормативного значения в 35,6 м^2 на одного человека.[58]

– Реализация документации по планировке территории, подготовленной применительно к территории города Ставрополя.

За основу расчетов объемов жилищного фонда на расчетный период в отношении первой задачи использован демографический прогноз, согласно которому численность населения, проживающего в муниципальном образовании увеличится с 433,93 тыс. человек к 2028 году до 449,12 тыс. человек, и к 2038 году до 535,79 тыс. человек. Расчетная площадь жилого фонда, необходимая для обеспечения населения города жильем исходя из значения в 35,6 м^2/чел. составляет 15447943,6 м^2, фактическая площадь жилого фонда 12168000 м^2, дефицит составляет 3279943,6 м^2.

[58] Стратегия социально-экономического развития Ставропольского края до 2020 года и на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства Ставропольского края от 15 июля 2009 года № 221-рп).

Исходя из планируемого прироста населения на 101859 человек расчетный объем нового жилого фонда составит 3626180,4 м^2, таким образом необходимая площадь жилого фонда составит 6906124 м^2.

Применительно к территории города Ставрополя подготовлена следующая документация по планировке территории:

– «Проект внесения изменений в корректировку генерального плана города Ставрополя на 2010-2030 годы в соответствии с постановлением администрации города Ставрополя от 17.04.2014 № 1305» (ГБУ архитектуры и градостроительства Ставропольского края).

– Проект планировки территории х. Грушового (г. Ставрополь) (ООО «Институт архитектуры и градостроительства Ставропольского края»).

– Проект планировки территории по проспекту Кулакова и ул. Ленина г. Ставрополя (ГБУ архитектуры и градостроительства Ставропольского края).

– Проект планировки территории промышленной зоны в границах улицы Коломийцева, северный обход г. Ставрополя (ГБУ архитектуры и градостроительства Ставропольского края).

– Проект планировки территории в границах земельных участков с кадастровыми номерами: 26:11:081501:27, 26:11:081501:28, 26:11:081501:29, 26:11:081501:30, 26:11:081501:33, расположенных в 32 микрорайоне Ленинского района г. Ставрополя (ГБУ архитектуры и градостроительства Ставропольского края).

– Проект планировки территории центрального планировочного района города Ставрополя в границах улиц Булкина, Дзержинского, Авиационной, переулка Интернационального (кварталы: 10 и 341) (ООО «Архитектурная галерея Л-ГРУП»).

– Проект планировки территории центрального планировочного района города Ставрополя в границах проспектов Октябрьской Революции, К. Маркса, улиц Войтика и Дзержинского (кварталы: 59,60,61,62,63,64) (ООО «Архитектурная галерея Л-ГРУП»).

– Планировка территории (проекта планировки территории, проекта межевания территории) в границах земельного участка с кадастровым номером 26:11:081501:32, расположенного в 32 микрорайоне Ленинского района города Ставрополя (ГБУ архитектуры и градостроительства Ставропольского края).

– Планировка территории в границах проспекта Октябрьской революции, улицы Комсомольской, переулка Чкалова, улицы Ленина, улицы Достоевского, улицы Мира города Ставрополя (ООО «Институт архитектуры и градостроительства Ставропольского края»).

– Проект планировки объекта культурного наследия регионального значения Государственная историко- культурная заповедная территория «Крепостная гора» в г. Ставрополе (ООО «Южная крепость»).

– Проект планировки территории и проект межевания территории в границах улицы Доваторцев, улицы Южный обход, улицы Бирюзовой, улицы Кизиловой, улицы Тюльпановой, улицы Алмазной, улицы Кленовой, улицы Бирюзовой, проезда Лазурного, северной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:012502:126 города Ставрополя.

Технико-экономические показатели указанных проектов приведены в соответствующем разделе.

Общая площадь жилого фонда, предполагаемая к строительству на территории города Ставрополя в соответствии с документацией по планировке территории составляет 4490,89 тыс. м^2, при планируемом населении в 141097 тыс. человек, то есть средняя жилищная обеспеченность составляет 31,82 м^2 на человека, что на 3,78 м^2 ниже предполагаемых Стратегией социально-экономического развития Ставропольского края 35,6 м^2.

В результате проведенного анализа выявлены следующие направления дальнейшего развития жилищного строительства в городе Ставрополе:

– Новое жилищное строительство с учетом необходимости роста показателя средней жилищной обеспеченности до 35,6 м^2 на человека и увеличения темпов жилищного строительства в городе и удовлетворение потребности в жилых помещениях для предоставления гражданам, состоящим на учете в качестве нуждающихся.

– Уплотнение городской застройки, путем реализации не менее 25 % нового жилищного строительства, в том числе через механизм развития застроенных территорий.

– Регенерация жилого фонда, находящегося в аварийном и ветхом состоянии с учетом прогноза его естественного старения, в том числе за счет реализации адресной программы по проведению капитального ремонта на территории Ставропольского края.

– Резервирование территорий для жилищного строительства в целях предоставления земельных участков гражданам, имеющим на них гарантированное право, в том числе за счет межмуниципального сотрудничества.

ГЛАВА 5. НАСЕЛЕНИЕ

На современном этапе развития население является важнейшим ресурсом территории, одним из первостепенных, главных элементов формирования градостроительной системы любого уровня. Наряду с природной, экономической и экологической составляющими она выступает в сбалансированном развитии муниципального образования.

Возрастной, половой и национальный состав населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит и производственный потенциал территории. Количественная оценка тенденций состояния и использования трудовых ресурсов позволяет учитывать и определять направления повышения их эффективности, вот почему анализ демографической ситуации – одна из главнейших составляющих прогноза тенденций экономического роста поселения.

Демографическая ситуация, сложившаяся в МО города Ставрополя, имеет сложный комплексный характер и позитивные тенденции развития. Центральный населенный пункт муниципального образования – город Ставрополь входит в группу крупных городов Ставропольского края (с численностью населения более 250000 человек).

По данным государственной статистики на 01.01.2023 г. население планируемого муниципального образования составляло 550147 человек – 15,5 % всего населения Ставропольского края (26,5 % городского населения региона).

Рисунок 5.1. Численность населения городов – административных центров субъектов СКФО и ЮФО по состоянию на 01.01.2018 г. (тыс. чел.)[59]

Рисунок 5.2. Численность населения городов Ставропольского края по состоянию на 01.01.2018 г. (тыс. чел.)[60]

По данным государственной статистической отчетности численность населения города Ставрополя по состоянию на 01.01.2018 г. составила 434,931 тысяч человек (15,5 % от общей численности населения Ставропольского края). Демографическая ситуация в

[59] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru
[60] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru

целом стабильная, последние 5 лет для города характерен естественный и миграционный прирост населения. По численности населения город занимает 1-е место в Ставропольском крае, 2-е место – в СКФО, уступая г. Махачкале, 45-е место – среди всех городов Российской Федерации. Средняя плотность населения составляет 1566,5 чел./км^2.

5.1. Динамика численности населения

Как и по Ставропольскому краю в целом, в городе Ставрополе в последнее десятилетие динамика численности населения характеризовалась постоянным увеличением. В итоге к 01.01.2023 года за период с 1990 года население края выросло на 15 % (364,8 тыс. человек), а в городе Ставрополе оно увеличилось на 34,4 % (111,1 тыс. человек) – рис. 5.1.1, 5.1.2.

Рисунок 5.1.1. Динамика численности населения Ставропольского края, тыс. человек на 1 января соответствующего года[61]

Рисунок 5.1.2. Динамика численности населения города Ставрополя, тыс. человек на 1 января соответствующего года[62]

Общая тенденция такова, что с начала 2000-х (в России с 1993 года) начинаются процессы депопуляции (сокращение численности) населения в Ставропольском края. Период сокращения численности населения края продолжался 9 лет – с 2001 по 2007 годы, и в 2018 – 2019 гг. Среди факторов, положительно влияющих на динамику численности населения Ставропольского края:

[61] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru
[62] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru

– «Пограничное» расположение региона по отношению к республикам Северного Кавказа, в следствие чего Ставропольский край выступает как первичный центр притяжения миграционных потоков русского населения из соседних регионов;

– Более благоприятный демографический баланс на фоне прочих регионов, с доминированием в этнической структуре народов славянской группы;

– Наличие на территории региона 2 межрегиональных экономических, образовательных центров – г. Ставрополя и региона Кавказские Минеральные Воды.

Основной причиной роста численности населения города является стабильный миграционный приток населения и положительный демографический баланс.

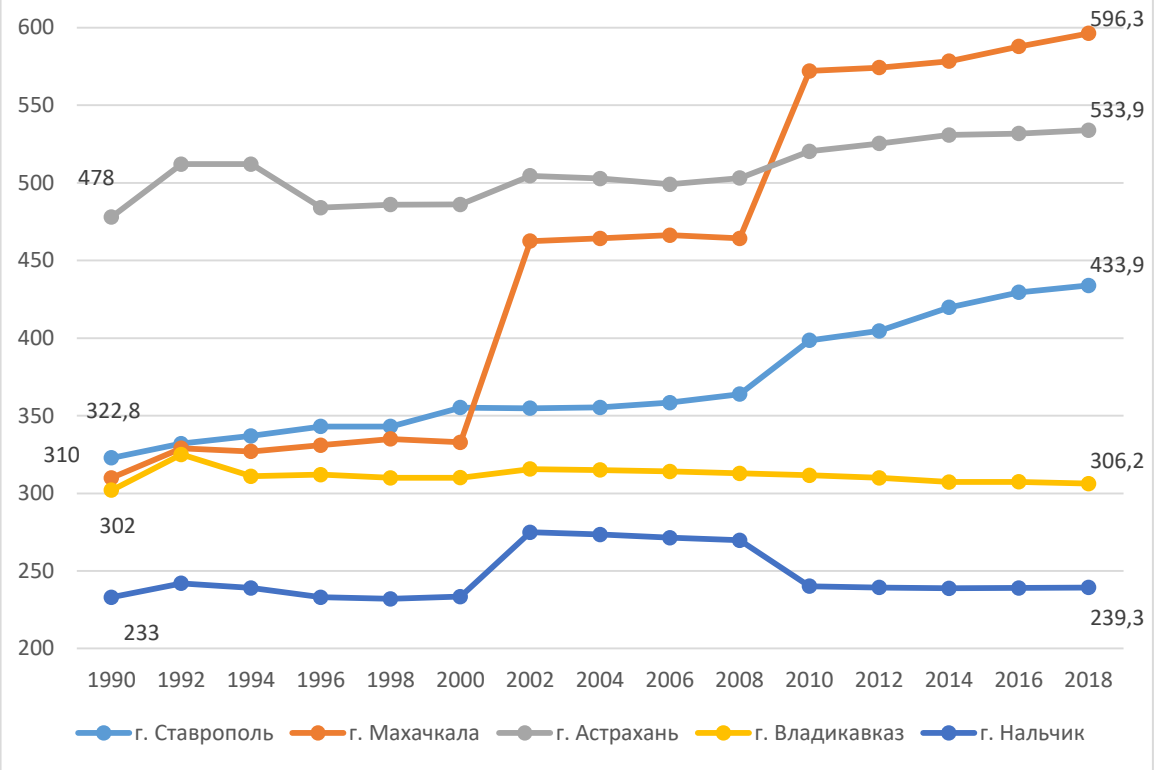


Рисунок 5.1.3. Динамика численности населения городов, административных центров регионов Северо-Кавказского и Южного федеральных округов, тыс. человек на 1 января соответствующего года[63]

По сравнению с большинством административных центров субъектов СКФО и ЮФО, город Ставрополь отличается более плавной динамикой роста численности населения, со среднегодовым приростом населения в 4844 человек, при этом динамика численности Ставрополя населения совпадает с г. Астрахань, и выгодно отличается от динамики численности населения г. Владикавказа и г. Нальчика, имеющих незначительный прирост населения.

Город Ставрополь на протяжении всего рассматриваемого периода являлся крупнейшим населенным пунктом Ставропольского края (рисунок 5.1.4), отличающийся стабильной положительной динамикой численности населения (рисунок 5.1.2), так снижение численности населения за последние 28 лет здесь зафиксировано только по итогам 1996, 1998 и 2001 гг. В 1990 г. численность населения города Ставрополя

[63] Для сравнения приведены административные центры субъектов, которые за период с 1990 г. имели численность населения более 250 тыс. человек, то есть относились к категории «крупных» городов в соответствии с классификацией СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, и к 01.01.2018 г. имели численность населения менее 600 тыс. человек. По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru

составляла 322802 чел., на начало 2018 г. численность населения возросла до 433931, общий прирост составил 135633 чел. (134,4% к уровню 1990 года).

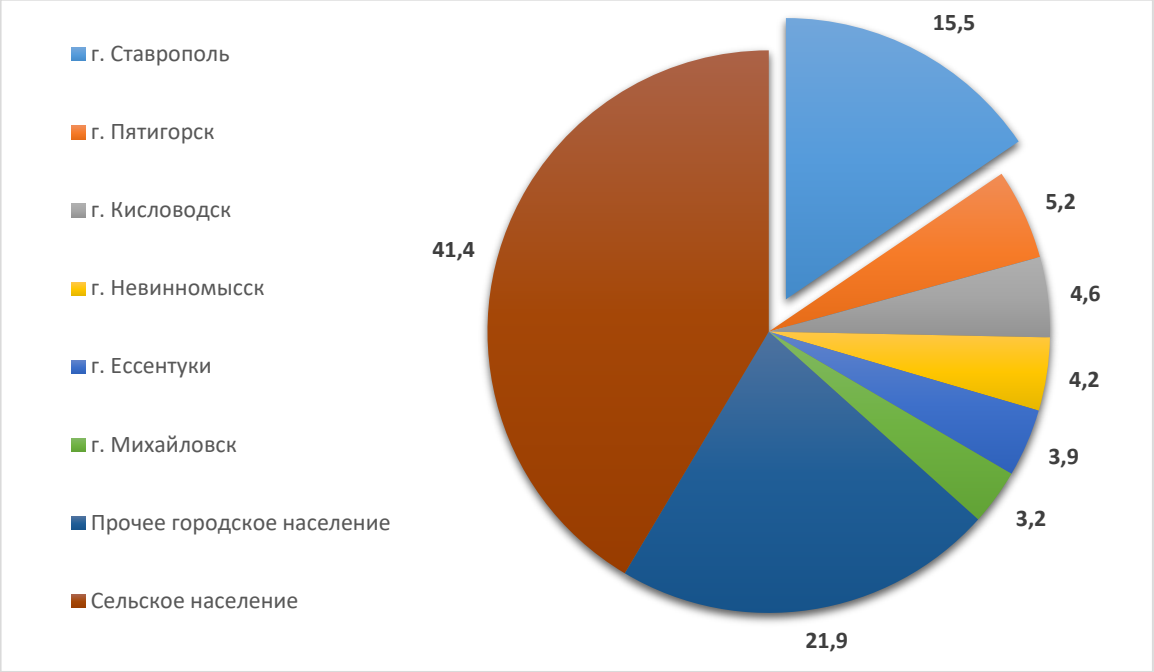


Рисунок 5.1.4. Численность населения Ставропольского края в разрезе населенных пунктов, %[64]

Основным источником роста численности населения в г. Ставрополе является положительный миграционный баланс. Среди факторов, положительно влияющих на динамику численности населения городского округа отметим:

– Город, является ядром Ставропольской агломерации – основного центра притяжения мигрантов;

– Наличие крупных высших учебных заведений, так в Ставрополе располагаются более 20 ВУЗов, в том числе крупнейшие: Северо-Кавказский федеральный университет, Ставропольский государственный аграрный университет, Ставропольский государственный медицинский университет;

– Активное градостроительное развитие территории г. Ставрополя.

5.2. Демографические и миграционные процессы

Демографическая ситуация в муниципальном образовании развивается под влиянием сложившихся тенденций рождаемости, смертности и миграции населения. Динамика численности населения исследуемой территории отличается от динамики численности населения в целом по Российской Федерации и имеет более благоприятные тенденции, совпадающие с краевыми показателями. За последние 28 лет численность населения муниципального образования увеличивалась на 34,4 %, Ставропольского края на 14,8 %, а численность населения Российской Федерации сократилась на 1,8% (без учета Республики Крым).

Естественное движение населения или его непрерывное воспроизводство, выражается в трех основных демографических процессах: рождаемости, смертности и естественного прироста населения. Процесс воспроизводства населения характеризуется естественным приростом населения вследствие превышения числа родившихся над числом умерших.

[64] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru

По уровню рождаемости г. Ставрополь, как и Ставропольский край в целом характеризуется более высокими показателями, чем общероссийские (коэффициент рождаемости в России в 2017 году составил 11,3 ‰). Средний коэффициент рождаемости за период 2008-2015 гг. в целом по Ставропольскому краю составил 12,3 ‰, в г. Ставрополе – 13,5 ‰ (таблица 5.2.1).

Таблица 5.2.1

Динамика показателей коэффициентов рождаемости и смертности населения Ставропольского края и г. Ставрополя, ‰[65]

Территория	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Среднее значение
Рождаемость											
Ставропольский край	11,9	11,8	11,9	11,8	12,6	12,6	13	13	–	–	12,3
г. Ставрополь	13,2	13,8	13,5	12	13	13,4	14,5	14,4	14,5	13,1	13,5
Смертность											
Ставропольский край	13,1	12,9	12,4	12,3	12	11,7	11,7	11,6	–	–	12,2
г. Ставрополь	11,0	11,2	10,2	10	10	9,3	9,4	9,3	9,2	8,9	9,85
Общий коэффициент естественного прироста/убыли											
Ставропольский край	- 1,2	- 1,1	- 0,5	- 0,5	0,6	0,9	1,3	1,3	–	–	–
г. Ставрополь	2,2	2,6	3,3	2	3	4,1	5,1	5,1	5,3	4,2	–
	Увеличение численности населения (демографический прирост)										
	Снижение численности населения (демографическая убыль)										

К числу основных факторов роста рождаемости на территории Ставропольского края, и в особенности г. Ставрополя можно отнести общероссийскую тенденцию: вступление в наиболее репродуктивный возраст многочисленного поколения женщин, рожденных в 1980-е годы, а также реализацией мер, принимаемых по стимулированию рождаемости, осуществлением приоритетных национальных проектов, изменениями в структуре репродуктивного возраста населения, изменением репродуктивных установок населения или их более полной реализации (в частности, реализация отложенных рождений).

За январь-сентябрь 2018 г. в городе Ставрополе родилось 4228 человека (18,4 % всех рождений в Ставропольском крае за аналогичный период), из них: 1878 чел. – первые по очередности рождения (44,42 % от общего количества родившихся в г. Ставрополе), 1716 чел. – вторые по очередности (40,59 % от общего количества родившихся), 514 чел. – третьи по очередности (12,16 % от общего количества родившихся), 80 чел. – четвертые по очередности (1,89 % от общего количества родившихся), 36 человек – пятые и более по очередности (0,85 % от общего количества родившихся), рождения 4 человек по рождаемости не идентифицированы.[66]

В отношении показателей смертности населения г. Ставрополь, как и Ставропольский край в целом, также характеризуются более лучшими значениями, чем общероссийский (коэффициент смертности в России в 2017 году составил 12,9 ‰), при этом в г. Ставрополе динамика имеет однонаправленный характер – снижение смертности в городе с 2008 г. составило 2,1 ‰. Срединный коэффициент смертности по краю в целом за период 2008-2015 гг. составлял 12,2 ‰, для г. Ставрополя аналогичный показатель за период с 2008-2017 гг. составлял 9,85 ‰.

Таблица 5.2.2

Динамика показателей демографических процессов в г. Ставрополе[67]

[65] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru
[66] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru
[67] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru

Год	Число родившихся (чел.)	Общий коэффициент рождаемости (‰)	Число умерших (чел.)	Общий коэффициент смертности (‰)	Естественный прирост/убыль (чел.)	Общий коэффициент естественного прироста/убыли (‰)
2017	5672	13,1	3870	8,9	1802	4,2
2016	6282	14,5	3987	9,2	2295	5,3
2015	6141	14,4	3962	9,3	2179	5,1
2014	6155	14,5	3993	9,4	2162	5,1
2013	5580	13,4	3888	9,3	1692	4,1
2012	5328	13	3994	10	1334	3
2011	4772	12	3933	10	839	2
2010	5350	13,5	4037	10,2	1313	3,3
2009	5055	13,8	4100	11,2	955	2,6
2008	4833	13,2	4031	11,0	802	2,2
		Увеличение численности населения (демографический прирост)				
		Снижение численности населения (демографическая убыль)				

Общая численность родившихся в г. Ставрополе за период с 2008 по 2017 г. составило 55168 чел., а умерших – 39795 чел., тем самым в результате естественных процессов численность населения города Ставрополя возросла на 15373 чел.

На протяжении последних лет общий коэффициент уменьшился с 11,0 ‰ в 2008 г. до 8,9 ‰ в 2017 г., средний показатель за указанный период – 9,85. В Ставропольском крае в целом, так и в г. Ставрополе в частности среди причин смертности в 2017 году преобладали заболевания системы кровообращения – 659,7 умерших на 100 тыс. человек, новообразований – 163,0 умерших на 100 тыс. человек, несчастных случаев, отравлений и травм – 67,7 умерших на 100 тыс. человек.[68]

Естественный прирост населения является одним из компонентов динамики численности населения. Он служит результирующим параметром естественного движения населения. Когда речь идет о депопуляции, о вымирании населения, то имеют в виду именно отрицательную величину естественного прироста населения, т.е. превышение числа умерших над числом родившихся.[69] Для города Ставрополя, в отличии от большинства других городских поселений Ставропольского края последние 10 лет характерен естественный прирост населения, так коэффициент жизненности населения (индекс Покровского-Пирла) для города Ставрополя в 2017 г. составлял 1,47, коэффициент депопуляции – 0,67.

При этом необходимо отметить, что уже в ближайшей перспективе возможно уменьшение рождаемости в результате сокращения числа женщин детородного возраста, так как на смену им придет более малочисленное поколение, рожденное в кризисные 1990-е годы, а также реализации репродуктивных планов большинства семей, ориентированных на рождение одного-двух детей.

Наряду с процессами естественного движения населения существенную роль в демографическом потенциале (численности населения) города Ставрополя играют миграционные процессы.

Миграционное движение населения.[70] Термин «миграция» (от лат. migratio) означает перемещение или переселение. В узком значении слова миграция представляет

[68] Статистический ежегодник Ставропольский край: Стат.сб / Северо-Кавказстат. – Ставрополь, 2018 г – с. 62.

[69] Практическая демография /Под редакцией Л.Л. Рыбаковского. — М.: ЦСП, 2005. — стр. 168-169.

[70] Миграция населения — территориальное перемещение населения, связанное с пересечением как внешних, так и внутренних границ административно-территориальных образований с целью смены постоянного места жительства или временного пребывания на территории для осуществления учёбы или трудовой деятельности независимо от того, под превалирующим воздействием каких факторов оно происходит — притягивающих или выталкивающих. (Воробьёва О. Д. Миграционные процессы населения: вопросы теории

собой законченный вид территориального перемещения, т.е. переселение. Переселение должно отвечать двум условиям: во-первых, население перемещается между населенными пунктами (по общему правилу, которое нашло отражение в науке и учете миграции, внутрипоселенные передвижения населения не относятся к миграции населения); во-вторых, перемещения обязательно сопровождаются сменой постоянного места жительства. В российской практике учета миграции (государственной статистике) традиционно использовался и преобладает до настоящего времени именно узкий подход к определению миграции.[71]

Миграционная ситуация, сложившаяся в Ставропольском крае, в отличие от соседних регионов Северо-Кавказского федерального округа характеризуется миграционным притоком населения. Географическое положение Ставропольского края, в совокупности с его социально-экономическим развитием, по сравнению с соседними республиками СКФО, делает его привлекательным для миграции.

Город Ставрополь, являющийся не только административным центром региона, но и образовательным, экономическим центром Ставропольского края, характеризуется одним из самым высоких миграционных потенциалов в крае:

– Выгодное экономико - географическое положение;

– Ставропольская агломерация является основным полюсом сосредоточения хозяйства и населения края;

– Обладает высоким уровнем развития образовательной инфраструктуры в СКФО;

– Обладает высоким уровнем развития транспортных коммуникаций и имеет хорошую транспортную доступность территории;

– «Пограничное» расположение региона по отношению к республикам Северного Кавказа, в следствие чего Ставропольский край выступает как первичный центр притяжения миграционных потоков русского населения из соседних регионов;

– Обладает динамично развивающимся рынком труда;

– Расположен в благоприятной климатической зоне.

Таблица 5.2.3

Динамика показателей миграционных процессов в административных центрах регионов Северо-Кавказского федерального округа и городах Ставропольского края, ‰[72]

Территория	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Среднее значение
г. Ставрополь	-3,9	4,7	3,8	9,4	14	13,5	11,6	7,9	4,8	3,1	6,89
г. Махачкала	–	–	–	–	-5,1	-4,8	-1,8	–	–	–	-3,9
г. Черкесск	–	–	–	-14,5	-17,1	-16,5	-11,7	-12,5	-9,3	-2,7	-12,0
г. Владикавказ	–	–	-2,1	-7,1	-10,1	-8	-2,4	-6,8	-5,9	-5,4	-7,3
г. Нальчик	–	–	-5,2	-6,3	-7,4	–	-5,4	-5,9	-4,3	-4	-5,5
г. Пятигорск	9,1	13,1	15,8	8,9	11,0	2,3	-1,2	-6,2	-0,3	-0,02	5,2
г. Михайловск	10,22	9,65	14,74	22,26	34,22	47,55	33,37	–	–	–	24,5
	Миграционный прирост населения										
	Миграционная убыль населения										

Исходя из динамики миграционных процессов в городах административных центрах субъектов СКФО, город Ставрополь выгодно отличается от большинства из них: так

и государственной миграционной политики // Проблемы правового регулирования миграционных процессов на территории Российской Федерации / Аналитический сборник Совета Федерации ФС РФ — 2003. — № 9 (202). — С. 35.).

[71] Практическая демография /Под редакцией Л.Л. Рыбаковского. — М.: ЦСП, 2005. — стр. 180-181.

[72] По материалам: Официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru, Программы экономического и социального развития муниципального образования городской округ «город Махачкала» на 2016-2018 гг. (утверждена Постановлением Администрации городского округа с внутригородским делением «Город Махачкала» от 24.12.2015 г. №5031), Генерального плана муниципального образования города Михайловска Шпаковского района Ставропольского края (https://fgistp.economy.gov.ru/).

среднее значения миграционного прироста населения в городе за период с 2008-2017 гг. имеет значение в 6,89 ‰, что значительно превосходит аналогичные значения в городах Черкесск, Владикавказ, Нальчик и Махачкала. На региональном уровне, город Ставрополь занимает лидирующие позиции по миграционному притоку населения, уступая Шпаковскому район (за счет административного центра района – г. Михайловска ставшего 9 из 10 городов России, чье население за последние 25 лет выросло больше всего).[73]

Показатели, характеризующие миграционный прирост населения в муниципальном образовании одни из самых значительных на территории Ставропольского края, что в первую очередь связанно с активным жилищным освоением территории города Ставрополя. На протяжении 2008-2017 гг. общий коэффициент миграционного прироста в рассматриваемом поселении менялся значительно от -3,9 ‰ до 14,0 ‰, значительное колебание данного показателя связано в первую очередь с этапностью реализации жилищного строительства в г. Ставрополе.

Миграционная ситуация в городе Ставрополе на протяжении последних 15 лет остается благоприятной. На протяжении этого времени наблюдается миграционный прирост населения. В целом, за 2008-2017 гг. в результате миграционного прироста население планируемого муниципального образования выросло на 28940 человек (65,3 % от общего прироста населения за период 2008-2017 гг. в 44313 человек).

Таблица 5.2.3

Динамика показателей миграционных процессов в г. Ставрополе[74]

Год	Число прибывших (чел.)	Доля прибывших (‰)	Число выбывших (чел.)	Доля выбывших (‰)	Миграционный прирост/ Миграционная убыль (чел.)	Миграционный прирост/ Миграционная убыль (‰)
2017	11116	30,4	12567	34,3	- 1451	- 3,9
2016	14122	38,6	12410	33,9	1712	4,7
2015	14767	37,3	13230	33,4	1537	3,8
2014	16312	41,0	12439	31,6	3873	9,4
2013	16847	41,1	10839	27,1	6008	14,0
2012	15370	36,9	9782	23,4	5588	13,5
2011	12537	29,5	7639	18,0	4898	11,6
2010	8581	20,1	5200	12,2	3381	7,9
2009	6840	15,8	4750	11,0	2090	4,8
2008	6929	16,0	5625	12,9	1304	3,1
		Увеличение численности населения (демографический прирост)				
		Снижение численности населения (демографическая убыль)				

В предшествующем десятилетнем периоде пик миграционного сальдо в г. Ставрополь приходился на 2011-2013 гг., и составлял в 2013 г. 14,0 ‰, при этом динамика данного показателя – негативная с 2012 г. показатели миграционного сальдо уменьшаются, достигнув минимального значения (- 3,9 ‰) в 2017 году.

Таблица 5.2.4

Миграционное движение населения г. Ставрополя в 2017 г.

Территория	Число прибывших		Число выбывших		Миграционный баланс, человек
	человек	%	человек	%	
Всего:	11116	100	12567	100	- 1451
в пределах России, в т. ч.:	10796	97,12	12064	96,0	-1268
внутрирегиональная	5662	50,94	5309	42,25	353
межрегиональная	5134	46,19	6755	53,75	-1624

[73] https://www.rbc.ru/photoreport/22/01/2015/54b9319e9a79473682bc8840.

[74] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru

Международная, в т. ч.:	320	2,88	503	4,0	-183
со странами СНГ	280	2,52	421	3,35	- 141
с другими зарубежными странами	40	0,36	82	0,65	- 42

По большинству территорий у города Ставрополя имеется отрицательный баланс, за исключением внутрирегиональной миграции населения, большую часть прибывших (50,94 %) в г. Ставрополь составляют мигранты из Ставропольского края, а большую часть выбывших составляют межрегиональные мигранты (53,75 %).

В возрастной структуре прибывших 75,84 % составляют люди в трудоспособном возрасте (мужчины: 16 – 59 лет, женщины: 16 – 54 года), при этом, основную часть прибывших составляют люди молодых возрастов, так на долю мигрантов в возрасте от 15 до 29 лет приходится 46,1 % (5125 человек в 2017 г.), а с учетом населения младше трудоспособного возраста (15,7 % от общего числа прибывших), население младших возрастов составляет более 61,8 % от общего числа прибывших в город (таблица 5.2.5).

Таблица 5.2.5

Возрастная структура прибывших/выбывших в г. Ставрополе, 2017 г.

Возрастная группа	Прибывшие		Выбывшие		Баланс	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Всего, в том числе:	11116	100	12567	100	- 1451	–
Моложе трудоспособного возраста	1747	15,7	1787	14,2	- 40	–
В трудоспособном возрасте	8431	75,9	9725	77,4	- 1294	–
Старше трудоспособного возраста	938	8,4	1055	8,4	- 117	–

Таблица 5.2.6

Возрастная структура прибывших/выбывших в г. Ставрополе, 2015-2017 гг.

Возрастная группа	Прибывшие		Выбывшие		Баланс	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Всего, в том числе:	40005	100	38207	100	1798	–
Моложе трудоспособного возраста	6000	15,0	5392	14,1	608	–
В трудоспособном возрасте	30485	76,2	29635	77,6	850	–
Старше трудоспособного возраста	3520	8,8	3180	8,3	340	–

В возрастной структуре выбывших почти 40% составляют молодежь в возрасте 20-34 года. Количество прибывших в город за анализируемый период при этом возросло более чем в 4,5 раза (3575 человек – в 2010 году, 16654 человек – в 2013 году). В возрастной структуре прибывших молодежь в возрасте 20-34 года составила 36-37%. В более старших возрастах (более 50 лет) возрастная структура практически одинакова. В результате существенного превышения количества прибывших над выбывшими, отмеченный выше миграционный прирост положительно сказался не только на общей численности населения города, но и на возрастной ее структуре, механически увеличивая наиболее репродуктивную группу.

Стоит отметить также, что миграция в городе отличается от аналогичных процессов по всей стране. В основном сюда приезжают люди трудоспособного возраста. Это и создало благоприятные предпосылки для формирования мощного демографического потенциала на перспективу, а также высокого уровня обеспеченности собственными трудовыми ресурсами. Однако рост качества трудовых ресурсов прибывшие мигранты не обеспечивают, т.к. основной поток приходится из низкоквалифицированных специалистов.

5.3. Этнический состав населения

На территории города проживают представители различных национальностей, однако в целом территорию можно считать моноэтничной. В Ставрополе, как и в западной части

Ставропольского края в целом, преобладают представители русского этноса, составляющие около 90% населения. Следует отметить, что этническая структура населения претерпевает значительные изменения на протяжении последних 20 лет.

По данным Всероссийской переписи населения 2010 г., в г. Ставрополе проживают представители более 70 этносов, основную долю населения составляют представители русского этноса с долей в 86,72 % (345,6 тыс. человек в 2010 г.), второе место по численности в городе занимают армяне – 4,74 % (17,8 тыс. человек), далее следуют представители украинского этноса – 1,03 % (4,09 тыс. человек), карачаевцы – 0,61 % (2,41 тыс. человек), греки – 0,6 % (2,4 тыс. человек), даргинцы – 0,44 % (1,7 тыс. человек), азербайджанцы – 0,39 % (1,57 тыс. человек), татары – 0,32 % (1,27 тыс. человек), лезгины – 0,29 % (1,1 тыс. человек), прочие этносы и лица не указавшие национальную принадлежность – 5,13 % (20,4 тыс. человек).[75]

Русские по-прежнему являются наиболее многочисленным этносом города, однако их доля в общей численности населения немного сокращается (таблица 5.3.1). На втором месте находятся представители армянского этноса, которые в период между переписями населения увеличили свою численность больше всех остальных – с 7,167 тыс. чел. в 1989 г. до 17,821 тыс. чел. в 2010 г., увеличив свою долю в численности населения до 4,47 % (+ 2,21 % к уровню 1989 г.).

Таблица 5.3.1

Динамика этнического состава населения г. Ставрополя[76]

Этнос	Всесоюзная перепись населения. 1989 г.		Всероссийская перепись населения, 2002 г.		Всероссийская перепись населения, 2010 г.		Динамика, 2010 г. к 1989 г. или к 2002 г.
	человек	%	человек	%	человек	%	%
Всего население, в т. ч.:	316704	–	355066		398539	–	–
Русские	286208	90,37	315044	88,73	345601	86,72	- 3,65
Армяне	7167	2,26	15144	4,27	17821	4,47	+ 2,21
Украинцы	8127	2,57	5796	1,63	4089	1,03	- 1,54
Карачаевцы	1198	0,38	1599	0,45	2415	0,61	+ 0,23
Греки	1750	0,55	2253	0,63	2397	0,60	+ 0,05
Даргинцы	355	0,11	734	0,21	1739	0,44	+0,33
Азербайджанцы	–	–	1359	0,38	1570	0,39	+0,01
Татары	863	0,27	1137	0,32	1274	0,32	+0,5
Лезгины	–	–	842	0,24	1148	0,29	+0,5
другие	11036	3,48	11147	3,14	14967	3,75	+0,27
не указано	–	–	11	–	5518	1,38	–
	Увеличение доли этноса в численности населения						
	Снижение доли этноса в численности населения						

Снижение общей доли особенно заметно у народов славянской группы – русских и украинцев (- 3,65 % и - 2,54 % соответственно), при этом украинцы сократили свою численность, как и фактически (- 4038 чел. к уровню 1989 г.), так и в относительном выражении. Основной причиной указанных изменений является более низкие показатели рождаемости, присущие народам славянской группы по сравнению с народами нахско-дагестанской, огузской, кыпчакской групп.

В целом этнический состав и его динамика отличаются стабильностью, на расчетный срок генерального плана значительных изменений в этнической структуре города не произойдет.

[75] По материалам Всероссийской переписи населения 2010 г. с сайта http://stavstat.gks.ru
[76] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru

5.4. Половозрастная структура населения

Совокупность воспроизводственных процессов формирует половозрастную структуру населения, которая показывает соотношение численности мужчин/женщин и различных возрастных категорий, необходимое для изучения трудового потенциала планируемого муниципального образования.

Для населения Российской Федерации, Ставропольского края и г. Ставрополя характерна диспропорция половой структуры населения. Половая структура населения планируемого муниципального образования характеризуется незначительным доминированием женского населения, так на 01.01.2018 г. на их долю приходилось 54,2 %, аналогичный показатель для территории Ставропольского края на 01.01.2018 г. равнялся 53,3 %, для населения Российской Федерации также характерно доминирование женского населения – 54 %[77], оно сохраняется в старших возрастных категориях, особенно заметно доминирование женского населения в возрастном интервале 60 лет и старше: оно составляет более 60 %, что связано с меньшей продолжительностью жизни у мужчин. В населении моложе трудоспособного возраста отмечается небольшое доминирование мужского населения. В целом половая структура населения МО г. Ставрополя способствует укреплению демографического потенциала поселения.

Таблица 5.4.1

Динамика половой структуры населения г. Ставрополя, на 01 января текущего года

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Всего по городу, в том числе:	404805	412315	420015	426050	429766	433773	434124
мужчин, чел	186012	189389	192817	195303	196982	198745	198989
% от населения	46	45,9	45,9	45,8	45,8	45,8	45,8
женщин, чел	218793	222926	227198	230747	232784	235028	235135
% от населения	54,0	54,1	54,1	54,2	54,2	54,2	54,2

Несмотря на рост численности мужского населения города, темпы роста женского населения немного больше, что приводит к увеличению удельного веса женского населения, при одновременном сокращении доли мужчин.

Таблица 5.4.2

Половозрастная структура населения г. Ставрополя на 01.01.2018 г., %

	Мужчины	Женщины
Население г. Ставрополя, в том числе	45,8	54,2
Население моложе трудоспособного возраста	51,5	48,5
Население трудоспособного возраста	49,8	50,2
Население старше трудоспособного возраста	29,0	71,0

Повышенная смертность среди мужчин, особенно в возрасте старше 50 лет, в сравнении с динамикой соответствующего показателя у женщин, является одной из главных причин уменьшения доли мужчин в последнее десятилетие.

Возрастная структура населения города Ставрополя отличается по сравнению с общероссийскими показателями относительно низкой долей населения старше трудоспособного возраста – 17,2 % в общей численности населения.

Таблица 5.4.3

Население г. Ставрополя по основным возрастным группам в 2012-2018 гг.[78]

[77] http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/#

[78] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru

Показатель	Возрастные группы населения	Годы						
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Численность населения, чел.	Моложе трудоспособного возраста	56828	59290	62176	65530	68784	72221	74708
	В трудоспособном возрасте	269906	273130	275973	276503	274641	273275	269512
	Старше трудоспособного возраста	78071	79895	81866	84017	86341	88277	89904

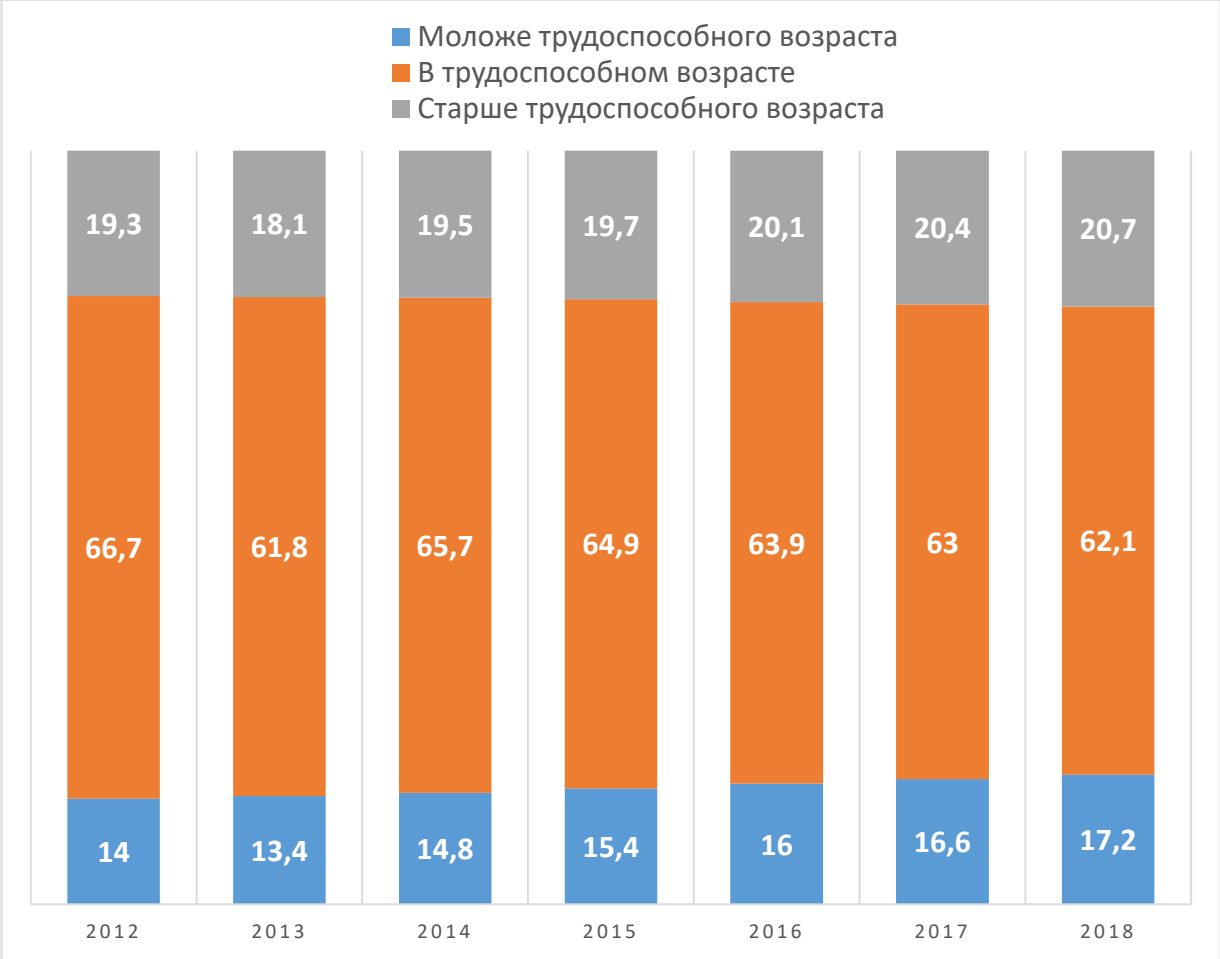


Рисунок 5.4.1. Динамика изменения доли возрастных категорий населения г. Ставрополя в общей численности населения, %[79]

В последнее десятилетие в г. Ставрополе происходят положительные изменения в динамике доли населения старших возрастов, это проявляется в незначительном увеличении доли населения старше трудоспособного возраста с 19,3 % в 2012 году до 20,7 % в 2018 г., при одновременном увеличении удельного веса лиц младше трудоспособного возраста с 14 % в 2012 г. до 17,2 % в 2018 г. При этом в указанный промежуток времени доля населения моложе трудоспособного возраста выросла в 2 раза сильнее, чем доля населения в старшей возрастной группы, при сокращении доли населения в трудоспособном возрасте.

Стоит отметить, что в ближайшее время произойдет ожидаемое снижение рождаемости, в связи с вступлением в репродуктивный возраст поколения – детей,

[79] По материалам официальной статистической информации с сайта http://www.gks.ru

рожденных в период 1992-2000 гг., с одновременным нарастанием удельного веса старших групп населения.

Резкое снижение рождаемости, начавшееся в середине 90-х годов прошлого века, привели к сокращению категории детей и подростков, т.е. жителей моложе трудоспособного возраста, и усилению процесса демографического старения.

В рассматриваемом муниципальном образовании относительно высокая доля лиц младше трудоспособного возраста, доля пенсионеров также высока и составляет 20,7 %. В целом поселение относится к территориям со средним уровнем демографической старости населения. Также на сложившуюся половозрастную структуру населения в перспективе может оказать активное воздействие увеличение численности населения в результате миграционного прироста населения в трудоспособном возрасте.

Старение население и изменение его возрастной структуры находят отражение в изменении показателя демографической нагрузки.

Коэффициенты демографической нагрузки (К) – обобщенные количественные характеристики возрастной структуры населения, показывающие нагрузку на общество непроизводительным населением:

$К_{потенциальной\ нагрузки}$ = 74708 / 269512 = 0,25.

$К_{пенсионной\ нагрузки}$ = 89904 / 269512 = 0,30.

$К_{общей\ нагрузки}$ = 74708 + 89904 = 164612 / 269512 = 0,55

Таблица 5.4.4

Динамика показателей коэффициента общей демографической нагрузки в 2012-2018 гг.

Показатель	Коэффициенты	Годы						
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Коэффициенты демографической нагрузки	$К_{потенциальной\ нагрузки}$	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28
	$К_{пенсионной\ нагрузки}$	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,32	0,33
	$К_{общей\ нагрузки}$	0,50	0,51	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61

Демографическая нагрузка считается оптимальной, если на 1000 трудоспособных граждан приходится не более 600 человек, то есть в г. Ставрополе нагрузка немного выше, за последние 10 лет демографическая нагрузка выросла на 22 %: с 500 человек в 2012 году до 610 человек к 2018 году.

При этом необходимо отметить, что рост демографической нагрузки происходит в основном за счет увеличения доли населения моложе трудоспособного возраста, так как потенциальная демографическая нагрузка увеличилась с 0,21 в 2012 г. до 0,28 в 2018 г. С небольшим отрывом в структуре демографической нагрузки в городе продолжает занимать категория лиц старше трудоспособного возраста.

Особенности современной возрастной и половой структуры населения города Ставрополя демонстрируются половозрастной пирамидой (рисунок 5.4.2). По характеру очертаний пирамиды можно судить о типе сложившегося воспроизводства населения, его потенциале на перспективу, о перспективной обеспеченности трудовыми ресурсами.

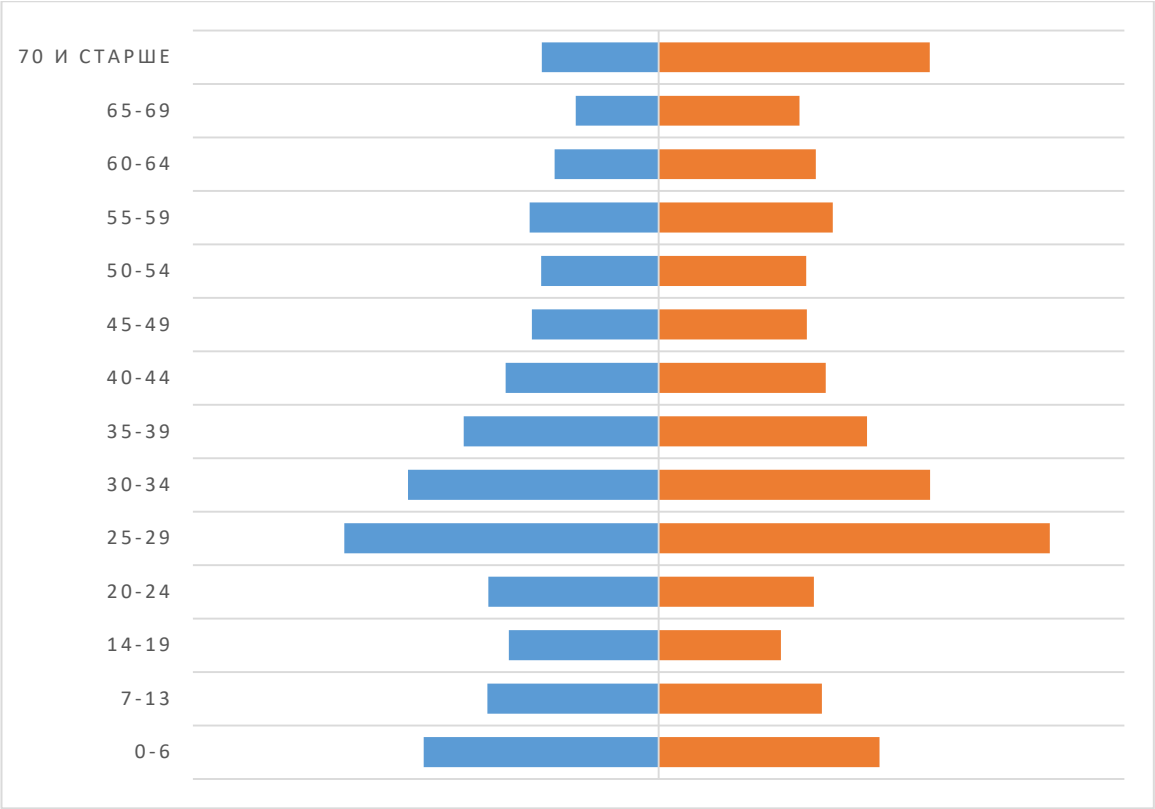


Рисунок 5.4.2. Половозрастная пирамида населения г. Ставрополя на 01.01.2018 г.

Расширенные части пирамиды пирамид в возрастных категориях 0 – 6 лет и 25 – 29 лет свидетельствуют о демографических волнах, вызванных повышенной рождаемостью в конце 80-х, начале 90-х, и как следствие планируемое повышение рождаемости после вступления данного поколения в репродуктивный возраст.

Важнейшей демографической тенденцией современности является старение населения – увеличение доли пожилых людей в структуре населения. Последние десятилетия к пожилым людям относят лиц в возрасте 60 лет и старше – данный показатель главным образом используется в Российской Федерации, или 65 лет и старше – этот показатель используется рядом западных стран. Если в качестве критерия для оценки старения населения используется возраст 60 лет, то применяется шкала Ж. Боже-Гарнье – Э. Россета.[80]

[80] Народонаселение: Энциклопедический словарь. М., 1994. С. 113.

ГЛАВА 6. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА. БЫТОВОЕ И КОММУНАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Образование

В городе Ставрополе сложилась многофункциональная муниципальная система образования, которая насчитывает 123 образовательных учреждения разных уровней и форм собственности, в том числе 66 дошкольных образовательных учреждений, из них 65 муниципальных, 48 общеобразовательных учреждений, из них 43 муниципальных и 8 муниципальных учреждений дополнительного образования детей.

Повышение уровня рождаемости в городе Ставрополе, миграционный прирост и активная застройка новых микрорайонов привели к увеличению спроса на услуги дошкольного и общего образования, переукомплектованности образовательных учреждений.

В соответствии с показателями обеспеченности населения города Ставрополя дошкольными учреждениями составляет 19170 мест, фактическая мощность составляет 14350 мест. Фактический дефицит мест в дошкольных учреждениях составляет 4820 мест без учета объемов перспективного жилищного строительства. На основе анализа обеспеченности населения города Ставрополя объектами дошкольного образования загрузка детских садов составляет от 119,4 до 234,4 %. Наиболее критическая ситуация складывается в Юго-Западном и Центральном планировочных районах города.

В соответствии с нормативной доступностью детских дошкольных учреждений определенной Нормативами градостроительного проектирования Ставропольского края для решения данной проблемы Генеральным планом предполагается строительство 28 объектов в сложившейся части города:

– в Юго-Западном планировочном районе – 8 объектов;
– в Центральном планировочном районе – 8 объектов;
– в Северо-Западном планировочном районе – 1 объект;
– в Юго-Восточном планировочном районе – 4 объекта;
– в Северо-Восточном планировочном районе – 7 объектов.

Недостаточная обеспеченность учреждениями образования наблюдается в Северо-Восточном планировочном районе (улицы Чапаева и Пригородная), здесь функционирует одно муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение центр развития ребенка – детскому саду № 51 «Росток» города Ставрополя, проектной мощностью - 499 человек, фактическая наполняемость 746 человек, процент переукомплектованности 149,5%.

Для снятия социальной напряженности предполагается строительство дошкольного учреждения на 120 мест на улице Пригородной и дошкольного учреждения на 250 мест на улице Чапаева.

Быстроразвивающийся район города Ставрополя – 204 квартал (Юго-Восточный планировочный район). В связи с интенсивным жилищным строительством и вводом в эксплуатацию жилых массивов в данном микрорайоне возникла острая необходимость строительства муниципального дошкольного образовательного учреждения. В настоящее время функционирует одно муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида № 7 города Ставрополя, проектная мощность – 368 детей. Фактически учреждение посещает 526 детей, процент укомплектованности 142,9. Проектом Генерального плана предусматривается строительство детского дошкольного учреждения по ул. Серова-Достоевского.

Также, наиболее остро проблема стоит в Юго-Западном планировочном районе города, который является самым крупным районом города. Основные зоны развития Юго-

Западного района – 530, 523, 526, 528, 529 кварталы. Количество дошкольных образовательных учреждений - 14, общая проектная мощность – 4082 человека. Фактически учреждения посещает 6404 ребенка, процент укомплектованности 156,9 процента, для решения проблемы удовлетворения потребности населения в дошкольных образовательных учреждения Генеральным планом предполагается строительство 8 детских дошкольных учреждений.

Услугами дошкольного образования охвачено 73 процента детей, что выше регионального показателя. Вместе с тем, все дошкольные образовательные учреждения города Ставрополя переукомплектованы на 35 – 45 процентов.

В соответствии с численностью населения города Ставрополя нормативная мощность общеобразовательных учреждений должна составлять 40300 мест, фактическая мощность составляет всего 27116 мест. Общий дефицит мест в общеобразовательных учреждениях составляет 13184 мест. На основе анализа обеспеченности населения города Ставрополя объектами дошкольного образования загрузка детских садов составляет от 119,4 до 234,4 %. Наиболее критическая ситуация складывается в Юго-Западном и Центральном планировочных районах города. На основе анализа обеспеченности населения города Ставрополя общеобразовательными учреждениями, загрузка школ составляет от 107 до 275 %. Наиболее критическая ситуация складывается в Центральном и Северо-Западном планировочных районах города.

В соответствии с нормативной доступностью школьных учреждений определенной Нормативами градостроительного проектирования Ставропольского края предполагается строительство 17 объектов в сложившейся части города:

– в Юго-Западном планировочном районе – 4 объекта;
– в Центральном планировочном районе – 4 объектов;
– в Северо-Западном планировочном районе – 2 объекта;
– в Юго-Восточном планировочном районе – 2 объекта;
– в Северо-Восточном планировочном районе – 5 объектов.

Недостаточная обеспеченность учреждениями образования наблюдается в Северо-Восточном планировочном районе – улицы Чапаева и Пригородная, здесь отсутствуют общеобразовательные учреждения. Учащиеся на школьных автобусах доставляются в близлежащие школы. Для снятия социальной напряженности необходимо организовать строительство общеобразовательного учреждения на 650 мест на улице Пригородной.

Количество школ Юго-Западного района – 11, в них обучается 13443 ученика, общая проектная мощность – 9367, процент пере укомплектованности - 143,5. Для удовлетворения потребности населения в Юго-Западном районе необходимо построить 4 общеобразовательных учреждения, с проектной мощностью на 990 мест каждое.

В Северо-Западном районе в 6 общеобразовательных учреждениях обучается 6078 человек, при общей проектной мощности - 4009 человек. Процент пере укомплектованности составляет – 151,6. Для решения проблемы удовлетворения потребности населения в общеобразовательных учреждениях Северо-Западного района необходимо построить 2 школы, с проектной мощностью не менее 990 мест каждая.

С 2010 года в городе Ставрополе началось активное строительство социальных объектов. В 2011 году были введены в эксплуатацию и реконструированы:

– Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 17 города Ставрополя,

– Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 39 города Ставрополя,

– Реконструкция (пристройка) к муниципальному бюджетному дошкольному образовательному учреждению центру развития ребенка – детскому саду № 51 «Росток» города Ставрополя.

В 2013 году были введены в эксплуатацию и реконструированы:

– Реконструкция (пристройка на 146 мест) к муниципальному бюджетному дошкольному образовательному учреждению детскому саду комбинированного вида № 59 города Ставрополя;

– Реконструкция (пристройка на 146 мест) к муниципальному бюджетному дошкольному образовательному учреждению центру развития ребенка – детскому саду № 77 «Золотая рыбка» города Ставрополя;

– Открыто муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития ребенка – детский сад № 79» города Ставрополя, рассчитанное на 14 групп.

В 2013 год в микрорайоне «Перспективный» был открыто муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития ребенка - детский сад № 15 «Юсишка» города Ставрополя, первый на юге России, построенный в рамках муниципально-частного партнерства.

В 2015 года введены в эксплуатацию три муниципальных дошкольных образовательных учреждения:

– Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 21 города Ставрополя расположенное по адресу: ул. 45 Параллель, 18, рассчитано на 8 групп – 160 мест;

– Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 23 города Ставрополя расположенное по адресу: ул. 50 лет ВЛКСМ, 56 рассчитано на 12 групп – 250 мест;

– Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 25 города Ставрополя расположенное по адресу: ул. Тухачевского, 25/3 рассчитано на 8 групп – 160 мест.

В рамках федеральной программы «Юг России» в декабре 2015 года введена в эксплуатацию новая школа в 204 квартале города Ставрополя.

В настоящее время ведется строительство:

– Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 43 города Ставрополя» на 990 мест по адресу: ул. Чехова, 65;

– Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 44 города Ставрополя в 530 квартале города Ставрополя на 807 мест в районе жилого дома по ул. Доваторцев, 86/2.

Ежегодно проводится работа по ремонту зданий учреждений отрасли «Образование». Основными направлениями при проведении работ является устранение аварийности зданий, проведение капитального ремонта кровель, санитарно-технических систем, ремонт ограждений в целях обеспечения безопасных и благоприятных условий пребывания детей и сотрудников.

Целесообразность решения проблем в системе образования города Ставрополя на основе программного метода обусловлена масштабностью, высокой социально-экономической значимостью и межведомственным характером решаемых проблем, необходимостью модернизационных преобразований с целью повышения доступности и качества образования, необходимостью создания системы количественных и качественных показателей.

6.1.1 Высшее образование

На территории города Ставрополя размещены и функционируют следующие образовательные организации высшего образования и филиалы образовательных организаций высшего образования:

Подведомственное Министерству образования Ставропольского края:

– Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный педагогический институт».

Подведомственные Минпросвещению России:

– Ставропольский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский педагогический государственный университет»;

Подведомственные Минобрнауки России:

– Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»;

– Технологический институт сервиса (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Ставрополе Ставропольского края;

– Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет» в г. Ставрополе; подведомственное Минсельхозу России:

– Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

Подведомственное Минздраву России:

– Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет».

Подведомственное Правительству Российской Федерации:

– Ставропольский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации».

6.2. Здравоохранение

В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Ставропольского края от 14 августа 2013 г. № 01-05/913 «Об организации работы по приему муниципальных учреждений здравоохранения, находящихся в ведении органов местного самоуправления городских округов Ставропольского края (город Ставрополь, город Невинномысск, город-курорт Пятигорск), безвозмездно передаваемых из муниципальной собственности в государственную собственность Ставропольского края», с 01.01.2014 года полномочия в сфере здравоохранения переданы на региональный уровень.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ставропольскому краю по состоянию на 01.01.2015 года количество больничных учреждений по городу Ставрополю составляет – 18, число больничных коек – 6517.

На территории города Ставрополя действуют:

– Шесть поликлинических учреждений по обслуживанию взрослого населения общей мощностью 3000 посещений в смену, при этом фактическая нагрузка составляет 5968 посещений в смену;

– Три поликлинических учреждения по обслуживанию детского населения общей мощностью 1296 посещений в смену, при этом фактическая нагрузка составляет 1906 посещений в смену.

Мощность амбулаторно-поликлинических учреждений города Ставрополя представлена в таблице 6.2.1.

Ситуация с обеспечением населения города Ставрополя услугами в сфере здравоохранения ежегодно осложняется в связи с новыми объемами вводимого жилья, миграционным приростом населения а также отмечаемым последние восемь лет увеличением рождаемости. За прошедшие пять лет население города Ставрополя выросло на 45 тысяч человек и достигло429,5 тысяч человек (в том числе на территории Юго-Западного и Юго-Восточного планировочных районов проживает 150 тысяч человек), что приводит к значительному росту посещаемости жителями медицинских организаций города Ставрополя.

Во всех поликлинических учреждениях города Ставрополя в настоящее время уже задействованы все возможные дополнительные помещения для организации приема населения, что позволило решить острую проблему в большинстве районов города, однако в Юго-Западном районе, на территории обслуживания государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края «Клиническая поликлиника № 6» (проектная мощность 700 посещений в смену, фактически – 1670 посещений в смену) и государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края «Городская детская поликлиника № 3» (проектная мощность 440 посещений в смену, фактически – 880 посещений в смену) (далее – поликлиники), фактическая мощность превышает проектную на 50 процентов и более. При этом поликлиники находятся в значительном удалении от территории большого числа обслуживаемых участков.

Кроме того, в связи с тем, что в городе действует один травматологический пункт мощностью 70 посещений в сутки, фактически выполняющий нагрузку в 223 посещения в сутки, расположенный в центре города Ставрополя, существует острая потребность в строительстве нового травматологического пункта максимально приближенного к территории наиболее плотного проживания населения.

Оптимальным решением является строительство отдельно стоящего здания городской поликлиники на 850 посещений с подстанцией скорой медицинской помощи со стоянкой санитарного транспорта на 4-6 автомобилей в 530 квартале города Ставрополя.

На территории города Ставрополя ведется строительство нового перинатального центра рассчитанного на 130 мест, в рамках соглашения, заключенного между Правительством Ставропольского края, Министерством здравоохранения Российской Федерации и Федеральным фондом обязательного медицинского страхования.

В городе Ставрополе, на улице Тюльпановой, построена поликлиника в рамках федеральной целевой программы «Юг России».

Новая поликлиника в Юго-Западном районе города рассчитана на обслуживание 57 тысяч человек и в смену сможет принять до 720 пациентов. Кроме того, в ее состав войдут травмпункт и подстанция скорой помощи. Планируется, что поликлиника будет оснащена современным оборудованием стоимостью свыше 740 млн рублей. За поликлиникой закрепят свыше 45 тысяч жителей краевой столицы, в том числе 10 тысяч детей.

При строительстве новых жилых объектов на территории города Ставрополя необходимо предусмотреть строительство новых объектов здравоохранения. Проектом Внесения изменений в корректировку Генерального плана города Ставрополя на 2010-2030 годы предлагается строительство 4 поликлинических учреждений в Юго-Западном планировочном районе, включающих в себя травматологические отделения (2), станции скорой помощи (4), детские отделения (3), аптечные пункты и т. д.

Таблица 6.2.1

Мощность амбулаторно-поликлинических учреждений города Ставрополя

№ п/п	Наименование медицинской организации	Плановая мощность (посещений в	Фактическая мощность

		смену)	
1.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Городская клиническая поликлиника № 1» города Ставрополя	780	1552
2.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Городская клиническая поликлиника № 2» города Ставрополя	300	789
3.	Государственное автономное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Городская поликлиника № 3» города Ставрополя	570	582
4.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Городская клиническая поликлиника № 6» города Ставрополя	700	1670
5.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Городская клиническая консультативно-диагностическая поликлиника» города Ставрополя	350	600
6.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Городской клинический центр общей врачебной практики (семейной медицины)» города Ставрополя	300	675
7.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Городская детская поликлиника № 1» города Ставрополя	115	230
8.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Городская детская клиническая поликлиника № 2» города Ставрополя	741	796
9.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Городская детская поликлиника № 3» города Ставрополя	440	880

Существенным фактором, создающим социальную напряженность на территории городского округа Ставрополь, является общий дефицит мощности учреждений здравоохранения. По состоянию на 01.01.2016 г. общий дефицит мощности больничных учреждений составляет 152 места. Дефицит амбулаторно-поликлинических учреждений составляет 3100 посещений в смену.

С целью ликвидации существующего дефицита и обеспечения перспективных потребностей населения в объектах здравоохранения на основании Нормативов градостроительного проектирования Ставропольского края Генеральным планом предлагается ряд мероприятий:

– Реконструкция существующих объектов здравоохранения в сложившейся застройке города с увеличением мощности с целью ликвидации имеющегося дефицита в услугах здравоохранения для обеспечения нормативной обеспеченности больничными и амбулаторно-поликлиническими учреждениями.

– Строительство больничного учреждения общей мощностью 1200 коек в Юго-Западном планировочном районе.[81]

– Строительство больничного учреждения общей мощностью 600 коек в Юго-Восточном планировочном районе.[82]

[81] Сроки строительства и местоположение объекта определить с учетом фактической потребностью по мере роста численности населения планировочного района на основании документации по планировке территории.

[82] Сроки строительства и местоположение объекта определить с учетом фактической потребностью по мере роста численности населения планировочного района на основании документации по планировке территории.

– Строительство 4 амбулаторно-поликлинических учреждений общей мощностью 1957 посещений в смену в Юго-Западном планировочном районе.

– Строительство 3 амбулаторно-поликлинических учреждений общей мощностью 410 посещений в смену в Центральном планировочном районе.

– Строительство амбулаторно-поликлинического учреждения общей мощностью 520 посещений в смену в Юго-Восточном планировочном районе.

Перспективная потребность в услугах здравоохранения определена исходя из нормативной обеспеченности в соответствии с нормативами градостроительного проектирования Ставропольского края, с учетом параметров нового освоения планировочных районов города Ставрополя (таблица 6.2.2).

Таблица 6.2.2

Перспективная потребность населения города Ставрополя в учреждениях здравоохранения

№ п/п	Планировочный район	Проектная численность населения, чел.	Нормативная потребность в больничных учреждениях	Нормативная потребность в амбулаторно-поликлинических учреждениях
1.	Юго-Западный	89744	1440	1938
2.	Центральный	17696	286	385
3.	Юго-Восточный	23800	385	518
4.	Северо-Западный	8500	137	185
5.	Северо-Восточный	11170	180	243
Итого по городу Ставрополю		150910	2429	3269

6.3. Культурное обслуживание

В городе Ставрополе функционирует 16 муниципальных учреждений культуры из них: 7 учреждений дополнительного образования в сфере культуры, муниципальное бюджетное учреждение культуры «Ставропольская централизованная библиотечная система», объединяющая Центральную городскую библиотеку и 16 библиотек – филиалов, муниципальное учреждение культуры музей Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг. «Память», 3 концертные организации, 4 учреждения клубного типа с 4 филиалами.

Городскую сеть учреждений культуры дополняют 17 государственных учреждений культуры, среди которых 4 крупные библиотеки, в том числе государственное бюджетное учреждение культуры Ставропольского края «Ставропольская краевая универсальная научная библиотека им. М.Ю. Лермонтова»; два театра, в том числе государственное бюджетное учреждение культуры Ставропольского края «Ставропольский Академический ордена «Знак Почёта» театр драмы им. М.Ю. Лермонтова»; две концертные организации, в том числе государственное бюджетное учреждение культуры Ставропольского края «Ставропольская государственная филармония»; два музея, две концертные организации: государственное бюджетное учреждение культуры Ставропольского края «Ставропольский государственный историко-культурный и природно-ландшафтный музей-заповедник имени Г.Н. Прозрителева и Г.К. Праве», государственное бюджетное учреждение культуры Ставропольского края «Ставропольский краевой музей изобразительных искусств»; три учреждения среднего профессионального образования;

государственное бюджетное учреждение культуры Ставропольского края «Ставропольский краевой Дом народного творчества».

Государственные и муниципальные учреждения культуры формируют единое культурное пространство города Ставрополя. Однако в связи с активным строительством новые микрорайоны не обеспечены учреждениями культуры: библиотеками, учреждениями дополнительного образования в сфере культуры, учреждениями культурно-досугового типа, что ограничивает доступность населения к организации культуры.

Строительство и реконструкция объектов культуры позволит создать необходимые условия для культурно-творческой деятельности, эстетического воспитания, культурного развития, творческой самореализации различных категорий населения города Ставрополя.

Муниципальные учреждения дополнительного образования в сфере культуры построены в 70-80 годах прошлого века и расположены в центральной части города Ставрополя.

В связи с увеличением численности населения города и ростом многоэтажных жилых комплексов в динамично развивающемся Юго-Западном районе города существует острая потребность в строительстве детских музыкальных школ и детских школ искусств, для удовлетворения спроса населения по обучению детей в области искусства в шаговой доступности.

Так, в 530 квартале Юго-Западного района в ближайшее время будет проживать около 22 тыс. человек исходя из площадей застройки района. Плотность населения составляет более чем 7 тыс. человек. При этом, в Юго-Западном районе города расположены всего лишь два муниципальных учреждения дополнительного образования в сфере культуры: муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская школа искусств № 4» города Ставрополя и муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская хореографическая школа» города Ставрополя на 500 мест, что является недостаточным для удовлетворения спроса более 150 тысячного населения района на услуги по дополнительному образованию в области искусства.

Таким образом, существует потребность в строительстве в 530 квартале Юго-Западного района города Ставрополя двух муниципальных учреждений дополнительного образования в сфере культуры: Детской школы искусств на 450 мест и Детской музыкальной школы на 400 мест.

Здание, муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Детская школа искусств № 4» города Ставрополя построено в 1995 году, имеет 2 этажа, площадью 826,8 кв. м и является недостаточным из-за ежегодного возрастания количества жителей Юго-Западного района, и как следствие происходит увеличение потребности на дополнительное образование в сфере культуры. В настоящее время в школе обучается порядка 600 учащихся. При реконструкции существующего здания школы с надстройкой 3-го этажа и пристройкой предполагается увеличение площади учебных классов на 800 кв. м, что позволит увеличить контингент обучающихся до 800 человек. Расширение школы позволит увеличить спектр образовательных услуг и охватить большее количество детей путем введения новых образовательных программ.

Учебный корпус муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Детской хореографической школа» города Ставрополя, построенный в 2011 году, не имеет концертного зала, вместе с тем, сценическая практика и концертная деятельность учащихся – непременная часть учебного процесса в хореографии. В связи с этим возникает острая необходимость в строительстве на территории учреждения концертного зала на 700 мест, что позволит учащимся совершенствовать свое профессиональное мастерство, демонстрировать творческие достижения. Учитывая тот факт, что Юго-Западный район города Ставрополя быстро развивается, увеличивается количество жителей, концертный зал будет использоваться для проведения различных

культурно-массовых, просветительских мероприятий, что в результате значительно обогатит событиями культурную жизнь краевого центра.

6.4. Физическая культура и спорт

Количество жителей города Ставрополя, регулярно занимающихся физической культурой и спортом, увеличился с 26,1 процента в 2013 году до 29,44 процента в 2014 году, по итогам 2015 года составил 29,4 процента (в среднем по Российской Федерации – 29,35 процента, по Ставропольскому краю – 20,5 процента).

Обеспеченность жителей города Ставрополя плавательными бассейнами составляет 9,1 процента, плоскостными сооружениями – 41,5 процента, спортивными залами – 36,6 процента.

В Ставрополе насчитывается 819 физкультурно-спортивных объектов, из них: плоскостных спортивных сооружений – 538, спортивных залов – 235, плавательных бассейнов - 7, крытых спортивных объектов с искусственным льдом - 2, стадионов с трибунами более чем на 1500 мест – 1, сооружений для стрелковых видов спорта – 24, других спортивных сооружений – 24. Спортивные сооружения в количестве 120 объектов используются для спортивной подготовки и организации спортивных мероприятий различного уровня.

В городе Ставрополе функционируют 20 учреждений физкультурно-спортивной направленности (12 являются муниципальными учреждениями физкультурно-спортивной направленности города Ставрополя, 6 – краевых учреждений, 2 – федеральных учреждения).

Муниципальные учреждения физкультурно-спортивной направленности города Ставрополя (далее – муниципальное учреждение) развивают 43 вида спорта, из которых наиболее массовыми являются футбол, баскетбол, волейбол, гандбол, бокс, тхэквондо, прыжки на акробатической дорожке, плавание. Общее количество занимающихся в муниципальных учреждениях в 2015 году составило более 8000 человек.

Из 12 муниципальных учреждений собственную материально-техническую базу имеют лишь 5 муниципальных учреждений. 7 муниципальных учреждений используют спортивные сооружения по договорам аренды или (в виде исключения) по договорам безвозмездного пользования. Ни одно муниципальное учреждение не имеет материально-технической базы, полностью удовлетворяющей потребностям по пропускной способности.

Крупнейшими спортивными объектами, расположенными на территории города Ставрополя являются: стадион «Динамо» пропускной способностью 300 человек с трибунами для зрителей на 20 000 человек; негосударственное учреждение Дворец спорта профсоюзов «Спартак», пропускной способностью 250 человек; плавательный бассейн открытого акционерного общества «Ставропольский плавательный бассейн» пропускной способностью 100 человек; муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Физкультурно-оздоровительный комплекс «Русь» города Ставрополя» (далее – МБУ ДО «ФОК «Русь» г. Ставрополя») пропускной способностью 160 человек; футбольные поля с искусственным покрытием муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей детско-юношеской спортивной школы по футболу «Кожаный мяч» Романа Павлюченко, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 21 и муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 11 им. И.А. Бурмистрова города Ставрополя с пропускной способностью по 80 человек. Все крупные спортивные объекты капитального строительства за исключением МБУ ДО «ФОК «Русь» г. Ставрополя» построены более 30 лет назад.

В 2013-2015 годах проводились ремонтные работы существующих физкультурно-спортивных объектов в муниципальных учреждениях города Ставрополя, введены в эксплуатацию ряд значимых физкультурно-спортивных объектов.

В 2014 году на территории города Ставрополя введены в эксплуатацию следующие физкультурно-спортивные объекты: в 204 квартале открыт ледовый каток «Виктория», единовременной пропускной способностью 60 человек; МБУ ДО «ФОК «Русь» г. Ставрополя», включающий зал для спортивных игр, зал борьбы, зал для занятий по хореографии, тренажерный зал единовременной пропускной способностью 160 человек; воркаут-площадка, на территории Комсомольского озера, единовременной пропускной способностью 20 человек; фитнесс-центр «Алекс Фитнесс» на территории Промышленного района, единовременной пропускной способностью 200 человек; фитнесс-центр «Физрук» на территории Промышленного района, единовременной пропускной способностью 350 человек, площадка для игры в мини-футбол с искусственным покрытием, единовременной пропускной способностью 16 человек на улице Западный обход.

В 2015 году введено в строй: две воркаут-площадки для занятий уличными видами спорта (одна в микрорайоне «Перспективный» единовременной пропускной способностью 50 человек и вторая на территории Ставропольского государственного аграрного университета, единовременной пропускной способностью 25 человек); роллердром (на территории микрорайона «Перспективный», единовременной пропускной способностью 20 человек); 2 площадки по мини-футболу, единовременной пропускной способностью по 16 человек каждая и 2 крытых теннисных корта, единовременной пропускной способностью по 8 человек каждый, на территории 204 квартала; 3 частных фитнесс центра; велосипедная дорожка с мягким покрытием, шириной 2,5 метра, протяженностью 2 км, огороженная металлическими перилами.

В настоящее время город Ставрополь остро нуждается в новых объектах физкультурно-спортивной инфраструктуры. Наиболее востребованными являются: залы для спортивных игр, спортивные объекты зимних видов спорта (ледовый дворец), плавательный бассейн, легкоатлетический манеж, футбольное поле с искусственным покрытием под крышей.

В муниципальном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования детей детско-юношеская спортивная школа олимпийского резерва №1 города Ставрополя активно развивают баскетбол и волейбол. Учреждение не имеет собственной материально-технической базы, поэтому места для занятий данными видами спорта определены в спортивных залах средних образовательных школ города Ставрополя, которые не соответствуют требованиям необходимым для игры в волейбол и баскетбол. В связи с проведением занятий в рамках учебного процесса время тренировок по баскетболу и волейболу ограничено.

В настоящее время в городе Ставрополе в круглогодичном режиме функционируют 2 ледовых катка. Пропускная способность ледовых катков не в состоянии принимать всех желающих заниматься зимними видами спорта.

ГЛАВА 7. ЭКОНОМИКА

В крупных и средних организациях города Ставрополя в сентябре 2018 года были заняты 121,1 тыс. человек, что на 1,3 тыс. человек меньше, чем за аналогичный период 2017 года.

Наибольшее количество занятых по крупным и средним предприятиям приходится на виды экономической деятельности:

«Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение» - 25,3 тыс. человек(20,9 процента);

«Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг» - 17,8 тыс. человек (14,7 процента);

«Образование» - 17,8 тыс. человек (14,7 процента);

«Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов» - 11,5 тыс. человек (9,5 процента);

«Обрабатывающие производства» - 9,8 тыс. человек (8,1 процента);

«Деятельность финансовая и страховая» - 9,6 тыс. человек (8,0 процентов).

В настоящее время в Центре занятости населения города Ставрополя зарегистрировано 973 безработных гражданина(792 – получает пособие по безработице).

Данный показатель на 29,3 процента меньше значений за аналогичный период прошлого года (1 376 безработных граждан на аналогичную дату в 2017 году).

Уровень регистрируемой безработицы в городе составляет 0,4 процента (0,5 процента в 2017 году), что ниже краевого показателя – 0,6 процента (0,8 процента в 2017 году).

Средняя номинальная заработная плата, начисленная работникам крупных и средних организаций города Ставрополя за девять месяцев 2018 года увеличилась по сравнению с аналогичным периодом 2017 года на 9,5 процента и составила35 008,0 рублей (в январе-сентябре 2017 года – 32 028,3 рублей). Реальная заработная плата (скорректированная на рост цен) составила 106,5 процента к уровню 2017 года.

Возросла заработная плата по таким видам экономической деятельности как:

деятельность в области здравоохранения и социальных услуг на 23,5 процента

деятельность в области культуры и спорта на 22,8 процента;

деятельность гостиниц и предприятий общественного питания на 22,7 процента;

деятельность профессиональная, научная и техническая на 18,4 процента.

Незначительный рост заработной платы наблюдается в строительстве – на 1,4 процента, финансовой и страховой деятельности – на 1,5 процента, а также в обрабатывающем производстве – на 3,4 процента.

Снижение номинальной начисленной заработной платы работников в сравнении с аналогичным периодом 2017 года отмечается по видам деятельности:

«Транспортировка и хранение» – на 7,3 процента, «Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги» – на 3,6 процента,

«Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – на 3,2 процента.

Выше среднего уровня по городу Ставрополю заработная плата сложилась в области:

финансов и страхования – 50 098,3 рублей;

обеспечения электрической энергией; газом и паром – 44 827,0 рублей;

профессиональной, научной и технической деятельности – 38 608,4 рублей;

государственного управления и обеспечения военной безопасности; социального обеспечения – 37 623,0 рублей;

деятельности гостиниц и предприятий общественного питания –37 549,9 рублей;

торговли оптовой, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами – 36 667,1 рублей;

здравоохранения и социальных услуг – 35 368,9 рублей.

Ниже средней заработной платы по городу сложилась заработная плата по видам экономической деятельности:

деятельность в области информации и связи – 34 867,9 рублей;

транспортировка и хранение – 34 455,1 рублей;

обрабатывающие производства – 33 809,9 рублей;

водоснабжение и водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений –33 717,4 рублей;

строительство – 33 193,3 рублей.

Наиболее низкий уровень заработной платы наблюдается в области:

сельского, лесного хозяйства – 25 724,3 рублей;

культуры, спорта, организации досуга и развлечений – 24 410,9 рублей;

предоставление сопутствующих услуг (аренда, агентские услуги, обслуживание зданий) – 18 011,2 рублей.

За январь-октябрь 2018 года оборот розничной торговли по городу Ставрополю сложился в сумме 206,4 млрд рублей, что больше аналогичного периода 2017 года на 3,1 процента в товарном выражении и на 5,4 процента в абсолютном значении.

Торгующие организации и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность вне городских рынков, сформировали 91,6 процента оборота розничной торговли, розничные рынки и ярмарки – 8,4 процентов (в 2017 году соответственно 91,2 процента и 8,8 процента).

Оборот сферы общественного питания за январь-октябрь 2018 года составил 14,0 млрд рублей или 103,0 процента к уровню 2017 года.

Инфляция сохраняется на низком уровне. Индекс потребительских цен с начала 2018 года составил 102,9 процента.

В городе Ставрополе за январь-октябрь 2018 года введено в эксплуатацию жилых домов общей площадью 290,1 тыс. кв.м., что на 12,5 процента больше, чем за январь-октябрь 2017 года, в том числе индивидуальными застройщиками – 56,7 тыс. кв. метров.

За январь-октябрь 2018 года в строительстве организациями города выполнено работ на сумму 3 473,9 млн рублей(на 15,3 процента меньше уровня 2017 года).

За девять месяцев 2018 года объем внебюджетных инвестиций составил 19,85 млрд рублей. При этом только по крупным и средним предприятиям инвестировано 6,3 млрд рублей, увеличившись на 24 процента по сравнению с аналогичным периодом 2017 года. Объем бюджетных инвестиций в основной капитал за 9 месяцев 2018 года составил 1,79 млрд рублей.

Вклад в развитие малых предприятий составил 13,54 млрд рублей или 62,6 процента от общего объема инвестиций.

За январь-октябрь 2018 года уменьшился объем отгруженной продукции промышленными предприятиями города Ставрополя на 3,2 процента к уровню 2017 года, и составил 34,3 млрд рублей, в том числе по обрабатывающим производствам – 22,2 млрд рублей, что на 1,1 млрд рублей меньше чем за 2017 год (23,3 млрд рублей).

Значительное снижение объема реализации продукции за январь-октябрь 2018 года произошло по видам деятельности:

«Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях» – на 38,6 процента;

«Производство компьютеров, электронных и оптических изделий» - на 29 процентов;

«Производство электрического оборудования» – на 8,4 процента;

«Производство пищевых продуктов» - на 6,9 процента;

«Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования» – на 2,0 процента.

Рост объема отгруженной продукции, достигнут предприятиями обрабатывающих производств по таким видам экономической деятельности (по сравнению с январем-октябрем 2017 года) как:

«Производство напитков» – на 59,6 процента;

«Производство резиновых и пластмассовых изделий» – на 14,3 процента.

За январь-сентябрь 2018 года сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток) деятельности организаций в действующих ценах составил 5,0 млрд рублей. Прибыль в размере 5,8 млрд рублей получили 76,7 процента организаций (в 2017 году 6,6 млрд рублей и 79,3 процента организаций), с убытком в сумме 0,8 млрд рублей сработали 23,3 процента организаций города Ставрополя (в 2017 году 0,5 млрд рублей и 20,7 процента организаций).

ГЛАВА 8. ТРАНСПОРТНЫЙ КОМПЛЕКС

8.1. Внешний транспорт

Транспортная инфраструктура, обслуживающая город Ставрополь внешними связями, состоит из железнодорожного и автомобильного транспорта, автомобильных дорог и воздушного транспорта.

Транспортная инфраструктура обеспечивает город Ставрополь связями со всеми крупными центрами Северо-Кавказского и Южного федеральных округов, России и ближайшего зарубежья. Расстояние транспортных связей г. Ставрополя до основных административных и промышленных центров приводится в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1

Протяженность транспортных связей города Ставрополя

№ п.п.	Наименование	Расстояние от города Ставрополь, км		
		Железная дорога	Автомобильная дорога	Воздушное сообщение
1.	Москва	1640	1420	1270
2.	Ростов-на-Дону	385	330	450
3.	Новороссийск	425	455	-
4.	Волгоград	620	580	530
5.	Астрахань	1000	575	650

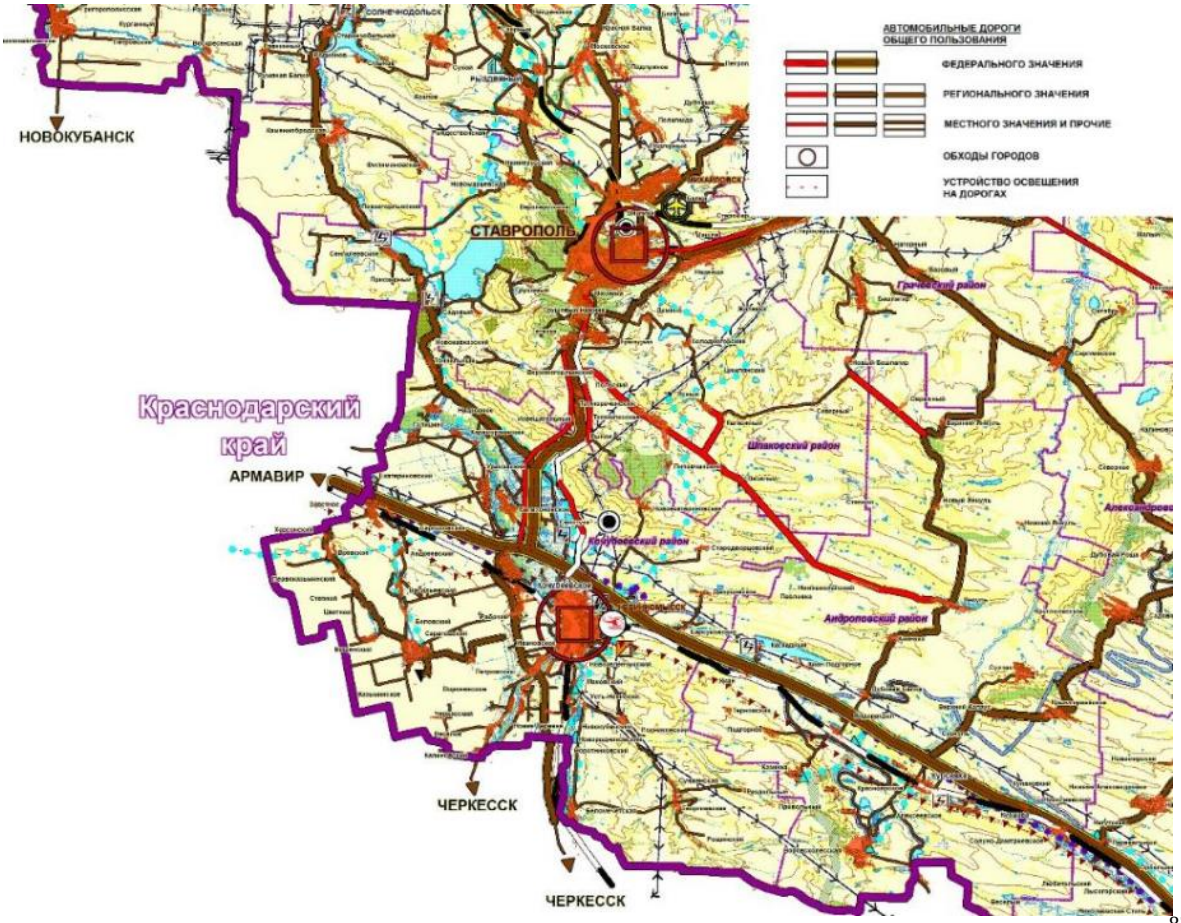


Рисунок 8.1.1. Фрагмент Схемы транспортной инфраструктуры Ставропольского края[83]

[83] По материалам Схемы территориального планирования Ставропольского края.

8.1.1. Железнодорожный транспорт

По территории городского округа Ставрополь проходит тупиковый участок однопутной неэлектрифицированной железнодорожной линии о.п. 144 км - Ставрополь направления Палагиада - Ставрополь Северо-Кавказской железной дороги.

Станция Палагиада расположена на участке однопутной железнодорожной линии Передовая - Светлоград.

От станции Передовая движение осуществляется в направлении станций Кавказская и Песчанокопская. От станции Светлоград движение осуществляется в направлении станций Георгиевск и тупиковой станции Элиста.

На участке железнодорожной линии Палагиада - Ставрополь в границах городского округа расположена железнодорожная станция Ставрополь и 5 остановочных пунктов - 149 м, 147 км, 146 км, 145 км, 144 км.

В городе Ставрополь расположен железнодорожный вокзал».

8.1.2. Воздушный транспорт

На территории Ставропольского края расположено Федеральное Государственное унитарное авиационное предприятие «Кавминводыавиа» - крупнейшее авиапредприятие юга России. В его состав входят два аэропорта: «Минеральные Воды» и «Ставрополь» (Шпаковское).

Аэропорт «Ставрополь» расположен на северо-востоке от города Ставрополь в 12 км (по автодороге - 15 км). Аэропорт «Ставрополь» II класса, аэродром - «В» класса. На территории аэропорта имеется одна искусственная ВПП размером 2600х48 м, грунтовая ВПП, вертодром и аэровокзал. Площадь аэропорта составляет 445 га. Оснащение аэропорта позволяет ему, по необходимости, обслуживать рейсы аэропорта «Минеральные Воды».

Аэропорт «Ставрополь» обслуживает и эксплуатирует воздушные суда типа Ту-134, Ту-154, Ил-18, Ил-76, Ил-114, Ан-12, Ан-24, Як-40, Як-42 и др., а также вертолеты всех типов.

Аэропорт обслуживает рейсы на Москву (аэропорт «Внуково», «Шереметьево»), Санкт-Петербург и Ереван. Рейсы выполняются самолетами ТУ-134 и ЯК-40. На Москву совершается ежедневно 2 рейса, Санкт-Петербург (аэропорт «Пулкова») 4рейса в неделю, на Ереван – 2 рейса в неделю.

Общее количество перевезенных пассажиров за год составляет (по отправлению) 46 600 человек, в том числе: международными линиями – 6 000 человек, федеральными линиями – 40 600 человек. Годовое количество пассажиров по прибытию составляет 42 600 человек. Среднесуточный пассажиропоток в максимальный месяц года насчитывает: по отправлению – 150 человек, по прибытию – 158 человек. Годовой объем грузовых перевозок по отправлению и прибытию составляет 830 тонн.

Дальнейшее обслуживание жителей города Ставрополь и жителей других населенных пунктов потребует провести ряд мероприятий по расширению возможностей аэропорта. Необходимо удлинить существующую ИВПП на аэродроме до 3000 м. Потребуется провести реконструкцию здания аэропорта для сооружения необходимого количества технически оснащенных помещений по обслуживанию пассажиров.

В соответствии с Перечнем пунктов пропуска через государственную границу Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2017 № 2665-р, на территории городского округа города Ставрополь располагается воздушный, грузо-пассажирский, работающий на нерегулярной основе, многосторонний пункт пропуска через государственную границу Российской Федерации Ставрополь (Шпаковское).

Также на территории городского округа города Ставрополь, на земельном участке с кадастровым номером 26:12:021107:375, располагается объект единой системы организации воздушного движения - ДПРМ-70.

8.1.3. Автомобильный транспорт

Внешняя сеть автомобильных дорог, обслуживающая город Ставрополь сформирована и проектом предусматривается сохранение всех основных направлений внешних автодорог.

Внешние автомобильные связи города Ставрополя с районами края, Южного округа и России обеспечивают автомобильные дороги общего пользования.

Внешние автомобильные связи города Ставрополя с субъектами России, СКФО и ЮФО обеспечивают автомобильные дороги общего пользования:

- Автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-217 «Кавказ» автомобильная дорога М-4 «Дон» - Владикавказ - Грозный - Махачкала - граница с Азербайджанской Республикой, соединяется с уличной сетью города Ставрополя по улице Доваторцев и связывает Ставрополь с городами Ростов-на-Дону, Краснодар, Новороссийск, Сочи, Назрань, Владикавказ, Махачкала;

- Автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-216 Астрахань - Элиста - Ставрополь подходит к городу Ставрополь с северо-востока, соединяется с городским Старомарьевским шоссе и связывает г. Ставрополь с городами Минеральные Воды, Элиста, Астрахань, Волгоград.

- Автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения «Ростов-на-Дону (от М-4 «Дон») – Ставрополь (в границах Ставропольского края)». Подходит к городу Ставрополю с севера, соединяется с уличной сетью через проспект Кулакова и связывает г. Ставрополь с городами ростов-на-Дону, Таганрог, Новочеркасск, Воронеж, Москва;

- Автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения «Ставрополь-Аэропорт». Подходит к городу с севера, и соединяется с уличной сетью через проезд Чапаевский. Автомобильная дорога обеспечивает прямое сообщение автотранспорта с аэропортом «Ставрополь»;

- «Северный обход г. Ставрополя» начинается от автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-216 Астрахань - Элиста - Ставрополь. и заканчивается на примыкании автомобильной дороге общего пользования регионального или межмуниципального значения «Ростов-на-Дону (от М-4 «Дон») – Ставрополь (в границах Ставропольского края)».

Объездные автомобильные дороги общего пользования («южный и северный обходы»), в связи с развитием города и близлежащих населенных пунктов, в перспективе, приобретают роль общегородской автомагистрали.

В направлении с. Сенгилеевского и ст. Новомарьевской проходят автомобильные дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения «Ставрополь-Тоннельный-Барсуковская» и «Ставрополь-Новомарьевская-Каменнобродская».

На автомобильных дорогах общего пользования регионального и межмуниципального значения расположены следующие инженерные сооружения: путепровод через ж/д линию «Палагиада – Ставрополь» и двухуровневая транспортная развязка на пересечении автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения «Ставрополь – Аэропорт» и «Северный обход г. Ставрополь».

8.1.4. Автодорожная сеть

Пассажирские перевозки в междугородном и пригородном сообщении в городе Ставрополь, в основном, выполняют 4 линейных сооружения ОАО «Автовокзал»: Ставропольский автовокзал, Ставропольская автостанция №1, Ставропольская автостанция № 2 и Ставропольская АК № 2.

Перевозки пассажиров по междугородным и пригородным маршрутам осуществляются по 137 маршрутам автотранспортными предприятиями города и частными предпринимателями.

Автобусный парк предприятий состоит из автобусов большой вместимости и малой вместимости. Право подачи марки автобуса для выполнения рейса предприятие оставляет за собой. Подвижной состав частных предпринимателей - это автобусы малой вместимости от 10 до 20 мест, но различных марок).

Ставропольский автовокзал расположен в центре города, на улице Маршала Жукова. Движение автобусов от автовокзала осуществляется по трем основным направлениям

- восточное направление - на Александровское, Астрахань, Баку, Буденновск, Саратов, Элиста. Автобусы следуют от автовокзала по улицам: Мира, Достоевского, Объездной и далее по Старомарьевскому шоссе до поста ГИБДД с. Надежда.

- северо-западное направление – на Волгодонск, Донское, Ростов, Москва, Привольное. Автобусы следуют по улицам: Мира, Пушкина, Лермонтова, Кулакова и далее до поста ГИБДД (Сажевый з/д).

- южное и юго-западное направления – на Владикавказ, Ейск, Курганинск, Моздок, Сочи. Автобусы следуют по улицам: Мира, Пушкина, Доваторцев, Южный обход.

Ставропольская автостанция № 1 располагается в южной части, на въезде в город, по адресу: улица Доваторцев, 80. Движение от автостанции осуществляется в южном направлении по улице Южный Обход, за исключением транзитных межобластных маршрутов, пребывающих на Ставропольский автовокзал (по улицам: Доваторцев, Лермонтова, Артема, Мира, Маршала Жукова) таких как Пятигорск - Саратов, Нальчик - Ставрополь, Прохладный - Ставрополь.

Ставропольская автостанция № 2 расположена в западной части города, в промышленной зоне, по адресу: проспект Кулакова, 18а. Движение от автостанции осуществляется в северном и северо-западном направлении (на Изобильный, Новоалександровск, Красногвардейское, Яшалта) по проспекту Кулакова до поста ГИБДД (Сажевый з/д).

Ставропольская АК №2 расположена в центре города, у Нижнего рынка, на улице Гражданская, 2. Движение осуществляется по Карла Маркса, Гражданской. Это пригородные маршруты: Ставрополь - Михайловск; Ставрополь - Надежда; Ставрополь - Кугульта; Ставрополь - Бешпагир; Ставрополь - Спицевка; Ставрополь - Тугулук.

8.2. Городской транспорт

8.2.1. Городской общественный пассажирский транспорт

Уличные линии общественного пассажирского транспорта в городе Ставрополь проектируются, в основном, по общегородским и районным магистралям.

Развитие городского пассажирского транспорта в городе Ставрополь предлагается по основным направлениям: уличные виды транспорта – автобус, троллейбус, маршрутное такси.

Схема организации общественного транспорта в пределах города, по обслуживанию трудовых и культурно-бытовых перевозок, традиционна для большинства городов - маршрутная сеть намечается по основным направлениям магистральных улиц, при этом троллейбусные проложены в направлении наибольших потоков.

Таблица 8.2.1.1.

Перечень маршрутов автобусов пассажирского транспорта г. Ставрополя[84]

№ п/п	№ маршрутов	Наименование маршрута	Маршрут
1.	1	«ул. Коломийцева - Селекционная станция»	Коломийцева, пр. Кулакова, Октябрьская, Народная, Вавилова, Победы, пл. Фрунзе, Голенева, пр. К. Маркса, Вокзальная, Апанасенковская, ш. Старомарьевское, Селекционная
2.	4	«Стелотарный завод – квартал»	Бабушкина, Заводская, Старомарьевское шоссе, Апанасенковская, Войтика, пр. К. Маркса, Советская, Булкина, (обратно пр. О. Революции), Дзержинского, Артема, Партизанская, Черняховского, Серова, Л. Толстого, Шпаковская, Доваторцев, Тухачевского, 50 лет ВЛКСМ, 45-я Параллель, Доваторцев, Южный Обход
3.	5	«Дачный кооператив «Яблочко» - НПО «Аллерен»	Старомарьевское шоссе, Апанасенковская, Гражданская, (обратно ул. Войтика), пр. К. Маркса, Советская, Булкина, (обратно пр. О. Революции), Дзержинского, Артема, Партизанская, Черняховского, Серова, Куйбышева, Мичурина, Горная, Биологическая
4.	7	«Улица Пригородная - улица Мичурина»	Пригородная, Чапаевский проезд, Михайловское шоссе, Ползунова, Войтика, (обратно ул. Гражданская), пр. К. Маркса, Советская, Булкина, (обратно пр. Октябрьской революции), Дзержинского, Артема, Партизанская, Черняховского, Серова, Биологическая, Горая, Южная, Мичурина
5.	10	«8-ая Промышленная - Ракитная»	ул. 8-я Промышленная, пр. Кулакова, Ленина, Достоевского, пер. Каховский, Старомарьевское шоссе, Объездная, Ракитная
6.	12	«Бульвар Архитекторов - улица Коломийцева»	Доваторцев, 45-я Параллель, Пирогова, Тухачевского, Доваторцев, Ленина, Кулакова, Юности, Макарова, Буйнакского, Кулакова, Коломийцева
7.	13	«ЖК «Белый город» - Технологический университет»	Доваторцев, 45-я параллель, 50 лет ВЛКСМ, Шпаковская, Доваторцев, Ленина, пр. Кулакова, пр. Юности, Макарова, Октябрьская
8.	14	«ЖК «Белый город» - Железнодорожный вокзал»	Доваторцев, 45-я параллель, 50 лет ВЛКСМ, Шпаковская, Доваторцев, Мира, Маяковского, Комсомольская, Голенева, пр. К. Маркса
9.	15	«ул. Тухачевского – ул. Атаманская»	Тухачевского, Доваторцев, Тельмана, 8 Марта, Пушкина, Ленина, Маяковского, Комсомольская, Голенева, пр. К. Маркса, Гражданская, Апанасенковская, Старомарьевское шоссе, Заводская, Прикумский проезд, Чапаевский проезд, Чапаева, Атаманская
10.	16	«СтавНИИГиМ – с/т «Вольница»	Ленина, автомобильная дорога «Юго-Западный обход», дорога (Ставрополь - Тоннельный)
11.	20	«с/т «Мечта» - «с/т Химик»	Подъездная дорога к с/т «Мечта», Южный обход, Доваторцев, 45-я Параллель, 50 лет ВЛКСМ, Тухачевского, Пирогова, Юго-Западный обход, Ленина, пр. Кулакова, пр. Юности, ул. Макарова, Октябрьская, бульвар Зеленая роща
12.	27	«МКР «Демино» - Рынок №2»	Лермонтова, Ломоносова, Мира, Доваторцев, Южный обход, автомобильная дорога на пос. Демино, Магистральная
13.	32А	«566 квартал - 204-й квартал»	Дорога на с. Татарку, Южный обход, Доваторцев, 45

[84] По материалам сайта http://ставрополь.рф

			параллель, Пирогова, Шпаковская, Л. Толстого, Дзержинского, Советская, Булкина, пр. К. Маркса, Вокзальная, Апанасенковская, Пионерская, Объездная, Достоевского, Серова
14.	37	«ул. Мимоз – ул. Коломийцева»	Мимоз, Серова, Достоевского, Объездная, Мира, Доваторцев, Ленина, пр. Кулакова, пр. Юности, пер. Макарова, Бруснева, Кулакова, Коломийцева
15.	38	«Бульвар Архитекторов – с/т «Электрон»	Доваторцев, 45-я Параллель, 50 лет ВЛКСМ, Шпаковская, Доваторцев, Мира, Пионерская, Старомарьевское шоссе
16.	46	«Мкр. «Радуга» - ЖК «Олимпийский»	ЖК «Олимпмийский», Пирогова, Тухачевского, 50 лет ВЛКСМ, Шпаковская, Л. Толстого, Серова, Черняховского, Партизанская, Артема, Дзержинского, Октябрьской Революции, (обратно по Советской, Булкина), пр. К. Маркса, Голенева, Фрунзе, Вавилова, Гоголя, Бурмистрова, Трунова, Репина, Пригородная, мкр. «Радуга»
17.	48	«ЖК «Олимпийский» - ул. Чехова»	ЖК «Олимпмийский», 45-я параллель, 50 лет ВЛКСМ, Тухачевского, Пирогова, Юго-Западный обход, Ленина, Л. Толстого, Дзержинского, пр. О. Революции (обратно Советская, Булкина) пр. К. Маркса, Голенева, Комсомольская, Маяковского, Ленина, Достоевского, Серова, Мимоз, Чехова

Таблица 8.2.1.2.

Перечень маршрутов маршрутного такси г. Ставрополя[85]

№ п/п	№ маршрутов	Наименование маршрута	Маршрут
1.	1м	Ул. Селекционная – ул. Матросова	Селекционная, Старомарьевское шоссе, вокзальная, пр. К. Маркса, Голенева, Фрунзе, Победы, Вавилова, Народная, Октябрьская, Макарова, пр. Юности, пр. Кулакова, Ленина, Доваторцев, Мира (в обр. направлении Лермонтова, Ломоносова), Пушкина, 8-е марта, Л. Толстого, Матросова
2.	2м	Бульвар Архитекторов – Стеклотарный завод	Доваторцев, 45-я Параллель, Пирогова, Шпаковская, Доваторцев, Лермонтова, пр. Кулакова, Бруснева, пер. Макарова, пр. Юности, Азовская, пер. Можайский, Руставелли, пер. Сальский, Лопатина, Железнодорожная, Победы, Фрунзе, Голенева, пр. К. Маркса, Гражданская, Старомарьевское шоссе, Заводская, Бабушкина
3.	3м	СДЮШОР им. Скакуна – ОРТЦ Ставрополь	Доваторцев, 45-я Параллель, Пирогова, Тухачевского, Доваторцев, Серова, Черняховского, Партизанская, Артема, Дзержинского, пр. О. Революции (обратно Советская -Булкина), пр. К. Маркса, Вокзальная
4.	5м	ЖК «Олимпийский» – с/т Яблочко	Старомарьевское шоссе, Гражданская, пр. К. Маркса, Голенева, Комсомольская, Р. Люксембург, Крупской, Осипенко, Баумана, Горная, Южная, Мичурина, Куйбышева, Серова, Пушкина, Мира, Л. Толстого, Доваторцев, Шпаковская,

[85] По материалам сайта http://ставрополь.рф

			Пирогова, 45-я Параллель
5.	7м	Кожевенный завод – ул. Мичурина	Кожевенный завод, Трунова, Репина, Пригородная, Чапаевский проезд, Михайловское шоссе, Ползунова, Войтика, (обратно ул. Гражданская), пр. К. Маркса, Советская, Булкина, (обратно пр. Октябрьской революции), Дзержинского, Артема, Партизанская, Черняховского, Серова, Биологическая, Горная, Мичурина
6.	8м	Ул. Атаманский – микр. «Перспективный»	Атаманская, Чапаева, Пригородная, Прокофьева, (обратно ул. Федосеева), Бурмирстрова, Гоголя, Вавилова, Победы, Фрунзе, Голенева, К. Маркса, Советская, Булкина, (обратно пр. О. Революции), Дзержинского, Артема, Мира, Доваторцев, Ленина, Юго-Западный обход, Шпаковская, Тухачевского
7.	9м	Автовокзал «Восточный» - ЖК «Перспективный»	
8.	9д	Ул. Пестеля – автовокзал Северный	Пр. Кулакова, Бруснева, Макарова, пр. Юности, Азовская, пер. Можайский, Руставели, пер. Сальский, Лопатина, Железнодорожная, Победы, пл. Фрунзе, Голенева, Комсомольская, Маяковского, Ленина, Объездная, пер. Каховский, Киевская, пер. Смоленский, Пестеля
9.	10м	Мебельный к/т – Инструментальный з/д	Пр. Кулакова, Ленина, Достоевского, Объездная, Пионерская, Старомарьевское шоссе
10.	12м	с/т Аграрник – ул. Коломийцева	Черниговская, Доваторцев, 45-я Параллель, Пирогова, Тухачевского, Доваторцев, Ленина, Кулакова, Юности, пер. Макарова, пер. Буйнакского, пр. Кулакова, Коломийцева
11.	13м	ЖК «Белый город» - 12 км	ЖК «Белый город», Доваторцев, 45-я параллель, 50 лет ВЛКСМ, Шпаковская, Доваторцев, Ленина, пр. Кулакова, пр. Юности, Макарова, Октябрьская
12.	14м	566 квартал – ж/д вокзал	Южный обход, Доваторцев, 45-я параллель, 50 лет ВЛКСМ, Шпаковская, Доваторцев, Мира, Маяковского, Комсомольская, Голенева, пр. К. Маркса
13.	15м	2-1 Юго-Западный проезд – ул. Атаманская	2-й Юго-Западный Проезд, Рынок Южный, 45-я параллель, 50 лет ВЛКСМ, Тухачевского, Доваторцев, Тельмана, 8 Марта, Пушкина, Ленина, Маяковского, Комсомольская, Голенева, пр. К. Маркса, Гражданская, Апанасенковская, Старомарьевское шоссе, Заводская, Прикумский проезд, Чапаевский проезд, Чапаева, Атаманская
14.	17м	Бульвар Архитекторов – ул. Атаманская	Бульвар Архитекторов, Доваторцев, 45-я параллель, 50 лет ВЛКСМ, Тухачевского, Доваторцев, Серова, Черняховского, Партизанская, Артема, Ленина, Достоевского, Объездная, пер. Аптечный, Старомарьевское шоссе, Заводская, Прикумский, Чапаевский проезд, Чапаева, Атаманская
15.	19м	Бульвар «Зеленая роща» – Детская городская больница	бульвар Зеленая роща, Октябрьская, пер. Макарова, пр. Юности, пр. Кулакова, Ленина, Артема, Партизанская,

			Черняховского, Понаморева, пр. Юности, пр. Кулакова, ул. Ленина, ул. Серова
16.	21м	ЖК «Белый город» - 204-й квартал	Доваторцев, 45-я Параллель, 50 лет ВЛКСМ, Тухачевского, Пирогова, автомобильная дорога «Юго-Западный обход», Ленина, Артема, Дзержинского, пр. О. Революции, (обратно Советская - Булкина), пр. К. Маркса, Голенева, Комсомольская, Маяковского, Мира, Достоевского, Серова
17.	27м	Рынок №2 –мкр. Демино	Лермонтова, Ломоносова, Мира, Доваторцев, Южный обход, автомобильная дорога на пос. «Демино», Магистральная
18.	29м	12 км – мкр. «Перспективный»	Тухачевского, пр. Ворошилова, Шпаковская, Л. Толстого, Абрамовой, Куйбышева, Серова, Черняховского, Партизанская, Артема, Дзержинского, пр. О. Революции (обратно Советская, Булкина), пр. К. Маркса, Голенева, Фрунзе, Победы, Вавилова, Народная, Октябрьская, пр. Кулакова
19.	30м	3-й Юго-Западный проезд – т/к Брусневский	3-й Юго-Западный проезд, Доваторцев (обратно 2-й Юго-Западный проезд), 45 параллель, 50 лет ВЛКСМ, Тухачевского, Пирогова, Шпаковская, Доваторцев, Серова, Пушкина, Лермонтова, Артема, Дзержинского, Окт. Революции (обратно Советская, Булкина), пр. К. Маркса, Голенева, Фрунзе, Победы, Железнодорожная, Лопатина, Сальский, Руставели, Можайский, Азовская, Карьерный, Юности, Бруснева
20.	31м	Ул. Завокзальная – 9-я поликлиника	пр. Юности, пр. Кулакова, Ленина, Краснофлотская, Пушкина, Артема, Дзержинского, пр. Окт. Революции, пр. К. Маркса, Вокзальная, Апанасенковская, Завокзальная
21.	30м	3-й Юго-Западный проезд – ж/д вокзал	3-й Юго-Западный проезд, Доваторцев, 45 параллель, 50 лет ВЛКСМ, Шпаковская, Л. Толстого, Дзержинского, пр. Окт. Революции, пр. К. Маркса
22.	33м	531-й квартал – ст. Селекционная	Доваторцев, 45 параллель, Пирогова, Тухачевского, Доваторцев, Мира, Маяковского, Комсомольская, Голенева, пр. К. Маркса, Войтика, Апанасенковская, Старомарьевское шоссе, Селекционная
23.	35м	3-й Юго-Западный проезд – бульвар «Зеленая Роща»	3-й Юго-Западный проезд, Доваторцев, (обратно 2 Юго-Западный проезд), 45-я Параллель, 50 лет ВЛКСМ, Тухачевского, Пирогова, Юго-Западный обход, Ленина, Кулакова, Бруснева, Макарова, Октябрьская, бульвар Зеленая роща
24.	39м	Кожевенный завод – ул. Чехова	Чехова, Широкая, Серова, Мира, Достоевского, Ленина, Маяковского, Комсомольская, Голенева, К. Маркса, Советская, Булкина (обратно пр. Окт. Революции), Дзержинского, Л. Толстого (обратно Краснофлотская), Ленина, пр. Кулакова, Васильева (обратно Бруснева), Макарова, Октябрьская, Народная, Гоголя, Бурмистрова, Трунова

25.	40м	С/т «Мечта» - мкр. «Радуга»	Подъездная дорога к садоводческому товариществу "Мечта", Южный обход, Доваторцев, 45-я Параллель, 50 лет ВЛКСМ, Тухачевского, Доваторцев, Лермонтова, Артема, Мира, Маяковского, Комсомольская, Голенева, Фрунзе, Победы, Вавилова, Гоголя, Бурмистрова, Трунова, Репина, Пригородная
26.	42м	204 квартал – ул. Атаманская	Атаманская, Чапаева, Пригородная, Репина, Трунова, Бурмистрова, Гоголя, Народная, Октябрьская, пер. Макарова, пр. Юности, пр. Кулакова, Ленина, Доваторцев, Мира, Артема, Партизанская, Черняховского, Серова, Куйбышева, Мичурина, Горная, Биологическая, Серова
27.	43м	ДНТ «Спутник» – автовокзал Северный	Южный обход, Доваторцев, 45-я Параллель, 50 лет ВЛКСМ, Шпаковская, Доваторцев, Ленина, пр. Кулакова, (в прямом направлении ул. Васильева, Шеболдаева, Юности, Макарова, Бруснева), пр. Кулакова
28.	44м	Ул. Ромашковая – ул. Широкая	Широкая, Чехова, Мимоз, Серова, Достоевского, Мира, Доваторцев, Шпаковская, 50 лет ВЛКСМ, 45-я Параллель, Доваторцев, Южный обход, Ромашковая
29.	45м	Автостанция №1 – Стеклотарный з/д	Доваторцев, 45-я Параллель, Пирогова, Тухачевского, 50 лет ВЛКСМ, Шпаковская, Доваторцев, Ленина, Достоевского, Объездная, Пионерская, Старомарьевское шоссе, Заводская, Бабушкина
30.	46м	ЖК «Радуга» - ЖК «Олимпийский»	ЖК «Олимпийский», Пирогова, Тухачевского, 50 лет ВЛКСМ, Шпаковская, Л. Толстого, Серова, Черняховского, Партизанская, Артема, Дзержинского, Октябрьской Революции, (обратно по Советской, Булкина), пр. К. Маркса, Голенева, Фрунзе, Вавилова, Гоголя, Бурмистрова, Трунова, Репина, Пригородная, ЖК «Радуга»
31.	47м	Ул. Мимоз – ЖК «Белый город»	Мимоз, Серова, Доваторцев, Шпаковская, 50 лет ВЛКСМ, 45-я Параллель, Доваторцев, ЖК «Белый город»
32.	51м	Ул. Чехова – ул. 8-я Промышленная	Чехова, Широкая, Серова, Биологическая, Горная, Баумана, Серова, Черняховского, Партизанская, Артема, Лермонтова, Л. Толстого, Мира, Доваторцев, Ленина, пр. Кулакова, пр. Юности, пер. Макарова, пер. Буйнакского, пр. Кулакова, ул. 8 Промышленная
33.	59м	204 квартал – ул. Васильева	Серова, Достоевского, Ленина, Маяковского, Комсомольская, Голенева, Фрунзе, Победы, Железнодорожная, Лопатина, Сальский, Руставели, Попова, Октябрьская, Кулакова, Юности, Шеболдаева. Васильева
34.	120м	ЖК «Белый город» - аэропорт	ЖК «Белый город», 45-я Параллель, 50 лет ВЛКСМ, Шпаковская, Абрамовой, Куйбышева, Серова, Пушкина, Мира, Маяковского, Комсомольская, Голенева, пр. К. Маркса, Гражданская,

			Старомарьевское шоссе, Чапаевский, дорога на аэропорт

Вторым видом общественного пассажирского транспорта муниципальной собственности, выполняющим внутригородские перевозки в городе Ставрополь, используются троллейбусы. Для перевозки пассажиров организовано 9 маршрутов троллейбуса. Эксплуатацию троллейбусной сети осуществляет «Ставропольское муниципальное унитарное троллейбусное предприятие». Троллейбусное движение работает с 5:45 до 22:30.

Общее количество троллейбусов – 107 единиц.

Подвижной состав троллейбусов включает модели:

- ЗИУ-682 разных модификаций,
- ВЗТМ-5284.01,
- БТЗ-52764р.

Таблица 8.2.1.3.

Городские маршруты троллейбуса Ставропольского муниципального троллейбусного предприятия

№ п/п	№№ маршрутов	Наименование маршрута	Протяженность (в одном направлении) км	Перевезено пассажиров на маршруте, тыс. пасс.
1.	1	СтавНИИГиМ – Ж/д вокзал	9,0	3869,6
2.	2	45-я Параллель – Ж/д вокзал	13,2	3998,2
3.	4	Автоколонна 1564 – Ж/д вокзал	14,2	1902,3
4.	5	9-я Поликлиника – Детская больница	11,7	881,7
5.	6	Автоколонна 1564 – 9-я Поликлиника	12,7	925,5
6.	7	9-я Поликлиника – 204 квартал	15,6	4127,1
7.	8	45-я Параллель – Инструментальный з-д	14,3	3677,1
8.	9	9-я Поликлиника – Ж/д вокзал	13,1	3430,3
9.	11	6-я Поликлиника – Ж/д вокзал	15,2	543,0

Для технического обслуживания автотранспортных средств в городе имеется:

- 91 автозаправочная станция (АЗС), с общим числом колонок – 192, в том числе - 83 АЗС (180 колонок) и 8 АГЗС (12 колонок);
- 7 станций технического обслуживания (СТО)

Автозаправочные станции, по суммарному количеству колонок, имеют резервные мощности и могут заправить топливом автопарк, превышающий существующий в 2,6 раза.

Общая протяженность всех маршрутов ГПТ г. Ставрополя составляет 939,2 км. При этом общая протяженность участков УДС, по которым проходят маршруты ГПТ составляет 135,7 км.

Разветвленность маршрутной сети характеризуется маршрутным коэффициентом, который показывает, сколько в среднем маршрутов проходит по каждому участку сети, и рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{м}} = \frac{L_{\text{м}}}{L_{\text{мс}}},$$

где $K_{\text{м}}$ – маршрутный коэффициент;

$L_{\text{м}}$ – общая протяженность маршрутов ГПТ, км;

$L_{мс}$ – общая протяженность дорог, улиц и проездов, по которым проходят маршруты ГПТ, км.

При указанных выше значениях $L_м$ и $L_{мс}$ маршрутный коэффициент в г. Ставрополе составляет 6,9. Это означает, что в среднем по каждому участку сети проходит примерно 7 маршрутов. Сверхвысокий показатель обеспечивается наличием автобусов малой и особо малой вместимости, в основном дублирующих маршруты движения автобусов большой и средней вместимости.

Транспортная доступность территории города ГПТ характеризуются показателем плотности маршрутной сети, которая определяется как:

$$\delta = \frac{L_{мс}}{F},$$

где δ – плотность маршрутной сети, км/км^2;

F – общая площадь населенного пункта, км^2.

Однако ввиду того, что организация пассажирских перевозок ГПТ предусматривается не во всех районах города (есть крупные лесопарковые зоны), то, вместо общей площади населенного пункта, целесообразно использовать площадь застроенных территорий. Таким образом, при площади застроенной территории 127,9 км^2, примерное значение δ для г. Ставрополя составляет 1,06 км/км^2.

Согласно Своду правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89), нормативное значение показателя δ для застроенных территорий должно составлять, как правило, 1,5 – 2,5 км/км^2. Следовательно, в Ставрополе этот показатель ниже принятого уровня. Более того, маршрутная сеть в основном концентрируется в центральной части города: до 21 маршрута на одном участке УДС (проспект Карла Маркса). Сверхвысокое значение показателя $K_м$ и низкое значение показателя δ означает, что средние и периферийные районы города имеют недостаточную обеспеченность ГПТ.

Расписание маршрутов не соответствует суточному распределению транспортного спроса на услуги ГПТ. Маршрутный интервал в 5 минут (маршруты №№ 10, 13, 14, 15, 32А, 46, 48) является оптимальным в период пиковых нагрузок, во внепиковый период интервал может быть снижен ввиду снижения пассажиропотоков (с сохранением требуемой во внепиковый период провозной способности маршрута).

Таблица 8.2.1.4.

Сечения с максимальными пассажиропотоками	Направление движения пассажиропотока, пасс./час	
	в центр	из центра
остановка «Рынок Тухачевский» - ул. Тухачевского, д. 13	1950	1079
остановка «329-й квартал» - ул. Доваторцев, д. 41/1	1601	1205
остановка «Школа №17» - ул. Шпаковская, д. 111	1694	915
остановка «Ул. Краснофлотская» - ул. Мира, д. 392	1770	997

Троллейбусная маршрутная сеть города развита крайне неравномерно: средние интервалы движения ТС варьируются от 7 до 47 минут. Как следствие, средняя заполняемость троллейбусов - менее 30%.

Главная задача – сделать общественный транспорт удобным, комфортным, и, в конечном счете, привлекательным для регулярного использования для различных слоев населения, в том числе, для лиц, имеющих личный автомобиль.

С этой целью проанализирована работа транспорта на ключевых городских маршрутах и выработаны конкретные решения по оптимизации подвижного состава и расписания движения.

Выработаны предложения по повышению эффективности использования троллейбусного парка – предложено сконцентрировать подвижной состав на нескольких ключевых маршрутах с заменой их на других маршрутах на автобусы, а возвращение троллейбусов на другие маршруты производить по мере увеличения количества подвижного состава в городе.

Троллейбусную сеть рекомендуется оптимизировать посредством ликвидации маршрутов троллейбусов №№ 4, 5, 11 и концентрацией высвободившегося подвижного состава на оставшихся маршрутах:

- №1 – 10 единиц;
- №2 – 14 единиц;
- №7 – 18 единиц;
- №8 – 18 единиц;
- №9 – 10 единиц.

В этом случае средний номинальный маршрутный интервал троллейбусов на маршрутах №№ 1, 2, 7 ,8 сократится на 2 минуты и составит примерно 8 и 6 минут соответственно для периодов пиковой и внепиковой нагрузки. Средний номинальный маршрутный интервал движения троллейбусов по городу сократится почти на 10 минут и составит 7,7 минуты.

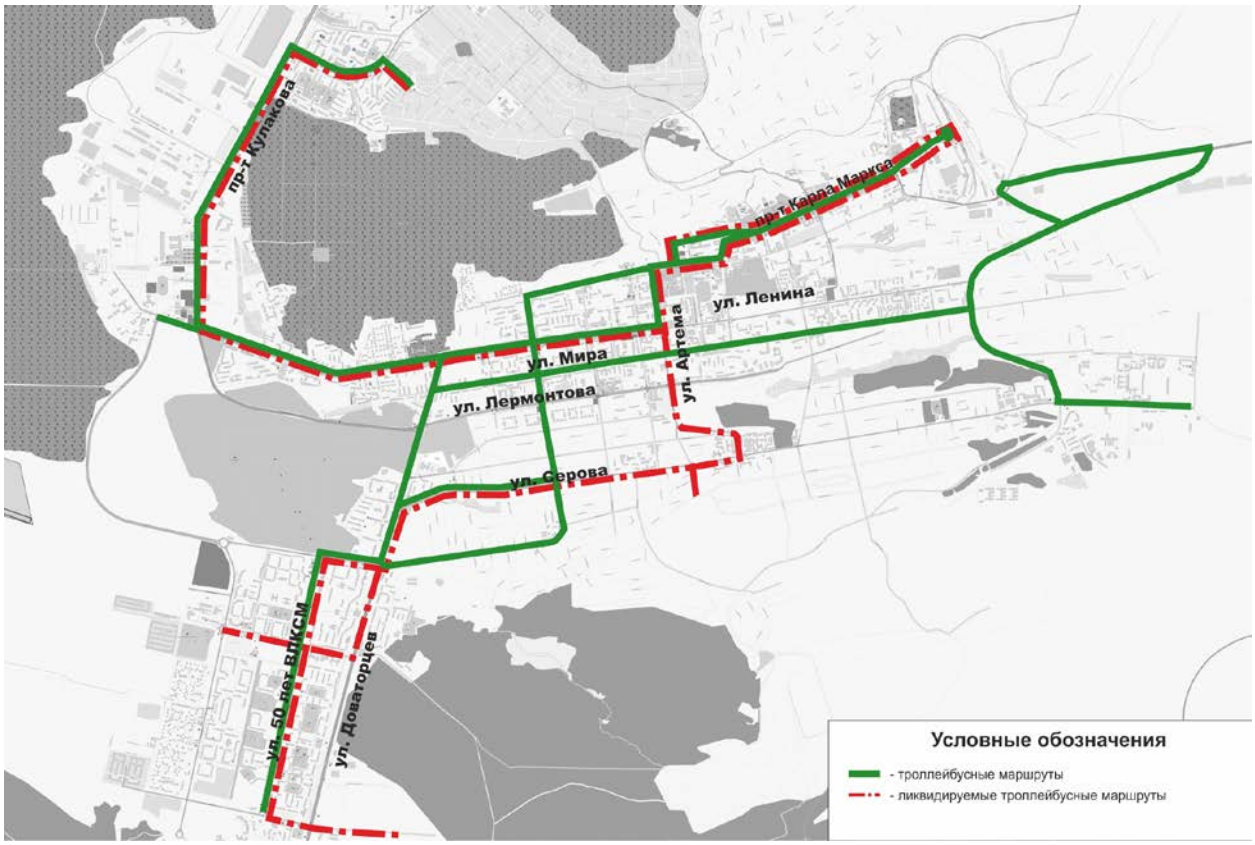


Рисунок 8.2.1.1. Оптимизация троллейбусных маршрутов

На маршрутах №№ 4, 5, 11 рекомендуется введение низкопольных автобусов класса М2 вместимостью до 30 человек (при норме 5 чел/м^2 свободной площади пола) с интервалом движения 10 минут или класса М3 вместимостью до 70 человек (при норме 5 чел/м^2 свободной площади пола) с интервалом движения 20 минут. Таким образом, необходимое количество ТС на этих маршрутах составит:

- при использовании ТС класса М2 – 10 единиц на маршрутах № 4, 5 и 9 единиц на маршруте №11;

- при использовании ТС класса М3 - 5 единиц на маршрутах № 4, 5 и 4 единицы на маршруте №11.

Реализация вышеназванных мероприятий будет эффективна только при осуществлении централизованного контроля за движением ГПТ.

Генеральным планом в соответствии с комплексной схемой организации дорожного движения в городе Ставрополе рекомендуется создать кольцевой маршрут «ул. Ленина - ул. Доваторцев – ул. Мира – ул. Гризодубовой – ул. Ленина», который обеспечит быстрое и комфортное перемещение из одного конца центральной части города в другой, и реконфигурировать маршрутную сеть ГПТ. Таким образом, в центре города создается система скоростного сообщения типа «метро-бас», к которой будет осуществляться подвоз пассажиров периферийными маршрутами. Конфигурация и параметры предлагаемого кольцевого маршрута и других новых маршрутов приведены в таблице 8.2.1.5.

Создание данного кольцевого маршрута поможет существенно снизить концентрацию дублирующих маршрутов в центральной части города. При этом экономия подвижного состава за счет исключения дублирования только по ключевым маршрутам составит порядка 20 единиц, а с учетом введения новых перспективных маршрутов − порядка 30 единиц.

Таблица 8.2.1.5

Параметр	**Значение**	**Примечание**
Тип	кольцевой	
Протяженность маршрута, км	10,5	в одном направлении
Кол-во остановочных пунктов	21	на одном направлении
Кол-во поворотов	4	
Количество одноуровневых перекрестков	26	
Время посадки и высадки пассажиров, не более секунд	20	
Минимальный маршрутный интервал, мин.	2,5	
Максимальная скорость сообщения на маршруте, км/ч	27	
Время прохождения маршрута, мин.	25	в одном направлении, с учетом времени отстоя 10%
Максимальное необходимое количество подвижного состава на маршруте, единиц	20	в обоих направлениях
Максимальная провозная способность в одном направлении, пасс/час	1728	при норме 5 чел/м^2 свободной площади пола

Однако, для организации полноценного обслуживания пассажиров на предлагаемом кольцевом маршруте, необходимо провести ряд мероприятий в части организации работы маршрута и дорожной инфраструктуры:

- создание системы единого проездного билета, действующего в течение 90 минут для оплаты проезда любым видом ГПТ;

- установка ограждений для отделения выделенных полос ГПТ от остальной части дороги;

- создание сети пересадочных узлов с возможностью пересадки пассажира на другой маршрут за время не более 5 минут (без учета времени ожидания ТС);

Ввиду того, что маршрут проходит по центру города, в целях улучшения экологической обстановки на нем могут использоваться комфортабельные троллейбусы.

Однако стоит учитывать, что сбой в работе системы электропитания троллейбусной линии может остановить движение по всему маршруту. Учитывая связующую роль маршрута в системе ГПТ города, это может критично отразиться на качестве транспортных услуг.

В итоге, для обеспечения подвижным составом новой маршрутной сети ГПТ г. Ставрополю потребуется порядка 52 дополнительных единицы подвижного состава (с учетом строительства кольцевого маршрута в центре города, но без учета резерва подвижного состава).

Предложенная маршрутная сеть отличается экономичностью и рациональным использованием городского пространства, в частности, дорожного пространства. Единая система выделенных полос и кольцевой маршрут, который объединит всю сеть, существенно повысят скорость сообщения на маршрутах, тем самым сократив время ожидания пассажиров на остановках. Закупка новых низкопольных автобусов, а также создание системы информирования пассажиров о работе ГПТ, как элемента городской ИТС, позволят повысить качество обслуживания пассажиров. В совокупности эти изменения приведут к повышению привлекательности системы ГПТ, существенному росту пассажиропотоков и перераспределению части владельцев личного автотранспорта на ГПТ при поездках в центральную часть города.

Ключевым элементом повышения эффективности работы системы пассажирского транспорта является организация выделенных полос для его движения.

При этом мероприятие носит комплексный характер, и сопряжено с реализацией еще сразу нескольких мероприятий:

- поэтапная реконструкция улиц с уширением проезжей части;
- обустройство парковочных и заездных карманов;
- обустройство улиц техническими средствами организации дорожного движения (нанесение дорожной разметки, установка информационных знаков и щитов и др.) в соответствии с нормативными документами;
- реализация комплекса мероприятий по установке комплексов фотовидеофиксации над выделенными полосами и усиление мер по борьбе с несанкционированной парковкой автотранспорта.

Организация выделенных полос ГПТ на магистральных улицах, отвечающих критериям по техническим характеристикам и пассажиропотоку − одна из приоритетных первоочередных мер по повышению привлекательности и доступности ГПТ, а также в ликвидации заторов в центральной части города. Эта мера обеспечивает перераспределение пассажиропотоков с личного автотранспорта на ГПТ, является предпосылкой реализации мероприятий по ограничению движения индивидуального транспорта на территории города.

Планируется организовать новые выделенные полосы ГПТ общей протяженностью около 27 км на следующих участках (рисунок 8.2.1.2.):

- ул. Ленина (ул. Гризодубовой – пр-кта Кулакова, участок ул. Достоевского – ул. Доваторцев будет иметь одностороннее движение ТС) – 7150 м;
- ул. Мира (ул. Доваторцев – ул. Гризодубовой) – 4960 м;
- ул. Гризодубовой (ул. Мира – ул. Ленина) – 275 м;
- ул. Доваторцев (ул. Тухачевского – ул. Ленина) – 5600 м;
- пр-кт Кулакова (ул. Ленина – ул. Бруснева) – 3110 м;
- пр-кт Карла Маркса – 4630 м;
- ул. Советская – 520 м;
- ул. Булкина – 213 м;
- ул. Дзержинского (ул. Булкина – пр-кт Октябрьской Революции) –440 м;
- пр-кт Октябрьской Революции (ул. Дзержинского – пр-кт Карла Маркса).

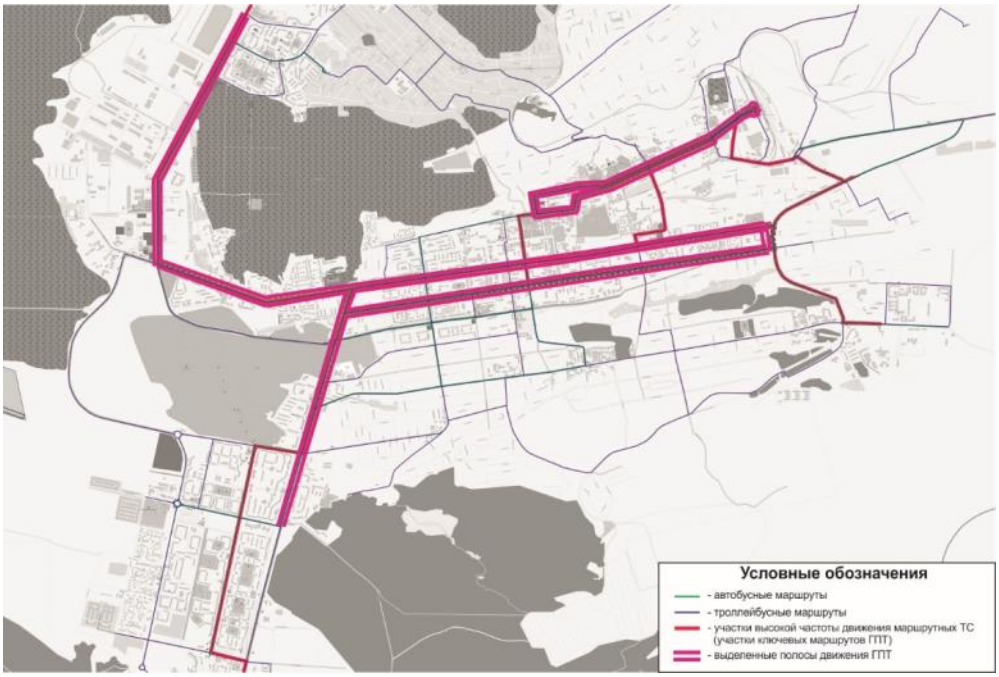


Рисунок 8.2.1.2. Схема новых выделенных полос ГПТ

Уширение улиц для выполнения критериев организации выделенных полос для движения ГПТ. Критерий организации выделенных полос − количество полос в одном направлении должно быть не менее трех, пассажиропоток не менее 400 пасс./час.

Для сохранения общей пропускной способности улиц и дорог необходимо, чтобы у остановочных пунктов было предусмотрено уширение проезжей части (устройство заездных карманов) для обеспечения беспрепятственного проезда других ТС, остановочные пункты должны находиться вне габаритов проезжей части. Рекомендуется разнести остановочные пункты ГПТ на участках улиц Ленина, Мира и Доваторцев, по которым пролегает большое количество маршрутов (от 8 маршрутов на участке ул. Ленина от ул. Артема до ул. Доваторцев до 28 маршрутов на участке ул. Доваторцев от ул. Шпаковской до ул. Серова), включая маршруты с большой частотой движения. В рамках отдельного остановочного пункта это возможно осуществить посредством создания удлиненного заездного кармана длиной примерно 100 м и разнесением остановочных павильонов для ГПТ. Это позволит сэкономить время остановки ТС ГПТ, а также устранить помехи для движения автотранспорта.

Для упорядочения парковки личного автотранспорта на загруженных городских улицах необходимо строительство парковочных карманов и запрет остановки вне их. Данное предложение поможет эффективно использовать ширину проезжей части, разгрузить крайние полосы от припаркованных автомобилей, мешающих движению, увеличить пропускную способность улиц.

В тоже время скорость перемещения транспорта по выделенной полосе значительно возрастет и пассажиры на городском пассажирском транспорте получат возможность добираться до места назначения быстрее, чем на собственном легковом автомобиле.

Этот эффект совместно с увеличением привлекательности ГПТ вызовет дополнительный приток пассажиров на маршруты ГПТ и снижение нагрузки на дороги от личного транспорта.

Еще несколько ключевых мероприятий, необходимых для формирования эффективной системы городского пассажирского транспорта: это диспетчеризация пассажирских перевозок, повышение безопасности, создание системы информирования пассажиров, а также приобретение подвижного состава, комфортного не только для обычных пассажиров, но и для лиц с ограниченными физическими возможностями.

Одновременно для инвалидов предлагается реализовать комплекс мероприятий на остановочных пунктах (посадочные площадки вровень с полом автобусов, пандусы, тактильная плитка и др.)

8.3. Улично-дорожная сеть

8.3.1. Магистральная сеть

В настоящее время в г. Ставрополе фиксируется постоянное увеличение численности населения за счет естественного прироста и миграции, усугубляется обстановка на дорогах из-за резкого увеличения количества транспортных средств, что влечет за собой целый ряд негативных последствий:

- улично-дорожная сеть (УДС) города не рассчитана на существующие интенсивности транспортных потоков (ТП). Сформировавшаяся топология УДС и плотная городская застройка в центральной части г. Ставрополя не представляют возможности провести расширение дорог;
- увеличиваются задержки и снижается скорость движения ТП;
- увеличивается уровень аварийности;
- ухудшается экологическая обстановка: повышается уровень загрязнения воздуха и шумовое загрязнение.

Существующая транспортная ситуация города характеризуется следующим образом:

1) Основными зонами притяжения ТП на территории г. Ставрополя в утренние часы являются зоны размещения крупных промышленных объектов, притягивающих ТП, связанные с трудовой миграцией населения города и пригородов (Северо-Западная (проспект Кулакова), Южная (улица Доваторцев), Юго-Восточная и Восточная части города). Также зоной значительного притяжения ТП является исторический центр города из-за скопления в нем объектов офисно-делового, туристического, культурного и торгового назначения. В вечерние часы основной зоной притяжения является юго-западная часть города.

2) Основными объектами притяжения грузового транспорта (внешнего и внутригородского) на территории города являются промышленные зоны. Внутригородские перемещения грузового транспорта осуществляются между промышленными предприятиями и складскими комплексами (около 80% перемещений), причем большинство перемещений точками отправления или прибытия имеют Промышленный или Ленинский районы города. Доля транзитного транспорта на территории города незначительна, в основном – это легковой транспорт.

3) Улично-дорожная сеть характеризуется многочисленными заторами в центральной части города, особенно в утренние часы «пик», что вызвано невысокой пропускной способностью улиц (2 – 3 полосы для движения транспорта), большим скоплением объектов притяжения трудовой, образовательной и культурно-бытовой миграции, маршрутов городского пассажирского транспорта (ГПТ), проходящим по нескольким основным улицам, а также отсутствием достаточного парковочного пространства.

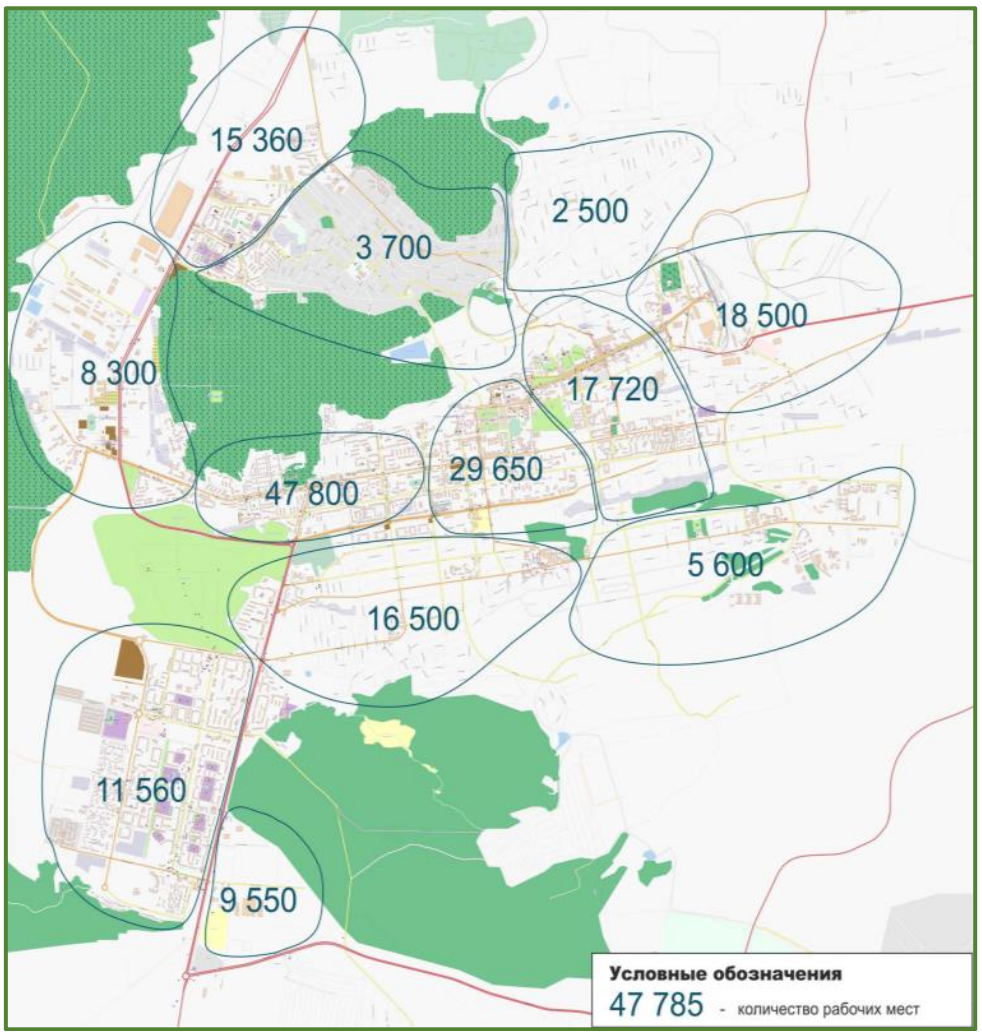


Рисунок 8.3.1.1. Схема приблизительного расчета количества рабочих мест

4) Наиболее проблемными на территории города являются транспортные узлы, расположенные в историческом центре города, имеющие интенсивность движения на пределе пропускной способности. Кроме того, в настоящее время крупные затруднения возникают на УДС в юго-западной части города, а также крупных магистральных улицах (улица Доваторцев, проспект Кулакова).

5) Функционирующие на УДС города светофорные объекты (СО) работают в режиме жесткой координации, что способствует образованию задержек автотранспорта на пересечениях с высокой интенсивностью движения. Ряд СО работают под управлением автоматизированных систем управления дорожным движением (АСУД), которые управляют движением на основе смены заранее рассчитанных планов координации в режимах локального и координированного управления. Большая часть оборудования АСУД устарела и требует модернизации.

В таблице 8.3.1.1. приведена характеристика УДС г. Ставрополя.

Таблица 8.3.1.1.

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Всего
1	Проспектов, улиц, проездов, переулков, шоссе, тупиков	ед	609
2	Общая протяженность городских дорог, в том числе дорог:	км	455,3
	- с усовершенствованным покрытием	км	370,3
	- со щебеночным и гравийным	км	51,9

	- с грунтовым покрытием	км	75,6
3	Улиц и проездов с твердым покрытием, в том числе:	км	379,7
	-с усовершенствованным покрытием	км	370,3
	- обеспеченных водостоками	км	135,0
4	Общая площадь улиц, проездов, в том числе:	тыс. $м^2$	9 505,3
	- проезжая часть	тыс. $м^2$	3 800,0
	- пешеходная часть	тыс. $м^2$	769,9
5	Общая протяженность тротуаров, из них	км	750,3
	с твердым покрытием	км	748,2
6	Число мостов и путепроводов, в том числе	ед	34
	пешеходные	ед	11
7	Число тоннелей (подземных пешеходных переходов)	ед	6

Основу УДС города составляют следующие направления:

- юг – восток: улица Доваторцев – улица Серова, улица Лермонтова, улица Мира, улица Ленина – улица Достоевского – улица Объездная – Старомарьевское шоссе;

- юг – север: улица Доваторцев – улица Объездная – проспект Кулакова;

- север – восток: проспект Кулакова – улица Октябрьская – улица Народная – улица Вавилова – улица Фрунзе – улица Голенева – проспект Карла Маркса – Старомарьевское шоссе;

- север – северо – запад: проезд Чапаевский – улица Пригородная – улица Репина, улица Бурмистрова – улица Гоголя – улица Народная – улица Октябрьская;

- север – центр: проезд Чапаевский – Михайловское шоссе – улица Гражданская – проспект Карла Маркса.

В таблице 8.3.1.2. приведена общая характеристика основных дорог города с указанием их технических параметров.

Таблица 8.3.1.2.

Наименование улицы	Границы объекта	Длина улицы, м	Ширина улицы в красных линиях, м	Ширина проезжей части, м	Количество полос движения, шт.	Ширина левого тротуара, м	Ширина правого тротуара, м	Наличие наземного ГПТ
45-я Параллель улица	ул. Доваторцев – ж/к «Олимпийский»	1585	45,0 – 61,0	6,0 – 15,0	2 – 4	1,0 – 6,0	1,0-13,0	+
50 лет ВЛКСМ улица	ул. 45 Параллель – ул. Шпаковская	2317	41,0 – 51,0	14,0 – 17,0	4	2,5 – 15,5	3,0-20,5	+
Артема улица	ул. Партизанская – ул. Дзержинского	1210	20,0 – 26,6	9,0 – 10,5	3	1,8 – 5,0	2,0-5,5	+
Бруснева улица	пр-т Кулакова – пер. Макарова	804	26,5 – 41,0	7,5 – 11,5	2 – 3	2,0 – 6,5	1,5-6,0	+
Буйнакского переулок	пр-т Кулакова – пер. Макарова	968	35,0 – 38,0	6,0 – 7,0	2	1,0 – 4,0	1,0-6,0	+
Войтика улица	пер. Ползунова – ул. Апанасенковская	857	15,5 – 32,0	7,0 – 15,0	2 – 4	1,0 – 5,5	1,0-11,0	+
Гоголя улица	ул. Тургенева – ул. Вавилова	810	н.д.	7,5 – 8,0	2	1,5 – 2,0	1,5-2,0	+
Голенева улица	ул. Комсомольская – ул. Железнодорожная	1332	11,0 – 26,0	3,5 – 11,0	2 – 3	2,0 – 6,5	2,0-7,0	+
Дзержинского улица	ул. Краснофлотская – ул. Войтика	3981	15,0 – 45,0	7,0 – 14,0	2 – 3	1,5 – 5,0	1,5-5,0	+
Доваторцев улица	Южный обход – ул. Ленина	5490	48,0 – 51,0	10,0 – 14,0 + 2,5 – 7,0 (разделительная полоса)	4 – 9	2,0 – 11,0	1,0-7,0	+
Карла Маркса проспект	пр-т Октябрьской Революции – ул. Вокзальная	2234	57,0 – 141,0	6,0 – 12,0 + 13,0 – 90,0 (разделительная полоса)	4	2,0 – 10,0	2,0-10,0	+
Краснофлотская улица	лес Таманская дача – ул. Некрасова	2038	8,0 – 24,0	3,5 – 8,5	1 – 2	1,1 – 7,5	1,0-3,5	+
Кулакова проспект	ул. Ленина – ул. Коломийцева	7425	60,0 – 65,0	10,0 – 11,0 + 9,0 – 12,0	3 – 6	2,0 – 8,0	2,0-12,0	+

Наименование улицы	Границы объекта	Длина улицы, м	Ширина улицы в красных линиях, м	Ширина проезжей части, м	Количество полос движения, шт.	Ширина левого тротуара, м	Ширина правого тротуара, м	Наличие наземного ГПТ
				(разделительная полоса)				
Ленина улица	Юго-Западный обход – пер. Дальний	5212	38,0 – 100,0	4,5 – 20,0	2 – 4	2,0 – 10,0	2,5-18,0	+
Лермонтова улица	ул. Ленина – ул. Добролюбова	6840	15,0 – 77,0	6,0 – 13,0 + 3,0 (разделительная полоса)	2 – 6	1,0 – 5,0	1,-7,0	+
Ломоносова улица	ул. Дзержинского – ул. Жуковского	2063	11,0 – 32,0	4,5 – 8,0	2	1,5 – 3,5	1,5-4,5	+
Льва Толстого улица	ул. Шпаковская – ул. Дзержинского	2076	18,7 – 30,6	11,0 – 16,0	2 – 3	1,0 – 6,5	1,5-8,5	+
Маршала Жукова улица	ул. Морозова – ул. Лермонтова	679	29,5 – 48,0	7,5 – 10,5	2	3,5 – 8,0	2,5-20,5	-
Мира улица	ул. Пржевальского – д. 1	6915	17,0 – 56,0	6,0 – 14,0	2 – 4	2,5 – 5,5	1,5-10,0	+
Михайловское шоссе	ул. Гражданская – Чапаевский пр.	1833	10,5 – 103,0	8,5 – 15,0	2	1,5 – 5,5	1,0-5,0	+
Объездная улица	пер. Средний - Старомарьевское ш.	2298	22,0 – 53,0	14,0 – 18,0	4	2,0 – 14,0	2,0-21,0	+
Октябрьская улица	пр-т Кулакова – ул. Железнодорожная	3929	18,0 – 67,0	5,0 – 14,0	2	1,0 – 10,0	1,0-11,0	+
Октябрьской Революции проспект	ул. Мира – ул. Советская	1025	37,0 – 37,2	10,0	2	2,2 – 13,6	4,9-11,0	+
Пионерская улица	ул. Объездная - Старомарьевское ш.	605	н.д.	15,0	4	1,5	1,5	+
Пирогова улица	ул. Шпаковская – Пражский пер.	4496	11,2 – 118,0	4,4 – 30,3	2 – 4	1,0 – 6,2	1,0-10,0	+
Пригородная улица	Чапаевский пр. – ул. Репина	1545	н.д.	9,0 – 15,0	2 – 4	1,5	1,5	+
Прикумский	ул. Заводская -	1090	н.д.	8,0	2	1,5	1,5	+

Наименование улицы	Границы объекта	Длина улицы, м	Ширина улицы в красных линиях, м	Ширина проезжей части, м	Количество полос движения, шт.	Ширина левого тротуара, м	Ширина правого тротуара, м	Наличие наземного ГПТ
переулок	Чапаевский пр.							
Пушкина улица	ул. Дзержинского – ул. Пономарева	1985	16,0 – 40,0	6,0 – 12,0	2 – 3	2,0 – 15,0	2,0-15,0	+
Серова улица	ул. Доваторцев – ул. Мимоз	7422	19,0 – 39,0	8,0 – 15,0	2 – 4	1,5 – 8,0	1,5-7,0	+
Советская улица	пр-т Октябрьской Революции – ул. Булкина	491	40,0	10,0	3	4,0	3,0	+
Старомарьевское шоссе	ул. Дзержинского – Северный объезд	7622	н.д.	10,0 – 13,0 + 1,0 (разделительная полоса)	2 – 6	1,5 – 3,0	1,5-3,0	+
Тельмана улица	ул. Доваторцев – ул. Партизанская	2850	н.д.	7,0 – 15,0	2 – 4	1,5 – 2,5	1,5-2,0	-
Тухачевского улица	ул. Доваторцев – мкр. Перспективный	1408	44,0 – 53,0	14,0 – 30,0	2 – 5	2,0 – 5,5	2,0-5,5	+
Чапаевский проезд	Михайловское ш. – ул. Чапаева	4320	15,5 – 58,0	9,5 – 16,5	2 – 4	1,0 – 7,0	1,0-4,5	+
Шпаковская улица	ул. Пирогова – ул. Льва Толстого	2910	15,5 – 41,0	9,0 – 15,0	2 – 4	1,5 – 3,5	2,0-5,0	+
Юго-Западный обход	ул. Ленина – ул. Пирогова	2986	43,0	10,0 + 3,0 (разделительная полоса)	4 – 5	1,0 – 2,8	1,0-2,6	+
Юности проспект	пр-т Кулакова – ул. Бруснева	1177	26,5 – 58,0	10,0 – 13,0	2	2,0 – 11,0	1,5-22,0	+
Общее количество обследованных перекрестков (узлов)					46			
Общая протяженность обследованной УДС города (км)					102			

Как видно из таблицы выше, что ряд магистралей имеют 6-ти полосные проезжие части: улицы Доваторцев (за исключением участков от улицы Ленина до улицы Лермонтова и от улицы Южный Обход до улицы Шоссейной), проспект Кулакова (кроме участка от улицы Октябрьской до улицы Коломийцева), Старомарьевское шоссе (кроме участка от улицы Дзержинского до улицы Пионерской), улицы Южный Обход (от улицы Космонавтов до улицы Доваторцев), улицы Лермонтова (кроме участка от переулка Зеленого до улицы Добролюбова) и небольшой участок улицы Ленина (от проспекта Кулакова до площади 200-летия г. Ставрополя).

Большая часть улиц города для пропуска транспорта имеет 2 – 3 полосы движения, что обуславливает их низкую пропускную способность.

На ряде улиц центральной части города организовано одностороннее движение:

-Краснофлотской, Л. Толстого, Ломоносова, Пушкина, Артема (от улицы Серова до улицы Дзержинского);

-Розы Люксембург, Голенева – Маяковского (от улицы Мира до проспекта Карла Маркса);

-Тельмана, 8-го Марта (от Степного переулка до улицы Пушкина);

- Советской (от проспекта К. Маркса) – Булкина – Дзержинского (от улицы Булкина до улицы Войтика);

-Орджоникидзе (от улицы Голенева до улицы Войтика);

-Гражданской, Войтика (от Старомарьевского шоссе до переулка Ползунова);

-Горького, Калинина.

Проектом предлагается организация одностороннего движения (с выделением полосы для ГПТ):

- ул. Ленина (ул. Гризодубовой – ул. Доваторцев);
- ул. Мира (ул. Доваторцев – ул. Гризодубовой);
- ул. Гризодубовой (ул. Ленина – ул. Мира).

Организация одностороннего движения на улицах в центральной части города (ул. Ленина, ул. Мира, ул. Гризодубовой) ориентирована на увеличение пропускной способности улиц за счет ликвидации числа конфликтных точек и, прежде всего, в устранении конфликта встречных ТП на улицах с низкой пропускной способностью и высокой интенсивностью движения. Режим одностороннего движения приводит к увеличению скорости движения и уменьшению задержек автомобилей. Параллельно на данных улицах предлагается организация выделенных полос для движения ГПТ. На улицах Ленина и Мира от ул. Гризодубовой до ул. Доваторцев – во встречном направлении, на ул. Гризодубовой – в попутном направлении.

Проспект Октябрьской Революции на участке от улицы Дзержинского до улицы Комсомольской закрыт для движения всех видов транспорта и служит пешеходной улицей, обеспечивающей подход к городскому парку и стадиону.

На УДС города имеется 6 подземных пешеходных переходов: на пересечении проспекта Кулакова – улицы Васильева, улицы Ленина – улицы Доваторцев, улицы Мира – переулка Зоотехнический, улицы Дзержинского, на проспекте Кулакова у завода «Аналог» и по улице Ленина на площади 200-летия.

На территории города Ставрополя функционируют выделенные полосы для движения ГПТ, которые выделены на следующих участках автомобильных дорог:

- улица Пушкина на участке от улицы Лермонтова до улицы Серова (направление от улицы Серова в сторону улицы Лермонтова);
- улица Артема от улицы Дзержинского до улицы Партизанской (направление от улицы Дзержинского в сторону улицы Партизанской);
- улица Голенева от улицы Комсомольской до улицы Дзержинского (направление от улицы Комсомольской в сторону улицы Дзержинского);
- улица Маяковского от улицы Мира до улицы Комсомольской (направление от улицы Мира в сторону улицы Комсомольской);

- улица Л. Толстого от улицы Серова до улицы Ленина (направление от улицы Серова в сторону улицы Дзержинского);

- улица Лопатина от городской клинической больницы №2 (улица Балакирева, д. 5) до перекрестка с проездом Сальским (направление от городской клинической больницы № 2 в сторону проезда Сальского);

- улица 8 Марта от улицы Тельмана до улицы Пушкина (направление от улицы Тельмана в сторону улицы Пушкина).

На УДС г. Ставрополя в настоящее время расположено 158 светофорных объектов (СО). Часть их работает в режиме жесткой координации. Данный режим работы не способен реализовывать эффективные режимы управления, направленные на снижение задержек в режиме реального времени. Многие СО имеют всего две фазы, что приводит к невозможности полноценного пропуска пешеходов и образованию очередей ТС, ожидающих безопасного момента для совершения левого поворота.

Автоматизированная система управления дорожным движением – мощный инструмент, позволяющий без применения реконструктивно-строительных мероприятий улучшить показатели работы транспортной системы на 10-20%. В городе имеется три системы, которые не взаимоувязаны и не скоординированы в единую сеть.

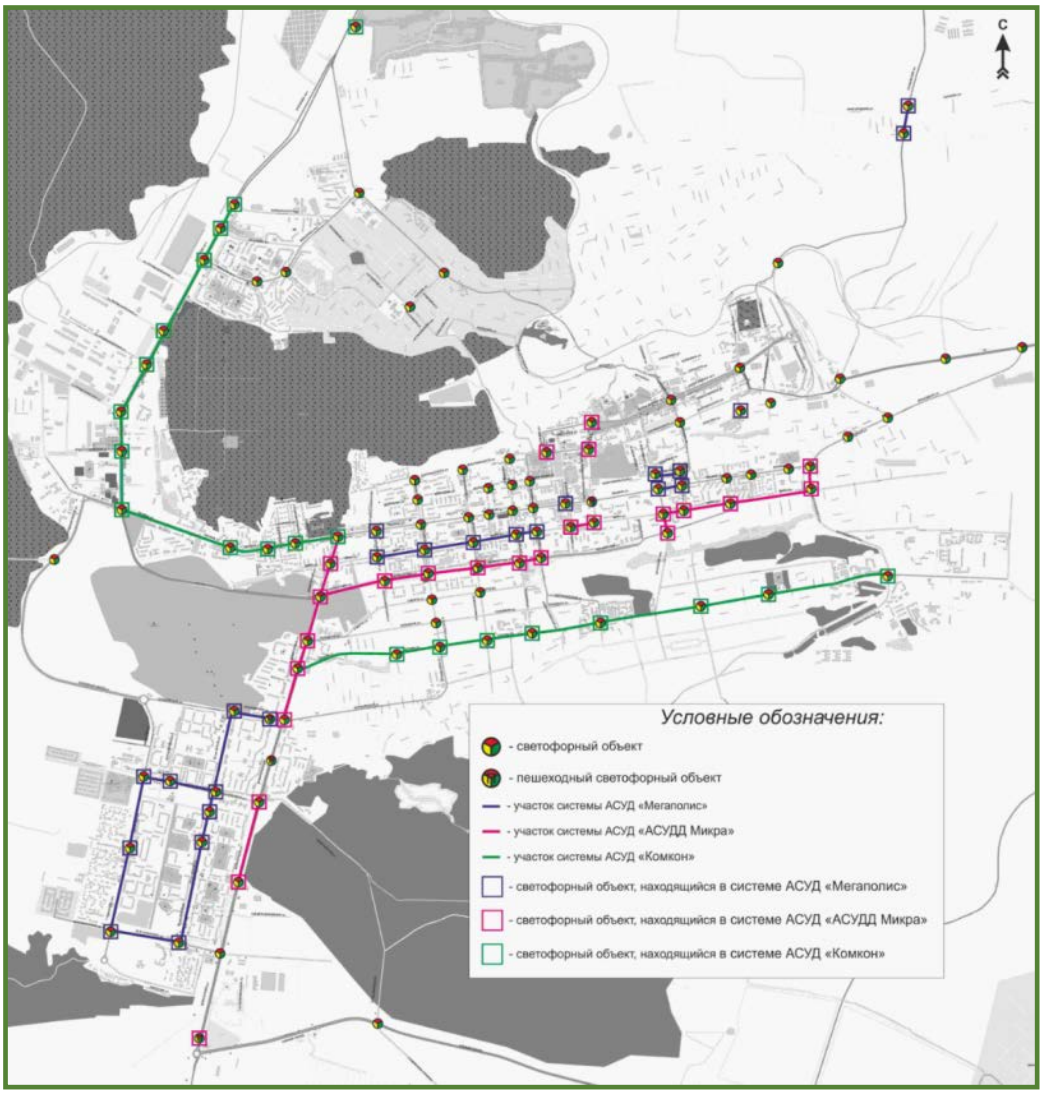


Рисунок 8.3.1.2. Схема существующих систем управления движением

В рамках развития АСУД предлагается:

- введение адаптивных алгоритмов управления СО на участках УДС, в том числе на ключевых маршрутах ГПТ;

- введение координированного управления СО на участке улица Доваторцев – проспект Кулакова;

- обеспечение приоритетного проезда ГПТ и спецтранспорта средствами АСУД на ключевых маршрутах ГПТ.

8.3.2. Интенсивность движения и состав транспортных потоков

Дорожное движение в г. Ставрополе в последние годы характеризуется нарастающей интенсивностью ТП.

Каркас УДС центральной части города составляют магистральные улицы: Ленина, Лермонтова, Мира и Серова, а также проспект Карла Маркса и улица Дзержинского (перечисленные улицы расположены в направлении параллелей). Высокая интенсивность ТП характерна для всей исторической части города, средняя загруженность улиц исторической части составляет 1700 авт./час.

Интенсивность транспортных и пешеходных потоков существенно зависит от времени суток.

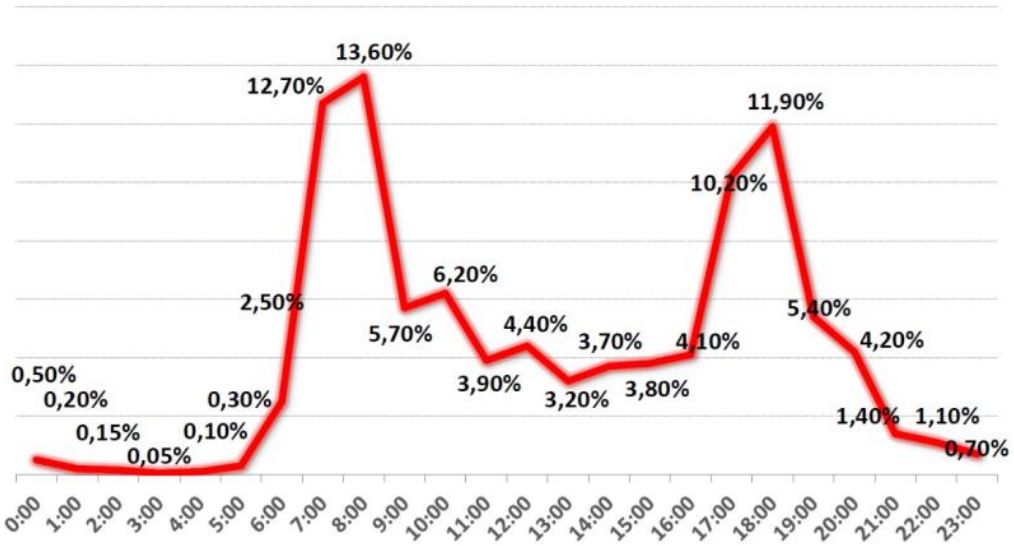


Рисунок 8.3.2.1. Почасовое распределение перемещений в течении суток

Анализ показывает, что темпы роста интенсивности движения в среднем превышают темпы роста уровня автомобилизации и численности населения. Т.е. возрастает подвижность населения, что является дополнительным фактором, приводящим к росту загрузки УДС и увеличению количества мест затруднений движения.

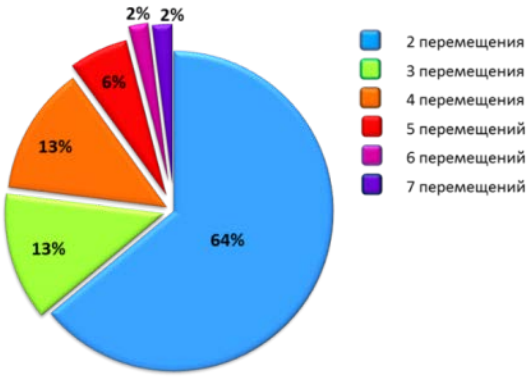


Рисунок 8.3.2.2 Среднее количество перемещений всеми видами транспорта

По результатам обследований в рамках разработки комплексной схемы организации дорожного движения максимальная интенсивность ТП была выявлена на пересечении улицы Доваторцев и улицы Шпаковская:

- 8567 прив. ед./час в утренний час «пик»;
- 7470 прив. ед./час в дневное время;
- 7763 прив. ед./час в вечерний час «пик».

Полученные величины находятся на пределе пропускной способности пересечения. Установлено, что на данном участке более 80% потока составляют легковые автомобили. В исторической части города доля легкового автотранспорта еще больше, состав ТП следующий: 89% – легковые автомобили, 3% – грузовые, 8% – ГПТ.

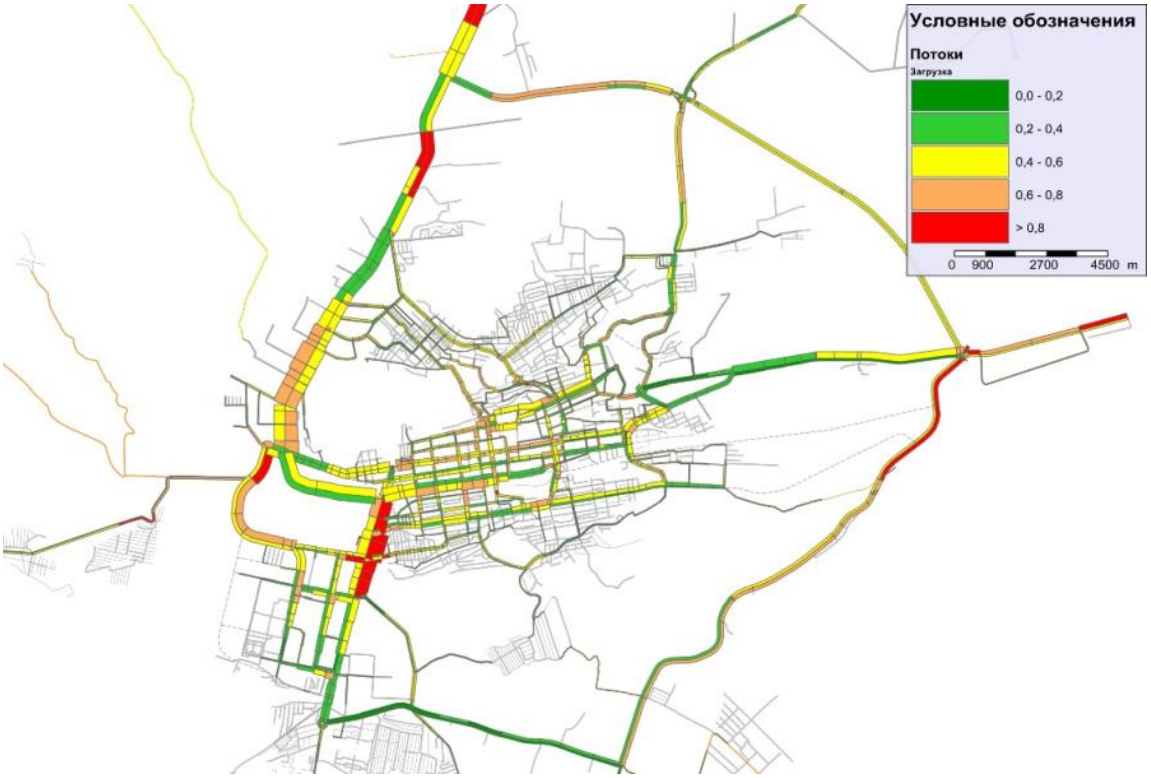


Рисунок 8.3.2.3. Распределение нагрузки на УДС

На основе данных с детекторов транспорта было установлено, что в утренние часы «пик» максимальная интенсивность ТП наблюдается на участках:

- Р-269 от объезда Северного – 2407 авт./час;
- проспект Кулакова от объезда Северного −1995 авт./час;
- улица Доваторцев в направление к обходу Южному − 1982 авт./час, в обратном направлении – 1914 авт./час;
-проезд Чапаевский в направление Михайловского шоссе – 1739 авт./час.

Данные об интенсивности ТП, полученных с помощью детекторных комплексов в рамках разработки комплексной схемы организации дорожного движения города Ставрополя приведены в Таблице 8.3.2.1.

Таблица 8.3.2.1

Перекрёсток	Утро					День					Вечер				
	Легковые автомобили	ГПТ	Грузовые автомобили	груз+ марш	приведенная интенсивность	Легковые автомобили	ГПТ	Грузовые автомобили	груз+ марш	приведенная интенсивность	Легковые автомобили	ГПТ	Грузовые автомобили	груз+ марш	приведенная интенсивность
ул. Доваторцев – от обхода Южного	988	15	146	393	1914,5	923	14	179	436	1977	1071	14	133	381	1950,5
ул. Доваторцев – к обходу Южному	1066	13	116	430	1982	1044	25	194	539	2315,5	1098	17	158	388	2047
ул. Гоголя – от ул. Вавилова	265	3	49	247	742,5	202	1	68	258	728	357	2	68	331	995,5
ул. Гоголя – к ул. Вавилова	218	7	59	337	862,5	177	3	70	295	768,5	162	3	56	265	680,5
ул. Вавилова – от ул. Гоголя	270	3	64	190	692	253	3	65	209	705,5	200	2	62	173	589,5
ул. Вавилова – к ул. Гоголя	614	2	17	89	787,5	592	0	18	83	752,5	800	2	25	154	1087
М-29 – от ул. Доваторцев	212	3	72	119	543,5	227	4	76	155	623,5	327	2	57	161	688,5
М-29 – к обходу Южному	26	0	10	81	167,5	33	9	95	264	646	28	7	97	245	610,5
Обход Северный – от пр-кта Кулакова	359	2	63	107	651,5	296	3	93	128	683	377	2	63	112	677
Обход Северный – к пр-кту Кулакова	274	5	124	130	732	279	4	173	149	860,5	244	3	88	93	568,5
пр-кт Кулакова - от объезда Северного	1072	16	190	330	1995	869	22	263	365	2008,5	1000	15	219	312	1951
пр-кт Кулакова – к объезду Северному	578	25	184	366	1570	919	16	193	339	1861,5	926	18	182	398	1941
Старомарьинское ш. – от а/д А-154	917	4	94	277	1532,5	373	4	55	163	739,5	317	6	41	129	610,5
Старомарьинское ш. – к а/д А-154	327	1	57	136	648	447	6	78	177	886,5	862	8	86	233	1407,5
ул. Народная – от ул. Гоголя	435	7	90	381	1207,5	375	4	87	358	1098	582	3	77	279	1163,5
ул. Народная – к ул. Гоголя	540	5	20	127	785,5	508	1	29	137	774,5	404	7	125	214	996
Обход Южный – от ул. Космонавтов	525	4	389	42	1378	480	10	340	31	1236,5	532	4	286	26	1155
Обход Южный – к ул. Космонавтов	500	5	49	140	823	395	13	66	142	779	483	3	56	112	772
ул. Космонавтов – от обхода Южного	365	27	3	289	885,5	197	16	3	150	476	293	25	6	208	692

ул. Космонавтов – к обходу Южному	315	33	8	117	605,5	495	47	13	82	785	277	53	6	148	670
а/д обход Южный – от обхода Южного	162	1	62	182	562	173	2	68	166	564	256	4	65	214	719
а/д обход Южный – к обходу Южному	320	6	68	113	643,5	195	4	62	92	469	296	3	58	87	551,5
а/д Р-269 – от объезда Северного	1459	20	181	351	2407,5	785	12	161	244	1509	793	10	131	246	1454
а/д Р-269 – к объезду Северному	835	12	165	376	1765	788	12	201	332	1724	731	9	144	345	1563,5
4-я МГО после съезда с Чапаевского пр. – к Михайловскому ш. 1,2 полосы	79	65	504	307	1742,5	92	27	307	200	1087	68	32	262	156	922
Зоотехнический пер. – от ул. Ленина	1	0	0	4	7	0	0	0	4	6	2	0	2	7	16,5
Зоотехнический пер. – к ул. Ленина	1	0	1	5	10,5	7	0	4	10	30	25	1	3	4	40
Михайловское ш. – к Прикумскому пер.	229	7	88	127	616,5	275	2	102	158	722	632	8	81	125	1005,5
Прикумский пер. – от Чапаевского пр.	135	6	53	116	433	166	12	154	233	859,5	182	10	116	169	697,5
Прикумский пер. – к Чапаевскому пр.	192	21	282	203	1123,5	117	11	182	250	889	272	5	105	234	848
пр-кт Октябрьской Революции – от ул. Ленина	56	2	16	22	127	27	0	7	9	54,5	41	0	11	9	76,5
пр-кт Октябрьской Революции – к ул. Ленина	4	0	6	8	28	44	0	15	40	134	29	0	10	40	109
ул. Ленина – от пр-кта Октябрьской Революции	101	1	22	77	263,5	224	8	51	155	582,5	262	0	65	209	705,5
ул. Ленина – к пр-кту Октябрьской Революции	419	4	81	244	959	313	4	69	154	694	352	10	69	196	814
ул. Мира – от пр-кта Октябрьской Революции	391	14	91	178	882	514	13	105	211	1079,5	423	15	121	286	1139
ул. Мира – к пр-кту Октябрьской Революции	544	6	46	172	912	533	5	44	199	934,5	513	2	31	137	786,5
пр. Чапаевский – от Михайловского ш.	130	328	40	282	1617	497	183	21	232	1436	881	51	8	156	1284
пр. Чапаевский – к Михайловскому ш.	940	69	17	372	1739	622	53	6	265	1190,5	539	36	11	224	1005

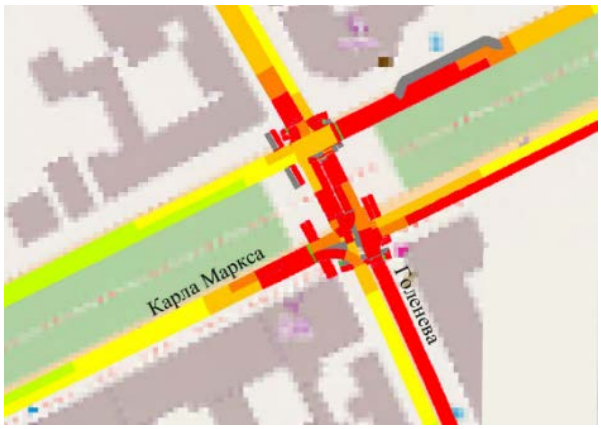
пр. Чапаевский – от пр. Чапаевского	300	8	123	185	847,5	283	5	61	151	646,5	226	2	57	137	551,5
пр. Чапаевский – к пр. Чапаевскому	61	94	753	133	2048,5	443	1	107	503	1414,5	519	7	74	591	1574,5
ул. Дзержинского – от ул. Ломоносова 2 полоса	220	2	25	82	399	381	7	50	203	806,5	415	5	73	317	1051,5
ул. Дзержинского – от ул. Ломоносова	291	7	81	278	891	224	1	90	376	971	201	9	77	380	952
ул. Дзержинского – к ул. Ломоносова 1 полоса	176	0	54	182	557	157	0	23	118	380	188	1	20	102	384
ул. Дзержинского – к ул. Ломоносова	522	2	81	213	1009,5	248	10	109	288	928	196	15	142	317	1000,5
ул. Ленина – от пер. Зоотехнического	55	8	89	388	839	358	5	30	310	898	138	3	53	383	827,5
ул. Ленина – к пер. Зоотехническому	115	1	25	285	595,5	101	2	26	283	583,5	112	3	39	268	601
ул. Ленина – от ул. Маршала Жукова	253	8	68	140	623	243	4	64	172	641	333	9	67	188	776
ул. Ленина – к ул. Маршала Жукова	548	6	25	133	815,5	328	1	30	163	635,5	303	1	27	210	675
ул. Ленина – от пер. Зоотехнического 1 полоса	364	0	36	99	584,5	297	4	47	147	623,5	360	2	25	141	627,5
ул. Лермонтова – от ул. Маршала Жукова	737	4	35	141	1030,5	774	6	77	209	1259,5	878	5	44	179	1249,5
ул. Маршала Жукова – от ул. Лермонтова	328	0	20	128	560	242	4	30	90	449	228	4	43	97	471,5
ул. Лермонтова – к ул. Маршала Жукова	608	10	118	505	1631,5	94	17	405	630	1900	628	8	58	428	1410
ул. Маршала Жукова – к ул. Лермонтова	40	1	1	4	51	75	0	5	8	97	102	2	6	14	141
ул. Ломоносова – к ул. Дзержинского	222	2	16	118	437	210	1	14	68	343	289	3	21	160	580
ул. Мира – от пр-кта Октябрьской Революции 1,2 полосы	482	12	79	217	1001,5	494	9	84	287	1119,5	489	5	74	211	968,5
ул. Мира – к пр-кту Октябрьской Революции (3,4)	445	27	273	277	1487,5	329	17	205	297	1235,5	411	14	163	324	1265

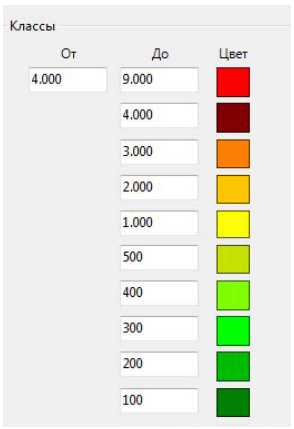
При сопоставлении полученных данных с техническими характеристиками обследованных улиц установлено, что наиболее проблемными (коэффициент загрузки выше 0,7) на УДС города являются следующие пересечения и прилегающие к ним участки дорог и улиц:

- улица Доваторцев с улицами 45-я Параллель, Шпаковская, Серова, Лермонтова, Мира;

- проспект Кулакова с улицей Октябрьской, переулком Буйнакского, улицей Ленина;

- проспект Карла Маркса с улицами Розы Люксембург, Голенева, Войтика;





- улица Ленина с улицами Краснофлотской, Льва Толстого, Ломоносова, Пушкина, Артема, Маршала Жукова;

- улица Мира с улицами Краснофлотской, Льва Толстого, Ломоносова, Пушкина, Артема, Маршала Жукова;

- улица Лермонтова с улицами Краснофлотской, Льва Толстого, Ломоносова, Пушкина, Артема, Маршала Жукова;

- улица Дзержинского с улицей Ломоносова.

В вечерние часы «пик» максимальная интенсивность ТП зафиксирована на участках:

- улица Доваторцев в направление к обходу Южному − 2047 авт./час, в обратном направлении – 1950 авт./час;

- проспект Кулакова в направление к объезду Северному − 1941 авт./час, в обратном направлении – 1951 авт./час.

Высокая величина приведенных интенсивностей на данных участках вызвана наличием большой доли грузового транспорта (в том числе транзитного на некоторых участках). Максимальная доля грузового автотранспорта в общем ТП зафиксирована на улице Южный Обход при движении от улицы Космонавтов (вблизи расположена крупная промышленно-складская зона) и на Прикумском переулке при движении в сторону Чапаевского проезда (на одном из основных маршрутов грузовых внутренних перевозок). На данных участках она достигает 40%. Аномально высокая доля грузового автотранспорта зафиксирована на Чапаевском проезде вблизи улицы Северный Обход, где доля грузовиков достигает 70% в утренний час «пик».

Грузовые потоки, в связи с ограничением въезда высокотоннажных грузовых автомобилей на улицы исторической части города, проходят за пределами города по Южному и Северному обходам, где наблюдается максимальная интенсивность грузовых потоков.

В результате комплексного обследования УДС г. Ставрополя установлено, что доля грузового транспорта, движущегося по улицам с разрешенным грузовым движением, составляет не более 15% от общего количества ТС, в исторической части города – не более 5%.

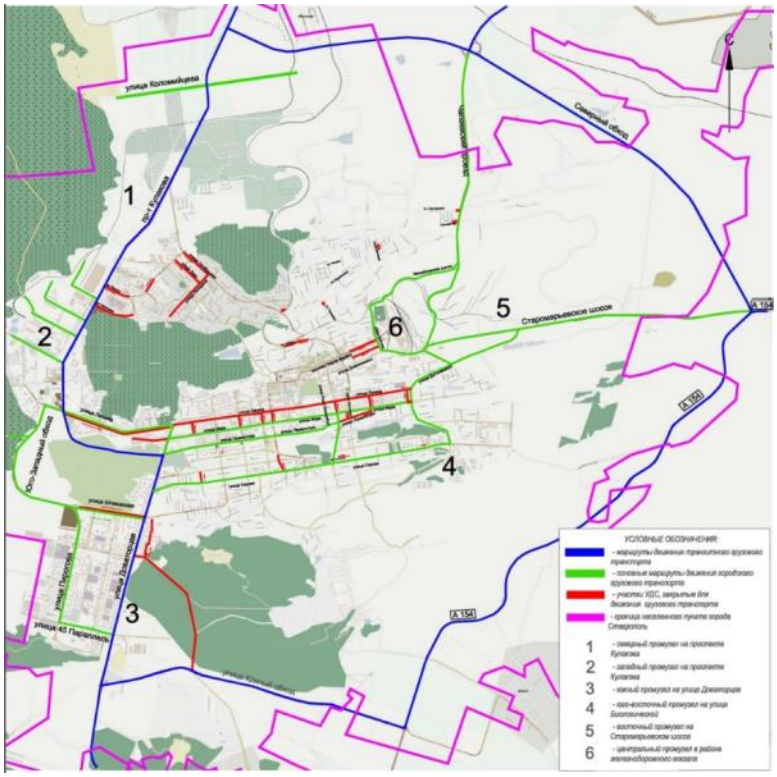


Рисунок 8.3.2.4. Схема движения основных потоков транзитного и внутригородского грузового транспорта в г. Ставрополе

Из рисунка 8.3.2.4. видно, что часть магистралей, проходящих как в черте города, так и за ее пределами, образуют кольцевую магистраль обеспечивающую объезд города транзитным транспортом.

Для уменьшения интенсивности движения в центральной части города необходимо организовать перехватывающие парковки на основных въездных магистралях. Рекомендуемые места размещения перехватывающих парковок:

- Чапаевский пр. – Чапаевская ул.;
- Старомарьевское ш., в районе д. 6А;
- пр-кт Кулакова – 5-я Промышленная ул. (автостанция №2);
- ул. Доваторцев (автостанция №1 «Южная»).

Помимо мероприятий по организации перехватывающих парковок, предлагается реализация мероприятий для организации долговременного хранения транспортных средств, в особенности это касается мест массовой многоэтажной жилой застройки. На первом этапе предлагается выделение участков под парковки с перспективой дальнейшей постройки на участках многоуровневых паркингов.

.

ГЛАВА 9. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

9.1. Водоснабжение

Подача воды городу Ставрополю, населенным пунктам Грачевского и Шпаковского районов с населением общей численностью более 600 тыс. человек осуществляется муниципальным унитарным предприятием «ВОДОКАНАЛ» города Ставрополя (далее - МУП «ВОДОКАНАЛ») из единственного источника – Сенгилеевского водохранилища, расположенного в 15 километрах от его западной окраины, на 437 метров ниже рельефа местности города Ставрополя, что определило уникальность технических решений, примененных при строительстве системы водоподачи. Полезный объем водохранилища - 260 млн кубических метров, что в полной мере обеспечивает нужды водопотребления города Ставрополя. Подъем воды из водохранилища осуществляется по четырехкаскадной схеме, при этом водозабор совмещен с насосной станцией I подъема, оборудованной 10 мощными артезианскими насосами, а сама насосная станция размещена на свайном острове, выдвинутом в акваторию водохранилища на 80 метров. Насосные станции II и III (НС-4, НС-5) подъемов имеют рабочее давление, превышающее 250 метров водяного столба (25 атмосфер), и обеспечивают подъем воды на высоту 437 метров.

Далее транспортировка воды на очистные сооружения водопровода осуществляется по трем водоводам диаметром 700, 1000 и 1200 миллиметров самотеком до очистных сооружений водопровода. Расстояние от насосной станции «Островная» до очистных сооружений водопровода составляет 14950 метров.

Степень износа основного технологического оборудования насосных станций по балансу составляет 100 процентов. Механическое и энергетическое оборудование морально устарело, по оценке относится к группе b со степенью износа в интервале от 16 процентов до 40 процентов - находится в не аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Износ сетей по балансу составляет 93,45 процента.

Комплекс водозаборных сооружений расположен на оползневом склоне, что значительно влияет на надежность их работы, а при катастрофическом развитии оползневых процессов возможна чрезвычайная ситуация с разрушением водоводов и насосной станции № 5. Оползневой процесс 1989 - 1990 годов, вызванный выпадением большого количества осадков, коренным образом изменил работу всей системы водоподачи и в конечном итоге привел ее в аварийное состояние.

Любое снижение водоподачи насосными станциями влечет за собой необходимость перевода водоснабжения потребителей на график.

Необходимость строительства новой системы водоподачи на базе Сенгилеевского водохранилища связана с наличием постоянной угрозы возникновения аварийных ситуаций на существующей системе водоснабжения из-за активных оползневых подвижек грунта склонов всей юго-восточной части Сенгилеевской котловины.

В целях повышения надежности Ставропольского водопровода в 1988 году открытое акционерное общество «Севкавгипроводхоз» (далее – ОАО «Севкавгипроводхоз») города Пятигорска был разработан проект, а в 1997 году начато строительство новой системы водозаборов и водоподачи для водоснабжения города Ставрополя мощностью сооружений 458,7 тыс. кубических метров в сутки, которое предполагалось осуществить в два этапа.

На первом этапе планировалось построить и ввести в эксплуатацию комплекс сооружений, обеспечивающих водоподачу около 200 тыс. кубических метров в сутки, в него входят:

– насосная станция с тремя насосными агрегатами фирмы «Зульцер» высокой производительности и напором 500 метров;

– водовод диаметром 1400 миллиметров протяженностью 3,1 километра;

– электроподстанция 110/35/6 киловольт с линией электропередачи от Ставропольской ГРЭС протяженностью 65 километров;

– инспекторская дорога и система отведения ливневых вод и опорожнения водоводов.

На втором этапе строительства предусматривалась установка в насосной станции второго подъема шести высоконапорных насосных агрегатов и строительство насосной станции первого подъема.

Строительство трубопровода по данному варианту предусматривалось вести надземным способом в две нитки диаметром 1400 миллиметров протяженностью 17,3 километра каждая.

В настоящее время выполнены работы по строительству насосной станции второго подъема с тремя высоконапорными агрегатами типа «Зульцер», электроподстанции, участка водовода от насосной станции второго подъема до насосной станции № 5, инспекторской дороги.

ОАО «Севкавгипроводхоз» при разработке технико-экономического обоснования строительства новой системы водозаборов и водоподачи для водоснабжения города Ставрополя в 1998 году были рассмотрены варианты забора и подачи воды в город Ставрополь из других источников. Оценка возможных источников: в районе города Ставрополя подземные воды отсутствуют, за исключением родников с небольшим дебитом, которые не покрывают требуемое водопотребление города. В качестве подземных источников предлагаются к рассмотрению варианты использования месторождений подземных грунтовых вод переувлажненных долин верховьев рек Теберда и Аксаут, а также Прикумского и Зеленокумского месторождений. Из поверхностных источников предложены варианты подачи воды из Правоегорлыкского канала с водозабором у села Донского, Новотроицкого водохранилища и из Большого Ставропольского канала. Работы по отысканию резервных источников водоснабжения необходимо продолжить.

Очистные сооружения водопровода построены в четыре очереди. Фактическая производительность очистных сооружений водопровода с учетом одновременной работы всех очередей составляет 190 тыс. кубических метров в сутки. За прошедший период эксплуатации емкостных сооружений в результате их ветхости (первая очередь эксплуатируется с 1955 года, вторая очередь - с 1966 года, третья очередь - с 1973 года), постоянных динамических нагрузок снижена их прочность, имели место разрушения и протечки. Из-за конструктивных недостатков здания и принятых технологических решений при реконструкции эксплуатация первой очереди была крайне затруднена и неэффективна, ее фактическая производительность составляла 30000 кубических метров в сутки (предпроектная - 40000 кубических метров в сутки). В настоящее время сооружения первой очереди выведены из схемы очистки и временно не работают. С целью повышения надежности работы сооружений очистки воды, увеличения их производительности за счет применения новых методов и технологий предприятие рассматривает вопросы реконструкции первой очереди очистных сооружений.

На очистных сооружениях для очистки воды используются фильтры, работающие по принципу скорого фильтрования или «скорые фильтры», которые широко применяются в мировой практике очистки воды. Получение питьевой воды методом фильтрования основано на пропуске исходной воды через фильтрующий слой кварцевого песка фракции 0,5 - 3 миллиметра с высотой загрузки 1,3 - 2 метра, в качестве поддерживающего слоя используется слой полимербетона.

Однако отстаиванием и фильтрованием не достигается полная очистка воды от содержащихся в ней микроорганизмов. Поэтому в системах хозяйственно-питьевого назначения для окончательного удаления микроорганизмов применяется обеззараживание (дезинфекция) воды. Обеззараживание воды на очистных сооружениях осуществляется путем хлорирования. Для хлорирования воды используется жидкий хлор.

В 1980 году было начато строительство очистных сооружений водопровода в районе аэродрома ДОСААФ города Ставрополя производительностью 130 тыс. кубических метров в сутки. Строительно-монтажные работы были выполнены ориентировочно на 80 процентов, однако из-за прекращения финансирования в 1990 году строительство было прекращено. В настоящее время ряд сооружений комплекса демонтирован, объект практически не охраняется и остался бесхозным. В то же время на действующих очистных сооружениях МУП «ВОДОКАНАЛ», расположенных вблизи жилого массива по ул. Ленина, 456, назрела необходимость реконструкции с заменой оборудования и водоводов. Учитывая стесненность площадки и невозможность сокращения подачи воды, реконструкция сооружений практически невозможна. Кроме того, требуется решить вопрос выноса с площадки очистных сооружений хлораторной как химически опасного объекта.

Процент износа водоводов очистных сооружений по балансу составляет более 90 процентов. По результатам паспортизации очистных сооружений водопровода протяженность водопроводных сетей и водоводов составляет 6,868 километра, фактический физический процент износа водопроводных сетей 63 процента.

В целом очистные сооружения водопровода способны обеспечивать очистку воды питьевого качества в требуемых объемах на весь расчетный срок, при проведении необходимых работ по реконструкции очистных сооружений водопровода, замене трубопроводов подачи исходной воды, замене технологических трубопроводов II, III очередей и по территории очистных сооружений водопровода, ремонту или замене запорной арматуры и насосных агрегатов.

Система водоснабжения города Ставрополя решена комплексно и включает в себя хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение. В связи с пересеченным рельефом местности предусмотрено 8 зон водоснабжения с устройством на диктующих отметках местности резервуаров для хранения регулирующего, аварийного и пожарного запасов воды.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утвержденных приказом Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 30 декабря 1999 г. № 168. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» СанПиН 2.1.4.1074-01.

В ведении МУП «ВОДОКАНАЛ» находится 853,5 километра водопроводных сетей, в том числе:

– магистральных водоводов 162,7 километра;

– уличных водоводов 525,9 километра;

– внутриквартальных и дворовых водоводов 164,9 километра.

Территория города Ставрополя имеет практически 100-процентный охват централизованной системой водоснабжения.

Водопроводные сети города Ставрополя в основном построены в 60 - 70-е годы XX века. Износ водопроводов составляет 68,6 процента. Сверх нормативного срока эксплуатируется около 140 километров водоводов большого диаметра (более 500 миллиметров). Кроме того, в районах частной застройки с ростом интенсивности застройки и качества предоставляемых услуг существующие сети малого диаметра зачастую не обеспечивают пропуск воды и поддержание достаточного давления. Для обеспечения бесперебойного водоснабжения, как старых районов города Ставрополя, так и новых кварталов частной и многоэтажной застройки, назрела необходимость в

разработке нового проекта генеральной схемы водоснабжения города Ставрополя, где были бы учтены нынешнее состояние города и перспективы роста.

По реализации воды потребителям за период 2005 - 2013 годов прослеживается устойчивое снижение объемов. И только в результате принятых мер в 2012 году по работе с абонентами, выявлению несанкционированных отборов воды, повышения качества предоставляемых услуг падение объемов реализации было приостановлено.

В 2014 году фактическое потребление воды составило в среднем 91,715 тыс. кубических метров в сутки, в максимальные сутки расход (разовый) составил 187,0 тыс. кубических метров в сутки.

К 2038 году ожидаемое потребление воды составит в среднем 125,1 тыс. кубических метров в сутки, в максимальное потребление расход с потерями 146,8 тыс. кубических метров в сутки, максимально пиковое потребление до 214 тыс. кубических метров в сутки.

9.2. Водоотведение

Система водоотведения города Ставрополя представляет собой комплекс сооружений, предназначенных для сбора и отведения сточных вод и очистных сооружений канализации.

В систему входят:

– 338,6 километра канализационных сетей и коллекторов;

– 21 насосная станция перекачки сточных вод;

– очистные сооружения канализации микрорайона Демино производительностью 1,5 тыс. кубических метров в сутки;

– очистные сооружения канализации города по ул. Объездной, 31, производительностью 135 тыс. кубических метров в сутки.

Схема канализации города Ставрополя централизованная, полная раздельная с отведением, очисткой хозбытовых и производственных стоков. Существующая сеть канализационных трубопроводов в основном построена до 1980 года.

Схема канализации города Ставрополя определена проектом с учетом планировки города Ставрополя, рельефа местности, направления коллекторов и местоположения площадки очистных сооружений. Холмистый, прорезанный глубокими впадинами рельеф города определил конструктивные особенности системы канализации. Крупные самотечные коллекторы диаметром 800 - 1500 миллиметров имеют значительную протяженность и "пронизывают" город с запада на восток, являются основными магистралями для сбора и отвода стоков. В схеме канализации принято пять бассейнов канализации. Сточные воды города по основным коллекторам поступают в приемную камеру перед очистными сооружениями канализации, а затем проходят механическую и биологическую очистку и сбрасываются в речку Мутнянка. Значительная часть коллекторов работает с переполнением. Из-за динамических нагрузок и в результате длительной эксплуатации на ряде участков имеет место нарушение целостности труб и требуется их замена.

Существующая схема канализации до 2000 года позволяла развиваться городу Ставрополю и осуществлять сброс и отвод стоков от строящихся новых микрорайонов, прилегающих непосредственно к главным коллекторам. С бурным ростом жилищного строительства в юго-западном районе города Ставрополя возникла необходимость в дополнительном сбросе стоков в систему водоотведения города Ставрополя с увеличением мощности очистных сооружений.

Централизованной системой водоотведения охвачено:

– население, проживающее в секторе индивидуальной застройки и пользующееся централизованной канализацией, - 10,7 процента;

– население, проживающее в секторе индивидуальной застройки и не пользующееся централизованной канализацией, - 9,2 процента;

– население, проживающее в секторе капитальной застройки и пользующееся централизованной канализацией, - 80,1 процента.

На данный момент в городе Ставрополе имеются следующие территории, не охваченные централизованной системой канализации: жилой массив старой индивидуальной застройки Ленинского района (район Мамайки на юг от улицы Пономарева), 416 квартал (район улицы Пригородной и Чапаевского проезда), район индивидуального жилого строительства (далее - ИЖС) Чапаева (район улицы Березовой, садовое товарищество "Успех"), южная часть жилого массива вдоль реки Ташла, микрорайон ИЖС по улице Полянка, проезду Русскому (жилая застройка в районе федерального государственного унитарного предприятия "Аллерген"), района Туапсинка, Юго-Западная, Северо-Западная и часть Юго-Восточной промзоны.

Массовый рост коттеджного строительства и высотной застройки обнажил многие проблемы, в том числе и проблему очистки сточных вод. Требуется прокладывать многокилометровые канализационные коллекторы. Отсутствие достаточных средств не позволяло в полной мере решать вопросы строительства и реконструкции канализационных сетей и сооружений. Вместе с тем в результате повышения комфортности жилых зданий частной застройки выросли потребности в улучшении коммунальных услуг, в том числе пользовании канализацией. Это привело к тому, что сброс сточных вод от населения значительно возрос, создался большой дефицит по очистке на очистных сооружениях (около 40 процентов). Разводящие сети канализации по городу Ставрополю в районах старой застройки маломощны и не могут обеспечить нормальное водоотведение. А в районах новой застройки, где повсеместно канализация отсутствует и ее строительство связано с необходимостью вложения значительных средств, вопрос централизованного водоотведения не решается. Застройщики в этих условиях были вынуждены производить сброс сточных вод в выгребные ямы. При этом стоки в большинстве случаев не вывозятся, выгребные ямы строятся поглощающего типа, в результате чего происходит излив стоков на поверхность в районах улиц Сочинской, Роз, 448 квартала.

В целях дальнейшего развития канализационной инфраструктуры на основе нового генерального плана города требуется выполнить корректировку проекта "Расширение и реконструкция канализации в городе Ставрополе (2 очередь)". При этом необходимо рассмотреть вопросы: строительства компактных локальных очистных сооружений, строительства новых очистных сооружений, максимально приближенных к жилому массиву юго-западного района, потребности в строительстве новых и реконструкции действующих коллекторов и насосных станций перекачки сточных вод.

Уровень износа основных зданий и очистных сооружений канализации составляет: очистных сооружений поселка Демино - 46,6 процента, очистных сооружений по улице Объездной, 31, - 60,1 процента.

Механическое и энергетическое оборудование по оценке относится к группе b со степенью износа в интервале от 16 до 40 процентов, находится в неаварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы. Износ коллекторов очистных сооружений по балансу составляет более 90 процентов.

Протяженность сетей инженерно-технического обеспечения очистных сооружений канализации, нуждающихся в замене, составила 21,6 километра, фактический физический износ находится в пределах 60 процентов.

Сбросной коллектор после очистных сооружений в реку Мутнянка в результате развития оврага полностью разрушен и требует замены.

Мощность объектов системы водоотведения МУП "ВОДОКАНАЛ" составляет:

– очистные сооружения канализации по улице Объездной, 31, проектной и фактической мощностью 135,0 тыс. кубических метров в сутки;

– очистные сооружения канализации в поселке Демино проектной и фактической мощностью 1,5 тыс. кубических метров в сутки.

Коэффициент использования мощности очистных сооружений канализации по улице Объездной, 31, достигает 0,95 тыс. кубических метров в сутки, в поселке Демино - 0,33 тыс. кубических метров в сутки.

9.3. Теплоснабжение

Развитие системы централизованного теплоснабжения города Ставрополя с 1984 года осуществлялось в соответствии с генеральным планом развития города на основании «Схемы теплоснабжения города Ставрополя на 2005 год с перспективой до 2010 года», разработанной открытым акционерным обществом «Объединение ВНИПИ энергопром» Министерства топлива и энергетики Российской Федерации, по тепловым (планировочным) районам.

Акционерное общество «Теплосеть» (далее - АО «Теплосеть») является основной теплоснабжающей организацией, обеспечивающей 97,8 процента полезного отпуска тепловой энергии потребителям города Ставрополя.

Теплоснабжение города Ставрополя осуществляется от промышленных и коммунальных котельных. Обеспечение теплом жилищно-коммунального сектора города Ставрополя производится от 73 котельных, находящихся в аренде у АО «Теплосеть», из них:

– 11 районных котельных мощностью свыше 20 гигакалорий в час, с коэффициентом полезного действия (далее – КПД) 89 - 92 процента;

– 27 квартальных котельных мощностью от 5 до 20 гигакалорий в час, с КПД 85 - 92 процента;

– 35 котельных малой мощностью до 3 гигакалорий в час.

Средневзвешенный КПД всех установленных котлов составляет 84 процента. Суммарная производительность котельного оборудования составляет 828 гигакалорий в час. Общее количество отпускаемого котельными тепла - 823,1 гигакалории в час. Котельные работают на природном газе. Теплоносителем крупных котельных является вода с параметрами 115 - 70 °С, мелких - 95 - 70 °С. Установленная мощность котельных систем централизованного теплоснабжения города Ставрополя составляет 1172,622 гигакалории в час, присоединенная нагрузка - 873,839 гигакалории в час. Коэффициент использования мощности котельных в среднем - 0,74 (избыток мощности).

Транспорт тепла от котельных предприятия осуществляется по двухтрубным тепловым сетям, система теплоснабжения закрытая, с установкой подогревателей горячего водоснабжения в тепловых пунктах потребителей. Протяженность тепловых сетей составляет 209,3 километра (в двухтрубном исчислении), из которых 140 километров находятся в ветхом состоянии, так как полностью отработали свой эксплуатационный ресурс.

Существующая система теплоснабжения города Ставрополя формировалась в 70 - 80-е годы прошлого столетия, в основном на базе ведомственных котельных, постепенно передаваемых в муниципальную собственность. За годы ее существования ежегодно проводилось совершенствование схемы теплоснабжения путем строительства и реконструкции существующих тепловых сетей, закрытие нерентабельных котельных и замены котельного оборудования на более производительное. До 2007 года основным и единственным источником капитальных вложений в отрасль теплоснабжения являлись инвестиционные составляющие тарифа на тепловую энергию: ремонтный фонд, амортизационные отчисления и прибыль на развитие. Таким образом, развитие отрасли теплоснабжения долгое время лежало на плечах потребителей тепловой энергии через тариф.

Учитывая платежеспособность основных потребителей (93,6 процента общего объема теплопотребления составляют население и объекты социальной сферы города Ставрополя) и связанную с ней политику в области сдерживания тарифа, развитие отрасли было фактически остановлено, так как инвестиционных источников в тарифе не хватало даже на простое воспроизводство отрасли теплоснабжения. Поддержание производственных мощностей в работоспособном состоянии шло за счет использования основных производственных фондов. Единственным источником финансирования капитальных вложений в модернизацию активной части производственных фондов явилось энергосбережение, проводимое в рамках того же тарифа на тепловую энергию.

Таким образом, для теплового хозяйства города Ставрополя актуальной проблемой является моральная и физическая изношенность большей части основного и вспомогательного оборудования источников тепловой энергии и тепловых сетей. Эти неблагоприятные факторы вызывают значительные расходы потребляемых энергоресурсов, рост затрат на поддержание в рабочем состоянии котельного оборудования и тепловых сетей при росте непроизводительных потерь тепловой энергии, а также в значительной мере влияют на надежность и безотказность работы системы теплоснабжения.

Теплоэнергетическая отрасль является самой фондоемкой отраслью жилищно-коммунального хозяйства города Ставрополя. Анализ состояния основных производственных фондов показывает, что их износ, особенно активной части (котлы, котельное оборудование и тепловые сети), находился за критической отметкой в 70 процентов, и только благодаря капитальным вложениям, произведенным в ходе реализаций инвестиционных программ АО "Теплосеть" по реконструкции и модернизации системы централизованного теплоснабжения города Ставрополя, износ в 2013 году снизился до 59 процентов.

Анализ состояния системы теплоснабжения, эксплуатируемой АО «Теплосеть», и анализ данных по отказам на тепловых источниках и тепловых сетях за период с 2010 года по 2014 год показывает, что наиболее актуальной проблемой является моральная и физическая изношенность большей части основного и вспомогательного оборудования котельных и трубопроводов тепловых сетей. Данные неблагоприятные факторы вызывают повышенные расходы потребляемых энергоресурсов, рост затрат на поддержание в рабочем состоянии котельного оборудования и тепловых сетей, наличие непроизводительных потерь тепловой энергии при ее транспортировке, а также в значительной мере снижают надежность работы всей системы теплоснабжения.

Системный анализ данных по техническому состоянию теплогенерирующего оборудования и тепловых сетей, структуры действующих тарифов на тепловую энергию, а также прогнозных данных по росту тепловых нагрузок и их распределению по локальным зонам теплоснабжения (тепловым районам) показал, что необходимо не просто восстановление в прежнем виде тепловых источников и тепловых сетей, а их модернизация на основе внедрения современных инновационных технологий, позволяющих повысить эффективность производства и транспорта тепловой энергии и за счет этого снизить в будущем эксплуатационные затраты в себестоимости отпускаемой тепловой энергии.

Системный анализ баланса тепловой мощности по тепловым (планировочным) районам показал, что в целом по зоне теплоснабжения АО «Теплосеть» дефицита мощности нет и располагаемых тепловых мощностей теплоисточников достаточно для обеспечения теплоснабжения до понижения среднесуточной температуры наружного воздуха до расчетной величины (-19 °С). Однако в зонах теплоснабжения ряда котельных центрального района имеется дефицит мощности, что не позволяет обеспечить надежное и качественное теплоснабжение потребителей. В зоне теплоснабжения северо-западного района города имеется избыток мощности. Содержание избыточной (неиспользуемой) мощности приводит к дополнительным затратам.

Существующие объекты АО «Теплосеть», расположенные на территории муниципального образования города Ставрополя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Объекты теплоснабжения АО «Теплосеть», расположенные на территории муниципального образования города Ставрополя

№ п/п	Наименование объекта	Статус	Местоположение или кадастровый номер ЗУ	Эксплуатирующая организация	Основной вид топлива	Тепловая мощность, Гкал/ч	Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Фактическое использование объекта, %	Размер охранной зоны, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Доваторцев,44с	АО «Теплосеть»	природный газ	219,8	206,998	94,2	не установлен
	котельная	резервная	г. Ставрополь, ул. Доваторцев,44с	АО «Теплосеть»	дизельное топливо	2,15	0	резерв	не установлен
2	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Пирогова,87	АО «Теплосеть»	природный газ	60,0	58,494	97,5	не установлен
3	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Дзержинского,328	АО «Теплосеть»	природный газ	56,0	50,802	90,7	не установлен
4	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Доваторцев,2	АО «Теплосеть»	природный газ	12,828	12,8	99,8	не установлен
5	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Шпаковская,1	АО «Теплосеть»	природный газ	5,688	3,704	65,1	не установлен
6	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Тухачевского,17	АО «Теплосеть»	природный газ	1,224	0,183	15,0	не установлен
7	котельная	резервная	ул. Тухачевского,17 (передвижная)	АО «Теплосеть»	природный газ	3,00	0	резерв	не установлен
8	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Доваторцев,5	АО «Теплосеть»	природный газ	12,70	12,644	99,6	не установлен
9	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Пржевальского,15	АО «Теплосеть»	природный газ	22,60	14,897	65,9	не установлен
10	котельная	резервная	г. Ставрополь, ул. Серова,2	АО «Теплосеть»	природный газ	10,00	0	резерв	не установлен
11	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Ленина,417	АО «Теплосеть»	природный газ	4,605	0,13	2,8	не установлен
12	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Ленина,441	АО «Теплосеть»	природный газ	8,19	5,519	67,4	не установлен
13	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. 8 Марта,176	АО «Теплосеть»	природный газ	4,134	2,135	51,6	не установлен
14	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Семашко,3	АО «Теплосеть»	природный газ	19,002	12,875	67,8	не установлен
15	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Ленина,328	АО «Теплосеть»	природный газ	15,40	9,669	62,8	не установлен
16	котельная	резервная	г. Ставрополь, ул. Семашко,6	АО «Теплосеть»	природный газ	3,20	0	резерв	не установлен
17	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. 2-я Промышленная,8б	АО «Теплосеть»	природный газ	199,60	94,668	47,4	не установлен
18	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Южный обход, 55ж	АО «Теплосеть»	природный газ	27,52	14,909	54,2	не установлен
19	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Лизюкова,153	АО «Теплосеть»	природный газ	80,00	64,136	80,2	не установлен
20	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Морозова,10	АО «Теплосеть»	природный газ	11,90	10,237	86,0	не установлен
21	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Ломоносова,44	АО «Теплосеть»	природный газ	1,224	0,226	18,5	не установлен
22	котельная	действующая	г. Ставрополь, пр. Ленинградский,24	АО «Теплосеть»	природный газ	53,00	35,846	67,6	не установлен
23	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Чехова,13	АО «Теплосеть»	природный газ	51,062	50,639	99,2	не установлен
24	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Объездная,9	АО «Теплосеть»	природный газ	6,84	6,38	93,3	не установлен
25	котельная	резервная	г. Ставрополь, ул. Чехова,83	АО «Теплосеть»	природный газ	5,00	0	резерв	не установлен
26	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Мира,324	АО «Теплосеть»	природный газ	26,50	22,546	85,1	не установлен
27	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Мира,302	АО «Теплосеть»	природный газ	14,50	12,991	89,6	не установлен
28	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Пушкина,65	АО «Теплосеть»	природный газ	12,93	3,396	26,3	не установлен
29	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Серова,372	АО «Теплосеть»	природный газ	8,45	7,2	85,2	не установлен
30	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Серова,521	АО «Теплосеть»	природный газ	5,153	1,267	24,6	не установлен
31	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Магистральная (п.Демино)	АО «Теплосеть»	природный газ	12,90	3,612	28,0	не установлен
32	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Партизанская,11г	АО «Теплосеть»	природный газ	14,104	11,517	81,7	не установлен
33	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Горького,43	АО «Теплосеть»	природный газ	7,19	6,929	96,4	не установлен
34	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Репина,16	АО «Теплосеть»	природный газ	1,68	1,18	70,2	не установлен
35	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Пригородная,70	АО «Теплосеть»	природный газ	2,94	2,206	75,0	не установлен
36	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Трунова,71	АО «Теплосеть»	природный газ	2,17	1,268	58,4	не установлен
37	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Октябрьская,159	АО «Теплосеть»	природный газ	0,87	0,226	26,0	не установлен
38	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Репина,145	АО «Теплосеть»	природный газ	1,38	0,674	48,8	не установлен
39	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Пригородная,197	АО «Теплосеть»	природный газ	16,60	11,136	67,1	не установлен
40	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Октябрьская,182	АО «Теплосеть»	природный газ	18,10	13,767	76,1	не установлен
41	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Октябрьская,184	АО «Теплосеть»	природный газ	12,048	6,262	52,0	не установлен
42	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Р.Люксембург,18	АО «Теплосеть»	природный газ	22,424	19,677	87,7	не установлен
43	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Булгакова,5	АО «Теплосеть»	природный газ	6,43	1,424	22,1	не установлен
44	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Бабушкина,2в	АО «Теплосеть»	природный газ	0,572	0,215	37,6	не установлен
45	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Гражданская,5	АО «Теплосеть»	природный газ	8,60	7,268	84,5	не установлен
46	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Дзержинского,1-3а	АО «Теплосеть»	природный газ	3,92	3,929	100,2	не установлен
47	котельная	действующая	г. Ставрополь, Селекционная станция	АО «Теплосеть»	природный газ	1,42	0,581	40,9	не установлен
48	котельная	действующая	г. Ставрополь, пр. Кулакова,20б	АО «Теплосеть»	природный газ	60,00	47,59	79,3	не установлен
49	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Балахонова,13	АО «Теплосеть»	природный газ	0,429	0,429	100,0	не установлен
50	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Голенева,46	АО «Теплосеть»	природный газ	0,744	0,32	43,0	не установлен
51	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Краснофлотская,187	АО «Теплосеть»	природный газ	0,396	0,347	87,6	не установлен
52	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Пономарева,5	АО «Теплосеть»	природный газ	1,099	0,827	75,3	не установлен
53	котельная	действующая	г. Ставрополь, пр. К.Маркса,65	АО «Теплосеть»	природный газ	0,344	0,332	96,5	не установлен
54	котельная	действующая	г. Ставрополь, пр. К.Маркса,77	АО «Теплосеть»	природный газ	0,516	0,505	97,9	не установлен
55	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Фрунзе,8	АО «Теплосеть»	природный газ	0,947	0,45	47,5	не установлен
56	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Голенева,6а	АО «Теплосеть»	природный газ	0,106	0,092	86,8	не установлен
57	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Серова,451	АО «Теплосеть»	природный газ	0,40	0,251	62,8	не установлен
58	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Гоголя,36а	АО «Теплосеть»	природный газ	0,17	0,127	74,7	не установлен
59	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Воронежская,14	АО «Теплосеть»	природный газ	0,36	0,248	68,9	не установлен
60	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Завокзальная,33А-а	АО «Теплосеть»	природный газ	0,104	0,104	100,0	не установлен
61	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Завокзальная,33А-б	АО «Теплосеть»	природный газ	0,084	0,084	100,0	не установлен
62	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Завокзальная,33А-в	АО «Теплосеть»	природный газ	0,09	0,09	100,0	не установлен
63	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Шпаковская,85	АО «Теплосеть»	природный газ	0,387	0,387	100,0	не установлен
64	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Октябрьская,66	АО «Теплосеть»	природный газ	0,30	0,235	78,3	не установлен
65	котельная	действующая	г. Ставрополь, Старомарьевское шоссе,7	АО «Теплосеть»	природный газ	0,172	0,086	50,0	не установлен
66	котельная	действующая	г. Ставрополь, Старомарьевское шоссе,3	АО «Теплосеть»	природный газ	0,212	0,15	70,8	не установлен
67	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Дзержинского,161	АО «Теплосеть»	природный газ	0,159	0,141	88,7	не установлен
68	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Объездная,31	АО «Теплосеть»	природный газ	0,654	0,44	67,3	не установлен
69	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Фрунзе,2	АО «Теплосеть»	природный газ	1,084	0,482	44,5	не установлен
70	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. 4-я Промышленная,3	АО «Теплосеть»	природный газ	0,31	0,216	69,7	не установлен
71	котельная	действующая	г. Ставрополь, ул. Абрамовой,2	АО «Теплосеть»	природный газ	0,429	0,404	94,2	не установлен
72	котельная	действующая	г. Ставрополь, проезд 2-й Юго-западный,9а	АО «Теплосеть»	природный газ	0,172	0,116	67,4	не установлен

Начальник ПТО С.В. Кононенко

Существующие сети теплоснабжения, расположенные на территории муниципального образования города Ставрополя приведены в таблице 2.

Таблица 2

Сети теплоснабжения, расположенные на территории муниципального образования города Ставрополя

№ п/п	Наименование объекта	Статус	Наименование источника теплоснабжения /описание прохождения линии	Эксплуатирующая организация	вид прокладки		Протяженность всего, м	Процент износа, %	Размер охранной зоны, м
					подземные, м	надземные, м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	тепловая сеть	действующая	Доваторцев, 44с	АО «Теплосеть»	40 854	9 391	50 245	39	не менее 3
2	тепловая сеть	действующая	Пирогова, 87	АО «Теплосеть»	9 934	1 237	11 171	32	не менее 3
3	тепловая сеть	действующая	2-я Промышленная, 86	АО «Теплосеть»	17 594	7 802	25 396	34	не менее 3
4	тепловая сеть	действующая	Пржевальского, 15	АО «Теплосеть»	4 123	1 815	5 938	33	не менее 3
5	тепловая сеть	действующая	Ленина, 441	АО «Теплосеть»	1 397	988	2 385	49	не менее 3
6	тепловая сеть	действующая	Дзержинского, 228	АО «Теплосеть»	10 826	1 716	12 542	21	не менее 3
7	тепловая сеть	действующая	Доваторцев, 2	АО «Теплосеть»	2 628	810	3 438	55	не менее 3
8	тепловая сеть	действующая	Балахонова, 13	АО «Теплосеть»	35	12	47	23	не менее 3
9	тепловая сеть	действующая	Шпаковская, 1	АО «Теплосеть»	230	469	699	49	не менее 3
10	тепловая сеть	действующая	Краснофлотская, 187	АО «Теплосеть»	46	4	50	100	не менее 3
11	тепловая сеть	действующая	Южный обход, 55ж	АО «Теплосеть»	2 676	82	2 758	0	не менее 3
12	тепловая сеть	действующая	Доваторцев, 5	АО «Теплосеть»	2 666	608	3 274	53	не менее 3
13	тепловая сеть	действующая	Семашко, 3	АО «Теплосеть»	1 693	635	2 328	42	не менее 3
14	тепловая сеть	действующая	Ленина, 328	АО «Теплосеть»	2 742	526	3 268	55	не менее 3
15	тепловая сеть	действующая	8 Марта, 176	АО «Теплосеть»	94	184	278	38	не менее 3
16	тепловая сеть	действующая	Лермонтова, 153	АО «Теплосеть»	12 082	5 274	17 356	29	не менее 3
17	тепловая сеть	действующая	Морозова, 10	АО «Теплосеть»	1 619	478	2 097	47	не менее 3
18	тепловая сеть	действующая	Партизанская, 1г	АО «Теплосеть»	593	725	1 318	2	не менее 3
19	тепловая сеть	действующая	Ленинградский, 24	АО «Теплосеть»	6 287	4 128	10 415	43	не менее 3
20	тепловая сеть	действующая	Объездная, 9	АО «Теплосеть»	1 195	1 230	2 425	52	не менее 3
21	тепловая сеть	действующая	Старомарьевское шоссе, 7	АО «Теплосеть»	0	5	5	0	не менее 3
22	тепловая сеть	действующая	Старомарьевское шоссе, 3	АО «Теплосеть»	0	13	13	0	не менее 3
23	тепловая сеть	действующая	Мира, 324	АО «Теплосеть»	8 578	1 361	9 939	45	не менее 3
24	тепловая сеть	действующая	Пушкина, 65	АО «Теплосеть»	782	626	1 408	87	не менее 3
25	тепловая сеть	действующая	Мира, 302	АО «Теплосеть»	1 086	656	1 742	51	не менее 3
26	тепловая сеть	действующая	Серова, 272	АО «Теплосеть»	1 512	412	1 924	31	не менее 3
27	тепловая сеть	действующая	Пономарева, 5	АО «Теплосеть»	250	94	344	86	не менее 3
28	тепловая сеть	действующая	Серова, 451	АО «Теплосеть»	0	67	67	0	не менее 3
29	тепловая сеть	действующая	Чехова, 13	АО «Теплосеть»	9 713	3 837	13 550	16	не менее 3
30	тепловая сеть	действующая	Серова, 521	АО «Теплосеть»	124	717	841	50	не менее 3
31	тепловая сеть	действующая	Демино	АО «Теплосеть»	951	349	1 300	66	не менее 3
32	тепловая сеть	действующая	Р.Люксембург, 18	АО «Теплосеть»	3 605	3 265	6 870	40	не менее 3
33	тепловая сеть	действующая	Горького, 43	АО «Теплосеть»	461	1 134	1 595	71	не менее 3
34	тепловая сеть	действующая	Балакирева, 5	АО «Теплосеть»	66	629	695	82	не менее 3
35	тепловая сеть	действующая	Дзержинского, 1	АО «Теплосеть»	688	810	1 498	60	не менее 3
36	тепловая сеть	действующая	Гражданская, 3	АО «Теплосеть»	1 503	821	2 324	30	не менее 3
37	тепловая сеть	действующая	Бабушкина, 2а	АО «Теплосеть»	0	38	38	0	не менее 3
38	тепловая сеть	действующая	Трунова, 71	АО «Теплосеть»	527	203	730	22	не менее 3
39	тепловая сеть	действующая	Пригородная, 70	АО «Теплосеть»	273	455	728	67	не менее 3
40	тепловая сеть	действующая	Фрунзе, 2	АО «Теплосеть»	159	3	162	2	не менее 3
41	тепловая сеть	действующая	Репина, 146	АО «Теплосеть»	72	461	533	100	не менее 3
42	тепловая сеть	действующая	Дзержинского, 161	АО «Теплосеть»	26	0	26	100	не менее 3
43	тепловая сеть	действующая	Пригородная, 197	АО «Теплосеть»	1 806	1 930	3 736	44	не менее 3
44	тепловая сеть	действующая	Чапаева, 4	АО «Теплосеть»	717	75	792	71	не менее 3
45	тепловая сеть	действующая	Голенева, 46	АО «Теплосеть»	0	32	32	100	не менее 3
46	тепловая сеть	действующая	К.Маркса 63	АО «Теплосеть»	9	16	25	0	не менее 3
47	тепловая сеть	действующая	К.Маркса 77	АО «Теплосеть»	153	144	297	35	не менее 3
48	тепловая сеть	действующая	Фрунзе 8	АО «Теплосеть»	30	2	32	9	не менее 3
49	тепловая сеть	действующая	Голенева 6а	АО «Теплосеть»	24	0	24	0	не менее 3
50	тепловая сеть	действующая	Гоголя 36	АО «Теплосеть»	93	0	93	99	не менее 3
51	тепловая сеть	действующая	Воронежская 14	АО «Теплосеть»	26	12	38	100	не менее 3
52	тепловая сеть	действующая	Селекционная станция	АО «Теплосеть»	546	2	548	0	не менее 3
53	тепловая сеть	действующая	Завокзальная, 33а	АО «Теплосеть»	0	5	5	0	не менее 3
54	тепловая сеть	действующая	Завокзальная, 33б	АО «Теплосеть»	0	2	2	0	не менее 3
55	тепловая сеть	действующая	Завокзальная, 33в	АО «Теплосеть»	0	4	4	0	не менее 3
56	тепловая сеть	действующая	Октябрьская, 182	АО «Теплосеть»	3 167	673	3 840	48	не менее 3
57	тепловая сеть	действующая	Октябрьская, 184	АО «Теплосеть»	792	513	1 305	50	не менее 3
58	тепловая сеть	действующая	Попова, 16	АО «Теплосеть»	257	14	271	22	не менее 3
59	тепловая сеть	действующая	Октябрьская, 159	АО «Теплосеть»	156	36	192	18	не менее 3
60	тепловая сеть	действующая	Октябрьская, 66	АО «Теплосеть»	134	14	148	0	не менее 3
61	тепловая сеть	действующая	Кулакова, 20б	АО «Теплосеть»	8 365	2 148	10 513	32	не менее 3
62	тепловая сеть	действующая	4 Промышленная, 2	АО «Теплосеть»	0	46	46	100	не менее 3
63	тепловая сеть	действующая	2ой Югозападный, 9	АО «Теплосеть»	0	9	9	0	не менее 3

Начальник ПТО С.В. Кононенко

Перечень мероприятий по строительству (реконструкции) источников тепловой энергии приведен в таблице ниже.

Перечень мероприятий по строительству (реконструкции) источников тепловой энергии, расположенных на территории муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края

№ п/п	Наименование ТСО	Наименование источника	Наименование мероприятия	Год реализации	Затраты с НДС, тыс. руб.
1.	Застройщик	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Перспективная)	Строительство нового источника комбинированной выработки НИ-1 (котельная по адресу г. Ставрополь, ул. Перспективная) установленной тепловой мощностью 40 Гкал/ч с возможностью ее увеличения до 100 Гкал/ч и когенерации 5,5 МВт	2025	351 773,31
2.	АО «Теплосеть»	Котельная г. Ставрополь, ул. Пирогова, 87	Реконструкция котельной с установкой дополнительного котла 20 Гкал/ч с увеличением УТМ котельной до 80 Гкал/ч	2025	87 192,00
3.	АО «Теплосеть»	Котельная г. Ставрополь, ул. Ленина, 441	Реконструкция котельной с установкой дополнительного котла 1 Гкал/ч с увеличением УТМ котельной до 9,2 Гкал/ч	2026	8 356,00
4.	АО «Теплосеть»	Котельная г. Ставрополь, ул. Гражданская, 3	Реконструкция котельной с установкой дополнительного котла 2,15 Гкал/ч с увеличением УТМ котельной до 10,75 Гкал/ч	2026	13 272,00
5.	ГУП СК «Крайтеплоэнерго»	Котельная № 44-05 (г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 26)	Реконструкция котельной с установкой дополнительного котла 0,083 Гкал/ч с увеличением УТМ котельной до 0,249 Гкал/ч	2024	713,0
6.	ООО фирма «Сириус»	Котельная г. Ставрополь, ул. Чапаева, 4/1	Реконструкция котельной с установкой дополнительного котла 2,58 Гкал/ч с увеличением УТМ котельной до 16,34 Гкал/ч	2024	14 089,00

Перечень мероприятий по строительству (реконструкции) тепловых сетей приведен ниже.

Перечень мероприятий по строительству (реконструкции) тепловых сетей, расположенных на территории муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края

№ п/п	Источник	Наименование мероприятия	Диаметр, мм	Протяженность, м	Год реализации	Затраты с НДС, тыс. руб.
1.	Котельная г. Ставрополь, просп. Кулакова, 20Б	Строительство тепловой сети, диаметром 250 мм от ТК-77.113 тепловой сети по пр. Кулакова, 20 до ввода тепловой сети государственного учреждения здравоохранения «Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер» (потребитель 1 категории)	250	106	2025	5 448
2.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП172, ПП173, ПП174	100	48	2024	846
3.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП172	80	76	2024	1 247
4.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП172, ПП173, ПП174, ПП236, ПП237, ПП238, ПП239, ПП240, ПП241	200	60	2024	1 589
5.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП173	80	33	2025	543
6.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП240	80	35	2025	565
7.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП174	80	67	2026	1 089
8.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП239	80	20	2025	326

9.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП238	80	18	2025	300
10.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП189	100	58	2024	1 020
11.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП190	80	43	2026	707
12.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП222	80	97	2024	1 586
13.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП241	80	36	2025	586
14.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП245	80	86	2026	1 407
15.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП265	100	102	2025	1 814
16.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП52	200	151	2024	4 017
17.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП237	80	45	2025	735
18.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП65	80	127	2024	2 071
19.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП114	80	30	2027	487
20.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП236, ПП237, ПП238, ПП239, ПП240, ПП241	150	64	2025	1 392
21.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП236	150	48	2025	1 048
22.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП100	80	38	2025	616
23.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП85	80	286	2025	4 660

24.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП90	80	41	2024	675
25.	Котельная г. Ставрополь, ул. 2я Промышленная, 8Б	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП224	80	91	2026	1 488
26.	Котельная г. Ставрополь, ул. Гражданская, 3	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП111	150	65	2026	1 408
27.	Котельная г. Ставрополь, ул. Гражданская, 3	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП111, ПП196, ПП262	250	271	2026	8 869
28.	Котельная г. Ставрополь, ул. Гражданская, 3	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП196	150	192	2026	4 163
29.	Котельная г. Ставрополь, ул. Гражданская, 3	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП262	150	92	2027	2 002
30.	Котельная г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 5	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП45	80	26	2024	428
31.	Котельная г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 44Е	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП105	100	31	2026	552
32.	Котельная г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 44Е	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП50	80	20	2024	327
33.	Котельная г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 44Е	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП49	100	91	2024	1 613
34.	Котельная г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 44Е	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП104, ПП105, ПП106	200	221	2026	5 889
35.	Котельная г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 44Е	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП104	100	65	2028	1 143
36.	Котельная г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 44Е	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП106	100	78	2028	1 372
37.	Котельная г. Ставрополь, ул. Ленина, 441	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП35	150	82	2024	1 775
38.	Котельная г. Ставрополь, ул. Ленина, 441	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП35	150	226	2027	4 911

39.	Котельная г. Ставрополь, ул. Лермонтова, 153	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП160	100	75	2024	1 324
40.	Котельная г. Ставрополь, ул. Лермонтова, 153	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП119, ПП160, ПП277	200	56	2024	1 486
41.	Котельная г. Ставрополь, ул. Лермонтова, 153	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП119, ПП160	150	248	2024	5 393
42.	Котельная г. Ставрополь, ул. Лермонтова, 153	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП119	100	41	2024	727
43.	Котельная г. Ставрополь, ул. Лермонтова, 153	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП277	150	160	2025	3 475
44.	Котельная г. Ставрополь, ул. Октябрьская, 184	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП266	150	70	2027	1 518
45.	Котельная г. Ставрополь, ул. Партизанская, 1Г	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП98	100	340	2024	6 027
46.	Котельная г. Ставрополь, ул. Пирогова, 87	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП221	150	115	2026	2 490
47.	Котельная г. Ставрополь, ул. Пирогова, 87	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП220	80	25	2026	410
48.	Котельная г. Ставрополь, ул. Пирогова, 87	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП151	100	57	2025	1 006
49.	Котельная г. Ставрополь, ул. Пирогова, 87	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП150, ПП151	200	661	2025	17 647
50.	Котельная г. Ставрополь, ул. Пирогова, 87	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП150	100	53	2025	940
51.	Котельная г. Ставрополь, ул. Пригородная, 197	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП71	80	83	2024	1 356
52.	Котельная г. Ставрополь, ул Пригородная, 197	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП63	100	126	2025	2 228
53.	Котельная г. Ставрополь, ул. Пригородная, 197	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП243	80	23	2026	371

54.	Котельная г. Ставрополь, ул. Пригородная, 197	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП71, ПП243	100	113	2024	2 001
55.	Котельная г. Ставрополь, ул Пригородная, 197	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП166	100	88	2025	1 554
56.	Котельная г. Ставрополь, ул. Семашко, 3	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП34	150	174	2026	3 780
57.	Котельная г. Ставрополь, ул. Семашко, 3	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП32	200	141	2025	3 753
58.	Котельная г. Ставрополь, ул. Чехова, 13	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП158	100	268	2027	4 750
59.	Котельная г. Ставрополь, ул. Чехова, 13	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП165	150	56	2027	1 221
60.	Котельная г. Ставрополь, ул. Чехова, 13	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП229	80	38	2026	620
61.	Котельная г. Ставрополь, ул. Южный обход, 55Ж	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП209	100	18	2024	321
62.	Котельная № 4402 (г. Ставрополь, ул. Пригородная, 224А)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП31	150	39	2025	851
63.	Котельная г. Ставрополь, ул. Чапаева, 4/1	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП2	150	223	2025	4 855
64.	Котельная г. Ставрополь, ул. Чапаева, 4/1	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП201	80	22	2026	361
65.	Котельная г. Ставрополь, ул. Чапаева, 4/1	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП1, ПП2	200	294	2024	7 851
66.	Котельная г. Ставрополь, ул. Чапаева, 4/1	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП1	150	49	2024	1 071
67.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП12, ПП16, ПП19, ПП28, ПП37, ПП54, ПП55	500	66	2025	6 025

68.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП12, ПП16, ПП19, ПП28, ПП37, ПП54, ПП55	500	701,6	2025	64 048
69.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП12, ПП16, ПП55	300	175	2025	7 023
70.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП12, ПП16, ПП55	400	114	2025	6 936
71.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП55	200	65	2025	1 743
72.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП12, ПП16, ПП37, ПП55	500	134	2025	12 203
73.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП12, ПП16, ПП37, ПП55	500	60	2025	5 483
74.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП19, ПП54	300	116	2025	4 670
75.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП12	80	78	2025	1 277
76.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП19, ПП28,ПП54	300	122	2025	4 909
77.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП54	150	72	2025	1 565
78.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП12, ПП16	100	123	2025	2 185
79.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП12, ПП16, ПП55	400	122	2025	7 394
80.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП55	200	43	2026	1 148
81.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП19, ПП54	250	83	2026	2 710
82.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП19, ПП54	300	182	2026	7 326

83.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП54	150	80	2026	1 742
84.	ПИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП54	200	153	2026	4 091
85.	ПИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП55	200	61	2027	1 640
86.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП54	150	78	2027	1 696
87.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП54	150	83	2028	1 794
88.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП16	80	116	2028	1 891
89.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП55	200	56	2028	1 485
90.	ПИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП54	150	73	2029	1 597
91.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП55	200	47	2029	1 241
92.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП28	150	93	2030	2 013
93.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП37	200	69	2030	1 829
94.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП19	150	98	2030	2 128
95.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП54	150	79	2030	1 726
96.	НИ-1 (г. Ставрополь, ул. Переспективная)	Строительство тепловой сети для подключения перспективного потребителя ПП55	200	55	2030	1 474
97.	Котельная Ленина 328	Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Центрального района (ул.Ленина 328/4)	150	25	2024	539

9.4. Газоснабжение

Газоснабжение потребителей города Ставрополя осуществляется с 1954 года, обеспечивается северным и южным вводами в город газопроводов высокого давления. Подача газа в город Ставрополь осуществляется от газораспределительной станции - 3 села Верхнерусское и газораспределительной станции - 4 в юго-западном районе города Ставрополя.

Распределение природного газа по потребителям осуществляется через 4 головных газораспределительных пункта.

На обслуживании акционерного общества «Ставропольгоргаз» (далее - АО «Ставропольгоргаз») находятся:

– 3220,24 километра газовых сетей, из них на балансе акционерного общества 662,79 километра, износ которых составляет 69,4 процента;

– 6861 газорегуляторный пункт, в том числе на балансе - 431;

– 2086 предприятий и коммунально-бытовых объектов;

– 29 котельных;

– 120 станций катодной защиты, в том числе на балансе - 112.

Уровень газификации города составляет 99,99 процента. Строительство газовых сетей в городе в основном ведется за счет привлеченных средств, эксплуатируется 877,61 километра газовых сетей, отслуживших свой нормативный срок, из них 45,54 километра газовых сетей требуют срочной замены. Из-за отсутствия средств замена газовых сетей ведется не на должном уровне.

За период 2011 - 2014 годов построено 7,2 километра газовых сетей, 1 станция катодной защиты, 1 газорегуляторный пункт за счет инвестиционной составляющей в цене на транспортировку природного газа, техническое перевооружение 56 газорегуляторных пунктов, 19 станций катодной защиты и замена 0,6 километра газовых сетей за счет средств АО «Ставропольгоргаз».

В городе Ставрополе ведется интенсивное строительство жилого фонда, коммунально-бытовых объектов, что требует увеличения пропускной способности существующих газовых сетей, в связи с чем возникла необходимость в решении вопроса по перекладке газовых сетей с увеличением диаметра, замене морально устаревшего оборудования газорегуляторных пунктов на регуляторы большей производительности.

В настоящее время остро стоит вопрос развития системы газоснабжения юго-восточной части города Ставрополя.

9.5. Электроснабжение

Электроснабжение объектов города Ставрополя осуществляется от 11 центров питания, находящихся на балансе и обслуживании ПАО «МРСК Северного Кавказа» – «Ставропольэнерго»: подстанции 110/10/6 киловольт Западная, Восточная, Южная, Северная, Лесная, Заводская, Промышленная, Прибрежная, III подъем, Центральная, Фармацевт.

Для распределения электроэнергии по территории города Ставрополя используется 32 распределительных пункта напряжением 6/10 киловольт, из них 21 находится на обслуживании сетевой организации Ставропольские электрические сети - филиал ПАО «МРСК Северного Кавказа» - «Ставропольэнерго».

Всего в схеме электроснабжения города Ставрополя находится 761 трансформаторная подстанция, из них 574 в аренде и 187 обслуживаются сетевой организацией по договорам на оперативное и техническое обслуживание. Общая установленная мощность трансформаторов по городу Ставрополю составляет 424 мегаватта, мощность зимнего режимного дня по городу составила 165,2 мегаватта.

Общая протяженность электрических сетей составляет 2462 километра, в том числе:
– кабельные линии электропередачи - 1307 километров,
– воздушные линии электропередачи - 567 километров,
– сети уличного освещения - 588 километров.

Двадцать пять процентов трансформаторных подстанций подключены по двухлучевой схеме и семьдесят четыре процента подстанций по кольцевой схеме. Только один процент трансформаторных подстанций подключены по радиальной схеме, т.е. они имеют одностороннее питание, это в основном трансформаторные подстанции садоводческих товариществ.

Текущее состояние электросетей города Ставрополя характеризуется высоким процентом износа оборудования.

Износ оборудования трансформаторных подстанций и распределительных пунктов составляет 77 процентов, зданий и сооружений - 65 процентов, воздушных линий 6 - 10 киловольт - 29 процентов, воздушных линий 0,4 киловольта - 42 процента, кабельных линий 6 - 10 киловольт - 60 процентов, кабельных линий 0,4 киловольта - 68 процентов. Основными факторами, влияющими на повреждение линий электропередачи, являются погодные условия и оползневые явления, активизирующиеся в период выпадения большого количества осадков.

Распределительные пункты и трансформаторные подстанции, кабельные линии электропередачи 6-10 кВ, воздушные линии электропередачи 6-10 кВ, расположенные на территории муниципального образования города Ставрополя, находящиеся на балансе АО "Горэлектросеть" приведены в Приложении 12.

Существующее финансирование производственных планов по обслуживанию, ремонту и реконструкции линий электропередачи не позволяет выполнить в полном объеме предусмотренные нормативными документами регламентные работы.

Одной из основных проблем поддержания электрических сетей в эксплуатационном состоянии остается недостаток средств. Прежде всего это связано с низкой инвестиционной составляющей установленных тарифов. На протяжении нескольких лет в затратную часть тарифа в полном объеме не включаются нормативы средств на приобретение сырья и материалов для обслуживания сетей и проведение требуемых ремонтов.

Анализ планов застройки города Ставрополя, производственных программ промышленных потребителей, а также анализ возможности подключения новых объектов к существующим сетям электроснабжения выявляет дефицит пропускной способности питающих электросетей и невозможность обеспечивать бесперебойное электроснабжение потребителей электроэнергии.

9.6. Связь и информация

Телефонизация. В городе в настоящее время действует 33 АТС: из них 21 – АТС суммарной ёмкостью 159 401 номер обслуживает население и 12 АТС – ведомственные (суммарная ёмкость 5 240 номеров).

Таблица 9.6.1

Размещение АТС в городе

Наименование АТС	Адрес	Монтированная ёмкость
АТС – 24/23	ул. Мира, 290	15 976
АТС – 26/27	пр. Октябрьской революции, 25	11 800
АТС - 28	пр. К. Маркса, 8	5 128
АТС - 286	ул. Серова, 523	3 200

АТС - 29	ул. Чкалова, 3	3 920
АТС - 295	ул. Семашко, 14	384
АТС - 296	пр. Октябрьской революции, 25	1 983
АТС - 298	пр. К. Маркса, 8	1 000
АТС - 32	ул. Ломоносова, 19	10 000
АТС - 34	ул. Ломоносова, 19	10 000
АТС – 35/37	ул. Ломоносова, 19	14 084
АТС - 36	ул. Пригородная, 226	8 160
АТС - 38	ул. Шеболдаева, 4	8 160
АТС - 39	ул. Шеболдаева, 4	8 160
АТС - 50	ул. Объездная, 3	4 280
АТС - 51	ул. Пирогова, 96	6 466
АТС - 55	ул. Тухачевского, 8	5 930
АТС - 56	ул. Ленина, 474	8 030
АТС – 72/73	ул. Тухачевского, 8	20 000
АТС – 77/74	ул. Доваторцев, 43/2	12 140
АТС - ДП	пл. Ленина, 1	600
Ведомственные АТС		
Северо-Кавказский Банк СБ РФ	ул. Ленина, 361	350
АООТ «СТАПРИ»	ул. Заводская, 5	512
В/ч 2051. СКРУФПСРФ	ул. Апанасенковская, 4	512
ЭТЗ «Энергомера»	ул. Апанасенковская, 4	200
ГУВД СК	ул. Дзержинского, 112	1500
ГУ Банка России по СК	ул. Ленина, 286	144
ЦПС в СК	пл. Ленина, 1	1000
ООО «Ставропольрегионгаз»	ул. Доваторцев, 42А	264
Управление исполнения наказания	ул. Партизанская, 8	273
Северо-Кавказский Банк СБ РФ	ул. Ленина, 221	235
СТАВРОПОЛЬЭНЕРГО	ул. Мира, 448	200
ООО «РОСГОССТРАХ-ЮГ»	ул. Лермонтова, 187	50

Радиофикация. В городе функционирует централизованная система проводного вещания (ПВ), имеющая разветвлённую сеть.

В состав сети радиофикации входят центральная станция проводного вещания (ЦСПВ), 7 опорно-усилительных станций (ОУС) и 15 трансформаторных подстанций (ТП).

ГЛАВА 10. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОБЪЕКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ. ЛЕСНОЙ ФОНД. ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

10.1. Общий анализ экологического состояния[86]

Ставрополь в экологическом смысле считается достаточно благополучным городом, в первую очередь, из-за зеленых насаждений и довольно хорошего состава воздуха и воды. Однако и свои проблемы здесь есть: не уделяется должного внимания охране заказных территорий, медленными темпами идет борьба с нелегальными свалками, по собственной инициативе предприятий вырубаются леса. Тем не менее в самом Ставрополе есть лишь несколько предприятий, сильно загрязняющих окружающую среду, гораздо хуже обстоит ситуация в соседних городах края, особенно в Невинномысске, где на каждого жителя приходится в 13 раз больше загрязнений, чем в Ставрополе. К тому же некоторые успехи в преодолении проблем уже есть.

На территории города расположена одна четверть заказников и одна пятая памятников природы всего Ставропольского края. В 2014 году Ставрополь был высоко оценен на уровне страны за благоустроенность и хорошую обеспеченность зелеными насаждениями и рекреационными ресурсами в черте города. Ситуация, однако, далеко не идеальна, поскольку экологический каркас города ещё не создан. Промышленные выбросы, бытовой мусор и транспортные выхлопы влияют на обстановку не лучшим образом, а местами встречаются несанкционированные свалки бытовых отходов. Коммунальные службы в городе представлены несколькими компаниями, общий уровень работы которых сами жители города оценивают как «средний».

Комсомольский пруд, единственный расположенный в черте города, регулярно загрязняется промышленными стоками и бытовыми отходами, при этом он используется для рекреационных нужд. Река Ташла, протекающая через город, уже в течение нескольких десятилетий загрязняется бытовым и промышленным мусором, а её воды несут вредные соединения и дальше, пропитывая ими почву Ставрополя и близлежащих населенных пунктов. Основной источник питьевой воды для города — Сенгелеевское водохранилище, и вода в нём, согласно данным последних лет, соответствует предъявляемым требованиям.

Достаточно надежно ведется охрана данного водного объекта, работают системы фильтрации и очистки воды. Статусом водного заказника обладает расположенное вблизи города Кравцово озеро, в котором сохранилось больше половины экосистем в нетронутом состоянии.

Ставрополь признан одним из самых «зеленых» городов Юга России: в городе расположено два крупных парка и пять лесных массивов, имеется ботанический сад. Леса Таманский, Круглый, Русский испытывают регулярную нагрузку и загрязняются бытовым мусором, поскольку, несмотря на статус заказной территории, охрана ведется нерегулярно, и недобросовестные граждане загрязняют леса мусором, особенно в летний сезон.

По официальным данным, воздух на большей части Ставрополя считается пригодным для дыхания, без превышения допустимых концентраций. Однако сложной остаётся обстановка возле основных автомагистралей и крупнейших промышленных предприятий: в воздух постоянно выбрасываются углекислый и угарный газ, углеводороды и диоксид серы. Тем не менее превышений предельно допустимых концентраций давно не наблюдалось, последние нарушения по сероводороду фиксировались в 1989 году.

[86] http://greenologia.ru/eko-problemy/goroda/stavropol.html

В Октябрьском и Ленинском районах сосредоточена большая часть жилых, общественных и торговых объектов, предприятия сферы услуг, магазины и торговые центры, крупных дорог лишь несколько. Через Промышленный район, который занимает западную часть города, проходят автомагистрали с выездами из города на юг и на север, здесь же находится и большая часть всех проблемных предприятий, а в северной части района площадь жилой застройки минимальна. В этих местах анализ чаще всего позволяет обнаружить временные отклонения от нормативов по составу воздуха.

Согласно официальным данным, автомобильный транспорт является основным загрязнителем атмосферы в городе — на его долю приходится порядка 84 % выхлопов, и объем загрязнений пока не уменьшается, а растет, хотя и довольно медленно, примерно на 0,5 % за год. Оставшаяся доля выбросов почти полностью принадлежит железнодорожному транспорту, поскольку аэропорт используется не столь интенсивно, а вот по железным дорогам курсируют не обновленные модели тепловозов с высоким уровнем экологической опасности.

В самом городе радиационный фон не превышается, однако на расстоянии нескольких десятков километров располагается предприятие «Ставропольнефтегаз», которое добывает нефть из восьми с половиной сотен месторождений. При этом в ста с лишним из них мощность дозы гамма-излучения составляет от 200 до 1700 мкР/ч. В нефтяных отстойниках вблизи города отмечена повышенная концентрация.

Несмотря на пережитый в 1990-х годах упадок, город сохранил большинство промышленных предприятий. Основу индустрии составляют машиностроение и металлообработка, несколько стратегически важных заводов приборостроения, химические и биохимические заводы, нефтегазовые и гостиничные предприятия. Общее количество предприятий, составляющих промышленный комплекс, составляет три с половиной сотни. Наиболее мощными загрязнителями окружающей среды в Ставрополе являются Ставропольская и Невинномысская конденсационные электростанции, а также мясной и молочный комбинаты. На энергетику, топливную и химическую промышленность приходится порядка 70 % загрязнений окружающей среды. Большую проблему представляют почвы в западной промышленной зоне, где расположены крупнейшие предприятия. По разным данным, уровень предельно допустимой концентрации тяжелых металлов в почве вблизи промышленных объектов превышен в восемь-двенадцать раз. На остальной территории ситуация благоприятнее, однако на многих участках почвы всё равно содержат вредные соединения в концентрациях, превышающих нормальную в два-три раза.

10.2. Твердые коммунальные отходы

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами (Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ).

Согласно пункту 24 статьи 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к вопросам местного значения городского округа относится участие в организации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

Принципы, направления и механизмы реализации системы управления отходами на территории Ставропольского края определены Территориальной схемой обращения с отходами в Ставропольском крае, утвержденной постановлением Правительства Ставропольского края от 22 сентября 2016 г. №408-п (далее – Территориальная схема обращения с отходами).

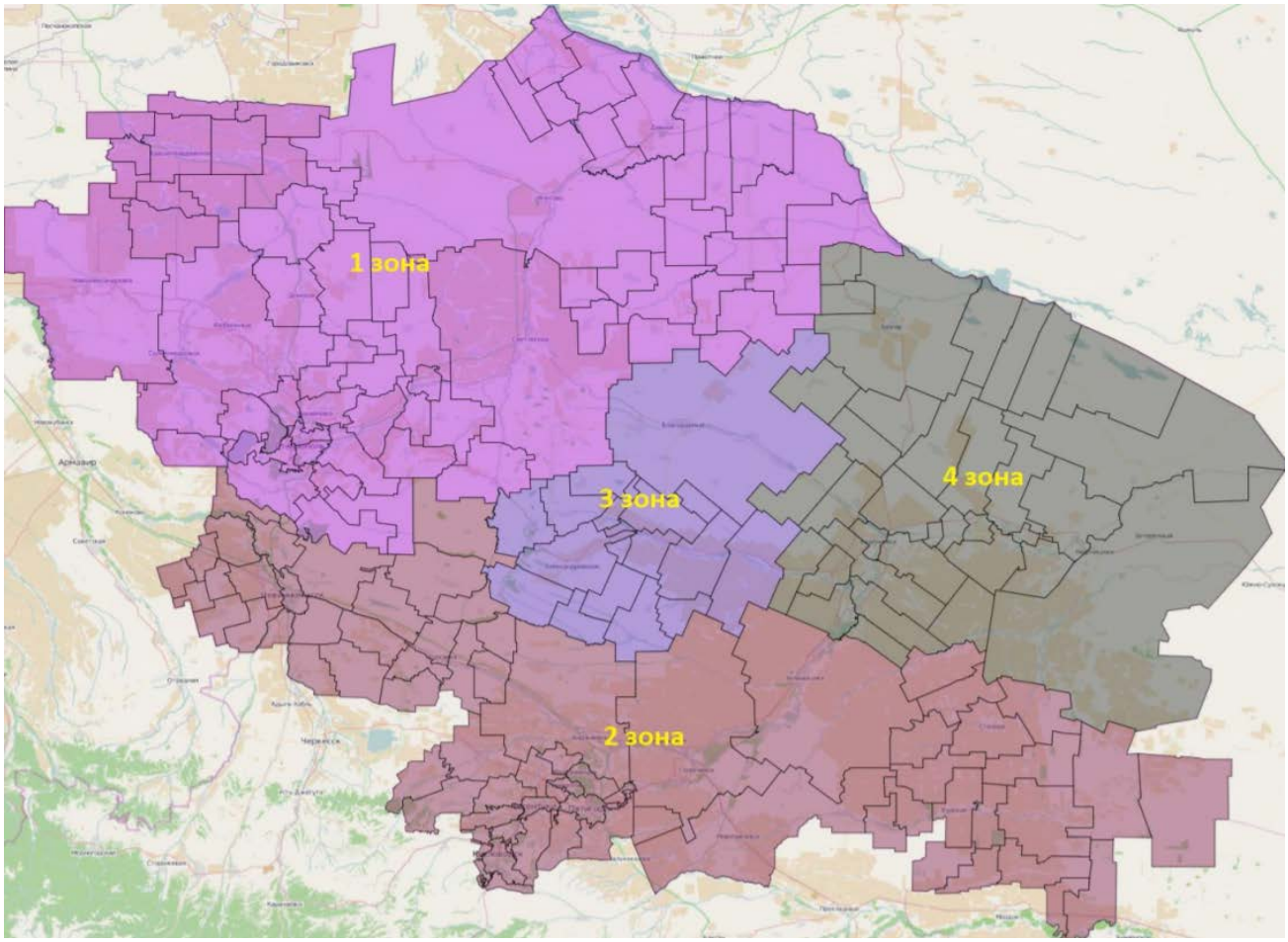


Рисунок 10.2.1 Зоны деятельности региональных операторов на территории Ставропольского края

Территория городского округа города Ставрополя располагается в пределах первой зоны деятельности регионального оператора. На территории городского округа города Ставрополя деятельность осуществляет Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Эко-Сити».

С территории городского округа города Ставрополя отходы от населенного пункта вывозятся на существующий полигон по захоронению отходов с линией сортировки и предприятием по переработке вторсырья (ООО «Эко-Сити») -МЗЦ+ПВ «Нижнерусский.

В соответствии с данными раздела о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов на территории планируемого городского округа города Ставрополя мероприятий по созданию новых объектов по обращению с ТКО не предусмотрено.

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов для юридических лиц на территории Ставропольского края, утверждены приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 13.08.2021 г. № 190 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Ставропольского края» (с изменениями на 10 августа 2023 года).

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов для жилых помещений на территории Ставропольского края, утверждены приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 26 декабря 2017 г. № 347 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов для жилых помещений на территории Ставропольского края».

Сбор, временное хранение, обеззараживание, обезвреживание и транспортирование отходов, образующихся в организациях при осуществлении медицинской и/ или фармацевтической деятельности, выполнении лечебно-диагностических и оздоровительных процедур, а также размещение, оборудование и эксплуатация участка по обращению с медицинскими отходами, санитарно-противоэпидемический режим работы при обращении с медицинскими отходами должны осуществляться согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Обращение с биологическими отходами. Биологические отходы – биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы, и другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биотехнологической промышленности.

В соответствии с документом «Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов», биологическими отходами являются:

– трупы животных и птиц;

– ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах;

– другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

Биологические отходы утилизируют путем переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах) в соответствии с действующими правилами, обеззараживают в биотермических ямах, уничтожают сжиганием или в исключительных случаях захоранивают в специально отведенных местах.

Места, отведенные для захоронения биологических отходов (скотомогильники), должны иметь одну или несколько биотермических ям.

С введением «Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» уничтожение биологических отходов путем захоронения в землю категорически запрещается.

В исключительных случаях, при массовой гибели животных от стихийного бедствия и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах, допускается захоронение трупов в землю только по решению Главного государственного санитарного врача РФ.

Запрещается сброс биологических отходов в водоемы и реки.

Категорически запрещается сброс биологических отходов в мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения.

СЗЗ от скотомогильников согласно Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 составляет 1000 м.

Коммунальные объекты специального назначения (места погребения).[87]

[87] Местами погребения являются отведенные в соответствии с этическими, санитарными и экологическими требованиями участки земли с сооружаемыми на них кладбищами для захоронения тел (останков) умерших,

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер СЗЗ для сельских и закрытых кладбищ составляет 50 м (раздел, класс V, п.7.), для кладбищ площадью равной и менее 10 га – 100 м, 10-20 га – 300 м.

При устройстве новых участков кладбищ необходимо руководствоваться требованиями СанПиН 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения» и «Инструкции о порядке похорон и содержании кладбищ в Российской Федерации», МДС 13-2.2000, Водным кодексом РФ.

10.3. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории – участки земной поверхности, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъятые решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны, относящиеся к объектам общенационального достояния.

На территории города Ставрополя расположено 17 особо охраняемых природных территорий – 1 ООПТ федерального и 16 ООПТ регионального значения.

10.3.1. ООПТ федерального значения

На территории города Ставрополя расположена 1 особо охраняемая природная территория федерального значения – ФГБНУ «Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского» (Приказ Федерального агентства научных организаций от 22 марта 2016 г. №7н «Об утверждении положения о Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Ставропольский ботанический сад имени В. В. Скрипчинского» как особо охраняемой природной территории федерального значения»).

Ботанический сад создан в соответствии с решением исполнительного комитета Ставропольского краевого Совета депутатов трудящихся от 22 января 1959 г. № 54.

Место нахождения Ботанического сада - город Ставрополь, улица Ленина, дом 478.

Ботанический сад - особо охраняемая природная территория федерального значения входит в состав Совета ботанических садов России и Региональный совет ботанических садов Северного Кавказа.

Научный профиль Ботанического сада является ботаническим. Основной целью Ботанического сада является выполнение фундаментальных поисковых и прикладных научных исследований в области ботаники, экологии, лесоведения, охраны природы.

Основными задачами Ботанического сада являются:

– изучение адаптивных стратегий, фитоценотических, экологических и хорологических особенностей растительного покрова Ставропольского края;

– разработка теоретических основ и методов сохранения генофонда растений;

стенами скорби для захоронения урн с прахом умерших (пеплом после сожжения тел (останков) умерших, далее – прах), крематориями для предания тел (останков) умерших огню, а также иными зданиям и сооружениями, предназначенными для осуществления погребения умерших. Места погребения могут относиться к объектам, имеющим культурно-историческое значение (Федеральный закон от 12.01.1996 г. № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле»).

– интродукция редких и хозяйственно-ценных видов растений в ботанических садах Северного Кавказа;

– разработка эффективных методов интродукции и селекции декоративных растений в условиях климата Северного Кавказа;

– создание специальных коллекций растений в целях сохранения биоразнообразия и обогащения растительного мира, сохранение природной среды и природных ландшафтов, сохранение уникального степного массива ставропольских степей;

– разработка методов экологического образования;

– популяризация и пропаганда биоэкологических знаний;

– содействие развитию ландшафтной и фитодизайнерской культуры, лекарственного и другого растениеводства в регионе;

– сохранение в искусственных условиях коллекций живых растений (особенно редких и исчезающих видов) и других ботанических объектов, имеющих большое научное, учебное, экономическое и культурное значение;

– проведение научно-исследовательских работ, соответствующих задачам Ботанического сада;

– проведение учебно-педагогической и научно-просветительской работы в области ботаники и охраны природы, растениеводства и селекции, декоративного садоводства и ландшафтной архитектуры.

Для выполнения своих задач Ботанический сад:

– организует ботанические экспедиции, коллекционные и экспериментальные участки, питомники, гербарии, научные и научно-производственные и вспомогательные лаборатории;

– проводит исследования на мониторинговых площадях восстановленных степных ценозов;

– организует экспедиции и принимает участие в экспедициях других учреждений в целях изучения растительных ресурсов и пополнения коллекционных фондов;

– осуществляет обмен семенами, живыми растениями и гербарными образцами;

– осуществляет выращивание, селекцию и размножение новых хозяйственно-ценных растений природной флоры и интродуцированных культурных растений для их широкого использования, разрабатывает научные основы и методы сохранения биоразнообразия растительного мира, защиты растений от вредителей и болезней;

– разрабатывает научные основы декоративного садоводства и ландшафтного дизайна;

– создает информационные банки данных по коллекционным фондам растений и гербарных образцов;

– осуществляет мониторинг естественных и антропогенно нарушенных сообществ;

– разрабатывает методики и осуществляет мероприятия по экологическому образованию;

– проводит научные конференции и совещания;

– публикует научные труды, научно-популярную литературу, каталоги семян растений, путеводители и другие труды, связанные с научно-исследовательской работой, экологическим образованием и популяризацией своей деятельности.

Режим особой охраны территории Ботанического сада. На территории Ботанического сада запрещается деятельность, не связанная с выполнением его задач и влекущая за собой нарушение сохранности флористических объектов, растительных сообществ, природных ландшафтов, коллекций и экспозиций.

На всей территории Ботанического сада запрещается:

1) нанесение ущерба природным ландшафтам, растительным сообществам и коллекциям живых растений, а именно:

– несанкционированная распашка территории и любые работы, связанные с уничтожением либо перемещением почвенного покрова;

– рубка леса, кроме рубок ухода и санитарных рубок; – повреждение деревьев и кустарников;

– устройство свалок, сжигание отходов; – охота на животных;

– другие виды деятельности, влекущие за собой нарушение сохранности растительного, почвенного покрова, ландшафтов, коллекций и экспозиций;

2) сбор любых растений, их частей и семян, кроме проводимого в научных целях в соответствии с научными задачами Ботанического сада;

3) любая хозяйственная деятельность, не связанная с выполнением задач Ботанического сада и влекущая за собой нарушение сохранности флористических объектов.

Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского расположен на площади 132 га, из которых - 93 га - постоянные насаждения, в том числе 20 га - участок природного широколиственного леса с заповедным режимом, интродукционные и производственные питомники и хозяйственный комплекс. Территориальная планировка ботанического сада представлена 7 основными зонами (рисунок 1):

I – интродуцентов;

II – моделей формаций древесной и травянистой растительности края;

III – научных коллекций; IV – регулярного дендрария;

V – ландшафтного дендрария;

VI – экспериментально – производственного питомника;

VII – участка леса «Круглый».

Парк интродуцентов занимает площадь 8 га. Он начал создаваться с 1964 года в северной части территории города (ул. Ленина – ул. Кулакова). Из большого разнообразия местных и интродуцированных новых древесных и кустарниковых пород были отобраны устойчивые и декоративные растения. В настоящее время в парке интродуцентов произрастает 1455 деревьев и кустарников. В парке имеются разные породы деревьев и кустарников, скомпонованные по осенней окраске листьев.

Во второй зоне площадью 5 га представлены модели формаций древесной и травянистой растительности края. По ландшафтно-экологическому принципу сформирована композиция из 23 моделей природных аналогов типичных региональных степных и лесных экосистем, где отображено разнообразие и состав растительных сообществ, в том числе и редких. Особую гордость составляют степные ценозы, где сохраняется флористическое богатство – 90-110 видов на 100 $м^2$. Общая площадь восстановленного участка луговых степей около 2 га. Дерн заготавливался на урочищах луговых степей Новомарьевская поляна, Вишневая поляна, г. Стрижамент, г. Бучинка, г. Бавуко. Здесь сохраняется более десятка редких видов: пион узколистный, горицвет весенний, шафран сетчатый, шпажник черепитчатый и др.

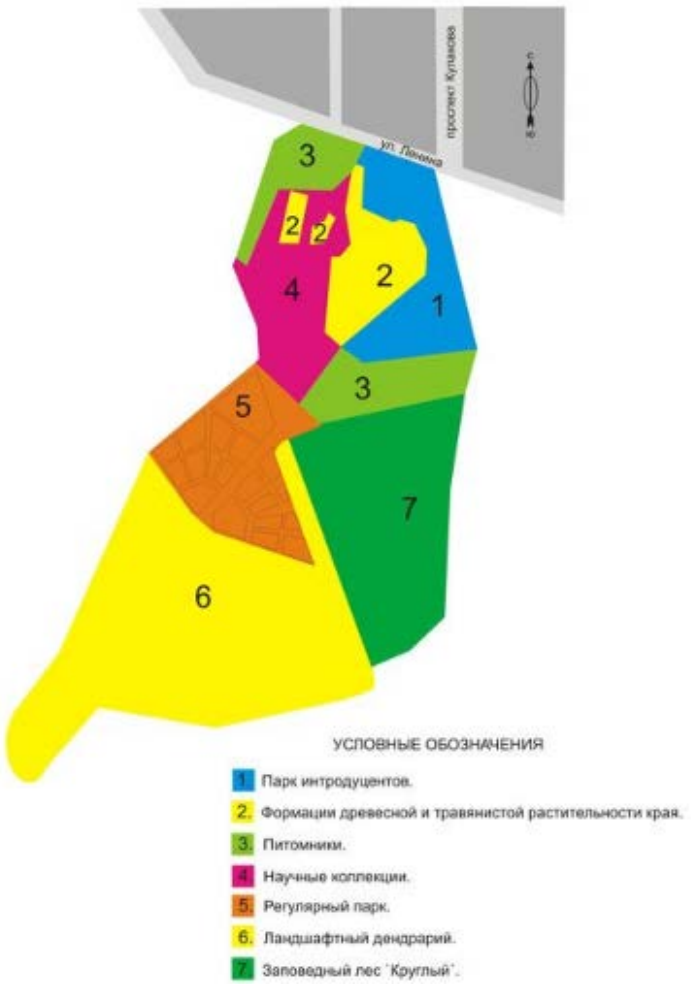


Рисунок 10.3.1.1. Схема Ставропольского ботанического сада имени В.В. Скрипчинского[88]

В третьей зоне находится научный коллекционный фонд древесных и кустарниковых растений. Ботанический сад располагает уникальными коллекциями растений, многие из которых являются крупнейшими в России. В нем насчитывается 14 коллекций численностью 5,5 тысяч видов растений различных климатических зон мира.

Сотрудниками сада проведена масштабная работа по мобилизации растений, которая продолжается и в настоящее время. В отделе покрытосеменных насчитывается около 1400 видов и форм деревьев и кустарников. Здесь только хвойных 280 видов и форм: 32 вида сосны, 34 – ели, 16 – лиственницы, 23 – можжевельника. В розарии – 360 сортов роз, коллекция сирени насчитывает 165 сортов. Триста сортов ириса, 80 – пионов, 100 – лилейников. Богата коллекция кормовых, газонных, лекарственных растений. Сохраняется более 160 редких и исчезающих видов растений. В оранжерее площадью 800 м^2 выращивается около 600 видов и культиваров тропических растений.

Виды коллекции лекарственных растений расположены по фармакопейным группам. Наиболее полно представлены следующие группы: сердечные гликозиды (6 видов); возбуждающие (4 вида); горечи (4 вида); вяжущие (4 вида); отхаркивающие (6 видов); желчегонные (6 видов); растения, используемые в народной медицине (12 видов).

[88] http://www.botsad-net.1gb.ru/

Рисунок 10.3.1.2. Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского[89]

В 1960 - 1961 гг. на территории ботанического сада был заложен регулярный парк из 22 аллей, общей протяженностью 3216 метров. Регулярный дендропарк занимает центральную часть сада площадью 10 га. В основу его была положена модель Павловского парка. В композиционном отношении весь регулярный парк построен на контрастах светлых и по возможности открытых пространств с закрытыми и тенистыми пространствами. Создание регулярного парка и его важнейших аллей подчеркивает ценность и строгость регулярного стиля паркового искусства, а переход в ландшафтный дендрарий облегчает осознание многообразия деревьев и кустарников. Его состав в строго систематизированном плане позволяет не только изучить, но и понять сложность систематических таксонов и их ценность при интродукции на Ставрополье.

Ландшафтный дендрарий сада расположен к югу от регулярного парка. В нем на площади 18 га собрано около 700 видов и культиваров. Дендрарий был заложен по ботанико-систематическому принципу с учетом архитектурно-художественных требований. Основой построения экспозиции является род и семейство.

[89] http://www.botsad-net.1gb.ru

Рисунок 10.3.1.3. Оранжерея Ставропольского ботанического сада имени В.В. Скрипчинского[90]

Широко представлены в ландшафтном дендрарии роды дуба, клена, ясеня, ореха, каштана съедобного, тополя, груши и др. На всей территории созданы разнообразные газоны, на которых, следующим ярусом, произрастают кустарники кизильника, барбариса, бузины, спиреи, свидины, чубушника, аморфы, боярышника, шиповника.

Ежегодно в саду выращивается и реализуется около 20 тысяч кустарников, 7 тысяч цветочно-декоративных растений, 3 тысяч листопадных и 2 тысяч вечнозеленых деревьев, 1500 кг семян газонных трав. Широкий ассортимент представленных культур используется для озеленения населенных пунктов Южного и Северо-Кавказского ФО.

В 1973 году ботаническому саду был передан участок природного леса «Круглый» площадью 16 га. Эта территория предназначена для сохранения естественных дубово-грабовых лесов, распространенных на плато Ставропольской возвышенности.

10.3.2. ООПТ регионального значения

В соответствии с перечнем особо охраняемых природных территорий регионального значения Ставропольского края[91] на 01.01.2017 г. в пределах территории города Ставрополя расположено 16 особо охраняемых природных территорий регионального значения:

– Государственный природный заказник «Приозерный»;
– Государственный природный заказник «Удачный»;
– Государственный природный заказник «Вишневая поляна»;
– Государственный природный заказник «Кравцово озеро»;
– Государственный природный заказник «Ставропольский чернозем»;
– Государственный природный заказник «Формика»;

[90] http://www.botsad-net.1gb.ru
[91] http://www.mpr26.ru/oopt/

– Государственный природный заказник «Русский лес»;

– Памятник природы «Великовозрастные тополя (ул. Морозова)»;

– Памятник природы «Группа великовозрастных деревьев в Ставропольском ПКиО»;

– Памятник природы «Ландшафты высотной поясности Ставропольской горы»;

– Памятник природы «Курган Лохматый»;

– Памятник природы «Травертиновый источник в Русской лесной даче»;

– Памятник природы «Холодный родник»;

– Памятник природы «Михайловский родник»;

– Памятник природы «Урочище родника «Корыта»;

– Охраняемая озелененная и лесная территория «Эммануэльевское урочище».

Таким образом, современная система особо охраняемых природных территорий города Ставрополя представлена 7 государственными природными заказниками различного профиля, 8 памятниками природы. В настоящее время ООПТ регионального значения и особо охраняемая озелененная и лесная территория находятся в ведении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края. Функционирование государственных природных заказников обеспечивает государственное учреждение «Дирекция особо охраняемых природных территорий Ставропольского края».

Общая площадь особо охраняемых природных территорий регионального значения и особо охраняемой озелененной и лесной территории составляет 10748,68 га.

Государственный природный заказник «Приозерный» расположен в 3 км на восток от хутора Садовый, на восточном склоне Сенгилеевского водохранилища. Режим охраны и положение о заказнике утверждены Постановлением Правительства Ставропольского края от 20.10.2011 г. №429-п[92]. Профиль заказника – биологический. Общая площадь заказника составляет 1459,29 га. Охранная зона отсутствует. Заказник образован без ограничения срока действия. Земельные участки, расположенные в границе заказника, ограничены в обороте.

[92] Постановление Правительства Ставропольского края от 20 октября 2011 г. № 429-п «Об образовании государственного природного заказника краевого значения «Приозерный».

Рисунок 10.3.2.1. Схема границы государственного природного заказника «Приозерный»[93]

[93] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.2. Государственный природный заказник «Приозерный»[94]

Государственный природный заказник «Удачный» расположен на водоразделе Юго-Западного склона Сенгилеевского водохранилища, в 12 км от города Ставрополь. Режим особой охраны и положение о заказнике утверждены Постановлением Правительства Ставропольского края от 15.04.2011 г. №128-п[95]. Профиль заказника – биологический. Территория заказника включает в себя земельный участок с кадастровым номером 26:12:013404:3. Общая площадь заказника составляет 142,73 га, в том числе: пастбища - 125,04 гектара, кустарник - 16,47 гектара, прочие земли - 1,22 гектара. Охранная зона отсутствует. Заказник образован без ограничения срока действия. Земельные участки, расположенные в границе заказника, ограничены в обороте.

Заказник образован в целях сохранения и воспроизводства естественной луговой флоры лесостепи. На 100 м^2 насчитано 54 вида сосудистых растений, в том числе: касатик ненастоящий, ковыль красивейший, ятрышник трехзубчатый, ятрышник раскрашенный, горицвет весенний, пион узколистный, шафран сетчатый, касатик низкий, касатик солелюбивый, внесенные в Красную книгу Ставропольского края. Произрастают: лекарственные растения: земляника зеленая, молочай грузинский, тимьян Маршалла, истод кавказский; ценные популяции кормовых трав: осока низкая, люцерна румынская, вязель пестрый, клевер сходный, эспарцет Васильченко, типчак валлийский.

[94] http://www.mpr26.ru/oopt/

[95] Постановление Правительства Ставропольского края от 15 апреля 2011 г. № 128-п «Об образовании государственного природного заказника краевого значения «Удачный».

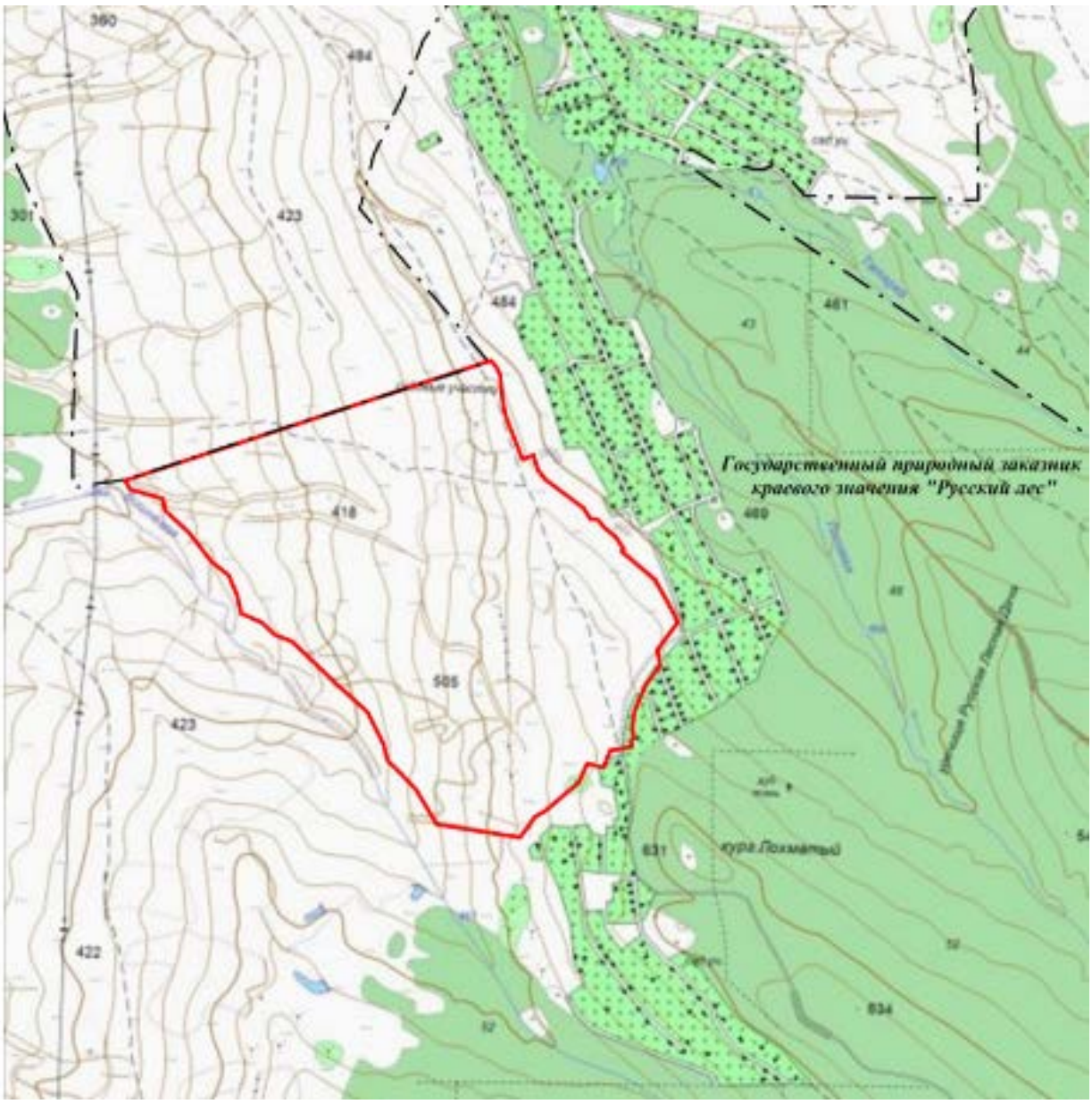


Рисунок 10.3.2.3. Схема границ государственного природного заказника «Удачный»[96]

Животный мир типичный для луговой лесостепи, в том числе: насекомые: аскалаф пестрый, аполлон черный, шмель моховой, внесенные в Красную книгу Ставропольского края, а также богомол обыкновенный, майка фиолетовая, красотел степной; пресмыкающиеся: полоз четырехполосый, внесенный в Красную книгу Ставропольского края, медянка, ящерица прыткая дагестанская; птицы: степной лунь, внесенный в Красную книгу Ставропольского края, канюк обыкновенный, жаворонок полевой, просянка, трясогузка черноголовая, славка серая, овсянка обыкновенная, луговой чекан, сверчок соловьиный; млекопитающие: степной хорь, хомяк Радде, степная мышовка, внесенные в Красную книгу Ставропольского края, а также еж белогрудый, мышь-малютка, кавказский крот, лисица, заяц.

[96] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.4. Государственный природный заказник «Удачный»[97]

Государственный природный заказник «Вишневая поляна» расположен в 8 км на запад от города Ставрополь. Режим охраны и положение о заказнике утверждены Постановлением Правительства Ставропольского края от 31.10.2011 г. №442-п[98]. Профиль заказника – биологический. Общая площадь заказника составляет 72,68 га. Заказник «Вишневая поляна» состоит из 3 кластеров.

[97] http://www.mpr26.ru/oopt/

[98] Постановление Правительства Ставропольского края от 31 октября 2011 г. № 442-п «Об образовании государственного природного заказника краевого значения «Вишневая поляна».

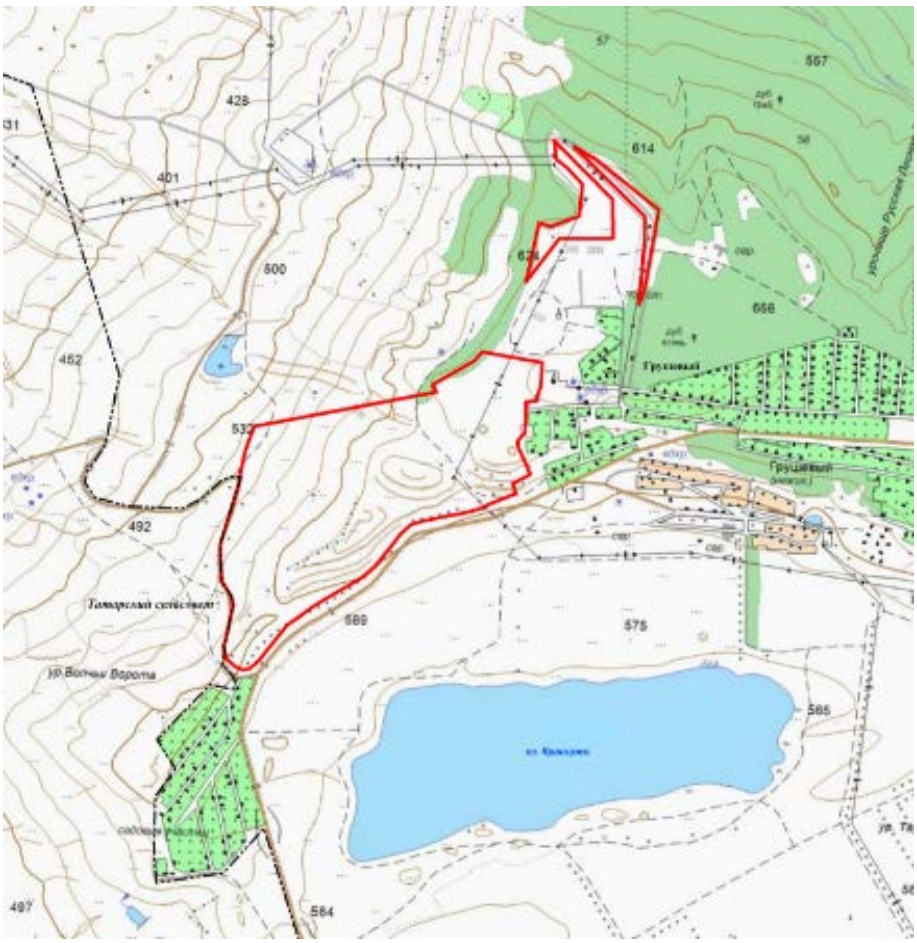


Рисунок 10.3.2.5. Схема границ государственного природного заказника «Вишневая поляна»[99]

Территория заказника включает в себя следующие земельные участки: земельный участок с кадастровым номером 26:12:013601:6 (площадь 66,25 га), земельный участок с кадастровым номером 26:12:013601:7 (площадь 2,01 га), земельный участок с кадастровым номером 26:12:013601:8 (площадь 4,42 га). Охранная зона отсутствует. Заказник образован без ограничения срока действия. Земельные участки, расположенные в границе заказника, ограничены в обороте.

Государственный природный заказник «Кравцово озеро» расположен около хутора Грушевый, на верхней террасе южного склона реки Грушевая. Режим охраны и положение о заказнике утверждены Постановлением Правительства Ставропольского края от 12.08.2011 г. №314-п[100]. Общая площадь заказника составляет 169,0 га. Территория заказника включает в себя следующие земельные участки: земельный участок с кадастровым номером 26:12:014001:19, площадью 95,09 гектара, земельный участок с кадастровым номером 26:12:014003:3, площадью 73,91 гектара. Охранная зона отсутствует. Заказник образован без ограничения срока действия. Земельные участки, расположенные в границе заказника, ограничены в обороте.

[99] http://www.mpr26.ru/oopt/

[100] Постановление Правительства Ставропольского края от 12.08.2011 г. №314-п «Об образовании государственного природного заказника краевого значения «Кравцово озеро».

Рисунок 10.3.2.6. Схема границ государственного природного заказника «Кравцово озеро»[101]

Заказник является гидрологическим, предназначенным для сохранения и восстановления экологической системы озера Кравцово, сохранения флоры и фауны реликтового объекта водно-болотистых экосистем лесостепи.

Растительность, произрастающая в водоохранной зоне, типична как для открытых природных водоемов, так и для болот.

Водная поверхность является местом отдыха перелетных птиц, а восточная и южная часть — местом гнездовий водоплавающей птицы.

В донных отложениях находится торф и ил со спорами растений, живших здесь в прошлые века, а также там обнаружены два вида диатомовых водорослей, типичных для торфяных болот: табеллярия клочковатая и эвноция малая.

В южной части водоохранной зоны произрастает широколиственный лес, ее восточный склон покрыт кустарником.

В южной, западной и северной частях водоохранной зоны сохранился и произрастает природный травостой луговой степи, в котором встречаются: пион узколистный, меч-трава обыкновенная, внесенные в Красную книгу Российской Федерации, касатик ненастоящий, касатик солелюбивый, горицвет весенний, вейник седеющий, пузырчатка обыкновенная, осока просяная, осока верещатниковая, дербенник ленецевидный, телиптерис болотный, внесенные в Красную книгу Ставропольского края, а также мятлик луговой, герань кроваво-красная, земляника зеленая, клевер сходный, люцерна желтая, молочай грузинский, истод кавказский, рогоз, тростник.

[101] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.7. Государственный природный заказник «Кравцово озеро»[102]

Животный мир представлен:

- насекомые: шмель степной, дыбка степная, жужелица кавказская, внесенные в Красную книгу Ставропольского края;
- рыбы: сазан, серебряный карась, окунь, плотва, рак;
- амфибии и рептилии: водяной уж, тритон, ящерицы, болотная черепаха, малоазиатская лягушка, озерная лягушка;
- птицы: огарь, белая цапля, серая утка, болотный лунь, утка-кряква, чайки;
- млекопитающие: ондатра, крот кавказский.

Государственный природный заказник «Ставропольский чернозем» расположен на юго-западной опушке Русской лесной дачи. Режим охраны и положение о заказнике утверждены Постановлением Правительства Ставропольского края от 27.05.2011 г. №200-п[103]. Общая площадь заказника составляет 50,01 га. Территория заказника включает в себя земельный участок с кадастровым номером 26:12:011401:79. Охранная зона отсутствует. Заказник образован без ограничения срока действия. Земельные участки, расположенные в границе заказника, ограничены в обороте.

Заказник имеет комплексный профиль и предназначен для сохранения эталонных черноземных почв лесостепного природного комплекса Ставропольской возвышенности, сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, а также объектов животного и растительного мира, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении.

Территория заказника представляет собой слабопологий склон (до 2°) юго-западной экспозиции. Микрорельеф не выражен (ровный участок).

Почвенный покров представлен черноземами выщелоченными мощными и среднемощными средне- и малогумусными тяжелосуглинистыми, которые обладают высоким естественным плодородием. Для них характерно интенсивное накопление

[102] http://www.mpr26.ru/oopt/

[103] Постановление Правительства Ставропольского края от 27.05.2011 г. №200-п «Об образовании государственного природного заказника краевого значения «Ставропольский чернозем».

гумуса, нейтральная среда почвенного раствора, хорошее состояние почвенного поглощающего комплекса, промытость профиля от карбонатов, отсутствие водорастворимых солей. Мощность гумусовых горизонтов – 75 см.

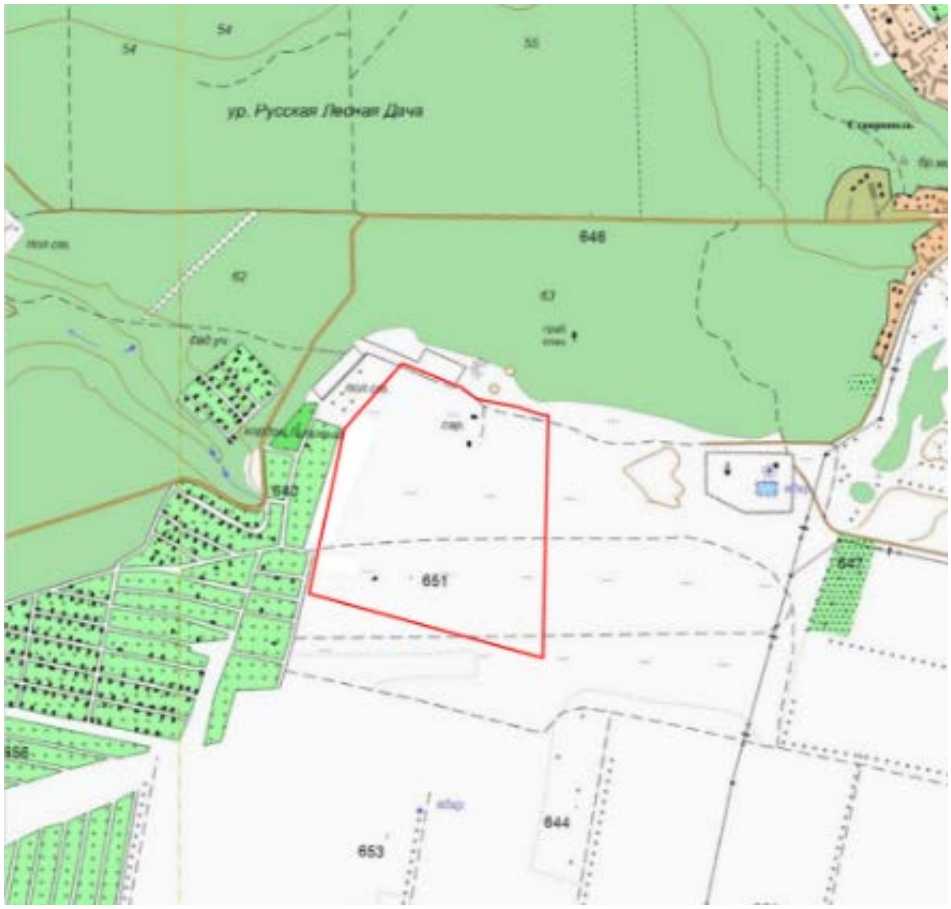


Рисунок 10.3.2.8. Схема границ государственного природного заказника «Ставропольский чернозем»[104]

Эталонные черноземные почвы заказника полностью отвечают определению данного типа и подтипа почв, без заметных признаков воздействия налагающихся интразональных почвенных процессов или антропогенных факторов и могут использоваться для получения показателей состояния почв до воздействия этих процессов и факторов.

На территории заказника довольно хорошо сохранился злаково-разнотравный тип растительности, покрывающий практически всю площадь заказника. Здесь произрастает 204 вида сосудистых растений, относящиеся к 42 семействам. Преобладающими видами здесь являются: мятлик луговой, овсяница луговая, овсяница валезская, пырей ползучий, василистник малый, земляника зеленая, земляника лесная, лапчатка седая, лабазник обыкновенный, черноголовник многобрачный, клевер луговой, горошек мышиный, герань кроваво-красная, зверобой пронзенный, яснотка пурпурная, подорожник большой, подорожник средний, подмаренник русский, подмаренник цепкий, тысячелистник благородный, нивянка обыкновенная, пижма обыкновенная, цикорий обыкновенный.

[104] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.9. Государственный природный заказник «Ставропольский чернозем»[105]

Встречаются единичные экземпляры следующих видов: берёза плакучая, шиповник собачий, слива растопыренная, дуб черешчатый (сильный), боярышник пятипестичный, клен полевой, бузина черная. В настоящее время их роль в сложении растительного покрова территории и средообразовательные функции чрезвычайно малы, так как перечисленные виды находятся в молодой генеративной возрастной стадии.

На территории заказника обнаружено 7 видов сосудистых растений, включенных в Красную книгу Ставропольского края (тюльпан Биберштейна, безвременник яркий, шафран сетчатый, ирис крымский, пион узколистный, ветреница лесная, горицвет весенний).

На территории заказника установлено обитание 1 вида земноводных, 2 видов пресмыкающихся, 18 видов птиц и 7 видов млекопитающих. Обнаружено обитание 4 видов насекомых, включенных в Красную книгу Ставропольского края (шмель глинистый, шмель степной, ксилокопа фиолетовая, аполлон черный). Здесь выделен 1 комплекс животного населения, относящийся к злаково-разнотравной степи. Данное сообщество наземных позвоночных включает: жаба зеленая, ящерица прыткая, уж обыкновенный, путельга обыкновенная, канюк обыкновенный, перепел, голубь сизый, горлица кольчатая, сыч домовый, стриж черный, ласточка городская (воронок), жаворонок хохлатый, жаворонок полевой, трясогузка белая, иволга обыкновенная, сорока, ворона серая, славка серая, чекан луговой, воробей полевой, щегол черноголовый, еж белогрудый, крот кавказский, куница каменная, ласка, полевка кустарниковая, полевка обыкновенная, заяц-русак.

На территории заказника в среднем обитает около 9,57 % от всего биологического разнообразия сосудистых растений и наземных позвоночных животных Ставропольского края. При этом доля биологического разнообразия сосудистых растений на видовом уровне составляет 9,06 % от аналогичного показателя Ставропольского края.

Государственный природный заказник «Формика» расположен в юго-западной части города Ставрополь. Государственный природный заказник образован в соответствии с

[105] http://www.mpr26.ru/oopt/

Постановлением Губернатора Ставропольского края от 26.08.97 № 547[106] «Об образовании государственных природных заказников краевого значения». Профиль заказника – биологический. Общая площадь заказника составляет 0,87 га. Охранная зона отсутствует. Заказник образован без ограничения срока действия. Земельные участки, расположенные в границе заказника, ограничены в обороте.

Рисунок 10.3.2.10. Схема границ государственного природного заказника «Формика»[107]

Луговой фитоценоз насчитывает 104 вида сосудистых растений, из них в Красную книгу Российской Федерации занесены: шафран сетчатый, пион узколистный, касатик ненастоящий, ковыль, горицвет.

Основной объект охраны - насекомые: луговой муравей (до 60 муравейников); 14 видов бабочек - боярышница, капустная белянка, желтушка луговая, лимонница, галатея, воловий глаз, пестрянка ложная, пяденица крыжовниковая, перламутровка лесная, селена, парусник, репница, статилина; 13 видов жуков и жужелиц, в том числе 3 вида мертвоедов; шмель полевой, сверчок степной, кузнечик певчий, кузнечик серый. Из млекопитающих встречаются слепыш и крот. На территории заказника также обитают: уж обыкновенный, лягушка травяная, прудовая жаба серая, тритон обыкновенный, черепаха болотная, ящерицы - прыткая и живородящая. В пруду водятся: карась, верховка, рак.

[106] Постановление Губернатора Ставропольского края от 26.08.97 № 547 «Об образовании государственных природных заказников краевого значения».
[107] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.11. Государственный природный заказник «Формика»[108]

Государственный природный заказник «Русский лес» создан Постановлением Правительства Ставропольского края от 25 сентября 2015 г. №416-п «О создании государственного природного заказника краевого значения «Русский лес» без ограничения срока действия.

Общая площадь заказника составляет 8338,99 гектара, в том числе в границах городского округа города Ставрополя – 2697,00 гектара. Заказник состоит из двух кластеров.

В пределах границы заказника выделены три функциональные зоны: природоохранная зона, зона ограниченного природопользования и зона рекреационного использования заказника, которые отличаются характером использования территории и степенью ограничения антропогенной нагрузки.

[108] http://www.mpr26.ru/oopt/

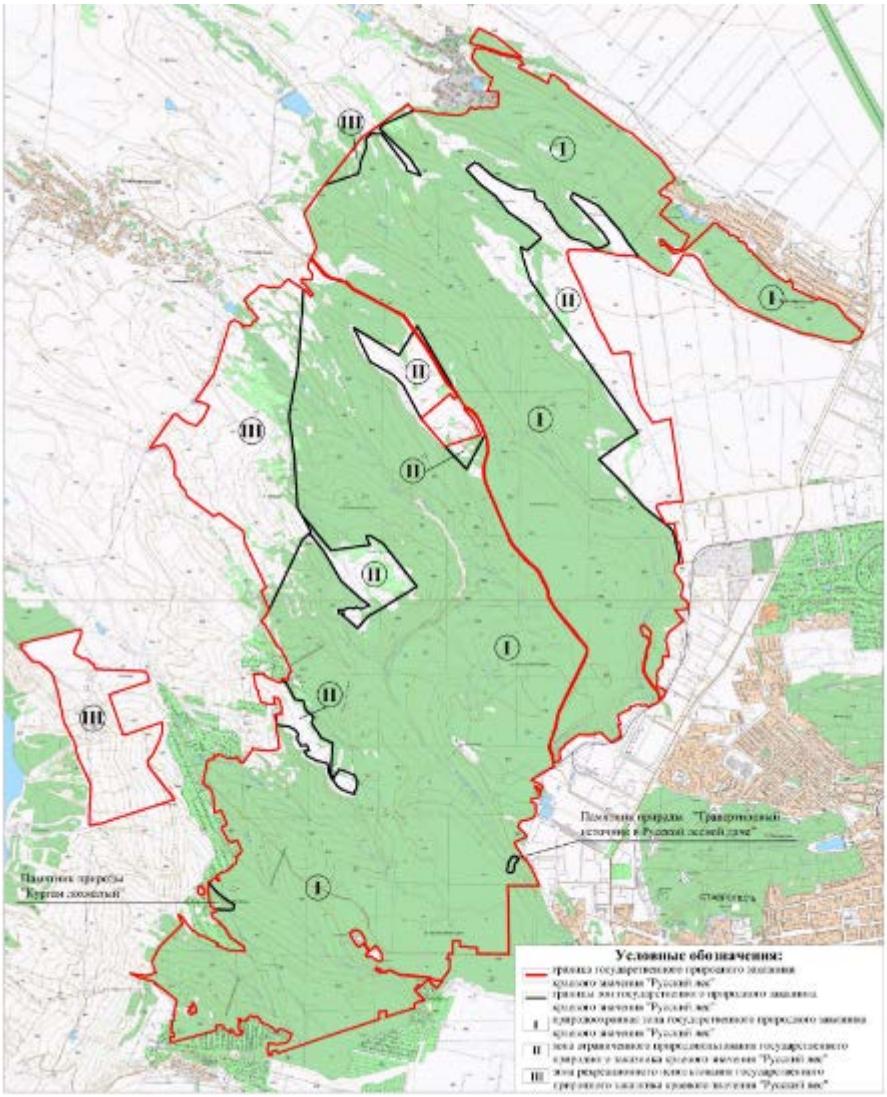


Рисунок 10.3.2.12. Схема границ государственного природного заказника «Русский лес»[109]

Режим особой охраны территории заказника и его функциональных зон установлен Положением о заказнике, утвержденным постановлением Правительства Ставропольского края от 25 сентября 2015 г. № 416-п.

Земельные участки, расположенные в границе заказника и не находящиеся в собственности граждан или юридических лиц, ограничены в обороте.

Заказник является биологическим, предназначен для сохранения самого крупного естественного лесного массива в центре Предкавказья с редкими сохранившимися видами флоры и фауны. Кроме того, лес выполняет климато-водорегулирующие и склонозащитные функции.

В заказнике произрастают 14 типов древесно-кустарниковой растительности, из которых наиболее распространены: дуб черешчатый, дуб скальный, граб, клен остролистный, клен полевой, ясень обыкновенный, осина, липа, гледичия, груша кавказская, яблоня, черешня дикая, бересклет бородавчатый, бересклет европейский, три вида боярышника, кизил, шиповник, терн. Единично встречается бук восточный.

[109] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.13. Государственный природный заказник «Русский лес»[110]

Достаточно хорошо сохранился природный травостой, включающий редкие виды: кандык кавказский, майкараган волжский, птицемлечник дугообразный, шаровница крапчатая (пятнистая), внесенные в Красную книгу Российской Федерации, горицвет весенний, касатик солелюбивый, колокольчик персиколистный, лук медвежий, морозник кавказский, пион узколистный, шафран сетчатый, шпажник кавказский, ятрышник клопоносный, внесенные в Красную книгу Ставропольского края, а также безвременник теневой, касатик ненастоящий, ковыль красивейший, подснежник кавказский, ятрышник точечный, ятрышник трехзубчатый, три вида папоротника и орхидные.

Животный мир, характерный для лесов, в том числе:

- насекомые: дозорщик-император, жужелица кавказская, жужелица венгерская, жук-олень, ксилокопа фиолетовая, внесенные в Красную книгу Ставропольского края;

- птицы: аист черный, змееяд, перевязка, сапсан, тювик европейский, внесенные в Красную книгу Российской Федерации, орел-карлик, коростель, внесенные в Красную книгу Ставропольского края, а также вальдшнеп, серая куропатка, фазан;

- млекопитающие: ночница остроухая, вечерница гигантская, нетопырь-карлик, внесенные в Красную книгу Ставропольского края, а также кабан, косуля, заяц-русак, куница, лисица, барсук, волк, шакал, крот кавказский.

Основными задачами заказника являются: сохранение и восстановление лесостепного и степного природных комплексов Ставропольской возвышенности; сохранение биологического разнообразия, в том числе объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ставропольского края, и объектов животного и растительного мира, ценных в хозяйственном и научном отношении, и среды их обитания; сохранение и рациональное

[110] http://www.mpr26.ru/oopt/

использование охотничьих ресурсов; содействие в проведении научно-исследовательских работ; содействие в развитии экологического туризма и экологического просвещения.

На территории заказника расположены памятники природы краевого значения: «Курган Лохматый» площадью 9,52 гектара и «Травертиновый источник в Русской лесной даче» площадью 2,62 гектара.

Режим особой охраны указанных памятников природы соответствует режиму особой охраны территории заказника.

Памятник природы краевого значения «Курган Лохматый» образован 04 ноября 1984 год Решением исполнительного комитета Ставропольского городского Совета народных депутатов от 4 ноября 1984 года № 917[111].

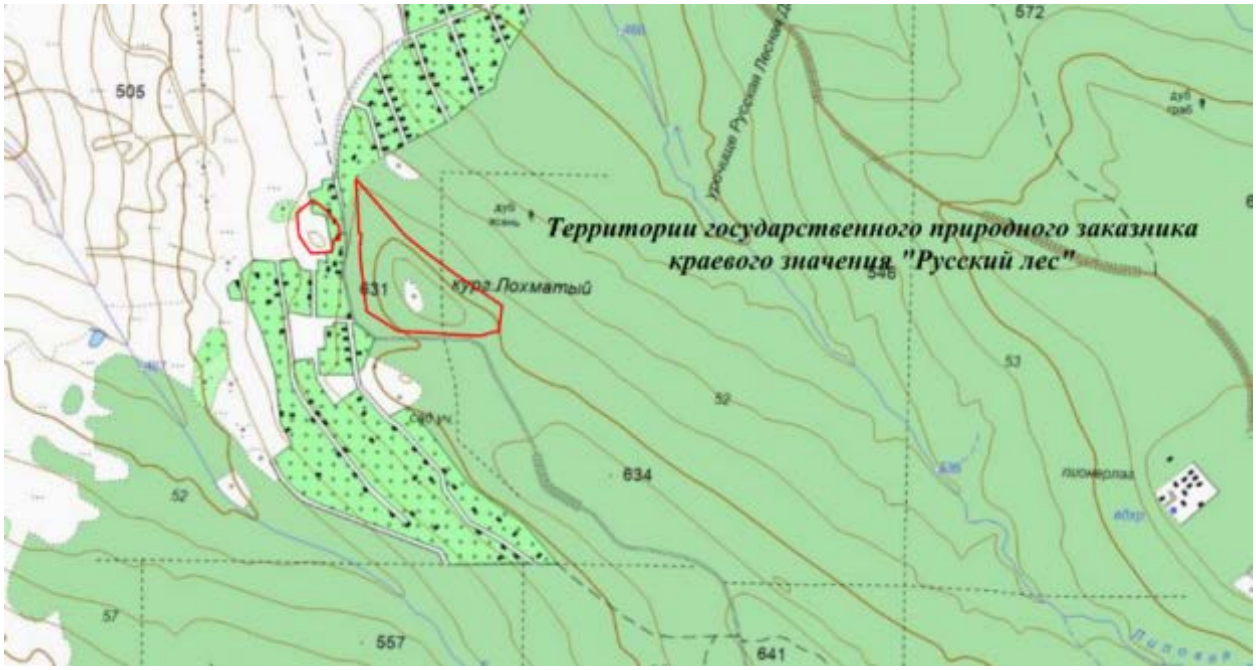


Рисунок 10.3.2.14. Схема границ памятника природы краевого значения «Курган Лохматый»[112]

Памятник природы «Курган Лохматый» расположен на северо- западном отроге Ставропольской горы, в юго-западной части государственного природного заказника краевого значения «Русский лес», в 4 км к востоку от Сенгилеевского водохранища, в 7 км к западу от города Ставрополя. Первый участок памятника природы (площадью 8,31 гектара) расположен на территории Русского лесного массива, второй участок (площадью 1,21 гектара) – в 100 метрах на запад от первого участка, вблизи садоводческого товарищества «Электрик». Географические координаты центра первого участка (площадью 8,31 гектара): 45°02'31,08" с. ш., 41°50'6,30" в. д., географические координаты центра второго участка (площадью 1,21 гектара): 45°02'36,21" с. ш., 41°49'53,82" в. д.

Памятник природы «Курган Лохматый», площадью 9,52 га, образован с целью сохранения места произрастания и обитания ценных, реликтовых, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

[111] Решение исполнительного комитета Ставропольского городского Совета народных депутатов от 04 ноября 1984 года № 917 «О взятии на государственную охрану природных объектов г. Ставрополя»
[112] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.15. Памятник природы краевого значения «Курган Лохматый»[113]

Представляет собой участок реликтового широколиственного леса и целинной луговидной степи на северо-западном отроге Ставропольской горы, в окрестностях Ставрополя. Лес относится к западной окраине Русского лесного массива и состоит из зрелого высокорослого древостоя ясеня, дуба и граба с четко выраженной ярусностью. Целинная степь, примыкающая к лесу, имеет высокую видовую насыщенность (70-75 видов на 100 кв. м). Много редких и находящихся под угрозой исчезновения растений: лук медвежий, хохлатки узколистная и кавказская, птицемлечник дуговидный, зубянка пятилисточковая, пролеска сибирская, ятрышники шлемоносный и раскрашенный, пион узколистный, тюльпаны Биберштейна и Гесснера, ковыль перистый. С кургана открывается живописный вид на Сенгилеевскую котловину.

Охранная зона памятника природы не установлена. Памятник природы расположен на территории действующего государственного природного заказника краевого значения «Русский лес», который имеет биологический профиль и занимает площадь 8338,99 гектара.

Памятник природы краевого значения «Травертиновый источник в Русской лесной даче» образован 4 января 1978 год Решением исполкома Ставропольского краевого Совета народных депутатов от 04 января 1978 года № 9[114]. Профиль памятника природы - геолого-геоморфологический. Площадь памятника природы – 2,62 гектара.

Памятник природы краевого значения «Травертиновый источник в Русской лесной даче» создан с целью сохранения геоморфологических образований – травертинов и связанного с ними ландшафта.

[113] http://www.mpr26.ru/oopt/

[114] Решение исполкома Ставропольского краевого Совета народных депутатов от 04 января 1978 года № 9 «О взятии под особую охрану памятников природы»

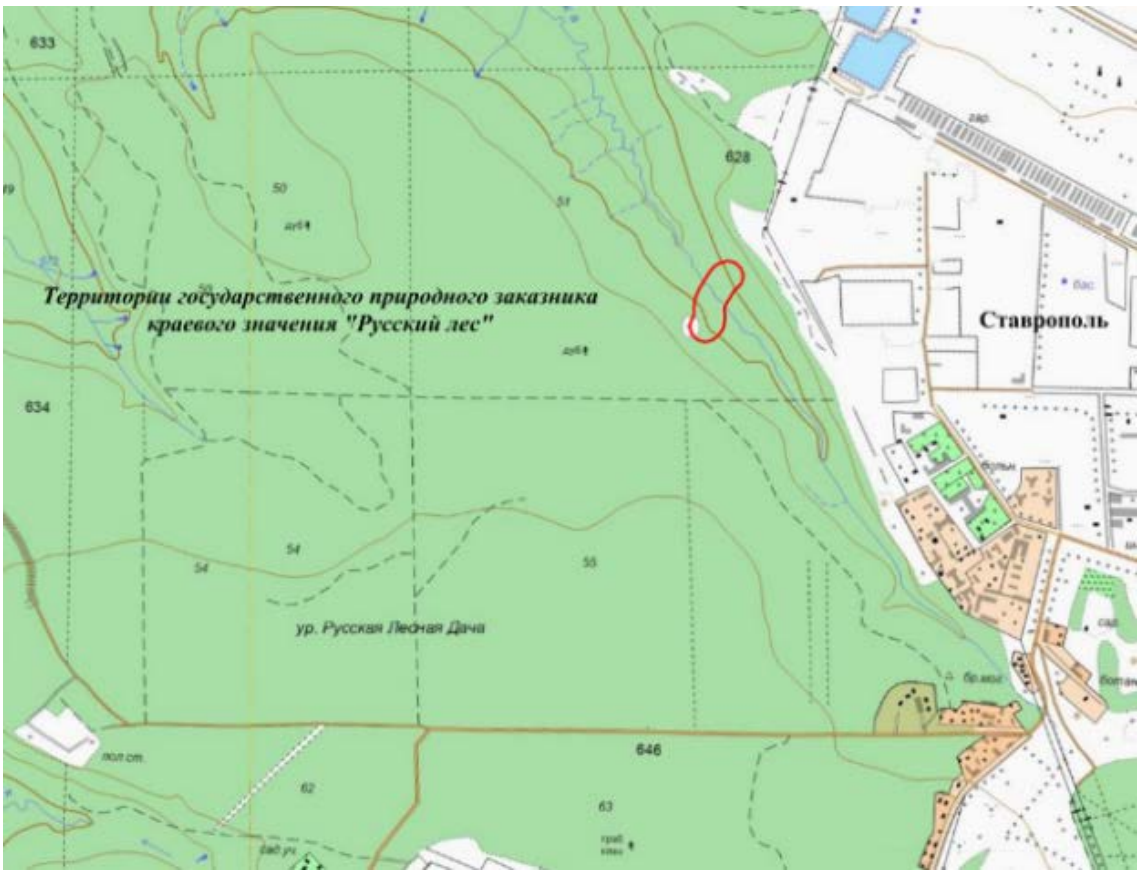


Рисунок 10.3.2.16. Схема границ памятника природы краевого значения «Травертиновый источник в Русской лесной даче»[115]

Травертиновый источник – это уникальный карстовый участок, представляющий собой крупное отложение древних травертинов и место произрастания реликтовых растений.

Памятник природы расположен на левом склоне реки Бучинская Гремучка, в юго-восточной части государственного природного заказника краевого значения «Русский лес», у западной окраины города Ставрополя, в 1,5 км на запад от остановки «СтавНИИГиМ».

[115] http://www.mpr26.ru/oopt/

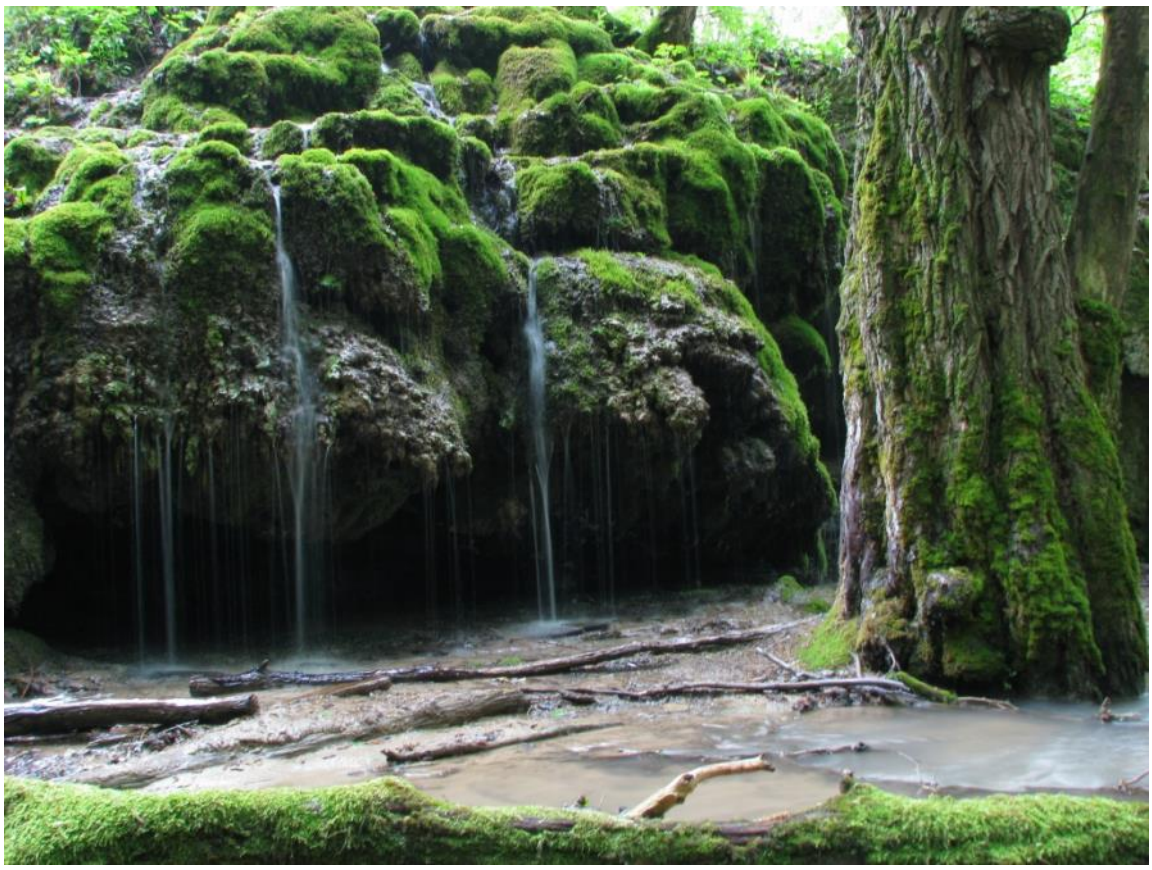


Рисунок 10.3.2.17. Памятник природы краевого значения «Травертиновый источник в Русской лесной даче»[116]

Источник выходит на левом склоне балки Бучинской Гремучки в месте контакта светлых среднесарматских песков и подстилающих глин. Вода вливается в карстовую ванну, глубиной 0,5 м. Температура воды + 10°С. Дно балки выполнено отложениями травертина, выпадающего в осадок как из источника, так и берущего от него начало ручья. Особую ценность представляют собой растения-реликты неогенового периода: толстостенка крупнолистная, папоротник-сколопендриум.

Географические координаты:

центр – 41°53'33,41" с. ш., 45°2'49,58" в. д.;
север – 41°53'35,36" с. ш., 45°2'53,66" в. д.;
запад – 41°53'29,72" с. ш., 45°2'46,78" в. д;
юг – 41°53'32,00" с. ш., 45°2'45,16" в. д;
восток – 41°53'37,65" с. ш., 45°2'52,03" в. д.

Охранная зона памятника природы не установлена. Памятник природы расположен на территории действующего государственного природного заказника краевого значения «Русский лес».

Памятник природы краевого значения «Михайловский родник». Находится в Таманском лесу г. Ставрополя, в 0,5 км на юго-запад от МБОУ «Кадетская школа кадетского имени генерала Ермолова города Ставрополя», на абсолютной высоте 600 м. Общая площадь – 0,19 га. Родник выходит из пласта карабинских известняков среднесарматского яруса неогенового возраста. Водоупором служат ясеновские песчанистые глины желтого цвета. Вода холодная, +8° С, прозрачная, без запаха. Дебит 1,5 л/сек. Вода из основного родника падает в каменную ванну размером 4 х 4 метра. По составу она гидрокарбонатная кальциево-натриевая.

[116] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.18. Памятник природы «Михайловский родник»[117]

Памятник природы краевого значения «холодный родник» находится в западной части г. Ставрополя, на высоте 620 м н.у.м., в Таманском лесу. Под этим названием объединяется группа родников, бьющих из пласта форштадтских песков, перекрытых холоднородниковскими известняками среднесарматского яруса неогена. Общая площадь – 0,32 га.

Родники размывают дно балки и сливаются в ручей Холодный, дающий начало р. Ташле. Склоны балки и водораздел покрыты широколиственным лесом, играющим водоохранную роль.

[117] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.19. Памятник природы «Холодный родник»[118]

Памятник природы краевого значения «Урочище родника «Корыта» находится в 329 квартале г. Ставрополя, на опушке Мамайского леса. Площадь 21,44 га. Вода выходит из карабинского пласта среднесарматского известняка-ракушечника. Оборудованы два небольших бассейна. Урочище напоминает огромную ванну. В ее днище много мелких углублений. В балке растет широколиственный байрачный лес. По правовому берегу р. Мамайка имеются хорошо сохранившиеся лесные поляны.

[118] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.20. Схема границ памятника природы «Урочище родника «Корыта»[119]

Рисунок 10.3.2.21. Памятник природы «Урочище родника «Корыта»[120]

[119] http://www.mpr26.ru/oopt/

Памятник природы краевого значения «Ландшафты высотной поясности Ставропольской горы». Участки долин на Ставропольской горе от Волчьих ворот до Вишневой балки расположены в 18-20 километрах к западу от города Ставрополя. Площадь памятника составляет 468,38 га. Участок склона имеет крутизну 15-30° при бугристом поперечном профиле. Бугристость рельефа обусловлена широким развитием разновозрастных оползневых тел и густой овражной сети. Здесь обнажаются морские отложения тортонского и сарматского ярусов миоцена, представленные глинами, реже песками, мергелями, мшанковыми и ракушечными известняками.

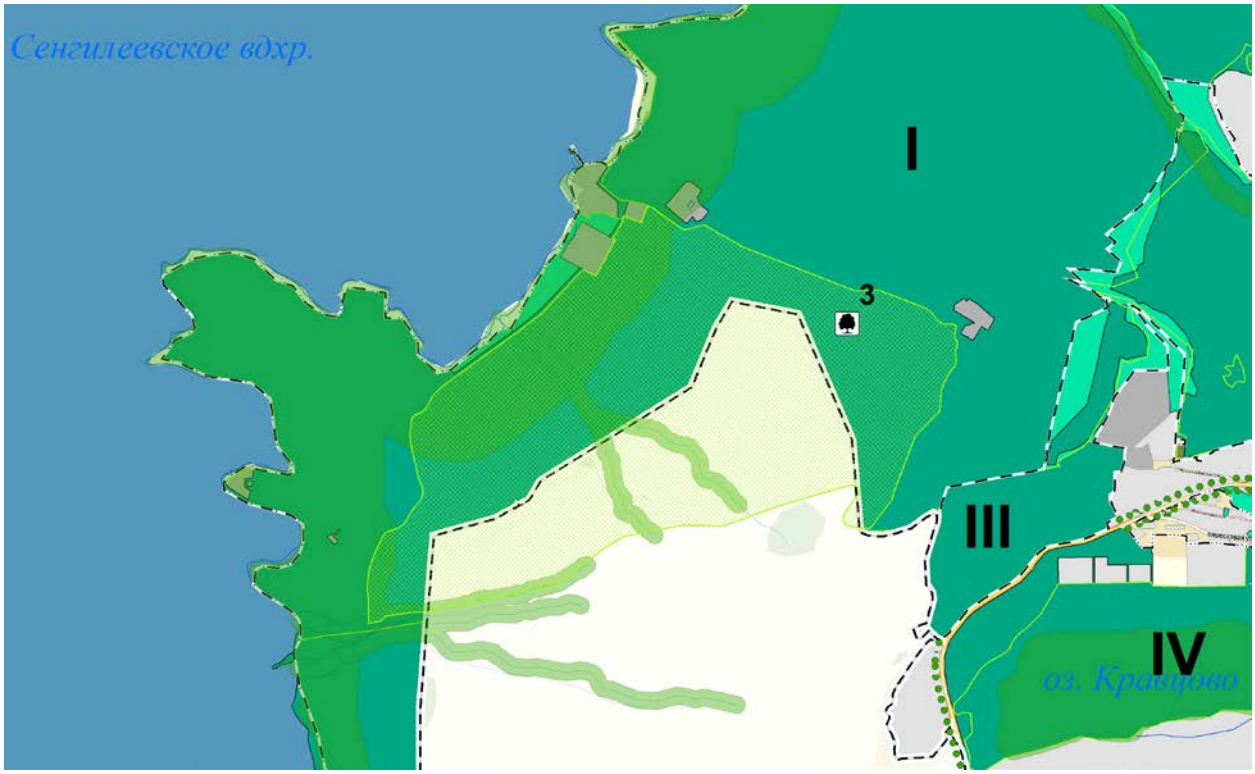


Рисунок 10.3.2.22. Схема границ памятника природы «Ландшафты высотной поясности Ставропольской горы»[121]

Наибольший интерес представляют отложения караганского горизонта, с ископаемыми остатками неогеновых насекомых, обитавших 15-17 миллионов лет назад. Часто встречаются остатки листьев и древесных стволов, принадлежавших теплолюбивым растениям — лавру, пальме, фисташке, терминалии, сосне, пихте, дубу. Другой достопримечательностью являются Волчьи ворота — узкий проход между древнеоползневыми отторжениями, покрывающими вершину отрога Ставропольской горы.

Восточный берег водохранилища, примыкающий к Ставропольской горе, расчленен мысами и заливами. Изрезанность склона вызвана тем, что по склону горы, возможно, ещё при образовании котловины, спустились три гигантских оползня. Они достигли озера и врезались в него в виде полуостровов и мысов.

[120] http://www.mpr26.ru/oopt/
[121] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.23. Памятник природы «Ландшафты высотной поясности Ставропольской горы»[122]

Растительный покров склона горы обладает высотной поясностью. В нижней части склона на засоленных майкопских глинах развита полынно-злаковая степь с солянками, близкая к комплексам полупустыни. Выше находится полоса разнотравно-злаковой степи с типчаком, ковылем и бородачем. А у вершины Ставропольской горы, где из среднесарматских песков и ракушечников бьют родники, появляется широколиственный лес с луговыми полянами в обрамлении богатой злаково-разнотравной степи.

Памятник природы «Великовозрастные тополя (ул. Морозова). Площадь 0,0029 га. Памятник природы краевого значения «Великовозрастные тополя (ул. Морозова)» взят на охрану решением исполнительного комитета Ставропольского городского Совета народных депутатов от 4 декабря 1984 года № 917 «О взятии на государственную охрану природных объектов г. Ставрополя».

Задачей памятника природы является сохранение старовозрастных экземпляров тополя белого (Populus alba L.) как элемента городского ландшафта.

[122] http://www.mpr26.ru/oopt/

Рисунок 10.3.2.24. Великовозрастные тополя (ул. Морозова)

Памятник природы «Группа великовозрастных деревьев в Ставропольском ПКиО». В 1847 году посадили аллеи каштана конского, липы и тополей пирамидального и канадского. В настоящее время сохранились 46 старовозрастных дубов, ясеней, кленов. 11 дубов имеют возраст до 365 лет, 3 тополя — 110 — 135 лет, 8 каштанов — 160 — 180 лет. Площадь – 0,01 га.

Охраняемая озелененная и лесная территория «Эммануэльевское урочище» образована Постановлением Правительства Ставропольского края от 20 июня 2017 г. № 242-п[123], которым утверждены границы и положение об озелененной и лесной территории краевого значения «Эммануэльевское урочище». Охраняемая территория расположена в Октябрьском районе города Ставрополя и состоит из трех обособленных участков, общая площадь которых составляет 12,63 гектара.

[123] Постановление Правительства Ставропольского края от 20 июня 2017 г. № 242-п «О создании охраняемой озелененной и лесной территории краевого значения «Эммануэльевское урочище»

Рисунок 10.3.2.25. Охраняемая озелененная и лесная территория «Эммануэльевское урочище»[124]

Первый участок охраняемой территории, площадью 7,82 гектара, включает в себя историко-культурную природно-заповедную территорию «Бибердова дача», расположен к востоку от улицы Кавалерийской и прилегает к территории ГБУЗ СК «Городская клиническая больница № 2» города Ставрополя.

Второй участок охраняемой территории, площадью 4,13 гектара, включает в себя комплексную историко-культурную и природно-заповедную территорию «Ртищева дача», расположен южнее Дворца спорта «Спартак», с востока ограничен железной дорогой, с юга – рекой Ташла.

[124] http://www.mpr26.ru/oopt/

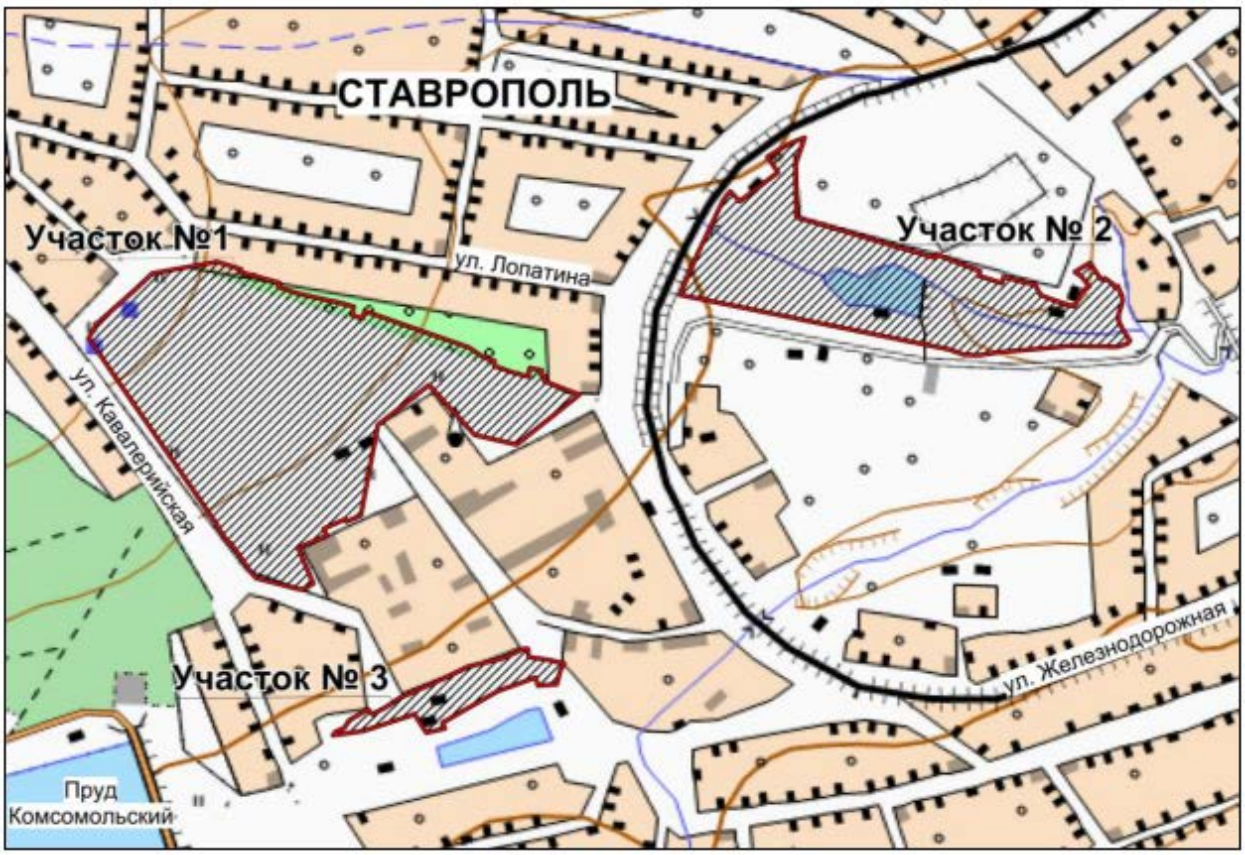


Рисунок 10.3.2.26. Границы охраняемой озелененной и лесной территории «Эммануэльевское урочище»[125]

Третий участок охраняемой территории, площадью 0,68 гектара, включает в себя часть территории бывшего Пионерского пруда и расположен восточнее Комсомольского пруда.

Данная территория, занимая небольшие площади относительно площади Ставропольского края в целом, обладает достаточно уникальным биологическим разнообразием и в среднем может обеспечить существование 24,81 % от всего биологического разнообразия сосудистых растений и наземных позвоночных животных Ставропольского края.

В настоящее время здесь сохранились старые деревья-гиганты: дубы, ясени, клены, тополя, напоминающие о бывшем Черном лесе. На охраняемой территории отмечены следующие типы растительных сообществ:

а) грабово-ясеневые леса с включениями дуба и клена. Верхний ярус – граб кавказский, ива козья, тополь дрожащий, орех грецкий, дуб черешчатый, береза плакучая, ильм граболистный и другие. В подлеске преобладают боярышник пятипестичный, бузина черная, лещина обыкновенная; в травянистом покрове нередко господствуют перловник пестрый, коротконожки (лесная и перистая), костер бенекена, овсяница исполинская, мятлик лесной; разнотравье – вечерница матроны, желтушник золотистый, чесночница черешковая и другие. Много эфемероидов, дающих весной и летом смену аспектов: гусиный лук, ветреница лютичная, хохлатка маршалла (желтый фон), пролеска сибирская (голубой фон), хохлатка кавказская (пурпурно-фиолетовый фон), местами – зубянка пятилисточковая (сиреневый фон). Ранней весной местами весьма обильны фиалки душистая и собачья;

б) сообщества влаголюбивых растений – тростник южный, камыш лесной, мятлик обыкновенный, персикария почечуйная, ясколка дернистая, лютик ядовитый, вербенник

[125] http://www.mpr26.ru/oopt/

обыкновенный, ива белая, тополь белый, хмель обыкновенный, белокопытник гибридный, крестовник эруколистный и другие;

в) сообщества сорно-луговых растений – щетинники (мутовчатый, сизый, зеленый), мятлик однолетний, пырей ползучий, крапива двудомная, щавель курчавый, гречишка птичья, марь белая, лебеда стреловидная, звездчатка средняя, дрема белая, чистотел большой и другие.

На охраняемой территории всего выявлено 223 вида растений, относящихся к 176 родам и 63 семействам. Доминируют такие виды, как дуб черешчатый, ясень обыкновенный, граб кавказский, клен полевой, боярышник пятипестичный, шиповник собачий, бузина черная.

На территории установлено обитание 4 видов амфибий (тритон кавказский, жаба зеленая, лягушка малоазиатская, лягушка озерная), 6 видов рептилий (черепаха болотная, веретеница ломкая, ящерица полосатая, уж обыкновенный, уж водяной, полоз четырехполосый), 37 видов птиц (лунь луговой, канюк обыкновенный, кобчик, кукушка обыкновенная, сова ушастая, сплюшка, стриж черный, дятел зеленый, жаворонок хохлатый, конек лесной, трясогузка белая, иволга обыкновенная, скворец обыкновенный, синица большая, воробей домовый, овсянка обыкновенная и других), 16 видов млекопитающих (еж белогрудый, крот кавказский, подковонос малый, ночница остроухая, нетопырь-карлик, мышь лесная, слепыш обыкновенный, хомячок серый, полевка обыкновенная, мышь домовая и других).

Велико значение охраняемой территории и для единично встречающихся здесь редких растений и животных. Здесь встречаются 4 вида покрытосеменных растений, занесенных в Красную книгу Ставропольского края (птицемлечник дугообразный, ландыш закавказский, подснежник кавказский, любка зеленоцветная), из них 1 вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации (подснежник кавказский), а также 1 вид пресмыкающегося (веретеница ломкая), 3 вида млекопитающих (подковонос малый, нетопырь-карлик, остроухая ночница), занесенных в Красную книгу Ставропольского края.

10.3.3. ООПТ местного значения

На территории муниципального образования отсутствуют ООПТ местного значения.

10.4. Лесной фонд

Лесной фонд — природно-хозяйственный объект федеральной собственности, лесных отношений, управления, использования и воспроизводства лесов, представляющий совокупность лесов, лесных и нелесных земель в границах, установленных в соответствии с лесным и земельным законодательством. К лесному фонду относятся все леса, за исключением лесов на землях обороны и городских поселений, а также древесно-кустарниковой растительности на землях сельскохозяйственного назначения, транспорта, населённых пунктов, водного фонда и иных категорий. Порядок использования и охраны земель лесного фонда регулируется лесным законодательством.

На территории городского округа Ставрополь расположены участки лесного фонда, находящиеся в ведении ГУ «Ставропольское лесничество».

Администрация городского округа в области лесных отношений действует в соответствии с действующим законодательством: Лесном кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ, Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ, Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ, Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях

пожарной безопасности», постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

Общие требования пожарной безопасности в лесах устанавливает Постановление Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

Общие требования санитарной безопасности в лесах устанавливает Постановление Правительства РФ от 29.06.2007 № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

В соответствии с положениями п. 8.1. ч. 8 ст. 23 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ материалы по обоснованию генерального плана в виде карт отображают границы лесничеств и лесопарков – «Карта границ лесничеств, лесопарков» (М 1:10000).

Рослесхоз обращает внимание, что в соответствии с пунктом 7.1 статьи 10 Федерального закона от 29 июля 2017 г. № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель» (далее – Федеральный закон № 280-ФЗ) в редакции Федерального закона от 30 апреля 2021 г. № 120-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственной регистрации недвижимости» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 120-ФЗ) с даты внесения в ЕГРН сведений о местоположении границ лесничеств в соответствии с частями 15 и 15.1 статьи 34 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» для осуществления территориального планирования, оказания государственных услуг и осуществления государственных функций в сфере лесных отношений применяются сведения о границах лесничеств, внесенные в ЕГРН.

Сведения о границах Ставропольского лесничества внесены в ЕГРН (реестровый номер 26.00-15.2). Таким образом, при проектировании границ населенных пунктов необходимо применять положения статьи 10 Федерального закона № 280-ФЗ в редакции Федерального закона № 120-ФЗ. Площадь земель лесного фонда в границах городского округа составляет 2658 га (получена расчетным путем). Включение земель лесного фонда в границу населенных пунктов не планируется.

Кроме того, согласно данным государственного лесного реестра в границах Ставропольского городского округа числится 3932 га городских лесов. Границы территорий, занятых городскими лесами согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации (статья 35) и Земельному кодексу Российской Федерации (статья 85) могут включаться в состав зон рекреационного назначения.

10.5. Водные объекты

Поверхностные водные объекты[126], находящиеся в государственной или муниципальной собственности, являются водными объектами общего пользования, то есть общедоступными водными объектами, если иное не предусмотрено Водным кодексом РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (статья 6).

Использование водных объектов общего пользования осуществляется в соответствии с правилами охраны жизни людей на водных объектах, утверждаемыми в порядке, определяемом уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, а также исходя из устанавливаемых органами местного самоуправления правил использования водных объектов для личных и бытовых нужд.

[126] Статья 6 Водного кодекса от 03.06.2006 № 74-ФЗ

Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств.

В соответствии с положениями ст. 65 Водного кодекса от указанных водных объектов определены зоны с особыми условиями использования территории – водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы.

10.5.1 Охрана водных объектов

Основные требования к охране водных объектов установлены ст. 55 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Собственники водных объектов осуществляют мероприятия по охране водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения вод, а также меры по ликвидации последствий указанных явлений. Охрана водных объектов, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляется исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со статьями 24 - 27 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

При использовании водных объектов физические лица, юридические лица обязаны осуществлять водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом РФ и другими федеральными законами, а также правилами охраны поверхностных водных объектов и правилами охраны подземных водных объектов, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Сброс в водные объекты сточных вод, содержание в которых радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты, запрещается.

В соответствии с СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления при инженерной защите городских территорий следует учитывать отрицательное влияние подтопления на:

– изменение физико-механических свойств грунтов в основании инженерных сооружений и агрессивность грунтовых вод;

– надежность конструкций зданий и сооружений, в том числе возводимых на подрабатываемых и ранее подработанных территориях;

– устойчивость и прочность подземных сооружений при изменении гидростатического давления грунтовой воды;

– коррозию подземных частей металлических конструкций, трубопроводных систем, систем водоснабжения и теплофикации;

– надежность функционирования инженерных коммуникаций, сооружений и оборудования вследствие проникания воды в подземные помещения;

– проявление суффозии и эрозии;

– санитарно-гигиеническое состояние территории;

– условия хранения продовольственных и непродовольственных товаров в подвальных и подземных складах.

Учет естественной водной эрозии почвенного покрова следует производить в зависимости от нормы осадков, испарения, уклонов поверхности, естественной дренированности и т.д.

С целью минимизации негативного воздействия стока поверхностных и канализационных вод на водные объекты городского округа Ставрополя для защиты территории от затопления предполагается применение двух типов дамб обвалования - незатопляемые и затопляемые.

Незатопляемые дамбы следует применять для постоянной защиты от затопления городских и промышленных территорий, прилегающих к рекам и другим водным объектам.

Затопляемые дамбы допускается применять для временной защиты от затопления сельскохозяйственных земель в период выращивания на них сельскохозяйственных культур при поддержании в водохранилище НПУ, для формирования и стабилизации русел и берегов рек, регулирования и перераспределения водных потоков и поверхностного стока.

ГЛАВА 11. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

11.1. Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры)

На территории муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края располагаются объекты культурного (в т. ч. археологического) наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного (в т. ч. археологического) наследия, включенные в перечень выявленных объектов культурного наследия (таблица 11.1.1).

Таблица 11.1.1.

Перечень объектов культурного наследия федерального и регионального значения, расположенных в границах города Ставрополя

№	Наименование объекта культурного наследия	Категория государственной охраны	Адрес объекта культурного наследия
1	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 76
2	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 15
3	Особняк	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 9
4	Торговый дом, первая половина XIX века	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 54
5	Здание краеведческого музея - первого на Северном Кавказе	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 135
6	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 56
7	Дом художника В.И. Смирнова, где жил осетинский поэт-демократ К.Л. Хетагуров	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 105
8	Особняк	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Комсомольская, 100
9	Дом семьи Лопатиных	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Комсомольская, 113
10	Игуменский корпус	регионального значения	г. Ставрополь, Октябрьский район, ул. Октябрьская, 233-в
11	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 78
12	Городская дума и примыкающее к ней строение первой городской лечебницы	регионального значения	г. Ставрополь, К. Маркса, 81
13	Народный дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 39
14	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 60
15	Краевая библиотека им. М.Ю. Лермонтова	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Маршала Жукова, 14
16	Больничная церковь	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Октябрьская, 233 (литер «Ю»)
17	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 12
18	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 62
19	Здания гостиных и торговых дворов	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 18 (литеры «А», «Б», «б5»), ул. Шаумяна, 19
20	Здание бывшей женской гимназии, в котором в 1917 году размещалось общежитие делегатов I губернского народного собрания	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Комсомольская, 64
21	Здание, в котором проходили заседания I Совета рабочих депутатов в 1905 году, конец XIX века	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 75 (литер «А»)
22	Первая на Кавказе женская гимназия	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 1
23	Первый на Кавказе русский театр	регионального значения	г. Ставрополь, проспект Октябрьской Революции, 11
24	Дом губернатора, где в 1918 году размещался I Ставропольский Совет народных депутатов и губисполком	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 94
25	Здание, в котором в 1918 году формировались отряды Красной Армии	регионального значения	г. Ставрополь, Ленина, 298

26	Здание, в котором в 1918 году размещался Ставропольский комитет РСДРП(б) и Совет солдатских депутатов	регионального значения	г. Ставрополь, Дзержинского, 102
27	Здания гостиных и торговых дворов	регионального значения	Г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 3, 5/35, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 18 (литеры «А», «Б», «65»), 19, 21, 23, 25, 27
28	Здание, в котором в 1905 году проходили сходки социал-демократов	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Фрунзе, 2
29	Первый каменный дом в г. Ставрополе	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 71
30	Первая мужская гимназия на Северном Кавказе. Здание, в котором в 1905 году размещался Ставропольский комитет РСДРП	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 72
31	Интендантское депо крепости – памятник основания г. Ставрополя	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Суворова, 3
32	Здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 3
33	Аптека	регионального значения	г. Ставрополь, Дзержинского, 123
34	Церковь Андрея Первозванного	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 155 - 157, квартал А - Б
35	Аптека Байгера	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 50
36	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 53
37	Особняк	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 64
38	Здание гостиных и торговых дворов	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 7
39	Здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 21
40	Здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 25
41	Особняк купца Иванова	регионального значения	г. Ставрополь, улица Ленина, 274 (литеры «А», «Б», «б»)
42	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 67
43	Гостиный двор	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 79
44	Церковь Крестовоздвиженская	регионального значения	г. Ставрополь, улица Голенева, 67
45	Церковь Успенская	регионального значения	г. Ставрополь, улица Фаддева, 1
46	Духовная семинария	регионального значения	г. Ставрополь, улица Пушкина, 1
47	Дом, где жил генерал и историк И.Д. Попко	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Мира, 345
48	Больница духовной семинарии	регионального значения	г. Ставрополь, Морозова, 17
49	Бюст А.В. Суворову	регионального значения	г. Ставрополь, Комсомольская горка
50	Памятник в ознаменование 50-летия освобождения Ставрополя от белогвардейцев, 1976	регионального значения	г. Ставрополь, Комсомольская горка
51	Скульптура А.М. Горького	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 11
52	Памятник Герою Советского Союза Л. Севрюкову	регионального значения	г. Ставрополь, Комсомольская, 64
53	Скульптура Калинина М.И.	регионального значения	г. Ставрополь, Комсомольская, 73
54	Скульптура А.М. Горького	регионального значения	г. Ставрополь, Комсомольская, 73
55	Памятник А. Скокову, Герою Советского Союза	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Пономарева, 1
56	Памятник В. И. Ленину	регионального значения	г. Ставрополь, площадь им. Ленина В. И.
57	Могила Героя Советского Союза И.А. Бурмистрова	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище
58	Братская могила воинов, павших в боях при обороне г. Ставрополя в период	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище

	гражданской войны		
59	Могила ст. лейтенанта И. Булкина, погибшего 21 января 1943 г., при освобождении Ставрополя	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище
60	Могила партизана Г. Голенева	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище
61	Особняк Могильницкого	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 14
62	Консистория	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 120
63	Памятник К.Л. Хетагурова	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса
64	Могила Героя гражданской войны В. И. Книги	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище
65	Могила А.Г. Лопатина «Бати», Неизв.	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище
66	«Хоперская палатка	регионального значения	г. Ставрополь, Комсомольская горка
67	Мемориальный комплекс «Холодный родник»	регионального значения	г. Ставрополь, Западная часть города
68	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 6
69	Могила генерала-майора П.Т. Съедина	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище
70	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 10
71	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 37
72	Доходный дом с магазином	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 19 (литер «А»)
73	Дом под шпилем	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 30
74	Губернская почтовая контора	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Кавалерийская, 99
75	Первый военный госпиталь	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Булкина, 13 (литер А)
76	Дом полицмейстера, в котором останавливался А.С. Пушкин	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Ставропольская, 16
77	Здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 11
78	Здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 9
79	Здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна,61
80	Здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 13
81	Здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 15
82	Здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 17
83	Могила Апанасенко Иосифа Родионовича (1890-1943)	федерального значения	г. Ставрополь, Комсомольская горка/в районе Кафедральной площади, Казанский Кафедральный собор
84	Здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 23
85	Мемориал участникам гражданской и Великой Отечественной войны на Ставрополье	регионального значения	г. Ставрополь, г. Крепостная, у подножия (Комсомольская горка)
86	Здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 27
87	Бульвар по пр. К. Маркса, описанный в произведениях Л.Н. Толстого	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса
88	Остатки крепости № 8 («Ставропольской») Азово-Моздокской оборонительной линии, построенной в 1777 г.	федерального значения	г. Ставрополь, Комсомольская горка, Депутатский пер., ул. Суворова
89	Дом купца В. А. Алафузова	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 21
90	Памятник Г. Лопатину	регионального значения	г. Ставрополь, Сквер им. В.И. Ленина
91	Могила Героя Советского Союза В.Г. Зайцева	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище

92	Могила Героя Советского Союза Я.Н. Тюлькина	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище
93	Братская могила воинов, павших в боях за г. Ставрополь в 1943 г.	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище
94	Мечеть	федерального значения	г. Ставрополь, ул. М. Морозова, 12
95	Здание Дворянского собрания	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 11
96	Ворота	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 5
97	Здание архива	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 9
98	1-е Татарское городище	федерального значения	г. Ставрополь, Юго-западный район, восточнее улицы Доваторцев, южнее проезда Лазурного, западнее улицы Космонавтов
99	Здание приказа общественного призрения	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 7
100	Особняк	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 87
101	Особняк	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 115
102	Здание первой на Кавказе гимназии, в котором 31 декабря 1917 г. была провозглашена Советская власть в Ставропольской губернии	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Артема, 2, литер «А»
103	Ворота	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 5
104	Флигель здания губернского правления	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 5
105	2-е Татарское городище	федерального значения	г. Ставрополь, Юго-западный район, восточнее улицы Доваторцев, южнее проезда Лазурного, западнее улицы Космонавтов
106	Ворота	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 7
107	Дом архитектора Г.П. Кускова	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Комсомольская, 125
108	Ансамбль Присутственных мест, 1843 г.:	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 3, 5, 7, 9, 11
109	Особняк	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 119
110	Ташлянское городище – 1	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Вавилова, учебно – тренировочная база «Динамо»
111	Варваринское городище	федерального значения	г. Ставрополь, сквер декабристов, между ул. Спартака, Голенева, Ленина и Розы Люксембург
112	Комплекс памятников, ранний железный век, IV-IX вв.	федерального значения	г. Ставрополь, Юго-Западный район, восточнее улицы Доваторцев, южнее проезда Лазурного, западнее улицы Космонавтов
113	Святилище	федерального значения	г. Ставрополь, урочище «Таманская лесная дача», земельный участок с кадастровым номером 26:12:010603:7
114	Курган	федерального значения	г. Ставрополь, район ул. Бруснева, 9е, квартал 374
115	Городище «Змеиная горка»	федерального значения	г. Ставрополь, правый берег долины реки Грушевая, в районе садового товарищества «Лесная поляна-2», земельный участок с кадастровым номером 26:11:000000:3164
116	Грушевское городище	федерального значения	г. Ставрополь, Грушевское городище

117	Даниловское кладбище	регионального значения	г. Ставрополь, Промышленный район
118	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 45
119	Здание судебных учреждений	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 4
120	Доходный дом, сер. XIX в.	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Горького. 49
121	Дом Щербаковых, в котором в 1840-1841 годах останавливался М.Ю. Лермонтов	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 181, литеры А, а1, а2
122	Дом дежурного штабного офицера	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Жукова, 18, литеры А, а, а1, а3, Б, б
123	Здание Присутственных мест	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 3
124	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 58
125	Женское епархиальное училище	регионального значения	г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
126	Воскресно-приходская школа	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Макарова, 1
127	Историко-культурная заповедная территория «Иоанно-мариинский монастырь»	регионального значения	г. Ставрополь, Октябрьский район
128	Церковь мученицы Серафимы (трапезная)	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Октябрьская, 233 (литер «Г»)
129	Игуменский корпус	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Октябрьская, 233-в
130	Келейный корпус	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Октябрьская, 233 (литер «В»)
131	Корпус для золотошвеек и живописи	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Октябрьская, 233 (литер «Б»)
132	Производственное здание	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Партизанская, 1
133	Двухэтажное задние с церковью	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Партизанская, 1
134	Историко-культурная заповедная территория «Свечная завод»	регионального значения	г. Ставрополь, Ленинский район, ул. Партизанская, 1
135	Дом К.А. Соколова	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Булкина, 19
136	Женская воскресная школа	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Пушкина, 11
137	Пожарная часть	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Суворова, 5
138	Государственная историко-культурная заповедная территория "Крепостная гора	регионального значения	г. Ставрополь, Октябрьский район, в границах ул. Подгорная, пер. Баррикадный, пр. К. Маркса, ул. Советская, ул. К. Цеткин, обрез верхней террасы р. Ташла
139	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 27
140	Гостиница «Европа»	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 133
141	Городская усадьба	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 65
142	Дворянское собрание	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 7/2, ул. Советская
143	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 62, литер «А»
144	Винокуренный завод В.И. Алафузова	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Черняховского, 2
145	Производственное здание	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Черняховского, 2 (литеры «А», «А2»)
146	Административное здание	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Черняховского, 2 (литер «Е»)
147	Склад	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Черняховского, 2 (литер «В»)

148	Конюшня	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Черняховского, 2 (литер И)
149	Часовня	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Черняховского, 2 (литеры Г,г,г1)
150	Ворота с оградой	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Черняховского, 2
151	Проходная	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Черняховского, 2 (литер Б)
152	Винокуренный погреб	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Черняховского, 2 (литер З)
153	Дворовая постройка	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Черняховского, 2 (литер М)
154	Гостиницы у Казанской площади	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Горького, 43 (литеры А, а2, Б, б1, Г, Д, Ж)
155	Римско-католический костел	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 34
156	Здание первого на Кавказе военного госпиталя, в котором в 1847 г. работал хирург Пирогов Николай Иванович	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Ленина, 320/ ул. Ленина, 328
157	Ворота	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 3
158	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 13
159	Жилая усадьба (два здания)	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 20
160	Особняк	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 23
161	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 31
162	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Пушкина, 27
163	Памятник И.В. Сталину (утрачен)	федерального значения	г. Ставрополь, пр. Карла Маркса
164	Братские могилы героев гражданской войны красноармейцев 4-го Ахтырского полка Таманской Красной Армии	регионального значения	г. Ставрополь, Успенское кладбище
165	Братские могилы красноармейцев Таманской Красной армии, погибших в 1918 году при освобождении г. Ставрополя, 1918	регионального значения	г. Ставрополь, Ташлянское кладбище
166	Азово-Донской банк	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 68
167	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 66
168	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, проспект К. Маркса, 70
169	Особняк	регионального значения	г. Ставрополь, Комсомольская, 120
170	Здание железнодорожного вокзала	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Вокзальная, 15
171	Особняк (Офицерское собрание Самурского полка)	регионального значения	г. Ставрополь, ул. 8 Марта, 3/1
172	Доходный дом (Асмаевский торговый ряд)	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Шаумяна, 10
173	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Булкина, 15
174	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Голенева, 28/50
175	Особняк купца Озерова	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 70
176	Городская усадьба	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 97
177	Старинный парк	регионального значения	г. Ставрополь, Ленинский район
178	Могила М.Н. Марчука, Героя Советского Союза (1906 – 1971)	регионального значения	г. Ставрополь, Сажевое кладбище
179	Памятник А.М. Горькому	регионального значения	г. Ставрополь, ЦПКиО
180	Братская могила мирных жителей, замученных немецко-фашистскими оккупантами в годы Великой Отечественной войны. На могиле установлен обелиск	регионального значения	г. Ставрополь, дорога Ставрополь – Сенгилеевское, урочище «Столбик» литер БМ
181	Каскадная лестница	регионального значения	г. Ставрополь, Крепостная гора

182	Первая в городе электростанция	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Суворова, 2
183	Ольгинская женская гимназия, в которой учились О. Форш, Р. Иванова, В. Косенко и др.	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции, 24
184	Могила Г.Н. Прозрителева, почетного гражданина г. Ставрополя (1849 – 1933)	регионального значения	г. Ставрополь, Успенское кладбище
185	Могила Г.П. Кускова, архитектора (1871 - 1937)	регионального значения	г. Ставрополь, Успенское кладбище
186	Усадьба Панова	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 127
187	Дом общественного призрения	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 149
188	Особняк	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 127
189	Флигель	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 127
190	Государственная природная историко-культурная территория "Бабина роща", Сер. XIX в.	регионального значения	г. Ставрополь, Ленинский район, ЦПКиО
191	Памятник Я.М. Свердлову (утрачен)	регионального значения	г. Ставрополь, Ленинский район, ЦПКиО
192	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 90 – 92
193	Историко-культурная и природно-заповедная территория «Бибертова дача»	регионального значения	г. Ставрополь, Октябрьский район
194	Комплексная историко-культурная и природно-заповедная территория «Ртищева дача»	регионального значения	г. Ставрополь, Октябрьский район
195	Старинный парк	регионального значения	г. Ставрополь, Ленинский район
196	Комплексная историко-культурная и природно-заповедная территория «Павлова дача»	регионального значения	г. Ставрополь, Ленинский район
197	Декоративная стенка «Дельфины»	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской революции
198	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 88
199	Особняк	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 87
200	Мещанская управа	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 73
201	Особняк	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 38
202	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 25
203	Памятник В.И. Ленину (копия)	регионального значения	г. Ставрополь, Ленинский район, ЦПКиО
204	Жилой дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 21
205	Особняк А. Брауна	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Ленина, 217
206	Особняк Т. Иванова	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Ленина, 231
207	Особняк	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Маршала Жукова, 24
208	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 37
209	Театральный сквер	регионального значения	г. Ставрополь, пл. Ленина
210	Краевой драматический театр им. М.Ю. Лермонтова	регионального значения	г. Ставрополь, пл. Ленина, 1
211	Ансамбль городского центра	регионального значения	г. Ставрополь, Ленинский район, ул. Дзержинского, 116/А, 133, 135, 145, ул. Маршала Жукова, 7, 12, 14 (восточный фасад здания краевой библиотеки им. М. Ю. Лермонтова), 16, ул. Морозова, 1. 2, ул. Пушкина, 6, пл. Ленина, 3
212	Западная трибуна стадиона «Динамо» (с подтрибунными помещениями)	регионального значения	г. Ставрополь, пр. Октябрьской Революции, 33

213	здание Губернского правления	федерального значения	г. Ставрополь, ул. Советская, 5
214	Могила Г.К. Праве, одного из основателей краеведческого музея (1862 - 1925)	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище
215	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 82 (литер А)
216	Доходный дом	регионального значения	г. Ставрополь, пр. К. Маркса, 82 (литер К)
217	Могила Н.И. Быкова, Героя Советского Союза (1907 – 1982)	регионального значения	г. Ставрополь, Сажевое кладбище
218	Могила В.А. Петрова, Героя Советского Союза (1913 – 1976)	регионального значения	г. Ставрополь, Сажевое кладбище
219	Могила П.С. Литвиненко, Героя Советского Союза (1904 – 1971)	регионального значения	г. Ставрополь, Сажевое кладбище
220	Могила П.А. Турбина, Героя Советского Союза (1915 - 1986)	регионального значения	г. Ставрополь, Мамайское кладбище
221	Могила Ф.А. Козлова, Героя Советского Союза (1919 - 1971)	регионального значения	г. Ставрополь, Октябрьское кладбище, ул. Руставели
222	Могила В.Д. Беневского, композитора и дирижера (1864 - 1930)	регионального значения	г. Ставрополь, Даниловское кладбище
223	Могила Г.Н. Чередниченко, кавалера 3-х орденов Славы (1922 - 1984)	регионального значения	г. Ставрополь, Сажевое кладбище
224	Могила М.С. Пономаренко, кавалера 3-х орденов Славы (1923 - 1986)	регионального значения	г. Ставрополь, Сажевое кладбище
225	Могила Ф.В. Рысевца, Героя Советского Союза (1923 - 1990)	регионального значения	г. Ставрополь, Сажевое кладбище
226	Городище со слоями энеолита, раннего железного века и средневековья	федерального значения	г. Ставрополь, 90 метров на северо-северо-запад от домовладения № 30 по ул. Железнодорожной
227	Курганная группа	федерального значения	г. Ставрополь, 650 метров на юго-юго-запад от домовладения № 38/4 по ул. Коломийцева
228	Курганная группа	федерального значения	г. Ставрополь, 1800 метров на востоко-юго-восток от домовладения № 4 по ул. Верхней
229	Особняк	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Комсомольская, 99
230	Поселение раннего железного века	федерального значения	г. Ставрополь, 300 метров на северо-восток от домовладения № 30 по ул. Мичурина
231	Курган	федерального значения	г. Ставрополь, 50 метров на северо-северо-запад от домовладения № 16 по ул.Успех-10
232	Городище «Лысая гора»	федерального значения	г. Ставрополь, 720 метров на восток от домовладения № 5 по проезду Тверскому
233	Городище Мамайское	федерального значения	г. Ставрополь, в радиусе 80 метров от домовладения № 95 по ул. Здоровье-2
234	Поселение «Павлова дача»	федерального значения	г. Ставрополь, 300 метров на северо-восток от домовладения № 30 по ул. Мичурина
235	Ташлянское городище – 1	федерального значения	г. Ставрополь, в радиусе 120 метров от домовладения № 26 по ул. Вавилова
236	Ташлянский могильник	федерального значения	г. Ставрополь, 30 метров на юг от домовладения № 40 по ул. Вавилова
237	Святилище	федерального значения	г. Ставрополь, 200 метров на северо-восток от домовладения № 1 по ул. Краснофлотской
238	Ташлянское городище – 2	федерального значения	г. Ставрополь, 1050 метров на восток от домовладения № 13Б по ул. Кулакова
239	Ташлянское городище – 3	федерального значения	г. Ставрополь, 230 метров на восток от

			домовладения № 417 по ул. Ленина
240	Ташлянское городище – 4	федерального значения	г. Ставрополь, 400 метров на юго-запад от домовладения № 127а по ул. Васякина
241	Чапаевское городище	федерального значения	г. Ставрополь, 350 метров на восток от домовладения № 43 по ул. Успех-10
242	Мемориальный памятник «Вечная слава»	федерального значения	г. Ставрополь, Комсомольская горка
243	Площадь имени В. И. Ленина	регионального значения	г. Ставрополь, ул. Дзержинского, 133, 135, 141, ул. Маршала Жукова, 7, 12, 14, 16, ул. Морозова, 2, пл. Ленина, 1 (здание краевого драматического театра им. М. Ю. Лермонтова)
244	Городище «Строитель»	федерального значения	г. Ставрополь, 2200 метров на востоко-юго-восток от пересечения улиц Кулакова и Коломийцева
245	Поселение «Третья Речка – 2»	федерального значения	г. Ставрополь, 1400 метров на юго–юго-восток от пересечения улиц Кулакова и Коломийцева

Могила Апанасенко Иосифа Родионовича (1890-1943). Памятник на могиле генерала армии Иосифа Родионовича Апанасенко сооружен в 1943-1947 годах. Располагается в Ставрополе на самом высоком месте города – Крепостной горе. Захоронение урны с прахом военачальника состоялось в 1943 году. Тогда же было сооружено и надгробие. Памятник имеет форму, близкую к кубу с раскрепованными углами. Установлен на трехступенчатый стилобит с двумя маршевыми лестницами[127].

Аптека «Байгера». Строительство началось в 1907 году, но полностью было завершено лишь в 1913 году. Аптеку строил Израиль Пейсахович, но в историю города она вошла, как «Аптека Байгера». Иоганн Байгер, друг Пейсаховича по учебе в Германии, был арендатором этой самой аптеки.

Рисунок 11.1.1. Аптека «Байгера»

Археологический и природный музей заповедник «Татарское городище». Татарское городище – это крупнейший археологический памятник Предкавказья, чудом сохранившийся среди реликтового леса в окрестностях г. Ставрополя. В 1992 году на базе городища создан музей-заповедник, вошедший в структуру Ставропольского государственного объединенного краеведческого музея им. Г.Н. Прозрителева и Г.К. Праве. В 1995 году Татарское городище объявлено памятником федерального значения.

Деятельность музея-заповедника разнообразна. В нее входит охрана природно-археологического комплекса, научно-исследовательская и музейно-просветительская работа. В заповедной зоне создаются условия для саморазвития и самовоспроизводства природы. Поэтому доступ туда людей ограничен, а всякая деятельность, включая охоту, сбор ягод, грибов, и любое нарушение естественного состояния природы запрещены[128].

[127] https://imena.onf.ru/placements/stavropolskiy-kray
[128] http://www.stavmuseum.ru/tatarskoe-gorodishe

Рисунок 11.1.2. Археологический и природный музей заповедник «Татарское городище»

«Хоперская палатка», 1976 г. (архитектор М.Л. Эпштейн, художник Ю.П. Воинов). Установлен вблизи остатков Ставропольской крепости к двухсотлетней годовщине основания Ставрополя (1976 г.) в юго-восточной части Крепостной горы, неподалеку от Соборной улицы. Второе его название - «Символический ключ от города». По задумке архитектора М. Эпштейна и художника Ю. Воинова, авторов памятника, он выглядит как стилизованная походная палатка или 3 раскрытые книги, стоящие на многоугольном стилобате, на которых изображен план Ставропольской крепости, и мемориальные доски с надписями: «План Ставропольской крепости. 1811 год» и «Станица Ставрополь. 1877 год». Внутри железобетонного памятника на полковом постаменте-барабане лежит символический ключ от города Ставрополь[129].

[129]https://tonkosti.ru

Рисунок 11.1.3. Объект культурного наследия «Хоперская палатка»[130]

Ольгинская женская гимназия. 31 декабря 1860 года в Ставрополе открылось женское училище для детей разных сословий в доме мещанина Соннова на Комиссариатской улице (сегодня - ул. Советская). Здание существует по сегодняшний день, ныне здесь расположена школа интернат №36 для слабослышащих, глухих и глухонемых детей.

Рисунок 11.1.4. Ольгинская женская гимназия[131]

Краевая библиотека имени М.Ю. Лермонтова, 1955 г., (архитекторы И.В. Лысякова, А.Г. Лысяков). Библиотека была учреждена в 1852 губернатором А.А. Волоцким, и свою историю начала как Ставропольская губернская публичная библиотека. В настоящее время библиотека - главное региональное государственное книгохранилище, центр краеведческой библиографии, информационной, образовательной и культурно-просветительской работы,

[130]https://tonkosti.ru
[131] http://2stavropol.ru/oldstavropol

научно-исследовательский и организационно-методический центр для муниципальных библиотек края.

Библиотечный фонд насчитывает свыше 1 млн. 200 тыс. экземпляров книжных и электронных изданий, журналов, подшивок газет[132].

Рисунок 11.1.5. Краевая библиотека имени М.Ю. Лермонтова

Краевой драматический театр им. М.Ю. Лермонтова, 1964 г. (архитекторы И.В. Лысякова, А.Г. Лысяков). Театр был открыт в мае 1845 года в новом каменном здании с двумя ярусами лож и галереей на третьем ярусе. В 1964 году Ставропольскому краевому драматическому театру присвоено имя М.Ю. Лермонтова, театр переезжает в новое здание, в котором располагается в настоящее время[133].

[132] http://www.stavropol.ru/city/bibleo.php
[133] https://www.stavteatr.ru/teatr

Рисунок 11.1.6. Краевой драматический театр им. М.Ю. Лермонтова

«Дом под шпилем», 1950 г., (архитектор Жиров, скульптор И.С. Беличенко). Проект строительства дома, который известен местным жителям как дом «под шпилем», был приурочен к 70-летию со дня рождения И.В. Сталина в 1949 году. В сентябре 1950 года «Ставропольская правда» писала: «Новое здание будет одним из самых больших в городе. В нем разместятся краевые конторы трестов «Росглавмаслопром», «Росглавхлеб», «Росглаввино». Над семиэтажной частью, в середине здания, будет сооружена вышка со шпилем, увенчанным серпом и молотом в венке из колосьев»[134].

[134] http://vechorka.ru/article/dom-pod-shpilem-byl-stalinskim-dolgostroem

Рисунок 11.1.7. «Дом под шпилем», 1950 г.[135]

Здание женской гимназии. В 1904 г. по решению городского Общественного управления была открыта третья женская гимназия. Среди гимназисток были девочки из разных сословий. 19 октября 1912 г. гимназия разместилась в новом здании (ныне муниципальная гимназия № 3) и стала называться гимназией Св. Великомученицы Варвары[136].

Рисунок 11.1.8. Здание женской гимназии[137]

[135] http://vechorka.ru/article/dom-pod-shpilem-byl-stalinskim-dolgostroem
[136] https://gimn3.edusite.ru
[137] https://gimn3.edusite.ru

Остатки крепости № 8 («Ставропольской») Азово-Моздокской оборонительной линии, построенной в 1777 г. Ставропольская крепость была создана для обороны Южных границ России. Заложена 22 октября 1777 г. Владимирским драгунским и Хоперским казачьим полками. Остатки крепости – памятник основания города Ставрополя. [138]

11.1.9. Остатки крепости № 8 («Ставропольской») Азово-Моздокской оборонительной линии, построенной в 1777 г.

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в целях сохранения памятников истории и культуры в их исторической среде на сопряженной с ними территории устанавливаются зоны охраны объектов культурного наследия.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия.

Порядок разработки, согласования и утверждения проекта зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, проекта объединенной зоны охраны объектов культурного наследия, требования к режимам использования земель и общие принципы установления требований к градостроительным регламентам в границах территорий указанных зон установлен в соответствии с «Положением о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12.09.2015 № 972.

Пунктом 7 Положением о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации установлено, что разработка проектов зон охраны объектов культурного наследия и проектов объединенной зоны охраны объектов культурного наследия, материалов историко-культурных исследований, обосновывающих необходимость разработки проектов зон охраны объектов культурного наследия, включается в соответствующие федеральные и региональные целевые программы, в которых предусматриваются мероприятия по сохранению, использованию, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия.

[138] https://russia.travel/objects

Разработка проектов зон охраны объектов культурного наследия и проектов объединенной зоны охраны объектов культурного наследия может также осуществляться по инициативе и за счет средств органов местного самоуправления, собственников или пользователей объектов культурного наследия, правообладателей земельных участков, расположенных в границах зон охраны объектов культурного наследия.

Разработку проектов зон охраны объектов культурного наследия и проектов объединенной зоны охраны объектов культурного наследия организуют Министерство культуры Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления.

До разработки и утверждения проектов зон охраны объектов культурного наследия действуют защитные зоны.

Согласно Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов .

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются: для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника;

для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля;

в случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию.

Пунктом 4 статьи 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» установлено, что в случае отсутствия утвержденных границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населенного пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию.

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых соответствующим органом охраны объектов культурного наследия установлены предусмотренные Федеральным законом требования и ограничения.

Защитная зона объекта культурного наследия прекращает существование со дня внесения в Единый государственный реестр недвижимости сведений о зонах охраны объекта культурного наследия, установленных в соответствии со ст. 34 Федерального закона.

Приказом министерства культуры Ставропольского края от 18 апреля 2003 г. № 42 «Об утверждении временных охранных зон охраны памятников истории и культуры и установлении временных охранных зон» утвержден «Проект охранных зон и зон регулирования застройки памятников архитектуры и истории г. Ставрополя, Гипрогор, г. Москва, 1977 г.». Временные зоны охраны объектов культурного наследия действуют до

разработки и утверждения Проектов зон охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в порядке, установленном действующим законодательством.

11.2. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» сохранение объекта культурного наследия-меры, направленные на обеспечение физической сохранности и сохранение историко-культурной ценности объекта культурного наследия, предусматривающие консервацию, ремонт, реставрацию, приспособление объекта культурного наследия для современного использования и включающие в себя научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научное руководство проведением работ по сохранению объекта культурного наследия, технический и авторский надзор за проведением этих работ.

Порядок проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия установлен статьей 45 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Порядок проведения работ по сохранению объектов археологического наследия, выдачи разрешений на проведение указанных работ, устанавливается статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Согласно Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью и установленная в соответствии с настоящей статьей.

Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» установлены специальные требования, действующие в границе территории объекта культурного наследия, направленные на сохранение объекта культурного наследия, сохранение историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

В случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, проводимые в порядке, определенном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Границы территории объекта культурного наследия, за исключением границ территории объекта археологического наследия, определяются проектом границ территории объекта культурного наследия.

Границы территории объекта археологического наследия определяются на основании археологических полевых работ.

Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» установлено, что требования к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Соответствующие «Требования к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия», утверждены приказом Министерства культуры Российской Федерации от 04.06.2015 № 1745.

В соответствии с Федеральным законом наличие (отсутствие) на определенной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, определяется государственной историко-культурной экспертизой, в случае если орган охраны объектов культурного наследия не имеет информации об отсутствии таких объектов на испрашиваемом земельном участке.

Согласно Федерального закона историко-культурная экспертиза проводится до начала работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение.

Согласно ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» заказчик работ при осуществлении хозяйственной деятельности обязан:

обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

предоставить в управление документацию, подготовленную на основе археологических работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации.

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного (в т. ч. археологического) наследия:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;

получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в управление на согласование;

обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы выявленного объекта культурного наследия, обосновывающей целесообразность включения данного объекта в реестр;

обеспечить реализацию согласованной управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (в т. ч. археологического) наследия.

К полномочиям органов местного самоуправления в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия относятся: сохранение, использование и популяризация объектов культурного наследия, находящихся в собственности муниципальных образований; государственная охрана

объектов культурного наследия местного (муниципального) значения; определение порядка организации историко-культурного заповедника местного (муниципального) значения; обеспечение условий доступности для инвалидов объектов культурного наследия, находящихся в собственности поселений, муниципальных округов или городских округов; иные полномочия, предусмотренные Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и иными федеральными законами.

Необходимо отметить, что положениями пункта 1 статьи 13 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» установлено, что источниками финансирования мероприятий по сохранению, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия являются: федеральный бюджет; бюджеты субъектов Российской Федерации; внебюджетные поступления; местные бюджеты.

РАЗДЕЛ II АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОГРАНИЧЕНИЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

ГЛАВА 12. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

12.1. Санитарно-защитные зоны

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) — специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Размер СЗЗ обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Ориентировочный размер СЗЗ определяется СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 на время проектирования и ввода в эксплуатацию объекта. в зависимости от класса опасности предприятия (всего пять классов опасности, с I по V).

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 классифицирует промышленные объекты и производства:

– промышленные объекты и производства первого класса I — 1000 м;

– промышленные объекты и производства второго класса II— 500 м;

– промышленные объекты и производства третьего класса III— 300 м;

– промышленные объекты и производства четвертого класса IV— 100 м;

– промышленные объекты и производства пятого класса V— 50 м.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 классифицирует промышленные объекты и производства тепловые электрические станции, складские здания и сооружения, и размеры ориентировочных санитарно-защитных зон для них.

Размеры и границы санитарно-защитной зоны определяются в проекте санитарно-защитной зоны. Проект СЗЗ обязаны разрабатывать предприятия, относящиеся к объектам I—III классов опасности, и предприятия, являющиеся источниками воздействия на атмосферный воздух, но для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 не устанавливает размеры СЗЗ.

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности промышленного объекта (производства): нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической

воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

Новые участки для разработки полезных ископаемых предоставляются исключительно после оформления горного отвода, утверждения проекта рекультивации земель, восстановления ранее отработанных земель. Обязательно стимулирование совершенствования технологий производства, переработки сырья с целью уменьшения степени вредного воздействия на окружающую среду.

Животноводческие и птицеводческие комплексы, сельскохозяйственные организации, осуществляющие заготовку и переработку сельскохозяйственной продукции, иные сельскохозяйственные организации при осуществлении своей деятельности должны соблюдать требования в области охраны окружающей среды.

12.2. Зоны охраны объектов культурного наследия. Защитные зоны объектов культурного наследия

Для памятников истории и культуры, расположенных в городе Ставрополе и не включенных в состав «Проекта охранных зон и зон регулирования застройки памятников архитектуры и истории г. Ставрополя, Гипрогор, г. Москва, 1977 г.», устанавливаются временные зоны охраны, в соответствии с Приказом министерства культуры Ставропольского края от 18 апреля 2003 г. № 42 «Об утверждении временных охранных зон охраны памятников истории и культуры и установлении временных охранных зон».

Временные охранные зоны, установленные приказом министерства культуры Ставропольского края от 18.04.2003 № 42 «Об утверждении временных Проектов зон охраны памятников истории и культуры и установлении временных охранных зон» действуют в части, не противоречащей правовому режиму использования земельного участка, установленному защитными зонами объектов культурного наследия.

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ».

В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 1 мая 2022 г. N 124-ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Установить, что до утверждения критериев определения территорий, в отношении которых у органов охраны объектов культурного наследия имеются основания предполагать наличие на указанных территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, применяются следующие особенности порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" работ по использованию лесов и иных работ:

а) не проводятся археологическая разведка и государственная историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, указанных в абзаце первом настоящего пункта, за счет средств заказчиков указанных в абзаце первом настоящего пункта работ, технических заказчиков (застройщиков) объектов капитального строительства, если планируемые работы не относятся к указанным в пункте 2 настоящего постановления видам

работ, воздействие которых на земли или водные объекты, их части может повредить находящиеся под землей или под водой объекты археологического наследия;

б) не проводятся археологическая разведка и государственная историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, указанных в абзаце первом настоящего пункта, за счет средств заказчиков указанных в абзаце первом настоящего пункта работ, технических заказчиков (застройщиков) объектов капитального строительства, если такие территории являются:

землями (земельными участками), принадлежащими на праве собственности или ином законном основании гражданам и предназначенными для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, огородничества, садоводства, индивидуального жилищного строительства, гаражного строительства (в том числе индивидуального гаражного строительства);

искусственными земельными участками;

землями (земельными участками) или водными объектами, их частями, подвергшимися природному и техногенному воздействию, в результате которого произошли изменения структуры грунтов на наибольшей глубине залегания культурного слоя;

землями (земельными участками) сельскохозяйственного назначения, используемыми для ведения сельскохозяйственного производства, создания мелиоративных защитных лесных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей, а также для целей аквакультуры (рыбоводства), для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением использования указанных в настоящем абзаце земель (земельных участков) для целей строительства объектов капитального строительства, предусматривающих выполнение земляных работ с заглублением в грунт более чем на 0,5 метра);

иными землями (земельными участками) или водными объектами, их частями в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

в) не проводятся археологическая разведка и государственная историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, в случае уведомления о начале работ, указанных в пункте 2 настоящего постановления, заказчиками указанных в абзаце первом настоящего пункта работ и техническими заказчиками (застройщиками) объектов капитального строительства органов, осуществляющих государственный контроль (надзор) за состоянием, содержанием, сохранением, использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия, при условии, если такие работы осуществляются в населенных пунктах, в том числе в гг. Москве, Санкт-Петербурге и Севастополе, на территориях вне красных линий, обозначающих границы улично-дорожной сети, а в случае отсутствия утвержденной документации по планировке территории - вне линий магистралей, улиц и проездов, разделяющих транспортные потоки противоположных направлений, границ земельных участков, естественных границ природных объектов, ближайших к объектам культурного наследия (в том числе объектам археологического наследия), включенным в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленным объектам культурного наследия (в том числе выявленным объектам археологического наследия), с даты создания или времени возникновения которых прошло более 100 лет, а также к зданиям, строениям и сооружениям, с даты создания которых прошло более 100 лет.

2. Установить, что к видам работ, указанным в абзаце первом пункта 1 настоящего постановления, воздействие которых на земли или водные объекты, их части может повредить находящиеся под землей или под водой объекты археологического наследия, относятся следующие работы:

а) земляные работы, в том числе выполняемые в составе иных видов работ, а в случае их выполнения в населенных пунктах, в том числе в гг. Москве, Санкт-Петербурге и Севастополе, - с заглублением в грунт более чем на 0,5 метра или на глубину, превышающую мощность техногенных грунтов (при их наличии на этой территории), за исключением:

земляных работ, связанных с прокладкой инженерных коммуникаций в существующих каналах, тоннелях и коммуникационных коллекторах;

земляных работ, связанных с реконструкцией и капитальным ремонтом автомобильных дорог первой и второй категорий в границах их полосы отвода;

земляных работ, выполняемых в границах существующих фундаментов и опор зданий, строений и сооружений;

б) работы, которые осуществляются с использованием взрывных технологий, а также тяжелых ударных механизмов массой свыше 10 тонн;

в) иные работы, выполнение которых ограничивается в соответствии с законодательством Российской Федерации в связи с возможным повреждением находящихся под землей или под водой объектов археологического наследия.

3. В случае обнаружения в ходе работ, указанных в пункте 2 настоящего постановления, на землях (земельных участках) или водных объектах, их частях, расположенных вне границ территорий, указанных в подпункте "в" пункта 1 настоящего постановления, а также на территориях, указанных в подпункте "б" пункта 1 настоящего постановления, объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, заказчикам указанных работ, техническим заказчикам (застройщикам) объектов капитального строительства и лицам, осуществляющим указанные работы, обязательны к исполнению положения пунктов 4 - 9 статьи 36 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

12.3. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от истока протяженностью:

до десяти километров – в размере пятидесяти метров;

от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;

от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона в три и более градуса.

В пределах муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края располагается ряд объектов (водотоков), от которых в соответствии с требованиями законодательства необходимо установление границ водоохранных зон и прибрежных полос в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

Перечень водных объектов, располагающихся в пределах муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края, от которых в соответствии с требованиями законодательства, необходимо установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, имеющих топонимическое название, для ручьев и прочих водотоков, длиной менее десяти километров с установлением размеров водоохранной зоны – пятьдесят метров и прибрежной защитной полосы – пятьдесят метров, представлен в таблице 12.3.1.

Таблица 12.3.1

№ п/п	Водный объект	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
1.	река Ташла	100	50
2.	река Чла	100	50
3.	река Мамайка	100	50
4.	река Мутнянка	100	50
5.	река Вербовка	100	50
6.	река Русская	100	50
7.	река Татарка	100	50
8.	река Медведка	100	50
9.	ручей Желобовка	50	50
10.	ручей Лягушевка	50	50
11.	река Гремучка	50	50
12.	ручей Волчий	50	50
13.	ручей Мамайка – 2	50	50
14.	ручей Карабинка	50	50
15.	река Пантюхина	50	50
16.	река Грушовая	50	50
17.	река Грачевка	50	50
18.	река Кизиловая	50	50
19.	3-я речка	50	50
20.	река Бучинская Гремучка	50	50
21.	река Липовая	50	50
22.	река Вишневая	50	50

Также в пределах муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края расположены водоемы – озера, водохранилища, от которых в соответствии с пунктом 6 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации установлена водоохранная зона в размере пятидесяти метров.

От Сенгилеевского водохранилища установлены:

прибрежная защитная полоса – пятьдесят метров (распоряжение Кубанского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов от 30 июня 2014 г. № 230-пр «Об установлении границы водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос Сенгилеевского водохранилища»);

водоохранная зона – двести метров (распоряжение Кубанского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов от 30 июня 2014 г. № 230-пр «Об установлении границы водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос Сенгилеевского водохранилища»);

зона строгой санитарной охраны – шестьсот метров (решение Ставропольского краевого совета народных депутатов от 08.07.1992 «О мерах по предотвращению загрязнения Сенгилеевского водохранилища»).

В границах водоохранных зон запрещаются:

– использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;

– размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;

– осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

– движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

– строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

– хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

– сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

– разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

– централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

–сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

–локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного кодекса Российской Федерации;

– сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых,

инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

– сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.

В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, указанным в пункте 1 части 16 статьи 65 Водного Кодекса, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями, установленными в отношении водоохранных зон, запрещаются:

– распашка земель;

– размещение отвалов размываемых грунтов;

– выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

12.4. Зоны затопления и подтопления

Границы зон затопления, подтопления определяются Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об определении границ зон затопления, подтопления и карты (плана) объекта землеустройства, составленной в соответствии с требованиями Федерального закона «О землеустройстве».

При подготовке предложений учитываются:

а) геодезические и картографические материалы, выполненные в соответствии с Федеральным законом «О геодезии и картографии», а также данные обследований по выявлению паводкоопасных зон;

б) данные об отметках характерных уровней воды расчетной обеспеченности на пунктах государственной наблюдательной сети;

в) данные об отметках характерных уровней воды расчетной обеспеченности из фондовых материалов гидрологических и гидрогеологических изысканий под размещение населенных пунктов, мелиоративных систем, линейных объектов инфраструктуры, переходов трубопроводов, мостов;

г) данные проектных материалов, подготовленные в целях создания водохранилищ;

д) сведения, содержащиеся в правилах использования водохранилищ;

е) расчетные параметры границ затоплений пойм рек, определенные на основе инженерно-гидрологических расчетов;

ж) параметры границ подтоплений, определенные на основе инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий.

По состоянию на 01.01.2018 г. на территории г. Ставрополя зоны затопления и подтопления не определены (письмо Министерства природных ресурсов и охраны окружающе среды Ставропольского края от 05.07.2018 г. №02/3-5354).

12.5. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

На прилегающих к водоемам и водоводам (водопроводам) хозяйственно-питьевого назначения территориях для размещения источника водоснабжения, водозаборных,

водопроводных сооружений устанавливаются зоны санитарной охраны в составе трех поясов:

- первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. В этом поясе запрещена любая деятельность, не связанная с защитой места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения, включая посадку высокоствольных деревьев, все виды строительства, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

- второй и третий пояса ограничений включают территорию, в пределах которой жестко ограничиваются виды деятельности, не связанные с предупреждением загрязнения воды источников водоснабжения. Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, размещение складов ГСМ, АЗС, ядохимикатов и минеральных удобрений, шламохранилищ и др. обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Не допускается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод, рубки леса главного пользования.

В указанной зоне подразумевается строгая регламентация средопользования, строительства жилых домов, общежитий, универсальных развлекательных комплексов, аттракционов, тренировочных баз, спортивных школ, больниц и госпиталей общего типа, производства сельскохозяйственной продукции. Кроме того, на водных объектах регламентируется забор воды, водопой скота, промысловое рыболовство и строго ограничиваются все виды деятельности (кроме водоохранной), запрещенные в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Обязательное условие для существующих в санитарно-защитных полосах водоводов объектов – отсутствие источников загрязнения почвы и грунтовых вод. Запрещена любая застройка в пределах санитарно-защитных полос водоводов. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников.

Запрещена прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

12.6. Охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры

ГРС, газопровод. Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны газопровода;

б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

в) вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

г) вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однониточных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов - для многониточных.

Вышка сотовой связи.

ЛЭП. В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;

б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;

г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;

е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

Подстанция. Расстояние от жилых зданий до трансформаторных подстанций следует принимать не менее 10 м при условии обеспечения допустимых нормальных уровней звукового давления (шума).

В границах полосы отвода автомобильной дороги запрещаются:

- выполнение работ, не связанных со строительством, с реконструкцией, капитальным ремонтом, ремонтом и содержанием автомобильной дороги, а также с размещением объектов дорожного сервиса;
- размещение зданий, строений, сооружений и других объектов, не предназначенных для обслуживания автомобильной дороги, ее строительства, реконструкции, капитального ремонта, и содержания и не относящихся к объектам дорожного сервиса;
- распашка земельных участков, покос травы, осуществление рубок и повреждение лесных насаждений и иных многолетних насаждений, снятие дерна и выемка грунта, за исключением работ по содержанию полосы отвода автомобильной дороги или ремонту автомобильной дороги, ее участков;

 выпас животных, а также их прогон через автомобильные дороги вне специально предусмотренных для указанных целей мест, согласованных с владельцами таких автомобильных дорог;

 установка рекламных конструкций, не соответствующих требованиям технических регламентов и (или) нормативным правовым актам о безопасности дорожного движения;

 установка информационных щитов и указателей, не имеющих отношения к обеспечению безопасности дорожного движения или осуществлению дорожной деятельности.

Земельные участки в границах полосы отвода автомобильной дороги, предназначенные для размещения объектов дорожного сервиса, для установки и эксплуатации рекламных конструкций, могут предоставляться гражданам или юридическим лицам для размещения таких объектов. В отношении земельных участков в границах полосы отвода автомобильной дороги, предназначенных для размещения объектов дорожного сервиса, для установки и эксплуатации рекламных конструкций, допускается установление частных сервитутов в порядке, установленном гражданским законодательством и земельным законодательством.

В пределах полосы отвода автомобильной дороги могут размещаться объекты дорожного сервиса, инженерные коммуникации, железные дороги, линии электропередачи, линии связи, объекты трубопроводного и железнодорожного транспорта, а также иные сооружения и объекты, которые располагаются вдоль автомобильной дороги либо пересекают ее; подъезды, съезды и примыкания (включая переходно-скоростные полосы) к объектам, расположенным вне полосы отвода федеральной автомобильной дороги и требующим доступа к ним.

Для магистральных газопроводов ограничения градостроительной деятельности устанавливаются в зоне санитарных разрывов. Допускается при условии согласования организации, эксплуатирующей системы трубопроводного транспорта:

- размещать технологические постройки и сооружения;
- выполнять проезды и переезды через трассы трубопроводов, размещать стоянки автомобильного транспорта;
- высаживать деревья и кустарники всех видов, складировать корма, удобрения, материалы, содержать скот;
- выполнять мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы;
- выполнять открытые и подземные, горные, строительные (ближе 25 м), монтажные и взрывные работы, планировку грунта;
- производить геолого-съемочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).
- полевые сельскохозяйственные работы разрешается производить при условии предварительного уведомления предприятия трубопроводного транспорта.

Не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Санитарный разрыв (СР) или какая-либо его часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения жилых и рекреационных территорий.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы - территория вдоль трассы высоковольтной линии, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м. Территория санитарного разрыва должна быть залужена либо использоваться как газон. Не допускается размещение каких-либо объектов, не связанных с эксплуатацией электрических сетей. Санитарный разрыв или какая-либо его часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения производственных, общественно-деловых, жилых, рекреационных и прочих зон.

На трассах радиорелейных линий связи в целях предупреждения экранирующего действия распространению радиоволн эксплуатирующие предприятия определяют участки земли, на которых запрещается возведение зданий и сооружений, а также посадка деревьев. Расположение и границы этих участков предусматриваются в проектах строительства радиорелейных линий связи и согласовываются с органами местного самоуправления. Уровни электромагнитных излучений не должны превышать предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) согласно приложению 1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03.

Подразумевается строгая регламентация средопользования, застройка и развитие инженерных инфраструктур: только на основании утвержденного в установленном порядке проектов планировки и застройки территорий.

12.7. Охранные зоны объектов специального пользования

Кладбище. Не допускается размещать в санитарно-защитной зоне кладбища: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и индивидуальной жилой застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

Полигон ТКО. Санитарно-защитная зона должна иметь зеленые насаждения.

Не допускается размещение новых полигонов:

- на территории зон санитарной охраны водоисточников и минеральных источников;
- во всех зонах охраны курортов;
- в местах выхода на поверхность трещиноватых пород;
- в местах выклинивания водоносных горизонтов;
- в местах массового отдыха населения и оздоровительных учреждений.

При выборе участка для устройства полигона ТКО следует учитывать климатогеографические и почвенные особенности, геологические и гидрологические условия местности.

Полигоны ТКО размещаются на участках, где выявлены глины или тяжелые суглинки, а грунтовые воды находятся на глубине более 2 м. Не используются под полигоны болота глубиной более 1 м и участки с выходами грунтовых вод в виде ключей.

Полигон для твердых бытовых отходов размещается на ровной территории, исключающей возможность смыва атмосферными осадками части отходов и загрязнения ими прилегающих земельных площадей и открытых водоемов, вблизи расположенных населенных пунктов. Допускается отвод земельного участка под полигоны ТКО на территории оврагов, начиная с его верховьев, что позволяет обеспечить сбор и удаление

поверхностных вод путем устройства перехватывающих нагорных каналов для отвода этих вод в открытые водоемы.

Для полигонов, принимающих менее 120 тыс. м3 ТКО в год, проектируется траншейная схема складирования ТКО. Траншеи устраиваются перпендикулярно направлению господствующих ветров, что препятствует разносу ТКО.

По периметру всей территории полигона ТКО проектируется легкое ограждение или осушительная траншея глубиной более 2 м или вал высотой не более 2 м. В ограде полигона устраивается шлагбаум у производственно-бытового здания.

На выезде из полигона предусматривается контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны для ходовой части мусоровозов. Размеры ванны должны обеспечивать обработку ходовой части мусоровозов.

В зеленой зоне полигона проектируются контрольные скважины, в том числе: одна контрольная скважина – выше полигона по потоку грунтовых вод, 1 – 2 скважины ниже полигона для учета влияния складирования ТКО на грунтовые воды.

Сооружения по контролю качества грунтовых и поверхностных вод должны иметь подъезды для автотранспорта.

Скотомогильник, яма Беккари. Размещение скотомогильников (биотермических ям, биологических камер) в водоохраной, лесопарковой и заповедной зонах категорически запрещается.

12.8. Приаэродромная территория

В соответствии с положениями статьи 47 Воздушного кодекса Российской Федерации от 19.03.1997 г. № 60-ФЗ от аэродромов устанавливается приаэродромная территория.

Приаэродромная территория устанавливается решением уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов, перспективного развития аэропорта и исключения негативного воздействия оборудования аэродрома и полетов воздушных судов на здоровье человека и окружающую среду в соответствии с Воздушным кодексом, земельным законодательством, законодательством о градостроительной деятельности с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Решением, указанным в абзаце первом настоящего пункта, на приаэродромной территории устанавливаются ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности в соответствии с Воздушным кодексом (далее - ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности).

Приаэродромная территория является зоной с особыми условиями использования территорий.

На приаэродромной территории могут выделяться следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

1) первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов;

2) вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта;

3) третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской

Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории;

4) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны;

5) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;

6) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц;

7) седьмая подзона, в которой ввиду превышения уровня шумового, электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.

При архитектурно-строительном проектировании в целях строительства, реконструкции сооружений аэродрома проект решения уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти об установлении приаэродромной территории подготавливается застройщиком, который осуществляет строительство сооружений аэродрома. Указанный проект решения утверждается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при наличии положительного санитарно-эпидемиологического заключения федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о соответствии указанного проекта решения требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Указанный проект решения также подлежит согласованию с высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, в границах территорий которых полностью или частично расположена приаэродромная территория (в части соответствия указанного проекта решения, выделения на приаэродромной территории подзон, установления в таких подзонах ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности порядку описания местоположения границ приаэродромной территории и порядку выделения на приаэродромной территории подзон, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности), с учетом заключений уполномоченных органов местного самоуправления муниципальных образований, в границах территорий которых полностью или частично расположена приаэродромная территория, содержащих расчеты размера ущерба, подлежащего возмещению гражданам, юридическим лицам и публично-правовым образованиям в связи с ограничениями использования объектов недвижимости и осуществления деятельности, установленными на приаэродромной территории. Согласование указанного проекта решения или отказ в его согласовании подлежит представлению в уполномоченные Правительством Российской Федерации федеральные органы исполнительной власти в тридцатидневный срок со дня поступления в высший исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации указанного проекта решения. В случае непредставления согласования указанного проекта решения или непредставления отказа в его согласовании в установленный срок указанный проект решения считается согласованным. Порядок разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти

субъектов Российской Федерации и уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти при согласовании указанного проекта решения, утверждается Правительством Российской Федерации.

В отношении аэродрома совместного базирования или аэродрома совместного использования решение об установлении приаэродромной территории утверждается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, которым разрешено совместное базирование на аэродроме или которые осуществляют совместное использование аэродрома.

В случае выявления в правилах землепользования и застройки поселения, городского округа, межселенной территории нарушений установленных на приаэродромной территории ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности оператор аэродрома гражданской авиации либо организация, осуществляющая эксплуатацию аэродрома экспериментальной авиации или уполномоченная федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого находится аэродром государственной авиации, обязаны подготовить заключение о нарушении установленных на приаэродромной территории ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности и направить его в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти.

Уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти в течение десяти дней со дня поступления заключения о нарушении установленных на приаэродромной территории ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности обязан направить в орган местного самоуправления соответствующего муниципального образования предписание об устранении нарушений установленных на приаэродромной территории ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности, которые допущены в правилах землепользования и застройки поселения, городского округа, межселенной территории, в том числе о сносе самовольной постройки. Такое предписание может быть обжаловано органом местного самоуправления соответствующего муниципального образования в суд.

Уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти обязан уведомить высший исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого расположено соответствующее муниципальное образование, о нарушениях установленных на приаэродромной территории ограничений использования объектов недвижимости и осуществления деятельности, которые допущены в правилах землепользования и застройки поселения, городского округа, межселенной территории.

Застройщик, который осуществляет строительство сооружений аэродрома, возмещает ущерб, причиненный гражданам, юридическим лицам и публично-правовым образованиям в связи с установленными на приаэродромной территории ограничениями использования объектов недвижимости и осуществления деятельности.

12.9. Охранная зона стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением.

Согласно Статье 13 Федерального закона «О гидрометеорологической службе» от 19 июля 1998 года № 113-ФЗ Государственная наблюдательная сеть, в том числе отведенные под нее земельные участки и части акваторий, относится исключительно к федеральной собственности и находится под охраной государства.

Организация деятельности стационарных и подвижных пунктов наблюдений, определение их местоположения осуществляются в соответствии с решением федерального

органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях по согласованию с соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

В целях получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении вокруг стационарных пунктов наблюдений в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, создаются охранные зоны, в которых устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность.

В соответствии с Постановлением Совет Министров СССР от 6 января 1983 года № 19 «Об усилении мер по обеспечению сохранности гидрометеорологических станций, осуществляющих наблюдение и контроль за состоянием природной среды» вокруг гидрометеорологических станций любых видов, производящих метеорологические, морские гидрометеорологические, аэрологические и другие наблюдения, устанавливаются охранные зоны в виде участка земли (водного пространства), ограниченного замкнутой линией, отстоящей от границ территорий этих станций на 200 метров во все стороны.

Земельные участки (водные объекты), входящие в охранные зоны гидрометеорологических станций, не изымаются у землепользователей (водопользователей) и используются ими с соблюдением следующих требований:

а) в охранных зонах гидрометеорологических станций, входящих в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, запрещается:

- возводить любые здания и сооружения;
- сооружать оросительные и осушительные системы;
- производить горные, строительные, монтажные, взрывные работы и планировку грунта;
- высаживать деревья, складировать удобрения, устраивать свалки, выливать растворы кислот, солей, щелочей;
- устраивать стоянки автомобильного и водного транспорта, тракторов и других машин и механизмов;
- сооружать причалы и пристани;
- перемещать и производить засыпку и поломку опознавательных и сигнальных знаков, контрольно-измерительных пунктов;
- бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпательные работы;
- выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений;

б) в охранных зонах гидрометеорологических станций, не входящих в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, работы, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, могут производиться только с согласия территориальных органов федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

Земельные участки, занятые гидрометеорологическими станциями, не входящими в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, а также земельные участки, находящиеся в пределах охранной зоны таких станций, могут быть изъяты для государственных или общественных нужд в установленном порядке только в исключительных случаях. При этом переносе указанных станций на новое место (строительство их зданий, сооружений и других объектов) производится силами и за счет средств предприятий, организаций и учреждений, для которых изымаются земельные участки.

Наблюдения за состоянием окружающей среды на территории города Ставрополя проводятся Государственной службой наблюдения. В соответствии с Приказом Департамента Росгидромета по ЮФО и СКФО от 02.02.2017 г. № 12 на территории г.

Ставрополя функционируют 5 стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнения (таблица 12.9.1)

Таблица 12.9.1

Перечень стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнения, расположенных на территории г. Ставрополя

№ п/п	Наименование стационарного пункта наблюдений	Координаты		Местоположение (почтовый адрес)
		Долгота	Широта	
1	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Ставрополь №3 (ПНЗ №3)	45° 38'	41° 56'	355000, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира, 286
2	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Ставрополь №4 (ПНЗ №4)	45° 03'	41° 55'	355000, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Юности, 14
3	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Ставрополь №6 (ПНЗ №6)	45° 02'	41° 54'	355000, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415 (Ботанический сад)
4	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Ставрополь №7 (ПНЗ №7)	45° 03'	41° 59'	355000, Ставропольский край, г. Ставрополь, пр. Карла Маркса, 13
5	Агрометеорологический пост Ставрополь (АМП Ставрополь)	45° 07'	42° 05'	355000, Ставропольский край, г. Ставрополь

12.10. Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

У каждого пункта ГГС, государственной нивелирной и государственной гравиметрической сетей есть своя охранная зона. Границы охранной зоны пункта на местности представляют собой квадрат (сторона 4 метра), стороны которого ориентированы по сторонам света. Точка пересечения диагоналей является центр пункта.

Управление приступило к формированию охранных зон пунктов государственной геодезической сети и внесению данных в ЕГРН.

В пределах границ охранных зон пунктов запрещается без письменного согласования с Управлением осуществление и проведение работ, которые могут повлечь повреждение или уничтожение наружных знаков пунктов, нарушить неизменность местоположения специальных центров пунктов или создать затруднения для использования пунктов по прямому назначению и свободного доступа к ним, а именно:

а) убирать, перемещать, засыпать или повреждать составные части пунктов;

б) проводить работы, размещать объекты и предметы, возводить сооружения и конструкции, которые могут препятствовать доступу к пунктам без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) осуществлять горные, взрывные, строительные, земляные (мелиоративные) и иные работы, которые могут привести к повреждению или уничтожению пунктов;

г) проводить работы, не обеспечивающие сохранность пунктов.

В соответствии со ст. 42. Земельного кодекса Российской Федерации собственники земельных участков и пользователи земельных участков обязаны сохранять межевые, геодезические и другие специальные знаки, установленные на земельных участках в соответствии с законодательством.

Кроме того собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых размещены геодезические пункты, обязаны уведомлять федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области геодезии и картографии, и его территориальные органы обо всех случаях повреждения или уничтожения геодезических пунктов, а также

представлять возможность подъезда (подхода) к геодезическим пунктам при проведении геодезических и картографических работ.

ГЛАВА 13. ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

В данной главе рассмотрены возможные чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, даны характеристики неблагоприятных природных процессов и техногенных опасностей, меры по их предупреждению и ликвидации, мероприятия по защите населения и территории от возможных последствий ЧС. Реализация опасностей с высоким уровнем негативного воздействия на людей, природные и материальные ресурсы приводит к чрезвычайным ситуациям.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Территория города Ставрополя подвержена риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера.

Генеральным планом предлагается осуществление комплекса мероприятия по утилизации ТКО современными методами и средствами, а также противооползневых мероприятий, включающих мониторинг, прогнозирование и предупреждение опасных явлений: необходимо провести мероприятия по пресечению оползней.

Степень опасности природных и техногенных процессов, состав мероприятий по их мониторингу и предотвращению опасных явлений определяется соответствующими проектами защиты территорий, выполняемыми в соответствии с действующей нормативной базой в составе работ по планировке территории под новое строительство в населенных пунктах.

13.1. Чрезвычайные ситуации природного характера

Источник природной чрезвычайной ситуации – опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

Опасное природное явление – событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

Опасные геологические процессы. Разнообразие природных условий рассматриваемого округа предопределяет развитие на его территории различных опасных геологических процессов и явлений, с которыми может быть связан риск возникновения чрезвычайных ситуаций.

Наибольшую опасность для сооружений и населения представляют оползни, просадочность и т.д. Большую значимость имеет высокая сейсмичность.

Оползнями выводятся из хозяйственного оборота многие гектары ценных земель, кроме того, крупные активные оползни могут быть причиной разрушения инженерных сооружений, представлять угрозу жизни и здоровью населения.

Просадки являются наиболее опасным для строительства процессом. Просадочность пород наиболее широко проявляется на востоке рассматриваемого региона, где значительная часть территории покрыта мощной (более 20 м) толщей лёссовых пород.

Землетрясения. Территория рассматриваемого округа относится к 6-7 балльной сейсмической зоне. За счет постоянного ухудшения состояния геологической среды сейсмическая интенсивность постоянно возрастает. При низких значениях прочностных характеристик грунтов оснований сооружений даже небольшие по силе сейсмические толчки могут быть причиной деформаций и разрушений различных сооружений, а также – активизации опасных геологических процессов.

13.2. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера

Потенциальные источники чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на территории города Ставрополя отсутствуют.

13.3. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения

Техногенная чрезвычайная ситуация; техногенная ЧС: - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Согласно Реестра потенциально опасных объектов города Ставрополя на 2019 год (Приложение 8), на территории городского округа города Ставрополя располагаются два потенциально опасных объекта:

№	Наименование	Место дислокации	Ведомственная принадлежность	Вид деятельности	класс. опасн.
1	Очистные сооружения канализации МУП «Водоканал» города Ставрополя	г. Ставрополь, ул. Объездная, 31	Комитет городского хозяйства администрации города Ставрополя	Очистка сточных вод	ХОО-II
2	Сенгилеевское водохранилище	п. Приозерный	ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Ставропольскому краю» г. Ставрополь, ул. Ломоносова, 25	Водоснабжение орошение гидроэнергетика	ГДО - II

Сведения по химически опасным объектам экономики, расположенным на территории города Ставрополя (Приложение 9)

Склад хлора (включая хлораторную) очистных сооружений канализации МУП «ВОДОКАНАЛ»		
по состоянию на 1 ноября 2019 года		
№ п/п	Характеристики объекта	Данные
1	Наименование объекта	Склад хлора (включая хлораторную)
2	Степень химической опасности (ДНГО-	III

	3 1990 г.)	
3	Класс опасности (пр. МЧС № 105 2003 г.)	III
4	Юридический адрес предприятия, телефон	РФ, 355029, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Ленина, 456 Тел: (8652)562962; факс 956477
5	Адрес места хранения (использования) АХОВ, телефон	РФ, 355029, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Объездная, 31 Тел: (8652)281171
6	Координаты места хранения (использования) АХОВ (географические и прямоугольные)	Широта: 45,04816^{o} Долгота: 42,0302^{o}
7	Ведомственная принадлежность	Комитет городского хозяйства администрации г. Ставрополя
8	Наименования АХОВ	Жидкий хлор
9	Количество АХОВ (по каждому веществу)	
	- в наибольшей единичной емкости, т	0,9
	- по НТД (нормативно-техническая документация), т	до 18
10.	Условия хранения АХОВ (емкость заглублена, обвалована, расположена открыто)	Пожаробезопасное помещение склада хлора
11.	Высота обваловки (поддона), м (либо наличие приямки)	нет
12.	Способ хранения АХОВ (под давлением, изотермическое хранилище, хранение в закрытых емкостях при температуре окружающей среды)	Жидкий хлор в металлических контейнерах хранится в пожаробезопасном здании при комнатной t^{o}C
13.	Размер санитарно-защитной зоны, м	500
14.	Численность рабочих и служащих:	
	- общая, чел.	89
	- по НРС (наибольшая рабочая смена), чел.	25
15.	Прогнозируемые масштабы заражения (свод правил «ИТМ ГО» СП 165.1325800.2014, актуализированная редакция СНиП 2.01.51.-90)	
	- при разрушении (выливе) наибольшей единичной емкости глубина, м	1759
	- площадь, м	166800
	- по НТД глубина, м	5799
	- площадь, м	166800
16.	Прогнозируемое количество населения ЗВХЗ:	
	- при разрушении (выливе) наибольшей единичной емкости, тыс. чел.	0,043
	- по НТД, тыс. чел.	0,6
17.	Наличие автоматической системы контроля, сопряжение с ДДС объекта,	да

	ЕДДС мун. обр.	
18.	Наличие аварийных систем (устройств) нейтрализации и их тип	ОСВ – ХПА -9000К, стационарная и переносные водяные завесы, гипосульфит 1т, кальцинированная сода 1т
19.	Обеспеченность персонала, %:	
	- СИЗОД	100
	- СИЗК	100
20.	Силы и средства для ведения АСНДР:	
	- договора с профессиональными АСС, АСФ (с кем заключен, срок действия))	Государственное казенное учреждение «Противопожарная и аварийно-спасательная служба Ставропольского края» до 31.08.2020 г.
	- собственная АСС или профессиональное АСФ (наименование, количество чел.)	нет
	- НАСФ (наименование, кол-во л/с) (пр. МЧС №999 от 23.12.2005)	Нештатное аварийно-спасательное формирование для ведения газоспасательных работ на опасном производственном объекте ОСК – 22 чел.
21.	Оснащенность АСФ (НАСФ) приборами химической разведки и контроля (наименование, количество и % от потребности)	Газоанализатор «ХОББИТ –Т-5CL» 3 ед. – 100%
22.	Наличие структурных подразделений (работников) уполномоченных на решение задач в области ГО (ППРФ №782 от 10.07.1999), да/нет	да
23	Регистрационный номер по реестру Ростехнадзора	А35-00008-0002
24	Система контроля аварийных выбросов:	
	- наименования и количество датчиков	Газоанализатор «ХОББИТ –Т-5CL»
	- состояние готовности (готов/ не готов)	Готов
	- ввод в эксплуатацию	2005
	- необходимость модернизации, нет/да, (если да то когда планируется)	Нет
	- сопряжение с ДДС объекта, ЕДДС мун. Образования, (да/нет)	ДДС – да
		ЕДДС – да
25.	Наличие системы оповещения	ЛСО «ГРОМ»

Сенгилеевское водохранилище является верхним в каскаде водохранилищ на р. Егорлык, ниже Сенгилеевского водохранилища находятся следующие водохранилища:

1) в 7 км — Егорлыкское, энергетическое водохранилище объемом 107,6 млн. м³ с ГЭС приплотинного типа;

2) Буферный бассейн (суточного регулирования) объемом 4,6 млн. м³;

3) Новотроицкое водохранилище (в 35 км от Сенгилеевского) — используется для забора воды в Право-Егорлыкский канал, в деривационный канал Новотроицкой ГЭС и для охлаждения агрегатов Ставропольской ГРЭС.

В результате расчета волны прорыва определены границы зоны затопления при прорыве плотины Сенгилеевского водохранилища (зона затопления расположена за

пределами городского округа города Ставрополя), включающие общую площадь в 537 км2, в том числе земли:

- Ставропольского края - 424 км2,
- Ростовской области - 105 км2,
- Республики Калмыкия - 8 км2.

Пожаро-взрывоопасные объекты. К данной категории относятся объекты, на которых осуществляется:

- транспортировка природного газа;
- хранение нефтепродуктов, спирта;
- производство сахара, хлебной и мучной продукции, спирта.

На территории города расположены автозаправочные станции.

Магистральные трубопроводы.

Наиболее потенциально опасными участками газо-, продуктопроводов являются головные и промежуточные насосные перекачивающие станции с их технологическим оборудованием, переходы через реки, а также через железные и автомобильные дороги.

Всё технологическое оборудование промышленных объектов, обеспечивающее добычу, переработку, транспортировку, хранение природного газа являются пожароопасным.

Транспорт.

Перевозка химически опасных веществ на автомобильном и на железнодорожном транспорте в городе Ставрополе не осуществляется.

13.4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Сведения о состоянии системы обеспечения пожарной безопасности на проектируемой территории.

Созданное в городе Ставрополе на основании федерального законодательства городское звено Ставропольской краевой территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций позволяет выполнять мероприятия в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения первичных мер пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

Единая дежурно-диспетчерская служба города Ставрополя создана для повышения готовности администрации города Ставрополя, ее отраслевых (функциональных) и территориальных органов (далее – органы администрации города Ставрополя) и дежурно-диспетчерских служб экстренных оперативных служб и организаций (объектов) города Ставрополя к реагированию на угрозы возникновения или возникновение чрезвычайных ситуаций (происшествий).

Сведения о расположении имеющихся и проектируемых пожарных депо.

В настоящее время на территории городского округа города Ставрополя располагаются:

№	Наименование	Местоположение
1	ФГКУ «3 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю» 13 пожарная часть	Проспект Кулакова, 15
2	ФГКУ «3 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю» 14 пожарная часть	Проезд 2-й Юго-Западный, 4
3	ФГКУ «3 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю» 7 пожарная часть	Улица Лермонтова, 191 а
4	ФГКУ «3 отряд федеральной	Улица Суворова, 5

	противопожарной службы по Ставропольскому краю» 8 пожарная часть	
5	ФГКУ «3 отряд федеральной противопожарной службы по Ставропольскому краю» 9 пожарная часть	Старомарьевское шоссе, 15
6	ГКУ «ПАСС СК»	Улица 4-я Промышленная, 3
7	Ставропольское краевое отделение Всероссийского Добровольного Пожарного Общества в Ставрополе	Улица Балахонова, 30
8	Противопожарная и аварийно-спасательная служба Ставропольского края в Ставрополе	Улица 8 Марта, 164
9	Противопожарная служба Ставропольского края в Ставрополе	Улица Серова, 2
10	ГУ Центральный пункт пожарной части	Улица Лермонтова, 191 а
11	ФГБУ Испытательная пожарная лаборатория	Улица Лермонтова, 191 а
12	Управление государственной противопожарной службы	Улица Лермонтова, 191 а

Согласно ст. 76 ФЗ 2008 г. №123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 №117-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон от 22.08.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности») дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях 20 минут.

При скорости 60 км/ч зона обслуживания городского округа «Город Ставрополь» составляет 10 км. Однако то, что на территории Промышленного района города Ставрополя в настоящее время происходит интенсивная застройка жилых микрорайонов, положения Технического регламента о требованиях пожарной безопасности по прибытию первого пожарного подразделения к месту вызова в установленное время на территории Промышленного района города Ставрополя, с учетом мест дислокации вышеперечисленных подразделений пожарной охраны, не соблюдаются.

В виду вышеизложенного в генеральном плане городского округа города Ставрополя в Промышленном районе города Ставрополя предусмотрены проектные мероприятия по строительству пожарных депо, для дальнейшего размещения подразделений пожарной охраны.

В соответствии с СП 8.13130.2009 «Требования пожарной безопасности к наружному противопожарному водоснабжению» необходимо предусмотреть оборудование подъездов с твердым покрытием к водоёмам, расположенным в границах городского округа «Город Ставрополь», для забора воды в целях пожаротушения, а также устройство водоводов с монтажом на них пожарных гидрантов и обустройство пожарных водоёмов на территориях, не обеспеченных водой для целей пожаротушения.

РАЗДЕЛ III ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

ГЛАВА 14. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОДГОТОВЛЕННАЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТЕРРИТОРИИ Г. СТАВРОПОЛЯ

14.1. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Таблица 14.1.1

Основные технико-экономические параметры нового освоения Юго-Западного планировочного района города Ставрополя

№ п/п	Показатель, единица измерения	1 (1)	2 (2)	3 (3)	Итого по району
1.	Территория в рассматриваемых границах, га	395,4	52,6	64	512
2.	Территория улиц в красных линиях, га	67,55	11,5	-	-
3.	Территория коммунально-производственного назначения, коммунальных объектов, га	20,86	-	-	-
4.	Территория пожарного депо, ед./га	1/0,55	-	-	1/0,55
5.	Территория спортивно-рекреационного назначения, га	24,42	-	-	-
6.	Территория общественных центров, общественной застройки, га	47,2	-	-	-
7.	Территория зеленых насаждений, га	≈41,9	≈0,43	≈11,52	-
8.	Территории жилой застройки, в том числе:				
9.	Многоэтажная (9 этажей и выше), га	146,65	14,8	-	-
10.	Многоэтажная (5 – 9 этажей), га	49,6	-	-	49,6
11.	Жилищный фонд, в том числе:				
12.	Площадь квартир, тыс. кв. м	2094,72	21,6	576,0	2692,32
13.	Площадь объектов местного и районного обслуживания, тыс. кв. м	480,897	99,4	-	-
14.	Общая поэтажная площадь жилых домов и объектов коммерческого назначения, расположенных во дворах указанных домов в габаритах внешних стен, тыс. кв. м	2612,38	-	-	-
15.	Коэффициент плотности застройки, тыс. кв. м/га	1,19	-	1,20	-
16.	Нормативный коэффициент плотности застройки, тыс. кв. м/га	1,20	1,20	1,20	1,20
17.	Население, в том числе:				
18.	Население, тыс. чел	69,824	0,720	19,200	89,744
19.	Плотность населения, чел/га	186	34	300	175,3
20.	Обеспеченность населения жилищным фондом, кв. м/чел	30,0	30,0	30,0	-
21.	Обеспеченность населения зелеными насаждениями общего пользования, кв. м/чел	6,0	6,0	6,0	6,0

22.	Минимально необходимая обеспеченность населения зелеными насаждениями общего пользования, кв. м/чел	4,4	-	9,3	-
23.	Объекты социального обслуживания, в том числе:				
24.	Дошкольные образовательные организации, ед./емкость	14/2550	-	7/1920	21/4470
25.	Общеобразовательные организации, ед./емкость	5/5500	-	3/3456 (4)	8/8956
1	2	3	4	5	6
26.	Физкультурно-оздоровительный комплекс, стадион, ледовый дворец, спортивная арена, спортивно-тренажерные залы, тыс. кв. м общей площади	36,36	-	-	67,5/1,6
27.	Плоскостные сооружения, спортивно-тренажерные залы, бассейны крытые, тыс. кв. м общей площади/площадь зеркала, тыс. кв. м	-	-	31,1/1,6	-
28.	Поликлинические центры, в том числе:				
29.	Поликлиника для детей и взрослых с травматологическим пунктом, ед. посещений в смену	2/1200	-	2/757	2/1957
30.	Аптека, кв. м, ед.	466	-	2 (5)	-
31.	Раздаточный пункт молочной кухни, ед./ кв. м.	1/115	-	1/32	2/147
32.	Станция скорой помощи, ед. автомобилей	1/5	-	1/2	2/7
33.	Многофункциональный административно-деловой и рекреационный комплекс, объекты торговли, тыс. кв. м общей площади	29,5	-	19,2	48,7
34.	Предприятия общественного питания, посадочных мест	591	-	106	697
35.	Объекты бытового обслуживания, рабочих мест	143	-	192	335
36.	Библиотеки, тыс. томов	305	-	125	430
37.	Клубные помещения, мест	3009	-	1536	4545
38.	Отделения банков, окон	28	-	2	30
39.	Юридические консультации, рабочих мест	9	-	2	11
40.	Офисные и административные помещения, тыс. кв. м общей площади	1,479	-	-	-
41.	Транспорт, в том числе:				
42.	Протяженность магистральной сети, км	11,99	0,71	-	-
43.	Протяженность улично-дорожной сети, км	9,44	4,16	-	-
44.	Плотность магистральной сети, км/кв. км	2.3	-	-	-
45.	Плотность улично-дорожной сети, км/кв. км	3,1	-	-	-
46.	Плотность транспортной сети, км/кв. км	2,3	-	-	-
47.	Гаражи-стоянки, подземные, м/м	28995	-	2500	-
48.	Гаражи-стоянки, обвалованные, м/м	2330	-	500	-

49.	Строительство открытых стоянок, м/м	9737	118	500	-
50.	Встроенные автостоянки, м/м	2049	-	619	-
51.	Общее количество парковочных мест	43111	-	4119	-
52.	Нормативная потребность в парковочных местах (6)	12707	118	3145	-
53.	Инженерно-техническое обеспечение, в том числе:	-	-	-	-
54.	Водопотребление, тыс. куб. м/сут.	17,63	0,89	7,09	25,61
55.	Канализация, тыс. куб. м/сут.	23,15	0,89	6,36	30,4
56.	Общее теплопотребление, Гкал/час	140,47	-	38,6	179,0
57.	Электроснабжение, МВт	79,1	18,13	48,4	145,6
58.	Газоснабжение, млн. куб. м. в год	102,59	6,267	28,21	137,1
59.	Средства связи, номеров	34070	-	9368	43438
60.	Ритуальные объекты. Нормы накопления твердых коммунальных отходов населением, в том числе:	-	-	-	-
61.	Кладбище, га	-	-	-	21,6
62.	Накопление твердых коммунальных отходов (на 1 чел. в год), тыс. т/млн	-	-	-	27/134

Примечание:

1. Проект о внесении изменений в корректировку генерального плана города Ставрополя на 2010 – 2030 годы на часть территории города Ставрополя площадью 395,4 га, подготовленный в соответствии с постановлением администрации города Ставрополя от 17.04.2014 № 1305 «О подготовке проекта о внесении изменений в корректировку генерального плана города Ставрополя на 2010 – 2030 годы».

2. Территория перспективного градостроительного освоения – многоэтажная жилая застройка (9 этажей и выше) (определение проектной численности населения города Ставрополя произведено исходя из норматива 300 человек/гектар, и средней жилищной обеспеченности 30 квадратных метров, предварительный расчет потребности в объектах социального значения, определение потребности в мощностях инженерной и транспортной инфраструктуры произведено на основании нормативов градостроительного проектирования муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края и СП 42.13330.2011 Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*).

3. В том числе встроено-пристроенные помещения для размещения учреждений дополнительного образования (художественная школа, музыкальная школа и прочие). Размеры земельного участка определяются в соответствии с нормативными показателями.

4. Нормативы градостроительного проектирования Ставропольского края. Часть III. Расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности объектами в области здравоохранения и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов.

Таблица 14.1.2

Основные технико-экономические параметры нового освоения Центрального планировочного района города Ставрополя

№ п/п	Показатель, ед. измерения	1 (1)	2 (2)	3 (3)	4 (4)	5 (5)	Итого по району

1.	Территория в рассматриваемых границах, га	13,96	46,7	22,32	91,5	110,0	284,5
2.	Территория зеленых насаждений, га	≈3,6	≈1,2	≈3,3	≈2,67	≈8,7	-
3.	Территории жилой застройки, в том числе:						
4.	Многоэтажная (9 этажей и выше), га	5,54	-	-	-	22,6	28,14
5.	Многоэтажная (5 – 9 этажей), га	3,66	6,37	1,95	-	-	11,98
6.	Малоэтажная многоквартирная, га	-	0,08	-	-	-	0,08
7.	Жилищный фонд, в том числе:						
8.	Площадь квартир (домов), тыс. кв. м	146,9	60,0	16,5	133,5	255,0	611,9
9.	Площадь объектов местного и районного обслуживания, тыс. кв. м	29,7	-	-	-	-	-
10.	Коэффициент плотности застройки, тыс. кв. м/га	1,06	1,2	-	1,8	1,9	-
11.	Нормативный коэффициент плотности застройки, тыс. кв. м/га	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-
12.	Население, в том числе:						
13.	Население, тыс. чел	4,897	5,800	2,000	27,250	8,500	-
14.	в том числе в границах нового строительства, чел	4897	2000	550	4449	8,500	17696
15.	Плотность населения, чел/га	279	124	89,6	298	165	-
16.	Обеспеченность населения жилищным фондом, кв. м/чел	24,0	25,0	20,0	-	30,0	-
17.	Обеспеченность населения района зелеными насаждениями общего пользования, кв. м/чел	7,4	6,0	6,0	1,07	10,2	-
18.	Объекты социального обслуживания, в том числе:						
19.	Дошкольные образовательные организации, ед./емкость	1/280	4/320	1/80	-	5/-	11/-
20.	Общеобразовательные организации, ед./емкость	-	1/300	1/100	-	1/-	3/-
21.	Физкультурно-оздоровительный комплекс, стадион, спортивный клуб, спортивно-тренажерные залы, тыс. кв. м общей площади	-	1/0,720	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
22.	Плоскостные сооружения, спортивно-тренажерные залы/бассейны крытые, тыс.	-	-/188	-	-	-	-

	кв. м общая площадь /площадь зеркала тыс. кв. м						
23.	Поликлинический центр, в том числе:						
24.	Поликлиника для детей и взрослых с травматологическим пунктом, ед. посадочных мест	1/150	1/120	-	-	1/140	3/410
25.	Аптека, ед.	-	3	1	-	-	-
26.	Раздаточный пункт молочной кухни, ед./кв. м	-	2/-	1/-	-	-	3/-
27.	Станция скорой помощи, ед. автомобилей	-	-	-	-	-	-
28.	Объекты торговли, тыс. кв. м общая площадь	-	1,060	0,60	-	-	-
29.	Предприятия общественного питания, посадочных мест	-	48	10	-	-	-
30.	Объекты бытового обслуживания, рабочих мест	-	16	2	-	-	-
31.	Библиотеки, тыс. томов	-	24	-	-	-	-
32.	Клубные помещения, мест	-	-	-	-	-	-
33.	Отделения банков, окон	-	1	-	-	-	-
34.	Транспорт, в том числе:						
35.	Протяженность магистральной сети, км	0,350	-	-	-	-	-
36.	Протяженность улично-дорожной сети, км	2,540	-	0,2	-	-	-
37.	Плотность магистральной сети, км/кв. км	0,350	-	1,2	-	-	-
38.	Плотность улично-дорожной сети, км/кв. км	-	-	-	-	-	-
39.	Плотность транспортной сети, км/кв. км	-	-	-	-	-	-
40.	Гаражи-стоянки подземные (крытые, паркинги), м/м	814	-	-	112	-	-
41.	Гаражи-стоянки обвалованные, м/м	-	-	-	-	-	-
42.	Гаражи стоянки для постоянного хранения, м/м	-	1800	180	-	-	-
43.	Гаражи стоянки для временного хранения, м/м	-	413	80	-	-	-
44.	Строительство открытых стоянок, м/м	984	323	260	552	1400	-
45.	Встроенные автостоянки, м/м	984	-	-	-	-	-
46.	Общее количество парковочных мест	1798	2536	520	664	1400	
47.	Нормативная потребность в парковочных местах	802	327	90	729	1392	
48.	Инженерно-техническое обеспечение, в том числе:						

49.	Водопотребление, тыс. куб. м/сут	1,417	2,217	0,647	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8
50.	Канализация, тыс. куб. м/сут.	1,417	1,929	0,545	-	-	-
51.	Общее теплопотребление, Гкал./час	-	-	-	-	-	-
52.	Электроснабжение, МВт	4,63	8,13	3,85	-	-	-
53.	Газоснабжение, млн. куб. м в год	-	-	-	-	-	-
54.	Средства связи, номеров	2600	3471	1044	-	-	-
55.	Ритуальные объекты. Нормы накопления твердых коммунальных отходов населением, в том числе:						
56.	Кладбище, га	1,2	1,4	0,48	6,54	2,04	9,62
57.	Накопление твердых коммунальных отходов, т/год	1469	2040	600	8175	2550	12284

Примечание:

1. Проект о внесении изменений в корректировку генерального плана города Ставрополя на 2010 – 2030 годы в отношении земельных участков с кадастровыми номерами 26:12:022405:903, 26:12:022405:904, 26:12:022405:905, 26:12:022405:906, 26:12:022405:907, 26:12:022405:908, 26:12:022405:909, 26:12:022405:910, 26:12:022405:911, 26:12:022405:912, 26:12:022405:913, подготовленный в соответствии с постановлением администрации города Ставрополя от 03.12.2014 № 4020 «О подготовке предложений о внесении изменений в корректировку генерального плана города Ставрополя на 2010 - 2030 годы, утвержденную решением Ставропольской городской Думы от 03 сентября 2009 года № 98 «Об утверждении корректировки генерального плана города Ставрополя на 2010 – 2030 годы».

2. Документация по планировке территории (проект планировки территории) в границах проспекта Октябрьской Революции, улицы Комсомольской, переулка Чкалова, улицы Ленина, улицы Достоевского, улицы Мира города Ставрополя, утвержденная постановлением администрации города Ставрополя от 27.07.2015 № 1662 «Об утверждении документации по планировке территории (проекта планировки территории) в границах проспекта Октябрьской Революции, улицы Комсомольской, переулка Чкалова, улицы Ленина, улицы Достоевского, улицы Мира города Ставрополя».

3. Документация по планировке территории (проект планировки территории) по проспекту Кулакова и улице Ленина города Ставрополя, утвержденная постановлением администрации города Ставрополя от 30.04.2015 № 803 «Об утверждении документации по планировке территории (проекта планировки территории) по проспекту Кулакова и улице Ленина города Ставрополя».

4. Обеспеченность населения зелеными насаждения общего пользования приведена исходя из планируемых объемов нового строительства.

Таблица 14.1.3

Основные технико-экономические параметры нового освоения Юго-Восточного планировочного района города Ставрополя

№ п/п	Показатель, единица измерения	1 (1)	2 (2)	Итого по району
1.	Территория в рассматриваемых границах, га	143,49	9,8	153,29
2.	Территория улиц в красных линиях, га	34,74	-	-

3.	Территория пожарного депо, ед./га	1	-	1
4.	Территория зеленых насаждений, га	≈42,02	≈0,3	-
5.	Территории жилой застройки, в том числе:			
6.	Многоэтажная (9 этажей и выше), га	55,65	-	55,65
7.	Малоэтажная жилая застройка, га	-	5,87	5,87
8.	Жилищный фонд, в том числе:			
9.	Площадь проектируемых жилых зданий, тыс. кв. м	699,07	15,0	714,07
10.	Коэффициент плотности застройки, тыс. кв. м/га	1,19	-	-
11.	Нормативный коэффициент плотности застройки, тыс. кв. м/га	1,20	-	-
12.	Население, в том числе:			
13.	Население, тыс. чел	23300	500	23800
14.	Плотность населения, чел/га	162	51	-
15.	Обеспеченность населения жилищным фондом, кв. м/чел	30,0	30,0	30,0
16.	Обеспеченность населения района зелеными насаждениями общего пользования, кв. м/чел	18,03	6,0	6,0
17.	Объекты социального обслуживания, в том числе:			
18.	Дошкольные образовательные организации, ед./емкость	5/830	1	6
19.	Общеобразовательные организации, ед./емкость	2/2800 (3)	-	2/2800
20.	Плоскостные сооружения, спортивно-тренажерные залы, тыс. кв. м общей площади	1,631	-	1,631
21.	Амбулаторно-поликлиническое учреждение, ед. посадочных мест	1/520	-	1/520
22.	Многофункциональный центр обслуживания, залы для встреч, собраний, занятий детей и подростков, молодежи, взрослых многоцелевого и специализированного назначения, ед. посадочных мест	1280	-	1280
23.	Предприятия торговли, в том числе: Продовольственные магазины, тыс. кв. м. Непродовольственные магазины, тыс. кв. м Торговые центры, ед.	 23,3 4,66 1		
24.	Предприятия общественного питания, ед./ рабочих мест	5/210	-	5/210
1	2	3	4	5
25.	Библиотеки, тыс. томов	1/95	-	1/95
26.	Отделения банков, окон	2	-	-
27.	Транспорт, в том числе:			
28.	Протяженность магистральной сети, км	8,2	-	-
29.	Протяженность улично-дорожной сети, км	12,7	-	-
30.	Гаражи-стоянки закрытые, подземные паркинги, м/м	1529	-	-
31.	Строительство открытых стоянок, м/м	2321	90	-
32.	Общее количество парковочных мест	3850	90	
33.	Нормативная потребность в парковочных местах	3816	82	
34.	Инженерно-техническое обеспечение, в том			

	числе:			
35.	Водопотребление, тыс. куб. м/сут.	29,070	-	-
36.	Канализация, тыс. куб. м/сут.	29,070	-	-
37.	Электроснабжение, МВт	20,33	-	-
38.	Ритуальные объекты. Нормы накопления твердых коммунальных отходов населением, в том числе:			
39.	Кладбище, га	5,6	0,12	5,72
40.	Накопление твердых коммунальных отходов (на 1 чел. в год), тыс. т /млн	6,990	0,150	7,14

Примечание:

1. Документация по планировке территории (проект планировки территории) в границах земельных участков с кадастровыми номерами: 26:11:081501:27, 26:11:081501:28, 26:11:081501:29, 26:11:081501:30, 26:11:081501:33, расположенных в 32 микрорайоне Ленинского района города Ставрополя.

2. Документация по планировке территории (проект планировки территории, проект межевания территории) в границах земельного участка с кадастровым номером 26:11:081501:32, расположенного в 32 микрорайоне Ленинского района города Ставрополя, утвержденная постановлением администрации города Ставрополя от 03.12.2014 № 4013 «Об утверждении документации по планировке территории (проекта планировки территории, проекта межевания территории) в границах земельного участка с кадастровым номером 26:11:081501:32, расположенного в 32 микрорайоне Ленинского района города Ставрополя».

3. В том числе учреждения внешкольного образования (спортивная школа, детская школа искусств, музыкальная школа) общей мощностью 280 мест.

Таблица 14.1.4

Основные технико-экономические параметры нового освоения Северо-Западного планировочного района города Ставрополя

№ п/п	Показатель, единица измерения	Итог (1)
1.	Территория в рассматриваемых границах, га	110,0
2.	Территория зеленых насаждений, га	8,7
3.	Территории жилой застройки, в том числе:	
4.	Многоэтажная (9 этажей и выше), га	22,6
1	2	3
5.	Площадь квартир (домов), тыс. кв. м	255,0
6.	Коэффициент плотности застройки, тыс. кв. м/га	1,9
7.	Нормативный коэффициент плотности застройки, тыс. кв. м/га	1,2
8.	Население, тыс. чел	8,500
9.	В том числе в границах нового строительства, чел	8,500
10.	Плотность населения, чел/га	165
11.	Обеспеченность населения жилищным фондом, кв. м/чел	30,0
12.	Обеспеченность населения района зелеными насаждениями общего пользования, кв. м/чел	10,2
13.	Дошкольные образовательные организации, ед./емкость	5/-
14.	Общеобразовательные организации, ед./емкость	1/-
15.	Ритуальные объекты. Нормы накопления твердых коммунальных отходов населением	
16.	Кладбище, га	2,04
17.	Накопление твердых коммунальных отходов, т/год	2550

18.	Строительство открытых стоянок, м/м.	1400
19.	Общее количество парковочных мест	1400
20.	Нормативная потребность в парковочных местах	1392

Примечание:

1. Проект о внесении изменений в корректировку генерального плана города Ставрополя на 2010 – 2030 годы, утвержденную решением Ставропольской городской Думы от 03 сентября 2009 года № 98 «Об утверждении корректировки генерального плана города Ставрополя на 2010 – 2030 годы» на земельном участке, прилегающем к улице Коломийцева.

Таблица 14.1.5

Основные технико-экономические параметры нового освоения Северо-Восточного планировочного района города Ставрополя

№ п/п	Показатель, ед. измерения	1 (1)	2 (2)	Итого по району
1.	Территория в рассматриваемых границах, га	175,5	38,52	214,02
2.	Территория зеленых насаждений, га	19,9	4,52	24,42
3.	Территории жилой застройки, га	99,94	15,46	115,4
4.	Многоэтажная (9 этажей и выше), га	19,3	0	19,3
5.	Жилищный фонд, в том числе:			
6.	Площадь квартир (домов), тыс. кв. м	236,62	99,0	335,1
7.	Коэффициент плотности застройки, тыс. кв. м/га	1,1	1,7	1,4
8.	Нормативный коэффициент плотности застройки, тыс. кв. м/га	1,2	1,8	1,5
9.	Население, в том числе:			
10.	Население, тыс. чел	7,87	3,3	11,17
11.	В том числе в границах нового строительства, чел	6254	0	6254
12.	Плотность населения, чел/га	126	85,7	211,7
13.	Обеспеченность населения жилищным фондом, кв. м/чел	30	30	30
14.	Обеспеченность населения района зелеными насаждениями общего пользования, кв. м/чел	31,8	13,8	45,6
15.	Объекты социального обслуживания, в том числе:			
16.	Дошкольные образовательные организации, ед./емкость	2/330	3/630	5/960
1	2	3	4	5
17.	Общеобразовательные организации, ед./емкость	1/1296	1/650	2/1946
18.	Ритуальные объекты. Нормы накопления твердых коммунальных отходов населением, в том числе:			
19.	Кладбище, га	0	0	0
20.	Накопление твердых коммунальных отходов (т/год)	5263	2206	7469
21.	Транспорт, в том числе:			
22.	Строительство открытых стоянок, м/м	1300	550	-
23.	Общее количество парковочных мест	1300	550	-
24.	Нормативная потребность в парковочных местах	1289	541	-

ГЛАВА 15. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ

15.1. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения городского округа на комплексное развитие этих территорий

Проект генерального плана городского округа города Ставрополя предусматривает ряд мероприятий по территориальному развитию городского округа, направленных на создание условий для роста экономических и социальных показателей муниципального образования.

Предусмотренные проектом мероприятия по размещению объектов местного значения городского округа в сфере инженерного и транспортного обеспечения, объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, предполагают создание условий для рационального использования территориальных ресурсов городского округа в соответствии с требованиями нормативов градостроительного проектирования городского округа города Ставрополя и Ставропольского края, отвечают целям Стратегии социально-экономического развития городского округа города Ставрополя Ставропольского края до 2035 года, а так же учитывают иные факторы, позволяющие создать комфортную среду жизнедеятельности населения городского округа средствами планирования развития территории.

Решения генерального плана в части установления функциональных зон обеспечивают условия сбалансированного пользования территориальными ресурсами, учитывают потребность в территориях для размещения объектов федерального, регионального и местного значения. Предусматривают необходимость повышения интенсивности градостроительного освоения территории, прилегающей к транспортным магистралям.

Планируемые объёмы и темпы жилищного строительства обеспечивают условия для повышения доступности жилья при условии повышения средней жилищной обеспеченности, создают предпосылки для привлечения инвестиций в развитие жилищного сектора, постепенного вывода из эксплуатации ветхого и аварийного жилищного фонда.

Запланированные мероприятия в части развития индивидуального жилищного строительства, поспособствуют решению задач по обеспечению многодетных семей и других законодательно установленных категорий граждан земельными участками за счёт достаточного объёма резервируемых в этих целях территорий для размещения индивидуальной жилой застройки.

Резервирование территорий для развития общественно-деловой застройки и создания разных функциональных общественных пространств создаст условия для развития и расширения спектра гарантированных услуг, а также повысит уровень развития коммерческого сектора в сфере обслуживания.

Реализация мероприятий, заложенных генеральным планом в части развития транспортной сети в границах муниципального образования, позволит повысить связность территорий внутри городского округа. Повысится уровень доступности объектов промышленности, в следствие чего повысится инвестиционная привлекательность территории. Развитие улично-дорожной сети в границах населённых пунктов городского округа города Ставрополя Ставропольского края позволит упорядочить сложившуюся планировочную структуру населённых пунктов, создаст условия для развития общественного транспорта.

Реализация мероприятий по строительству и реконструкции объектов инженерной инфраструктуры обеспечит повышение надёжности работы систем коммунальной инфраструктуры населённых пунктов городского округа города Ставрополя Ставропольского края, повысит качество поставляемых для потребителей товаров и оказываемых услуг, снизит негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Развитие централизованной газораспределительной системы на территории городского округа позволит обеспечить бесперебойную подачу природного газа населению, коммунально-бытовым и промышленным потребителям. Использование природного газа в качестве топлива для коммунально-бытовых и промышленных потребителей позволить сократить затраты на производство электрической и тепловой энергии, улучшить экологическую обстановку за счёт снижения вредных выбросов в атмосферу по сравнению с другими видами топлива.

Развитие централизованных систем тепло-, водоснабжения и водоотведения (канализации) обеспечит потребителей тепловой энергией и водой необходимого качества, повысит надёжность централизованных систем тепло-, водоснабжения и водоотведения (канализации) и комфортность среды проживания населения, а также позволит повысить инвестиционную привлекательность территории.

Немаловажным фактором создания благоприятных условий для жизни населения является наличие мест приложения труда и стабильный рост благосостояния жителей. Увеличение мощности объектов инженерной инфраструктуры позволит реализовать инвестиционные проекты в части развития транспортно-логистической инфраструктуры, промышленности, что, в свою очередь, приведёт к созданию новых рабочих мест.

Реализация мероприятий по созданию единой непрерывной системы озеленения города, включающей зелёные массивы, парки и скверы, использующей в качестве связующих коридоров дополнительные полосы озеленения вдоль естественных водотоков и городских улиц обеспечит оздоровление городской среды: будет способствовать очищению атмосферы, регулированию микроклимата, кондиционированию воздуха, снижению уровней шума, ионизации воздуха, ветрозащите. Развитие системы зелёных насаждений, помимо перечисленных санитарно-гигиенических функций, будет благоприятно воздействовать на психоэмоциональную сферу жителей городского округа.

Создание и эксплуатация элементов благоустройства и озеленения обеспечит требования охраны здоровья человека, исторической и природной среды, создаст технические возможности беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения по территории городского округа города Ставрополя.

Оценка влияния планируемых для размещения объектов местного значения городского округа комплексное развитие территории городского округа города Ставрополя представлена в виде технико-экономических показателей, сгруппированных по направлениям:

- территория городского округа и населённых пунктов, входящих в его состав;
- функциональные зоны;
- показатели численности населения;
- показатели развития жилищного фонда;
- показатели развития объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения;
- показатели развития транспортной инфраструктуры;
- показатели развития инженерной инфраструктуры и трубопроводного транспорта;
- другие.

Проектные решения генерального плана предусматривают необходимость разработки градостроительной документации последующих уровней, тем самым создавая условия для планирования комплексного, устойчивого развития территории городского округа.

РАЗДЕЛ IV УТВЕРЖДЁННЫЕ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДВУХ И БОЛЕЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЯХ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКИХ ЗОН ТРЕБУЕТСЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ, РЕКВИЗИТЫ УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИХ РАЗВИТИЯ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ГЛАВА 16. ДОКУМЕНТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

16.1. Документы территориального планирования российской федерации

Схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р. Главная цель территориального планирования в области здравоохранения – создание условий для формирования системы здравоохранения, обеспечивающей широкую доступность медицинской помощи и повышение эффективности медицинских услуг, объёмы, виды и качество которых должны соответствовать уровню заболеваемости и потребностям всего населения, передовым достижениям медицинской науки. При этом основные приоритеты социальной и экономической политики в области здравоохранения должны включать: распространение здорового образа жизни; внедрение инновационных технологий в здравоохранении, решение проблемы кадрового обеспечения; подготовку и переход на биотехнологии.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения предусмотрены мероприятия применительно к территории городского округа города Ставрополя:

– строительство лабораторного корпуса федерального казенного учреждения здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, количество зданий – 1 ед., площадь – 2390,7 кв. м.

Схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования, утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р. Схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования содержит сведения о видах, назначении, наименованиях, об основных характеристиках, о местоположении и характеристиках зон с особыми условиями использования территорий планируемых для размещения объектов федерального значения в области здравоохранения.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования предусмотрены мероприятия применительно к территории городского округа города Ставрополя:

– строительство комплекса общежитий Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь, Площадь – 10076,46 кв. м., перспективная численность – 610 чел.

Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения определяет основные цели и задачи долгосрочного развития объектов транспортной инфраструктуры в части федерального транспорта.

Схемой территориального п планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения предусмотрены мероприятия применительно к территории городского округа города Ставрополя:

- организация скоростного пассажирского движения на участке Ставрополь – Минеральные Воды – Кисловодск;
- строительство новой железнодорожной линии Ставрополь – Невинномысск;
- реконструкция автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-217 «Кавказ» автомобильная дорога М-4 «Дон» – Владикавказ – Грозный – Махачкала – граница с Азербайджанской Республикой;
- реконструкция аэропортового комплекса «Шпаковское».

Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации, утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики определены сведения о видах, назначении, наименованиях, об основных характеристиках, о местоположении и характеристиках зон с особыми условиями использования территорий, планируемых для размещения объектов федерального значения в области энергетики на период до 2030 года.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики мероприятий применительно к территории городского округа города Ставрополя не предусмотрено.

Зоны с особыми условиями использования территорий, планируемых для размещения объектов федерального значения в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения. В пределах придорожных полос автомобильных дорог федерального значения устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания таких автомобильных дорог, их сохранности и с учётом перспектив их развития.

В соответствии с частью 2 статьи 26 Федерального закона «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог федерального значения с учётом перспектив их развития, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населённых пунктов, ширина каждой придорожной полосы устанавливается от границы полосы отвода таких автомобильных дорог в размере:

- 75 метров – для автомобильных дорог 1-й и 2-й категорий;

- 50 метров – для автомобильных дорог 3-й и 4-й категорий;
- 100 метров – для автомобильных дорог, соединяющих административные центры (столицы) субъектов Российской Федерации, города федерального значения Москву и Санкт-Петербург с другими населёнными пунктами, а также для участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, построенных для объездов городов с численностью населения до 250 тыс. человек;
- 150 метров – для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше 250 тыс. человек.

Порядок установления и использования придорожных полос автомобильных дорог федерального значения определён статьёй 26 Федерального закона «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Схема территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства от 10.12.2015 № 615сс. Территориальное планирование Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства – элемент стратегического планирования деятельности всех органов и уровней публичной власти по развитию соответствующей инфраструктуры и территорий в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства мероприятий применительно к территории городского округа города Ставрополя не предусмотрено.

Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта) содержит сведения о видах, назначении, наименованиях, об основных характеристиках, о местоположении и характеристиках зон с особыми условиями использования территорий планируемых для размещения объектов федерального значения в области трубопроводного транспорта на период до 2030 года. В Схеме территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта) указаны подлежащие реконструкции объекты магистральных нефтепроводов на территории субъектов Российской Федерации, входящие в состав перечня строящихся и реконструируемых объектов магистральных нефтепроводов.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта) предусмотрены следующие мероприятия применительно к территории городского округа города Ставрополя:

– реконструкция газопровода-отвода и ГРС - 4 Ставрополь.

16.2. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории городского округа объектов федерального значения

Таблица 16.2.1

Сведения о видах, назначении и наименованиях объектов федерального значения, планируемых для размещения на территории города Ставрополя, объектов федерального значения, предусмотренных вышестоящими документами территориального планирования, программными документами федерального уровня, их основные характеристики

№ п/п	Назначение объекта федерального значения	Наименование программного документа	Наименование мероприятия	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
Объекты капитального строительства в области образования							
1.	Образовательная организация высшего образования	схема территориального планирования в области высшего образования, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 г. № 247-р	строительство комплекса общежитий Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь	Площадь – 10076,46 кв. м., перспективная численность – 610 чел.	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь, северо-западный планировочный район, просп. Кулакова, д. 2. Функциональная зона – зона специализированной общественной застройки	отсутствует
Объект капитального строительства в области развития и размещения инженерной инфраструктуры							
2.	Обеспечение технической возможности газоснабжения существующих и перспективных потребителей по сетям газораспределения от ГРС-4 г. Ставрополя	схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2015 г. № 816-р	реконструкция газопровода-отвода и ГРС - 4 Ставрополь	проектный среднегодовой объем транспортировки газа – 282,5 млн. куб. метров, протяженность – около 6,0 км, диаметр труб – 530 мм, рабочее давление – 5,4 Мпа; производительность ГРС – 142 тыс. куб. метров в час	первая очередь	Ставропольский край, район Шпаковский, сельское поселение Татарское; городской округ город Ставрополь	охранная зона трубопроводов, санитарно-защитная зона

№ п/п	Назначение объекта федерального значения	Наименование программного документа	Наименование мероприятия	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
Объект капитального строительства в области здравоохранения							
3.	Учреждение федерального значения для осуществления научного обеспечения эпидемиологического надзора за опасными инфекционными болезнями	Схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 г. № 2607-р	Лабораторный корпус федерального казенного учреждения здравоохранения "Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	Количество зданий – 1 ед., площадь – 2390,7 кв. м.	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, северо-западный планировочный район, ул. Индустриальная, д. 15. Функциональная зона – зона специализированной общественной застройки	санитарно-защитная зона
Объекты капитального строительства в области развития транспорта							
4.	Развитие железнодорожного транспорта в Российской Федерации	схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 г. № 384-р	организация скоростного движения на участке железной дороге Ставрополь – Минеральные Воды – Кисловодск	протяженность – 236,7 км.	расчетный срок	Ставропольский край, город Ставрополь	охранная зона железных дорог
5.	Развитие железнодорожного транспорта в	схема территориального планирования Российской Федерации	строительство новой железнодорожной линии Ставрополь –	протяженность – 53 км.	расчетный срок	Ставропольский край, город Ставрополь	охранная зона железных дорог

№ п/п	Назначение объекта федерального значения	Наименование программного документа	Наименование мероприятия	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
	Российской Федерации	в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 г. № 384-р	Невинномысск				
6.	Повышение доступности дорожной сети для населения, начало формирования сети автомагистралей и скоростных дорог по направлениям международных транспортных коридоров	схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 г. № 384-р	Реконструкция автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-217 «Кавказ» автомобильная дорога М-4 «Дон» – Владикавказ – Грозный – Махачкала – граница с Азербайджанской Республикой	протяженность около 1500 м	первая очередь	Ставропольский край, город Ставрополь	полосы отвода автомобильных дорог
7.	Развитие воздушного транспорта в Российской Федерации до 2030 года	схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта	Аэропорт Ставрополь (Шпаковское), реконструкция аэропортового комплекса «Шпаковское»	увеличения объема перевозок через аэропорт к 2025 году – 460 тыс. пассажиров и 1500 тонн грузов и почты, к 2030 году –	расчетный срок	Ставропольский край, город Ставрополь. Функциональная зона – зона транспортной инфраструктуры.	приаэродромная территория

№ п/п	Назначение объекта федерального значения	Наименование программного документа	Наименование мероприятия	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
		(железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 г. № 384-р; транспортная стратегия Российской Федерации до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2021 г. № 3363-р		680 тыс. пассажиров и 2000 тонн грузов и почты			

ГЛАВА 17. ДОКУМЕНТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДВУХ И БОЛЕЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ДОКУМЕНТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

17.1. Документы территориального планирования субъекта российской федерации

Схема территориального планирования Ставропольского края, утверждённая постановлением Правительства Ставропольского края от 05.04.2011 № 116-п (в ред. постановления Правительства Ставропольского края от 04.04.2023 № 178-п).

Мероприятия, предусмотренные Схемой территориального планирования Ставропольского края применительно к городскому округу города Ставрополя отображены в Таблице 17.2.1 Сведения о видах, назначении и наименованиях объектов регионального значения, планируемых для размещения на территории города Ставрополя, предусмотренных вышестоящими документами территориального планирования, программными документами регионального уровня, их основные характеристики.

17.2. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории городского округа объектов регионального значения

Таблица 17.2.1

Сведения о видах, назначении и наименованиях объектов регионального значения, планируемых для размещения на территории города Ставрополя, предусмотренных вышестоящими документами территориального планирования, программными документами регионального уровня, их основные характеристики

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
Объекты капитального строительства в области развития транспорта							
1.	Обеспечение транспортных и туристических связей Ставропольского края	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	строительство автомобильной дороги «Западный обход» г. Ставрополя	протяженность – 18 км.	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь	полосы отвода автомобильных дорог
2.	Обеспечение транспортных и туристических связей Ставропольского края	государственная программа «Развитие транспортной системы Ставропольского края»	реконструкция автомобильной дороги «Северный обход г. Ставрополя», км 0+000 – км 13+138	Категория IB, протяженность – 13,138 км.	Расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь	полосы отвода автомобильных дорог
3.	Обеспечение транспортных и туристических связей Ставропольского края	государственная программа «Развитие транспортной системы Ставропольского края»	реконструкция автомобильной дороги «Ставрополь – Аэропорт», км 0+000 – км 6+100, км 10+800 – км 11+300	Протяженность – 6,6 км.	Расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь	полосы отвода автомобильных дорог
Объекты капитального строительства в области развития и размещения инженерной инфраструктуры							

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
4.	Организация газоснабжения	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	Распределительный газопровод высокого давления от ул. Коломийцева до ГГРП № 5 с. Надежда	Протяженность 7,05 км., СТ, Ø 530 мм. Р- 1.2 Мпа Замена СКЗ.	первая очередь	г. Ставрополь – с. Надежда Шпаковского муниципального округа	охранная зона – 25 м
5.	Организация газоснабжения	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	распределительный газопровод высокого давления с установкой ГГРП от ГРС-4 г. Ставрополь до распределительного газопровода высокого давления инв. № 00001128	протяженность 20000 м, труба ДУ 820, 530, 426	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь	охранная зона – 25 м
6.	Стабилизация давления, надежность эксплуатации, перспективное подключение	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная Постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	распределительный газопровод высокого давления от ГРС-4 до ГГРП 5 г. Ставрополь	высокое давление I категории, протяженность 19100 м, сталь ДУ 426 мм	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь – с. Надежда	охранная зона
7.	Объект по передаче электрической энергии	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства	модернизация системы энергоснабжения города Ставрополя	протяженность – 3 км	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Чапаева	охранная зона

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
		Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п					
8.	Объект по преобразованию электрической энергии	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	строительство жилого района «Русский лес»	10 МВт от ПС 110 кВ «Промкомплекс» в т.ч. 2,0 МВт, 2,0 МВт, 6,0 МВт	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь, северо-западная сторона	охранная зона
9.	Увеличение электрических нагрузок	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	увеличение электрических нагрузок ООО «Строительное управление-7 ЮгСтройИнвест»	2-й этап – 4,2 МВт, 3-й этап – 2,65 МВт от ПС 110 кВ «Центральная»	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь	охранная зона
10.	Увеличение электрических нагрузок	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	увеличение присоединенной мощности ООО «Ставропольская сетевая компания»	на 4 МВт от ПС «Северная»	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь	охранная зона

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
11.	Увеличение электрических нагрузок	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	увеличение присоединенной мощности АО «Ставропольские городские электрические сети»	на 1 МВт от ПС «Южная», в т.ч. 1-й этап – 0,5 МВт, 2-й этап – 0,5 МВт	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь	охранная зона
12.	Увеличение электрических нагрузок	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	Увеличение электрических нагрузок региональный индустриальный парк «АПП «Ставрополье»	Всего: 16,035 МВт в т. ч.: 1-й этап – 6,936 МВт, 2-й этап – 12,049 МВт 3-й этап – 16,035 МВт	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира,448	охранная зона
13.	Исключение перегрузки трансформатора в послеаварийных режимах	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	замена трансформатора Тр-2 мощностью 10 МВА ПС 110 кВ Заводская	мощность 16 МВА	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь	охранная зона 20 м
		схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства	замена трансформатора Т-2 мощностью 25 МВА трансформаторов ПС 110 кВ	мощность 40 МВА	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь	охранная зона 20 м

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
		Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п					
Объекты капитального строительства в области культуры							
14.	Создание условий для организации досуга и обеспечения услугами организаций культуры	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	реставрация и реконструкция недвижимого памятника истории и культуры – Краевой библиотеки М.Ю. Лермонтова	мощность – до 1000 посещений в смену	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Маршала Жукова, 14. Функциональная зона – Общественно-деловая зона.	отсутствует
15.	Создание условий для организации досуга и обеспечения услугами организаций культуры	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	строительство культурно-образовательного и музейного комплекса, включающего в себя концертный и театральный зал	площадь 130283 кв. м	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Ивана Щипакина, 4, кадастровый номер земельного участка 26:12:011401:364. Функциональная зона – Зона жилая многоэтажная.	отсутствует
Объекты капитального строительства в области здравоохранения							
16.	Организация медицинской помощи населению	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	«Строительство двух инфекционных корпусов по 255 коек для государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края «Краевая специализированная клиническая инфекционная больница» в городе Ставрополе».	Мощность: количество койко-мест -510 единиц.	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Серова,521. Функциональная зона – Зона специализированной общественной застройки.	отсутствует

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
17.	Организация медицинской помощи населению	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	строительство лечебного корпуса ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая психиатрическая больница №1»	вместимость 400 койко-мест	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Ленина, 441. Функциональная зона – Зона специализированной общественной застройки.	отсутствует
Особые экономические зоны							
18.	Обеспечение экономического роста	Особая экономическая зона промышленно-производственного типа (ОЭЗ ТРТ)	Особая экономическая зона промышленно-производственного типа (ОЭЗ ТРТ)	площадь до 50 га	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь. Функциональная зона – производственная зона.	Определяется проектом
Объекты капитального строительства в области развития промышленного комплекса							
19.	Организация промышленного производства	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	организация производства прицепной техники	площадь – 32 740 +/-63 кв. м	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Коломийцева, 13г, кадастровый номер 26:12:020104:354. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
20.	Организация промышленного производства	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	строительство завода по производству готовых лекарственных препаратов	мощность – до 50 тонн сырья в сутки	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
21.	Организация промышленного производства	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	строительство производства по выпуску фармацевтической продукции	мощность – до 50 тонн сырья в сутки	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
22.	Организация промышленного производства	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	расширение производства сапфира	площадь – до 10 га	первая очередь	Ставропольский край, г. Ставрополь. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
Иные объекты и инвестиционные площадки							
23.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 20000 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Объездная 37а, кадастровый номер 26:12:030501:63. Функциональная зона – коммунально-складская зона.	санитарно-защитная зона
24.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением	инвестиционная площадка	площадь 120000 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение тепличного комплекса	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, Старомарьевское шоссе 36б, кадастровый номер 26:12:030501:336. Функциональная зона –	санитарно-защитная зона

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
		Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п				коммунально-складская зона.	
25.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 33213 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, Старомарьевское шоссе 36в, кадастровый номер 26:12:030501:337. Функциональная зона – коммунально-складская зона.	санитарно-защитная зона
26.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 17968 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Коломийцева, кадастровый номер 26:12:020105:441. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
27.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 82145 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Коломийцева, кадастровый номер 26:12:020105:429. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
28.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 18305 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Коломийцева, кадастровый номер 26:12:020105:431. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
29.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 100000 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Коломийцева 1/2, кадастровый номер 26:12:020105:435. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
30.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 13672 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Коломийцева 13/1, кадастровый номер 26:12:020104:362. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
31.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства	инвестиционная площадка	площадь 6128 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение административного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Коломийцева, кадастровый номер 26:12:020104:359. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
		Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п					
32.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 32740 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта, административных зданий	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Коломийцева, кадастровый номер 26:12:020104:354. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
33.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 16000 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Северный обход, кадастровый номер 26:12:020105:446. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
34.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 12000 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Северный обход, кадастровый номер 26:12:020105:450. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
35.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 12000 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Северный обход, кадастровый номер 26:12:020105:444. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
36.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 28744 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Коломийцева, кадастровый номер 26:12:020104:81. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
37.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п	инвестиционная площадка	площадь 85489 кв. м, предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Северный обход, кадастровый номер 26:12:020105:334. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона
38.	Инвестиционные площадки РИП	схема территориального планирования Ставропольского края, утвержденная постановлением Правительства	инвестиционная площадка	площадь 330000 кв. м предложение по использованию площадки: размещение производственного объекта	расчетный срок	Ставропольский край, г. Ставрополь, Старомарьевское шоссе 67в, кадастровый номер 26:12:020201:118. Функциональная зона – производственная зона.	санитарно-защитная зона

№ п/п	Назначение объекта регионального значения	Наименование программного документа	Наименование объекта	Краткая характеристика объекта	Срок реализации	Местоположение объекта/функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
		Ставропольского края от 05 апреля 2011 г. №116-п					

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. 1-я Тверская-Ямская, д. 1,3, Москва, ГСП-3, А-47, 125993
Тел. (495) 694-03-53, Факс (499) 251-69-65
E-mail: mineconom@economy.gov.ru
http://www.economy.gov.ru

05.06.2015 № 14726-АП/Д27и

На №_____от_____

Высшие исполнительные органы государственной власти субъектов Российской Федерации (по списку)

01/Аппарат Губернатора АО
426393 300105
№ 01-Вх-10609
от: 16/06/2015

О согласовании проектов документов территориального планирования муниципальных образований с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений

В соответствии со статьями 21, 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – Кодекс), в случае если проектом документа территориального планирования муниципального образования предусматривается включение в границы населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), входящих в состав поселения, городского округа, земельных участков из земель лесного фонда, такой документ подлежит согласованию с уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, в т.ч. с Рослесхозом.

В соответствии с пунктом 5 части 5 статьи 19 и пунктом 7 части 7 статьи 23 Кодекса в материалах по обоснованию проекта документа территориального планирования содержится перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения, городского округа, или исключаются из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.

В соответствии с письмом Минприроды России от 15 января 2015 г. № 13 в целях планирования рационального использования лесов при согласовании проектов документов территориального планирования, Минэкономразвития России рекомендует в материалах по обоснованию проекта указывать перечень участков земель лесного фонда, планируемых к включению в границы населенных пунктов с указанием местоположения в части лесничеств, участковых лесничеств, кварталов, выделов, а также целевого назначения данных лесов и категорий защитных лесов.

В случае если в ходе подготовки проекта схемы территориального планирования муниципального района (в части межселенных территорий), генерального плана городского округа, городского и сельского поселения выявилась необходимость включения в границы населенных пунктов конкретных участков земель лесного фонда из состава лесопарковых и зеленых зон, рекомендуется исключить испрашиваемые участки земель лесного фонда из состава лесопарковых, зеленых зон в порядке, определенном постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2009 г. № 1007, с изменением функционального зонирования лесов на основании проекта документации по проектированию границ лесопарковой зоны и (или) зеленой зоны, с последующим уточнением планируемых границ населенных пунктов в проектах схемы территориального планирования муниципального района или генерального плана городского округа, городского или сельского поселения.

Проекты документов территориального планирования муниципальных образований также рекомендуется направлять на согласование в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области лесных отношений в целях соблюдения требований лесного законодательства при согласовании проекта документа территориального планирования на региональном уровне.

А.В. Цыбульский

А.Е. Балакина
(495) 650 87 00 доб. 2750
Департамент стратегического и территориального планирования

Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Голенева ул., д. 18, Ставрополь, 355006,
тел. (8652) 94-73-44, факс 94-73-07
e-mail: mprsk@estav.ru
ОКПО 75057621, ОГРН 1052600255993
ИНН/КПП 2636045265/263601001

28.12.2018 № 06/6-10910

на №_____от_____

Комитет градостроительства
администрации города Ставрополя

ул. Мира, 282 А,
г. Ставрополь, 355000

О предоставлении информации

Письмо по вопросу предварительного согласования карты границ населенных пунктов, входящих в состав городского округа города Ставрополя в части пересечения с земельными участками лесного фонда, рассмотрено.

Согласно представленных материалов в границу города Ставрополя включаются земельные участки, в отношении которых межведомственной рабочей группой принято решение об изменении границ лесных участков в соответствии с описанием границ земельных участков, содержащихся в ЕГРН, в соответствии с положениями ч.4 ст.60.2 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

Из границы города Ставрополя исключаются земельные участки, в отношении которых межведомственной рабочей группой принято решение о направлении информации в правоохранительные органы о наличии признаков нарушения законодательства при предоставлении земельных участков, о необходимости оспаривания возникновения прав и о проведении дополнительного анализа сведений и имеющихся в распоряжении органов государственной власти документов с целью дополнительного рассмотрения за заседаниях межведомственной рабочей группы.

Учитывая вышеизложенное считаем возможным согласование карты границ населенных пунктов, входящих в состав городского округа города Ставрополя в части пересечения с земельными участками из состава земель лесного фонда.

Заместитель министра Т.С. Ковалева

И.И. Проститов
8(8652)94-40-93

Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Голенева ул., д. 18, Ставрополь, 355006,
тел. (8652) 94-73-44, факс 94-73-07
e-mail: mprsk@estav.ru
ОКПО 75057621, ОГРН 1052600255993
ИНН/КПП 2636045265/263601001

05.07.2018 № 02/3-5354

на № _____ от _____

Комитет градостроительства администрации города Ставрополя

Мира ул., д. 282А, г. Ставрополь,
355000, Ставропольский край

О предоставлении
сведений

В министерстве рассмотрено Ваше обращение о предоставлении информации для внесения изменений в Генеральный план города Ставрополя. Всего на территории города Ставрополя создано 16 особо охраняемых природных территории краевого значения (далее – ООПТ), в том числе 7 государственных природных заказников, 8 памятников природы, 1 охраняемая озелененная и лесная территория.

Сообщаем, что в настоящее время на территории города Ставрополя не планируется создание ООПТ.

Охранные зоны ООПТ на территории города Ставрополя отсутствуют, сведения об ООПТ на территории города Ставрополя отражены в Приложении № 1.

На территории города Ставрополя в 2016 году были проведены работы по установлению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос 16 водных объектов, которые внесены в государственный кадастр недвижимости. Учетные номера прибрежных и водоохранных зон в государственном кадастре недвижимости прилагаются в Приложении № 2.

Зоны затопления и подтопления на территории г. Ставрополя до настоящего времени не определены. В настоящее время проводятся работы по их установлению, завершены которые будут в декабре 2018 года.

Основной экологической проблемой на водных объектах г. Ставрополя является наличие несанкционированных сбросов канализации в водные объекты, а также отсутствие на большинстве сбросов очистных сооружений.

Межевание земель лесного фонда Ставропольского лесничества проводилось филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект» в 2012 году в соответствии с государственным контрактом. Заказчиком работ по вышеуказанному контракту является ФГУ «Рослесресурс» - подведомственное учреждение Федерального агентства лесного хозяйства. Министерство стороной контракта не является.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 17.05.2018 № 430 «Об определении количества лесничеств на землях населенных пунктов города Ставрополя Ставропольского края, занятых городскими лесами, и установления их границ» установлены границы Ставропольского городского лесничества (Приложении № 3).

Земли лесного фонда, находящиеся в границах Ставропольского лесничества, расположены на территории Шпаковского муниципального района Ставропольского края, однако в рамках выполнения государственного контракта были выявлены пересечения земель лесного фонда с землями иных категорий, в том числе с земельными участками, расположенными в границах земель города Ставрополя.

Схема № 143 о пересечении земель лесного фонда с землями иных категорий (землями города Ставрополя), доведенную до министерства филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект» прилагается в Приложении № 3.

Приложения направлены на адрес электронной почты: grad@stavadm.ru.

Первый заместитель министра В.В.Нестерук

Т.В.Амелина
8(8652)-94-73-22

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

16.02.2018 № 12-53/4724

на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем, в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

На сайте Минприроды России в разделе деятельность (вкладка Особо охраняемые природные территории) содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской

Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды И.В. Давыдов

Исп. Гапиенко С.А. (499) 254-63-69

Приложение 5

Росгидромет

Департамент
Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
по Южному и Северо-Кавказскому федеральным округам
(Департамент Росгидромета по ЮФО и СКФО)

ПРИКАЗ

02.02.2017 № 12

Ростов-на-Дону

Об утверждении Перечней стационарных пунктов наблюдений
за состоянием окружающей среды, её загрязнением
ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», а также его филиалов
(по состоянию на 1 января 2017 года)

В соответствии с п. 3.7.3 «Административного регламента исполнения Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды государственной функции по обеспечению функционирования на территории Российской Федерации пунктов гидрометеорологических наблюдений и системы получения, сбора и распространения гидрометеорологической информации», утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.10.2008 № 299 «Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды государственной функции по обеспечению функционирования на территории Российской Федерации пунктов гидрометеорологических наблюдений и системы получения, сбора и распространения гидрометеорологической информации»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Перечень стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на территории:

1.1. Республики Адыгея (Приложение 1);
1.2. Республики Дагестан (Приложение 2);
1.3. Республики Ингушетия (Приложение 3);
1.4. Кабардино-Балкарской Республики (Приложение 4);
1.5. Республики Калмыкия (Приложение 5);
1.6. Карачаево-Черкесской Республики (Приложение 6);
1.7. Республики Северная Осетия-Алания (Приложение 7);

1.8. Чеченской Республики (Приложение 8);
1.9. Краснодарского края (Приложение 9);
1.10. Ставропольского края (Приложение 10);
1.11. Астраханской области (Приложение11);
1.12. Волгоградской области (Приложение 12);
1.13. Ростовской области (Приложение 13).

2. ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (В.И. Лозовому) незамедлительно доводить в Департамент Росгидромета по ЮФО и СКФО информацию об изменении в составе сети (открытии/закрытии стационарных пунктов наблюдений) для внесения изменений в Перечни, указанные в п. 1.1-1.13.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. начальника департамента О.Н. Заболотная

Приложение № 10
к приказу Департамента
ЮФО и СКФО
от 02.02.2017 № 12

Перечень стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением Ставропольского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиала ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"

№ п/п	Наименование стационарного пункта наблюдений	Координаты		Местоположение (почтовый адрес)
		Широта	Долгота	
1	2	3		4
1	Гидрологический пост I разряда Зеленокумск – р. Кума (ГП-I Зеленокумск)	44°26′	43°53′	357911, Ставропольский край, г. Зеленокумск, около дома №6 по ул. Советской
2	Метеорологическая станция II разряда Благодарный (М-II Благодарный)	45° 06′	43° 27′	356400, Ставропольский край, г. Благодарный, ул. Степная, д.6
3	Метеорологическая станция II разряда Светлоград (М-II Светлоград)	45°21′	42°51′	356000, Ставропольский край, Петровский район, г. Светлоград, ул. Малыгина,6
		45° 21′	42° 51′	356500, Ставропольский край, Петровский район, г. Светлоград. ул. Калинина, 97
4	Гидрологический пост I разряда Светлоград – р.Калаус (ГП-I Светлоград)	45°21′	42°50′	356531, Ставропольский край, Петровский район, г. Светлоград, ул. Комсомольская, б/н
5	Гидрологический пост I разряда Дегтяревский – р.Кубань (ГП-I Дегтяревский)	44°33′	41°56′	357023,Ставропольский край, Кочубеевский район, х. Дегтяревский, гидропост
6	Гидрологический пост I разряда Усть-Невинский – р.Невинка (ГП-I Усть-Невинский)	44°32′	41°59′	357023, Ставропольский край, Кочубеевский район, х.Усть-Невинский
7	Метеорологическая станция II разряда Невинномысск (М-II Невинномысск)	44° 38′	41° 58′	357100,Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Южная 2-А
8	Аэрологическая станция Дивное (АЭ Дивное)	45° 55′	43° 21′	356700,Ставропольский край, Апанасенковский район, с. Дивное, ул. Куйбышева, 3
9	Агрометеорологическая станция Буденновск (А Буденновск)	44° 47′	44° 08′	357920,Ставропольский край г. Буденновск-3, пос. IIосс, ул. Полевая 1

10	Метеорологическая станция II разряда Зеленокумск (М-II Зеленокумск)	44° 26'	43° 53'	357914,Ставропольский край, Советский район, г. Зеленокумск, ул. Лермонтова, 173
11	Гидрологический пост I разряда Бекешевская – р.Кума (ГП-I Бекешевская)	44°07′	42°27′	357364,Ставропольский край, Предгорный район, ст. Бекешевская
		44°07′	42°27′	357364, Ставропольский край, Предгорный район, ст. Бекешевская, ул. Суворовская
12	Гидрологический пост I разряда Суворовская – р.Дарья (ГП-I Суворовская)	44°12′	42°39′	357391,Ставропольский край, Предгорный район, ст. Суворовская
13	Гидрологический пост I разряда Воздвиженское – р.Калаус (ГП-I Воздвиженское)	45°49′	43°40′	356712, Ставропольский край, Апанасенковский район, с. Воздвиженское, пер. Чепурного, д. 2
14	Гидрологический пост I разряда Прогресс – р.Мокрая Буйвола (ГП-I Прогресс)	44°57'	43°57'	356822, Ставропольский край, Буденновский район, п. Прогресс,
15	Гидрологический пост I разряда Александрийская – р. Кума (ГП-I Александрийская)	44°13′	43°22′	357840, Ставропольский край, Георгиевский район, ст. Александрийская, пер. Курдюмовский, 4
16	Гидрологический пост I разряда Новозаведенное – р. Кума (ГП-I Новозаведенное)	44°15′	43°38′	357813, Ставропольский край, Георгиевский район, с. Новозаведенное
17	Гидрологический пост I разряда Незлобная – р. Подкумок (ГП-I Незлобная)	44°07'	43°24'	357808, Ставропольский край, Георгиевский район, ст. Незлобная, ул.Набережная, 2б
18	Метеорологическая станция I разряда Кисловодск (М-I Кисловодск)	43° 54'	42° 43'	357700,Ставропольский край, г. Кисловодск, пер.Штукатурный, 25
19	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Кисловодск №1 (ПНЗ №1)			
20	Гидрологический пост I разряда Владимировка – р. Кума (ГП-I Владимировка)	44°45'	44°47'	357970,Ставропольский край, Левокумский район, С.Владимировка
21	Метеорологическая станция II разряда Рощино (М-II Рощино)	44° 09'	45° 12'	357875,Ставропольский край, Курской район, п. Рощино, ул. Новоселицкая, дом.13
22	Гидрологическая станция I разряда Пятигорск (Г-I Пятигорск)	44°02'	43°04'	357501,Ставропольский край, г. Пятигорск, ул.Чкалова, 14

23	Метеорологический пост III разряда Пятигорск (МП-III Пятигорск)			
24	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Пятигорск №1 (ПНЗ №1)			
25	Метеорологическая станция II разряда Арзгир (М-II Арзгир)	45° 24'	44° 12'	357940, Ставропольский край, Арзгирский район, с. Арзгир, ул.Фрунзе, 24
26	Метеорологическая станция II разряда Александровское (М-II Александровское)	44° 43'	43° 00'	356300,Ставропольский край, Александровский район, с. Александровское, ул.Гагарина, 52
27	Гидрологический пост I разряда Новоселицкое – р. Томузловка (ГП-I Новоселицкое)	44°46'	43°26'	356307,Ставропольский край, Новоселицский район, с. Новоселицкое, ул. Революционная ,11
28	Гидрологический пост I разряда Сергиевка – р.Калаус (ГП-I Сергиевка)	44°57′	42°43′	356314, Ставропольский край, Грачевский район, с.Сергиевское
29	Гидрологический пост I разряда Старомарьевка – р.Ула (ГП-I Старомарьевка)	45°05′	42°13′	356221, Ставропольский край, Грачевский район, с. Старомарьевка, ул.Заречная
30	Гидрологический пост I разряда Буденновск – р. Кума (ГП-I Буденновск)	44°44′	44°10′	356920, Ставропольский край, г. Буденновск
31	Метеорологическая станция II разряда Красногвардейскос (М-II Красногвардейское)	45° 50'	41° 29'	356030, Ставропольский край, Красногвардейский район, с. Красногвардейскос, пер. Южный, 17
32	Гидрологический пост I разряда Донскос – р. Ташла (ГП-I Донское)	45°28'	41°58'	356134, Ставропольский край, Труновский район, с. Донское
33	Гидрологический пост I разряда Привольнос – р.Егорлык (ГП-I Привольное)	45°54′	41°19′	356000, Ставропольский край, Красногвардейский район, с. Красногвардейское.
34	Метеорологическая станция II разряда Изобильный (М-II Изобильный)	45° 22'	41° 42'	356100, Ставропольский край, Изобильненский район, г. Изобильный, ул.Гоголя, 4
35	Гидрологический пост I разряда Михайловский – р.Золка (ГП-I Михайловский)	44°12'	43°42'	357908, Ставропольский край, Советский район, пос. Михайловка,
36	Аэрологическая станция Минеральные Воды (АЭ Минеральные Воды)	44° 13'	43° 06'	357310, Ставропольский край, Минераловодский район, г. Минеральные Воды, ул. Железноводская, 32А
37	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Минеральный Воды №1 (ПНЗ №1)			

38	Метеорологическая станция II разряда Новоалександровск (М-II Новоалександровск)	45° 30'	41° 12'	356010, Ставропольский край, Новоалександровский район, г. Новоалександровск, ул. Маршала Жукова 9
39	Озерный гидрологический пост II разряда Правый Остров – Пролетарское водохранилище (ОГП-II Правый остров)	46° 00'	43° 26'	356720, Ставропольский край, Апанасенковский район, озеро Маныч
40	Гидрологический пост I разряда Ессентуки – р.Боргуста (ГП-I Ессентуки)	44°06'	42°53'	357600, Ставропольский край, г. Ессентуки, пер. Лазарева, 18
41	Гидрологический пост I разряда Кисловодск – р. Аликановка (ГП-I Кисловодск (р.Аликановка))	43°55'	42°42'	357700, Ставропольский край, г. Кисловодск, пос. Аликановка, ул. Заозерная
42	Гидрологический пост I разряда Кисловодск – р.Подкумок (ГП-I Кисловодск)	43°56'	42°44'	357700, Ставропольский край, г. Кисловодск, ул. Юбилейная
43	Метеорологическая станция II разряда Георгиевск (М-II Георгиевск)	44° 08'	43° 27'	357823, Ставропольский край, г. Георгиевск, ул.К.Маркса 7
44	Метеорологическая станция II разряда Ставрополь (М-II Ставрополь)	45° 07'	42° 05'	365300, г.Ставрополь-10 аэропорт
45	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Невинномысск №3 (ПНЗ №3)	44°39'	41°55'	357100,Ставропольский край, г. Невинномысск, ул.Менделеева , 68
46	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Невинномысск №4 (ПНЗ №4)	44°38'	41°56'	357100,Ставропольский край, г. Невинномысск, ул.Гагарина , 23
47	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Ставрополь №3 (ПНЗ №3)	45°02'	41°57'	355000, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира, 286
48	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Ставрополь №4 (ПНЗ №4)	45°03'	41°55'	355000, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Юности,14
49	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Ставрополь №6 (ПНЗ №6)	45°02'	41°54'	355000, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415 (Ботанический сад)
50	Пост наблюдения за атмосферным воздухом г. Ставрополь №7 (ПНЗ №7)	45°03'	41°59'	355000, Ставропольский край, г. Ставрополь, пр.К.Маркса,13

51	Гидрологический пост III разряда Невинномысск – р.Кубань (ГП-Ш Невинномысск)	44°38'	41°56'	357030, Ставропольский край, г. Невинномысск
52	Метеорологическая станция II разряда Изобильный (М-II Изобильный)	45°23'	41°42'	356100, Ставропольский край, Изобильненский район, г. Изобильный, ул. Гоголя, д. 4
53	Агрометеорологический пост Курсавка (АМП Курсавка)	44°27'	42°29'	357070, Ставропольский край, Андроповский р-он, с. Курсавка
54	Агрометеорологический пост Ставрополь (АМП Ставрополь)	45°07'	42°05'	355000, Ставропольский край, г. Ставрополь

Начальник ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» В.И. Лозовой

Приложение 6

УПРАВЛЕНИЕ
Ставропольского края
по сохранению и государственной
охране объектов культурного наследия
Лермонтова ул., 189/1, г. Ставрополь,
Ставропольский край, 355002
тел./факс 8 (8652) 26 54 58
E-mail: oknsk@stavregion.ru
ОКПО 22001916 ОГРН 1152651007541
ИНН/КПП 2636207364 263401001

Заместителю главы
администрации города
Ставрополя, руководителю
комитета градостроительства
администрации города
Ставрополя

А.В. Уварову

355000д. г. Ставрополь,
ул. Мира, 282 А

18 2018 г. № 04-15/ 3847

на №06/1-01/1-1/1577 от 01.06.2018

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Викторович!

Управление Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия (далее – управление) рассмотрело Ваше обращение о предоставлении информации об объектах культурного наследия(далее – ОКН) расположенных на территории г. Ставрополя для внесения изменений в Генеральный план города.

Сообщаем, что информация о земельных участках в управлении отсутствует. На сегодняшний день перечня исторический поселений в крае нет.

Посредствам информационно-телекамуникационной сети «Интернет», на адрес электорнной почты grad@stavfdm.ru направляем перечень ОКН расположенный на территории г. Ставрополь (федерального, регионального значения, а так же выявленые) с указанием нормативно-правовых актов от утверждении охранный зон ОКН.

А так же общем доступе в информационно-телекамуникационной сети «Интернет» на сайте управления www.oknskn.ru в разделе «Деятельность» имеются приказы по утверждению границ и зон охраны ОКН в том числе и на территории города Ставрополя в которых прописаны подробно регулирование застройки в зоне отдельного ОКН.

В целях обеспечения сохранения памятников истории и культуры и занимаемых ими территорий, приказом министерства культуры Ставропольского края от 18.04.2003 № 42, утвержден «Проект охранных зон и зон регулирования застройки памятников архитектуры и истории г. Ставрополя», выполненного Государственным институтом проектирования городов в 1975г. «Гипрогор» (г. Москва) и действует как временный проект охраны для объектов культурного наследия, находящихся на территории г. Ставрополя до разработки в соответствии с действующим законодательством проектов зон

КОМИТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА СТАВРОПОЛЯ
Вх.№ 1190
«04» 07 2018 г.

охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) городов края. Для данных объектов культурного наследия установлена индивидуальная охранная зона – 20 м., в качестве временных зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности – территории в радиусе 100 м. от временных охранных зон памятников.

Заместитель начальника управления –
начальник отдела по сохранению и
государственной охране объектов
культурного наследия А.В.Гончаров

Сасина О.А.
(8652) 26-54-25

Приложение 7

Описание границ планировочных районов

Северо-Восточный планировочный район располагается в границах улицы Апанасенковской, Старомарьевского шоссе, вдоль северо-восточной границы города Ставрополя, вдоль железной дороги, улицы Вокзальной.

Северо-Западный планировочный район располагается в границах улицы Лопатина, проезда Котовского, улицы Васякина, улицы Васильева, проспекта Кулакова, улицы Ленина, улицы Западный обход, вдоль восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:194, вдоль северо-западной границы города Ставрополя, улицы 4 Промышленной, вдоль юго-западной границы территории потребительского гаражно-строительного кооператива «Современник», северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010206:80, вдоль северо-западной границы земельных участков с кадастровыми номерами 26:12:010201:38, 26:12:010201:148, 26:12:010201:39, далее по восточной границе земельного участка с кадастровым номером 26:12:010201:100, вдоль западной границы земельных участков с кадастровыми номерами 26:12:010201:48, 26:12:010201:155 до улицы Промышленной, вдоль северо-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010201:69, вдоль северо-западной границы города Ставрополя, вдоль северной границы города Ставрополя, вдоль железной дороги.

Северный планировочный район располагается в границах улицы Промышленной, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010206:80, вдоль юго-западной границы территории потребительского гаражно-строительного кооператива «Современник», вдоль северной границы города Ставрополя до улицы Промышленной, вдоль северо-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010201:69, вдоль западной границы земельных участков с кадастровыми номерами 26:12:010201:155, 26:12:010201:48, далее по восточной границе земельного участка с кадастровым номером 26:12:010201:100, вдоль северо-западной границы земельных участков с кадастровыми номерами 26:12:010201:39, 26:12:010201:148, 26:12:010201:38 до границы с земельным участком с кадастровым номером 26:12:010206:80.

Центральный планировочный район располагается в границах проспекта Кулакова, улицы Васильева, улицы Васякина, проезда Котовского, улицы Лопатина, вдоль железной дороги, улицы Вокзальной, улицы Апанасенковской, улицы Московской, улицы Гризодубовой, улицы Ленина, улицы Достоевского, улицы Серова, улицы Доваторцев, улицы Лермонтова.

Юго-Восточный планировочный район располагается в границах улицы Доваторцев, улицы Серова, улицы Достоевского, улицы Ленина, улицы Гризодубовой, улицы Московской, улицы Апанасенковской, Старомарьевского шоссе, вдоль юго-восточной границы города Ставрополя, улицы Южный обход, улицы Космонавтов.

Западный планировочный район располагается вдоль северной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:194, вдоль северной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:191, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:191, вдоль северной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:192, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:192, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011401:225, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011303:151, вдоль юго-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:11:040301:1, вдоль юго-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011304:3, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011304:3, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011311:121, вдоль границы хутора Грушевого, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером

26:12:000000:26, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:26, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011903:11, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011903:6, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:44, вдоль западной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012004, вдоль границы муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края.

Юго-Западный планировочный район располагается в границах улицы Ленина, улицы Западный обход, вдоль северо-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:2315, вдоль северо-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:194, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:191, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:010801:192, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011401:225, вдоль северо-западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011303:151, вдоль юго-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:11:040301:1, вдоль юго-восточной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011304:3, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011304:3, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011311:121, вдоль границы хутора Грушевого, вдоль западной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:26, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:26, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011903:11, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:011903:6, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:000000:44, вдоль северной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012004, вдоль южной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012003, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:012102:196, вдоль улицы Пирогова, улицы Доваторцев, улицы Роз, переулка Пазарджикского, улицы Черниговской, вдоль северной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012901, вдоль западной стороны улицы Доваторцев, северной стороны проезда Лазурного, северной стороны переулка Звездного, проезда Янтарного, вдоль северной границы дачного некоммерческого товарищества «Росгипрозем института Кубаньгипрозем», вдоль северо-восточной границы дачного некоммерческого садоводческого товарищества имени «Советской Армии», вдоль северной границы садоводческого некоммерческого товарищества «Юбилейное-1», вдоль границы муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края, улицы Южный обход, улицы Космонавтов, улицы Доваторцев, улицы Лермонтова, улицы Ленина.

Южный планировочный район располагается вдоль западной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012004, вдоль северной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012004, вдоль южной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012003, вдоль южной границы земельного участка с кадастровым номером 26:12:012102:196, вдоль улицы Пирогова, улицы Доваторцев, улицы Роз, переулка Пазарджикского, улицы Черниговской, вдоль северной границы кадастрового квартала с кадастровым номером 26:12:012901, вдоль улицы Доваторцев, проезда Лазурного, переулка Звездного, проезда Янтарного, вдоль северной границы дачного некоммерческого товарищества «Росгипрозем института Кубаньгипрозем», вдоль северо-восточной границы дачного некоммерческого садоводческого товарищества имени «Советской Армии», вдоль северной границы садоводческого некоммерческого товарищества «Юбилейное-1», вдоль границы муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края.

приложение

Реестр
потенциально опасных объектов города Ставрополя на 2019 год

№	Наименование	Место дислокации	Ведомственная принадлежность	Вид деятельности	класс. опасн.
1.	Очистные сооружения канализации МУП «Водоканал» города Ставрополя т. (865-2) 28-11-71, 28-04-11	г. Ставрополь, ул. Объездная, 31	Комитет городского хозяйства администрации города Ставрополя -	очистка сточных вод	ХОО - II
2.	Сенгилеевское водохранилище	п. Приозерный	ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Ставропольскому краю» г. Ставрополь, ул. Ломоносова, 25, тел. 8 (8652) 94-51-00	Водоснабжение орошение гидроэнергетика	ГДО - II

Заместитель руководителя комитета по делам
гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям
администрации города Ставрополя

Е.В. Щербачев

Приложение 9

Приложение № 4
Форма б/н
(РХБОО)

Сведения
по химически опасным объектам экономики, расположенным на территории города Ставрополя.
Склад хлора (включая хлораторную) очистных сооружений канализации МУП «ВОДОКАНАЛ»

по состоянию на 1 ноября 2019 года

№ п/п	Характеристики объекта	Данные
1	Наименование объекта	Склад хлора (включая хлораторную)
2.	Степень химической опасности (ДНГО-3 1990 г.)	III
3.	Класс опасности (пр. МЧС № 105 2003 г.)	III
4.	Юридический адрес предприятия, телефон	РФ,355029,Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Ленина, 456 Тел: (8652) 56-29-62; факс 95-64-77
5.	Адрес места хранения (использования) АХОВ, телефон	РФ,355029,Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Объездная, 31 Тел: (8652) 28-11-71
6.	Координаты места хранения (использования) АХОВ (географические и прямоугольные)	Широта: 45.04816° Долгота: 42.0302°
7.	Ведомственная принадлежность	Комитет городского хозяйства администрации г. Ставрополя
8.	Наименование АХОВ	Жидкий хлор
9.	Количество АХОВ (по каждому веществу):	
	- в наибольшей единичной емкости, т	0,9
	- по НТД (нормативно-техническая документация), т	до 18
10.	Условия хранения АХОВ (емкость заглублена, обвалована, расположена открыто)	Пожаробезопасное помещение склада хлора
11.	Высота обваловки (поддона), м (либо наличие приямки)	нет
12.	Способ хранения АХОВ (под давлением, изотермическое , хранилище, хранение в закрытых емкостях при температуре окружающей среды)	жидкий хлор в металлических контейнерах хранится в пожаробезопасном здании при комнатной t ^{0}C
13.	Размер санитарно-защитной зоны, м	500
14.	Численность рабочих и служащих:	
	- общая, чел.	89
	- по НРС (наибольшая работающая смена), чел.	25
15.	Прогнозируемые масштабы заражения ***(Свод правил «ИТМ ГО» СП 165.1325800.2014, актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90)***	
	- при разрушении (выливе) наибольшей единичной емкости глубина, м	1759 √
	- площадь, м^2	166800
	- по НТД глубина, м	5799 √
	- площадь, м^2	166800

16.	Прогнозируемое количество населения в ЗВХЗ:	
	- при разрушении (выливе) наибольшей единичной емкости, тыс.чел.	0,043
	- по НТД, тыс.чел.	0.6
17.	Наличие автоматической системы контроля, сопряжение с ДДС объекта, ЕДДС мун. обр.	да
18.	Наличие аварийных систем (устройств) нейтрализации и их тип	ОСВ – ХПА-9000К, стационарная и переносные водяные завесы, гипосульфит 1т, кальцинированная сода 1 т
19.	Обеспеченность персонала, %:	
	- СИЗОД	100
	- СИЗК	100
20.	Силы и средства для ведения АСДНР:	
	- договора с профессиональными АСС, АСФ (с кем заключен, срок действия)	Государственное казенное учреждение «Противопожарная и аварийно-спасательная служба Ставропольского края» до 31.08.2020г.
	- собственная АСС или профессиональное АСФ (наименование, количество чел.)	нет
	- НАСФ (наименование, кол-во л/с) (пр. МЧС № 999 от 23.12.2005)	Нештатное аварийно-спасательное формирование для ведения газоспасательных работ на опасном производственном объекте ОСК – 22чел.
21.	Оснащенность АСФ (НАСФ) приборами химической разведки и контроля (наименование, количество и % от потребности)	-Газоанализатор «ХОББИТ-Т-5CL» - 3ед. – 100%
22.	Наличие структурных подразделений (работников) уполномоченных на решение задач в области ГО (ППРФ №782 от 10.07.1999), да/нет	да
23.	Регистрационный номер по реестру Ростехнадзора	А35-00008-0002
24.	Система контроля аварийных выбросов:	
	- наименование и количество датчиков;	Газоанализатор «ХОББИТ-Т-5CL», 3ед
	- состояние готовности *(готов/не готов);*	готов
	- ввод в эксплуатацию *(год);*	2005
	- необходимость модернизации, нет / да, *(если да то когда планируется);*	нет
	- сопряжение с ДДС объекта, ЕДДС мун. образования *(да/нет)*	ДДС – да ЕДДС –да
25.	Наличие системы оповещения	ЛСО «ГРОМ»

Уполномоченный по делам
ГО и ЧС МУП «ВОДОКАНАЛ» *В.В. Новиков*

(Должность) *(Подпись)* *(Фамилия и инициалы)*

«28» 11 20 19 г.

Приложение 10

Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав городского округа, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка м^2	Категория земель, к которой планируется отнести земельный участок	Категория земель, из которой планируется отнести земельный участок	Разрешенное использование	Цель планируемого использования
1.	26:11:000000:6522	1 554 463	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	для сельскохозяйственного использования	Для размещения многоэтажной жилой застройки
2.	26:11:071601:36	300000	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	для сельскохозяйственного использования	Для размещения многоэтажной жилой застройки
3.	26:11:071601:94	395330	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	для сельскохозяйственного использования	Для размещения многоэтажной жилой застройки
4.	26:11:071601:30	300000	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	для сельскохозяйственного использования	Для размещения многоэтажной жилой застройки
5.	26:11:071601:31	50000	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	для сельскохозяйственного использования	Для размещения многоэтажной жилой застройки
6.	26:11:071601:16	2581	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Под защитные лесные насаждения	Для размещения многоэтажной жилой застройки
7.	26:11:071601:39	313202	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	для сельскохозяйственного использования	Для размещения многоэтажной жилой застройки
8.	26:11:071601:72	114232	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	для сельскохозяйственного использования	Для размещения многоэтажной жилой застройки
9.	26:11:071601:34	13120	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	для сельскохозяйственного использования	Для размещения многоэтажной жилой застройки
10.	26:11:071601:33	4870	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Для использования в сельскохозяйственном производстве	Для размещения многоэтажной жилой застройки
11.	26:11:071601:105	2417	Земли населённых	Земли населённых пунктов	Для жилищного	Для размещения

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка м^2	Категория земель, к которой планируется отнести земельный участок	Категория земель, из которой планируется отнести земельный участок	Разрешенное использование	Цель планируемого использования
			пунктов		строительства (для многоэтажного строительства, индивидуального жилой застройки, объектов торговли, общественного питания, бытового обслуживания, строительства гаражей и автостоянок)	многоэтажной жилой застройки
12.	26:11:071601:104	1350	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Для жилищного строительства (для многоэтажного строительства, индивидуального жилой застройки, объектов торговли, общественного питания, бытового обслуживания, строительства гаражей и автостоянок)	Для размещения многоэтажной жилой застройки
13.	26:11:071601:103	2219	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Для жилищного строительства (для многоэтажного строительства, индивидуального жилой застройки, объектов торговли, общественного питания, бытового обслуживания, строительства гаражей и автостоянок)	Для размещения многоэтажной жилой застройки
14.	26:11:071601:93	3453	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Автозаправочные станции	Для размещения автозаправочной станции

Приложение 11

ОСНОВНЫЕ
технико-экономические показатели генерального плана

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Современное состояние 2024 год	Состояние на 2030 год
1.	Муниципальное образование городской округ город Ставрополь	га	28150	28463
1)	город Ставрополь	га	19721	20034
2)	хутор Грушевый	га	44	44
2.	Население:			
1)	численность постоянного населения	чел	550147	635 790
2)	возрастная структура населения:			
а)	дети, в том числе:	чел	98366	119338
б)	дети 1–6 лет	чел	42911	48956
в)	школьники	чел	55015	61672
г)	взрослые	чел	451780	516452
3.	Объекты образования:			
1)	дошкольные образовательные организации	факт/расч. мест	25160/26 930	33 220
2)	общеобразовательные организации	факт/расч. мест	47250/63 030	76510
3)	учреждения дополнительного образования	кол-во мест	5600	5600
4.	Объекты здравоохранения:			
1)	больницы	койко-мест	6646	8198
2)	поликлиники	посещения в смену	11294	13930
3)	скорая медицинская помощь	кол-во машин	-	54
5.	Объекты культурно-досугового типа:			
1)	библиотеки	ед. хранения	85703	348260
2)	музеи	ед	4	4
3)	театры	кол-во мест	2396	5893
4)	зоопарк	ед	1	1
5)	цирк	кол-во мест	1750	1750
6)	аквапарк	ед	1	1
6.	Объекты спорта:			
1)	спортивные сооружения всего, в том числе:	ед	855	864
а)	стадионы с трибунами	ед	3	5
б)	плоскостные спортивные сооружения	ед/кв.м	559/319600	/740997
в)	спортивные залы	ед/кв.м	244/51200	/129125
г)	плавательные бассейны	ед/кв.м	11/2790	/45006
7.	Жилые зоны:			
1)	зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	2455	2455
2)	зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	га	1227	1227
3)	зона жилая многоэтажная (9 этажей и более)	га	620	928
4)	зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ граждан	га	4642	4642
5)	зона исторической смешанной застройки	га	132	132
8.	Общественно-деловые зоны:			
1)	общественно-деловая зона	га	240	240
2)	многофункциональная общественно-деловая зона	га	110	110
3)	зона специализированной общественной застройки	га	257	257
9.	Инженерно-транспортные зоны:			
1)	зона транспортной инфраструктуры	га	708	708

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Современное состояние 2024 год	Состояние на 2030 год
2)	зона инженерной инфраструктуры	га	81	81
3)	зона объектов улично-дорожной сети	га	865	865
10.	Рекреационные зоны:			
1)	зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	га	5508	5508
2)	зона озелененных территорий специального назначения	га	32	32
3)	иные рекреационные зоны	га	303	303
11.	Производственные зоны:			
1)	производственная зона	га	809	809
2)	коммунально-складская зона	га	976	976
12.	Зоны специального назначения:			
1)	зона кладбищ	га	206	206
2)	зона специального назначения	га	72	72
13.	Зона сельскохозяйственного использования	га	936	936
14.	Зона режимных территорий	га	167	167
15.	Зона акваторий	га	4386	4386
16.	Транспортная инфраструктура:			
1)	протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения, находящихся в собственности муниципального образования на конец года, из них в том числе:	км	463,6	512,47
а)	с твердым покрытием	км	402,4	512,47
б)	с усовершенствованным покрытием (цементобетонные, асфальтобетонные и типа асфальтобетона, из щебня и гравия, обработанных вяжущими материалами)	км	400,2	512,47
2)	общая протяженность освещенных частей улиц, проездов, набережных	км	450,5	512,47
3)	количество транспортных развязок в разных уровнях (исключая автомобильные дороги федерального и регионального значения)	ед	1	2
4)	количество транспортных развязок в одном уровне (исключая автомобильные дороги федерального и регионального значения)	ед	12	20
5)	нормативная потребность в парковочных местах	ед	71153	87762
17.	Инженерная инфраструктура:			
1)	водоснабжение:			
а)	водозаборные сооружения	тыс. куб. м/сутки	260	260
б)	очистные сооружения водопровода	тыс. куб. м/сутки	190	340
в)	резервуары чистой воды	ед./тыс. куб.м/сутки	9/69	9/69
г)	протяженность водопроводных сетей	км	853,5	909,3
2)	водопотребление всего, в том числе:	тыс. куб. м/сутки	132,7	175,1
а)	для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	тыс. куб. м/сутки	131,1	172,83
б)	для технического водоснабжения	тыс. куб. м/сутки	1,6	2,27
3)	водоотведение:			
а)	максимальный суточный объем водоотведения	тыс. куб. м/сутки	135,32	172,62

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Современное состояние 2024 год	Состояние на 2030 год
4)	мощность очистных сооружений, в том числе:	тыс. куб. м/сутки	136,5	327
а)	очистные сооружения канализации ул. Объездная, 31	тыс. куб. м/сутки	135	200
б)	очистные сооружения канализации поселок Демино	тыс. куб. м/сутки	1,5	2
5)	протяженность канализационных сетей	км	338,6	354,3
6)	электроснабжение:			
а)	потребляемое количество электроэнергии	млн. кВт ч/год	1 590	1 852
б)	электрическая нагрузка на жилищно-коммунальные нужды	млн. кВт ч/год	193	220,75
в)	общая протяженность электрических сетей	км	2462	2772
7)	газоснабжение:			
а)	потребление газа, всего	млн. куб. м/год	700,5	890,25
б)	на промышленность	млн. куб. м/год	95,4	108,3
в)	на жилищно-коммунальный сектор	млн. куб. м/год	605,1	781,95
г)	охват населения сетевым газом	%	99	100
д)	протяженность проектируемых газовых сетей	км	483,8	512,9
8)	теплоснабжение:			
а)	потребление тепла жилищно-коммунальным сектором от источников теплоснабжения, всего	Гкал/час	2 141	2 775,5
б)	от котельных	Гкал/час	1 803,8	2 341,85
в)	от индивидуальных источников тепла	Гкал/час	337,2	373,65
г)	протяженность магистральных тепловых сетей жилищно-коммунального сектора города	км	95,3	111,65

Приложение 12

Распределительные пункты и трансформаторные подстанции, расположенные на территории муниципального образования города Ставрополя, находящиеся на балансе АО "Горэлектросеть"

№ п/п	Наименование объекта	Статус	Местоположение, адресное описание, кадастровый номер ЗУ, координаты местоположения	Диспетчерский номер распределительного пункта, трансформаторной подстанции	Напряжение, кВ	Мощность трансформаторов, кВА	Количество трансформаторов, ед.	Фактическое использование объекта, %	Размер охранной зоны, м	Резерв мощности, кВА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Распределительные пункты										
1	РП 1	Б	ул. Ломоносова 19 – ул. Ленина 275	1	6	1260	2	100%	10	0
2	РП 2	Б	ул. Гризодубовой 37	2	6	400	1	100%	10	0
3	РП 3	Б	ул. Краснофлотская 122 – Тельмана	3	6	70	2	100%	10	0
4	РП 6	Б	ул. Бабушкина, 7	6	6	1120	2	100%	10	0
5	РП 7	Б	ул. Мусоргского 47 б	7	10	100	1	100%	10	0
6	РП 8	Б	ул. 50 лет ВЛКСМ 8 «А»	8	10	1260	2	100%	10	0
7	РП 9	Б	ул. 50 лет ВЛКСМ 44/2	9	10	2000	2	100%	10	0
8	РП 10	Б	ул. 45 параллель 4	10	10	1260	2	100%	10	0
9	РП 12	Б	пер. Крупской 31	12	10	2000	2	100%	10	0
10	РП 13	Б	ул. Гражданская 9	13	6	1260	2	100%	10	0
11	РП 14	Б	ул. Ленина, 461-471	14	6	640	2	100%	10	0
12	РП 15	Б	ул. Мира 283	15	6	2000	2	100%	10	0
13	РП 16	Б	ул. Лермонтова, 45° 02' 04.55"; 41° 55' 11.70"	16	10	3200	2	100%	10	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	РП 17	Б	пр. Юности 12	17	6	1030	2	100%	10	0
15	РП 20	Б	ул. Генерала Маргелова, 3	20	10	-	0	100%	10	0
16	РП 21	Б	пер. Буйнакского 1	21	6-10	-	0	100%	10	0
17	РП 23	Б*	ул. Доваторцев 66	23	10	1260	2	100%	10	0
18	РП 24	Б	ул. Серова 523	24	10	630	1	100%	10	0
19	РП 27	Б	204 квартал, ул. Серова 486\1	27	10	-	0	100%	10	0
20	РП 28	Б	ул.Кулакова 22а, котельная РОК-2	28	10	-	0	100%	10	0
21	РП 30	Б	ул. Тухачевского – ул. Рогожникова, 45° 00' 48.79"; 41° 54' 22.77"	30	10	2000	2	100%	10	0
22	РП 36	Б	ул.45 Параллель-Рогожникова, 45° 00' 13.16"; 41° 54' 10.13"	36	10	2000	2	100%	10	0
23	РП 39	Б	Западный обход , 45° 01' 15.73"; 41° 54' 42.02"	39	10	-	0	100%	10	0
24	РП 40	Б	р-он Перспективный, 45° 00' 51.86"; 41° 53' 41.74"	40	10	2000	2	100%	10	0
25	РП 41	Б	ул. Ландышевая/Алмазная, 44° 59' 03.08"; 41° 55' 54.58"	41	10	800	2	100%	10	0
26	РП 42	Б	Западный обход 58с	42	10	-	0	100%	10	0
27	РП 44	Б	трасса Ставрополь-Невинномыск (Леруа-Мирлен)	44	10	-	0	100%	10	0
28	РП 45	Б	ул.Березовая, 45° 05' 10.18"; 42° 02' 07.27"	45	10	800	2	100%	10	0
29	РП 46	Б	пр. Кулакова 17	46	10	500	2	100%	10	0
30	РП 47	Б	ул.Заветная, 45° 05' 08.77"; 42° 00' 43.84"	47	10	400	1	100%	10	0
31	РП 48	Б	ул. Индустриальная, 7	48	6	-	0	100%	10	0
32	РП 49	Б	ул А Яковлева, 45° 00' 22.81";	49	10	2000	2	100%	10	0
33	РП 50	Б	ул. Южный обход, 53	50	10	4000	4	100%	10	0
34	ЦРП	Б*	ул. Суворова 2	ЦРП	6	500	2	100%	10	0
ИТОГО:						**34490**	**50**			
Процент износа									**57,60%**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Трансформаторные подстанции										
1	ТП 1	Б	ул. Суворова 1	1	6	250	1	100%	10	0
2	ТП 2	Б	ул.Победы 4, ул. Фрунзе 2	2	6	360	2	100%	10	0
3	ТП 3	Б	ул. К. Цеткин 1- ул. Победы 4	3	6	400	1	100%	10	0
4	ТП 4	Б	ул. Дачная 32	4	6	400	1	100%	10	0
5	ТП 5	Б*	ул. Суворова 1а (Бассейн)	5	6	720	2	100%	10	0
6	ТП 6	Б	ул. Народная 7	6	6	400	1	100%	10	0
7	ТП 7	Б	ул. Попова 20	7	6	500	2	100%	10	0
8	ТП 8	Б	ул. Октябрьская 235, пер.Монастырский напр.Онкодиспан.	8	10	400	1	100%	10	0
9	ТП 8 А	Б	ул. Октябрьская 235	8 А	10	500	2	100%	10	0
10	ТП 9	Б	ул. Ташлянская 23 – ул. Свободная 40	9	6	250	1	100%	10	0
11	ТП 10	Б	ул. Октябрьская 180	10	6-10	1630	2	100%	10	0
12	ТП 11	Б	ул. Ленина 347	11	6-10	2000	2	100%	10	0
13	ТП 12	Б	ул. К.Цеткин 36	12	6	2000	2	100%	10	0
14	ТП 13	Б	ул. Булкина 17	13	6	180	1	100%	10	0
15	ТП 14	Б	ул. Васякина 118	14	6	250	1	100%	10	0
16	ТП 15	Б	ул.М.Жукова 14	15	6	3260	4	100%	10	0
17	ТП 17	Б	ул. Пушкина 4	17	6	1260	2	100%	10	0
18	ТП 19	Б	ул. Дзержинского 219	19	6	800	2	100%	10	0
19	ТП 20	Б	ул. Дзержинского 179	20	6	200	1	100%	10	0
20	ТП 21	Б	ул. Ленина 367	21	6-10	2000	2	100%	10	0
21	ТП 22	Б	ул. Дзержинского 121	22	6	1260	2	100%	10	0
22	ТП 23	Б	пр. Окт. революции 15	23	6	400	1	100%	10	0
23	ТП 24	Б[к]	ул. Советская 15 – Булкина 2	24	6	400	1	100%	10	0
24	ТП 25	Б	пр. Окт. революции 47	25	6	570	2	100%	10	0
25	ТП 26	Б	ул. Пушкина 14	26	6	400	1	100%	10	0
26	ТП 27	Б	ул. Мира 347	27	6	810	2	100%	10	0
27	ТП 29	Б*	ул. Л. Толстого 39	29	6	800	2	100%	10	0
28	ТП 30	Б	ул. Артема 5	30	6	800	2	100%	10	0
29	ТП 31	Б	пр. К .Маркса 71	31	6	320	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	ТП 32	Б	пр. К. Маркса 45	32	6	250	1	100%	10	0
31	ТП 33	Б	ул. Горького 46/28	33	6	400	1	100%	10	0
32	ТП 34	Б	ул. Ленина 243-245	34	6	1260	2	100%	10	0
33	ТП 35	Б	ул. Голенева 7	35	6	400	1	100%	10	0
34	ТП 36	Б	ул. Голенева 67	36	6	400	1	100%	10	0
35	ТП 37	Б	ул. Казачья 19	37	6	320	1	100%	10	0
36	ТП 38	Б	ул. Комсомольская 41	38	6	1260	2	100%	10	0
37	ТП 39	Б	ул. Готвальда 5	39	6	400	1	100%	10	0
38	ТП 40	Б	ул. Бурмистрова 152 – Шевченко 32	40	6	400	1	100%	10	0
39	ТП 41	Б	ул. Российская 62	41	6	315	1	100%	10	0
40	ТП 42	Б	ул. Саратовская 1	42	6	320	1	100%	10	0
41	ТП 43	Б	ул. Акулова 2 – Бурмистрова 16/2	43	6	400	1	100%	10	0
42	ТП 46	Б*	ул. Горького 2	46	6	320	1	100%	10	0
43	ТП 47	Б	ул. Войтика 35	47	6	1260	2	100%	10	0
44	ТП 48	Б[к]	Пл. Ермолова (Орджоникидзе)	48	6	2000	2	100%	10	0
45	ТП 49	Б	ул. Дзержинского 108	49	6	1260	2	100%	10	0
46	ТП 50	Б	ул. Ленина 282	50	6	650	2	100%	10	0
47	ТП 51	Б	ул. М.Жукова 26	51	6	2000	2	100%	10	0
48	ТП 53	Б	ул. Р. Люксембург 3	53	6	1260	2	100%	10	0
49	ТП 54	Б[к]	ул. Орджоникидзе 71	54	6	1260	2	100%	10	0
50	ТП 55	Б	ул. Орджоникидзе 41а - Рылеева	55	6	1260	2	100%	10	0
51	ТП 56	Б	ул. Ипатова 57	56	6	400	1	100%	10	0
52	ТП 57	Б	ул. Дзержинского 24	57	6	400	1	100%	10	0
53	ТП 58	Б	ул. Апанасенковская 3	58	6	630	1	100%	10	0
54	ТП 59	Б	пр. К. Маркса 6	59	6	400	1	100%	10	0
55	ТП 60	Б	ул. Гризодубовой 7	60	6	800	2	100%	10	0
56	ТП 61	Б[к]	ул. Добролюбова, 26	61	6	1260	2	100%	10	0
57	ТП 62	Б	АО Стрижамент	62	10	0	0	100%	10	0
58	ТП 63	Б	ул. Маяковского 5	63	6	2500	2	100%	10	0
59	ТП 67	Б	ул. Мира 280/7	67	6	1260	2	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	ТП 68	Б[к]	ул. Михайловское шоссе 24	68	6	180	1	100%	10	0
61	ТП 69	Б	ул. Артема 18	69	6	500	2	100%	10	0
62	ТП 70	Б	ул.8 Марта – Пушкина 33	70	6	400	1	100%	10	0
63	ТП 72	Б	ул. Лермонтова 208	72	6	2000	2	100%	10	0
64	ТП 73	Б	ул.8 Марта 111 – Краснофлотская	73	6	630	1	100%	10	0
65	ТП 74	Б	пр. Кулакова 7Д	74	6	400	1	100%	10	0
66	ТП 75	Б	ул. Осипенко 10	75	10	1260	2	100%	10	0
67	ТП 76	Б	ул. Б. Хмельницкого 73 А	76	6	400	1	100%	10	0
68	ТП 77	Б	ул. Баумана – Южная 102	77	6	400	1	100%	10	0
69	ТП 78	Б	ул. Серова 278	78	10	800	2	100%	10	0
70	ТП 79	Б		80	10	0	0	100%	10	0
71	ТП 80	Б	Лес кругленький, ул.Шпаковская 125	80	10	250	1	100%	10	0
72	ТП 80 А	Б[к]	Шпаковская - Ворошилова (р-н круга, заправки)	80 А	10	1260	2	100%	10	0
73	ТП 81	Б	ул. Пономарева 5	81	10	1030	2	100%	10	0
74	ТП 83	Б	ул. Доваторцев 34	83	6-10	1260	2	100%	10	0
75	ТП 84	Б	ул. Л.Толстого 119	84	10	1260	2	100%	10	0
76	ТП 85	Б	пр. Грушевый 13	85	10	400	1	100%	10	0
77	ТП 88	Б	ул. Лазо 61 – Лопырина 81	88	6	630	1	100%	10	0
78	ТП 89	Б	ул. Достоевского 54	89	10	250	1	100%	10	0
79	ТП 90	Б[к]	ул. Мира 11	90	6	250	1	100%	10	0
80	ТП 92	Б	ул. Жуковского – Ломоносова 167	92	10	315	1	100%	10	0
81	ТП 93	Б	ул. Пионерская 98	93	6	250	1	100%	10	0
82	ТП 94	Б	ул. Старомарьевское шоссе 6	94	6	180	1	100%	10	0
83	ТП 96	Б	ул. Ленина 97	96	6	800	2	100%	10	0
84	ТП 97	Б[к]	ул. Селекционная 3	97	6	400	1	100%	10	0
85	ТП 99	Б	ул. Чапаева 131	99	6	400	1	100%	10	0
86	ТП 100	Б	ул. Парижской коммуны 31	100	6	400	1	100%	10	0
87	ТП 102	Б	ул. Ломоносова 44 – Мира 310	102	6	1260	2	100%	10	0
88	ТП 105	Б[к]	ул. Селекционная 4 А	105	6	400	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
89	ТП 107	Б	ул. Социалистическая 32	107	10	250	1	100%	10	0
90	ТП 108	Б	ул. Ленина 417, Институт детства	108	10	400	1	100%	10	0
91	ТП 112	Б	ул. Октябрьская 188	112	10	400	1	100%	10	0
92	ТП 113	Б	ул. Пригородная 191	113	6	1260	2	100%	10	0
93	ТП 116	Б	ул. Ленина 320	116	6	2000	2	100%	10	0
94	ТП 117	Б	пр. Братский 18	117	6	250	1	100%	10	0
95	ТП 118	Б[к]	ул. Мичурина 21	118	6	250	1	100%	10	0
96	ТП 119	Б	ул. Бабушкина 45	119	6	320	1	100%	10	0
97	ТП 120	Б	ул. Серова 422	120	6	800	2	100%	10	0
98	ТП 122	Б*	Пл. Ленина	122	6	1260	2	100%	10	0
99	ТП 124	Б	ул. Социалистическая 12	124	6	250	1	100%	10	0
100	ТП 125	Б	ул. Короленко 8	125	6	400	1	100%	10	0
101	ТП 129	Б	ул.Павлова-ул. Шпаковская 93	129	10	1260	2	100%	10	0
102	ТП 130	Б	ул. Ашихина 46	130	10	430	2	100%	10	0
103	ТП 131	Б	Кордон столбик	131	6	400	1	100%	10	0
104	ТП 132	Б	ул.Доваторцев 4-ул.Мира 435	132	6	1030	2	100%	10	0
105	ТП 133	Б*	ул. Краснофлотская 78	133	6	1260	2	100%	10	0
106	ТП 134	Б	Ул. Ленина 423	134	10	0	0	100%	10	0
107	ТП 135	Б	ул. Ленина 441, Психбольница	135	6	1260	2	100%	10	0
108	ТП 139	Б	ул. Краснофлотская 2	139	6	630	1	100%	10	0
109	ТП 140	Б	пер. Зоотехнический 15	140	6	400	1	100%	10	0
110	ТП 141	Б	ул. Ковалевской 12	141	6	400	1	100%	10	0
111	ТП 143	Б*	ул. Мира 218	143	6	400	1	100%	10	0
112	ТП 145	Б	ул. Туапсинская 14	145	6	630	1	100%	10	0
113	ТП 146	Б	ул. Гражданская 1 Б	146	6	1260	2	100%	10	0
114	ТП 147	Б	ул. Мира 367/1	147	6	715	2	100%	10	0
115	ТП 148	Б	ул. Свободная 131	148	6	200	1	100%	10	0
116	ТП 149	Б	пр. Энгельса 25	149	6	800	2	100%	10	0
117	ТП 150	Б	ул. Социалистическая 18	150	6	630	1	100%	10	0
118	ТП 153	Б	ул. Индустриальная 9	153	6	800	2	100%	10	0
119	ТП 155	Б	ул. Л.Толстого 108	155	6	400	1	100%	10	0
120	ТП 156	Б	пер. Сальский 24	156	6	200	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
121	ТП 157	Б	ул. Старомарьевское шоссе 32 А	157	6	630	1	100%	10	0
122	ТП 158	Б	ул. Старомарьевское шоссе 31	158	6	630	1	100%	10	0
123	ТП 159	Б	ул. Пушкина 63	159	6	800	2	100%	10	0
124	ТП 160	Б[к]	ул. Севрюкова-Пожарского 3	160	6	160	1	100%	10	0
125	ТП 161	Б	ул. М. Морозова 73/10	161	6	565	2	100%	10	0
126	ТП 162	Б	ул. Доваторцев 44а	162	10	800	2	100%	10	0
127	ТП 163	Б[к]	Район Лысой горы	163	10	400	1	100%	10	0
128	ТП 164	Б[к]	пр. Уфимский - пр. Второй	164	6	160	1	100%	10	0
129	ТП 165	Б	ул. Р.Люксембург 35	165	6	1030	2	100%	10	0
130	ТП 166	Б	ул. Лермонтова 153	166	6	1260	2	100%	10	0
131	ТП 167к	Б[к]	ул. Ковалева 2	167к	6	1030	2	100%	10	0
132	ТП 169	Б	ул. Баумана 76	169	6	400	1	100%	10	0
133	ТП 170	Б	ул. Балакирева 9	170	6	100	1	100%	10	0
134	ТП 172	Б	ул. Лермонтова 251	172	6	800	2	100%	10	0
135	ТП 173	Б	ул. Серова 521	173	6	400	1	100%	10	0
136	ТП 175	Б	ул. Тельмана 236	175	6	1260	2	100%	10	0
137	ТП 177	Б	пр.Ленинградский, 30	177	6	500	2	100%	10	0
138	ТП 184	Б	ул. Декабристов 104	184	6	400	1	100%	10	0
139	ТП 185	Б	ул. Ленина 268	185	6	715	2	100%	10	0
140	ТП 187	Б	ул. Ленина 456,водоканал	187	6	1260	2	100%	10	0
141	ТП 192	Б	ул. Абрамовой 2	192	10	500	2	100%	10	0
142	ТП 193	Б	ул. Полтавская 23	193	6	250	1	100%	10	0
143	ТП 194	Б	ул. Дзержинского 131	194	6	3260	4	100%	10	0
144	ТП 195	Б	ул. Индустриальная 11	195	6	250	1	100%	10	0
145	ТП 196	Б	ул. Кавалерийская, Комсомольский пруд	196	6	630	1	100%	10	0
146	ТП 197	Б	ул. Мира 298, ул.Артема 35а	197	6	650	2	100%	10	0
147	ТП 198	Б	ул. Пригородная 70	198	6	720	2	100%	10	0
148	ТП 199	Б*	ул. Буйнакского 3	199	10	570	2	100%	10	0
149	ТП 200	Б	пр. Ботанический 7	200	6	800	2	100%	10	0
150	ТП 201	Б	ул. Ленина 391	201	10	1260	2	100%	10	0
151	ТП 202к	Б[к]	ул. Мичурина 109	202к	6	160	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
152	ТП 203к	Б[к]	ул. Приозерная 2	203к	6	200	1	100%	10	0
153	ТП 205	Б	ул. Ленина 410	205	10	400	1	100%	10	0
154	ТП 206	Б	ул.Ленина 416	206	10	800	2	100%	10	0
155	ТП 209	Б	ул. Каменоломская 20 -Серова 256	209	10	400	1	100%	10	0
156	ТП 213	Б	ул. Ленина 419	213	10	1260	2	100%	10	0
157	ТП 214	Б	ул. Селекционная, 1	214	6	180	1	100%	10	0
158	ТП 215	Б	ул. Мира, 458, Короленко, 2А	215	10	2000	2	100%	10	0
159	ТП 216	Б	ул.Ленина 401	216	10	800	2	100%	10	0
160	ТП 217	Б	ул. Ленина 328/15	217	6	630	1	100%	10	0
161	ТП 219	Б	ул.М.Жукова 50	219	6	650	2	100%	10	0
162	ТП 221	Б	ул. 3 Промышленная 7 В	221	10	630	1	100%	10	0
163	ТП 223	Б	ул. Ленина 73	223	6	1030	2	100%	10	0
164	ТП 224	Б	ул. Булкина 8	224	6	2000	2	100%	10	0
165	ТП 225	Б[к]	ул. М.Жукова, 7	225	6	400	1	100%	10	0
166	ТП 227	Б[к]	ул. Макаренко – Заводская 4	227	6	400	1	100%	10	0
167	ТП 229	Б[к]	ул.Атаманская	229	6	200	1	100%	10	0
168	ТП 230	Б[к]	ул.Лермонтова-Зеленый	230	6	2000	2	100%	10	0
169	ТП 231	Б[к]	ул. Украинская 30	231	6	250	1	100%	10	0
170	ТП 232	Б[к]	ул. Старомарьевское шоссе 29	232	6	250	1	100%	10	0
171	ТП 233	Б	ул. Фроленко 2	233	10	1260	2	100%	10	0
172	ТП 236	Б	Парк Ленинского Комсомола	236	6	950	2	100%	10	0
173	ТП 239	Б	ул. Петрова 18	239	6	630	1	100%	10	0
174	ТП 240	Б	ул. Федосеева 9	240	6	800	2	100%	10	0
175	ТП 241	Б	ул. Мира 428	241	6	800	2	100%	10	0
176	ТП 245	Б*	ул. М.Жукова, 9	245	6	1260	2	100%	10	0
177	ТП 246	Б	ул. Серова 279	246	10	400	1	100%	10	0
178	ТП 247	Б	ул. Горького 34	247	6	720	2	100%	10	0
179	ТП 249	Б	ул. Тургенева 29	249	6	250	1	100%	10	0
180	ТП 250	Б*	ул. Селекционная 15	250	6	320	1	100%	10	0
181	ТП 251	Б	ул. Лесная 59	251	6	250	1	100%	10	0
182	ТП 253	Б[к]	Гор. больница №3	253	10	1260	2	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
183	ТП 254	Б	ул. Мира 161	254	6	1630	2	100%	10	0
184	ТП 255	Б	ул. Бестужева 1 – Бурмистрова 122	255	6	180	1	100%	10	0
185	ТП 256	Б	пер. Торговый 4	256	6	430	2	100%	10	0
186	ТП 258	Б	ул. Серова 382	258	6	400	1	100%	10	0
187	ТП 259	Б	ул. Селекционная 3	259	6	400	1	100%	10	0
188	ТП 261	Б	ул. Лесная 186	261	6	250	1	100%	10	0
189	ТП 262	Б	ул. Ленина 462	262	6-10	800	2	100%	10	0
190	ТП 263	Б	ул. Заслонова 2	263	6	400	1	100%	10	0
191	ТП 264	Б	ул. Васякина 99	264	6	400	1	100%	10	0
192	ТП 265	Б	ул. Серова, 486/3	265	10	800	2	100%	10	0
193	ТП 267	Б	ул. Лермонтова 155	267	6	250	1	100%	10	0
194	ТП 268	$Б^{К}$	ул. Пономарева 1	268	10	800	2	100%	10	0
195	ТП 270	Б	ул. Мира 145	270	6	800	2	100%	10	0
196	ТП 271	Б	ул. Макарова 35	271	6	400	1	100%	10	0
197	ТП 273	Б	ул. Доваторцев 9	273	10	800	2	100%	10	0
198	ТП 274	Б	ул. Короткова 73 – Л.Толстого 168	274	10	400	1	100%	10	0
199	ТП 275	Б	пр. Каменный 10	275	6	250	1	100%	10	0
200	ТП 276	Б	ул.Ашихина-ул. Южная 30	276	6	315	1	100%	10	0
201	ТП 277	Б	ул. Полевая 84	277	6	400	1	100%	10	0
202	ТП 278	Б	пер. Баррикадный 2	278	6	630	1	100%	10	0
203	ТП 279	Б	ул. Айвазовского 31	279	6	630	1	100%	10	0
204	ТП 283	$Б^{К}$	ул. Социалистическая 11	283	10	800	2	100%	10	0
205	ТП 284	Б	ул. Лермонтова 36	284	6	800	2	100%	10	0
206	ТП 285	Б	ул. Старомарьевское шоссе 40	285	6	400	1	100%	10	0
207	ТП 286	Б	ул. Крупской 31	286	10	400	1	100%	10	0
208	ТП 287	Б	ул. Доваторцев 15	287	10	800	2	100%	10	0
209	ТП 288	Б	ул. Доваторцев 23	288	10	715	2	100%	10	0
210	ТП 289	Б	ул. Доваторцев 27	289	10	1260	2	100%	10	0
211	ТП 290	Б	ул. Шпаковская 86/1	290	10	800	2	100%	10	0
212	ТП 291	Б	ул. Шпаковская 82/4	291	10	1030	2	100%	10	0
213	ТП 293	Б	пер. Аэрофлотский 15	293	6	250	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
214	ТП 295	Б	пер. Невельский 62	295	6	630	1	100%	10	0
215	ТП 296	Б	пр. Фигурный 35	296	6	400	1	100%	10	0
216	ТП 297	Б	пр. Врачебный 87	297	6	315	1	100%	10	0
217	ТП 298	Б	ул. Некрасова 164	298	10	400	1	100%	10	0
218	ТП 299	Б	ул. Трунова 28	299	6	250	1	100%	10	0
219	ТП 300	Б	ул. Ленина 472	300	6	1260	2	100%	10	0
220	ТП 301	Б	ул. Ленина 450	301	10	400	1	100%	10	0
221	ТП 302	Б	ул. Дзержинского 172	302	6	3260	4	100%	10	0
222	ТП 303	Б	ул. М.Морозова 56	303	6	720	2	100%	10	0
223	ТП 304	Б	ул. Ленина 429	304	6-10	1260	2	100%	10	0
224	ТП 306	Б	ул. Октябрьская 101	306	6	315	1	100%	10	0
225	ТП 307	Б	пр. Чапаевский 24	307	6	250	1	100%	10	0
226	ТП 308	Б	ул. Ленина 81	308	6	715	2	100%	10	0
227	ТП 309	Б	ул. 50 Лет ВЛКСМ 7/1	309	10	800	2	100%	10	0
228	ТП 310	Б	ул. Шпаковская 94/3	310	10	715	2	100%	10	0
229	ТП 311	Б	ул. Матросова 19	311	10	250	1	100%	10	0
230	ТП 312	Б	ул. Казанская 36	312	6	180	1	100%	10	0
231	ТП 313	Б	ул. Саратовская 30	313	6	630	1	100%	10	0
232	ТП 314	Б	ул. Щаденко 25	314	6	400	1	100%	10	0
233	ТП 315	Б	ул. Мира 404	315	6	360	2	100%	10	0
234	ТП 316	Б	ул. Черняховского 3	316	6-10	500	2	100%	10	0
235	ТП 317	Б	ул. Севрюкова 42 А	317	10	400	1	100%	10	0
236	ТП 318	Б	ул. Красногвардейская 39	318	6	250	1	100%	10	0
237	ТП 319	Б	ул. Вавилова 40	319	6	630	2	100%	10	0
238	ТП 320	Б	ул. Островского 12	320	6	250	1	100%	10	0
239	ТП 321	Б	ул. О.Кошевого 46	321	6	250	1	100%	10	0
240	ТП 322	Б	пр. Красноярский 43	322	6	250	1	100%	10	0
241	ТП 323	Б	пер. Аэрофлотский 29	323	6	400	1	100%	10	0
242	ТП 324	Б	ул. Пригородная 212	324	6	1260	2	100%	10	0
243	ТП 326	Б	ул. Комсомольская 113	326	6	580	2	100%	10	0
244	ТП 327	Б	ул. Руставели 2	327	6	400	1	100%	10	0
245	ТП 328	Б	пер. Терский 94	328	6	320	1	100%	10	0
246	ТП 329	Б	пр. К.Маркса 92	329	6	1030	2	100%	10	0
247	ТП 330	Б	ул. Осипенко 139	330	6	400	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
248	ТП 332	Б	ул. Герцена 65	332	6	250	1	100%	10	0
249	ТП 333	Б	ул. Ленина 415	333	10	800	2	100%	10	0
250	ТП 334	Б	ул. Ленина 480	334	6	3200	2	100%	10	0
251	ТП 335	Б	ул. Лермонтова 84	335	6	630	1	100%	10	0
252	ТП 336	Б	ул. Ленина 111	336	6	1260	2	100%	10	0
253	ТП 337	Б	ул. Тельмана 84	337	6	800	2	100%	10	0
254	ТП 338	Б	пер. Одесский 36	338	6	250	1	100%	10	0
255	ТП 339	Б	ул. Крупской 56	339	6	400	1	100%	10	0
256	ТП 340	Б	пер. Кузнецкий 23	340	6	320	1	100%	10	0
257	ТП 341	Б	ул. Белинского 9	341	6	180	1	100%	10	0
258	ТП 342	Б	пр. Кулакова 15	342	10	2000	2	100%	10	0
259	ТП 343	Б	пр.Передовой-ул. Мира 360	343	6	1030	2	100%	10	0
260	ТП 344	Б	ул. Ленина, 116	344	6	635	2	100%	10	0
261	ТП 345	Б	пр. Литейный 4	345	6	800	2	100%	10	0
262	ТП 346	Б	ул. Мичурина – Горная 138	346	6	400	1	100%	10	0
263	ТП 347	Б	ул. Ленина 301	347	6	1260	2	100%	10	0
264	ТП 348	Б	ул. Красная 24	348	6	315	1	100%	10	0
265	ТП 349	Б	ул. Буйнакского 1	349	10	800	2	100%	10	0
266	ТП 350	Б	ул. Осетинская 5	350	10	500	2	100%	10	0
267	ТП 351	Б	ул. Доваторцев 41/2	351	10	1030	2	100%	10	0
268	ТП 352	Б	ул. Тухачевского5/2	352	10	800	2	100%	10	0
269	ТП 353	Б	ул. Тухачевского 7/4	353	10	1030	2	100%	10	0
270	ТП 354	Б	ул. Тухачевского 11	354	10	1260	2	100%	10	0
271	ТП 355	Б	ул. Ворошилова 12	355	10	800	2	100%	10	0
272	ТП 356	Б	ул. Шпаковская 90/1, к-тр Салют	356	10	2000	2	100%	10	0
273	ТП 357	Б	ул. Полевая 135	357	6	315	1	100%	10	0
274	ТП 358	Б	ул. Российская 27	358	6	180	1	100%	10	0
275	ТП 359	Б	пер. Запорожский 22	359	6	250	1	100%	10	0
276	ТП 360	Б	пер. Средний 7	360	6	320	1	100%	10	0
277	ТП 363	Б	ул. Заводская 19	363	6	800	2	100%	10	0
278	ТП 364	Б	ул. Спартака 6	364	6	650	2	100%	10	0
279	ТП 365	Б	пр. Ясная поляна 23	365	6	250	1	100%	10	0
280	ТП 367	Б	ул. Калинина 15	367	6	180	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
281	ТП 369	Б	ул. Лермонтова 189	369	6	1260	2	100%	10	0
282	ТП 370	Б	ул. Серова 458	370	6	1260	2	100%	10	0
283	ТП 371	Б	ул. Матросова 54 – Каменный, 81	371	10	400	1	100%	10	0
284	ТП 372	Б	ул. М. Морозова, 11	372	6	1260	2	100%	10	0
285	ТП 373	Б	пр. Цимлянский 10	373	6	320	1	100%	10	0
286	ТП 375	Б	ул. Объездная 21	375	6	630	1	100%	10	0
287	ТП 376	Б	ул. Ленина 133	376	6	500	2	100%	10	0
288	ТП 377	Б	ул. 8 Марта 164	377	6	800	2	100%	10	0
289	ТП 378	Б	ул. Ленина 417	378	10	2000	2	100%	10	0
290	ТП 383	Б	ул. Авиационная 24	383	6	320	1	100%	10	0
291	ТП 384	Б	ул. Декабристов 62	384	6	630	1	100%	10	0
292	ТП 385	Б	ул. Фрунзе 50	385	6	1260	2	100%	10	0
293	ТП 386	Б*	ул. Доваторцев 5 км, Южный коллектор	386	10	800	2	100%	10	0
294	ТП 388	СМУП	пр. Закарпатский 41	388	6	180	1	100%	10	0
295	ТП 389	Б	ул. Чехова, 13	389	10	800	2	100%	10	0
296	ТП 390	Б	ул. Мира 68/2	390	6	320	1	100%	10	0
297	ТП 391	Б	ул. Оранжерейная 23	391	6	250	1	100%	10	0
298	ТП 392	Б	ул. 50 Лет ВЛКСМ 32/2	392	10	1260	2	100%	10	0
299	ТП 393	Б	ул. Доваторцев 59/3	393	10	1260	2	100%	10	0
300	ТП 394	Б	ул. Доваторцев 51/1	394	10	1260	2	100%	10	0
301	ТП 395	Б	ул. 50 Лет ВЛКСМ 20/2	395	10	1260	2	100%	10	0
302	ТП 397	Б	ул. Доваторцев 63/3	397	10	2000	2	100%	10	0
303	ТП 398	Б	ул. 50 Лет ВЛКСМ 58/2	398	10	2000	2	100%	10	0
304	ТП 399	Б	ул. Доваторцев 69/1	399	10	1260	2	100%	10	0
305	ТП 400	Б	ул. Тухачевского 17	400	10	1260	2	100%	10	0
306	ТП 401	Б	ул. Тухачевского 17	401	10	1030	2	100%	10	0
307	ТП 402	Б	ул. Тухачевского 17	402	10	1630	2	100%	10	0
308	ТП 406	Б	пр. 3 Юго-Западный 11	406	10	400	1	100%	10	0
309	ТП 414	Б	пр. Черноморский 35	414	6	250	1	100%	10	0
310	ТП 417	Б	ул. Балакирева 5	417	6	800	2	100%	10	0
311	ТП 418	Б	ул. Мичурина 55	418	6	950	2	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
312	ТП 419	Б[к]	ул.Герцена 145	419	10	250	1	100%	10	0
313	ТП 420	Б	ул. Ломоносова 8	420	6	1260	2	100%	10	0
314	ТП 425	Б[к]	ул. Железнодорожная 69	425	6	160	1	100%	10	0
315	ТП 426	Б	ул. Некрасова 34	426	6	400	1	100%	10	0
316	ТП 427	Б	ул. Лазо 21	427	6	250	1	100%	10	0
317	ТП 428	Б	ул. Серова 474	428	10	1260	2	100%	10	0
318	ТП 429	Б	ул.Орджоникидзе,3	429	6	565	2	100%	10	0
319	ТП 430	Б	пр. Космонавтов, 24	430	10	800	2	100%	10	0
320	ТП 432	Б	ул. Серова	432	10	800	2	100%	10	0
321	ТП 433	Б*	ул. Казачья 25	433	6	1030	2	100%	10	0
322	ТП 436	Б	пр. 3 Юго-Западный 12 а	436	10	320	2	100%	10	0
323	ТП 437	Б	пр. Волго-Донской 80	437	6	400	1	100%	10	0
324	ТП 438	Б	Парк Победы	438	10	1000	1	100%	10	0
325	ТП 439	Б	ул. Сочинская 79	439	6	430	2	100%	10	0
326	ТП 440	Б	ул. Тухачевского 13	440	10	1260	2	100%	10	0
327	ТП 441	Б	ул. Российская 66	441	6	520	2	100%	10	0
328	ТП 442	Б	Старомарьевское шоссе 27	442	6	400	1	100%	10	0
329	ТП 443	Б	ул. Доваторцев 7	443	10	250	1	100%	10	0
330	ТП 444	Б[к]	ул. Индустриальная 47	444	6	250	1	100%	10	0
331	ТП 445	Б	ул. Объездная 12	445	6	800	2	100%	10	0
332	ТП 446	Б	ул. Коллективная 71	446	6	160	1	100%	10	0
333	ТП 447	Б	ул. Ленина 293	447	6	2000	2	100%	10	0
334	ТП 448	Б	ул. Радолицкого 56А	448	6	320	1	100%	10	0
335	ТП 449	Б	ул. Нижняя 4	449	6	400	1	100%	10	0
336	ТП 450	Б	ул. Ворошилова 7/1	450	10	1260	2	100%	10	0
337	ТП 451	Б	ул. Доваторцев 39/1	451	10	800	2	100%	10	0
338	ТП 452	Б	пр. Кулакова 27	452	6	1260	2	100%	10	0
339	ТП 453	Б	ул. Васильева 9	453	6	1260	2	100%	10	0
340	ТП 454	Б	ул. Васильева 21	454	6	1260	2	100%	10	0
341	ТП 455	Б	ул. Васильва 12	455	6	1260	2	100%	10	0
342	ТП 456	Б	пр. Юности 7	456	6	650	2	100%	10	0
343	ТП 457	Б	пр. Юности 9	457	6	800	2	100%	10	0
344	ТП 458	Б	пр. Юности 24	458	6	1260	2	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
345	ТП 459	Б	пер. Шеболдаева 5	459	6	800	2	100%	10	0
346	ТП 460	Б	пр. Юности 20	460	6	1260	2	100%	10	0
347	ТП 461	Б	пр. Юности 5	461	6	800	2	100%	10	0
348	ТП 462	Б	пр. Кулакова 29	462	6	2000	2	100%	10	0
349	ТП 463	Б	ул. Бруснева 2	463	6	1030	2	100%	10	0
350	ТП 466	Б	ул. Шпаковская 72	466	10	800	2	100%	10	0
351	ТП 467	Б	ул. Дзержинского 222	467	6	800	2	100%	10	0
352	ТП 468	Б	ул. Ленина 74	468	6	2000	2	100%	10	0
353	ТП 471	Б	ул. Доваторцев 44	471	10	1260	2	100%	10	0
354	ТП 472	Б	пер. Фестивальный 13	472	10	1260	2	100%	10	0
355	ТП 473	Б	пр. Космонавтов 8	473	10	1260	2	100%	10	0
356	ТП 474	Б	ул. Пригородная 203	474	6	1260	2	100%	10	0
357	ТП 475	Б	ул. Пригородная 225	475	6	640	2	100%	10	0
358	ТП 476	Б	ул. Пригородная (КНС)	476	6	500	2	100%	10	0
359	ТП 477	Б[к]	ул. Чехова, 184 – Десантников	477	10	400	1	100%	10	0
360	ТП 478	Б	ул. Шевелева 18	478	10	800	2	100%	10	0
361	ТП 479	Б	ул. Мутнянская 59	479	10	630	1	100%	10	0
362	ТП 480	Б	пер. Гвардейский 7	480	6	500	2	100%	10	0
363	ТП 481	Б[к]	ул. Репина 95	481	6	250	1	100%	10	0
364	ТП 482	Б	пр. Надежденский 3/2	482	10	1260	2	100%	10	0
365	ТП 483	Б	ул. Семашко 3	483	10	2000	2	100%	10	0
366	ТП 485	Б[к]	ул. Украинская 52	485	6	500	2	100%	10	0
367	ТП 487	Б	пер. Астраханский 2А	487	6	1030	2	100%	10	0
368	ТП 488	Б	ул. Серова 281	488	10	750	2	100%	10	0
369	ТП 491	Б	пр. Ладожский 40 – Щаденко 33	491	6	250	1	100%	10	0
370	ТП 492	Б[к]	ул. Нахимова-Свердлова 12/1	492	6	250	1	100%	10	0
371	ТП 494	Б[к]	Полковничий яр	494	6	250	1	100%	10	0
372	ТП 495	Б	ул. Чапаева 19	495	6	800	2	100%	10	0
373	ТП 496	Б	ул. Гайдара 25	496	10	315	1	100%	10	0
374	ТП 497	Б	ул. Мира 335	497	6	1630	2	100%	10	0
375	ТП 498	Б	пр. Юности 36А	498	6	1260	2	100%	10	0
376	ТП 501	Б	ул. Октябрьская 182	501	10	2000	2	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
377	ТП 502	Б	ул. Октябрьская 182	502	6-10	800	2	100%	10	0
378	ТП 503	Б	ул. Октябрьская 186	503	10	2000	2	100%	10	0
379	ТП 505	Б	ул. Р.Люксембург 67	505	6	800	2	100%	10	0
380	ТП 507	$Б^{к}$	р-н Кожзавода	507	6	250	1	100%	10	0
381	ТП 508	Б	ул. Щорса 81 А	508	6	400	1	100%	10	0
382	ТП 509	Б	ул. 50 Лет ВЛКСМ 71/1	509	10	1260	2	100%	10	0
383	ТП 510	Б	ул. 50 Лет ВЛКСМ 57/1	510	10	2000	2	100%	10	0
384	ТП 511	Б	ул. 50 Лет ВЛКСМ 55/2	511	10	2000	2	100%	10	0
385	ТП 512	Б	ул. 50 Лет ВЛКСМ 41/1	512	10	1630	2	100%	10	0
386	ТП 513	Б	ул. Тухачевского 14/2	513	10	1260	2	100%	10	0
387	ТП 515	Б	ул. Космонавтов 4	515	10	800	2	100%	10	0
388	ТП 516	Б	ул. 50 Лет ВЛКСМ 81/1-89	516	10	2000	2	100%	10	0
389	ТП 517	Б	ул. 50 Лет ВЛКСМ 81/1 (83)	517	10	2000	2	100%	10	0
390	ТП 519	$Б^{к}$	ул. Пирогова	519	10	400	1	100%	10	0
391	ТП 520	Б	ул. Пирогова 62/4	520	10	1260	2	100%	10	0
392	ТП 521	Б	ул. Пирогова 48/4	521	10	2000	2	100%	10	0
393	ТП 522	Б	ул. Пирогова 40/2, 38/4	522	10	2000	2	100%	10	0
394	ТП 523	Б	ул. Пирогова 18/4	523	10	1260	2	100%	10	0
395	ТП 524	Б	ул. Пирогова 22/3	524	10	2000	2	100%	10	0
396	ТП 525	Б	ул. Пирогова 68/1	525	10	1260	2	100%	10	0
397	ТП 526	$Б^{к}$	Михайловское шоссе 4	526	6	400	1	100%	10	0
398	ТП 527	Б	ул. Чехова 79	527	10	2000	2	100%	10	0
399	ТП 528	Б	ул. Серова 480	528	10	1260	2	100%	10	0
400	ТП 529	Б	пр. Кулакова 33	529	10	800	2	100%	10	0
401	ТП 530	Б	пр. Юности 15	530	6	1260	2	100%	10	0
402	ТП 531	Б	пр. Юности 48	531	6	1030	2	100%	10	0
403	ТП 532	$Б^{к}$	пер. Бруснева 11	532	10	2000	2	100%	10	0
404	ТП 533	Б	ул. Васякина 192	533	6	750	2	100%	10	0
405	ТП 534	Б	ул. Бруснева 19/2	534	6	2000	2	100%	10	0
406	ТП 535	Б	ул. Доваторцев 60	535	10	500	2	100%	10	0
407	ТП 536	Б	ул. Ворошилова 1	536	10	800	2	100%	10	0
408	ТП 540	Б	ул. 45 Параллель 4/1, 4/2	540	10	1030	2	100%	10	0
409	ТП 541	Б	ул. Лесная 163	541	6-10	800	2	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
410	ТП 542	$Б^{к}$	ул. Октябрьская 235	542	10	250	1	100%	10	0
411	ТП 544	$Б^{к}$	пр. Надежный 3	544	10	100	1	100%	10	0
412	ТП 546	Б*	ул. М.Жукова 26	546	6	1030	2	100%	10	0
413	ТП 550	Б	ул. Лесная 157	550	10	800	2	100%	10	0
414	ТП 551	Б	ул. Буйнакского – Макарова 12/2	551	10	2000	2	100%	10	0
415	ТП 552	Б	пр. Надежденский	552	10	400	1	100%	10	0
416	ТП 553	$Б^{к}$	ул. Октябрьская 243	553	10	400	1	100%	10	0
417	ТП 554	Б	пр. Кулакова ,73	554	10	1260	2	100%	10	0
418	ТП 555	Б	ул. Чапаева 7А	555	6	1260	2	100%	10	0
419	ТП 556	$Б^{к}$	ул. Конечная-Ветеранов	556	6	250	1	100%	10	0
420	ТП 557	Б	ул. Лермонтова 197 – Пушкина 44	557	6	720	2	100%	10	0
421	ТП 559	Б	ул. Чехова 19	559	10	1260	2	100%	10	0
422	ТП 562	$Б^{к}$	Старомарьевское шоссе	562	6	100	1	100%	10	0
423	ТП 563	$Б^{к}$	Железнодорожная-Ползунова	563	6	180	1	100%	10	0
424	ТП 564	Б	ул. Р.Люксембург 2	564	6	495	2	100%	10	0
425	ТП 566	Б	ул. Шпаковская 74/1	566	10	1260	2	100%	10	0
426	ТП 567	$Б^{к}$	ул. 45 Параллель 44	567	10	100	1	100%	10	0
427	ТП 568	$Б^{к}$	ул. Есенина 20	568	10	160	1	100%	10	0
428	ТП 569	Б	ул. Селекционная, 1	569	6	1000	1	100%	10	0
429	ТП 570	$Б^{к}$	ул. Благодатная	570	6	250	1	100%	10	0
430	ТП 571	$Б^{к}$	ул. Димитрова 7	571	6	160	1	100%	10	0
431	ТП 572	$Б^{к}$	ул.Пирогова 45	572	10	250	1	100%	10	0
432	ТП 574	$Б^{к}$	ул. Ленина, 441/5	574	6	250	1	100%	10	0
433	ТП 577	$Б^{к}$	ул. Биологическая	577	6	250	1	100%	10	0
434	ТП 578	$Б^{к}$	ул. Салова	578	10	400	1	100%	10	0
435	ТП 579	$Б^{к}$	ул. 50 Лет Победы	579	6	250	1	100%	10	0
436	ТП 580	$Б^{к}$	ул. Салова 529 квартал	580	10	400	1	100%	10	0
437	ТП 581	$Б^{к}$	Сельская 14	581	10	160	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
438	ТП 582	Б[к]	ул. Свободная 311	582	6	160	1	100%	10	0
439	ТП 583	Б[к]	Изобильненское шоссе	583	10	250	1	100%	10	0
440	ТП 584	Б[к]	ул. Салова-Мастеровая	584	10	250	1	100%	10	0
441	ТП 587	Б[к]	ул. Мимоз, 6	587	10	400	1	100%	10	0
442	ТП 588	Б[к]	ул.Добровольная-Октябрьская	588	10	400	1	100%	10	0
443	ТП 591	Б	ул. Чехова 33	591	10	1260	2	100%	10	0
444	ТП 592	Б	Б. Зеленая Роща 52	592	[10]	160	1	100%	10	0
445	ТП 593	Б[к]	ул. Архангельская, 26	593	10	100	1	100%	10	0
446	ТП 600	Б	ул. Шпаковская 115	600	10	2000	2	100%	10	0
447	ТП 601	Б[к]	Старомарьевское шоссе, 63	601	6	100	1	100%	10	0
448	ТП 603	Б[к]	ул.Сельская-Есенина	603	10	250	1	100%	10	0
449	ТП 604	Б, РУ 6 кВ	ул.М.Жукова 8, РУ-6кВ на балансе,тр-ры по договору	604	6	3200	2	100%	10	0
450	ТП 605	Б[к]	ул.Полевая 50	605	6	250	1	100%	10	0
451	ТП 606	Б[к]	пр. Рябиновый	606	6	320	1	100%	10	0
452	ТП 607	Б[к]	ул. Пригородная	607	6	400	1	100%	10	0
453	ТП 609	Б[к]	пр. Кулакова, 9	609	6	400	1	100%	10	0
454	ТП 610	Б	ул. Р. Люксембург, 18	610	6	800	2	100%	10	0
455	ТП 612	Б[к]	Б. Зеленая Роща, 57	612	10	400	1	100%	10	0
456	ТП 613	Б	ул. Мира, 282/2	613	6	1260	2	100%	10	0
457	ТП 616	Б[к]	пр. Кулакова 7	616	6	250	1	100%	10	0
458	ТП 617	Б[к]	Старомарьевское шоссе 37А	617	6	400	1	100%	10	0
459	ТП 618	Б[к]	ул. Красноармейская-Баумана	618	6	250	1	100%	10	0
460	ТП 620	Б[к]	пр.Ольховый	620	6	180	1	100%	10	0
461	ТП 621	Б[к]	ул.Пирогова, 37	621	10	800	2	100%	10	0
462	ТП 624	Б[к]	ул. Мира, 355	624	6	800	2	100%	10	0
463	ТП 626	Б[к]	ул, Селекционная-Радоницкого	626	6	180	1	100%	10	0
464	ТП 628	Б[к]	ул. Шукшина 16	628	10	250	1	100%	10	0
465	ТП 630	Б	ул.50 Лет ВЛКСМ, 105	630	10	2000	2	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
466	ТП 632	Б[к]	ул.Долина 2	632	6	160	1	100%	10	0
467	ТП 635	Б[к]	ул. Александровская-Боковая	635	6	180	1	100%	10	0
468	ТП 636	Б[к]	ул. Октябрьская 241/72	636	10	400	1	100%	10	0
469	ТП 637	Б	ул.45 Параллель-Доваторцев	637	10	1030	2	100%	10	0
470	ТП 638	Б[к]	ул. Пригородная-Чапаева	638	6	315	1	100%	10	0
471	ТП 639	Б[к]	Александровская-пр. Ртищенский	639	6	250	1	100%	10	0
472	ТП 640	Б[к]	ул.Александровская-ул. Ляпидевского	640	6	250	1	100%	10	0
473	ТП 642	Б[к]	пр. Александровская-Лозовая	642	6	180	1	100%	10	0
474	ТП 648	Б[к]	ул. Александровская-Сенная	648	6	250	1	100%	10	0
475	ТП 650	Б[к]	Б. Зеленая Роща	650	10	250	1	100%	10	0
476	ТП 651	Б[к]	ул. Атаманская	651	6	400	1	100%	10	0
477	ТП 652	Б[к]	ул. Нижняя	652	6	250	1	100%	10	0
478	ТП 654	Б[к]	ул. Артема-партизанская	654	10	400	1	100%	10	0
479	ТП 658	Б[к]	ул. 45 Параллель,	658	10	1630	2	100%	10	0
480	ТП 660	Б	ул.8 Марта – Л.Толстого	660	6	500	2	100%	10	0
481	ТП 661	Б[к]	пр. Прикумский	661	6	630	1	100%	10	0
482	ТП 662	Б[к]	пр. Домбайский	662	10	160	1	100%	10	0
483	ТП 669	Б[к]	ул. Пирогова, 15	669	10	1260	2	100%	10	0
484	ТП 670	Б[к]	ул. Пирогова, 15	670	10	1260	2	100%	10	0
485	ТП 674	Б[к]	ул.Соборная (р-н 4 гор. Больница)	674	10	630	1	100%	10	0
486	ТП 675	Б[к]	ул.Мостовая (р-н Зеленая Роща)	675	10	250	1	100%	10	0
487	ТП 688	Б[к]	ул. Индустриальная	688	6	400	1	100%	10	0
488	ТП 690	Б	ул. Мира. 276	690	6	2000	2	100%	10	0
489	ТП 695	Б[к]	ул. Мира 331- Артема	695	6	1260	2	100%	10	0
490	ТП 697	Б	пр. Кулакова 47\4	697	10	1260	2	100%	10	0
491	ТП 700	Б[к]	ул. Объездная, 29 ж	700	6	200	1	100%	10	0
492	ТП 702	Б[к]	ул.Чехова-Мимоз, Чехова 65\3	702	10	630	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
493	ТП 703	Б[к]	ул. Селекционная-Славяновский	703	6	250	1	100%	10	0
494	ТП 707	Б[к]	ул. Доваторцев, 84/1	707	10	1260	2	100%	10	0
495	ТП 708	Б[к]	ул. Рогожникова-ул. Тухачевского 20	708	10	2000	2	100%	10	0
496	ТП 709	Б[к]	ул. Тухачевского 20	709	10	2000	2	100%	10	0
497	ТП 710	Б[к]	ул. Тухачевского 20	710	10	1630	2	100%	10	0
498	ТП 711	Б[к]	пр. Кулакова, 13В	711	6	400	1	100%	10	0
499	ТП 712	Б	ул.Макарова 10\1	712	10	1260	2	100%	10	0
500	ТП 716	Б	Юго-Западный р., пусковой комплекс №2	716	10	2000	2	100%	10	0
501	ТП 717	Б[к]	ул. Доваторцев, 55А	717	10	800	2	100%	10	0
502	ТП 721	Б[к]	ул. Ракитная,7	721	6	100	1	100%	10	0
503	ТП 722	Б[к]	ул. Объездная, 32 Г	722	6	100	1	100%	10	0
504	ТП 725	Б[к]	ул. Рогожникова. 459	725	10	2000	2	100%	10	0
505	ТП 726	Б[к]	ул. Любимая, 20	726	10	800	2	100%	10	0
506	ТП 729	Б[к]	ул. Лесная, 163	729	10	1630	2	100%	10	0
507	ТП 730	Б[к]	ул. Бакинская 35	730	6	250	1	100%	10	0
508	ТП 733	Б	Ул. 1-я Промышленная, 32Б	733	6	160	1	100%	10	0
509	ТП 736	Б[к]	ул. Безье	736	10	400	1	100%	10	0
510	ТП 737	Б[к]	ул. Ракитная, 6	737	6	315	1	100%	10	0
511	ТП 738	Б[к]	ул.Трунова 97	738	6	180	1	100%	10	0
512	ТП 739	Б[к]	ул. Лермонтова-Ушинского	739	6	250	1	100%	10	0
513	ТП 740к	Б[к]	ул. Березовая	740к	6	250	1	100%	10	0
514	ТП 741к	Б[к]	ул. Березовая	741к	6	250	1	100%	10	0
515	ТП 744	Б[к]	ул. Рогожикова-45 Параллель	744	10	1260	2	100%	10	0
516	ТП 745	Б[к]	ул. Рогожникова-45 Параллель	745	10	1260	2	100%	10	0
517	ТП 746	Б[к]	пр. Кулакова 47\2	746	10	1260	2	100%	10	0
518	ТП 747	Б[к]	Р-н Южного рынка	747	10	2000	2	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
519	ТП 750	Б[к]	ул. Октябрьская, 237	750	10	100	1	100%	10	0
520	ТП 752	Б[к]	ул. Чехова-Гренадерского	752	10	400	1	100%	10	0
521	ТП 753	Б[к]	ул. Чехова-Гимназического	753	10	400	1	100%	10	0
522	ТП 755	Б[к]	ул. Бакинская	755	6	630	1	100%	10	0
523	ТП 756	Б[к]	пр. Кулакова,22	756	10	1260	2	100%	10	0
524	ТП 757	Б[к]	пр. Кулакова,2	757	6	500	2	100%	10	0
525	ТП 758	Б[к]	ул. Объездная,31	758	6	400	1	100%	10	0
526	ТП 759	Б[к]	ул. Серова466\В	759	10	250	1	100%	10	0
527	ТП 762	Б[к]	ул. Тухачевского	762	10	1630	2	100%	10	0
528	ТП 763	Б[к]	ул. Тухачевского	763	10	2000	2	100%	10	0
529	ТП 764	Б[к]	ул. Тухачевского	764	10	2000	2	100%	10	0
530	ТП 765	Б[к]	ул. Ляпидевского-Александровский проспект	765	6	400	1	100%	10	0
531	ТП 766	Б[к]	ул. 4-я Промышленная, 4А	766	10	400	1	100%	10	0
532	ТП 769	Б[к]	пер. Планерный	769	6	160	1	100%	10	0
533	ТП 771	Б[к]	ул. Достоевского, 75	771	10	1630	2	100%	10	0
534	ТП 775	Б	ул. Серова,486-ул. Мимоз	775	10	1260	2	100%	10	0
535	ТП 776	Б[к]	пер. Торговый 5	776	6	160	1	100%	10	0
536	ТП 777	Б[к]	пр. Питомниковый, 10 (район ул. Федеральная)	777	10	250	1	100%	10	0
537	ТП 781	Б[к]	ул.Тухачевского, 26/3	781	10	2000	2	100%	10	0
538	ТП 782	Б[к]	Микрорайон ул. Тухачевского, 23, Перспективный	782	10	2000	2	100%	10	0
539	ТП 783	Б[к]	ул. Октябрьская, 182А	783	10	5000	2	100%	10	0
540	ТП 784	Б[к]	ул. Октябрьская, 182А	784	10	1260	2	100%	10	0
541	ТП 785	Б[к]	ул.Скоморохова	785	10	250	1	100%	10	0
542	ТП 787	Б[к]	С/Т «Успех»	787	6	250	1	100%	10	0
543	ТП 788	Б[к]	ул.Мимоз, 22 б	788	10	1260	2	100%	10	0
544	ТП 791	Б[к]	пер.Рубежный 2-4	791	10	160	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
545	ТП 795	Б[к]	Шоссейный 2/3 Демино	795	10	100	1	100%	10	0
546	ТП 796	Б[к]	пр.Кулакова 67/2	796	10	800	2	100%	10	0
547	ТП 800	Б[к]	3-я Промышленная 8	800	10	400	1	100%	10	0
548	ТП 805	Б[к]	ул. Спартака, 19, Пивзавод	805	6	400	1	100%	10	0
549	ТП 806	Б[к]	ул.Ломоносова 51	806	6	800	2	100%	10	0
550	ТП 809	Б[к]	204 квартал	809	10	400	1	100%	10	0
551	ТП 810	Б[к]	204 квартал	810	10	400	1	100%	10	0
552	ТП 813	Б[к]	Старомарьевское шоссе 18	813	6	100	1	100%	10	0
553	ТП 814	Б[к]	ул.Буйнакского 3з	814	10	2000	2	100%	10	0
554	ТП 815	Б[к]	пр.Кулакова 27 А	815	10	160	1	100%	10	0
555	ТП 816	Б[к]	ул.Степных Зорь	816	10	400	1	100%	10	0
556	ТП 817	Б[к]	ул.Эльбрусская	817	10	250	1	100%	10	0
557	ТП 818	Б[к]	529 квартал	818	10	2000	2	100%	10	0
558	ТП 819	Б[к]	529 квартал	819	10	2000	2	100%	10	0
559	ТП 821	Б[к]	ул. Крупская, 29, Шоколад	821	10	2000	2	100%	10	0
560	ТП 829	Б[к]	ул. Полевая	829	6	250	1	100%	10	0
561	ТП 830	Б[к]	Старомарьевское шоссе 69	830	6	180	1	100%	10	0
562	ТП 831	Б[к]	ул.45 Параллель, 38	831	10	1260	2	100%	10	0
563	ТП 837	Б[к]	ул. Дзержинского, 138	837	6	1260	2	100%	10	0
564	ТП 838	Б[к]	ул.Ерохина, 27	838	10	1260	2	100%	10	0
565	ТП 840	Б[к]	ул. Заводская 44/4	840	6	100	1	100%	10	0
566	ТП 841	Б[к]	Химик 3	841	10	400	1	100%	10	0
567	ТП 842	Б[к]	ул. 60 лет Победы (Демино)	842	10	250	1	100%	10	0
568	ТП 844	Б[к]	ул. Пирогова 87 Б	844	10	63	1	100%	10	0
569	ТП 845	Б[к]	ул. Краснофлотская-Некрасова 1Б	845	6	250	1	100%	10	0
570	ТП 846	Б[к]	ДСНТ Учитель	846	6	250	1	100%	10	0
571	ТП 848	Б[к]	ул. 8-я Промышленная, 1 г	848	10	63	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
572	ТП 849	Б[к]	ул. Чехова, 63	849	10	800	2	100%	10	0
573	ТП 852	Б[к]	пр.Трудовой 2, от КРУН	852	6	800	2	100%	10	0
574	ТП 854	Б[к]	ул. Селекционная, 19	854	6	400	1	100%	10	0
575	ТП 855	Б[к]	ул. Рогожникова	855	10	1630	2	100%	10	0
576	ТП 856к	Б[к]	ул. Рогожникова	856к	10	2000	2	100%	10	0
577	ТП 857	Б[к]	ул. Рогожникова	857	10	2000	2	100%	10	0
578	ТП 858	Б[к]	ул. Рогожникова	858	10	2000	2	100%	10	0
579	ТП 859	Б[к]	ул. Рогожникова	859	10	2000	2	100%	10	0
580	ТП 860	Б[к]	ул. Рогожникова	860	10	2000	2	100%	10	0
581	ТП 861	Б[к]	ул. Рогожникова	861	10	2000	2	100%	10	0
582	ТП 862	Б[к]	ул. Рогожникова	862	10	2000	2	100%	10	0
583	ТП 863к	Б[к]	ул.Шпаковская 111, Парк Победы	863к	6	400	1	100%	10	0
584	ТП 864	Б[к]	ул. Ленина, 411	864	10	630	1	100%	10	0
585	ТП 866	Б[к]	ул.Пушкина, 65 В	866	6	1000	1	100%	10	0
586	ТП 867	Б[к]	пр.Кулакова 5А	867	10	160	1	100%	10	0
587	ТП 868	Б[к]	ул.Крупская, 29	868	10	2000	2	100%	10	0
588	ТП 870	Б[к]	ул. Ракитная	870	6	250	1	100%	10	0
589	ТП 875	Б[к]	Западный обход 70	875	10	320	2	100%	10	0
590	ТП 877	Б[к]	Полковничий яр	877	6	250	1	100%	10	0
591	ТП 878	Б[к]	ул. Серова 537/2 (рядом ТП-558)	878	10	1260	2	100%	10	0
592	ТП 879	Б[к]	ул.Безье, 15	879	10	630	1	100%	10	0
593	ТП 881	Б[к]	пр.Кулакова, 51	881	10	2000	2	100%	10	0
594	ТП 882	Б[к]	ул. 8-я Промышленная, 3в	882	10	160	1	100%	10	0
595	ТП 883	Б[к]	ул. 1-я Промышленная 15	883	6	100	1	100%	10	0
596	ТП 884	Б[к]	ул.Пригородная, 251	884	6	630	1	100%	10	0
597	ТП 885	Б[к]	ул.Пригородная, 228-Долина-1 д.2а	885	6	63	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
598	ТП 887	Б[к]	ул. Тюльпановая 65	887	10	1260	2	100%	10	0
599	ТП 888	Б	ул.45 Параллель, 18	888	10	1260	2	100%	10	0
600	ТП 889	Б[к]	ул. Краснофлотская, 88/1	889	6	400	1	100%	10	0
601	ТП 890	Б[к]	ул. Морозова. 22 А в р-не РП-1	890	6	2000	2	100%	10	0
602	ТП 891	Б	ул.Семашко 3/1	891	10	2000	2	100%	10	0
603	ТП 892	Б	ул.Семашко 3/1	892	10	2000	2	100%	10	0
604	ТП 895	Б[к]	ул. Добролюбова. 53	895	6	2000	2	100%	10	0
605	ТП 896	Б	ул.Макарова 2	896	10	1260	2	100%	10	0
606	ТП 898	Б[к]	Старомарьевское шоссе 15А	898	6	50	1	100%	10	0
607	ТП 899	Б[к]	ул. Тухачевского, 16/1	899	10	5000	2	100%	10	0
608	ТП 902	Б[к]	пр. Торговый, 3	902	6	100	1	100%	10	0
609	ТП 903	Б[к]	ул.Лермонтова 300	903	6	1260	2	100%	10	0
610	ТП 904	Б	ул.Ленина, 371а (перинатальный центр около ТП-111)	904	10	800	2	100%	10	0
611	ТП 905	Б[к]	ул. Салова, 70	905	10	160	1	100%	10	0
612	ТП 911	Б[к]	ул.Краснофлотская, 94	911	6	800	2	100%	10	0
613	ТП 912	Б[к]	пр. Рябиновый, 73	912	10	160	1	100%	10	0
614	ТП 913	Б	пр. Октябрьской революции, 51	913	6	2000	2	100%	10	0
615	ТП 914	Б	ул. Тухачевского 6/1	914	10	1260	2	100%	10	0
616	ТП 915	Б[к]	пр. Кулакова, 16/1	915	10	1260	2	100%	10	0
617	ТП 916	Б[к]	Перспективный, поз.76	916	10	2000	2	100%	10	0
618	ТП 917	Б[к]	Перспективный, поз.91	917	10	2000	2	100%	10	0
619	ТП 918	Б[к]	пересечение Кавказский тракт-Риммы Ивановой	918	10	250	1	100%	10	0
620	ТП 919	Б[к]	ул. Октябрьская, 194в	919	10	400	1	100%	10	0
621	ТП 920	Б[к]	529 квартал	920	10	1260	2	100%	10	0
622	ТП 921	Б[к]	СНТ "Селекционер"	921	6	250	1	100%	10	0
623	ТП 922	Б	ул.Пирогова, 5а	922	10	2000	2	100%	10	0
624	ТП 923	Б[к]	ул.Пирогова, 5а	923	10	2500	2	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
625	ТП 924	Б	ул.Пирогова, 5а	924	10	2500	2	100%	10	0
626	ТП 925	Б[к]	Зап.обход 58Б	925	10	800	2	100%	10	0
627	ТП 926	Б[к]	пр. Карла Марса, 7	926	6	2000	2	100%	10	0
628	ТП 928	Б[к]	ул.Тухачевского, 18\2	928	10	800	2	100%	10	0
629	ТП 929	Б[к]	ул.Доваторцев, 88	929	10	160	1	100%	10	0
630	ТП 930	Б[к]	пр.Кулакова, 30Б	930	10	630	1	100%	10	0
631	ТП 931	Б[к]	ул.Мира, 300Б	931	6	800	2	100%	10	0
632	ТП 933	Б	ул.Доваторцев, 52А	933	10	2000	2	100%	10	0
633	ТП 934	Б[к]	ул.Доваторцев, 63Б	934	10	400	1	100%	10	0
634	ТП 935	Б[к]	ул.Доваторцев, 52Д	935	10	2000	2	100%	10	0
635	ТП 936	Б[к]	ул.Атаманская,4б	936	6	250	1	100%	10	0
636	ТП 938	Б[к]	ул. 50 лет ВЛКСМ, 7А	938	10	3200	2	100%	10	0
637	ТП 939	Б	ул.Федеральная, 26	939	10	400	1	100%	10	0
638	ТП 940	Б[к]	2-й Юго-Западный, 9А	940	10	250	1	100%	10	0
639	ТП 941	Б	ул.Ашихина, 11	941	10	500	2	100%	10	0
640	ТП 942	Б[к]	ул.Гражданская, 2	942	10	250	1	100%	10	0
641	ТП 943	Б[к]	Михайловское шоссе, 12а	943	6	250	1	100%	10	0
642	ТП 944	Б[к]	Старомарьевское шоссе, 9К	944	6	250	1	100%	10	0
643	ТП 945	Б[к]	1-й Юго-Западный, 3а	945	10	250	1	100%	10	0
644	ТП 946к	Б	ул.Октябрьская, 235	946к	10	400	1	100%	10	0
645	ТП 947к	Б[к]	ул. Дзержинского, 134	947к	6	500	2	100%	10	0
646	ТП 948	Б[к]	ул.Перспективная (новая деревня)	948	10	630	1	100%	10	0
647	ТП 949	Б	4-я Промышленная, 1а	949	10	400	1	100%	10	0
648	ТП 950к	Б[к]	пр.Трудовой, 7	950к	6	250	1	100%	10	0
649	ТП 951к	Б	ул.2-я Промышленная,4б	951к	10	630	1	100%	10	0
650	ТП 953к	Б	СНТ "Рассвет" (Мамайка)	953к	6	160	1	100%	10	0
651	ТП 954к	Б[к]	пр-т. Кулакова, 11ж	954к	10	160	1	100%	10	0
652	ТП 955к	Б[к]	ул.М. Морозова, 31	955к	6	800	2	100%	10	0
653	ТП 956к	Б[к]	ул.Короленко, 2/2	956к	10	1260	2	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
654	ТП 957к	Б[к]	ул. Пирогова, 256 квартал, школа	957к	10	2000	2	100%	10	0
655	ТП 958	Б[к]	ул.Березовая	958	10	250	1	100%	10	0
656	ТП 959	Б[к]	ул.Березовая	959	10	250	1	100%	10	0
657	ТП 960	Б[к]	ул. Осетинская 3	960	10	500	2	100%	10	0
658	ТП 962	Б[к]	ул. Джержинского,131А (ЦУМ)	962	6	1260	2	100%	10	0
659	ТП 964	Б	ул. Индустриальная, 9	964	6	630	1	100%	10	0
660	ТП 965	Б[к]	ул. 2-я Промышленная, 66	965	10	400	1	100%	10	0
661	ТП 966	Б[к]	ул. Октябрьская, 127	966	6	500	2	100%	10	0
662	ТП 967	Б[к]	Западный обход 56	967	10	250	1	100%	10	0
663	ТП 968	Б[к]	пр. К. Маркса, 46	968	6	500	2	100%	10	0
664	ТП 970	Б[к]	ул. генерала Маргелова, 3	970	10	2000	2	100%	10	0
665	ТП 971	Б[к]	ул. генерала Маргелова, 5	971	10	2000	2	100%	10	0
666	ТП 972	Б[к]	ул. генерала Маргелова, 7	972	10	2000	2	100%	10	0
667	ТП 973	Б[к]	ул. Пирогова, 80(528 квартал)	973	10	500	2	100%	10	0
668	ТП 974	Б	пр.Октябрьской революции, 39	974	10	500	2	100%	10	0
669	ТП 976	Б[к]	Старомарьевское шоссе, 24Б	976	10	100	1	100%	10	0
670	ТП 979	Б[к]	ул. Тухачевского, 25/1	979	10	1260	2	100%	10	0
671	ТП 980	Б[к]	ул. Пригородная, 195к	980	6	630	1	100%	10	0
672	ТП 981	Б[к]	пр. Кулакова, 35	981	6	100	1	100%	10	0
673	ТП 984	Б	ул.Пригородная, 227	984	6	800	2	100%	10	0
674	ТП 985	Б	ул.Октябрьская, 182а	985	10	2000	2	100%	10	0
675	ТП 986	Б[к]	ул. Объездная, 35б	986	6	160	1	100%	10	0
676	ТП 987	Б[к]	пр. Кулакова,12в	987	6	400	1	100%	10	0
677	ТП 988	Б	Старомарьевское шоссе, 40/1	988	6	63	1	100%	10	0
678	ТП 989	Б	ул.Ракитная, 7Б	989	6	160	1	100%	10	0
679	ТП 990	Б	ул. Достоевского, 54Е	990	10	250	1	100%	10	0
680	ТП 991	Б	ул. Гражданская, 6	991	6	250	1	100%	10	0
681	ТП 992	Б	ул. Рогожникова, 19/1	992	10	1260	2	100%	10	0
682	ТП 993	Б	2-й Юго-Западный, 3А	993	10	250	1	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
683	ТП 994	Б	ул.Пирогова, 36	994	10	800	2	100%	10	0
684	ТП 995	Б	ул. Ковалева, 19	995	6	630	1	100%	10	0
685	ТП 996	Б	пр.Кулакова, 2	996	6	800	2	100%	10	0
686	ТП 997	Б[к]	ул.Перспективная (новая деревня)	997	10	630	1	100%	10	0
687	ТП 998	Б	ул. Северный обход, в районе д.7	998	10	1000	1	100%	10	0
688	ТП 999	Б[к]	ул.Перспективная (новая деревня) 3-я очередь	999	10	630	1	100%	10	0
689	ТП 1000	Б	ул. Семашко 3	1000	10	2500	2	100%	10	0
690	ТП 1001	Б	ул. Семашко 3	1001	10	2500	2	100%	10	0
691	ТП 1002	Б	ул. Матрёны Наздрачевой, 13/1	1002	10	2000	2	100%	10	0
692	ТП 1003	Б	ул. Матрёны Наздрачевой, 11/4	1003	10	2000	2	100%	10	0
693	ТП 1004	Б	ул. Матрёны Наздрачевой, 18/1	1004	10	2000	2	100%	10	0
694	ТП 1005	Б	ул. Матрёны Наздрачевой, 20/1	1005	10	2000	2	100%	10	0
695	ТП 1006	Б	Старомарьевское шоссе, 67А	1006	6	160	1	100%	10	0
696	ТП 1009	Б	пересечение ул. Якова Андрюшина-45 Параллель	1009	10	1260	2	100%	10	0
697	ТП 1010	Б	ул. Добролюбова, 53/4	1010	6	250	1	100%	10	0
698	ТП 1011	Б	ул. Южный Обход, 1	1011	10	630	1	100%	10	0
699	ТП 1012	Б	ул. Старомарьевское шоссе, 10	1012	6	250	1	100%	10	0
700	ТП 1013	Б	ул. Артема, 18Б	1013	10	2000	2	100%	10	0
701	ТП 1014	Б[к]	ул. Долина-5, 138	1014	10	400	1	100%	10	0
702	ТП 1015	Б	ул. Федеральная, 25	1015	10	800	2	100%	10	0
703	ТП 1016	Б	ул. Ленина, 251	1016	6	2000	2	100%	10	0
704	ТП 1019	Б	ул. Объездная, 21	1019	6	400	1	100%	10	0
705	ТП 1020	Б	ул. И. Щипакина, 9	1020	10	2000	2	100%	10	0
706	ТП 1021	Б	СТ "Троллейбус", № 1	1021	6	250	1	100%	10	0
707	ТП 1022	Б[к]	ул.Василия Кощова-ул.Гавриила Чередника (новая деревня)	1022	10	630	1	100%	10	0
708	ТП 1023	Б	ул. Ленина, 423	1023	10	500	2	100%	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
709	ТП 1024	Б	ул. Якова Андрюшина, з\у №3 (26:12:012001:13473	1024	10	800	2	100%	10	0
710	ТП 1025	Б	ул. Ленина, 137	1025	6	800	2	100%	10	0
711	ТП 1026	Б	ул. Герцена, 147	1026	10	800	2	100%	10	0
712	ТП 1027	Б	Южный обход кад. № 26:12:071601:2296	1027	10	800	2	100%	10	0
713	ТП 1028	Б	ул. Объездная, 18	1028	6	400	1	100%	10	0
714	ТП 1031	Б	ул. Космонавтов, 28 (Мамайский лесной массив)	1031	10	160	1	100%	10	0
715	ТП 1032	Б	Старомарьевское шоссе, 32Е, корп. 2, кад.№:26:12:031401:470	1032	6	160	1	100%	10	0
716	ТП 1033	Б	Старомарьевское шоссе, 16	1033	6	160	1	100%	10	0
717	ТП 18 Д	Б	Демино, ул.Магистральная	18 Д	10	800	2	100%	10	0
718	ТП 4 Д	$Б^{к}$	Демино, КНС	4 Д	10	160	1	100%	10	0
719	ТП 38 Д	$Б^{к}$	Демино, ул. Советская, 25	38 Д	10	100	1	100%	10	0
720	ТП 39 Д	$Б^{к}$	Демино, ул. Комсомольская	39 Д	10	63	1	100%	10	0
721	ТП 46Д	Б	Демино, ул. 60 лет Победы	46Д	10	0	0	100%	10	0
722	ТП 47Д	Б	Демино, ул.Беличенко	47Д	10	720	2	100%	10	0
723	ТП 795	$Б^{к}$	Демино, ул.Шоссейная 2/3	795	10	100	1	100%	10	0
ИТОГО:						**584650**	**1092**			
Процент износа									**48,13%**	

ПРИМЕЧАНИЕ:

Б - на балансе АО Горэлектросеть

$Б^{к}$ - (КТП) на балансе АО Горэлектросеть

Б* - (встроенное) на балансе АО Горэлектросеть

Кабельные линии электропередачи 6-10 кВ, расположенные на территории муниципального образования города Ставрополя, находящиеся на балансе АО "Горэлектросеть"

№ п/п	Наименование обьекта	Статус	Кадастровый номер ЗУ, координаты местоположения	Эксплуатирующая организация	Напряжение, кВ	Тип тока, постоянный, переменный	Протяженность, км	Год строительства	Размер охранной зоны, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ТП 1 - ТП 2	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 1 - ТП 2	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,08	1989	1
2	ТП 1 - ТП 5	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 1 - ТП 5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,406	2021	1
3	ТП 2 - ТП 9	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 2 - ТП 9	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,374	1970	1
4	ТП 2 - ТП 9	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 2 - ТП 9	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,102	1982	1
5	ТП 2 - ТП 385	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 2 - ТП 385	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1975	1
6	ТП 2 - ТП 385	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 2 - ТП 385	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,815	2002	1
7	ТП 3 - ТП 4	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 3 - ТП 4	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,65	2016	1
8	ТП 3 - ТП 312	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 3 - ТП 312	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,416	1966	1
9	ТП 3 - ТП 312	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 3 - ТП 312	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	1974	1
10	ТП 4 - ТП 170	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 4 - ТП 170	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1972	1
11	ТП 5 - ТП 12	на балансе	ЦРП Ф- ТП 5 - ТП 12	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,388	1955	1
12	ТП 5 - ТП 12	на балансе	ЦРП Ф-624 ТП 5 - ТП 12	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,668	2021	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	ТП 6 - ТП 156	на балансе	РП 17 Ф-1714 ТП 6 - ТП 156	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,23	1965	1
14	ТП 6 - ТП 156	на балансе	РП 17 Ф-1714 ТП 6 - ТП 156	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1985	1
15	ТП 6 - ТП 251	на балансе	РП 17 Ф-1714 ТП 6 - ТП 251	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,258	1979	1
16	ТП 7 - ТП 14	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 7 - ТП 14	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,714	1978	1
17	ТП 7 - ТП 14	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 7 - ТП 14	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,925	2020	1
18	ТП 7 - ТП 314	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 7 - ТП 314	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,825	1980	1
19	ТП 7 - ТП 314	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 7 - ТП 314	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,85	2011	1
20	ТП 7 - ТП 327	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 7 - ТП 327	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,59	1978	1
21	ТП 7 - ТП 427	на балансе	РП 17 Ф-1714 ТП 7 - ТП 427	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,41	1977	1
22	ТП 7 - ТП 487	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 7 - ТП 487	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1983	1
23	ТП 7 - ТП 487	на балансе	РП 17 Ф-1714 ТП 7 - ТП 487	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1983	1
24	ТП 7 - ТП 487	на балансе	Ф-2129/1714 ТП 7 - ТП 487	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,34	2019	1
25	ТП 8 - ТП 10(врезано ТП 8А)	на балансе	РП 21 Ф-21211 ТП 8 - ТП 10(врезано ТП 8А)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,822	1972	1
26	ТП 8 - врезка в ВЛ к ТП 112	на балансе	РП 21 Ф-21211 ТП 8 - врезка в ВЛ к ТП 112	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,285	2013	1
27	ТП 8А - врезка ТП8-ТП10	на балансе	РП 21 Ф-21211 ТП 8А - врезка ТП8-ТП10	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,015	2013	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	ТП 8А - врезка ТП8-ТП10	на балансе	РП 21 Ф-21211 ТП 8А - врезка ТП8-ТП10	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,015	2013	1
29	ТП 9 - ТП 279	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 9 - ТП 279	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,65	2022	1
30	ТП 10 - ТП 88	на балансе	РП 21 Ф-2128 ТП 10 - ТП 88	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,725	1984	1
31	ТП 10 - ТП 88	на балансе	РП 21 Ф-2128 ТП 10 - ТП 88	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,735	2010	1
32	ТП 10 - ТП 541	на балансе	РП 21 Ф-2118 ТП 10 - ТП 541	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,69	1994	1
33	ТП 11 - ТП 21	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 11 - ТП 21	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,22	1989	1
34	ТП 11 - ТП 359	на балансе	РП 1 Ф-1220 ТП 11 - ТП 359	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,485	1980	1
35	ТП 12 - ТП 312	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 12 - ТП 312	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	2019	1
36	ТП 12 - ТП 312	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 12 - ТП 312	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,299	1966	1
37	ТП 12 - ТП 312	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 12 - ТП 312	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,73	1971	1
38	ТП 12 - ТП 24	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 12 - ТП 24	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,65	1955	1
39	ТП 12 - ТП 604	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 12 - ТП 604	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,827	2021	1
40	ТП 12 - около ТП 224 ГКТП по ул.Советской 13-15	на балансе	ЦРП Ф- ТП 12 - около ТП 224 ГКТП по ул.Советской 13-15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,56	2013	1
41	ТП 13 - ТП 18	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 13 - ТП 18	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,702	1953	1
42	ТП 13 - ТП 224	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 13 - ТП 224	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,21	1965	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	ТП 14 - ТП 264	на балансе	РП 17 Ф-1714 ТП 14 - ТП 264	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1967	1
44	ТП 15 - ТП 16	на балансе	ЦРП Ф-112 ТП 15 - ТП 16	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,447	1999	1
45	ТП 15 - ТП 122	на балансе	ЦРП Ф-631 ТП 15 - ТП 122	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,545	2021	1
46	ТП 15 - ТП 122	на балансе	ЦРП Ф-631 ТП 15 - ТП 122	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,568	1999	1
47	ТП 15 - ТП 122	на балансе	ЦРП Ф-631 ТП 15 - ТП 122	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,53	2021	1
48	ТП 15 - ТП 194	на балансе	ЦРП Ф-631 ТП 15 - ТП 194	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,312	2021	1
49	ТП 15 - ТП 194	на балансе	ЦРП Ф-112 ТП 15 - ТП 194	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,42	2009	1
50	ТП 15 - ТП 546(врезано ТП 974)	на балансе	ЦРП Ф-112 ТП 15 - ТП 546(врезано ТП 974)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,54	1995	1
51	ТП 15 - ТП 974 врезка	на балансе	ЦРП Ф-112 ТП 15 - ТП 974 врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,9	2020	1
52	ТП 15 - ТП 974 врезка	на балансе	ЦРП Ф-634 ТП 15 - ТП 974 врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,9	2020	1
53	ТП 15 - ТП 224	на балансе	ЦРП Ф-112 ТП 15 - ТП 224	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,64	2021	1
54	ТП 15 - ТП 604	на балансе	Ф- ТП 15 - ТП 604	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,311	2009	1
55	ТП 15 - ТП 326(врезано ТП 974)	на балансе	ЦРП Ф-634 ТП 15 - ТП 326(врезано ТП 974)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,725	2007	1
56	ТП 16 - ТП 17	на балансе	ЦРП Ф-112 ТП 16 - ТП 17	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,385	1985	1
57	ТП 16 - ТП 30	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 16 - ТП 30	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,435	2021	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	ТП 16 - ТП 122	на балансе	ЦРП Ф-112 ТП 16 - ТП 122	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,482	2021	1
59	ТП 16 - ТП 546	на балансе	РП 1 Ф-1213 ТП 16 - ТП 546	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,545	2021	1
60	ТП 17 - ТП 18	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 17 - ТП 18	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,238	2021	1
61	ТП 17 - ТП 122	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 17 - ТП 122	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,413	2021	1
62	ТП 17 - ТП 263	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 17 - ТП 263	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,55	2021	1
63	ТП 18 - ТП 34	на балансе	РП 1 Ф-1213 ТП 18 - ТП 34	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,102	1997	1
64	ТП 18 - ТП 837	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 18 - ТП 837	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,354	1956	1
65	ТП 18 - ТП 837	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 18 - ТП 837	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,345	2014	1
66	ТП 19 - ТП 138	на балансе	РП 1 Ф-1220 ТП 19 - ТП 138	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,54	1960	1
67	ТП 19 - ТП 139	на балансе	РП 1 Ф-1220 ТП 19 - ТП 139	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,71	1997	1
68	ТП 19 - ТП 139	на балансе	РП 1 Ф-1220 ТП 19 - ТП 139	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,34	1960	1
69	ТП 19 - ТП 139	на балансе	РП 1 Ф-1220 ТП 19 - ТП 139	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,185	1974	1
70	ТП 20 - ТП 837	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 20 - ТП 837	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,1	1955	1
71	ТП 20 - ТП 837 (врезка)	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 20 - ТП 837 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,9	2014	1
72	ТП 20 - ТП 383	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 20 - ТП 383	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,465	1974	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	ТП 20 - ТП 420	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 20 - ТП 420	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,39	2016	1
74	ТП 21 - ТП 111	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 21 - ТП 111	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1982	1
75	ТП 21 - ТП 111	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 21 - ТП 111	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1995	1
76	ТП 21 - ТП 381	на балансе	РП 1 Ф-1220 ТП 21 - ТП 381	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,345	1975	1
77	ТП 22 - ТП 23	на балансе	ЦРП Ф-631 ТП 22 - ТП 23	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,33	2023	1
78	ТП 22 - ТП 49	на балансе	ЦРП Ф-631 ТП 22 - ТП 49	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,18	2006	1
79	ТП 22 - ТП 329	на балансе	Вост п. Ф-693 ТП 22 - ТП 329	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,36	1999	1
80	ТП 23 - ТП 194	на балансе	ЦРП Ф-631 ТП 23 - ТП 194	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,317	2021	1
81	ТП 24 - ТП 224(врезано ТП 778)	на балансе	ЦРП Ф-624 ТП 24 - ТП 224(врезано ТП 778)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,32	1966	1
82	ТП 25 - ТП 50	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 25 - ТП 50	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,125	1955	1
83	ТП 25 - ТП 51	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 25 - ТП 51	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,113	1989	1
84	ТП 25 - ТП 51	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 25 - ТП 51	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,247	1985	1
85	ТП 25 - ТП 67	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 25 - ТП 67	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1953	1
86	ТП 25 - ТП 185	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 25 - ТП 185	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,905	1975	1
87	ТП 25 - ТП 185	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 25 - ТП 185	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,905	1975	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	ТП 26 - ТП 28	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 26 - ТП 28	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,23	1960	1
89	ТП 26 - ТП 34	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 26 - ТП 34	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,42	1989	1
90	ТП 26 - ТП 34	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 26 - ТП 34	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,42	1989	1
91	ТП 26 - ТП 30	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 26 - ТП 30	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,26	1989	1
92	ТП 26А - ТП 34	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 26А - ТП 34	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,305	1992	1
93	ТП 26А - ТП 34	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 26А - ТП 34	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,305	1992	1
94	ТП 26А - ТП 497	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 26А - ТП 497	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,64	1993	1
95	ТП 27 - ТП 30	на балансе	РП 1 Ф-1213 ТП 27 - ТП 30	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,787	2016	1
96	ТП 27 - ТП 27А	на балансе	РП 1 Ф-1213 ТП 27 - ТП 27А	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,21	1969	1
97	ТП 27А - ТП 931	на балансе	РП 1 Ф-1213 ТП 27А - ТП 931	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,21	1969	1
98	ТП 27А - ТП	на балансе	ЗП Ф-1213 ТП 27А - врезка нового ТП	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1	2016	1
99	ТП 28 - ТП 245	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 28 - ТП 245	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1958	1
100	ТП 28 - ТП 497	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 28 - ТП 497	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,235	1985	1
101	ТП 29 - ТП 147	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 29 - ТП 147	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,21	1994	1
102	ТП 29 - ТП 420	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 29 - ТП 420	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,14	1951	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	ТП 32 - ТП 55	на балансе	Вост.п. Ф-698 ТП 32 - ТП 55	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,298	1962	1
104	ТП 32 - ТП 664	на балансе	Вост.п. Ф-698 ТП 32 - ТП 664	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	1981	1
105	ТП 32 - ТП 433	на балансе	Вост.п. Ф-698 ТП 32 - ТП 433	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,246	1954	1
106	ТП 33 - ТП 37	на балансе	ЦРП Ф-627 ТП 33 - ТП 37	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	1961	1
107	ТП 33 - ТП 247	на балансе	ЦРП Ф-627 ТП 33 - ТП 247	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,175	1966	1
108	ТП 33 - ТП 433	на балансе	ЦРП Ф-627 ТП 33 - ТП 433	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,17	2020	1
109	ТП 34 - ТП 123	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 34 - ТП 123	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,205	1983	1
110	ТП 34 - ТП 123	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 34 - ТП 123	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,605	1958	1
111	ТП 34 - ТП 420	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 34 - ТП 420	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,69	1995	1
112	ТП 35 - ТП 37	на балансе	Вост.п. Ф-698 ТП 35 - ТП 37	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,51	1952	1
113	ТП 35 - ТП 385	на балансе	ЦРП Ф-622 ТП 35 - ТП 385	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,28	1974	1
114	ТП 35 - ТП 425	на балансе	ЦРП Ф-622 ТП 35 - ТП 425	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,26	1978	1
115	ТП 35 - ТП 425	на балансе	ЦРП Ф-622 ТП 35 - ТП 425	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,26	2001	1
116	ТП 36 - ТП 38	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 36 - ТП 38	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,805	1969	1
117	ТП 36 - ТП 56	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 36 - ТП 56	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1960	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	ТП 36 - ТП 64	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 36 - ТП 64(демонт) ТП 176	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,6	1985	1
119	ТП 37 - ТП 367	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 37 - ТП 367	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,364	1973	1
120	ТП 38 - ТП 39	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 38 - ТП 39	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,14	1976	1
121	ТП 38 - ТП 39	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 38 - ТП 39	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,38	1958	1
122	ТП 38 - ТП 39	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 38 - ТП 39	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,475	2003	1
123	ТП 38 - ТП 96	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 38 - ТП 96	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,581	2003	1
124	ТП 39 - ТП 96	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 39 - ТП 96	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,42	1995	1
125	ТП 39 - ТП 308	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 39 - ТП 308	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1958	1
126	ТП 39 - ТП 308	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 39 - ТП 308	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,16	1976	1
127	ТП 39 - ТП 308	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 39 - ТП 308	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,42	1967	1
128	ТП 40 - ТП 240	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 40 - ТП 240	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,8	1967	1
129	ТП 40 - ТП 340	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 40 - ТП 340	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,367	1973	1
130	ТП 40 - ТП 348	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 40 - ТП 348	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,465	1966	1
131	ТП 40 - ТП 348	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 40 - ТП 348	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,55	2019	1
132	ТП 40 - ТП 446	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 40 - ТП 446	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,42	1984	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
133	ТП 41 - ТП 255	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 41 - ТП 255	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,105	1968	1
134	ТП 41 - ТП 255	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 41 - ТП 255	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,355	1968	1
135	ТП 41 - ТП 358	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 41 - ТП 358	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,27	1984	1
136	ТП 41 - ТП 441	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 41 - ТП 441	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,53	1970	1
137	ТП 41 - ТП 441	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 41 - ТП 441	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,035	1977	1
138	ТП 42 - ТП 313	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 42 - ТП 313	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1970	1
139	ТП 42 - ТП 322	на балансе	ЦРП Ф-326 ТП 42 - ТП 322	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1984	1
140	ТП 43 - ТП 279	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 43 - ТП 279	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1970	1
141	ТП 43 - ТП 313	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 43 - ТП 313	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1970	1
142	ТП 44 - ТП 322	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 44 - ТП 322	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	1971	1
143	ТП 45 - ТП 148	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 45 - ТП 148	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,497	1975	1
144	ТП 45 - ТП 148	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 45 - ТП 148	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,152	1981	1
145	ТП 45 - ТП 281	на балансе	Вост.п. Ф-698 ТП 45 - ТП 281	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1968	1
146	ТП 45 - ТП 281	на балансе	Вост.п. Ф-698 ТП 45 - ТП 281	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,57	2011	1
147	ТП 45 - ТП 563	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 45 - ТП 563	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,1	1970	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
148	ТП 46 - ТП 47	на балансе	Вост.п. Ф-693 ТП 46 - ТП 47	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,21	1983	1
149	ТП 46 - ТП 247	на балансе	Вост.п. Ф-693 ТП 46 - ТП 247	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1966	1
150	ТП 47 - ТП 281	на балансе	Вост.п. Ф-698 ТП 47 - ТП 281	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,41	1969	1
151	ТП 47 - ТП 387	на балансе	Вост.п. Ф-698 ТП 47 - ТП 387	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,234	1965	1
152	ТП 47 - ТП 387	на балансе	Вост.п. Ф-698 ТП 47 - ТП 387	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	2019	1
153	ТП 47 - ТП 429	на балансе	Вост.п. Ф-693 ТП 47 - ТП 429	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1977	1
154	ТП 49 - ТП 329	на балансе	ЦРП Ф-634 ТП 49 - ТП 329	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,39	1977	1
155	ТП 49 - ТП 549	на балансе	ЦРП Ф-634 ТП 49 - ТП 549	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,1	1997	1
156	ТП 50 - ТП 245	на балансе	РП 15 Ф-1517 ТП 50 - ТП 245	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,44	1965	1
157	ТП 50 - ТП 245	на балансе	РП 15 Ф-1517 ТП 50 - ТП 245	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,585	1993	1
158	ТП 50 - ТП 326	на балансе	ЦРП Ф-634 ТП 50 - ТП 326	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,47	1953	1
159	ТП 51 - ТП 87	на балансе	ЗП Ф-67,679 ТП 51 - ТП 87	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,113	Нет данных	1
160	ТП 51 - ТП 87	на балансе	ЗП Ф-67,679 ТП 51 - ТП 87	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,16	1993	1
161	ТП 51 - ТП 87	на балансе	ЗП Ф-67,679 ТП 51 - ТП 87	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,227	Нет данных	1
162	ТП 51 - ТП 497	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 51 - ТП 497	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,86	1990	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
163	ТП 51 - ТП 497	на балансе	РП 15 Ф-1214 ТП 51 - ТП 497	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,11	1985	1
164	ТП 51 - ТП 913	на балансе	Зап.п. Ф-677 ТП 51 - ТП 913	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1	2017	1
165	ТП 51 - ТП 913	на балансе	Вост.п. Ф-679 ТП 51 - ТП 913	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1	2017	1
166	ТП 53 - ТП 54	на балансе	ЦРП Ф-632 ТП 53 - ТП 54(врезано ТП 968)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	1981	1
167	ТП 53 - ТП 610	на балансе	ЦРП Ф-623 ТП 53 - ТП 610	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,09	1962	1
168	ТП 53 ТП 610 - ТП 65	на балансе	ЦРП Ф-623 ТП 53 ТП 610 - ТП 65	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2	1962	1
169	ТП 53 - ТП 610	на балансе	ЦРП Ф-623 ТП 53 - ТП 610	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,058	2003	1
170	ТП 53 - ТП 329	на балансе	Вост.п. Ф-693 ТП 53 - ТП 329	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,469	2023	1
171	ТП 53 - ТП 564	на балансе	Вост.п. Ф-693 ТП 53 - ТП 564	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	1995	1
172	ТП 53 - ТП 968(врезка)	на балансе	ЦРП Ф-632 ТП 53 - ТП 968(врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,465	2019	1
173	ТП 54 - ТП 55	на балансе	Вост.п. Ф-693 ТП 54 - ТП 55	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,44	1979	1
174	ТП 54 - ТП 55	на балансе	Вост.п. Ф-693 ТП 54 - ТП 55	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,62	1980	1
175	ТП 54 - ТП 564	на балансе	Вост.п. Ф-693 ТП 54 - ТП 564	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,385	1995	1
176	ТП 55 - ТП 56	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 55 - ТП 56(врезано ТП 968)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1978	1
177	ТП 55 - КТП 968 (врезка)	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 55 - КТП 968 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,62	2020	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
178	ТП 55 - КТП 968 (врезка)	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 55 - КТП 968 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,62	2020	1
179	ТП 55 - ТП 57	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 55 - ТП 57	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,567	1958	1
180	ТП 55 - ТП 57	на балансе	Вост п. Ф-683 ТП 55 - ТП 57	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1977	1
181	ТП 55 - ТП 59	на балансе	Вост п. Ф-693 ТП 55 - ТП 59	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,671	1970	1
182	ТП 56 - ТП 811	на балансе	ВП Ф-683,681 ТП 56 - ТП 811	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,55	2019	1
183	ТП 57 - ТП 167/1	на балансе	Вост п. Ф-683 ТП 57 - ТП 167/1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,507	2023	1
184	ТП 57 - ТП 190	на балансе	РП 13 Ф-1324 ТП 57 - ТП 190	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	1978	1
185	ТП 57 - ТП 190	на балансе	РП 13 Ф-1324 ТП 57 - ТП 190	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,31	1959	1
186	ТП 58 - ТП 167/1	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 58 - ТП 167/1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	1956	1
187	ТП 58 - ТП 167/1	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 58 - ТП 167/1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1977	1
188	ТП 58 - ТП 171	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 58 - ТП 171	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	1960	1
189	ТП 58 - ТП 171	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 58 - ТП 171	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1977	1
190	ТП 58 - ТП 428	на балансе	Зав.п. Ф-250,251 ТП 58 - ТП 428	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,38	1983	1
191	ТП 59 - ТП 692	на балансе	ВП Ф-693 ТП 59 - ТП 692	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	1975	1
192	ТП 59 - ТП-48 (демонт ТП 692)	на балансе	Вост.п. Ф-693 ТП 59 - ТП-48 (демонт ТП 692)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,327	2009	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
193	ТП 59 - ТП 429	на балансе	Вост.п. Ф-693 ТП 59 - ТП 429	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	1977	1
194	ТП 60 - ТП 223	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 60 - ТП 223	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,628	1969	1
195	ТП 60 - ТП 223	на балансе	ВП Ф-681 ТП 60 - ТП 223	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	1992	1
196	ТП 60 - ТП 223	на балансе	РП 2 Ф-212 ТП 60 - ТП 223	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,76	2000	1
197	ТП 60 - ТП 238	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 60 - ТП 238	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,83	1966	1
198	ТП 60 - ТП 238	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 60 - ТП 238	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	1992	1
199	ТП 60 - ТП 360	на балансе	РП 2 Ф-212 ТП 60 - ТП 360	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,525	1986	1
200	ТП 60 - ТП 360	на балансе	ВП Ф-696 ТП 60 - ТП 360	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,055	1992	1
201	ТП 60 - вывод на ВЛ Ф 681 ВП	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 60 - вывод на ВЛ Ф 681 ВП	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,19	1982	1
202	ТП 60 - вывод на ВЛ Ф 681 ВП	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 60 - вывод на ВЛ Ф 681 ВП	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,3	2010	1
203	ТП 60 - ТП 468	на балансе	РП 2 Ф-212 ТП 60 - ТП 468	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,46	1992	1
204	ТП 61 нов - ТП 260	на балансе	ВП Ф-681,696 ТП 61 нов - ТП 260	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,55	Нет данных	1
205	ТП 61 - ТП 270	на балансе	РП 2 Ф-211 ТП 61 - ТП 270	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1968	1
206	ТП 61 - ТП 284(врезано ТП 895)	на балансе	РП 2 Ф-211 ТП 61 - ТП 284(врезано ТП 895)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,6	1976	1
207	ТП 61 - ТП895	на балансе	ЗП,ВП Ф-661,696 ТП 61 - ТП895	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,6	Нет данных	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
208	ТП 61 - ТП 1010	на балансе	ВП Ф-696 ТП 61 - ТП 1010	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	2021	1
209	ТП 62 - ТП 78	на балансе	РП 12 Ф-12214 ТП 62 - ТП 78	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1988	1
210	ТП 62 - ТП 79	на балансе	РП 12 Ф-1219 ТП 62 - ТП 79	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,11	1991	1
211	ТП 62 - ТП 654	на балансе	РП 12 Ф-12214 ТП 62 - ТП 654	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,08	2005	1
212	ТП 62 - ТП 654	на балансе	РП 12 Ф-12214 ТП 62 - ТП 654	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,3	2004	1
213	ТП 63 - ТП 143	на балансе	РП 15 Ф-1522 ТП 63 - ТП 143	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1981	1
214	ТП 63 - ТП 143	на балансе	РП 15 Ф-1522 ТП 63 - ТП 143	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,49	2011	1
215	ТП 63 - ТП 254	на балансе	РП 2 Ф-213 ТП 63 - ТП 254	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1979	1
216	ТП 63 - ТП 376	на балансе	РП 15 Ф-1522 ТП 63 - ТП 376	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	1974	1
217	ТП 63 - ТП 1025	на балансе	РП 15 Ф-1522 ТП 63 - ТП 1025	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,584	2022	1
218	ТП 63 - ТП 1025	на балансе	РП 2 Ф-213 ТП 63 - ТП 1025	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,584	2022	1
219	ТП 64 - ТП 336	на балансе	ВП Ф-681 ТП 64 - ТП 336	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,42	1960	1
220	ТП 64 - ТП 364	на балансе	ВП Ф-681 ТП 64 - ТП 364	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,472	1965	1
221	ТП 64 - ТП 364	на балансе	ВП Ф-681 ТП 64 - ТП 364	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,472	2007	1
222	ТП 65 - ТП 610	на балансе	ЦРП Ф-632 ТП 65 - ТП 610	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,09	1962	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
223	ТП 65 - ТП 610	на балансе	ЦРП Ф-632 ТП 65 - ТП 610	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,526	1962	1
224	ТП 65 - ТП 610	на балансе	ЦРП Ф-632 ТП 65 - ТП 610	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,042	2003	1
225	ТП 67 - ТП 219	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 67 - ТП 219	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1968	1
226	ТП 67 - ТП 690	на балансе	РП 15 Ф-1523 ТП 67 - ТП 690	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	2007	1
227	ТП 69 - ТП 197	на балансе	РП 18 Ф-1822 ТП 69 - ТП 197	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,34	1964	1
228	ТП 69 - ТП 369	на балансе	РП 18 Ф-1822 ТП 69 - ТП 369	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,215	1973	1
229	ТП 70 - ТП 71	на балансе	РП 18 Ф-1823 ТП 70 - ТП 71	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1958	1
230	ТП 70 - ТП 71	на балансе	РП 18 Ф-1823 ТП 70 - ТП 71	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,18	2000	1
231	ТП 70 - ТП 149	на балансе	РП 18 Ф-1823 ТП 70 - ТП 149	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,95	1976	1
232	ТП 71 - ТП 72	на балансе	ЗП Ф-666 ТП 71 - ТП 72	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,75	1958	1
233	ТП 71 - ТП 72	на балансе	ЗП Ф-666 ТП 71 - ТП 72	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,85	2004	1
234	ТП 71 - ТП 159(врезано ТП 866)	на балансе	ЗП Ф-666 ТП 71 - ТП 159(врезано ТП 866)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	1993	1
235	ТП 71 - ТП 159(врезано Тп 866)	на балансе	ЗП Ф-666 ТП 71 - ТП 159(врезано Тп 866)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	2015	1
236	ТП 72 - ТП 102	на балансе	РП 3 Ф-334 ТП 72 - ТП 102	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,32	1960	1
237	ТП 72 - ТП 102	на балансе	РП 3 Ф-334 ТП 72 - ТП 102	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	2004	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
238	ТП 72 - ТП 149	на балансе	РП 3 Ф-334 ТП 72 - ТП 149	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	1968	1
239	ТП 72 - ТП 282	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 72 - ТП 282	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1979	1
240	ТП 72 - ТП 282	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 72 - ТП 282	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,53	2009	1
241	ТП 72 - ТП 806	на балансе	РП 3 Ф-334 ТП 72 - ТП 806	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	2012	1
242	ТП 72 - ТП 806	на балансе	РП 3 Ф-334 ТП 72 - ТП 806	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	2012	1
243	ТП 73 - ТП 241(врезано ТП-911)	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 73 - ТП 241(врезано ТП-911)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,1	1980	1
244	ТП 73 - врезка в КЛ ТП 73-ТП 241	на балансе	Ф-666 ТП 73 - врезка в КЛ ТП 73-ТП 241	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,02	2019	1
245	ТП 73 - ТП-911(врезка)	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 73 - ТП-911(врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,1	2017	1
246	ТП 73 - ТП-911(врезка)	на балансе	ЗП Ф-669 ТП 73 - ТП-911(врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,16	2019	1
247	ТП 73 - ТП 343	на балансе	РП 3 Ф-315 ТП 73 - ТП 343(врезано ТП-903, 911)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,98	1992	1
248	ТП 73 - ТП-911(врезка)	на балансе	ЗП Ф-666,669 ТП 73 - ТП-911(врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,54	2017	1
249	ТП 75 - ТП 76	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 75 - ТП 76	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,479	1968	1
250	ТП 74 - ТП 757	на балансе	РП 14 Ф-14111 ТП 74 - ТП 757	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,505	2009	1
251	ВЛ к ТП 486 - ТП 757	на балансе	РП 14 Ф-14111 ВЛ к ТП 486 - ТП 757	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,505	2009	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
252	ТП 75 - ТП 286	на балансе	РП 12 Ф-1219 ТП 75 - ТП 286	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,68	1970	1
253	ТП 76 - ТП 77 вывод на ВЛ	на балансе	ВП Ф-696 ТП 76 - ТП 77 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,18	2019	1
254	ТП 76 - ТП 258 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 76 - ТП 258 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	1968	1
255	ТП 77 - РП 4 вывод на ВЛ	на балансе	РП 4 Ф-423 ТП 77 - РП 4 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	1980	1
256	ТП 77 - ТП 76 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 77 - ТП 76 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,16	1980	1
257	ТП 78 - ТП 79 (ТП не сущ.)	на балансе	РП 12 Ф-1219 ТП 78 - ТП 79 (ТП не сущ.)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	1989	1
258	ТП 78 - ТП 286	на балансе	РП 12 Ф-1219 ТП 78 - ТП 286	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,5	1982	1
259	ТП 78 - ТП 488	на балансе	РП 12 Ф-12215 ТП 78 - ТП 488	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,369	1980	1
260	ТП 79 (ТП не сущ.) - ТП 316	на балансе	Зав.п. Ф-247 ТП 79 (ТП не сущ.) - ТП 316	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	1973	1
261	ТП 79 (ТП не сущ.) - ТП 316	на балансе	Зав.п. Ф-247 ТП 79 (ТП не сущ.) - ТП 316	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1973	1
262	ТП 80 - ТП 536	на балансе	РП 8 Ф-824 ТП 80 - ТП 536	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,43	1985	1
263	ТП 80 - ТП 674	на балансе	РП 8 Ф-824 ТП 80 - ТП 674	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,06	2006	1
264	ТП 80 - ТП 600	на балансе	РП 8 Ф-824 ТП 80 - ТП 600(врезано ТП 80А)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,9	1996	1
265	ТП 80А - от места врезки ТП 80-ТП 536	на балансе	ЦП Ф-114 ТП 80А - от места врезки ТП 80-ТП 536	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,03	2019	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
266	ТП 80А - от места врезки ТП 80-ТП 536	на балансе	ЦП Ф-114 ТП 80А - от места врезки ТП 80-ТП 536	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	2015	1
267	ТП 80А - до сущ. Опоры	на балансе	ЦП Ф-117 ТП 80А - до сущ. Опоры	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,18	2015	1
268	ТП 81 - ТП 268	на балансе	РП 12 Ф-1214 ТП 81 - ТП 268	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,11	1968	1
269	ТП 81 - ТП 268	на балансе	РП 12 Ф-1214 ТП 81 - ТП 268	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,23	2005	1
270	ТП 81 - ТП 268	на балансе	РП 12 Ф-1214 ТП 81 - ТП 268	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	1986	1
271	ТП 81 - ТП 478	на балансе	РП 12 Ф-12215 ТП 81 - ТП 478	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,699	1968	1
272	ТП 81 - ТП 478	на балансе	РП 12 Ф-12215 ТП 81 - ТП 478	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,725	1989	1
273	ТП 83 - ТП 175	на балансе	РП 3 Ф-314 ТП 83 - ТП 175	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,26	1967	1
274	ТП 83 - ТП 178	на балансе	РП 3 Ф-314 ТП 83 - ТП 178	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1963	1
275	ТП 83 - ТП 178	на балансе	РП 3 Ф-314 ТП 83 - ТП 178	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,225	1994	1
276	ТП 83 - ТП 211	на балансе	РП 7 Ф-721 ТП 83 - ТП 211	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,45	1959	1
277	ТП 83 - ТП 211	на балансе	РП 7 Ф-721 ТП 83 - ТП 211	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1965	1
278	ТП 84 - ТП 85	на балансе	РП 7 Ф-716 ТП 84 - ТП 85	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,85	1966	1
279	ТП 84 - ТП 274	на балансе	РП 12 Ф-1214 ТП 84 - ТП 274	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,39	1970	1
280	ТП 85 - ТП 311	на балансе	РП 7 Ф-716 ТП 85 - ТП 311	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,32	1972	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
281	ТП 85 - ТП 496	на балансе	РП 7 Ф-716 ТП 85 - ТП 496	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,28	1987	1
282	ТП 85 - ТП 496	на балансе	РП 7 Ф-716 ТП 85 - ТП 496	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1964	1
283	ТП 85 - ТП 496	на балансе	РП 7 Ф-716 ТП 85 - ТП 496	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,065	1977	1
284	ТП 88 - ТП 261	на балансе	РП 21 Ф-2128 ТП 88 - ТП 261	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,57	1969	1
285	ТП 88 - ТП 261	на балансе	РП 21 Ф-2128 ТП 88 - ТП 261	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,465	2010	1
286	ТП 89 - ТП 269	на балансе	Зав.п. Ф-254 ТП 89 - ТП 269	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	1969	1
287	ТП 89 - ТП 269	на балансе	Зав.п. Ф-254 ТП 89 - ТП 269 (врезано ТП 990)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,48	2013	1
288	ТП 89 - врезка ТП 990	на балансе	Ф-254 ТП 89 - врезка ТП 990	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,08	2020	1
289	ТП 92 - ТП 192	на балансе	РП 12 Ф-1214 ТП 92 - ТП 192	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,41	1962	1
290	ТП 92 - ТП 192	на балансе	РП 12 Ф-1214 ТП 92 - ТП 192	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,045	1990	1
291	ТП 92 - ТП 274	на балансе	РП 12 Ф-1214 ТП 92 - ТП 274	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	1970	1
292	ТП 93 - ТП 360 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-212 ТП 93 - ТП 360 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,1	1994	1
293	ТП 94 - ТП 668	на балансе	Вост.п. Ф-689 ТП 94 - ТП 668	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,13	1988	1
294	ТП 94 - ТП 668	на балансе	Вост.п. Ф-689 ТП 94 - ТП 668	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	2006	1
295	ТП 94 - ТП 537	на балансе	Вост.п. Ф-689 ТП 94 - ТП 537	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,46	1957	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
296	ТП 95 - ТП 256 вывод на ВЛ	на балансе	Вост.п. Ф-689 ТП 95 - ТП 256 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,015	1991	1
297	ТП 96 - ТП 308	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 96 - ТП 308	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,24	1985	1
298	ТП 96 - ТП 336	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 96 - ТП 336	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,415	1985	1
299	ТП 98 - вывод на ВЛ к ТП 250	на балансе	Пром.п. Ф-673 ТП 98 - вывод на ВЛ к ТП 250	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	Нет данных	1
300	ТП 99 - ТП 229 вывод на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 99 - ТП 229 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,03	1995	1
301	ТП 99 - ТП 229 вывод на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 99 - ТП 229 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,03	1995	1
302	ТП 99 - ТП 579 вывод на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 99 - ТП 579 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,045	1998	1
303	ТП 99 - ТП 485 вывод	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 99 - ТП 485 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,035	1979	1
304	ТП 100 - ТП 644 вывод	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 100 - ТП 644 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,03	1999	1
305	ТП 101 - ТП 105 вывод 499	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 101 - ТП 105 вывод 499	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,37	1995	1
306	ТП 101 - ТП 179	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 101 - ТП 179	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1962	1
307	ТП 102 - ТП 116	на балансе	РП 1 Ф-1216 ТП 102 - ТП 116	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	1957	1
308	ТП 102 - ТП 116	на балансе	РП 1 Ф-1216 ТП 102 - ТП 116	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,92	2011	1
309	ТП 102 - ТП 140	на балансе	РП 18 Ф-1822 ТП 102 - ТП 140	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1963	1
310	ТП 102 - ТП 140	на балансе	РП 18 Ф-1822 ТП 102 - ТП 140	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,33	2012	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
311	ТП 102 - ТП 557	на балансе	РП 18 Ф-1822 ТП 102 - ТП 557	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,845	2005	1
312	ТП 103 - ТП 227	на балансе	РП 13 Ф-1311 ТП 103 - ТП 227	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,01	2008	1
313	ТП 103 - ТП 227	на балансе	РП 13 Ф-1311 ТП 103 - ТП 227	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1998	1
314	ТП 104 - ТП 154	на балансе	Пром.п. Ф-665 ТП 104 - ТП 154	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,51	1964	1
315	ТП 104 - ТП 248	на балансе	Пром.п. Ф-665 ТП 104 - ТП 248	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	1968	1
316	ТП 106 - ТП 119 вывод	на балансе	Пром.п. Ф-641 ТП 106 - ТП 119 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1968	1
317	ТП 106 - ТП 119 вывод	на балансе	Пром.п. Ф-641 ТП 106 - ТП 119 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1968	1
318	ТП 106 - ТП 259	на балансе	Пром.п. Ф-641 ТП 106 - ТП 259	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,74	1968	1
319	ТП 107 - ТП 150	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 107 - ТП 150	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	1959	1
320	ТП 107 - ТП 283	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 107 - ТП 283	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,42	1970	1
321	ТП 107 - ТП 350	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 107 - ТП 350	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,234	1977	1
322	ТП 108 - ТП 208	на балансе	Сев.п. Ф-111 ТП 108 - ТП 208	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,687	1976	1
323	ТП 108 - ТП 253	на балансе	РП 37 Ф-102 ТП 108 - ТП 253	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,29	1968	1
324	ТП 108 - ТП 378	на балансе	РП 38 Ф-102 ТП 108 - ТП 378	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,395	1974	1
325	ТП 110 - ТП 227	на балансе	РП 13 Ф-1311 ТП 110 - ТП 227	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,01	2008	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
326	ТП 110 - ТП 227	на балансе	РП 13 Ф-1311 ТП 110 - ТП 227	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,115	1975	1
327	ТП 110 - ТП 704	на балансе	РП 13 Ф-1311 ТП 110 - ТП 704	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,015	2010	1
328	ТП 111 - ТП 483	на балансе	Зап.п. Ф-130 ТП 111 - ТП 483	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,22	1999	1
329	ТП 111 - ТП 484	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 111 - ТП 484	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,37	1995	1
330	ТП 111 - ТП 484	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 111 - ТП 484	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,215	1982	1
331	ТП 112 - ТП 228 на ВЛ	на балансе	РП 21 Ф-21211 ТП 112 - ТП 228 на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,03	1999	1
332	ТП 112 - ТП 8 на ВЛ	на балансе	РП 21 Ф-21211 ТП 112 - ТП 8 на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,06	1970	1
333	ТП 113 - ТП 324	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 113 - ТП 324	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,39	1989	1
334	ТП 113 - ТП 474	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 113 - ТП 474	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,27	1981	1
335	ТП 116 - ТП 361	на балансе	РП 1 Ф-1216 ТП 116 - ТП 361	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,02	2011	1
336	ТП 116 - ТП 361	на балансе	РП 1 Ф-1216 ТП 116 - ТП 361	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,02	2011	1
337	ТП 117 - ТП 660	на балансе	РП 3 Ф-339 ТП 117 - ТП 660	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1975	1
338	ТП 117 - ТП 660	на балансе	РП 3 Ф-339 ТП 117 - ТП 660	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,055	2005	1
339	ТП 118 - ТП 388	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 118 - ТП 388	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,73	1975	1
340	ТП 118 - ТП 418 вывод на ВЛ	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 118 - ТП 418 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,105	2020	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
341	ТП 119 - ТП 597(вывод на ВЛ)	на балансе	Пром.п. Ф-641 ТП 119 - ТП 597(вывод на ВЛ)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,026	2002	1
342	ТП 119 - ТП 597(вывод на ВЛ)	на балансе	Пром.п. Ф-641 ТП 119 - ТП 597(вывод на ВЛ)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,026	2002	1
343	ТП 119 - ТП 106	на балансе	Пром.п. Ф-641 ТП 119 - ТП 106	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	1994	1
344	ТП 119 - ТП 106	на балансе	Пром.п. Ф-641 ТП 119 - ТП 106	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	1994	1
345	ТП 120 - ТП 258 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 120 - ТП 258 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,055	1993	1
346	ТП 120 - ТП 330 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 120 - ТП 330 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,055	1993	1
347	ТП 120 - ТП 370 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 120 - ТП 370 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,055	1993	1
348	ТП 120 - ТП 370 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 120 - ТП 370 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,08	1956	1
349	ТП 122 - ТП 174(ТП 194 ?) кл не сущ.	на балансе	ЦРП Ф- ТП 122 - ТП 174(ТП 194 ?) кл не сущ.	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	Нет данных	1
350	ТП 122 - ТП 604	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 122 - ТП 604	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,311	2003	1
351	ТП 124 - ТП 125	на балансе	Зап.п. Ф-143 ТП 124 - ТП 125	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	1962	1
352	ТП 124 - ТП 206	на балансе	Зап.п. Ф-130 ТП 124 - ТП 206	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,28	1965	1
353	ТП 125 - ТП 215	на балансе	ЗП Ф-143 ТП 125 - ТП 215	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,47	1965	1
354	ТП 125 - ТП 215	на балансе	ЗП Ф-143 ТП 125 - ТП 215	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,32	1965	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
355	ТП 125 - ТП 215(врезано ТП 956)	на балансе	Зап.п. Ф-143 ТП 125 - ТП 215(врезано ТП 956)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,54	2010	1
356	ТП 125 - ТП 956	на балансе	Зап.п. Ф-143 ТП 125 - ТП 956	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,03	2019	1
357	ТП 125 - ТП 301	на балансе	Зап.п. Ф-143 ТП 125 - ТП 301	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,26	1963	1
358	ТП 126 - ТП 526(врезано ТП 825)	на балансе	РП 13 Ф-1311 ТП 126 - ТП 526(врезано ТП 825)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,83	1984	1
359	ТП 126 - ТП 526(врезано ТП 825)	на балансе	РП 13 Ф-1311 ТП 126 - ТП 526(врезано ТП 825)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,28	2000	1
360	ТП 128 - ТП 179	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 128 - ТП 179	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,51	1962	1
361	ТП 128 - ТП 179	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 128 - ТП 179	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,54	1966	1
362	ТП 129 - ТП 211	на балансе	РП 7 Ф-721 ТП 129 - ТП 211	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,84	1997	1
363	ТП 129 - ТП 298	на балансе	РП 7 Ф-716 ТП 129 - ТП 298	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,535	1965	1
364	ТП 129 - ТП 162	на балансе	РП 7 Ф-716 ТП 129 - ТП 162	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,15	1994	1
365	ТП 129 - ТП 162	на балансе	РП 7 Ф-716 ТП 129 - ТП 162	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,45	1973	1
366	ТП 130 - ТП 276	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 130 - ТП 276	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,356	1968	1
367	ТП 130 - ТП 478	на балансе	РП 12 Ф-1214 ТП 130 - ТП 478	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,88	1986	1
368	ТП 130 - на ВЛ ТП 76-ТП 77	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 130 - на ВЛ ТП 76-ТП 77	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	1986	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
369	ТП 132 - ТП 217	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 132 - ТП 217	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,36	1988	1
370	ТП 132 - ТП 217	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 132 - ТП 217	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,72	2019	1
371	ТП 132 - ТП 237	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 132 - ТП 237	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,407	1960	1
372	ТП 132 - ТП 237	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 132 - ТП 237	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,53	2019	1
373	ТП 133 - ТП 315	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 133 - ТП 315	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,61	1971	1
374	ТП 133 - ТП 343	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 133 - ТП 343	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,403	1987	1
375	ТП 133 - ТП 343	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 133 - ТП 343	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1965	1
376	ТП 133 - ТП 343	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 133 - ТП 343	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,1	1973	1
377	ТП 134 - ТП 213	на балансе	РП 37 Ф-102 ТП 134 - ТП 213	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1965	1
378	ТП 134 - ТП 213	на балансе	РП 37 Ф-102 ТП 134 - ТП 213	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,37	2013	1
379	ТП 134 - ТП 213	на балансе	РП 37 Ф-102 ТП 134 - ТП 213	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,37	2013	1
380	ТП 134 - ТП 253 (врезано ТП 1023)	на балансе	РП 37 Ф-102 ТП 134 - ТП 253 (врезано ТП 1023)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,54	1968	1
381	ТП 134 - ТП 304	на балансе	РП 37 Ф-102 ТП 134 - ТП 304	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,45	1995	1
382	ТП 134 - ТП 304	на балансе	РП 37 Ф-102 ТП 134 - ТП 304	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,47	2013	1
383	ТП 134 - ТП 304	на балансе	РП 37 Ф-102 ТП 134 - ТП 304	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,47	2013	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
384	ТП 135 - ТП 204 вывод на ВЛ	на балансе	РП 14 Ф-1414 ТП 135 - ТП 204 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,175	2000	1
385	ТП 135 - ТП 204 вывод на ВЛ	на балансе	РП 14 Ф-1414 ТП 135 - ТП 204 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,175	2000	1
386	ТП 135 - ТП 334	на балансе	РП 14 Ф-1414 ТП 135 - ТП 334	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,355	2008	1
387	ТП 139 - ТП 439	на балансе	РП 1 Ф-1220 ТП 139 - ТП 439	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1974	1
388	ТП 139 - ТП 439	на балансе	РП 1 Ф-1220 ТП 139 - ТП 439	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,44	1978	1
389	ТП 140 - ТП 624	на балансе	РП 1 Ф-1213 ТП 140 - ТП 624	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1968	1
390	ТП 144 - на ВЛ ПП-ТП 391	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 144 - на ВЛ ПП-ТП 391	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,03	1992	1
391	ТП 144 - на ВЛ ПП-ТП 391	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 144 - на ВЛ ПП-ТП 391	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,03	1992	1
392	ТП 145 - ТП 445	на балансе	РП 2 Ф-222 ТП 145 - ТП 445	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,581	1972	1
393	ТП 146 - ТП 168 (врезано ТП-991)	на балансе	РП 13 Ф-1323 ТП 146 - ТП 168 (врезано ТП-991)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,262	1991	1
394	ТП 146 - ТП 991	на балансе	ВП Ф-691 ТП 146 - врезка ТП 991(ТП 989 ОКС и бух.)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	2020	1
395	ТП 146 - ТП 189	на балансе	РП 13 Ф-1324 ТП 146 - ТП 189	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1987	1
396	ТП 147 - ТП 217	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 147 - ТП 217	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1966	1
397	ТП 147 - ТП 217	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 147 - ТП 217	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,018	1986	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
398	ТП 147 - ТП 282	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 147 - ТП 282	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,42	1978	1
399	ТП 147 - ТП 282	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 147 - ТП 282	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,018	1986	1
400	ТП 147 - ТП 343	на балансе	РП 3 Ф-315 ТП 147 - ТП 343	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1996	1
401	ТП 148 - ТП 348 вывод	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 148 - ТП 348 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,025	1998	1
402	ТП 149 - ТП 660	на балансе	РП 18 Ф-1823 ТП 149 - ТП 660	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,925	1975	1
403	ТП 149 - ТП 660	на балансе	РП 18 Ф-1823 ТП 149 - ТП 660	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,055	2005	1
404	ТП 149 - ТП 365	на балансе	РП 3 Ф-334 ТП 149 - ТП 365	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,91	1974	1
405	ТП 149 - ТП 806	на балансе	РП 18 Ф-1823 ТП 149 - ТП 806	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,737	2012	1
406	ТП 150 - ТП 201	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 150 - ТП 201	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,42	1963	1
407	ТП 150 - ТП 350	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 150 - ТП 350	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,502	1977	1
408	ТП 150 - ТП 283	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 150 - ТП 283	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,19	2010	1
409	ТП 151 - ТП 167/2 (врезано ТП 995)	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 151 - ТП 167/2 (врезано ТП 995)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,08	1991	1
410	ТП 151 - врезка ТП 995	на балансе	Вост.п. Ф-683 ТП 151 - врезка ТП 995	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	2020	1
411	ТП 152 - ТП 162	на балансе	Ф-822 ТП 152 - ТП 162	АО "Горэлектросеть"		переменный	0,902	2023	1
412	ТП 152 - ТП 419	на балансе	РП 8 Ф-822 ТП 152 - ТП 419	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,442	1985	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
413	ТП 152 - ТП 419	на балансе	РП 8 Ф-822 ТП 152 - ТП 419	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,008	2004	1
414	ТП 153 - ТП 195 вывод на ВЛ	на балансе	РП 14 Ф-1419 ТП 153 - ТП 195 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,17	1990	1
415	ТП 154 - ТП 363 (врезано ТП 840)	на балансе	Пром.п. Ф-665 ТП 154 - ТП 363 (врезано ТП 840)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,485	1966	1
416	ТП 155 - ТП 365	на балансе	РП 3 Ф-334 ТП 155 - ТП 365	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1974	1
417	ТП 155 - ТП 437	на балансе	РП 3 Ф-334 ТП 155 - ТП 437	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,28	1979	1
418	ТП 156 - ТП 320	на балансе	РП 17 Ф-1714 ТП 156 - ТП 320	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,874	2022	1
419	ТП 156 - ТП 427	на балансе	РП 17 Ф-1714 ТП 156 - ТП 427	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1979	1
420	ТП 157 - ТП 244	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 157 - ТП 244	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	1973	1
421	ТП 157 - ТП 257	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 157 - ТП 257	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,85	1962	1
422	ТП 157 - ТП 622	на балансе	Пром.п. Ф-647 ТП 157 - ТП 622	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1969	1
423	ТП 157 - ТП 988	на балансе	ПП Ф-647 ТП 157 - врезка ТП 988	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,38	2020	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
424	ТП 157 - КЛ-6 кВ от ТП-157 9п/ст"Промышленная" ф647) до проектир ТП-6/0,4 кВ на территории заявителя по адресу Старомарьевское шоссе 40/1	на балансе	ПП Ф-647 ТП 157 - КЛ-6 кВ от ТП-157 9п/ст"Промышленная"ф647) до проектир ТП-6/0,4 кВ на территории заявителя по адресу Старомарьевское шоссе 40/1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,19	2021	1
425	ТП 158 - ТП 232 вывод	на балансе	РП 6 Ф-65 ТП 158 - ТП 232 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,045	1960	1
426	ТП 158 - ТП 285	на балансе	РП 6 Ф-65 ТП 158 - ТП 285	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1970	1
427	ТП 159 - ТП 209	на балансе	РП 18 Ф-1823 ТП 159 - ТП 209	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1993	1
428	ТП 159 - ТП 209	на балансе	РП 18 Ф-1823 ТП 159 - ТП 209	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,19	1964	1
429	ТП 159 - ТП 296	на балансе	РП 3 Ф-328 ТП 159 - ТП 296	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1994	1
430	ТП 161 - ТП 302	на балансе	РП 1 Ф-1215 ТП 161 - ТП 302	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,34	1994	1
431	ТП 161 - ТП 303	на балансе	РП 1 Ф-1215 ТП 161 - ТП 303	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,29	1994	1
432	ТП 161 - ТП 447	на балансе	РП 1 Ф-1215 ТП 161 - ТП 447	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,355	2006	1
433	ТП 162 - ТП 366 (ТП 466)	на балансе	РП 7 Ф-722 ТП 162 - ТП 366 (ТП 466)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,15	1994	1
434	ТП 162 - ТП 366	на балансе	РП 7 Ф-722 ТП 162 - ТП 366	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,157	1973	1
435	ТП 162 - ТП 1026	на балансе	РП 7 Ф-722 ТП 162 - ТП 1026	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,856	2023	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
436	ТП 165 - ТП 610	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 165 - ТП 610	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,236	2003	1
437	ТП 166 - ТП 266	на балансе	РП 15 Ф-1512 ТП 166 - ТП 266	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,24	1991	1
438	ТП 166 - ТП 606 вывод	на балансе	РП 15 Ф-1512 ТП 166 - ТП 606 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,054	1999	1
439	ТП 166 - ТП 606 вывод	на балансе	РП 15 Ф-1512 ТП 166 - ТП 606 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,056	1999	1
440	ТП 166 - ТП 230	на балансе	РП 15 Ф-1524 ТП 166 - ТП 230	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1998	1
441	ТП 167/2 - ТП429	на балансе	Вост.п. Ф-693 ТП 167/2 - ТП429	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,395	1998	1
442	ТП 169 - ТП 338	на балансе	РП 15 Ф-1513 ТП 169 - ТП 338	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,855	1973	1
443	ТП 169 - ТП 339	на балансе	РП 15 Ф-1313 ТП 169 - ТП 339	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1973	1
444	ТП 170 - ТП 196	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 170 - ТП 196	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,42	2021	1
445	ТП 170 - ТП 417	на балансе	ЦРП Ф-625 ТП 170 - ТП 417	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	1976	1
446	ТП 172 - ТП 282	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 172 - ТП 282	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,39	1979	1
447	ТП 172 - ТП 343	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 172 - ТП 343	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,26	1988	1
448	ТП 172 - ТП 343	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 172 - ТП 343	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,46	1965	1
449	ТП 173 - ТП 370	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 173 - ТП 370	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,185	1975	1
450	ТП 175 - ТП 377	на балансе	РП 3 Ф-314 ТП 175 - ТП 377	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,561	2023	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
451	ТП 177 - ТП 223	на балансе	ВП Ф-681 ТП 177 - ТП 223	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,098	1988	1
452	ТП 177 - ТП 223	на балансе	ВП Ф-681 ТП 177 - ТП 223	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1966	1
453	ТП 177 - ТП 223	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 177 - ТП 223	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,225	2015	1
454	ТП 177 - ТП 260	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 177 - ТП 260	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1968	1
455	ТП 177 - ТП 260	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 177 - ТП 260	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,098	1988	1
456	ТП 177 - ТП 260	на балансе	Вост.п. Ф-681 ТП 177 - ТП 260	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,298	1968	1
457	ТП 180 - ТП 767	на балансе	Пром.п. Ф-647 ТП 180 - ТП 767	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,0675	1964	1
458	ТП 180 - ТП 285	на балансе	Пром.п. Ф-647 ТП 180 - ТП 285	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,69	2013	1
459	ТП 181 - ТП 672	на балансе	Пром.п. Ф-647 ТП 181 - ТП 672	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,38	1962	1
460	ТП 181 - ТП 698	на балансе	Пром.п. Ф-647 ТП 181 - ТП 698	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1964	1
461	ТП 181 - ТП 698	на балансе	Пром.п. Ф-647 ТП 181 - ТП 698	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,24	2007	1
462	ТП 182 - ТП 449	на балансе	РП 6 Ф-60 ТП 182 - ТП 449	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1971	1
463	ТП 183 - ТП 526	на балансе	РП 13 Ф-1311 ТП 183 - ТП 526	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,675	1965	1
464	ТП 183 - ТП 526	на балансе	РП 13 Ф-1311 ТП 183 - ТП 526	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,112	2002	1
465	ТП 184 - ТП 340	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 184 - ТП 340	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,453	1973	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
466	ТП 184 - ТП 384 вывод	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 184 - ТП 384 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,032	1998	1
467	ТП 185 - ТП 326	на балансе	ЦРП Ф-1515 ТП 185 - ТП 326	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,458	2006	1
468	ТП 185 - ТП 690	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 185 - ТП 690	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,75	2007	1
469	ТП 186 - ТП 407(врезано ТП 945)	на балансе	РП 23 Ф-2312 ТП 186 - ТП 407(врезано ТП 945)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,5	1987	1
470	ТП 187 - ТП 262	на балансе	РП 5 Ф-675 ТП 187 - ТП 262	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,425	1968	1
471	ТП 192 - ТП 268	на балансе	РП 12 Ф-1214 ТП 192 - ТП 268	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,315	1986	1
472	ТП 193 - ТП 373	на балансе	РП 2 Ф-222 ТП 193 - ТП 373	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1989	1
473	ТП 193 - ТП 145 вывод	на балансе	РП 2 Ф-222 ТП 193 - ТП 145 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1974	1
474	ТП 193 - ТП 145 вывод	на балансе	РП 2 Ф-222 ТП 193 - ТП 145 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1974	1
475	ТП 193 - вывод на ВЛ ТП-731-ТП 294	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 193 - вывод на ВЛ ТП-731-ТП 294	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1970	1
476	ТП 193 - ТП 375 вывод	на балансе	РП 2 Ф-222 ТП 193 - ТП 375 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,14	1974	1
477	ТП 194 - (врезано ТП 962) ТП 604	на балансе	ЦРП Ф-631 ТП 194 - (врезано ТП 962) ТП 604	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,095	2021	1
478	ТП 194 - ТП 962 (врезка)	на балансе	ЦРП Ф-631 ТП 194 - ТП 962 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	2019	1
479	ТП 194 - ТП 962 (врезка)	на балансе	ЦРП Ф-112 ТП 194 - ТП 962 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,13	2019	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
480	ТП 195 - ТП 688 вывод	на балансе	РП 14 Ф-1424 ТП 195 - ТП 688 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,18	2007	1
481	ТП 195 - ТП 688 вывод	на балансе	РП 14 Ф-1424 ТП 195 - ТП 688 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,18	2007	1
482	ТП 195 - ТП 153 вывод на ВЛ	на балансе	РП 14 Ф-1419 ТП 195 - ТП 153 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1990	1
483	ТП 196 - ТП 263	на балансе	РП 13 Ф-1321 ТП 196 - ТП 263	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,81	2021	1
484	ТП 197 - ТП 557	на балансе	РП 18 Ф-1822 ТП 197 - ТП 557	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1993	1
485	ТП 198 - вывод на ВЛ ТП 44-ТП 322	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 198 - вывод на ВЛ ТП 44-ТП 322	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,062	2004	1
486	ТП 198 - ТП 384 вывод на ВЛ	на балансе	РП 13 Ф-1321 ТП 198 - ТП 384 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,125	1963	1
487	ТП 198 - ТП 481	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 198 - ТП 481	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,33	1981	1
488	ТП 198 - ТП 481	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 198 - ТП 481	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1970	1
489	ТП 200 - ТП 212	на балансе	ЛП Ф-709 ТП 200 - ТП 212	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,95	1966	1
490	ТП 200 - ТП 300	на балансе	РП 14 Ф-1414 ТП 200 - ТП 300	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,228	1987	1
491	ТП 200 - ТП 300	на балансе	РП 14 Ф-1414 ТП 200 - ТП 300	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	1967	1
492	ТП 200 - ТП 300	на балансе	ЛП Ф-709 ТП 200 - ТП 300	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	1969	1
493	ТП 201 - ТП 216	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 201 - ТП 216	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	1965	1
494	ТП 201 - ТП 301	на балансе	Зап.п. Ф-143 ТП 201 - ТП 301	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,66	1963	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
495	ТП 205 - ТП 206	на балансе	Зап.п. Ф-130 ТП 205 - ТП 206	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	1965	1
496	ТП 205 - ТП 206	на балансе	Зап.п. Ф-130 ТП 205 - ТП 206	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,195	1987	1
497	ТП 206 - ТП 484(врезано ТП 960)	на балансе	Зап.п. Ф-130 ТП 206 - ТП 484(врезано ТП 960)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,63	1982	1
498	ТП 206 - ТП 960	на балансе	Ф-130 ТП 206 - ТП 960	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,6	2019	1
499	ТП 206 - ТП 956	на балансе	Зап.п. Ф-130 ТП 206 - ТП 956	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,71	2019	1
500	ТП 208 - ТП 342(врезано ТП 867, ТП 954)	на балансе	РП 37 Ф-102 ТП 208 - ТП 342(врезано ТП 867, ТП 954)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,595	2004	1
501	ТП 208 - ТП 867 (врезка)	на балансе	РП 37 Ф-102 ТП 208 - ТП 867 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,015	2018	1
502	ТП 209 - ТП 246	на балансе	РП 12 Ф-1219 ТП 209 - ТП 246	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	1967	1
503	ТП 209 - ТП 243	на балансе	РП 12 Ф-12214 ТП 209 - ТП 243	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,647	2004	1
504	ТП 211 - ТП 273	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 211 - ТП 273	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,7	1965	1
505	ТП 211 - ТП 273	на балансе	ЗП Ф-144 ТП 211 - ТП 273	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,19	1969	1
506	ТП 211 - ТП 273	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 211 - ТП 273	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,781	2012	1
507	ТП 211 - ТП 273	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 211 - ТП 273	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,781	2012	1
508	ТП 213 - ТП 262 (врезано ТП 1023)	на балансе	Зап.п. Ф-143 ТП 213 - ТП 262 (врезано ТП 1023)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,62	2000	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
509	ТП 213 - ТП 333	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 213 - ТП 333	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1983	1
510	ТП 215 - Тяг.7	на балансе	Ф-134 ТП 215 - Тяг.7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,17	2020	1
511	ТП 215 - ТП 262	на балансе	Зап.п. Ф-143 ТП 215 - ТП 262	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,15	1995	1
512	ТП 215 - ТП 543	на балансе	Зап.п. Ф-143 ТП 215 - ТП 543	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,873	2011	1
513	ТП 216 - ТП 333	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 216 - ТП 333	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,645	2020	1
514	ТП 216 - врезка ТП 864	на балансе	ЗП Ф-143 ТП 216 - врезка ТП 864	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,12	2019	1
515	ТП 217 - ТП 381	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 217 - ТП 381	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	2019	1
516	ТП 218 - ТП 363	на балансе	Пром.п. Ф-665 ТП 218 - ТП 363	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,57	1973	1
517	ТП 219 - ТП 267	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 219 - ТП 267	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1969	1
518	ТП 219 - ТП 690	на балансе	РП 15 Ф-1511 ТП 219 - ТП 690	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,44	2008	1
519	ТП 219 - ТП 613	на балансе	РП 18 Ф-1822 ТП 219 - ТП 613	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,325	2003	1
520	ТП 221-п.Сев. - врезка ТП 894 (врезано ТП 951)	на балансе	Сев.п. Ф-118 ТП 221-п.Сев. - врезка ТП 894 (врезано ТП 951)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,685	2015	1
521	п.Сев.-ТП 221 - врезка ТП 894 (врезано ТП 951)	на балансе	Сев.п. Ф-118 п.Сев.-ТП 221 - врезка ТП 894 (врезано ТП 951)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,685	2015	1
522	ТП 221 - ТП 951 (врезка)	на балансе	СП Ф-118 ТП 221 - ТП 951 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,55	2020	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
523	ТП 221 - ТП 965	на балансе	Сев.п. Ф-111 ТП 221 - ТП 965	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,61	2020	1
524	ТП 223 - ТП 308	на балансе	ВП Ф-681 ТП 223 - ТП 308	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1970	1
525	ТП 225 - ТП 245	на балансе	РП 15 Ф-1517 ТП 225 - ТП 245	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,24	1965	1
526	ТП 225 - ТП 245	на балансе	РП 15 Ф-1517 ТП 225 - ТП 245	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,165	1992	1
527	ТП 230 - ТП 335	на балансе	ЗП Ф-661 ТП 230 - ТП 335	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,205	2008	1
528	ТП 230 - ТП 505	на балансе	РП 15 Ф-1513 ТП 230 - ТП 505	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1986	1
529	ТП 230 - ТП 505	на балансе	ЗП Ф-661 ТП 230 - ТП 505	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,205	2008	1
530	ТП 231 - ТП 485 вывод на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 231 - ТП 485 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,035	1965	1
531	ТП 231 - ТП 495 вывод на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 231 - ТП 495 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,05	1966	1
532	ТП 232 - ТП 442	на балансе	РП 6 Ф-65 ТП 232 - ТП 442	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	1977	1
533	ТП 232 - ТП 158 вывод на ВЛ	на балансе	РП 6 Ф-65 ТП 232 - ТП 158 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,09	1965	1
534	ТП 233 - ТП 273	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 233 - ТП 273	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	1984	1
535	ТП 233 - ТП 543	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 233 - ТП 543	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,358	1985	1
536	ТП 233 - ТП 543	на балансе	ЗП Ф-143 ТП 233 - ТП 543	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,542	1966	1
537	ТП 233 - ТП 543	на балансе	ЗП Ф-143 ТП 233 - ТП 543	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,05	1994	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
538	ТП 233 - ТП 543	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 233 - ТП 543	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,28	2012	1
539	ТП 233 - ТП 543	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 233 - ТП 543	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,28	2012	1
540	ТП 235 - ТП 570 вывод на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-662 ТП 235 - ТП 570 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,595	1996	1
541	ТП 236 - ТП 326	на балансе	ЦРП Ф-634 ТП 236 - ТП 326	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	1966	1
542	ТП 236 - ТП 326	на балансе	ЦРП Ф-634 ТП 236 - ТП 326	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,435	1953	1
543	ТП 236 - ТП 549	на балансе	ЦРП Ф-634 ТП 236 - ТП 549	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,34	1997	1
544	ТП 237 - ТП 302	на балансе	Зап.п. Ф-672 ТП 237 - ТП 302	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,834	1971	1
545	ТП 238 - ТП 390	на балансе	РП 2 Ф-224 ТП 238 - ТП 390	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,08	1987	1
546	ТП 238 - ТП 390	на балансе	ВП Ф-685 ТП 238 - ТП 390	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,33	1966	1
547	ТП 239 - ТП 377	на балансе	РП 3 Ф-314 ТП 239 - ТП 377	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,56	1975	1
548	ТП 240 - ТП 403	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 240 - ТП 403	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,065	1974	1
549	ТП 240 - ТП 476	на балансе	ШП Ф-644 ТП 240 - ТП 476	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,17	2020	1
550	ТП 241 - ТП 315	на балансе	Зап.п. Ф-666 ТП 241 - ТП 315	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1971	1
551	ТП 242 - ТП 442	на балансе	РП 6 Ф-65 ТП 242 - ТП 442	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	2011	1
552	ТП 243 - ТП 654	на балансе	РП 12 Ф-12214 ТП 243 - ТП 654	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,08	2005	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
553	ТП 243 - ТП 654	на балансе	Зав.п. Ф-244 ТП 243 - ТП 654	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	2004	1
554	ТП 246 - ТП 316	на балансе	РП 12 Ф-1219 ТП 246 - ТП 316	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	1966	1
555	ТП 247 - ТП 367	на балансе	Вост.п. Ф-698 ТП 247 - ТП 367	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,47	1997	1
556	ТП 249 - ТП 279	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 249 - ТП 279	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,522	1968	1
557	ТП 249 - ТП 299	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 249 - ТП 299	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,6	1970	1
558	ТП 250 - ТП 570 вывод	на балансе	Пром.п. Ф-673 ТП 250 - ТП 570 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	1966	1
559	ТП 250 - ТП 105 вывод на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-673 ТП 250 - ТП 105 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,1	1997	1
560	ТП 251 - ТП 306	на балансе	РП 21 Ф-2128 ТП 251 - ТП 306	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,799	1970	1
561	ТП 251 - ТП 306	на балансе	РП 21 Ф-2128 ТП 251 - ТП 306	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,673	2010	1
562	ТП 251 - ТП 321	на балансе	РП 21 Ф-2128 ТП 251 - ТП 321	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,455	1971	1
563	ТП 251 - ТП 341	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 251 - ТП 341	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1988	1
564	ТП 252 - ТП 557(врезано ТП 931)	на балансе	РП 18 Ф-1811 ТП 252 - ТП 557(врезано ТП 931)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,43	1993	1
565	ТП 252 - ТП 931	на балансе	ЗП Ф-1213 ТП 252 - ТП 931	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,0465	2016	1
566	ТП 252 - ТП 624	на балансе	РП 1 Ф-1213 ТП 252 - ТП 624	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	1968	1
567	ТП 254 - ТП 344	на балансе	РП 2 Ф-213 ТП 254 - ТП 344	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,38	1968	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
568	ТП 255 - ТП 348	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 255 - ТП 348	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,519	1966	1
569	ТП 255 - ТП 348	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 255 - ТП 348	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	2013	1
570	ТП 256 - ТП 325	на балансе	Вост.п. Ф-689 ТП 256 - ТП 325	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,72	1973	1
571	ТП 256 - ТП 95 вывод	на балансе	Вост.п. Ф-689 ТП 256 - ТП 95 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,015	1991	1
572	ТП 256 - ТП 518	на балансе	Вост.п. Ф-689 ТП 256 - ТП 518	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,38	1988	1
573	ТП 258 - ТП 120 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 258 - ТП 120 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	1968	1
574	ТП 258 - ТП 76 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 258 - ТП 76 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,105	1968	1
575	ТП 258 - ТП 328	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 258 - ТП 328	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1973	1
576	ТП 259 - ТП 449	на балансе	РП 6 Ф-60 ТП 259 - ТП 449	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	1971	1
577	ТП 260 - ТП 270	на балансе	РП 2 Ф-213 ТП 260 - ТП 270	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,34	1968	1
578	ТП 261 - ТП 306	на балансе	СП Ф-620 ТП 261 - ТП 306	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,018	1970	1
579	ТП 261 - ТП 306	на балансе	РП 21 Ф-2128 ТП 261 - ТП 306	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,781	2010	1
580	ТП 262 - ТП 362	на балансе	Зап.п. Ф-143 ТП 262 - ТП 362	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1967	1
581	ТП 262 - ТП 362	на балансе	ЛП Ф-709 ТП 262 - ТП 362	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,1	1978	1
582	ТП 263 - ТП 383	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 263 - ТП 383	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,505	1974	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
583	ТП 264 - ТП 414	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 264 - ТП 414	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,6	1978	1
584	ТП 264 - ТП 455	на балансе	РП 17 Ф-1714 ТП 264 - ТП 455	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,58	1978	1
585	ТП 265 - ТП 485	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 265 - ТП 485	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,11	1983	1
586	ТП 265 - ТП 495	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 265 - ТП 495	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1973	1
587	ТП 265 - ТП 555	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 265 - ТП 555	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,22	1973	1
588	ТП 265 - ТП 555	на балансе	ПП Ф-644,658 ТП 265 - ТП 555	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,08	2002	1
589	ТП 265 - ТП 591	на балансе	Зав.П Ф-250 ТП 265 - ТП 591	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	2023	1
590	ТП 265 - ТП 591	на балансе	Зав.П Ф-251 ТП 265 - ТП 591	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	2023	1
591	ТП 266 - ТП 267	на балансе	РП 15 Ф-1515 ТП 266 - ТП 267	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1969	1
592	ТП 269 - ТП 759	на балансе	РП 24 Ф-2414 ТП 269 - ТП 759	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	1970	1
593	ТП 269 - ТП 759	на балансе	Зав.п. Ф-250 ТП 269 - ТП 759	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,163	2009	1
594	ТП 269 - ТП 528	на балансе	Зав.п. Ф-250,251 ТП 269 - ТП 528	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,1	1990	1
595	ТП 269 - ТП 528	на балансе	Зав.п. Ф-255 ТП 269 - ТП 528	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,1	2014	1
596	ТП 269 - ТП 559	на балансе	РП 24 Ф-24216 ТП 269 - ТП 559	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,75	1994	1
597	ТП 270 - ТП 344	на балансе	РП 24 Ф-2414 ТП 270 - ТП 344	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	1975	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
598	ТП 270 - КЛ 6кВ	на балансе	ВП Ф-696 ТП 270 - КЛ 6кВ (ТП 61)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,55	2020	1
599	ТП 271 - ТП 491	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 271 - ТП 491	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,665	1975	1
600	ТП 271 - ТП 531	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 271 - ТП 531	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1984	1
601	ТП 271 - ТП 531	на балансе	СП Ф-609,62 ТП 271 - ТП 531	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,18	1989	1
602	ТП 271 - ТП 534	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 271 - ТП 534	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,68	1976	1
603	ТП 271 - ТП 534	на балансе	СП Ф-620 ТП 271 - ТП 534	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,33	2004	1
604	ТП 272 - ТП 506	на балансе	РП 21 Ф-21211 ТП 272 - ТП 506	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,08	1987	1
605	ТП 273 - ТП 287	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 273 - ТП 287	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,3	1970	1
606	ТП 273 - ТП 287	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 273 - ТП 287	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,31	1983	1
607	ТП 275 - ТП 311	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 275 - ТП 311	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1970	1
608	ТП 275 - ТП 332	на балансе	ЗП Ф-670 ТП 275 - ТП 332	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	2020	1
609	ТП 276 - ТП 346	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 276 - ТП 346	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,42	1978	1
610	ТП 277 - ТП 357	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 277 - ТП 357	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,525	1973	1
611	ТП 277 - ТП 346 вывод	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 277 - ТП 346 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	1973	1
612	ТП 278 - ТП 433	на балансе	ЦРП Ф-627 ТП 278 - ТП 433	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,546	1979	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
613	ТП 279 - ТП 319	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 279 - ТП 319	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,738	2022	1
614	ТП 281 - ТП 367	на балансе	Вост.п. Ф-698 ТП 281 - ТП 367	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,665	1973	1
615	ТП 281 - ТП 367	на балансе	ВП Ф-698 ТП 281 - ТП 367	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,68	2019	1
616	ТП 283 - ТП 483	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 283 - ТП 483	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,55	2023	1
617	ТП 284 - ТП 505	на балансе	РП 2 Ф-211 ТП 284 - ТП 505	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,66	1972	1
618	ТП 284 - ТП 505	на балансе	ЗП Ф-661 ТП 284 - ТП 505	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1986	1
619	ТП 285 - ТП 380	на балансе	РП 6 Ф-65 ТП 285 - ТП 380	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,205	1975	1
620	ТП 287 - ТП 288	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 287 - ТП 288	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,9	1970	1
621	ТП 288 - ТП 289	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 288 - ТП 289	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,23	1974	1
622	ТП 288 - ТП 438	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 288 - ТП 438	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,95	1978	1
623	ТП 289 - ТП 438	на балансе	Зап.п. Ф-144 ТП 289 - ТП 438	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,95	1978	1
624	ТП 290 - ТП 291	на балансе	РП 8 Ф-812 ТП 290 - ТП 291	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,26	1970	1
625	ТП 291 - ТП 451	на балансе	РП 8 Ф-812 ТП 291 - ТП 451	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,533	1972	1
626	ТП 293 - ТП 321	на балансе	РП 21 Ф-1228 ТП 293 - ТП 321	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,63	1976	1
627	ТП 293 - ТП 321	на балансе	СП Ф-620 ТП 293 - ТП 321	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,051	1976	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
628	ТП 293 - ТП 323	на балансе	РП 8 Ф-812 ТП 293 - ТП 323	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,34	1971	1
629	ТП 294 - ТП 374	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 294 - ТП 374	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,61	1985	1
630	ТП 295 - ТП 426	на балансе	РП 3 Ф-328 ТП 295 - ТП 426	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,66	1977	1
631	ТП 295 - ТП 332	на балансе	РП 3 Ф-311 ТП 295 - ТП 332	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,43	2003	1
632	ТП 295 - ТП 332	на балансе	ЗП Ф-670 ТП 295 - ТП 332	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,55	1974	1
633	ТП 295 - ТП 332	на балансе	ЗП Ф-670 ТП 295 - ТП 332	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,33	1970	1
634	ТП 296 - ТП 337	на балансе	РП 3 Ф-334 ТП 296 - ТП 337	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,345	1970	1
635	ТП 296 - ТП 426	на балансе	РП 3 Ф-328 ТП 296 - ТП 426	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,76	1977	1
636	ТП 297 - ТП 337	на балансе	РП 3 Ф-334 ТП 297 - ТП 337	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1970	1
637	ТП 297 - ТП 437	на балансе	РП 3 Ф-334 ТП 297 - ТП 437	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,89	1970	1
638	ТП 298 - ТП 496	на балансе	РП 7 Ф-716 ТП 298 - ТП 496	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,24	1987	1
639	ТП 298 - ТП 496	на балансе	ЦП Ф-108 ТП 298 - ТП 496	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,385	1965	1
640	ТП 299 - ТП 508	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 299 - ТП 508	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1973	1
641	ТП 299 - ТП 508	на балансе	ВП Ф-692 ТП 299 - ТП 508	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,28	1985	1
642	ТП 300 - ТП 362	на балансе	РП 14 Ф-1414 ТП 300 - ТП 362	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,37	1967	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
643	ТП 300 - ТП 362	на балансе	ЛП Ф-709 ТП 300 - ТП 362	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1969	1
644	ТП 302 - ТП 955 (врезано ТП 372)	на балансе	Зап.п. Ф-672 ТП 302 - ТП 955 (врезано ТП 372)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,34	2020	1
645	ТП 302 - ТП 372 (врезка)	на балансе	Зап.п. Ф-672 ТП 302 - ТП 372 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,431	2023	1
646	ТП 302 - ТП 372 (врезка)	на балансе	Зап.п. Ф-672 ТП 302 - ТП 372 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,431	2023	1
647	ТП 303 - ТП 447	на балансе	РП 1 Ф-118 ТП 303 - ТП 447	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,464	1976	1
648	ТП 304 - ТП 334	на балансе	ЛП Ф-714,709 ТП 304 - ТП 334	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,34	1970	1
649	ТП 304 - ТП 757	на балансе	РП 14 Ф-1428 ТП 304 - ТП 757	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,58	2006	1
650	ТП 304 - ТП 757	на балансе	РП 14 Ф-1428 ТП 304 - ТП 757	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,87	2009	1
651	ТП 306 - ТП 966	на балансе	РП 21 Ф-2128 ТП 306 - ТП 966	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,41	2019	1
652	ТП 307 - ТП 476	на балансе	ПП Ф-644 ТП 307 - ТП 476	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,74	1974	1
653	ТП 307 - ТП 555	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 307 - ТП 555	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,305	1973	1
654	ТП 307 - ТП 555	на балансе	ПП Ф-644,658 ТП 307 - ТП 555	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,08	2002	1
655	ТП 307 - ТП 638	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 307 - ТП 638	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,17	2005	1
656	ТП 307 - ТП 607	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 307 - ТП 607	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1981	1
657	ТП 309 - ТП 310	на балансе	РП 8 Ф-813 ТП 309 - ТП 310	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1971	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
658	ТП 309 - ТП 356	на балансе	РП 8 Ф-813 ТП 309 - ТП 356	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,38	1972	1
659	ТП 309 - ТП 356	на балансе	ЦП Ф-114,117 ТП 309 - ТП 356	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,18	1984	1
660	ТП 310 - ТП 438	на балансе	РП 8 Ф-813 ТП 310 - ТП 438	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,09	1985	1
661	ТП 310 - ТП 536	на балансе	РП 8 Ф-813 ТП 310 - ТП 536	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,21	1989	1
662	ТП 311 - ТП 371	на балансе	РП 7 Ф-716 ТП 311 - ТП 371	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	1975	1
663	ТП 313 - ТП 323	на балансе	РП 21 Ф-2128 ТП 313 - ТП 323	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,41	1971	1
664	ТП 314 - ТП 414	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 314 - ТП 414	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,38	1978	1
665	ТП 314 - ТП 491	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 314 - ТП 491	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,625	1975	1
666	ТП 317 - ТП-89 вывод	на балансе	Зав.п. Ф-255 ТП 317 - ТП-89 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,035	1971	1
667	ТП 317 - ТП 479	на балансе	Зав.п. Ф-255 ТП 317 - ТП 479	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,49	1982	1
668	ТП 318 - ТП 468	на балансе	РП 2 Ф-222 ТП 318 - ТП 468	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,65	1970	1
669	ТП 318 - ТП 468	на балансе	Ф- ТП 318 - ТП 468	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1983	1
670	ТП 318 - ТП 345 вывод	на балансе	РП 2 Ф-222 ТП 318 - ТП 345 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	1972	1
671	ТП 319 - ТП 341	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 319 - ТП 341	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,384	2022	1
672	ТП 320 - ТП 341	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 320 - ТП 341	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1972	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
673	ТП 320 - ТП 341	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 320 - ТП 341	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,999	2015	1
674	ТП 320 - ТП 417	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 320 - ТП 417	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,44	1988	1
675	ТП 320 - ТП 417	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 320 - ТП 417	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,662	2015	1
676	ТП 322 - ТП 44 вывод на ВЛ	на балансе	ЦРП Ф-626 ТП 322 - ТП 44 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,025	1971	1
677	ТП 324 - ТП 113 вывод на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 324 - ТП 113 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1990	1
678	ТП 324 - ТП 184 вывод на ВЛ	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 324 - ТП 184 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,08	1989	1
679	ТП 324 - ТП 980	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 324 - ТП 980	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,23	2020	1
680	ТП 324 - ТП 984	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 324 - ТП 984	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,855	2020	1
681	ТП 324 - ТП 984	на балансе	Вост.п. Ф-691 ТП 324 - ТП 984	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,855	2020	1
682	ТП 324 - отпайка к ТП 885	на балансе	ПП,ВП Ф-644,691 ТП 324 - отпайка к ТП 885	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,14	Нет данных	1
683	ТП 325 - ТП 345	на балансе	Вост.п. Ф-689 ТП 325 - ТП 345	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,97	1986	1
684	ТП 325 - ТП 375	на балансе	Вост.п. Ф-689 ТП 325 - ТП 375	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,22	1989	1
685	ТП 326 - ТП 546	на балансе	ЦРП Ф-1515 ТП 326 - ТП 546	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,75	2007	1
686	ТП 327 - ТП 417	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 327 - ТП 417	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,92	1972	1
687	ТП 327 - ТП 417	на балансе	СП Ф-620 ТП 327 - ТП 417	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1970	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
688	ТП 328 - ТП 338	на балансе	РП 15 Ф-1513 ТП 328 - ТП 338	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1973	1
689	ТП 330 - РП 2 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 330 - РП 2 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,216	2022	1
690	ТП 330 - ТП 120 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 330 - ТП 120 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,32	1999	1
691	ТП 330 - ТП 370	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 330 - ТП 370	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1985	1
692	ТП 332 - ТП 388	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 332 - ТП 388	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,415	2020	1
693	ТП 333 - ТП 754	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 333 - ТП 754	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	1974	1
694	ТП 334 - ТП 757	на балансе	РП 14 Ф-1428 ТП 334 - ТП 757	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,29	2009	1
695	ТП 334 - ТП 757	на балансе	РП 14 Ф-1428 ТП 334 - ТП 757	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	2009	1
696	ТП 335 - ТП 339	на балансе	РП 15 Ф-1513 ТП 335 - ТП 339	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,03	1972	1
697	ТП 335 - ТП 339	на балансе	Ф- ТП 335 - ТП 339	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1972	1
698	ТП 336 - ТП 376	на балансе	РП 15 Ф-1522 ТП 336 - ТП 376	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,43	1960	1
699	ТП 336 - ТП 376	на балансе	Ф- ТП 336 - ТП 376	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,19	1974	1
700	ТП 336 - ТП 811	на балансе	Ф- ТП 336 - ТП 811	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	2017	1
701	ТП 338 - вывод на ВЛ ТП 77-РП 4	на балансе	РП 15 Ф-1513 ТП 338 - вывод на ВЛ ТП 77-РП 4	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,03	2010	1
702	ТП 342 - между РУ	на балансе	Ф- ТП 342 - между РУ	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,048	1980	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
703	ТП 342 - ТП 867	на балансе	Сев.п. Ф-102 ТП 342 - ТП 867 (ВРЕЗАНА ТП 954)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,16	2020	1
704	ТП 342 - ТП 954	на балансе	Сев.п. Ф-102 ТП 342 - ТП 954 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,07	2020	1
705	ТП 343 - КТП-889 по ул.Краснофлотской 88\1	на балансе	Ф- ТП 343 - КТП-889 по ул.Краснофлотской 88\1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,166	2015	1
706	ТП 345 - ТП 445	на балансе	РП 2 Ф-222 ТП 345 - ТП 445	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,531	1972	1
707	ТП 345 - ТП 318 вывод	на балансе	РП 2 Ф-222 ТП 345 - ТП 318 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1972	1
708	ТП 346 - ТП 277 (ТП 492) вывод на ВЛ	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 346 - ТП 277 (ТП 492) вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	2020	1
709	ТП 346 - ТП 141 вывод на ВЛ	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 346 - ТП 141 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	2020	1
710	ТП 347 - ТП 447	на балансе	РП 1 Ф-118 ТП 347 - ТП 447	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,36	1978	1
711	ТП 347 - ТП 467	на балансе	РП 1 Ф-118 ТП 347 - ТП 467	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,411	1972	1
712	ТП 348 - ТП 148 вывод на ВЛ	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 348 - ТП 148 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1998	1
713	ТП 348 - РП 13 вывод на ВЛ	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 348 - РП 13 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,102	2009	1
714	ТП 349 - ТП 551	на балансе	РП 21 Ф-2124 ТП 349 - ТП 551	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,83	1994	1
715	ТП 349 - ТП 814	на балансе	РП 21 Ф-2123 ТП 349 - ТП 814	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	2013	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
716	ТП 350 - ТП 960	на балансе	Ф- ТП 350 - ТП 960	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,28	2019	1
717	ТП 351 - ТП 352	на балансе	РП 8 Ф-825 ТП 351 - ТП 352	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,47	1972	1
718	ТП 351 - ТП 451	на балансе	РП 8 Ф-814 ТП 351 - ТП 451	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1972	1
719	ТП 351 - ТП 515	на балансе	РП 8 Ф-814 ТП 351 - ТП 515	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,63	1990	1
720	ТП 352 - ТП 396	на балансе	РП 8 Ф-825 ТП 352 - ТП 396	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,43	1976	1
721	ТП 352 - ТП 396	на балансе	РП 8 Ф-825 ТП 352 - ТП 396	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,48	2010	1
722	ТП 353 - ТП 354	на балансе	РП 8 Ф-826 ТП 353 - ТП 354	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,39	1973	1
723	ТП 354 - ТП 355	на балансе	РП 8 Ф-824 ТП 354 - ТП 355	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,37	1973	1
724	ТП 354 - ТП 524	на балансе	РП 9 Ф-9211 ТП 354 - ТП 524	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,65	1991	1
725	ТП 355 - ТП 356	на балансе	РП 8 Ф-826 ТП 355 - ТП 356	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,72	1984	1
726	ТП 355 - ТП 450	на балансе	РП 8 Ф-816 ТП 355 - ТП 450	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,63	2007	1
727	ТП 355 - ТП 536	на балансе	РП 8 Ф-826 ТП 355 - ТП 536	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,67	1974	1
728	ТП 355 - ТП 536	на балансе	Ф- ТП 355 - ТП 536	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,23	1992	1
729	ТП 356 - ТП 938	на балансе	Ф-114 ТП 356 - ТП 938	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,375	2019	1
730	ТП 356 - ТП 938	на балансе	Ф-117 ТП 356 - ТП 938	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,375	2019	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
731	ТП 357 - на ВЛ ТП 77-РП 4	на балансе	РП 4 Ф-423 ТП 357 - на ВЛ ТП 77-РП 4	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,75	1994	1
732	ТП 357 - на ВЛ ТП 77-РП 4	на балансе	Ф- ТП 357 - на ВЛ ТП 77-РП 4	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,034	2014	1
733	ТП 358 - ТП 508	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 358 - ТП 508	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,487	1973	1
734	ТП 358 - ТП 508	на балансе	Ф- ТП 358 - ТП 508	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,28	1985	1
735	ТП 358 - ТП 508	на балансе	Ф- ТП 358 - ТП 508	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,63	2005	1
736	ТП 359 - ТП 439	на балансе	РП 1 Ф-1220 ТП 359 - ТП 439	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,44	1978	1
737	ТП 359 - ТП 439	на балансе	Ф- ТП 359 - ТП 439	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1974	1
738	ТП 360 - ТП 93 вывод	на балансе	РП 2 Ф-212 ТП 360 - ТП 93 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,048	1994	1
739	ТП 360 - ТП 480	на балансе	РП 2 Ф-212 ТП 360 - ТП 480	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,56	1986	1
740	ТП 366 - ТП 466	на балансе	РП 7 Ф-722 ТП 366 - ТП 466	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,16	1981	1
741	ТП 368 - ТП 837(врезано ТП 947)	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 368 - ТП 837(врезано ТП 947)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,14	1974	1
742	ТП 368 - ТП 837	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 368 - ТП 837	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,154	1955	1
743	ТП 368 - ТП 837	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 368 - ТП 837	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,09	2014	1
744	ТП 368 - ТП 837(врезано ТП 947)	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 368 - ТП 837(врезано ТП 947)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,17	1974	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
745	ТП 368 - ТП 837	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 368 - ТП 837	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,345	2014	1
746	ТП 368 - вразрез КЛ-6 кВ ТП-368-ТП-837 Ф677 до II с.ш. ТП-947	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 368 - вразрез КЛ-6 кВ ТП-368-ТП-837 Ф677 до II с.ш. ТП-947	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,234	2020	1
747	ТП 368 - вразрез КЛ-6 кВ ТП-368-ТП-837 Ф664 до I с.ш. ТП-947 ул. Дзержинского, 134	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 368 - вразрез КЛ-6 кВ ТП-368-ТП-837 Ф664 до I с.ш. ТП-947 ул. Дзержинского, 134	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,234	2020	1
748	ТП 368 - ТП 420	на балансе	РП 1 Ф-1214 ТП 368 - ТП 420	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	Нет данных	1
749	ТП 369 - ТП 613	на балансе	РП 18 Ф-1822 ТП 369 - ТП 613	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,015	2003	1
750	ТП 369 - ТП 613	на балансе	РП 15 Ф-1523 ТП 369 - ТП 613	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,025	2007	1
751	ТП 370 - ТП 120 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-214 ТП 370 - ТП 120 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	1975	1
752	ТП 371 - ТП 496	на балансе	РП 7 Ф-716 ТП 371 - ТП 496	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,49	1987	1
753	ТП 373 - ТП 374	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 373 - ТП 374	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,68	1985	1
754	ТП 375 - ТП 193 вывод на ВЛ	на балансе	Востп. Ф-689 ТП 375 - ТП 193 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	1987	1
755	ТП 375 - ТП 987	на балансе	Востп. Ф-689 ТП 375 - ТП 987	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,98	2020	1
756	ТП 378 - ТП 754	на балансе	Сев.п. Ф-102 ТП 378 - ТП 754	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,358	1974	1
757	ТП 379 - ТП 389	на балансе	Ф- ТП 379 - ТП 389	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,29	1974	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
758	ТП 379 - ТП 479	на балансе	Зав.п. Ф-255 ТП 379 - ТП 479	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,37	1982	1
759	ТП 384 - ТП 198 вывод на ВЛ	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 384 - ТП 198 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,105	1976	1
760	ТП 384 - ТП 184 вывод на ВЛ	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 384 - ТП 184 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,085	1976	1
761	ТП 389 - ТП 379 вывод на ВЛ	на балансе	Зав.п. Ф-255 ТП 389 - ТП 379 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,06	1993	1
762	ТП 390 - ТП 90 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-224 ТП 390 - ТП 90 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,057	1975	1
763	ТП 390 - РП 2 вывод на ВЛ	на балансе	РП 2 Ф-224 ТП 390 - РП 2 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,043	1975	1
764	ТП 391 - вывод на ВЛ ПП-ТП 100	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 391 - вывод на ВЛ ПП-ТП 100	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,16	1985	1
765	ТП 391 - вывод на ВЛ ПП-ТП 100	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 391 - вывод на ВЛ ПП-ТП 100	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	2007	1
766	ТП 392 - ТП 393	на балансе	РП 9 Ф-927 ТП 392 - ТП 393	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	1974	1
767	ТП 392 - ТП 393	на балансе	Ф- ТП 392 - ТП 393	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	1975	1
768	ТП 392 - ТП 395	на балансе	РП 9 Ф-9110 ТП 392 - ТП 395	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	1974	1
769	ТП 393 - ТП 394	на балансе	РП 9 Ф-927 ТП 393 - ТП 394	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,49	1974	1
770	ТП 393 - ТП 717	на балансе	РП 9 Ф-927 ТП 393 - ТП 717	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	2007	1
771	ТП 393 - ТП 397	на балансе	РП 9 Ф-918 ТП 393 - ТП 397	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,845	1977	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
772	ТП 394 - ТП 395	на балансе	РП 9 Ф-927 ТП 394 - ТП 395	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,28	1974	1
773	ТП 394 - ТП 396	на балансе	РП 9 Ф-927 ТП 394 - ТП 396	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,36	1976	1
774	ТП 394 - ТП 396	на балансе	РП 9 Ф-927 ТП 394 - ТП 396	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	1998	1
775	ТП 394 - ТП 395	на балансе	РП 9 Ф-104 ТП 394 - ТП 395 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,23	2019	1
776	ТП 395 - ТП 396	на балансе	РП 9 Ф-9110 ТП 395 - ТП 396	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,32	1976	1
777	ТП 396 - ТП 513	на балансе	РП 9 Ф-914 ТП 396 - ТП 513	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,9	2006	1
778	ТП 396 - ТП 513	на балансе	РП 9 Ф- ТП 396 - ТП 513	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,19	2008	1
779	ТП 397 - ТП 399	на балансе	РП 9 Ф-918 ТП 397 - ТП 399	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,62	1977	1
780	ТП 397 - ТП 934	на балансе	Ф- ТП 397 - ТП 934(врезка ???)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,47	2019	1
781	ТП 398 - ТП 399	на балансе	РП 9 Ф-918 ТП 398 - ТП 399	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,51	1977	1
782	ТП 398 - ТП 637	на балансе	РП 9 Ф-918 ТП 398 - ТП 637	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,36	2005	1
783	ТП 400 - ТП 401	на балансе	РП 9 Ф-9211, 914 ТП 400 - ТП 401	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,5	1975	1
784	ТП 400 - ТП 440	на балансе	РП 8 Ф-821 ТП 400 - ТП 440	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,24	1973	1
785	ТП 400 - ТП 440	на балансе	РП 8 Ф-821 ТП 400 - ТП 440	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,38	2005	1
786	ТП 400 - ТП 450	на балансе	РП 8 Ф-816 ТП 400 - ТП 450	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,65	1973	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
787	ТП 401 - ТП 402	на балансе	РП 8 Ф-821 ТП 401 - ТП 402	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,66	1980	1
788	ТП 402 - ТП 513	на балансе	РП 8 Ф-821 ТП 402 - ТП 513	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,26	1997	1
789	ТП 402 - ТП 513	на балансе	РП 9 Ф-914 ТП 402 - ТП 513	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,26	2006	1
790	ТП 403 - ТП 404 вывод	на балансе	РП 6 Ф-66 ТП 403 - ТП 404 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1980	1
791	ТП 403 - ТП 404 вывод	на балансе	Ф-66 ТП 403 - ТП 404 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1980	1
792	ТП 403 - ТП 404	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 403 - ТП 404	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	1990	1
793	ТП 403 - ТП 404	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 403 - ТП 404	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	1990	1
794	ТП 403 - ПП вывод на ВЛ (КРУН)	на балансе	Пром.п. Ф-645 ТП 403 - ПП вывод на ВЛ (КРУН)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,064	1990	1
795	ТП 404 - ТП 403 вывод	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 404 - ТП 403 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	1990	1
796	ТП 404 - ТП 403 вывод	на балансе	РП 13 Ф-1322 ТП 404 - ТП 403 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	1990	1
797	ТП 404 - ТП 403 вывод	на балансе	РП 6 Ф-66 ТП 404 - ТП 403 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1980	1
798	ТП 404 - ТП 403 вывод	на балансе	Ф-66 ТП 404 - ТП 403 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1980	1
799	ТП 404 - РП 6 на ВЛ	на балансе	Ф- ТП 404 - РП 6 на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,08	1991	1
800	ТП 404 - РП 6 на ВЛ	на балансе	РП 6 Ф-66 ТП 404 - РП 6 на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,084	2010	1
801	ТП 404 - ТП 490 на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 404 - ТП 490 на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,02	1999	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
802	ТП 405 - ТП 406	на балансе	Южн.п. Ф-172 ТП 405 - ТП 406	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,84	1978	1
803	ТП 405 - ТП 407 (врезано ТП 940	на балансе	Южн.п. Ф-185 ТП 405 - ТП 407 (врезано ТП 940	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,5	2008	1
804	ТП 405 - ТП 940 (врезка)	на балансе	Южн.п. Ф-185 ТП 405 - ТП 940 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,036	2020	1
805	ТП 405 - ТП 535	на балансе	Ф- ТП 405 - ТП 535	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,785	Нет данных	1
806	ТП 406 - ТП 436	на балансе	Ф- ТП 406 - ТП 436	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,55	2023	1
807	ТП 407 - ТП 535	на балансе	РП 23 Ф-2312 ТП 407 - ТП 535	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,745	1976	1
808	ТП 407 - ТП 940 (врезка)	на балансе	Южн.п. Ф-185 ТП 407 - ТП 940 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,036	2020	1
809	ТП 409 - ТП 430	на балансе	РП 8 Ф-814 ТП 409 - ТП 430	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,63	1998	1
810	ТП 409 - ТП 535(врезано ТП 602)	на балансе	Ф- ТП 409 - ТП 535(врезано ТП 602)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,86	Нет данных	1
811	ТП 409 - ТП 566	на балансе	Ф-145 ТП 409 - ТП 566	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,25	2021	1
812	ТП 409 - КЛ-10 кВ от ТП-409 2 секция до ТП-933 ул. Доваторцев 52А	на балансе	ЮП Ф-178 ТП 409 - КЛ-10 кВ от ТП-409 2 секция до ТП-933 ул. Доваторцев 52А	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1	2021	1
813	ТП 410(ТП 933) - ТП 430	на балансе	РП 9 Ф-927 ТП 410(ТП 933) - ТП 430	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,745	1989	1
814	ТП 410(ТП 933) - ТП 473	на балансе	РП 8 Ф-814 ТП 410(ТП 933) - ТП 473	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,8	1981	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
815	ТП 415 - ТП 609(врезано ТП 808)	на балансе	Сев.п. Ф-626 ТП 415 - ТП 609(врезано ТП 808)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,275	1972	1
816	ТП 415/1 - КРУН 703/3	на балансе	Лес.п. Ф-701 ТП 415/1 - КРУН 703/3	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,1	2012	1
817	ТП 415/1 - КРУН 716/4	на балансе	Лес.п. Ф-716 ТП 415/1 - КРУН 716/4	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,1	2012	1
818	ТП 416 - ТП 436	на балансе	Южнг.п. Ф-172 ТП 416 - ТП 436	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,63	1984	1
819	ТП 418 - ТП 141 вывод на ВЛ	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 418 - ТП 141 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,028	1980	1
820	ТП 418 - ТП 118 вывод на ВЛ	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 418 - ТП 118 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1980	1
821	ТП 418 - ТП 118 вывод на ВЛ	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 418 - ТП 118 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	2020	1
822	ТП 418 - ТП 118 вывод на ВЛ	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 418 - ТП 118 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,048	Нет данных	1
823	ТП 418 - ТП 118 вывод на ВЛ	на балансе	РП 3 Ф-327 ТП 418 - ТП 118 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,048	Нет данных	1
824	ТП 419 - ТП 472	на балансе	РП 8 Ф-822 ТП 419 - ТП 472	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,008	2004	1
825	ТП 419 - ТП 472	на балансе	Ф- ТП 419 - ТП 472	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,692	1985	1
826	ТП 422 - ТП 432	на балансе	РП 24 Ф-24215 ТП 422 - ТП 432	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,5	2004	1
827	ТП 422 - ТП 432	на балансе	РП 24 Ф-24215 ТП 422 - ТП 432	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,7	2014	1
828	ТП 422 - ТП 432	на балансе	Ф- ТП 422 - ТП 432	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,7	2014	1
829	ТП 422 - ТП 482	на балансе	РП 24 Ф-24215 ТП 422 - ТП 482	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,7	1981	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
830	ТП 427 - ТП 966	на балансе	РП 17 Ф-1714 ТП 427 - ТП 966	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,41	2019	1
831	ТП 428 - ТП 432	на балансе	Ф- ТП 428 - ТП 432	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,05	1990	1
832	ТП 428 - ТП 432	на балансе	РП 24 Ф-2413 ТП 428 - ТП 432	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,193	2014	1
833	ТП 428 - ТП 528	на балансе	Ф- ТП 428 - ТП 528	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,02	1991	1
834	ТП 428 - ТП 528(врезано ТП 849)	на балансе	РП 24 Ф-2413 ТП 428 - ТП 528(врезано ТП 849)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,76	2014	1
835	ТП 428 - ТП 528(врезано ТП 849)	на балансе	Ф- ТП 428 - ТП 528(врезано ТП 849)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,76	2014	1
836	ТП 428 - ТП 591	на балансе	РП 24 Ф-2413 ТП 428 - ТП 591	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,66	1998	1
837	ТП 428 - ТП 591	на балансе	Ф- ТП 428 - ТП 591	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,364	1995	1
838	ТП 430 - ТП 473	на балансе	РП 8 Ф-814 ТП 430 - ТП 473	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,37	1989	1
839	ТП 430 - ТП 933	на балансе	ЮП Ф-178 ТП 430 - ТП 933	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,68	2021	1
840	ТП 430 - ТП 1031	на балансе	ЮП Ф-178 ТП 430 - ТП 1031	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,883	2022	1
841	ТП 432 - ТП 527	на балансе	РП 24 Ф-2413 ТП 432 - ТП 527	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,47	1994	1
842	ТП 432 - ТП 736 вывод	на балансе	РП 24 Ф-24215 ТП 432 - ТП 736 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,78	2019	1
843	ТП 434 - вывод на ВЛ ТП 616-ТП 486	на балансе	РП 14 Ф-14111 ТП 434 - вывод на ВЛ ТП 616-ТП 486	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	2008	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
844	ТП 440 - ТП 513	на балансе	РП 8 Ф-821 ТП 440 - ТП 513	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,51	2006	1
845	ТП 441 - ТП 481	на балансе	РП 13 Ф-1315 ТП 441 - ТП 481	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,41	1981	1
846	ТП 441 - ТП 481	на балансе	Ф- ТП 441 - ТП 481	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,035	1976	1
847	ТП 441 - КТП 718	на балансе	Ф- ТП 441 - КТП 718	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,956	2020	1
848	ТП 442 - ТП 976	на балансе	Ф- ТП 442 - ТП 976 (врезано ТП 696)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,91	2020	1
849	ТП 442 - ТП 696	на балансе	Ф- ТП 442 - ТП 696	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,026	2023	1
850	ТП 443 - ТП 543	на балансе	Зап.п. Ф-143 ТП 443 - ТП 543	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,224	2011	1
851	ТП 445 - ТП 480	на балансе	РП 2 Ф-222 ТП 445 - ТП 480	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,53	1986	1
852	ТП 448 - ТП 596	на балансе	РП 6 Ф-65 ТП 448 - ТП 596	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	1999	1
853	ТП 450 - ТП 600	на балансе	РП 8 Ф-815 ТП 450 - ТП 600	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,64	1999	1
854	ТП 452 - ТП 453	на балансе	РП 17 Ф-1711 ТП 452 - ТП 453	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,34	1980	1
855	ТП 453 - ТП 454	на балансе	Ф- ТП 453 - ТП 454	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	2013	1
856	ТП 453 - ТП 454	на балансе	Ф- ТП 453 - ТП 454	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	2013	1
857	ТП 453 - ТП 454	на балансе	ТП 453 - ТП 454	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1981	1
858	ТП 453 - ТП 454	на балансе	ТП 453 - ТП 454	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1989	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
859	ТП 454 - ТП 455	на балансе	РП 17 Ф-1723 ТП 454 - ТП 455	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,06	1978	1
860	ТП 454 - ТП 460	на балансе	РП 17 Ф-1723 ТП 454 - ТП 460	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1980	1
861	ТП 454 - ТП 460	на балансе	РП 17 Ф-1723 ТП 454 - ТП 460	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,47	2013	1
862	ТП 455 - ТП 533	на балансе	РП 17 Ф-1714; 1715 ТП 455 - ТП 533	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,2	1991	1
863	ТП 455 - ТП 531	на балансе	РП 17 Ф-1723 ТП 455 - ТП 531	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,3	1989	1
864	ТП 456 - ТП 457	на балансе	РП 17 Ф-1715 ТП 456 - ТП 457	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,28	1981	1
865	ТП 456 - ТП 463	на балансе	РП 17 Ф-1725 ТП 456 - ТП 463	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1986	1
866	ТП 457 - ТП 458	на балансе	РП 17 Ф-1716 ТП 457 - ТП 458	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,413	1972	1
867	ТП 457 - ТП 530	на балансе	РП 17 Ф-1716 ТП 457 - ТП 530	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,56	1988	1
868	ТП 458 - ТП 459	на балансе	РП 17 Ф-1715 ТП 458 - ТП 459	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	1973	1
869	ТП 458 - ТП 498	на балансе	РП 17 Ф-1715 ТП 458 - ТП 498	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,58	1984	1
870	ТП 459 - ТП 460	на балансе	РП 17 Ф-1715 ТП 459 - ТП 460	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,314	1976	1
871	ТП 461 - ТП 462	на балансе	РП 17 Ф-1715 ТП 461 - ТП 462	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1986	1
872	ТП 461 - ТП 463	на балансе	Ф- ТП 461 - ТП 463	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,29	1985	1
873	ТП 461 - ТП 463	на балансе	РП 17 Ф-1725 ТП 461 - ТП 463	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,28	2013	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
874	ТП 462 - ТП 463	на балансе	РП 17 Ф-1725 ТП 462 - ТП 463	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,21	1986	1
875	ТП 462 - ТП 981	на балансе	РП 17 Ф-1725 ТП 462 - ТП 981	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	2020	1
876	ТП 466 - ТП 566	на балансе	РП 7 Ф-722 ТП 466 - ТП 566	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,21	1994	1
877	ТП 471 - ТП 472	на балансе	РП 8 Ф-822 ТП 471 - ТП 472	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,413	1981	1
878	ТП 471 - ТП 566	на балансе	РП 8 Ф-822 ТП 471 - ТП 566	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,37	1993	1
879	ТП 472 - ТП 473	на балансе	РП 8 Ф-814 ТП 472 - ТП 473	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,45	1981	1
880	ТП 473 - ТП 515	на балансе	РП 8 Ф-814 ТП 473 - ТП 515	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	1987	1
881	ТП 473 - КЛ-10 кВ от кабельной муфты № 2 ТП-473 до ТП-933, ул. Доваторцев, 52 А	на балансе	ЗП Ф-136 ТП 473 - КЛ-10 кВ от кабельной муфты № 2 ТП-473 до ТП-933, ул. Доваторцев, 52 А	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,065	2021	1
882	ТП 474 - ТП 475	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 474 - ТП 475	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	1987	1
883	ТП 474 - ТП 607	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 474 - ТП 607	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1981	1
884	ТП 475 - ТП 476	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 475 - ТП 476	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,39	1993	1
885	ТП 475 - ТП 476	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 475 - ТП 476	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,37	1987	1
886	ТП 475 - на ВЛ ТП 240-ТП 476	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 475 - на ВЛ ТП 240-ТП 476	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,424	1994	1
887	ТП 475 - ТП 582 на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 475 - ТП 582 на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1987	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
888	ТП 475 - ТП 884	на балансе	Ф- ТП 475 - ТП 884	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,32	2019	1
889	ТП 476 - на ВЛ ТП 240	на балансе	Пром.п. Ф-644 ТП 476 - на ВЛ ТП 240	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,082	1981	1
890	ТП 478 - ТП 488	на балансе	РП 12 Ф-12215 ТП 478 - ТП 488	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,393	1980	1
891	ТП 482 - ТП 759	на балансе	РП 24 Ф-24215 ТП 482 - ТП 759	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,163	2009	1
892	ТП 482 - ТП 759	на балансе	Ф- ТП 482 - ТП 759	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,255	1970	1
893	ТП 482 - ТП 771	на балансе	РП 24 Ф-2414 ТП 482 - ТП 771	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,53	2010	1
894	ТП 483 - ТП 484	на балансе	Зап.п. Ф-130 ТП 483 - ТП 484	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,29	1982	1
895	ТП 483 - ТП 484	на балансе	Зап.п. Ф-139 ТП 483 - ТП 484	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,15	1995	1
896	ТП 485 - вывод на ВЛ ТП 231-ТП 99	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 485 - вывод на ВЛ ТП 231-ТП 99	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,035	1965	1
897	ТП 486 - вывод на ВЛ ТП 231-ТП 99	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 486 - вывод на ВЛ ТП 231-ТП 99	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,075	1983	1
898	ТП 485 - ТП 599	на балансе	Ф- ТП 485 - ТП 599 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,245	2010	1
899	ТП 485 - до кабельного ящика	на балансе	Ф- ТП 485 - до кабельного ящика	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,245	Нет данных	1
900	ТП 486 - ТП 434 на ВЛ	на балансе	РП 14 Ф-14111 ТП 486 - ТП 434 на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	2008	1
901	ТП 486 - ТП 757	на балансе	РП 14 Ф-14111 ТП 486 - ТП 757	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,505	2009	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
902	ТП 495 - ТП 555	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 495 - ТП 555	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,37	2002	1
903	ТП 495 - ТП 100 на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 495 - ТП 100 на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,135	1983	1
904	ТП 495 - ТП 100 на ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 495 - ТП 100 на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	2002	1
905	ТП 495 - ТП 231 вывод	на балансе	Пром.п. Ф-658 ТП 495 - ТП 231 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,135	1983	1
906	ТП 497 - ТП 695	на балансе	РП 15, РП 1 Ф-1515 1214 ТП 497 - ТП 695	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,56	2007	1
907	ТП 497 - ТП 695 (врезано 952)	на балансе	РП 15, РП 1 Ф-1515 1214 ТП 497 - ТП 695 (врезано 952)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	2019	1
908	ТП 497 - ТП 695 (врезано 952)	на балансе	РП 15, РП 1 Ф-1515 1214 ТП 497 - ТП 695 (врезано 952)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,22	2019	1
909	ТП 498 - ТП 530	на балансе	РП 17 Ф-1723 ТП 498 - ТП 530	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,56	1988	1
910	ТП 498 - ТП 531	на балансе	РП 17 Ф-1723 ТП 498 - ТП 531	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1984	1
911	ТП 498 - ТП 531	на балансе	Ф- ТП 498 - ТП 531	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,18	1989	1
912	ТП 498 - ТП 533	на балансе	РП 17 Ф-1715 ТП 498 - ТП 533	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1991	1
913	ТП 499 - вывод на ВЛ 101-105	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 499 - вывод на ВЛ 101-105	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	1995	1
914	ТП 500 - ТП 594	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 500 - ТП 594	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	2015	1
915	ТП 501 - ТП 502	на балансе	РП 21 Ф-2127 ТП 501 - ТП 502	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,72	1988	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
916	ТП 501 - ТП 503	на балансе	РП 28 Ф-2815 ТП 501 - ТП 503	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,64	1987	1
917	ТП 501 - ТП 503	на балансе	РП 28 Ф-28213 ТП 501 - ТП 503	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,69	1995	1
918	ТП 501 - КТП 985	на балансе	РП 21 Ф-21113 ТП 501 - КТП 985	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	2020	1
919	ТП 501 - КТП 985	на балансе	РП 21 Ф-2127 ТП 501 - КТП 985	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	2020	1
920	ТП 501 - ТП 1015(участок №1)	на балансе	СП Ф-112 ТП 501 - ТП 1015(участок №1)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,415	2022	1
921	ТП 501 - ТП 1015(участок №2)	на балансе	СП Ф-112 ТП 501 - ТП 1015(участок №2)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,233	2022	1
922	ТП 502 - ТП 541	на балансе	РП 21 Ф-21113 ТП 502 - ТП 541	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,095	1990	1
923	ТП 502 - ТП 541	на балансе	РП 21 Ф-2127 ТП 502 - ТП 541	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,095	1990	1
924	ТП 502 - ТП 506	на балансе	РП 21 Ф-2127 ТП 502 - ТП 506	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	1987	1
925	ТП 502 - ТП 551	на балансе	РП 28 Ф-28122 ТП 502 - ТП 551	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,835	1994	1
926	ТП 503 - ТП 726	на балансе	РП 28 Ф-2815 ТП 503 - ТП 726	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4155	2007	1
927	ТП 503 - ТП 796	на балансе	РП 28 Ф-28213 ТП 503 - ТП 796	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,44	2011	1
928	ТП 503 - ТП 796	на балансе	РП 28 Ф-2815 ТП 503 - ТП 796	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,44	2005	1
929	ТП 503 - ТП 506	на балансе	РП 28 Ф-28213 ТП 503 - ТП 506	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,12	1987	1
930	ТП 503 - ТП 553 вывод	на балансе	РП 28 Ф-2127 ТП 503 - ТП 553 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,105	1995	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
931	ТП 503 - ТП 588 (врезано ТП 946)	на балансе	РП 28 Ф-28213 ТП 503 - ТП 588 (врезано ТП 946)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,105	1995	1
932	ТП 503 - ТП 946	на балансе	РП 28 Ф-28213 ТП 503 - ТП 946	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,115	2020	1
933	ТП 588 - ТП 946	на балансе	РП 28 Ф-28213 ТП 588 - ТП 946	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,115	2020	1
934	ТП 505 - проектируемое ТП 895	на балансе	Ф- ТП 505 - проектируемое ТП 895	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,86	2015	1
935	ТП 506 - ТП 726	на балансе	РП 21 Ф-21211 ТП 506 - ТП 726	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,545	2007	1
936	ТП 509 - ТП 517	на балансе	РП 10 Ф-1017 1029 ТП 509 - ТП 517	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,64	1989	1
937	ТП 509 - ТП 520	на балансе	РП 10 Ф-10211 10112 ТП 509 - ТП 520	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,36	1992	1
938	ТП 510 - ТП 511	на балансе	РП 9 Ф-914 9211 ТП 510 - ТП 511	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,44	1985	1
939	ТП 510 - ТП 517	на балансе	РП 10 Ф-1029 ТП 510 - ТП 517	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,22	1991	1
940	ТП 511 - ТП 512	на балансе	РП 9 Ф-914 9211 ТП 511 - ТП 512	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,48	1985	1
941	ТП 511 - ТП 994	на балансе	РП 10 Ф-914 ТП 511 - ТП 994	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,36	2020	1
942	ТП 511 - ТП 994	на балансе	РП 10 Ф-9211 ТП 511 - ТП 994	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,36	2020	1
943	ТП 512 - ТП 513	на балансе	РП 9 Ф-9211 914 ТП 512 - ТП 513	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,4	1986	1
944	ТП 513 - ТП 524	на балансе	РП 9 Ф-9211 914 ТП 513 - ТП 524	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,76	1991	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
945	ТП 516 - ТП 517	на балансе	РП 10 Ф-1017 ТП 516 - ТП 517	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,44	1988	1
946	ТП 516 - ТП 517	на балансе	РП 10 Ф-1029 ТП 516 - ТП 517	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,44	1988	1
947	ТП 518 - ТП 668	на балансе	Вост.п. Ф-689 ТП 518 - ТП 668	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	2006	1
948	ТП 518 - ТП 668	на балансе	Ф- ТП 518 - ТП 668	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,02	2004	1
949	ТП 519 - ТП 630	на балансе	РП 10 Ф-10112 ТП 519 - ТП 630	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,393	1993	1
950	ТП 519 - ТП 630	на балансе	Ф- ТП 519 - ТП 630	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,124	2004	1
951	ТП 519 - ТП 525	на балансе	РП 10 Ф-10112 ТП 519 - ТП 525	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,325	1993	1
952	ТП 520 - ТП 521	на балансе	РП 10 Ф-10211 ТП 520 - ТП 521	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,46	1993	1
953	ТП 520 - ТП 521	на балансе	РП 10 Ф-10112 ТП 520 - ТП 521	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,504	1993	1
954	ТП 520 - ТП 525	на балансе	РП 10 Ф-10211 10112 ТП 520 - ТП 525	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,94	1994	1
955	ТП 521 - ТП 522	на балансе	РП 10 Ф-10211 10112 ТП 521 - ТП 522	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,96	1993	1
956	ТП 522 - ТП 523	на балансе	РП 9 Ф-9211 9110 ТП 522 - ТП 523	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,66	1992	1
957	ТП 522 - ТП 621	на балансе	РП 10 Ф-10210 ТП 522 - ТП 621	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,365	2004	1
958	ТП 523 - ТП 524	на балансе	РП 9 Ф-9211 914 ТП 523 - ТП 524	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,7	1992	1
959	ТП 525 - ТП 630	на балансе	РП 10 Ф-10211 ТП 525 - ТП 630	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,124	2007	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
960	ТП 525 - ТП 630	на балансе	Ф- ТП 525 - ТП 630	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,37	2009	1
961	ТП 526 - ТП 825 (врезано ТП-943)	на балансе	РП 13 Ф-1311 ТП 526 - ТП 825 (врезано ТП-943)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,63	2019	1
962	ТП 526 - ТП 825 (врезано ТП-943)	на балансе	РП 13 Ф-1311 ТП 526 - ТП 825 (врезано ТП-943)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,63	2019	1
963	ТП 527 - ТП 477 на ВЛ	на балансе	РП 24 Ф-2413 ТП 527 - ТП 477 на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,13	2006	1
964	ТП 527 - ТП 775	на балансе	Зав.п. РП 24 Ф-256 2413 ТП 527 - ТП 775	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,19	2019	1
965	ТП 527 - ТП 528	на балансе	РП 24 Ф-2413 ТП 527 - ТП 528	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,295	1994	1
966	ТП 527 - ТП 788	на балансе	Зав.п. Ф-256 ТП 527 - ТП 788	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	1994	1
967	ТП 527 - ТП 788	на балансе	Зав.п. Ф-256 ТП 527 - ТП 788	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,66	2014	1
968	ТП 529 - ТП 611	на балансе	РП 21 Ф-21211 ТП 529 - ТП 611	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,62	1988	1
969	ТП 530 - ТП 531	на балансе	РП 17 Ф-1723 ТП 530 - ТП 531	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,32	1989	1
970	ТП 530 - ТП 532	на балансе	РП 17 Ф-1716 ТП 530 - ТП 532	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,361	1990	1
971	ТП 531 - ТП 534	на балансе	РП 21 Ф-2129 ТП 531 - ТП 534	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,64	2005	1
972	ТП 531 - ТП 534	на балансе	Ф- ТП 531 - ТП 534	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,05	1980	1
973	ТП 532 - ТП 534	на балансе	РП 21 Ф-2113 ТП 532 - ТП 534	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,315	1992	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
974	ТП 535 - КЛ-10 кВ от кабельной муфты № 3 ТП-535 до ТП-933, ул. Доваторцев 52 А	на балансе	ЗП Ф-136 ТП 535 - КЛ-10 кВ от кабельной муфты № 3 ТП-535 до ТП-933, ул. Доваторцев 52 А	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1	2021	1
975	ТП 540 - ТП 888(было ТП 646)	на балансе	РП 10 Ф-1026 ТП 540 - ТП 888(было ТП 646)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,95	2001	1
976	ТП 540 - ТП 888(было ТП 646)	на балансе	РП 10 Ф-1014 ТП 540 - ТП 888(было ТП 646)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,95	2001	1
977	ТП 540 - ТП 888	на балансе	РП 10 Ф-1026 1014 ТП 540 - ТП 888	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,8	Нет данных	1
978	ТП 540 - ТП 637	на балансе	Ф- ТП 540 - ТП 637	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,7524	2019	1
979	ТП 540 - ТП 637	на балансе	Ф- ТП 540 - ТП 637	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,7524	2019	1
980	ТП 541 - ТП 729	на балансе	РП 21 Ф-2127 2118 ТП 541 - ТП 729	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,152	2007	1
981	ТП 550 - ТП 729	на балансе	РП 21 Ф-2127 ТП 550 - ТП 729	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,186	1980	1
982	ТП 550 - ТП 729	на балансе	Ф- ТП 550 - ТП 729	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,076	1980	1
983	ТП 550 - ТП 729	на балансе	РП 21 Ф-2128 ТП 550 - ТП 729	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,186	1980	1
984	ТП 550 - ТП 729	на балансе	Ф- ТП 550 - ТП 729	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,076	1980	1
985	ТП 551 - ТП 712	на балансе	РП 21 Ф-28211 2829 ТП 551 - ТП 712	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,64	2007	1
986	ТП 551 - ТП 896	на балансе	РП 21 Ф-2118 ТП 551 - ТП 896	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,52	2020	1
987	ТП 551 - ТП 896	на балансе	РП 21 Ф-2124 ТП 551 - ТП 896	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,26	2020	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
988	ТП 554 - ТП 796	на балансе	РП 28 Ф-28213 ТП 554 - ТП 796(врезано ТП 847)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,315	2011	1
989	ТП 554 - ТП 796	на балансе	РП 28 Ф-2815 ТП 554 - ТП 796	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,27	2011	1
990	ТП 557 - ТП 1013	на балансе	РП 18 Ф-663 ТП 557 - ТП 1013	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,256	2022	1
991	ТП 557 - ТП 1013	на балансе	РП 18 Ф-671 ТП 557 - ТП 1013	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,256	2022	1
992	ТП 558 - ТП 788	на балансе	Зав.п. Ф-256 ТП 558 - ТП 788	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,22	1998	1
993	ТП 558 - ТП 788	на балансе	Зав.п. Ф-256 ТП 558 - ТП 788	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,22	2019	1
994	ТП 558 - ТП 788	на балансе	Ф- ТП 558 - ТП 788	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,478	1994	1
995	ТП 558 - ТП 788	на балансе	Ф- ТП 558 - ТП 788	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,64	2014	1
996	ТП 558 - ТП 878	на балансе	Ф- ТП 558 - ТП 878	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,84	2014	1
997	ТП 559 - ТП 591	на балансе	РП 24 Ф-2413 ТП 559 - ТП 591	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,348	1995	1
998	ТП 559 - ТП 591	на балансе	Ф- ТП 559 - ТП 591	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,108	1998	1
999	ТП 559 - ТП 591	на балансе	РП 24 Ф-24216 ТП 559 - ТП 591	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,348	1995	1
1000	ТП 559 - ТП 591	на балансе	Ф- ТП 559 - ТП 591	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,108	1998	1
1001	ТП 559 - ТП 679	на балансе	РП 24 Ф-2413 ТП 559 - ТП 679	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	2006	1
1002	ТП 559 - ТП 679	на балансе	РП 24 Ф-2413 ТП 559 - ТП 679	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	2006	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1003	ТП 569 - РП 6 на ВЛ	на балансе	РП 6 Ф-62 ТП 569 - РП 6 на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,9	1994	1
1004	ТП 596 - врезка до ВЛ	на балансе	Пром.п. Ф-664 ТП 596 - врезка до ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,16	2008	1
1005	ТП 600 - ТП 674 вывод	на балансе	РП 8 Ф-815 ТП 600 - ТП 674 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	2006	1
1006	ТП 602 - ТП 935	на балансе	Ф-817 ТП 602 - ТП 935	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,04	2019	1
1007	ТП 610 - котельная Р.Люксембург (тр-ры в кот)	на балансе	Ф- ТП 610 - котельная Р.Люксембург (тр-ры в кот)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,195	2003	1
1008	ТП 621 - ТП 578 вывод	на балансе	РП 10 Ф-10111 ТП 621 - ТП 578 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,075	2004	1
1009	ТП 622 - ТП 634	на балансе	Пром.п. Ф-647 ТП 622 - ТП 634	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,62	1969	1
1010	ТП 627 - ТП 986	на балансе	Сев.п. Ф-603 ТП 627 - ТП 986 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,13	2020	1
1011	ТП 647 - ТП 888(было ТП 646)	на балансе	РП 10 Ф-1014 ТП 647 - ТП 888(было ТП 646)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,495	2005	1
1012	ТП 647 - ТП 888(было ТП 646)	на балансе	Ф-1026 ТП 647 - ТП 888(было ТП 646)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,495	2005	1
1013	ТП 647 - ТП 888	на балансе	Ф- ТП 647 - ТП 888	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,314	2019	1
1014	ТП 647 - ТП 888	на балансе	Ф- ТП 647 - ТП 888	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,314	2019	1
1015	ТП 658 - ТП 386 вывод	на балансе	РП 10 Ф-10224 ТП 658 - ТП 386 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,15	2006	1
1016	ТП 669 - ТП 670 (врезано П 899)(	на балансе	РП 10 Ф-10210 10110 ТП 669 - ТП 670 (врезано П 899)(	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,5	2006	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1017	ТП 669 - ТП 973 (врезка)	на балансе	РП 10 Ф-10110 ТП 669 - ТП 973 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,868	2020	1
1018	ТП 669 - ТП 973 (врезка)	на балансе	РП 10 Ф-10210 ТП 669 - ТП 973 (врезка)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,868	2021	1
1019	ТП 670 - ТП 928	на балансе	Ф-183 ТП 670 - ТП 928	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,26	2018	1
1020	ТП 670 - ТП 928	на балансе	Ф-112 ТП 670 - ТП 928	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,26	2018	1
1021	ТП 683 - ТП 713	на балансе	Пром.п. Ф-647 ТП 683 - ТП 713	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,258	2006	1
1022	ТП 683 - ТП 713	на балансе	Ф- ТП 683 - ТП 713	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,1	1964	1
1023	ТП 683 - ТП 767	на балансе	Пром.п. Ф-647 ТП 683 - ТП 767	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,0675	1964	1
1024	ТП 686 - врезка в КЛ ТП 342-ТП 867	на балансе	Ф- ТП 686 - врезка в КЛ ТП 342-ТП 867	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	2019	1
1025	ТП 696 (нов.) - ТП 976	на балансе	Ф- ТП 696 (нов.) - ТП 976	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,052	2023	1
1026	ТП 697 - ТП 712	на балансе	РП 28 Ф-2829 28122 ТП 697 - ТП 712	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,272	2007	1
1027	ТП 697 - ТП 746	на балансе	РП 28 Ф-2829 ТП 697 - ТП 746	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	2007	1
1028	ТП 697 - ТП 746	на балансе	Ф-2829 ТП 697 - ТП 746	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,075	2008	1
1029	ТП 697 - ТП 746	на балансе	Ф-28122 ТП 697 - ТП 746	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	2007	1
1030	ТП 697 - ТП 746	на балансе	Ф-28122 ТП 697 - ТП 746	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,075	2008	1
1031	ТП 699 - ВЛ ТП 105-ТП 250	на балансе	Пром.п. Ф-673 ТП 699 - ВЛ ТП 105-ТП 250	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,32	1967	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1032	ТП 701 - муфта №1 в КЛ РП 3 - ТП 102	на балансе	ЗП Ф-674 ТП 701 - муфта №1 в КЛ РП 3 - ТП 102	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,29	2023	1
1033	ТП 701 - муфта №2 в КЛ РП 3 - ТП 102	на балансе	ЗП Ф-674 ТП 701 - муфта №2 в КЛ РП 3 - ТП 102	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,29	2023	1
1034	ТП 705 - врезка ТП 949	на балансе	ТП 705 - врезка ТП 949	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,015	2019	1
1035	ТП 706 - муфта №1 КЛ РП 40 - ТП 916	на балансе	ЦП Ф-119 ТП 706 - муфта №1 КЛ РП 40 - ТП 916	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,491	2023	1
1036	ТП 706 - муфта №2 КЛ РП 40 - ТП 916	на балансе	ЦП Ф-119 ТП 706 - муфта №2 КЛ РП 40 - ТП 916	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,491	2023	1
1037	ТП 706 - муфта №1 КЛ РП 40 - ТП 916	на балансе	ЦП Ф-126 ТП 706 - муфта №1 КЛ РП 40 - ТП 916	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,491	2023	1
1038	ТП 706 - муфта №2 КЛ РП 40 - ТП 916	на балансе	ЦП Ф-126 ТП 706 - муфта №2 КЛ РП 40 - ТП 916	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,491	2023	1
1039	ТП 707 - ЮП Ф170 вывод	на балансе	Южн.п. Ф-170 ТП 707 - ЮП Ф170 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,053	2009	1
1040	ТП 707 - ЮП Ф170 вывод	на балансе	Южн.п. Ф- ТП 707 - ЮП Ф170 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1	2010	1
1041	ТП 707 - ЮП Ф170 вывод	на балансе	Южн.п. Ф-177 ТП 707 - ЮП Ф170 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,053	2009	1
1042	ТП 707 - ЮП Ф170 вывод	на балансе	Южн.п. Ф- ТП 707 - ЮП Ф170 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1	2010	1
1043	ТП 707 - ЮП Ф177 вывод	на балансе	Южн.п. Ф- ТП 707 - ЮП Ф177 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,054	2010	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1044	ТП 708 - ТП 709	на балансе	РП 30 Ф-30115 ТП 708 - ТП 709	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,285	2022	1
1045	ТП 708 - ТП 709	на балансе	РП 30 Ф-30017 ТП 708 - ТП 709	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,285	2022	1
1046	ТП 709 - ТП 710	на балансе	РП 30 Ф-30115 ТП 709 - ТП 710	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,255	2010	1
1047	ТП 709 - ТП 710	на балансе	РП 30 Ф-30017 ТП 709 - ТП 710	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,255	2010	1
1048	ТП 716 - ТП 1009	на балансе	РП 49 Ф-4911 ТП 716 - ТП 1009	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,314	2023	1
1049	ТП 716 - ТП 1009	на балансе	РП 49 Ф-4922 ТП 716 - ТП 1009	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,314	2023	1
1050	ТП 725 - ТП 744	на балансе	Ф-3617 3624 ТП 725 - ТП 744	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,372	Нет данных	1
1051	ТП 725 - ТП 744	на балансе	РП 36 Ф-3617 3624 ТП 725 - ТП 744	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,355	1998	1
1052	ТП 732 - муфта №1 КЛ РП 40 - ТП 916	на балансе	РП 40 Ф-40210 ТП 732 - муфта №1 КЛ РП 40 - ТП 916	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,18	2023	1
1053	ТП 732 - муфта №2 КЛ РП 40 - ТП 916	на балансе	РП 40 Ф-40210 ТП 732 - муфта №2 КЛ РП 40 - ТП 916	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,18	2023	1
1054	ТП 733 - РЛНД (ПС"Лесная",Ф-714)	на балансе	ЛП Ф-714 ТП 733 - РЛНД (ПС"Лесная",Ф-714	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,127	2023	1
1055	ТП 746 - ТП 756(в разрезе 881)	на балансе	РП 28 Ф-28122 ТП 746 - ТП 756(в разрезе 881)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,485	2007	1
1056	ТП 746 - ТП 756	на балансе	Ф- ТП 746 - ТП 756	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,095	2009	1
1057	ТП 746 - ТП 756(в разрезе 881)	на балансе	РП 28 Ф-2829 ТП 746 - ТП 756(в разрезе 881)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,485	2007	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1058	ТП 746 - ТП 881	на балансе	Ф-28212 ТП 746 - ТП 881	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,24	2018	1
1059	ТП 746 - ТП 881	на балансе	Ф- ТП 746 - ТП 881	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,24	2018	1
1060	ТП 746 - ТП 756	на балансе	Ф- ТП 746 - ТП 756	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,095	2009	1
1061	ТП 746 - ТП 849	на балансе	Ф- ТП 746 - ТП 848	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,06	2019	1
1062	ТП 756 - ТП 848(врезано ТП 882)	на балансе	РП 28 Ф-2829 ТП 756 - ТП 848(врезано ТП 882)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,2	2013	1
1063	ТП 756 - ТП 815	на балансе	РП 28 Ф-28122 ТП 756 - ТП 815	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	2013	1
1064	ТП 756 - ТП 848	на балансе	РП 28 Ф-28122 ТП 756 - ТП 848	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	2019	1
1065	ТП 762 - ТП 763	на балансе	РП 30 Ф-30214 30116 ТП 762 - ТП 763	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,326	2010	1
1066	ТП 763 - ТП 764	на балансе	РП 30 Ф-30214 30116 ТП 763 - ТП 764	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,326	2010	1
1067	ТП 764 - ТП 818	на балансе	РП 30 Ф-30214 ТП 764 - ТП 818	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,46	2013	1
1068	ТП 764 - ТП 818	на балансе	РП 30 Ф-30116 ТП 764 - ТП 818	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,46	2013	1
1069	ТП 781 - ТП 782	на балансе	РП 30 Ф-30216 ТП 781 - ТП 782	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1265	2011	1
1070	ТП 781 - ТП 782	на балансе	РП 30 Ф-30120 ТП 781 - ТП 782	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1265	2011	1
1071	ТП 782 - ТП 819	на балансе	РП 30 Ф-30216 ТП 782 - ТП 819	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,21	2013	1
1072	ТП 782 - ТП 819	на балансе	РП 30 Ф-30120 ТП 782 - ТП 819	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,21	2013	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1073	ТП 788 - до врезки к ТП 558	на балансе	Зав.п. Ф-256 ТП 788 - до врезки к ТП 558	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,195	2011	1
1074	ТП 788 - до проектир КТП в ЖСК "Рубеж-4" ул Города-Побратима Безье,15	на балансе	ТП 788 - до проектир КТП в ЖСК "Рубеж-4" ул Города-Побратима Безье,15	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,08	2019	1
1075	ТП 788 - до врезки к ТП 527	на балансе	Зав.п. Ф-256 ТП 788 - до врезки к ТП 527	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,195	2011	1
1076	ТП 788 - ВЛ к ТП 791	на балансе	РП 24 Ф-2413 ТП 788 - ВЛ к ТП 791	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	2011	1
1077	ТП 805 - врезка ТП165-ТП610	на балансе	Ф- ТП 805 - врезка ТП165-ТП610	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,14	2012	1
1078	ТП 805 - врезка ТП165-ТП610	на балансе	Ф- ТП 805 - врезка ТП165-ТП610	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,14	2012	1
1079	ТП 814 - врезка ТП532-ТП534	на балансе	РП 21 Ф-2113 ТП 814 - врезка ТП532-ТП534	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,08	2014	1
1080	ТП 814 - врезка ТП532-ТП534	на балансе	РП 21 Ф-2113 ТП 814 - врезка ТП532-ТП534	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,08	2014	1
1081	ТП 818 - ТП 819	на балансе	РП 30 Ф-30120 ТП 818 - ТП 819	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,16	2013	1
1082	ТП 818 - ТП 819	на балансе	РП 30 Ф-30216 ТП 818 - ТП 819	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,16	2013	1
1083	ТП 821 - ТП 868	на балансе	Ф- ТП 821 - ТП 868	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,195	2014	1
1084	ТП 821 - ТП 868	на балансе	Ф- ТП 821 - ТП 868	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,195	2014	1
1085	ТП 821 - ТП 912	на балансе	Ф- ТП 821 - ТП 912	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,66	2018	1
1086	ТП 837 - врезка ТП18-ТП368	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 837 - врезка ТП18-ТП368	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,345	2013	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1087	ТП 837 - врезка ТП18-ТП368	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 837 - врезка ТП18-ТП368	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,345	2013	1
1088	ТП 837 - врезка ТП20-ТП368	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 837 - врезка ТП20-ТП368	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,09	2013	1
1089	ТП 837 - врезка ТП20-ТП368	на балансе	РП 1 Ф-1321 ТП 837 - врезка ТП20-ТП368	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,09	2013	1
1090	ТП 840 - врезка ТП363-ТП154	на балансе	Пром.п. Ф-665 ТП 840 - врезка ТП363-ТП154	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	2013	1
1091	ТП 840 - врезка ТП363-ТП154	на балансе	Ф- ТП 840 - врезка ТП363-ТП154	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	2013	1
1092	ТП 849 - врезка ТП528-ТП428	на балансе	РП 24 Ф-2413 ТП 849 - врезка ТП528-ТП428	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,21	2014	1
1093	ТП 849 - врезка ТП528-ТП428	на балансе	Ф- ТП 849 - врезка ТП528-ТП428	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,21	2014	1
1094	ТП 852 - ТП 964	на балансе	Ф-716 ТП 852 - ТП 964	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,18	2020	1
1095	ТП 855 - ТП 856	на балансе	РП 40 Ф-40210 ТП 855 - ТП 856	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,161	2014	1
1096	ТП 855 - ТП 856	на балансе	РП 40 Ф-40111 ТП 855 - ТП 856	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,161	2014	1
1097	ТП 856 - ТП 857	на балансе	РП 40 Ф-40210 ТП 856 - ТП 857	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,171	2014	1
1098	ТП 856 - ТП 857	на балансе	РП 40 Ф-40111 ТП 856 - ТП 857	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,171	2014	1
1099	ТП 857 - от I с.ш. ТП-857 (ПС "Центральная",Ф126) до проектируемой КТП 992	на балансе	РП 40 Ф-40210 ТП 857 - от I с.ш. ТП-857 (ПС "Центральная",Ф126) до проектируемой КТП 992	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,21	2020	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100	ТП 857 - от I с.ш. ТП-857 (ПС "Центральная Ф-119) до проектируемой КТП 992	на балансе	РП 40 Ф-40111 ТП 857 - от I с.ш. ТП-857 (ПС "Центральная Ф-119) до проектируемой КТП 992	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,21	2020	1
1101	ТП 858 - ТП 859	на балансе	Ф- ТП 858 - ТП 859 (врезано ТП 979)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	2015	1
1102	ТП 858 - ТП 859	на балансе	Ф- ТП 858 - ТП 859 (врезано ТП 979)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	2019	1
1103	ТП 858 - врезка ТП 979	на балансе	ЦП Ф-119 ТП 858 - врезка ТП 979	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,035	2020	1
1104	ТП 858 - врезка ТП 979	на балансе	ЦП Ф-126 ТП 858 - врезка ТП 979	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,035	2020	1
1105	ТП 859 - ТП 979	на балансе	ЦП Ф-119 ТП 859 - ТП 979	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,035	2020	1
1106	ТП 859 - ТП 979	на балансе	ЦП Ф-126 ТП 859 - ТП 979	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,035	2020	1
1107	ТП 859 - ТП 860	на балансе	ЦП Ф- ТП 859 - ТП 860	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,173	2015	1
1108	ТП 859 - ТП 860	на балансе	ЦП Ф- ТП 859 - ТП 860	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,173	2015	1
1109	ТП 860 - ТП 861	на балансе	Ф- ТП 860 - ТП 861	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,322	2015	1
1110	ТП 860 - ТП 861	на балансе	Ф- ТП 860 - ТП 861	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,322	2015	1
1111	ТП 861 - ТП 862	на балансе	Ф- ТП 861 - ТП 862	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,505	2015	1
1112	ТП 861 - ТП 862	на балансе	Ф- ТП 861 - ТП 862	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,505	2015	1
1113	ТП 862 - ТП 894	на балансе	Ф- ТП 862 - ТП 894	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,626	2020	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1114	ТП 862 - ТП 894	на балансе	Ф- ТП 862 - ТП 894	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,626	2020	1
1115	ТП 867 - врезка ТП342-ТП208	на балансе	Ф- ТП 867 - врезка ТП342-ТП208	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,03	2014	1
1116	от РЛНД на опоре (ТП 870) - ТП 991	на балансе	ПС Ф-664 от РЛНД на опоре (ТП 870) - ТП 991	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,21	2020	1
1117	ТП 890 - ТП 1016	на балансе	Ф-677 ТП 890 - ТП 1016	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,286	2021	1
1118	ТП 890 - ТП 955 Врезано ТП 1016	на балансе	Ф-1329 ТП 890 - ТП 955 Врезано ТП 1016	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,42	2020	1
1119	ТП 892 - ТП 904	на балансе	Ф-120 ТП 892 - ТП 904	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,26	2017	1
1120	ТП 892 - ТП 904	на балансе	Ф-114 ТП 892 - ТП 904	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,26	2017	1
1121	ТП 894 - ТП 895	на балансе	ТП 894 - ТП 895	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,95	2020	1
1122	ТП 894 - ТП 895	на балансе	ТП 894 - ТП 895	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,95	2020	1
1123	ТП 899 - врезка ТП 669-ТП 670	на балансе	Ф-10210 ТП 899 - врезка ТП 669-ТП 670	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,728	2018	1
1124	ТП 899 - врезка ТП 669-ТП 670	на балансе	Ф-10110 ТП 899 - врезка ТП 669-ТП 670	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,728	2018	1
1125	ТП 911 - врезка КЛ-6 кВ ТП-73-ТП-343	на балансе	ЗП Ф-669 ТП 911 - врезка КЛ-6 кВ ТП-73-ТП-343	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,1	2018	1
1126	ТП 915 - врезка КЛ-10 кВ Сев.-ТП-221	на балансе	Ф-111 ТП 915 - врезка КЛ-10 кВ Сев.-ТП-221	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	2018	1
1127	ТП 922 - ТП 923	на балансе	Ф-115,118 ТП 922 - ТП 923	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,57	2018	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1128	ТП 923 - ТП 924	на балансе	Ф-115,118 ТП 923 - ТП 924	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,57	2018	1
1129	ТП 924 - ТП 957	на балансе	Ф- ТП 924 - ТП 957	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,29	2019	1
1130	ТП 924 - ТП 957	на балансе	Ф- ТП 924 - ТП 957	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,29	2019	1
1131	ТП 925 - ТП 1020	на балансе	Ф-42115 ТП 925 - ТП 1020	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,805	2022	1
1132	ТП 925 - ТП 1020	на балансе	Ф-42216 ТП 925 - ТП 1020	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,805	2022	1
1133	ТП 926 - ТП 945	на балансе	Ф-293 ТП 926 - ТП 945	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,12	2019	1
1134	ТП 944 - врезка ТП95-ТП776	на балансе	Ф- ТП 944 - врезка ТП95-ТП776	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,43	2018	1
1135	ТП 945 - вразрез ТП-186-ТП-407	на балансе	Ф- ТП 945 - вразрез ТП-186-ТП-407	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,45	2018	1
1136	ТП 970 - ТП 1002	на балансе	РП 20 Ф-125 ТП 970 - ТП 1002	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	2021	1
1137	ТП 970 - ТП 1002	на балансе	РП 20 Ф-106 ТП 970 - ТП 1002	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	2021	1
1138	ТП 971 - ТП 1005	на балансе	РП 20 Ф-125 ТП 971 - ТП 1005	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,475	2021	1
1139	ТП 971 - ТП 1005	на балансе	РП 20 Ф-106 ТП 971 - ТП 1005	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,475	2021	1
1140	ТП 988 - ТП 1006	на балансе	ПП Ф-647 ТП 988 - ТП 1006	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,19	2021	1
1141	ТП 1002 - ТП 1003	на балансе	РП 20 Ф-125 ТП 1002 - ТП 1003	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,27	2021	1
1142	ТП 1002 - ТП 1003	на балансе	РП 20 Ф-106 ТП 1002 - ТП 1003	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,27	2021	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1143	ТП 1003 - ТП 1004	на балансе	РП 20 Ф-125 ТП 1003 - ТП 1004	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,455	2021	1
1144	ТП 1003 - ТП 1004	на балансе	РП 20 Ф-106 ТП 1003 - ТП 1004	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,455	2021	1
1145	ТП 1004 - ТП 1005	на балансе	РП 20 Ф-125 ТП 1004 - ТП 1005	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1	2021	1
1146	ТП 1004 - ТП 1005	на балансе	РП 20 Ф-106 ТП 1004 - ТП 1005	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1	2021	1
1147	КЛ-10 кВ Новая деревня	на балансе	Ф- Новая деревня -	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,185	2019	1
1148	ТП 1011 - ТП 1027	на балансе	Ф- ТП 1011 - ТП 1027	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,46	2022	1
1149	ТП 1016 - врезка в КЛ ТП 890-ТП 955	на балансе	РП 1 Ф-1329 ТП 1016 - врезка в КЛ ТП 890-ТП 955	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,61	2021	1
1150	ТП 1019 - врезка в КЛ ТП 375 - ТП 986	на балансе	ВП Ф-689 ТП 1019 - врезка в КЛ ТП 375 - ТП 986	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,16	2022	1
1151	ТП 1023 - врезка в КЛ ТП 134 - ТП 253	на балансе	СП Ф-102 ТП 1023 - врезка в КЛ ТП 134 - ТП 253	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,032	2022	1
1152	ТП 1023 - врезка в КЛ ТП 213 - ТП 262	на балансе	ЗП Ф-143 ТП 1023 - врезка в КЛ ТП 213 - ТП 262	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,648	2022	1
1153	ТП 1024 - врезка в КЛ РП 49 - ТП 1009	на балансе	ЦП Ф-119 ТП 1024 - врезка в КЛ РП 49 - ТП 1009	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,044	2022	1
1154	ТП 1024 - врезка в КЛ РП 49 - ТП 1009	на балансе	ЦП Ф-126 ТП 1024 - врезка в КЛ РП 49 - ТП 1009	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,044	2022	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1155	ТП 1026 - врезка в КЛ ТП 419 - ТП 472		ЦП Ф-114 ТП 1026 - врезка в КЛ ТП 419 - ТП 472	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,469	2023	1
1156	ТП 1026 - врезка в КЛ ТП 419 - ТП 472		ЦП Ф-114 ТП 1026 - врезка в КЛ ТП 419 - ТП 472	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,469	2023	1
1157	ТП 1028 - врезка в КЛ ТП 375 - ТП 1019	на балансе	ВП Ф-689 ТП 1028 - врезка в КЛ ТП 375 - ТП 1019	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	2022	1
1158	ТП 1028 - врезка в КЛ ТП 375 - ТП 1019	на балансе	ВП Ф-689 ТП 1028 - врезка в КЛ ТП 375 - ТП 1019	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	2022	1
1159	ТП 1029 - врезка в КЛ ТП 893 - ТП 901 к выводной опоре	на балансе	СП Ф-114 ТП 1029 - врезка в КЛ ТП 893 - ТП 901 к выводной опоре	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,055	2022	1
1160	ТП 1032 - врезка КЛ ТП 157 - ТП 988	на балансе	ПП Ф-647 ТП 1032 - врезка КЛ ТП 157 - ТП 988	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,16	2022	1
1161	ТП 1032 - врезка КЛ ТП 157 - ТП 988	на балансе	ПП Ф-647 ТП 1032 - врезка КЛ ТП 157 - ТП 988	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,16	2022	1
1162	ТП 1033 - РЛНД опору ВЛ ТП 101 - ТП 813	на балансе	ПП Ф-664 ТП 1033 - РЛНД опору ВЛ ТП 101 - ТП 813	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,16	2022	1
1163	ТП 1034 - РЛНД опору ВЛ РП 6 - КТП 652	на балансе	ПП Ф-672 ТП 1034 - РЛНД опору ВЛ РП 6 - КТП 652	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,29	2022	1
1164	ЛП - РП 14	на балансе	Ф-709 ЛП - РП 14	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,54	1978	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1165	ЛП - РП 14	на балансе	Ф-709 ЛП - РП 14	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,54	1978	1
1166	ЛП - РП 14	на балансе	Ф-714 ЛП - РП 14	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,54	1978	1
1167	ЛП - РП 14	на балансе	Ф-714 ЛП - РП 14	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,54	1978	1
1168	ЛП - РП-16	на балансе	Ф-703 ЛП - РП-16	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,78	2007	1
1169	ЛП - РП-16	на балансе	Ф-710 ЛП - РП-16	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,78	2007	1
1170	КРУН 716/4 (ЛП) - БКТП СевКавБанка	на балансе	Ф-716 КРУН 716/4 (ЛП) - БКТП СевКавБанка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,378	2011	1
1171	КРУН 701/3 (ЛП) - БКТП СевКавБанка	на балансе	Ф-701 КРУН 701/3 (ЛП) - БКТП СевКавБанка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,278	2011	1
1172	КРУН-1-701 - ТП 996	на балансе	Ф-701 КРУН 701/1 - ТП 996	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,842	2020	1
1173	КРУН-2-716 - ТП 996	на балансе	Ф-716 КРУН 716/2 - ТП 996	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,842	2020	1
1174	ЛП - РП 5(в разрезе РП 16)	на балансе	Ф- ЛП - РП 5(в разрезе РП 16)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,33	2019	1
1175	ЛП - ТП 852(А) от КРУН 1	на балансе	Ф-701 ЛП - ТП 852(А) от КРУН 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,92	2014	1
1176	ЛП - ТП 852(Б) от КРУН 2	на балансе	Ф-716 ЛП - ТП 852(Б) от КРУН 2	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,92	2014	1
1177	ЗавП - РП 12 вывод	на балансе	Ф-244 ЗавП - РП 12 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,618	2022	1
1178	ЗавП - РП 12 вывод	на балансе	Ф-247 ЗавП - РП 12 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,75	2022	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1179	ЗавП - вывод к РП 12	на балансе	Ф-247 ЗавП - вывод к РП 12	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,82	2010	1
1180	ЗавП - РП 12 вывод	на балансе	Ф-247 ЗавП - РП 12 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,824	2004	1
1181	ЗавП - РП 24	на балансе	Ф-250 ЗавП - РП 24	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	1989	1
1182	ЗавП - РП 24	на балансе	Ф-250 ЗавП - РП 24	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	1993	1
1183	ЗавП - РП 24	на балансе	Ф-251 ЗавП - РП 24	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	1989	1
1184	ЗавП - РП 24	на балансе	Ф-251 ЗавП - РП 24	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	1993	1
1185	ЗавП - ТП 379	на балансе	Ф-254 ЗавП - ТП 379	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,25	1995	1
1186	ЗавП - ТП 379	на балансе	Ф-254 ЗавП - ТП 379	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,68	1995	1
1187	ЗавП - ТП 379	на балансе	Ф-255 ЗавП - ТП 379	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,25	1995	1
1188	ЗавП - ТП 379	на балансе	Ф-255 ЗавП - ТП 379	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,68	1995	1
1189	ЗавП - ТП 558(врезано ТП 878)	на балансе	Ф-256 ЗавП - ТП 558(врезано ТП 878)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,49	2014	1
1190	ЗавП - КРУН 1/241	на балансе	Ф-241 ЗавП - КРУН 1/241	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,063	2013	1
1191	ЗавП - КРУН 1/242	на балансе	Ф-242 ЗавП - КРУН 1/242	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,063	2013	1
1192	КРУН 1/241 - выводная опора к РП 12	на балансе	Ф-242 КРУН 1/241 - выводная опора к РП 12	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,75	2022	1
1193	ЗавП - РП 27	на балансе	Ф-254, 255 ЗавП - РП 27	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,716	2014	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1194	ЗавП - РП 27	на балансе	Ф-254, 255 ЗавП - РП 27	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,716	2014	1
1195	ЗавП - РП 27	на балансе	Ф-254, 255 ЗавП - РП 27	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,716	2014	1
1196	ЗавП - РП 27	на балансе	Ф-254, 255 ЗавП - РП 27	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,716	2014	1
1197	СП - РП 37	на балансе	Ф-102 СП - РП 37	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,274	2022	1
1198	СП - РП 28	на балансе	Ф-109 СП - РП 28	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	6,02	2008	1
1199	СП - ТП 221(врезано ТП 915)	на балансе	Ф-111 СП - ТП 221(врезано ТП 915)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,085	2007	1
1200	СП - ТП 221	на балансе	Ф- СП - ТП 221	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,17	2018	1
1201	СП - РП 21	на балансе	Ф-112 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,82	1988	1
1202	СП - РП 21	на балансе	Ф-112 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,82	1994	1
1203	СП - РП 21	на балансе	Ф-113 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,82	1988	1
1204	СП - РП 21	на балансе	Ф-113 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,82	1994	1
1205	СП - РП 21	на балансе	Ф-112 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,108	2020	1
1206	СП - РП 21	на балансе	Ф-112 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,26	2014	1
1207	СП - РП 21	на балансе	Ф-112 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,26	2019	1
1208	СП - РП 21	на балансе	Ф-113 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,108	2020	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1209	СП - РП 21	на балансе	Ф-620 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,108	2020	1
1210	СП - РП 21	на балансе	Ф-113 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,045	2013	1
1211	СП - РП 28	на балансе	Ф-114 СП - РП 28	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	5,34	1997	1
1212	СП - ТП 705	на балансе	Ф-117 СП - ТП 705	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,6	2010	1
1213	СП - ТП 221(врезано ТП 894)	на балансе	Ф-118 СП - ТП 221(врезано ТП 894)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,085	2007	1
1214	СП - ТП 221(врезано ТП 894)	на балансе	Ф-118 СП - ТП 221(врезано ТП 894)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,6	2019	1
1215	СП - РП 5	на балансе	Ф-601 СП - РП 5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,655	1970	1
1216	СП - РП 5	на балансе	Ф-601 СП - РП 5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	5,167	2021	1
1217	СП - ТП 627	на балансе	Ф-603 СП - ТП 627	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1972	1
1218	СП - РП 17	на балансе	Ф-609 СП - РП 17	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,3	1977	1
1219	СП - РП 17	на балансе	Ф-609 СП - РП 17	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,3	1977	1
1220	СП - РП 17	на балансе	Ф-609 СП - РП 17	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,84	2013	1
1221	СП - РП 17	на балансе	Ф-609 СП - РП 17	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,84	2013	1
1222	СП - РП 17	на балансе	Ф-619 СП - РП 17	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,3	1977	1
1223	СП - РП 17	на балансе	Ф-619 СП - РП 17	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,3	1977	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1224	СП - РП 17	на балансе	Ф-619 СП - РП 17	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,84	2013	1
1225	СП - РП 17	на балансе	Ф-619 СП - РП 17	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,84	2013	1
1226	СП - РП 21	на балансе	Ф-620 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,45	1970	1
1227	СП - РП 21	на балансе	Ф-620 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	1984	1
1228	СП - РП 21	на балансе	Ф-620 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,26	2013	1
1229	СП - РП 21	на балансе	Ф-620 СП - РП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,678	1996	1
1230	СП - РП 46	на балансе	Ф-121 СП - РП 46	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,977	2019	1
1231	СП - РП 46	на балансе	Ф-123 СП - РП 46	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,977	2019	1
1232	СП - РП 46	на балансе	Ф-124 СП - РП 46	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,977	2019	1
1233	СП - РП 28	на балансе	Ф-109 СП - РП 28	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,953	2018	1
1234	СП - РП 28	на балансе	Ф-114 СП - РП 28	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,953	2018	1
1235	СП - ТП 891	на балансе	Ф- СП - ТП 891	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,85	2019	1
1236	СП - ТП 891	на балансе	Ф- СП - ТП 891	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,85	2019	1
1237	ЦП - РП 36	на балансе	Ф-116 ЦП - РП 36	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,79	2023	1
1238	ЦП - РП 36	на балансе	Ф-123 ЦП - РП 36	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,79	2023	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1239	ЦП - РП 30	на балансе	Ф-107 ЦП - РП 30	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,503	2023	1
1240	ЦП - РП 30	на балансе	Ф-110 ЦП - РП 30	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,503	2023	1
1241	ЦП - РП 30	на балансе	Ф- ЦП - РП 30	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,296	2013	1
1242	ЦП - РП 30	на балансе	Ф- ЦП - РП 30	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,296	2013	1
1243	ЦП - РП 9	на балансе	Ф-101 ЦП - РП 9	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	8,083	2010	1
1244	ЦП - РП 9	на балансе	Ф-101 ЦП - РП 9	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	8,083	2010	1
1245	ЦП - РП 9	на балансе	Ф-104 ЦП - РП 9	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	8,083	2010	1
1246	ЦП - РП 9	на балансе	Ф-104 ЦП - РП 9	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	8,083	2010	1
1247	ЦП - РП 10	на балансе	Ф-112 ЦП - РП 10	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	6,596	2010	1
1248	ЦП - РП 10	на балансе	Ф-112 ЦП - РП 10	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	6,596	2010	1
1249	ЦП - РП 10	на балансе	Ф-103 ЦП - РП 10	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	6,596	2010	1
1250	ЦП - РП 10	на балансе	Ф-103 ЦП - РП 10	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	6,596	2010	1
1251	ЦП - РП 8	на балансе	Ф-114 ЦП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	4,332	2011	1
1252	ЦП - РП 8	на балансе	Ф-114 ЦП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	4,332	2012	1
1253	ЦП - РП 8	на балансе	Ф-114 ЦП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	4,582	2011	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1254	ЦП - РП 8	на балансе	Ф-114 ЦП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	4,582	2012	1
1255	ЦП - РП 8	на балансе	Ф-117 ЦП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	4,582	2011	1
1256	ЦП - РП 8	на балансе	Ф-117 ЦП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	4,582	2012	1
1257	ЦП - РП 8	на балансе	Ф-117 ЦП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,582	2011	1
1258	ЦП - РП 8	на балансе	Ф-117 ЦП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,582	2012	1
1259	ЦП - РП 7	на балансе	Ф-105 ЦП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	5,2	2012	1
1260	ЦП - РП 7	на балансе	Ф-105 ЦП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	5,2	2012	1
1261	ЦП - РП 7	на балансе	Ф-108 ЦП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	5,2	2012	1
1262	ЦП - РП 7	на балансе	Ф-108 ЦП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	5,2	2012	1
1263	ЦП - РП 39	на балансе	Ф-115 ЦП - РП 39	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,062	2019	1
1264	ЦП - РП 39	на балансе	Ф-115 ЦП - РП 39	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,062	2019	1
1265	ЦП - РП 39	на балансе	Ф-118 ЦП - РП 39	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,058	2019	1
1266	ЦП - РП 39	на балансе	Ф-118 ЦП - РП 39	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,058	2019	1
1267	ЦП - РП 20	на балансе	Ф-106 ЦП - РП 20	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,117	2019	1
1268	ЦП - РП 20	на балансе	Ф-106 ЦП - РП 20	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,117	2019	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1269	ЦП - РП 20	на балансе	Ф-125 ЦП - РП 20	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,117	2019	1
1270	ЦП - РП 20	на балансе	Ф-125 ЦП - РП 20	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,117	2019	1
1271	ЦП - до проект. КРУН113/1 (РП 42)	на балансе	Ф-131 ЦП - до проект. КРУН113/1 (РП 42)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,241	2013	1
1272	ЦП - до проектир. КРУН113/1(РП 42)	на балансе	Ф-131 ЦП - до проектир. КРУН113/1(РП 42)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,241	2013	1
1273	ЦП - до проектир. КРУН126/1(РП 42)	на балансе	Ф-126 ЦП - до проектир. КРУН126/1(РП 42)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,241	2013	1
1274	ЦП - до проектир. КРУН126/1(РП 42)	на балансе	Ф-126 ЦП - до проектир. КРУН126/1(РП 42)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,241	2013	1
1275	ПП - ТП 119	на балансе	Ф-641 ПП - ТП 119	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1974	1
1276	ПП - ТП 119	на балансе	Ф-641 ПП - ТП 119	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1966	1
1277	ПП - вывод на ВЛ ТП 475-490-661	на балансе	Ф-644 ПП - вывод на ВЛ ТП 475-490-661	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,04	1993	1
1278	ПП - вывод на ВЛ ТП 403-620	на балансе	Ф-645 ПП - вывод на ВЛ ТП 403-620	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,2	1990	1
1279	ПП - вывод на ВЛ ТП 403-620	на балансе	Ф-645 ПП - вывод на ВЛ ТП 403-620	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,421	2013	1
1280	ПП - вывод на ВЛ ТП 403-620	на балансе	Ф-645 ПП - вывод на ВЛ ТП 403-620	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,421	2013	1
1281	ПП - РП 19	на балансе	Ф-646 ПП - РП 19	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,44	1958	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1282	ПП - ТП 634	на балансе	Ф-647 ПП - ТП 634	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,68	1969	1
1283	ПП - ТП 257	на балансе	Ф-647 ПП - ТП 257	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,483	2009	1
1284	ПП - РП 6	на балансе	Ф-663 ПП - РП 6	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1970	1
1285	ПП - РП 6	на балансе	Ф-663 ПП - РП 6	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1970	1
1286	ПП - ТП 109(в разрезе РП 19)	на балансе	Ф-651 ПП - ТП 109(в разрезе РП 19)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,44	2013	1
1287	ПП - РП 6	на балансе	Ф-672 ПП - РП 6	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1973	1
1288	ПП - вывод на ВЛ к ТП 391	на балансе	Ф-658 ПП - вывод на ВЛ к ТП 391	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,515	1993	1
1289	ПП - вывод на ВЛ к ТП 391	на балансе	Ф-658 ПП - вывод на ВЛ к ТП 391	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,56	1985	1
1290	ПП - ТП 363	на балансе	Ф-662 ПП - ТП 363	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,835	1984	1
1291	ПП - ТП 363	на балансе	Ф-662 ПП - ТП 363	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,035	2009	1
1292	ПП - ТП 363	на балансе	Ф-662 ПП - ТП 363	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,1	2015	1
1293	ПП - ТП 500	на балансе	Ф-647 ПП - ТП 500	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,18	2018	1
1294	ПП - ТП 91	на балансе	Ф-665 ПП - ТП 91	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,38	2006	1
1295	ПП - РП 19	на балансе	Ф-667 ПП - РП 19	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,88	1987	1
1296	ПП - ТП 699	на балансе	Ф-673 ПП - ТП 699	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,775	1967	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1297	ЗП - ТП 205	на балансе	Ф-130 ЗП - ТП 205	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,37	1987	1
1298	ЗП - ТП 215	на балансе	Ф-134 ЗП - ТП 215	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,62	2019	1
1299	ЗП - Тяг.7	на балансе	Ф-134 ЗП - Тяг.7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,665	1985	1
1300	ЗП - Тяг.7	на балансе	Ф-134 ЗП - Тяг.7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,665	1985	1
1301	ЗП - РП 8	на балансе	Ф-136 ЗП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,9	1995	1
1302	ЗП - РП 8	на балансе	Ф-136 ЗП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,856	1970	1
1303	ЗП - РП 8	на балансе	Ф-136 ЗП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,937	1982	1
1304	ЗП - РП 8	на балансе	Ф-136 ЗП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,7	2012	1
1305	ЗП - РП 8	на балансе	Ф-136 ЗП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,7	2012	1
1306	ЗП - РП 8	на балансе	Ф-137 ЗП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,9	1996	1
1307	ЗП - РП 8	на балансе	Ф-137 ЗП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,856	1970	1
1308	ЗП - РП 8	на балансе	Ф-137 ЗП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,937	1970	1
1309	ЗП - РП 8	на балансе	Ф-137 ЗП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,7	2012	1
1310	ЗП - РП 8	на балансе	Ф-137 ЗП - РП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,7	2012	1
1311	ЗП - ТП 21	на балансе	Ф-139 ЗП - ТП 21	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,89	1982	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1312	ЗП - ТП 21	на балансе	Ф-139 ЗП - ТП 21	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,72	1995	1
1313	ЗП - РП 7	на балансе	Ф-142 ЗП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,7	1970	1
1314	ЗП - РП 7	на балансе	Ф-142 ЗП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,95	1995	1
1315	ЗП - РП 7	на балансе	Ф-145 ЗП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,7	1969	1
1316	ЗП - РП 7	на балансе	Ф-145 ЗП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,95	1995	1
1317	ЗП - РП 7	на балансе	Ф-142 ЗП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,215	2012	1
1318	ЗП - РП 7	на балансе	Ф-142 ЗП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,215	2012	1
1319	ЗП - РП 7	на балансе	Ф-145 ЗП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,215	2012	1
1320	ЗП - РП 7	на балансе	Ф-145 ЗП - РП 7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,215	2012	1
1321	ЗП - ТП 443	на балансе	Ф-143 ЗП - ТП 443	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,07	1975	1
1322	ЗП - ТП 443	на балансе	Ф-143 ЗП - ТП 443	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,223	2011	1
1323	ЗП - ТП 83	на балансе	Ф-144 ЗП - ТП 83	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,9	1959	1
1324	ЗП - ТП 83	на балансе	Ф-144 ЗП - ТП 83	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,05	1986	1
1325	ЗП - РП 15	на балансе	Ф-661 ЗП - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	4,3	1999	1
1326	ЗП - РП 15	на балансе	Ф-661 ЗП - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	2008	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1327	ЗП - РП 15	на балансе	Ф-661 ЗП - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	4,2	1979	1
1328	ЗП - РП 15	на балансе	Ф-661 ЗП - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	2008	1
1329	ЗП - ТП 21	на балансе	Ф-662 ЗП - ТП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,05	1995	1
1330	ЗП - ТП 21	на балансе	Ф-662 ЗП - ТП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1	1953	1
1331	ЗП - ТП 21	на балансе	Ф-662 ЗП - ТП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1	1953	1
1332	ЗП - ТП 21	на балансе	Ф-662 ЗП - ТП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,673	2010	1
1333	ЗП - ТП 21	на балансе	Ф-662 ЗП - ТП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,05	1995	1
1334	ЗП - ТП 21	на балансе	Ф-662 ЗП - ТП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,72	1997	1
1335	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-664 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,38	1974	1
1336	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-664 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,8	1993	1
1337	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-664 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,49	2011	1
1338	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-664 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,49	2011	1
1339	ЗП - Тяг.1	на балансе	Ф-665 ЗП - Тяг.1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,4	1964	1
1340	ЗП - ТП 132	на балансе	Ф-666 ЗП - ТП 132	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,548	1968	1
1341	ЗП - РП 3	на балансе	ЗП Ф-669 ЗП - РП 3	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,45	1976	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1342	ЗП - РП 3	на балансе	ЗП Ф-669 ЗП - РП 3	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,34	1974	1
1343	ЗП - РП 3	на балансе	Ф-674 ЗП - РП 3	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,7	2012	1
1344	ЗП - РП 3	на балансе	Ф-674 ЗП - РП 3	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,7	2012	1
1345	ЗП - РП 3	на балансе	Ф-670 ЗП - РП 3	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,909	2018	1
1346	ЗП - РП 3	на балансе	Ф-670 ЗП - РП 3	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,45	1976	1
1347	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-671 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,2	1964	1
1348	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-671 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,2	1971	1
1349	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-671 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,5	2011	1
1350	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-671 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,5	2011	1
1351	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-677 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,1	1978	1
1352	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-677 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,1	1993	1
1353	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-677 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,49	2011	1
1354	ЗП - РП 1	на балансе	Ф-677 ЗП - РП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,49	2011	1
1355	ЗП - ТП 302	на балансе	Ф-672 ЗП - ТП 302	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,6	1976	1
1356	ЗП - РП 5	на балансе	Ф-675 ЗП - РП 5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,1	1970	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1357	ЗП - РП 5	на балансе	Ф-675 ЗП - РП 5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,45	1998	1
1358	ЗП - РП 18	на балансе	Ф-663 ЗП - РП 18	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,637	2004	1
1359	ЗП - проектированное ТП ул.Семашко 3/1 ТП 892	на балансе	Ф- ЗП - проектированное ТП ул.Семашко 3/1 ТП 892	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	4,258	2018	1
1360	ВП - РП 2	на балансе	Ф-696 ВП - РП 2	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,1	1970	1
1361	ВП - РП 2	на балансе	Ф-696 ВП - РП 2	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	2006	1
1362	ВП - РП 2	на балансе	Ф-696 ВП - РП 2	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,75	2019	1
1363	ВП - РП 2	на балансе	Ф-696 ВП - РП 2	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1971	1
1364	ВП - РП 2	на балансе	Ф-696 ВП - РП 2	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,21	2010	1
1365	ВП - ТП 171	на балансе	перевязали ТП-58 Ф-683 ВП - ТП 171	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,245	1960	1
1366	ВП - ТП 171	на балансе	перевязали ТП-58 Ф-683 ВП - ТП 171	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1977	1
1367	ВП - ТП 48	на балансе	Ф-698 ВП - ТП 48	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,704	1965	1
1368	ВП - ТП 48	на балансе	Ф-698 ВП - ТП 48	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,641	2023	1
1369	ВП - РП 15	на балансе	Ф-695 ВП - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,4	1972	1
1370	ВП - РП 15	на балансе	Ф-695 ВП - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,62	2010	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1371	ВП - РП 15	на балансе	Ф-695 ВП - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,6	1988	1
1372	ВП - РП 15	на балансе	Ф-695 ВП - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,186	2006	1
1373	ВП - РП 15	на балансе	Ф-695 ВП - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,1	2007	1
1374	ВП - РП 15	на балансе	Ф-679 ВП - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	6,2	1980	1
1375	ВП - вывод на ВЛ к ТП 60	на балансе	Ф-681 ВП - вывод на ВЛ к ТП 60	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,124	2004	1
1376	ВП - ЦРП	на балансе	Ф-699 ВП - ЦРП	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,91	2008	1
1377	ВП - Тяг.9	на балансе	Ф-700 ВП - Тяг.9	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,6	1984	1
1378	ВП - ЦРП	на балансе	Ф-682 ВП - ЦРП	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,7	2010	1
1379	ВП - ЦРП	на балансе	Ф-682 ВП - ЦРП	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,7	2010	1
1380	ВП - ЦРП	на балансе	Ф-682 ВП - ЦРП	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,45	2018	1
1381	ВП - ЦРП	на балансе	Ф-699 ВП - ЦРП	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,7	2018	1
1382	ВП - РП 2 вывод на ВЛ	на балансе	Ф-685 ВП - РП 2 вывод на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	1993	1
1383	ВП - ТП 537	на балансе	Ф-689 ВП - ТП 537	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,38	1957	1
1384	ВП - ЦРП	на балансе	Ф-690 ВП - ЦРП	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,515	2004	1
1385	ВП - ЦРП	на балансе	Ф-690 ВП - ЦРП	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,55	1994	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1386	ВП - РП 13	на балансе	Ф-691 ВП - РП 13	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,66	1996	1
1387	ВП - РП 13	на балансе	Ф-692 ВП - РП 13	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,6	1984	1
1388	ВП - РП 13	на балансе	Ф-691 ВП - РП 14	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,907	2019	1
1389	ВП - РП 13	на балансе	Ф-692 ВП - РП 14	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,907	2019	1
1390	ВП - ТП 58	на балансе	Ф-683 ВП - ТП 58	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,8602	2018	1
1391	ВП - ТП 59	на балансе	Вост.п. Ф-693 ВП - ТП 59	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,414	2023	1
1392	ВП - ТП 59	на балансе	Вост.п. Ф-693 ВП - ТП 59	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1	1998	1
1393	ВП - ТП 926	на балансе	Ф-293 ВП - ТП 926	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,76	2017	1
1394	ВП - ТП 926	на балансе	Ф-294 ВП - ТП 926	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,77	2017	1
1395	ВП - очистные сооруж.	на балансе	Ф-601 ВП - очистные сооруж.	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,305	2014	1
1396	ВП - перевод из старого ЗРУ	на балансе	Ф- ВП - перевод из старого ЗРУ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,055	2014	1
1397	ВП - ТП 257	на балансе	Ф-647 ВП - ТП 257	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,728	2013	1
1398	ВП - ТП 93	на балансе	Ф- ВП - ТП 93	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,125	2013	1
1399	ЮП - РП 9 вывод	на балансе	Ф-175 ЮП - РП 9 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,08	2019	1
1400	ЮП - РП 9 вывод	на балансе	Ф-175 ЮП - РП 9 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,18	2004	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1401	ЮП - вывод на ВЛ к РП 9	на балансе	Ф-178 ЮП - вывод на ВЛ к РП 9	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,235	2004	1
1402	ЮП - РП 9 вывод	на балансе	Ф-178 ЮП - РП 9 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,801	2004	1
1403	ЮП - РП 10 вывод	на балансе	Ф-183 ЮП - РП 10 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,19	2006	1
1404	ЮП - РП 10 вывод	на балансе	Ф-190 ЮП - РП 10 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,19	2006	1
1405	ЮП - РП 10 вывод	на балансе	Ф- ЮП - РП 10 вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,51	2014	1
1406	ЮП - РП 23	на балансе	Ф-184 ЮП - РП 23	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,1	1986	1
1407	ЮП - РП 23	на балансе	Ф-184 ЮП - РП 23	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,09	2023	1
1408	ЮП - РП 23	на балансе	Ф-187 ЮП - РП 23	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,1	1986	1
1409	ЮП - РП 23	на балансе	Ф-187 ЮП - РП 23	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,09	2023	1
1410	ЮП - РП 41	на балансе	Ф-209 ЮП - РП 41	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,58	2017	1
1411	ЮП - РП 41	на балансе	Ф-200 ЮП - РП 41	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,55	2017	1
1412	ЮП - РП 41	на балансе	Ф-188 ЮП - РП 41	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,356	2019	1
1413	ЮП - РП 41	на балансе	Ф-188 ЮП - РП 41	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,804	2019	1
1414	ЮП - РП 41	на балансе	Ф-209 ЮП - РП 41	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,356	2019	1
1415	ЮП - РП 41	на балансе	Ф-209 ЮП - РП 41	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,744	2019	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1416	ЮП - РП 41	на балансе	Ф-200 ЮП - РП 41	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,95	2020	1
1417	ЮП - РП 41	на балансе	Ф-209 ЮП - РП 41	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,95	2020	1
1418	ЮП - РП 44	на балансе	Ф- ЮП - РП 44	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,5	2020	1
1419	ЮП - РП 50	на балансе	Ф-188 ЮП - РП 50	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,9	2022	1
1420	ЮП - РП 50	на балансе	Ф-213 ЮП - РП 50	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,9	2022	1
1421	ЮП - ТП 997	на балансе	Ф-180 ЮП - ТП 997	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	2021	1
1422	ЮП - ТП 999	на балансе	Ф-173 ЮП - ТП 999	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,05	2021	1
1423	ЮП - ТП 1022	на балансе	Ф- ЮП - ТП 1022	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	2022	1
1424	п/с Птицепром - ТП-975 (ТП от Зап.сетей)	на балансе	Ф-198 п/с Птицепром - ТП-975 (ТП от Зап.сетей)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,58	2020	1
1425	п/с Птицепром - РП 47	на балансе	Ф-201 п/с Птицепром - РП 47	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,342	2019	1
1426	п/с Птицепром - РП 47	на балансе	Ф-188 п/с Птицепром - РП 47	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,321	2019	1
1427	п/с Прибрежная - насосная №4	на балансе	Ф-68 п/с Прибрежная - насосная №4	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,75	2007	1
1428	п/с Прибрежная - насосная №4	на балансе	Ф-61 п/с Прибрежная - насосная №4	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,72	2007	1
1429	п/с Прибрежная - насосная №4	на балансе	Ф-65 п/с Прибрежная - насосная №4	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,53	2004	1
1430	п/с Прибрежная - насосная №4	на балансе	Ф-64 п/с Прибрежная - насосная №4	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,52	2007	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1431	п/с Прибрежная - ВЛ к насосной №3а	на балансе	Ф-60,63 п/с Прибрежная - ВЛ к насосной №3а	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	1986	1
1432	п/с 3-подъема - насосная №5	на балансе	Ф-62 п/с 3-подъема - насосная №5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1970	1
1433	п/с 3-подъема - насосная №5	на балансе	Ф-61 п/с 3-подъема - насосная №5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1970	1
1434	п/с 3-подъема - насосная №5	на балансе	Ф-63 п/с 3-подъема - насосная №5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1983	1
1435	п/с 3-подъема - насосная №5	на балансе	Ф-64 п/с 3-подъема - насосная №5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1983	1
1436	ЦРП - ТП 1	на балансе	Ф-626 ЦРП - ТП 1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,317	2021	1
1437	ЦРП - ТП 5	на балансе	Ф-624 ЦРП - ТП 5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,504	1966	1
1438	ЦРП - ТП 5	на балансе	Ф-624 ЦРП - ТП 5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,43	2013	1
1439	ЦРП - ТП 5	на балансе	Ф-624 ЦРП - ТП 5	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,437	2003	1
1440	ЦРП - ТП 12	на балансе	Ф-625 ЦРП - ТП 12	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,665	1960	1
1441	ЦРП - ТП 12	на балансе	Ф-625 ЦРП - ТП 12	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,531	2021	1
1442	ЦРП - ТП 31	на балансе	Ф-633 ЦРП - ТП 31	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,262	1958	1
1443	ЦРП - ТП 31	на балансе	Ф-633 ЦРП - ТП 31	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,292	2004	1
1444	ЦРП - ТП 53	на балансе	Ф-632 ЦРП - ТП 53	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,72	1993	1
1445	ЦРП - ТП 604	на балансе	Ф-631 ЦРП - ТП 604	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,869	2003	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1446	ЦРП - ТП 224	на балансе	Ф-112 ЦРП - ТП 224	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,08	2021	1
1447	ЦРП - ТП 278	на балансе	Ф-627 ЦРП - ТП 278	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,61	2021	1
1448	ЦРП - ТП 329	на балансе	Ф-634 ЦРП - ТП 329	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,515	2021	1
1449	ЦРП - ТП 385	на балансе	Ф-622 ЦРП - ТП 385	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,235	2021	1
1450	ЦРП - Тяг.2	на балансе	Ф-623 ЦРП - Тяг.2	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,41	1965	1
1451	ЦРП - Тяг.3	на балансе	Ф-629 ЦРП - Тяг.3	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,2	1968	1
1452	ЦРП - ТП 21	на балансе	Ф-662 ЦРП - ТП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,96	2021	1
1453	РП 1 - РП 18	на балансе	Ф-119 РП 1 - РП 18	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,47	2021	1
1454	РП 1 - ТП-15	на балансе	Ф-1327 РП 1 - ТП-15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,59	2019	1
1455	РП 1 - ТП 27	на балансе	Ф-1213 РП 1 - ТП 27	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,83	1976	1
1456	РП 1 - ТП 27	на балансе	Ф-1213 РП 1 - ТП 27	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,174	1989	1
1457	РП 1 - ТП 29	на балансе	Ф-1321 РП 1 - ТП 29	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,8	1994	1
1458	РП 1 - ТП 123	на балансе	Ф-1214 РП 1 - ТП 123	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,25	1983	1
1459	РП 1 - ТП 123	на балансе	Ф-113 РП 1 - ТП 123	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,14	1980	1
1460	РП 1 - ТП 138	на балансе	Ф-1220 РП 1 - ТП 138	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,54	1961	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1461	РП 1 - ТП 224	на балансе	Ф-112 РП 1 - ТП 224	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,758	2021	1
1462	РП 1 - ТП 302	на балансе	Ф-1215 РП 1 - ТП 302	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1971	1
1463	РП 1 - ТП 303	на балансе	Ф-118 РП 1 - ТП 303	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,61	1970	1
1464	РП 1 - ТП 361	на балансе	Ф-1216 РП 1 - ТП 361	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,558	1974	1
1465	РП 1 - ТП 361	на балансе	Ф-1216 РП 1 - ТП 361	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,51	2011	1
1466	РП 1 - ТП 372	на балансе	Ф-664 РП 1 - ТП 372	АО "Горэлектросеть"		переменный	0,636	2023	1
1467	РП 1 - ТП 116	на балансе	Ф-1326 РП 1 - ТП 116	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,51	2011	1
1468	РП 1 - ТП 890	на балансе	Ф-1228 РП 1 - ТП 890	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,084	2019	1
1469	РП 2 - ВП на ВЛ	на балансе	Ф-685 РП 2 - ВП на ВЛ	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1993	1
1470	РП 2 - вывод на ВЛ к РП 4	на балансе	Ф-223 РП 2 - вывод на ВЛ к РП 4	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1973	1
1471	РП 2 - РП 15	на балансе	Ф-221 РП 2 - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,206	1980	1
1472	РП 2 - РП 15	на балансе	Ф-221 РП 2 - РП 15	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,174	2006	1
1473	РП 2 - ТП 61	на балансе	Ф-211 РП 2 - ТП 61	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,76	1975	1
1474	РП 2 - ТП 390 вывод	на балансе	Ф-224 РП 2 - ТП 390 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,079	1972	1
1475	РП 2 - ТП 390 вывод	на балансе	Ф-224 РП 2 - ТП 390 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,14	2020	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1476	РП 2 - ТП 260	на балансе	Ф-213 РП 2 - ТП 260	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,55	1984	1
1477	РП 2 - ТП 260	на балансе	Ф-213 РП 2 - ТП 260	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,55	1984	1
1478	РП 2 - ТП 330	на балансе	Ф-214 РП 2 - ТП 330	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1992	1
1479	РП 2 - ТП 330	на балансе	Ф-214 РП 2 - ТП 330	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1963	1
1480	РП 2 - ТП 468	на балансе	Ф-212 РП 2 - ТП 468	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1985	1
1481	РП 2 - ТП 468	на балансе	Ф-212 РП 2 - ТП 468	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,42	2007	1
1482	РП 2 - ТП 468	на балансе	Ф-222 РП 2 - ТП 468	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,55	1970	1
1483	РП 2 - ТП 468	на балансе	Ф-222 РП 2 - ТП 468	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1983	1
1484	РП 2 - ТП 468	на балансе	Ф-222 РП 2 - ТП 468	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,043	1971	1
1485	РП 2 - ТП 468	на балансе	Ф-222 РП 2 - ТП 468	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,425	2007	1
1486	РП 3 - ТП 73	на балансе	Ф-315 РП 3 - ТП 73	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,38	1973	1
1487	РП 3 - ТП 102	на балансе	Ф-333 РП 3 - ТП 102	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,353	2017	1
1488	РП 3 - ТП 117	на балансе	Ф-339 РП 3 - ТП 117	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1973	1
1489	РП 3 - ТП 155	на балансе	Ф-334 РП 3 - ТП 155	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	1973	1
1490	РП 3 - ТП 155	на балансе	Ф- РП 3 - ТП 155	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,9	2015	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1491	РП 3 - ТП 239	на балансе	Ф-314 РП 3 - ТП 239	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1973	1
1492	РП 3 - ТП 275	на балансе	Ф-327 РП 3 - ТП 275	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,825	2020	1
1493	РП 3 - ТП 295	на балансе	Ф-311 РП 3 - ТП 295	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,85	1987	1
1494	РП 3 - ТП 295	на балансе	Ф-328 РП 3 - ТП 295	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,95	1973	1
1495	РП 3 - ТП 295(врезано ТП 845)	на балансе	Ф-328 РП 3 - ТП 295(врезано ТП 845)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,175	2013	1
1496	РП 3 - ТП 311	на балансе	Ф-327 РП 3 - ТП 311	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,2	1980	1
1497	РП 3 - ТП 377	на балансе	Ф- РП 3 - ТП 377	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	3,679	2018	1
1498	РП 3 - Тяг.8	на балансе	Ф-337 РП 3 - Тяг.8	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,85	1984	1
1499	РП 3 - Тяг.8	на балансе	ЦРП Ф-326 РП 3 - Тяг.8	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,85	1984	1
1500	РП 3 - ТП 845	на балансе	Ф- РП 3 - ТП 845	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,52	2015	1
1501	РП 3 - КЛ 6кВ от ул.Лермонтова	на балансе	Ф- РП 3 - КЛ 6кВ от ул.Лермонтова	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,22	2013	1
1502	РП 5 - ТП 187	на балансе	Ф- РП 5 - ТП 187	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,24	1966	1
1503	РП 5 - ТП 187	на балансе	Ф- РП 5 - ТП 187	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,24	1968	1
1504	РП 5 - РП 16	на балансе	Ф-5115 РП 5 - РП 16	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,8	2011	1
1505	РП 6 - ТП 91	на балансе	Ф-61 РП 6 - ТП 91	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1968	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1506	РП 6 - ТП 404 вывод	на балансе	Ф-66 РП 6 - ТП 404 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,74	2006	1
1507	РП 6 - ТП 404 вывод	на балансе	Ф-66 РП 6 - ТП 404 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,38	2012	1
1508	РП 6 - ТП 404 вывод	на балансе	Ф-66 РП 6 - ТП 404 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,38	2012	1
1509	РП 6 - ТП 404	на балансе	Ф-68 РП 6 - ТП 404	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,484	1974	1
1510	РП 6 - ТП 404	на балансе	Ф-68 РП 6 - ТП 404	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,316	1974	1
1511	РП 6 - ТП 448	на балансе	Ф-65 РП 6 - ТП 448	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,555	1972	1
1512	РП 6 - ТП 569 вывод	на балансе	Ф-62 РП 6 - ТП 569 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,24	1994	1
1513	РП 7 - РП 8 ф823	на балансе	Ф-714 РП 7 - РП 8 ф823	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,8	1989	1
1514	РП 7 - РП 8 ф823	на балансе	Ф-714 РП 7 - РП 8 ф823	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,98	2012	1
1515	РП 7 - РП 26	на балансе	Ф-715 РП 7 - РП 26	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,04	1980	1
1516	РП 7 - РП 26	на балансе	Ф-715 РП 7 - РП 26	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,484	2011	1
1517	РП 7 - ТП 129	на балансе	Ф-716 РП 7 - ТП 129	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,326	1973	1
1518	РП 7 - ТП 289	на балансе	Ф-724 РП 7 - ТП 289	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,42	1974	1
1519	РП 7 - ТП 466	на балансе	Ф-722 РП 7 - ТП 466	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,76	1981	1
1520	РП 7 - Тяг.5	на балансе	Ф-712 РП 7 - Тяг.5	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,7	1975	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1521	РП 8 - РП 9	на балансе	Ф-811 РП 8 - РП 9	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,8	1983	1
1522	РП 8 - ТП 290	на балансе	Ф-812 РП 8 - ТП 290	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,32	1970	1
1523	РП 8 - ТП 352	на балансе	Ф-825 РП 8 - ТП 352	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,43	1972	1
1524	РП 8 - ТП 353	на балансе	Ф-826 РП 8 - ТП 353	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,46	1973	1
1525	РП 8 - ТП 356	на балансе	Ф-813 РП 8 - ТП 356	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,18	1984	1
1526	РП 8 - ТП 356	на балансе	Ф-813 РП 8 - ТП 356	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,435	1972	1
1527	РП 8 - ТП 356	на балансе	Ф-824 РП 8 - ТП 356	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,755	1995	1
1528	РП 8 - ТП 440	на балансе	Ф-821 РП 8 - ТП 440	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,975	2020	1
1529	РП 8 - ТП 440	на балансе	Ф-821 РП 8 - ТП 440	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,69	1973	1
1530	РП 8 - ТП 450	на балансе	Ф-815 РП 8 - ТП 450	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,23	1986	1
1531	РП 8 - ТП 450	на балансе	Ф-816 РП 8 - ТП 450	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,23	1973	1
1532	РП 8 - ТП 471	на балансе	Ф-822 РП 8 - ТП 471	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,152	1981	1
1533	РП 8 - ТП 471	на балансе	Ф-822 РП 8 - ТП 471	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,25	2013	1
1534	РП 8 - ТП 471	на балансе	Ф-822 РП 8 - ТП 471	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,25	2013	1
1535	РП 8 - ТП 515	на балансе	Ф-814 РП 8 - ТП 515	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,2	1980	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1536	РП 8 - ТП 515	на балансе	Ф-814 РП 8 - ТП 515	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	1987	1
1537	РП 8 - ТП 515	на балансе	Ф-814 РП 8 - ТП 515	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,94	2008	1
1538	РП 9 - РП 10	на балансе	Ф-9210 РП 9 - РП 10	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,04	1985	1
1539	РП 9 - РП 10	на балансе	Ф-9210 РП 9 - РП 10	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,07	2005	1
1540	РП 9 - РП 10	на балансе	Ф-919 РП 9 - РП 10	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,04	1985	1
1541	РП 9 - РП 10	на балансе	Ф-919 РП 9 - РП 10	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,07	2005	1
1542	РП 9 - РП 23ф2326	на балансе	Ф-915 РП 9 - РП 23ф2326	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,53	1983	1
1543	РП 9 - РП 23ф2317	на балансе	Ф-811 РП 9 - РП 23ф2317	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,53	1983	1
1544	РП 9 - ТП 386	на балансе	Ф-911 РП 9 - ТП 386	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,65	2009	1
1545	РП 9 - ТП 386	на балансе	Ф-921 РП 9 - ТП 386	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,65	2009	1
1546	РП 9 - ТП 392	на балансе	Ф-927 РП 9 - ТП 392	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,507	2023	1
1547	РП 9 - ТП 392	на балансе	Ф-927 РП 9 - ТП 392	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,452	1977	1
1548	РП 9 - ТП 392	на балансе	Ф-9110 РП 9 - ТП 392	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,507	2023	1
1549	РП 9 - ТП 398	на балансе	Ф-918 РП 9 - ТП 398	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,43	1977	1
1550	РП 9 - ТП 510	на балансе	Ф-914 РП 9 - ТП 510	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,7	1984	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1551	РП 9 - ТП 510	на балансе	Ф-9211 РП 9 - ТП 510	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,53	1985	1
1552	РП 9 - вывод на ВЛ к ЮП	на балансе	Ф-178 РП 9 - вывод на ВЛ к ЮП	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,876	2009	1
1553	РП 9 - ЮП вывод	на балансе	Ф-175 РП 9 - ЮП вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,876	2009	1
1554	РП 10 - ЮП вывод	на балансе	Ф-183 РП 10 - ЮП вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,176	2006	1
1555	РП 10 - ЮП вывод	на балансе	Ф-190 РП 10 - ЮП вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,176	2006	1
1556	РП 10 - ТП 386	на балансе	Ф-1015 РП 10 - ТП 386	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,85	2014	1
1557	РП 10 - ТП 386	на балансе	Ф-10228 РП 10 - ТП 386	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,85	2014	1
1558	РП 10 - ТП 669 (врезано ТП 831)	на балансе	Ф-10110 РП 10 - ТП 669 (врезано ТП 831)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,064	1980	1
1559	РП 10 - ТП 516	на балансе	Ф-1017 РП 10 - ТП 516	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,55	2019	1
1560	РП 10 - ТП 516	на балансе	Ф-1029 РП 10 - ТП 516	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,55	2019	1
1561	РП 10 - ТП 630	на балансе	Ф-10112 РП 10 - ТП 630	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,124	2004	1
1562	РП 10 - ТП 630	на балансе	Ф-10211 РП 10 - ТП 630	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,124	2004	1
1563	РП 10 - ТП 540	на балансе	Ф-1014 РП 10 - ТП 540	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	1989	1
1564	РП 10 - ТП 540	на балансе	Ф-1026 РП 10 - ТП 540	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	1989	1
1565	РП 10 - Тяг.11	на балансе	Ф-1013 РП 10 - Тяг.11	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,07	1988	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1566	РП 10 - Тяг.11	на балансе	Ф-1025 РП 10 - Тяг.11	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,07	1998	1
1567	РП 10 - ТП 658	на балансе	Ф-10224 РП 10 - ТП 658	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,54	2006	1
1568	РП 10 - ТП 658	на балансе	Ф-10113 РП 10 - ТП 658	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,54	2006	1
1569	РП 10 - ТП 669 (врезано ТП 831)	на балансе	Ф-10210 РП 10 - ТП 669 (врезано ТП 831)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,064	2006	1
1570	РП 10 - РП 36	на балансе	Ф-10115 РП 10 - РП 36	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,3972	2008	1
1571	РП 10 - РП 36	на балансе	Ф-10226 РП 10 - РП 36	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,5	2008	1
1572	РП 12 - Зав.П вывод	на балансе	Ф-244 РП 12 - Зав.П вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,066	1994	1
1573	РП 12 - Зав.П вывод	на балансе	Ф-247 РП 12 - Зав.П вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,84	1983	1
1574	РП 12 - Зав.П вывод	на балансе	Ф-247 РП 12 - Зав.П вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,481	2010	1
1575	РП 12 - Зав.П вывод	на балансе	Ф-247 РП 12 - Зав.П вывод	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,481	2010	1
1576	РП 12 - ТП 62	на балансе	Ф-12214 РП 12 - ТП 62	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,88	1990	1
1577	РП 12 - ТП 62	на балансе	Ф-1219 РП 12 - ТП 62	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	2004	1
1578	РП 12 - ТП 78	на балансе	Ф-12215 РП 12 - ТП 78	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,5	1982	1
1579	РП 12 - ТП 130	на балансе	Ф-1214 РП 12 - ТП 130(врезано ТП 941)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	1986	1
1580	РП 12 - ТП 130	на балансе	Ф-1214 РП 12 - ТП 130(врезано ТП 941)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,925	1984	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1581	РП 12 - ТП 130	на балансе	Ф-12217 РП 12 - ТП 130(врезано ТП 941)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,11	1986	1
1582	РП 12 - ТП 130	на балансе	Ф-12217 РП 12 - ТП 130(врезано ТП 941)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,925	1984	1
1583	РП 12 - врезка ТП 941	на балансе	Ф-1214 РП 12 - врезка ТП 941	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,12	2021	1
1584	РП 12 - ТП 75	на балансе	Ф-1218 РП 12 - ТП 75	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,663	2004	1
1585	РП 12 - ТП 821(врезано ТП 868)	на балансе	Ф-12216 РП 12 - ТП 821(врезано ТП 868)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	2013	1
1586	РП 12 - ТП 821(врезано ТП 868)	на балансе	Ф-12217 РП 12 - ТП 821(врезано ТП 868)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,22	2013	1
1587	РП 12 - ТП 821	на балансе	Ф- РП 12 - ТП 821	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	2015	1
1588	РП 12 - ТП 821	на балансе	Ф- РП 12 - ТП 821	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	2015	1
1589	РП 12 - ТП 851	на балансе	Ф-12214 РП 12 - ТП 851	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	2014	1
1590	РП 12 - ТП 851	на балансе	Ф-12214 РП 12 - ТП 851	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	2014	1
1591	РП 13 - ТП 563	на балансе	Ф-1315 РП 13 - ТП 563	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1970	1
1592	РП 13 - ТП 110	на балансе	Ф-1311 РП 13 - ТП 110	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,55	1975	1
1593	РП 13 - ТП 146	на балансе	Ф-1313 РП 13 - ТП 146	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,93	1986	1
1594	РП 13 - ТП 348	на балансе	РП 13 Ф-1322 РП 13 - ТП 348	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,32	1975	1
1595	РП 13 - вывод на ВЛ к ТП 348	на балансе	РП 13 Ф-1322 РП 13 - вывод на ВЛ к ТП 348	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,325	1998	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1596	РП 13 - вывод на ВЛ к ТП 348	на балансе	РП 13 Ф-1322 РП 13 - вывод на ВЛ к ТП 348	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,31	2011	1
1597	РП 14 - ТП 153	на балансе	Ф-1419 РП 14 - ТП 153	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,635	1984	1
1598	РП 14 - ТП 153	на балансе	Ф-1424 РП 14 - ТП 153	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,635	1984	1
1599	РП 14 - ТП 334	на балансе	Ф-1414 РП 14 - ТП 334	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,1	2017	1
1600	РП 14 - ТП 334	на балансе	Ф-1414 РП 14 - ТП 334	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,67	1981	1
1601	РП 14 - ТП 334	на балансе	Ф-1414 РП 14 - ТП 334	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1	2016	1
1602	РП 14 - ТП 334	на балансе	Ф-1428 РП 14 - ТП 334	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,67	1981	1
1603	РП 14 - ТП 334	на балансе	Ф-1428 РП 14 - ТП 334	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,63	2006	1
1604	РП 14 - ТП 444(врезано ТП 585,ТП 715, ТП 742,ТП 779)	на балансе	Ф-1423 РП 14 - ТП 444(врезано ТП 585,ТП 715, ТП 742,ТП 779)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,7	1981	1
1605	РП 14 - ТП 444(врезано ТП 585,ТП 715, ТП 742,ТП 779)	на балансе	Ф- РП 14 - ТП 444(врезано ТП 585,ТП 715, ТП 742,ТП 779)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,11	2015	1
1606	РП 14 - ТП 883	на балансе	Ф-1416 РП 14 - ТП 883	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,243	Нет данных	1
1607	ТП 883 - ТП 444	на балансе	Ф-1416 ТП 883 - ТП 444	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	2021	1
1608	РП 15 - ТП 50	на балансе	Ф-1517 РП 15 - ТП 50	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,52	1981	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1609	РП 15 - ТП 143	на балансе	Ф-1522 РП 15 - ТП 143	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,17	1979	1
1610	РП 15 - ТП 143	на балансе	Ф-1522 РП 15 - ТП 143	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1968	1
1611	РП 15 - ТП 143	на балансе	Ф-1522 РП 15 - ТП 143	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,612	2011	1
1612	РП 15 - ТП 67	на балансе	Ф-1523 РП 15 - ТП 67	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,77	1987	1
1613	РП 15 - ТП 165	на балансе	Ф-1516 РП 15 - ТП 165	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,93	1995	1
1614	РП 15 - ТП 166	на балансе	Ф-1512 РП 15 - ТП 166	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	1979	1
1615	РП 15 - ТП 166	на балансе	Ф-1512 РП 15 - ТП 166	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	1968	1
1616	РП 15 - ТП 166	на балансе	Ф-1512 РП 15 - ТП 166	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	1991	1
1617	РП 15 - ТП 230	на балансе	Ф-1524 РП 15 - ТП 230	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,585	1998	1
1618	РП 15 - ТП 230	на балансе	Ф-1524 РП 15 - ТП 230	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	2008	1
1619	РП 15 - ТП 185	на балансе	Ф-1515 РП 15 - ТП 185	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,252	1994	1
1620	РП 15 - ТП 185	на балансе	Ф-1511 РП 15 - ТП 185	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1981	1
1621	РП 15 - ТП 505	на балансе	Ф-1513 РП 15 - ТП 505	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,17	1986	1
1622	РП 15 - ТП 505	на балансе	Ф-1513 РП 15 - ТП 505	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,23	1979	1
1623	РП 15 - ТП 505	на балансе	Ф-1513 РП 15 - ТП 505	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,567	2010	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1624	РП 15 - ТП 880	на балансе	Ф-1518 РП 15 - ТП 880	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,43	2018	1
1625	РП 15 - ТП 880	на балансе	Ф-1526 РП 15 - ТП 880	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,43	Нет данных	1
1626	РП 16 - ТП 102	на балансе	Ф- РП 16 - ТП 102	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	4,038	2017	1
1627	РП 16 - ТП 863	на балансе	Ф- РП 16 - ТП 863	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,75	2019	1
1628	РП 17 - РП 21	на балансе	Ф-17217 РП 17 - РП 21	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,65	2018	1
1629	РП 17 - ТП 452	на балансе	Ф-1711 РП 17 - ТП 452	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1980	1
1630	РП 17 - ТП 455	на балансе	Ф-1714 РП 17 - ТП 455	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,865	1991	1
1631	РП 17 - ТП 455	на балансе	Ф-1714 РП 17 - ТП 455	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1	2013	1
1632	РП 17 - ТП 456	на балансе	Ф-1716 РП 17 - ТП 456	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,48	1981	1
1633	РП 17 - ТП 458	на балансе	Ф-1715 РП 17 - ТП 458	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,592	1983	1
1634	РП 17 - ТП 460	на балансе	Ф-1723 РП 17 - ТП 460	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,39	1976	1
1635	РП 17 - ТП 461	на балансе	Ф-1725 РП 17 - ТП 461	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,24	1985	1
1636	РП 18 - ТП 197	на балансе	Ф-1822 РП 18 - ТП 197	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	1978	1
1637	РП 18 - ТП 197	на балансе	Ф-1822 РП 18 - ТП 197	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,118	2022	1
1638	РП 18 - ТП 70	на балансе	РП 18 Ф-1823 РП 18 - ТП 70	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	1966	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1639	РП 18 - ТП 70	на балансе	РП 18 Ф-1823 РП 18 - ТП 70	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,31	1966	1
1640	РП 18 - ТП557	на балансе	Ф-1811 РП 18 - ТП557	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	2005	1
1641	РП 18 - ТП 418	на балансе	Ф-1812 РП 18 - ТП 418	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,468	2019	1
1642	РП 18 - ТП 418	на балансе	Ф-18212 РП 18 - ТП 418	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,468	2019	1
1643	РП 18 - РП-18 от кабельной муфты по ул.Мичурина-прЗакарпатский до ТП-418 ф2	на балансе	Ф- РП 18 - РП-18 от кабельной муфты по ул.Мичурина-прЗакарпатский до ТП-418 ф2	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,437	2020	1
1644	РП 18 - РП-18 от кабельной муфты по ул.Мичурина-прЗакарпатский до ТП-418 ф1	на балансе	Ф- РП 18 - РП-18 от кабельной муфты по ул.Мичурина-прЗакарпатский до ТП-418 ф1	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,437	2020	1
1645	РП 19 - ПП ф646 вывод	на балансе	Ф-646 РП 19 - ПП ф646 вывод	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1958	1
1646	РП 21 - ТП 8/1	на балансе	Ф-2117 РП 21 - ТП 8/1	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,536	2019	1
1647	РП 21 - ТП 10	на балансе	Ф-2128 РП 21 - ТП 10	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,03	1971	1
1648	РП 21 - ТП 199	на балансе	Ф-2114 РП 21 - ТП 199	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,15	2022	1
1649	РП 21 - ТП 199	на балансе	Ф-2122 РП 21 - ТП 199	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,15	2022	1
1650	РП 21 - ТП 349	на балансе	Ф-2123 РП 21 - ТП 349	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	2005	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1651	РП 21 - ТП 501	на балансе	Ф-2127 РП 21 - ТП 501	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,46	1988	1
1652	РП 21 - ТП 501	на балансе	Ф-21113 РП 21 - ТП 501	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,46	1988	1
1653	РП 21 - ТП 529	на балансе	Ф-2116 РП 21 - ТП 529	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,94	1988	1
1654	РП 21 - ТП 611	на балансе	Ф-21211 РП 21 - ТП 611	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,32	1988	1
1655	РП 21 - ТП 532	на балансе	Ф-2115 РП 21 - ТП 532	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,55	1990	1
1656	РП 21 - ТП 534	на балансе	Ф-2113 РП 21 - ТП 534	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,29	1992	1
1657	РП 21 - ТП 534	на балансе	Ф-2129 РП 21 - ТП 534	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,29	1992	1
1658	РП 21 - ТП 551	на балансе	Ф-2118 РП 21 - ТП 551	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,425	1999	1
1659	РП 21 - ТП 561	на балансе	Ф-2111 РП 21 - ТП 561	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	1982	1
1660	РП 21 - ТП 551	на балансе	Ф-2124 РП 21 - ТП 551	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,43	2001	1
1661	РП 21 - ТП 1015(участок №1)	на балансе	СП Ф-112 РП 21 - ТП 1015(участок №1)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,225	2022	1
1662	РП 21 - ТП 1015(участок №2)	на балансе	Ф- РП 21 - ТП 1015(участок №2)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,705	2022	1
1663	РП 23 - РП 26	на балансе	Ф-2328 РП 23 - РП 26	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	6,588	2009	1
1664	РП 23 - РП 26	на балансе	Ф-2328 РП 23 - РП 26	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	6,588	2009	1
1665	РП 23 - РП 26	на балансе	Ф- РП 23 - РП 26	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	5,6068	1985	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1666	РП 23 - ТП 747	на балансе	Ф- РП 23 - ТП 747	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2605	2009	1
1667	РП 23 - ТП 747	на балансе	Ф- РП 23 - ТП 747	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2605	2009	1
1668	РП 23 - ТП 871	на балансе	Ф-23115 РП 23 - ТП 871	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,63	2021	1
1669	РП 23 - ТП 871(врезано ТП 993)	на балансе	Ф-23218 РП 23 - ТП 871(врезано ТП 993)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,63	2021	1
1670	РП 23 - врезкаТП 993	на балансе	Ф-23218 РП 23 - врезкаТП 993	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,46	2020	1
1671	РП 24 - ТП 422	на балансе	Ф-24215 РП 24 - ТП 422	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,6	1969	1
1672	РП 24 - ТП 428	на балансе	Ф-2413 РП 24 - ТП 428	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,9	1990	1
1673	РП 24 - ТП 428(врезано ТП 820)	на балансе	Ф-24216 РП 24 - ТП 428(врезано ТП 820)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,9	1990	1
1674	РП 24 - ТП 482	на балансе	Ф-2414 РП 24 - ТП 482	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,545	1999	1
1675	РП 24 - ТП 552	на балансе	Ф-2411 РП 24 - ТП 552	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	1992	1
1676	РП 24 - ТП 552	на балансе	Ф-24218 РП 24 - ТП 552	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	1992	1
1677	РП 24 - ТП 558	на балансе	Ф-24217 РП 24 - ТП 558	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,21	2014	1
1678	РП 26 - ТП 472	на балансе	Ф- РП 26 - ТП 472	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,511	1986	1
1679	РП 27 - ТП 771	на балансе	Ф-27111 РП 27 - ТП 771	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,995	2010	1
1680	РП 27 - ТП 379	на балансе	Ф- РП 27 - ТП 379	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,155	2014	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1681	РП 27 - ТП 389	на балансе	Ф- РП 27 - ТП 389	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,21	2014	1
1682	РП 28 - ТП 590	на балансе	Ф-28121 РП 28 - ТП 590	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,82	1995	1
1683	РП 28 - ТП 590	на балансе	Ф-2828 РП 28 - ТП 590	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,82	1995	1
1684	РП 28 - ТП 756	на балансе	Ф-2829 РП 28 - ТП 756	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,335	2007	1
1685	РП 28 - ТП 756	на балансе	Ф-2829 РП 28 - ТП 756	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,99	2009	1
1686	РП 28 - ТП 756	на балансе	Ф-28122 РП 28 - ТП 756	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,335	2007	1
1687	РП 28 - ТП 756	на балансе	Ф-28122 РП 28 - ТП 756	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,09	2009	1
1688	РП 28 - ТП 554	на балансе	Ф-28213 РП 28 - ТП 554	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,45	2006	1
1689	РП 30 - ТП 708	на балансе	Ф-30215 РП 30 - ТП 708	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,247	2010	1
1690	РП 30 - ТП 708	на балансе	Ф-30117 РП 30 - ТП 708	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,247	2010	1
1691	РП 30 - ТП 781	на балансе	Ф-30216 РП 30 - ТП 781	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,285	2012	1
1692	РП 30 - ТП 781	на балансе	Ф-30120 РП 30 - ТП 781	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,285	2012	1
1693	РП 36 - ТП 762	на балансе	Ф-30214 РП 36 - ТП 762	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,895	Нет данных	1
1694	РП 36 - ТП 762	на балансе	Ф-30116 РП 36 - ТП 762	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,895	Нет данных	1
1695	РП 36 - ТП 744	на балансе	Ф-3617 РП 36 - ТП 744	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,163	2009	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1696	РП 36 - ТП 744	на балансе	Ф-3624 РП 36 - ТП 744	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,163	2009	1
1697	РП 36 - ТП 745	на балансе	Ф-3623 РП 36 - ТП 745	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,242	2008	1
1698	РП 36 - ТП 745	на балансе	Ф-36117 РП 36 - ТП 745	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,242	2008	1
1699	РП 37 - ТП 631(врезано ТП 800)	на балансе	Ф-111 РП 37 - ТП 631(врезано ТП 800)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,9	2008	1
1700	РП 37 - ТП 631	на балансе	Ф-111 РП 37 - ТП 631	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,9	2008	1
1701	РП 37 - ТП 342	на балансе	Сев.п. Ф-102 РП 37 - ТП 342	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,065	2001	1
1702	РП 38 - до муфт	на балансе	Ф-115,118 РП 38 - до муфт	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,2	2012	1
1703	РП 38 - до проектир. РП в 526-ом квартале	на балансе	Ф- РП 38 - до проектир. РП в 526-ом квартале	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,963	2012	1
1704	РП 38 - до проектир. РП в 526-ом квартале	на балансе	Ф- РП 38 - до проектир. РП в 526-ом квартале	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,963	2012	1
1705	РП 38 - до проектир. РП в 526-ом квартале	на балансе	Ф- РП 38 - до проектир. РП в 526-ом квартале	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,963	2012	1
1706	РП 38 - до проектир. РП в 526-ом квартале	на балансе	Ф- РП 38 - до проектир. РП в 526-ом квартале	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,963	2012	1
1707	РП 38 - РП 39	на балансе	Ф- РП 38 - РП 39	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,96	2014	1
1708	РП 38 - РП 39	на балансе	Ф- РП 38 - РП 39	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,96	2014	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1709	РП 39 - ТП 922	на балансе	Ф- РП 39 - ТП 922	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	2019	1
1710	РП 39 - ТП 922	на балансе	Ф- РП 39 - ТП 922	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,25	2019	1
1711	РП 40 - РП 49	на балансе	ЦП Ф-4015 РП 40 - РП 49	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,5	2020	1
1712	РП 40 - РП 49	на балансе	ЦП Ф-4028 РП 40 - РП 49	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,5	2020	1
1713	РП 40 - КРУН	на балансе	Ф- РП 40 - КРУН	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,448	2014	1
1714	РП 40 - КРУН	на балансе	Ф- РП 40 - КРУН	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,448	2014	1
1715	РП 40 - КРУН	на балансе	Ф- РП 40 - КРУН	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,448	2014	1
1716	РП 40 - КРУН	на балансе	Ф- РП 40 - КРУН	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,448	2014	1
1717	РП 40 - ТП 855	на балансе	Ф- РП 40 - ТП 855	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,977	2014	1
1718	РП 40 - ТП 855	на балансе	Ф- РП 40 - ТП 855	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,977	2014	1
1719	РП 40 - ТП 858	на балансе	Ф- РП 40 - ТП 858	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,474	2014	1
1720	РП 40 - ТП 858	на балансе	Ф- РП 40 - ТП 858	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,474	2014	1
1721	РП 40 - ТП 895	на балансе	Ф- РП 40 - ТП 895	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,105	Нет данных	1
1722	РП 40 - ТП 895	на балансе	Ф- РП 40 - ТП 895	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,105	Нет данных	1
1723	РП 40 - ТП 920	на балансе	119 Ф- РП 40 - ТП 920	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,285	2021	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1724	РП 40 - ТП 920	на балансе	126 Ф- РП 40 - ТП 920	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,285	2021	1
1725	РП 41 - ТП 906 (врезано РП 44)	на балансе	ЮП Ф-200 РП 41 - ТП 906 (врезано РП 44)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,03	2019	1
1726	РП 41 - ТП 906 (врезано РП 44)	на балансе	ЮП Ф-209 РП 41 - ТП 906 (врезано РП 44)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	4,92	2017	1
1727	РП 41 - ТП 906 (врезано РП 44)	на балансе	Ф-200 РП 41 - ТП 906 (врезано РП 44)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,83	2017	1
1728	РП 41 - ТП 887	на балансе	Ф- РП 41 - ТП 887	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,21	2015	1
1729	РП 42 - ТП 925	на балансе	Ф-42115 РП 42 - ТП 925	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,575	2017	1
1730	РП 42 - ТП 925	на балансе	Ф-42216 РП 42 - ТП 925	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,62	2017	1
1731	РП 42 - ТП 908	на балансе	Ф-4211 РП 42 - ТП 908	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	2017	1
1732	РП 42 - ТП 908	на балансе	Ф-4222 РП 42 - ТП 908	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	2017	1
1733	РП 42 - ТП 967	на балансе	ЦП Ф-42218 РП 42 - ТП 967	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,52	2020	1
1734	РП 44 - КЛ-10кВ от РП-44 (ПС"Южная",Ф-200) до ТП-1011 в районе Южный обход (кадастровый № 26:11:071601:316)	на балансе	ЮП Ф-209 РП 44 - КЛ-10кВ от РП-44 (ПС"Южная",Ф-200) до ТП-1011 в районе Южный обход (кадастровый № 26:11:071601:316)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,486	2021	1
1735	РП 46 - ТП 1000(участок от РП-46 до муфты пр.Кулакова,9)	на балансе	СП Ф-4618 46213 РП 46 - ТП 1000(участок от РП-46 до муфты пр.Кулакова,9)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,201	2021	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1736	РП 46 - ТП 1000(уч-к от муфты пр.Кулакова,9до муф.ул.Ленина,472)	на балансе	СП Ф-4618 46213 РП 46 - ТП 1000(уч-к от муфты пр.Кулакова,9до муф.ул.Ленина,472)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,036	2021	1
1737	РП 46 - ТП 1000(уч.от муфты по ул.Ленина,472до ул.Ленина,456/2)	на балансе	СП Ф- РП 46 - ТП 1000(уч.от муфты по ул.Ленина,472до ул.Ленина,456/2)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,738	2021	1
1738	РП 46 - 2КЛ-10кВотРП-46до2БРТП-1000,расп.по ад.:ул.Семашко,3(уч.от муфты по ул.Ленина,456/2 до ул.Семашко,3)	на балансе	СП Ф- РП 46 - 2КЛ-10кВотРП-46до2БРТП-1000,расп.по ад.:ул.Семашко,3(уч.от муфты по ул.Ленина,456/2 до ул.Семашко,3)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,085	2021	1
1739	РП 46 - ТП 1007(уч.от РП-46домуфты пр.Кулакова,6)	на балансе	СП Ф-4616 46211 РП 46 - ТП 1007(уч.от РП-46домуфты пр.Кулакова,6)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,201	2021	1
1740	РП 46 - ТП 1007(от муфты пр.Кулакова, 6 до муфты ул.Ленина, 423)	на балансе	СП Ф-4616 46211 РП 46 - ТП 1007(от муфты пр.Кулакова, 6 до муфты ул.Ленина, 423)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,036	2021	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1741	РП 46 - 2КЛ-10кВотРП-46до2БРТП-1007,расп.по адр.ул.Семашко,1(уч.-к от муфты по ул.Ленина,423доул.Ленина,401)	на балансе	СП Ф- РП 46 - 2КЛ-10кВотРП-46до2БРТП-1007,расп.по адр.ул.Семашко,1(уч.-к от муфты по ул.Ленина,423доул.Ленина,401)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,738	2021	1
1742	РП 46 - 2КЛ-10кВотРП-46до2БРТП-1007,расп.по ад.:ул.Семашко,1(уч.от муфты по ул.Ленина,401 до ул.Семашко,1)	на балансе	СП Ф- РП 46 - 2КЛ-10кВотРП-46до2БРТП-1007,расп.по ад.:ул.Семашко,1(уч.от муфты по ул.Ленина,401 до ул.Семашко,1)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,085	2021	1
1743	РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-46213), участок 1	на балансе	СП Ф-46213 РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-46213), участок 1	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,959	2022	1
1744	РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-46213), участок 2	на балансе	СП Ф-46213 РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-46213), участок 2	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,895	2023	1
1745	РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-46213), участок 3	на балансе	СП Ф-46213 РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-46213), участок 3	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,91	2023	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1746	РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-46213), участок 4	на балансе	СП Ф-46213 РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-46213), участок 4	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,861	2023	1
1747	РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-4618), участок 1	на балансе	СП Ф-4618 РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-4618), участок 1	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,959	2022	1
1748	РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-4618), участок 2	на балансе	СП Ф-4618 РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-4618), участок 2	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,895	2023	1
1749	РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-4618), участок 3	на балансе	СП Ф-4618 РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-4618), участок 3	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,91	2023	1
1750	РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-4618), участок 4	на балансе	СП Ф-4618 РП 46 - КЛ-10кВ от РП-46 до РП-51 ул.Октябрьская,182А (Ф-4618), участок 4	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,861	2023	1
1751	РП 47 - Опора №63(вывод на опору РП-45.)	на балансе	Ф- РП 47 - Опора №63(вывод на опору РП-45.)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,552	2019	1
1752	РП 47 - Опора №64(вывод на опору РП-45.)	на балансе	Ф- РП 47 - Опора №64(вывод на опору РП-45.)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,552	2019	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1753	РП 49 - ТП 1009 (врезано ТП 1024)	на балансе	ЦП Ф-119 РП 49 - ТП 1009 (врезано ТП 1024)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	2021	1
1754	РП 49 - ТП 1009	на балансе	ЦП Ф-126 РП 49 - ТП 1009	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	2021	1
1755	Тяг. 1 - Тяг. 3	на балансе	ЗП Ф-665 Тяг. 1 - Тяг. 3	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	4,5	1965	1
1756	Тяг. 1 - ТП 83	на балансе	РП 3 Ф-314 Тяг. 1 - ТП 83	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,35	1975	1
1757	Тяг. 1 - ТП 83	на балансе	РП 3 Ф-314 Тяг. 1 - ТП 83	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,168	1999	1
1758	Тяг. 1 - ТП 178	на балансе	РП 3 Ф-314 Тяг. 1 - ТП 178	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,88	1964	1
1759	Тяг. 2 - ТП 278	на балансе	ЦРП Ф-627 Тяг. 2 - ТП 278	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,6	2001	1
1760	Тяг. 3 - Тяг. 6	на балансе	ЗП Ф-665 Тяг. 3 - Тяг. 6	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,59	1976	1
1761	Тяг. 4 - ТП 711	на балансе	СП Ф-603 Тяг. 4 - ТП 711	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,95	1972	1
1762	Тяг. 4 - ТП 609	на балансе	СП Ф-603 Тяг. 4 - ТП 609	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,475	1972	1
1763	Тяг. 5 - ТП 83	на балансе	Зап.п. Ф-144 Тяг. 5 - ТП 83	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,14	2020	1
1764	Тяг. 5 - ТП 83	на балансе	Зап.п. Ф-144 Тяг. 5 - ТП 83	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,168	1999	1
1765	Тяг. 5 - ТП 289	на балансе	ЗП Ф-144 Тяг. 5 - ТП 289	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,45	1989	1
1766	Тяг. 6 - ТП 138	на балансе	РП 1 Ф-1220 Тяг. 6 - ТП 138	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,12	1981	1
1767	Тяг. 6 - ТП 302	на балансе	Зап.п. Ф-672 Тяг. 6 - ТП 302	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,176	2009	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1768	Тяг. 6 - ТП 302	на балансе	ЗП Ф-672 Тяг. 6 - ТП 302	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,1	1976	1
1769	Тяг. 7 - ТП 443	на балансе	Ф-143 Тяг. 7 - ТП 443	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,66	1985	1
1770	Тяг. 9 - ТП 257	на балансе	ВП Ф-700 Тяг. 9 - ТП 257	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,275	2023	1
1771	Тяг. 9 - ТП 363	на балансе	Пром.п. Ф-662 Тяг. 9 - ТП 363	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,656	2009	1
1772	Насосная №4 - ВЛ п/с Прибрежная	на балансе	Ф-60 Насосная №4 - ВЛ п/с Прибрежная	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,518	Нет данных	1
1773	Насосная №4 - ВЛ п/с Прибрежная	на балансе	Ф-63 Насосная №4 - ВЛ п/с Прибрежная	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,518	Нет данных	1
1774	Насосная №3а - ВЛ п/с Прибрежная	на балансе	Ф-60,63 Насосная №3а - ВЛ п/с Прибрежная	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,688	1986	1
1775	переход ул.Л.Толстого -	на балансе	переход ул.Л.Толстого -	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	Нет данных	1
1776	КЛ 10кВ в разрез КЛ РП-28-ТП-554 до ГКТП Кулакова 22А (Кабель А) - ТП 927	на балансе	Ф-28213 КЛ 10кВ в разрез КЛ РП-28-ТП-554 до ГКТП Кулакова 22А (Кабель А) - ТП 927	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,255	2013	1
1777	КЛ 10кВ в разрез КЛ РП-28-ТП-554 Кулакова 22А (Кабель В) - ТП 927	на балансе	Ф-28213 КЛ 10кВ в разрез КЛ РП-28-ТП-554 Кулакова 22А (Кабель В) - ТП 927	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,255	2013	1
1778	КЛ 10кВ в разрез КЛ РП-28-ТП-554 Кулакова 22А (Кабель В) - ТП 927	на балансе	Ф-2815 КЛ 10кВ в разрез КЛ РП-28-ТП-554 Кулакова 22А (Кабель В) - ТП 927	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,255	2013	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1779	КЛ 10кВ в разрез КЛ РП-28-ТП-554 Кулакова 22А (Кабель Г) - ТП 927	на балансе	Ф-2815 КЛ 10кВ в разрез КЛ РП-28-ТП-554 Кулакова 22А (Кабель Г) - ТП 927	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,255	2013	1
1780	КЛ 10кВ по ул Пирогова,87 (ААБл 3х150) - ТП 844, ТП 797	на балансе	КЛ 10кВ по ул Пирогова,87 (ААБл 3х150) - ТП 844, ТП 797	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,205	2013	1
1781	КЛ 10 кВ от проектируемой РП до врезки в существ. КЛ-10 кВт от РП-36 до ТП-762 - РП 30	на балансе	КЛ 10 кВ от проектируемой РП до врезки в существ. КЛ-10 кВт от РП-36 до ТП-762 - РП 30	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,184	2013	1
1782	КЛ 10 кВ от РП до КЛ-10 кВт от РП-36 до ПС Центральная -	на балансе	КЛ 10 кВ от РП до КЛ-10 кВт от РП-36 до ПС Центральная -	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,378	2013	1
Процент износа 39,27 %									

Воздушные линии электропередачи 6-10 кВ, расположенные на территории муниципального образования города Ставрополя, находящиеся на балансе АО "Горэлектросеть"

№ п/п	Наименование обьекта	Статус	Кадастровый номер ЗУ, координаты местоположения	Эксплуатирующая организация	Напря-жение, кВ	Тип тока, постоянный, переменный	Протяжен-ность, км	Год строитель-ства	Размер охран-ной зоны, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ВЛ по ул.Атаманской	на балансе	ВЛ по ул.Атаманской	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,346	нет данных	10
2	ТП 60	на балансе	ВП Ф 681	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,55	1981	5
3	РП 2	на балансе	ВП Ф 685	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,17	1994	10
4	ТП 661	на балансе	ПП Ф 644	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,035	1992	10
5	Опора №8	на балансе	ПП Ф 644	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,865	2020	5
6	ТП 620	на балансе	ПП Ф 645	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,094	2018	10
7	РП 19	на балансе	ПП Ф 646	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,342	1999	10
8	РП 12	на балансе	ЗавП Ф244	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	3,44	1994	5
9	ВЛЗ-10 кВ ф.66, ф.645 по проезду Ольховый	на балансе	ВЛЗ-10 кВ ф.66, ф.645 по проезду Ольховый	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,007	нет данных	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	ВЛЗ 10кВ на ж/б опорах от ВЛ 10кВ (ТП-542-ТП-544) в сторону ТП-588	на балансе	ВЛЗ 10кВ на ж/б опорах от ВЛ 10кВ (ТП-542-ТП-544) в сторону ТП-588	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,202	нет данных	5
11	РП 9	на балансе	ЮП Ф175	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,443	2004	5
12	РП 9	на балансе	ЮП Ф178	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,443	2004	5
13	РП 10	на балансе	ЮП Ф 183	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,895	2007	5
14	РП 10	на балансе	ЮП Ф 190	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,895	2007	5
15	ТП 707	на балансе	ЮП Ф 170	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,188	2009	5
16	ТП 929	на балансе	ЮП Ф 177	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,103	2021	10
17	ВЛ к ТП 795	на балансе	ЮП Ф 171	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,03	2008	5
18	ЮП Ф 171	на балансе	ВЛ от ТП 795	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1	2021	10
19	ТП 707	на балансе	ЮП Ф 177	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,481	2010	5
20	РП 41	на балансе	ЮП Ф 200	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,6929	2020	5
21	РП 41	на балансе	ЮП Ф 209	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,6929	2020	5
22	РП 45	на балансе	Птицепром (РП-47)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,877	2019	5
23	РП 45	на балансе	Птицепром (РП-47)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,877	2019	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	ТП 160	на балансе	РП 2 Ф214	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,17	1995	10
25	ТП 390	на балансе	РП 2 Ф224	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,315	2002	5
26	ТП 390	на балансе	РП 2 Ф224	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,475	нет данных	10
27	ВЛЗ 10кВ на ж/б опорах СВ 105 (15шт) от РУ 10 кВ КТП-810 до РУ-10 кВ КТП-809 в 214 квартале	на балансе	ВЛЗ 10кВ на ж/б опорах СВ 105 (15шт) от РУ 10 кВ КТП-810 до РУ-10 кВ КТП-809 в 214 квартале	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,28	нет данных	10
28	опора №31 ВЛ РП2-РП4	на балансе	РП 2 Ф223	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,68	1995	10
29	опора №31 ВЛ РП2-РП4	на балансе	РП 4 Ф223	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,245	2018	10
30	врезка ТП 338	на балансе	РП 4 Ф423	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,28	2021	5
31	врезка ТП 338	на балансе	РП 4 Ф423	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,105	2021	10
32	ТП 652	на балансе	РП 6 Ф62	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,075	2004	10
33	ТП 404	на балансе	РП 6 Ф66	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,504	1989	10
34	оп. №9 к ТП 567	на балансе	РП 10 Ф1011	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,14	1996	5
35	оп. №9 к ТП 567	на балансе	РП 10 Ф1011	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,22	1996	10
36	ТП 348	на балансе	РП 13 Ф 1322	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,376	2008	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	ВЛ 6 кВ от пст Промышленная до ТП-403 ф645	на балансе	ВЛ 6 кВ от пст Промышленная до ТП-403 ф645	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,603	нет данных	10
38	ТП 112 врезка	на балансе	ТП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,445	2001	10
39	ТП 112 врезка	на балансе	ТП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,255	2001	5
40	ТП 112	на балансе	ТП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,458	2018	10
41	ТП 636(врезано ТП 8\1, ТП-939)	на балансе	ТП 8	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,46	2008	5
42	ТП 636	на балансе	ТП 8/1	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,421	2020	5
43	ТП 322	на балансе	ТП 44	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,49	2020	10
44	ТП 718	на балансе	ТП 44	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,328	2018	5
45	ТП 109	на балансе	ТП 68	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,105	1998	10
46	врезка в ВЛ	на балансе	ТП 68	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	1998	10
47	врезка ТП 616	на балансе	ТП 74	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,6	2008	10
48	ТП 258	на балансе	ТП 76	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,6	1994	10
49	врезка ТП 130	на балансе	ТП 76	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1954	5
50	врезка ТП 357	на балансе	ТП 77	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,175	2020	10
51	до врезки от ТП 357	на балансе	РЛНД от ТП 338	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,49	2021	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	врезка ТП 130	на балансе	ТП 77	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1954	5
53	начало 2хцепной ВЛ к ТП 674	на балансе	ТП 80	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,303	2008	5
54	ТП 317	на балансе	ТП 89	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,483	1971	10
55	ТП 390	на балансе	ТП 90	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,6	2002	10
56	ТП 360	на балансе	ТП 93	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,46	1994	10
57	врезка ТП 66	на балансе	ТП 95	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,465	2002	10
58	ТП 644	на балансе	ТП 97	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,16	2002	10
59	ТП 680	на балансе	ТП 97	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	2001	10
60	ТП 100	на балансе	ТП 97	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,922	2011	10
61	ТП 651	на балансе	ТП 99	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,515	1996	10
62	врезка ТП 164	на балансе	ТП 99	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,95	1969	10
63	ТП 556	на балансе	ТП 99	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,535	1997	10
64	ТП 495	на балансе	ТП 100	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,33	2002	10
65	ТП 391(врезано ТП 730)	на балансе	ТП 100	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,564	1991	5
66	ТП 644	на балансе	ТП 100	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,94	2002	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	ТП 391 (врезано ТП 730)	на балансе	ТП 100	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,456	1991	5
68	ТП 499	на балансе	ТП 101	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,24	1995	10
69	ТП 499	на балансе	ТП 105	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1998	10
70	ТП 626	на балансе	ТП 105	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,06	2005	10
71	врезка ТП 597/2	на балансе	ТП 106	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,37	1987	10
72	опора №8 к ТП 661	на балансе	ТП 109 Врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	1999	5
73	ТП 686	на балансе	ТП 112 Врезка	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,63	1999	10
74	ТП 324	на балансе	ТП 113	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,24	1962	10
75	ТП 418	на балансе	ТП 118	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,551	1970	10
76	врезка ТП 597/2	на балансе	ТП 119	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,09	1987	10
77	ТП 330	на балансе	ТП 120	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	1995	10
78	ТП 330	на балансе	ТП 120	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,31	1995	10
79	ТП 258	на балансе	ТП 120	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,47	1969	10
80	ТП 370	на балансе	ТП 120	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,385	2020	10
81	врезка ВЛ ТП 407-ТП 538	на балансе	ТП 127	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1	1975	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	врезка ВЛ ТП 407-ТП 538 (рекон)	на балансе	ТП 127	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,556	2015	10
83	ТП 618	на балансе	ТП 130	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	1959	10
84	ТП 203	на балансе	ТП 131	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,14	1971	10
85	ТП 346	на балансе	ТП 141	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,51	1998	10
86	ТП 418	на балансе	ТП 141	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,309	1970	5
87	ТП 571	на балансе	ТП 141	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	1999	10
88	ТП 193	на балансе	ТП 145	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,82	1986	10
89	ТП 348	на балансе	ТП 148	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,76	2001	10
90	ТП 195	на балансе	ТП 153	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1990	10
91	ТП 195	на балансе	ТП 153	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,279	2002	10
92	врезка ТП 722	на балансе	ТП 157	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,355	1961	10
93	ТП 232	на балансе	ТП 158	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,146	1998	10
94	ТП 330	на балансе	ТП 160	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1995	10
95	ТП 645 врезка	на балансе	ТП 163	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,36	2009	10
96	ТП 841	на балансе	ТП 163	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,7	2013	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	ВЛ ТП 485-ТП 99	на балансе	ТП 164	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,144	2004	10
98	врезка ТП 485	на балансе	ТП 164 врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,25	1969	10
99	врезка ТП 739	на балансе	ТП 166	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,198	2002	10
100	до опоры №19	на балансе	ТП 173	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	2002	10
101	ТП 384	на балансе	ТП 184	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,19	1962	10
102	ТП 632	на балансе	ТП 184	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,803	1962	10
103	ТП 375	на балансе	ТП 193	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,4	1996	10
104	врезка в ВЛ	на балансе	ТП 198	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,035	2002	10
105	ТП 464 врезка	на балансе	ТП 198 Врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,105	2002	10
106	ТП 384	на балансе	ТП 198	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,32	2001	10
107	врезка ТП 198	на балансе	ТП 44	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,245	2021	10
108	ТП 738	на балансе	ТП 198	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,312	2004	10
109	до ВЛ 6 кВ (между ТП-322-ТП-44) ул. Пригородная	на балансе	ТП 198	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,377	2023	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110	Концевая анкерная опора № 8 в районе жилого дома № 22 по ул. Пригородной	на балансе	ВЛЗ-6 кВ от выводной анкерной опоры № 1 в районе жилого дома № 49Б по проезду Красноярскому	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,15	2023	5
111	ТП 605	на балансе	ТП 202	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	1973	10
112	врезка ТП 492	на балансе	ТП 202	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	1973	10
113	врезка в ВЛ Тп 346-КТП 605 -ТП 277	на балансе	ТП 202	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,26	2021	10
114	ВЛ-6 кВ КТП 202 врезка между ТП 346-КТП 605-ТП 277	на балансе	ТП 202	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,893	2023	5
115	врезка ТП 204	на балансе	ТП 203	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,275	1971	5
116	на ВЛ ТП131-ТП135	на балансе	ТП 204	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	1971	10
117	ТП 680	на балансе	ТП 214	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,5	2001	10
118	ТП 651	на балансе	ТП 229	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,51	1996	10
119	ТП 495	на балансе	ТП 231	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,593	2003	10
120	врезка ТП 485	на балансе	ТП 231	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	1969	10
121	врезка ТП 703	на балансе	ТП 235	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,085	1996	10
122	врезка ТП 475	на балансе	ТП 240	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,46	1975	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
123	ВЛЗ 6кВ от ВЛ 6кВ ТП-211 п/ст Промышленная до проектир ГКТП-877 (ДНТ Восток)	на балансе	ВЛЗ 6кВ от ВЛ 6кВ ТП-211 п/ст Промышленная до проектир ГКТП-877 (ДНТ Восток)	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,93	нет данных	10
124	врезка ТП 700	на балансе	ТП 244	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	1961	10
125	ТП 570	на балансе	ТП 250	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,315	2001	10
126	ТП 699	на балансе	ТП 250	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	2002	10
127	до РЛНД ТП 626	на балансе	РДНД от ТП 699	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,075	2021	10
128	врезка ТП 66	на балансе	ТП 256	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,175	2002	10
129	ВЛ	на балансе	ТП 776 врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,005	2021	10
130	ТП 605	на балансе	ТП 277	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,28	1973	10
131	врезка ТП 617	на балансе	ТП 285	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,2	1973	10
132	ТП 345	на балансе	ТП 318	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,05	1970	10
133	ТП 632	на балансе	ТП 324	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,085	1962	10
134	ВЛ РП 4-ТП 77	на балансе	ТП 338	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,341	2006	5
135	врезка ТП 492	на балансе	ТП 346	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,04	1973	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
136	ТП 829	на балансе	ТП 357	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,585	2013	5
137	ТП 423	на балансе	ТП 372	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	2008	10
138	ТП 389	на балансе	ТП 379	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	2001	10
139	ТП 658	на балансе	ТП 386	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,75	1994	10
140	оп.№8 к ПП Ф658	на балансе	ТП 391	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,219	1999	5
141	ТП 620 Ф645	на балансе	ТП 403	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,41	2018	10
142	ТП 404 Ф66	на балансе	ТП 403	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2	1989	10
143	ТП 404	на балансе	ТП 403	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,28	1994	10
144	ТП 582	на балансе	ТП 404 Врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,783	1999	5
145	ТП 538	на балансе	ТП 407	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,49	1975	10
146	ТП 538 (реконструкция)	на балансе	ТП 407	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,018	2015	10
147	ТП 424	на балансе	ТП 423	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,13	2008	10
148	ТП 486	на балансе	ТП 424	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	2008	10
149	ТП 736	на балансе	ТП 432	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,15	нет данных	10
150	врезка ТП 616	на балансе	ТП 434	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,03	2008	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
151	ТП 507	на балансе	ТП 464	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,246	2018	5
152	ТП 582	на балансе	ТП 475	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,219	2007	5
153	ТП 582	на балансе	ТП 475	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,07	2021	5
154	врезка ТП 475	на балансе	ТП 476	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,36	1975	10
155	врезка ТП 527	на балансе	ТП 477 врезка	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,418	2005	10
156	ВЛ ТП 753-ТП 679	на балансе	ТП 477	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,07	2005	10
157	ТП 752	на балансе	ТП 477	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,36	2008	10
158	ВЛ ТП 346-ТП 277	на балансе	ТП 492	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,692	1999	10
159	ТП 846	на балансе	ТП 492	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,592	2015	5
160	на ВЛ ТП 285-ТП-493	на балансе	ТП 493	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	1973	10
161	на ВЛ ТП-285-ТП-493	на балансе	ТП 494	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,035	2004	10
162	ТП 562	на балансе	ТП 494 Врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,84	2009	10
163	врезка ТП 588	на балансе	ТП 503	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,32	1999	5
164	врезка ТП 750	на балансе	ТП 503	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,075	2003	5
165	врезка ТП 722	на балансе	ТП 504	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,07	1961	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
166	врезка ТП 700	на балансе	ТП 504	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,325	1961	10
167	до врезки ТП-44-ТП-324	на балансе	ТП 507	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,37	2004	10
168	ТП 718	на балансе	ТП 507	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,042	2018	5
169	ТП 702	на балансе	ТП 527	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,112	2005	5
170	ТП 636 двухцепная	на балансе	ТП 542	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,6	2007	5
171	врезка ТП 628	на балансе	ТП 542	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,91	2003	10
172	до врезки в ВЛ ТП-592-ТП-542	на балансе	ТП 544	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,043	2008	5
173	ВЛ-10 кВ от оп № 39 до оп №19 к ТП 544	на балансе	ТП 544	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,03	2020	10
174	ВЛ 6 кВ ТП 688(ПС"Лесная",Ф-714) с установкой РЛНД ул.1-я Промышленная,32Б	на балансе	ТП 545	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,032	2023	5
175	врезка ТП 723	на балансе	ТП 553	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,072	1999	5
176	ТП 579	на балансе	ТП 556	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,54	1997	10
177	врезка ТП-573	на балансе	ТП 562	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	2009	10
178	врезка в ВЛ опора №9 (врезка)	на балансе	ТП 567	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,006	2020	10
179	ТП 568	на балансе	ТП 567	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	1999	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180	ТП 652	на балансе	ТП 569	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,59	2004	10
181	врезка ТП 703	на балансе	ТП 570	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,14	1996	10
182	врезка ТП-603	на балансе	ТП 572	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,033	2007	10
183	ТП 601	на балансе	ТП 573 Врезка	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	2009	10
184	до опоры № 7	на балансе	ТП 574	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,225	2002	10
185	врезка в ВЛ	на балансе	ТП 574	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,07	2021	10
186	до опоры № 30	на балансе	ТП 577	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,56	1994	10
187	ТП 581	на балансе	ТП 578	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,28	1997	10
188	РЛНД от ТП 581	на балансе	РЛНД от ТП 568	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,058	2021	10
189	врезка ТП-621	на балансе	ТП 578	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,305	1997	10
190	ТП 599	на балансе	ТП 579	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,505	1997	10
191	врезка ТП-621	на балансе	ТП 580	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,215	1997	10
192	ТП 584	на балансе	ТП 580	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,483	2004	5
193	на ВЛ ТП-477-ТП-679	на балансе	ТП 587	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,247	2005	10
194	на ВЛ ТП-477-ТП-679	на балансе	ТП 587	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,153	2005	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
195	врезка ТП 686	на балансе	ТП 588 врезка	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,215	1999	5
196	ВЛ ТП-503-ТП 553	на балансе	ТП 588	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,252	1998	10
197	до опоры №39	на балансе	ТП 592	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,39	2020	10
198	на ВЛ ТП-667-ТП-101	на балансе	ТП 596	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,39	2007	10
199	до начала 2хцепной линии к ТП 674	на балансе	ТП 600	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,18	2008	5
200	врезка-ТП-617	на балансе	ТП 601 врезка	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,28	2009	10
201	на ВЛ ТП 573-ТП-285	на балансе	ТП 601	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1	2006	10
202	ВЛ РП 10-ТП 567	на балансе	ТП 603 Врезка	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,033	2007	10
203	на ВЛ ТП-572	на балансе	ТП 603	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,28	2005	10
204	врезка ТП 739	на балансе	ТП 606	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,085	2002	10
205	врезка ТП-645	на балансе	ТП 612 врезка	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,08	2009	10
206	до ВЛ ТП-593-ТП-163	на балансе	ТП 612	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,05	2006	10
207	ТП 650	на балансе	ТП 612	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,39	2020	10
208	на ВЛ ТП-434-ТП-372	на балансе	ТП 616	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,1	2005	10
209	на ВЛ ТП-285-ТП-493	на балансе	ТП 617	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,05	2005	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
210	до ВЛ ТП-578-ТП-580	на балансе	ТП 621	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,4	2005	10
211	на ВЛ ТП-524-ТП-544	на балансе	ТП 628	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,167	2005	10
212	до ул.Постникова	на балансе	ТП 632	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,455	2005	10
213	на ВЛ ТП-113-ТП-324	на балансе	ТП 635	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,84	2006	5
214	ТП 639	на балансе	ТП 638	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,45	2005	10
215	ТП 769	на балансе	ТП 639	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,105	2005	10
216	ТП 642	на балансе	ТП 640	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,574	2018	10
217	ТП 769	на балансе	ТП 640	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,245	2005	10
218	ТП 765	на балансе	ТП 640	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,075	2005	10
219	ТП 765	на балансе	ТП 642	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,075	2005	10
220	ТП 727	на балансе	ТП 642	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,175	2006	10
221	ВЛ ТП 99-ТП 100	на балансе	ТП 644	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,045	2015	10
222	ВЛ ТП 99-ТП 100	на балансе	ТП 854	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,005	2021	10
223	ТП 728	на балансе	ТП 648	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,11	2006	10
224	опора №8 к ТП 760	на балансе	ТП 661	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,245	1992	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
225	ВЛ-ТП-553-ТП228	на балансе	ТП 662	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,03	2005	10
226	ВЛ в 2хцепном исполнении	на балансе	ТП 674	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,175	2008	5
227	ВЛ ТП-612- ТП-593	на балансе	ТП 675	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	2006	10
228	ТП 702	на балансе	ТП 679 Врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,056	2005	5
229	врезка ТП 723	на балансе	ТП 686 врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,145	1999	5
230	врезка ТП 723	на балансе	ТП 686	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,145	1999	10
231	ВЛ ТП 195-ТП 545	на балансе	ТП 688	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,12	2008	10
232	ВЛ ТП 195-ТП 545	на балансе	ТП 688	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,96	2021	10
233	ВЛ ТП 157-ТП 244	на балансе	ТП 700	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,266	2009	5
234	на ВЛ ТП-570-ТП-235	на балансе	ТП 703	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,3	2007	5
235	до врезка ТП 758	на балансе	ТП 722	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,03	2007	5
236	оп.№32 в сторону ТП 228	на балансе	ТП 723 Врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,105	1999	10
237	ТП 728	на балансе	ТП 727	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,175	2006	10
238	КТП 810	на балансе	КТП 736	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	1,052	2018	10
239	ВЛ-322-44	на балансе	ТП 738	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,27	2004	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
240	ТП 741	на балансе	ТП 740	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,315	2021	5
241	КРУН 1	на балансе	ТП 740	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,665	2021	5
242	КРУН 2	на балансе	ТП 741	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,595	2021	5
243	оп.№19 ВЛ ТП 503 –ТП 595	на балансе	ТП 750 врезка	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,332	2003	5
244	ВЛ ТП-503-ТП-595	на балансе	ТП 750	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,007	2008	5
245	ТП 753	на балансе	ТП 752	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,525	2013	5
246	ВЛ врезки ТП 722	на балансе	ТП 758	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,235	2018	5
247	ВЛ ТП 157- ТП 244	на балансе	ТП 758 Врезка	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,08	2007	5
248	врезка ВЛ	на балансе	ТП 769	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,7	2020	5
249	ВЛ по пер.Поспеловскому	на балансе	ТП 769	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,264	2009	10
250	врезка ВЛ ТП612-ТП777	на балансе	ТП 785	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,169	2011	10
251	врезка ВЛ ТП99-ТП740	на балансе	ТП 787	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,278	2011	10
252	ВЛ к РП 10 Ф10111	на балансе	ТП 797	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,34	2015	10
253	ТП 797	на балансе	ТП 797	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,12	2015	10
254	ВЛ к РП 10 Ф10111	на балансе	ТП 844 врезка	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,005	2021	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
255	Врезка в ВЛ	на балансе	ТП 803	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,15	2020	5
256	врезка ВЛ к ТП 907	на балансе	ТП 804	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,56	2018	10
257	врезка ВЛ ТП 101-ТП 499	на балансе	ТП 813	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,005	2021	10
258	ТП 817	на балансе	ТП 816	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,268	2012	10
259	ВЛЗ 6 кВ отп от ВЛЗ-6 кВ ф 664 п/ст Промышленная до проектир ТП по адр Старомарьевское шоссе,15А	на балансе	ВЛЗ 6 кВ отп от ВЛЗ-6 кВ ф 664 п/ст Промышленная до проектир ТП по адр Старомарьевское шоссе,15А	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,009	нет данных	10
260	врезка ВЛ п/с Южная Ф171	на балансе	ТП 842	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,357	2013	5
261	врезка в ВЛ ТПР 80-ТП 674, к ТП 600	на балансе	ТП 875	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,37	2018	10
262	ВЛ ТП-737-ТП-52	на балансе	ТП 870	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,317	2015	10
263	ВЛ ф689 п/с Восточная	на балансе	ТП 902	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,169	2018	5
264	ВЛЗ-6кВ от ТП-902 отпайкой до ВЛ-6кВ, Ф-691, ПС"Восточная"	на балансе	ТП 902	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,075	2021	5
265	ВЛЗ-10 кВ НА ж/б опорах в разрез ВЛ-10кВ ТП-8 ТП-112 до КТП-8А по ул Октябрьской 233 "И"	на балансе	ВЛЗ-10 кВ НА ж/б опорах в разрез ВЛ-10кВ ТП-8 ТП-112 до КТП-8А по ул Октябрьской 233 "И"	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,015	нет данных	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
266	отпайка от ВЛ ф250 Кавказский тракт	на балансе	ТП 918	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,364	2017	10
267	СНТ "Селекционер" отпайка от ВЛ ф250	на балансе	ТП 921	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,571	2017	10
268	врезка в ВЛ ТП 776-ТП 95	на балансе	ТП 945	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,008	2018	10
269	врезка ВЛ ТП 141-ТП 571	на балансе	ТП 953	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,465	2020	5
270	ВЛЗ-10кв от отпаечной опоры №14/12 до проектируемой опоры № А по ул.50лет Победы,2	на балансе	ТП 975	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,03	2020	5
271	врезка ВЛ зап.сетей ЮП ф180	на балансе	ТП 997	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,35	2021	5
272	врезка ВЛ зап.сетей ЮП ф173	на балансе	ТП 999	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,05	2021	5
273	до насосной №3А	на балансе	п/с Прибрежная Ф63	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,68	2004	10
274	до насосной №3А	на балансе	п/с Прибрежная Ф60	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,68	2004	10
275	до насосной №3	на балансе	п/с Прибрежная	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	2,68	2005	10
276	оп.№9	на балансе	КРУН-1 Демино (ЮП Ф171)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,075	2007	10
277	ВЛ	на балансе	ТП 19Д (ЮП Ф171)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,267	2007	10
278	оп.№9	на балансе	оп.№2 Демино (ЮП Ф171)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,28	2007	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
279	оп.№11	на балансе	оп.№9 Демино (ЮП Ф171)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,08	2007	10
280	оп.№11	на балансе	ТП 2Д (ЮП Ф171)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,93	2007	10
281	оп.№15	на балансе	оп.№9 Демино (ЮП Ф171)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,24	2007	10
282	оп.№15	на балансе	ТП-47Д (ЮП Ф171)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,3	2007	10
283	оп.№16/1	на балансе	ТП-47Д (ЮП Ф171)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,13	2007	10
284	оп.№5	на балансе	КРУН-2 Демино (ЗавП Ф259)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	2,2	2007	10
285	КРУН-2	на балансе	ТП 2Д (ЗавП Ф259)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,2	2007	10
286	КРУН-2	на балансе	ТП 4Д (ЗавП Ф259)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,05	2007	10
287	оп.№5	на балансе	ТП 4Д (ЗавП Ф259)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,05	2007	10
288	ВЛ ЮП Ф171	на балансе	ТП 38Д	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,044	2007	10
289	ВЛ ЮП Ф171	на балансе	ТП 39Д	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,085	2007	10
290	Наружные сети электроснабжения комплекса Березовая в квартале 433	на балансе	Наружные сети электроснабжения комплекса Березовая в квартале 433	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,465	2019	10
291	ВЛ 10 кв от опоры № 1 до ТП-8А ул Октябрьской 233 И	на балансе	ВЛ 10 кв от опоры № 1 до ТП-8А ул Октябрьской 233 И	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,015	нет данных	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
292	ВЛЗ 10 кв по территории ДНТ Луч (отпайка от ВЛ-10 кв ф 259)	на балансе	ВЛЗ 10 кв по территории ДНТ Луч (отпайка от ВЛ-10 кв ф 259)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,727	2019	5
293	ВЛЗ-10 кВ от опоры № 46 (Ф-242) до коммутационного аппарата 10 кВ по адресу: г. Ставрополь, ул. Северный обход, в районе здания № 7; ТП-998	на балансе	ВЛЗ-10 кВ от опоры № 46 (Ф-242) до коммутационного аппарата 10 кВ по адресу: г. Ставрополь, ул. Северный обход, в районе здания № 7; ТП-998	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,883	2021	5
294	ВЛЗ-10кВ от опоры№46(ПС"Промкомплекс",Ф-242)до опоры№1 ВЛЗ-10кВдоТП-998(ул.Северный обход,в районе№7	на балансе	ВЛЗ-10кВ от опоры№46(ПС"Промкомплекс",Ф-242)до опоры№1 ВЛЗ-10кВдоТП-998(ул.Северный обход,в районе№7	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,027	нет данных	10
295	ВЛЗ-6кВотпайкой отВЛЗ-6кВ между ТП-776-ТП-944(ПС Восточная,Ф-689)доТП-1012 в р-не Старомарьевское ш.	на балансе	ВЛЗ-6кВотпайкой отВЛЗ-6кВ между ТП-776-ТП-944(ПС Восточная,Ф-689)доТП-1012 в р-не Старомарьевское ш.	АО "Горэлектросеть"	6	переменный	0,09	2021	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
296	ВЛ-10кВ Ф-180 ПС"Южная" от опоры №161 до концевой опоры №2,Юго-Западный район,кад.№26:12:000000:8072	на балансе	ВЛ-10кВ Ф-180 ПС"Южная" от опоры №161 до концевой опоры №2,Юго-Западный район,кад.№26:12:000000:8072	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,02	2022	5
297	ВЛ-10 кВ от ТП-163 до РУ-10 кВ ТП-1021 по адресу: г. Ставрополь, СНТ "Орбита"	на балансе	ВЛ-10 кВ от ТП-163 до РУ-10 кВ ТП-1021 по адресу: г. Ставрополь, СНТ "Орбита"	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,88	2022	5
298	ВЛЗ-10 кВ от проектируемой опоры до РУ-10 кВ ТП-1029	на балансе	ВЛЗ-10кВ от проектируемой выводной опоры (ПС"Северная",Ф-114,ТП-736) до проектируемой КТП по пр-ту.Кулакова,62	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,007	2022	5
299	ВЛЗ-10 кВ от ТП-636 до КТП-777 пер. Питомниковый, д.10	на балансе	ВЛЗ-10 кВ от ТП-636 до КТП-777 пер. Питомниковый, д.10	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	1,1	нет данных	5
300	ВЛЗ-10 кВ от ТП-612 до КТП-777 пер. Питомниковый, д.10	на балансе	ВЛЗ-10 кВ от ТП-612 до КТП-777 пер. Питомниковый, д.10	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,7	нет данных	10
301	ВЛЗ-10 кВ от ПС Южная до РП-41 ф209 по ул. Алмазная	на балансе	ВЛЗ-10 кВ от ПС Южная до РП-41 ф209 по ул. Алмазная	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,63	нет данных	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
302	ВЛ-10 кВ Ф-180 ПС "Южная" (СИП-3 3(1*70)	на балансе	ВЛ-10 кВ Ф-180 ПС "Южная" (СИП-3 3(1*70)	АО "Горэлектросеть"	10	переменный	0,005	нет данных	10
Процент износа 66,09 %									