СТАВРОПОЛЬСКАЯ ГОРОДСКАЯ ДУМА  
РЕШЕНИЕ

24 июня 2016

г. Ставрополь

№871

О внесении изменений в решение Ставропольской городской Думы «Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ставрополя на 2013-2017 годы»

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования города Ставрополя Ставропольского края, Ставропольская городская Дума

**РЕШИЛА:**

1. Внести в решение Ставропольской городской Думы

|  |  |
| --- | --- |
|  | **от 27 февраля 2013 г. № 332 «Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Ставрополя на 2013-2017 годы» (далее - решение) следующие изменения:** |
|  | 1. **в наименовании цифры «2017» заменить цифрами «2030»;** 2. **в преамбуле слова «Федеральным законом «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» заменить** |
|  | **словами «Градостроительным кодексом Российской Федерации»;**   1. **в пункте 1 цифры «2017» заменить цифрами «2030»;** 2. **приложение к решению изложить в следующей редакции:** |

к решению

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ставропольской городской Думы** |
|  | **от 27 февраля 2013 г. № 332** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ПРОГРАММА** |
|  | **комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города** |
|  | **Ставрополя на 2013 2030 годы**  **■** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Комитат городского хозяйства |  |
|  |  | администрации г Ставрополя Входящий № |  |
|  |  | |  |

2

ПАСПОРТ

Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры

города Ставрополя на 2013-2030 годы

Программа комплексного развития систем  
коммунальной инфраструктуры города Ставрополя  
на 2013-2030 годы (далее - Программа)

**Основания для Градостроит**е**льный кодекс Российской Ф**е**дерации,**

разработки Программы Федеральный закон «Об общих принципах

организации местного самоуправления в  
Российской Федерации», Федеральный закон  
«Об энергосбережении и о повышении  
энергетической эффективности и о внесении  
**изменений в отдельные законодательные акты**Российской Федерации», распоряжение

Правительства Российской Федерации

от 22 августа 2011 г. № 1493-р «Об утверждении  
плана действий по привлечению в жилищно-  
коммунальное хозяйство частных инвестиций и  
перечней пилотных проектов, предусматривающих  
привлечение частных инвестиций в развитие

объектов энергетики и системы коммунальной

инфраструктуры, координацию реализации

которых осуществляют Минэкономразвития  
России и Минрегион России», постановление  
Правительства Российской Федерации

от 14 июня 2013 г. № 502 «Об утверждении  
требований к программам комплексного развития  
систем коммунальной инфраструктуры поселений,  
городских округов»

Заказчик Программы администрация города Ставрополя

**Ответств**е**нный комит**е**т городского хозяйства администрации**

исполнитель города Ставрополя

Программы

Соисполнители комитет градостроительства администрации города

Программы Ставрополя, организации коммунального

**комплекса, осуществляющие эксплуатацию систем** и объектов коммунальной инфраструктуры, иные хозяйствующие субъекты

Наименование

Программы

3

Цели Программы комплексное решение проблемы перехода к

устойчивому функционированию и развитию коммунальной сферы;

улучшение качества коммунальных услуг с одновременным снижением нерациональных затрат;

обеспечение коммунальными ресурсами новых потребителей в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства; повышение уровня благоустройства и улучшение экологической обстановки города; повышение надежности и эффективности функционирования коммунальных систем жизнеобеспечения населения

Задачи Программы строительство новых, реконструкция и

модернизация существующих объектов системы коммунальной инфраструктуры города Ставрополя с применением передовых технологий; обеспечение эффективного привлечения и освоения инвестиционных ресурсов;

снижение эксплуатационных затрат и стоимости коммунальных услуг;

снижение уровня износа системы теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения города Ставрополя

**Целевые показатели целевые показатели Программы приведены** и

Программы таблице 9

Сроки и этапы 2013-2030 годы:

реализации Программы 1 этап 2013-2019 годы;

1. этап 2020-2025 годы;
2. этап 2026-2030 годы

Объемы требуемых прогнозируемый общий объем финансовых

капитальных вложений средств, необходимых для реализации

мероприятий Программы, составит

28 059 995,30 тыс. рублей, в том числе по годам:

1. год - 669 637,00 тыс, рублей;
2. год - 1 027 316,00 тыс. рублей;
3. год - 1 167 786,00 тыс. рублей;
4. **го**д **- 515 673,17 тыс, рублей;**

4

1. год - 726 672,17 тыс. рублей;
2. год - 1 119 631,17 тыс. рублей;
3. год - 1 028 826,17 тыс. рублей;
4. год - 1 946 395,92 тыс. рублей;
5. год - 1 882 462,92 тыс. рублей;
6. год - 1 848 403,92 тыс. рублей;
7. год - 2 658 508,92 тыс. рублей;
8. **год - 2 626 161.92 тыс, рублей;**
9. год - 1 942 732,92 тыс. рублей;
10. год - 1 741 687,92 тыс. рублей;
11. год - 1 799 458,67 тыс, рублей;
12. год - 1 853 452,67 тыс. рублей;
13. **год**—**1 862 727,67 тыс. рублей;**
14. год - 1 642 460,17 тыс. рублей.

Источниками финансирования Программы

являются: собственные средства организаций

коммунального комплекса, в том числе:

плата за подключение (технологическое

присоединение к системам коммунальной

инфраструктуры);

прибыль, направляемая на инвестиции; средства, поступающие в виде инвестиционной составляющей тарифа;

амортизационные отчисления по объектам инвестирования;

средства внебюджетных фондов;

прочие средства

Ожидаемые результаты реализации Программы

в результате реализации Программы должны быть

**получены следующие результаты:**

**обеспечение требуемого уровня эффективности,** сбалансированности, безопасности и надежности функционирования системы централизованного теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения и газоснабжения города Ставрополя;

**создание инженерных коммуникаций и**

производственных мощностей системы централизованного теплоснабжения,

водоснабжения, водоотведения, электроснабжения и газоснабжения для подключения вновь построенных (реконструируемых) объектов жилищного фонда, социальной инфраструктуры, общественно-делового и производственного

5

назначения;

обеспечение качественного и бесперебойного теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения и газоснабжения потребителей города Ставрополя при одновременном снижении стоимости услуг;

достижение значений целевых индикаторов, установленных настоящей Программой; обеспечение эффективного освоения и возврата вложенных средств при сохранении приемлемой ценовой политики

1. Характеристика существующего состояния систем коммунальной

инфраструктуры

1Л. 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 **ко**т**ельных систем централизованного теплоснабжения города Ставрополя**

4

составляет 1 172,622 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 «проедания» 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),

7

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 1 большей части основного и вспомогательного оборудования котельных и

5 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.

* 1. Водоснабжение
     1. Водозаборные сооружения.

Подача воды городу Ставрополю, населенным пунктам Грачевского и Шпаковского районов с населением общей численностью более 600 тыс. человек осуществляется муниципальным унитарным предприятием

8

«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 14 950 метров.

Степень износа основного технологического оборудования насосных станций по балансу составляет 100 процентов. Механическое и энергетическое оборудование морально устарело, по оценке относится к группе Ь 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.

Аналогов системы водоподачи для города Ставрополя на территории бывшего Советского Союза нет.

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 -

9

.

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. кубич**е**ских м**е**тров в сутки, в н**е**го входят:**

насосная станция с тремя насосными агрегатами фирмы «Зульцер» высокой производительности и напором 500 метров;

водовод диаметром 1 400 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 1** 4**00 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. Для завершения строительства новой и аварийной систем водоподачи для города Ставрополя необходимо около 13 млрд рублей.

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 Право**е**горлыкского канала с водозабором у с**е**ла Донского,** Новотроицкого водохранилища и из Большого Ставропольского канала. Работы по отысканию резервных источников водоснабжения необходимо **продолжить.**

10

* + 1. Очистные сооружения водопровода.

**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 30 000 кубических метров в сутки (предпроектная - 40 000 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 миллиметров с **высотой загрузки 1,3-2 м**е**тра,** в **кач**е**ств**е—**подд**е**рживающ**е**го 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. Строительномонтажные 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, **объ**е**кт практич**е**ски не охраня**е**тся 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,

11

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.

* + 1. Система подачи и распределения воды.

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, **у**твержденных 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 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

12

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 2030 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.

* 1. Водоотведение

Система водоотведения города Ставрополя представляет собой комплекс сооружений, предназначенных для сбора и отведения сточных вод и очистных сооружений канализации.

В систему входят:

1. **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

13

|  |  |
| --- | --- |
| **-1**  **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 Ставрополь 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 улиие Полянка, проезду Русскому (жилая застройка в** |  |
| **районе федерального государственного унитарного предприятия «Аллерген»), района Туапсинка, Юго-Западная, Северо-Западная и часть Юго-Восточной промзоны.**  **Л/Та<->г\*г\ш-гй г\г»г>т** 1**гг»'тт'\*»тт-ш"т**1**г»гг\* г,гтг\т/гт(эттт-г>т'тл**1тл ■от.тг'птиптл паг''гг\г\лллглл | **:** |
| **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** |  |

14

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 Ь со степенью износа в интервале от 16 до 40 процентов, находится в не **аварийном состоянии,** но **п**е**риодически 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

1. 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.

и

* 1. Электроснабжение

Электроснабжение объектов города Ставрополя осуществляется от 11 центров питания, находящихся на балансе и обслуживании 1 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 ] **2 462 километра, в том числе:**

кабельные линии электропередачи - 1 307 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 повреж**д**ение линий электропередачи, являются**

погодные условия и оползневые явления, активизирующиеся в период выпадения большого количества осадков.

Существующее финансирование производственных планов по обслуживанию, ремонту и реконструкции линий электропередачи не позволяет выполнить в полном объеме предусмотренные нормативными **документами регламентные работы.**

16

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.

* 1. Газоснабжение

Г азоснабжение 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:

3 220,24 километра газовых сетей, из них на балансе акционерного общества 662,79 километра, износ которых составляет 69,4 процента;

6 861 газорегуляторный пункт, в том числе на балансе - 431;

**2 086 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».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **17**  **В городе Ставрополе ведется интенсивное строительство жилого фонда, коммунально-бытовых объектов, что требует увеличения пропускной способности существующих газовых** | |
| **;** | **1/^1 Вд1,** п **^влзп ^ 'тошвшпиллй** а **рсшсггии шшриьа**  **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.**  **1.6. Утилизация и захоронение твердых бытовых отходов**  **На территории города Ставрополя планово-регулярный вывоз твердых коммунальных отходов осуществляют в основном 11 организаций (СМУП «ФАУН», ЗАО «САХ», ООО «Эко-Сервис», ООО «ФАУН+», ООО «Вита-В», ООО «Перспектива», ООО «Полигон сервис», ООО «Эко-Регион», ООО «КавИнТек», ООО «СМК», ООО «Эко- Сити ПР»).**  **Транспортировка твердых коммунальных отходов на территории города Ставрополя выполняется более 100 единицами специализированной мусоровывозящей техникой.**  **Вывоз отходов реализуется контейнерным (многоквартирные дома) и безконтейнерным (труднодоступные районы частного сектора) способами.**  **Сбор отходов осуществляется более чем из 2 000 точек накопления твердых коммунальных отходов, а также из 14 000 индивидуальных контейнеров от жителей, проживающих в частном** |  |
|  | **секторе.**  **Утилизация отходов, вывезенных с территории города Ставрополя, осуществляется на полигоны твердых коммунальных отходов, расположенные по адресам:**  **город Ставрополь, Старомарьевское шоссе, балка Полковничий Яр (ООО «Полигон Яр» осуществляет сбор, сортировку, обезвреживание до 1 млн. куб. м в год твердых коммунальных отходов);**  **Ставропольский край, хутор Нижнерусский, ул. Карьерная, 2, (ООО «Эко-Сити» осуществляет сбор, сортировку, обезвреживание, утилизацию до 2,7 млн. куб. м в год твердых коммунальных** |  |
|  | **отходов).**  0 **ГГ** патл **пагшитиа гппп гтя Г т'яоппгтгита ттттян пп Агнл'ЗТ/т\дал\*п й чяа** 'гпптлхгтл **т**я | **С** |
|  | **прогнозируемым спрос на коммунальные ресурсы ло 2030 гола** |
|  |  | **р** |
|  | **Информация о планах и прогнозах развития города Ставрополя в период до 2030 года содержится в решении Ставропольской городской Думы** |
|  | **от 03 сентября 2009 года № 98 «Об утверждении корректировки** |

18

генерального плана города Ставрополя на 2010 - 2030 годы», в соответствии с которым к 2030 году планируется достигнуть следующих результатов:

увеличение численности населения города Ставрополя на перспективу **до 450 тыс, человек;**

повышение (с учетом выбытия жилья) уровня жилищной обеспеченности до **31,1** квадратного метра на человека;

увеличение емкости жилищного фонда до 13,98 млн квадратных метров общей площади;

увеличение объемов сносимого ветхого и аварийного жилищного фонда до 400 тыс. квадратных метров;

определение участков застроенных территорий, подлежащих комплексной реконструкции со сносом ветхого и аварийного жилищного фонда;

передислокация существующих производственных и коммунально- складских объектов, которые не соответствуют условиям размещения в составе жилых территорий;

реконструкция, техническое перевооружение и наращивание производственных мощностей существующих предприятий с учетом внедрения науко- и энергоемких технологий;

строительство новых и реконструкция существующих канализационных сетей, сооружений и биологических очистных сооружений канализации производительностью до 290 тыс. кубических метров в сутки; **ликвидация стихийных свалок.**

Территория города Ставрополя разбита на 4 планировочных района: Юго-западный, Южный, Северный и Центральный.

На проектный срок намечено освоить около 0,7 тыс. гектаров под строительство порядка 6,5 млн квадратных метров жилой площади. Ориентировочные данные о расчете жилищного строительства по планировочным районам на I очередь (2017 год) и расчетный срок приведены в таблице 1.

**Таблица 1. Объемы жилищного строительства**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Планировочный**  **район** | **Территория, тыс. га** | | | **Жилой фонд, тыс. кв. м** | | | |
| **сущ. пол.** | **I очередь (2017)** | **генплан**  **(2030)** | **сущ. пол.** | **I очередь (2017)** | **генплан**  **(2030)** | **% к**  **общему** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Юго-западный** | **0,31** | **0,46** | **0,68** | **2 110** | **3 300** | **4 750** | **34** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Южный** | **0,16** | **0,21** | **0,23** | **214** | **400** | **580** | **4** |
| **Северный** | **0,96** | **1Д** | **1,26** | **1 995** | **2 800** | **3 240** | **23,2** |
| **Центральный** | **1,45** | **1,27** | **1,43** | **3 165** | **4 000** | **5 410** | **38,8** |
| **Всего** | **2,88** | **3,16** | **3,6** | **7 484** | **10 500** | **13 980** | **100** |

Наибольшее количество территорий под новое строительство

**намечается освоить** в **юго-западном районе** - 0,37 тыс; **гектар.**

В Центральном планировочном районе проектом предлагается

19

провести масштабную реконструкцию жилого фонда вдоль улиц Серова, Тельмана, 8 Марта, Лермонтова от пер. Степного до пер. Пожарского.

Намечено снести около 400 тыс. квадратных метров ветхого аварийного жилья индивидуальной застройки и старые постройки 2-5 этажей.

В исторической части города Ставрополя, где жилые постройки являются памятниками архитектуры, намечено провести капитальный ремонт этих зданий и их оснащение современной инженерной инфраструктурой. Реконструкция жилого фонда в этой части города Ставрополя будет проведена с сохранением объемов жилого фонда. Реконструкция будет проводиться по улицам Таманской, Кирова, Станичной, Калинина, Горького, Орджоникидзе, Дзержинского и проспекту К. Маркса.

Разделение жилого фонда по характеру застройки и его параметры приведены в таблице 2.

Таблица 2. Структура жилой застройки

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  | **Житшй фонп, ТЫС. КВ. М** | | | |  |
| **;** |  | **Характер застройки** |  | | | |  |
| **сущ. пол.** | **I очередь (2017)** | **генплан (2030)** | **% от общего числа (2030)** |
| **Индивидуальная** | **2 808** | **3 180** | **3 260** | **23** |
| **2-4 этажей** | **630** | **630** | **600** | **4,3** |
| **5-8 этажей** | **985** | **2 030** | **4 610** | **33** |
|  |  | **9 этажей и выше** | **3 061** | **4 660** | **5510** | **39,7** |  |
| **Всего** | **7 484** | **10 500** | **13 980** | **100** |

В связи с возросшим объемом освоения территорий под строительство

густонаселенные районы города Ставрополя нуждаются в новых мощностях.

Перспективный спрос на коммунальные ресурсы представлен в таблице 3.

Таблица 3. Перспективный спрос на коммунальные ресурсы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **№**  **п/п** | **Показатели** | **Единица**  **измерения** | **Современное**  **состояние** | **строительства (2017 г.)** | **срок (2030 г.)** |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Электроснабжение** | | | | | |
|  |  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |  |
| **1.** | **Потребность в электроэнергии, всего по городу** | **млн кВтч/год** | **820,7** | **1590** | **1765** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | **1.1.** | **На производственные нужды** | **млн кВт ч/год** | **561,3** | **6453** | **730** |  |
|  |  | **1 п** |  |  | **9Я0 4** | **алл <** | **1ГП5** |  |
|  |  |  |  |  |  | **/ 1 1** |  |  |

20

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** | **Электрическая нагрузка на жилищно-коммунальный сектор** | **млн кВтч/год** | **-** | **193** | **211,5** |
| **Теплоснабжение** | | | | | |
| **1.** | **Потребление тепла жилищно- коммунальным сектором от источников теплоснабжения, всего** | **Г кал/час** | **1 858** | **2 141** | **2 564** |
| **1.1.** | **От котельных** | **Г кал/час** | **1 566** | **1 803,8** | **2 162,5** |
| **1 ^** | **От индивидуальных источников** |  |  |  | **76 1 5** |
| **1./,.** | **тепла** |  |  | ЭЭ **/** |  |
| **2.** | **Протяженность магистральных тепловых сетей жилищно- коммунального сектора города** | **КМ** | **80,2** | **95,3** | **106,2** |
| **Газоснабжение** | | | | | |
| 1. | **Потребление газа-всего** | **млн куб. м/год** | **605,6** | **700,5** | **827** |
| **1.1.** | **На промышленность** | **млн куб. м/год** | **86,7** | **95,4** | **104** |
| **1.2.** | **На жилищно-коммунальный сектор, в том числе** | **млн куб. м/год** | **518,9** | **605,1** | **723** |
| **1.3.** | **На пщцеприготовление и нагрев воды** | **млн куб. м/год** | **60,8** | **67,3** | **76,6** |
| **1.4.** | **На котельные** | **млн куб. м/год** | **221,6** | **289,5** | **391,6** |
| **1.5.** | **На индивидуальные источники тепла** | **млн куб. м /год** | **236,5** | **248,3** | **254,8** |
| **2.** | **Охват населения сетевым газом** | **%** | **99** | **100** | **100** |
| **3.** | **Протяженность проектируемых газовых сетей** | **км** | **458,4** | **483,8** | **503,2** |
| **Канализация** | | | | | |
| 1. | **Общее поступление сточных вод, всего** | **тыс. куб. м/сут.** | **101,7** | **261** | **285** |
| **1.1.** | **В том числе:**  **хозяйственно-бытовые сточные воды** | **тыс. куб. м/сут.** | **59,8** | **161** | **188** |
| **1.2.** | **Производственные сточные воды** | **тыс. куб. м/сут.** | **21,0** | **90** | **97** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **2.** | **Производительность очистных сооружений канализации** | **тыс. куб. м/сут.** | **115** | **161** | **285** |
| **3.** | **Протяженность напорной сети** | **км** | **204** | **253** | **313** |

21

1. Перечень мероприятий и целевые показатели Программы
   1. Теплоснабжение

Перечень мероприятий по развитию  
Ставрополя представлен в таблице 4.

теплоснабжения города Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Стоимость тыс. рублей** |
| **1** | **2** | **3** |
| **2013 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **92 507** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **38 399** |
| **1.1.1.** | **Замена трех котлов ПТВМ-50 на шесть котлов КВГМ-29-150П (шестой котел в плане на 2016 год)** | **25 716** |
| **1.1.2.** | **Реконструкция газового оборудования и систем автоматического управления** | **12 683** |
|  | **Итого по району** | **38 399** |
| **2.** | **Северо-западный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 184** | **4 697** |
| **2.1.1.** | **Замена котла КВГ-4,65 на современный аналог** | **4 566** |
| **2.1.2.** | **Установка системы частотного регулирования насосов** | **131** |
|  | **Итого по району** | **4 697** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Закрытие котельной по ул. Советской, 1, расположенной в подвале жилого дома** | **5 327** |
| **3.2.** | **Реконструкция квартальной котельной по пр. Ленинградскому, 24** | **3 643** |
| **3.2.1.** | **Реконструкция системы электроснабжения** | **2 029** |
| **3.2.2.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **1 614** |
| **3.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Объездной, 9** | **4 566** |
| **3.3.1** | **Реконструкция системы электроснабжения. Прокладка второй кабельной линии 0,4 кВт (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)** | **4 566** |
| **3.4.** | **Реконструкция котельной по ул. М. Морозова, 10** | **2 671** |
| **3.4.1.** | **Замена трех котлов ТВГ-1,5 и одного котла КСВ-1,86 на три котла КВГ-2,5** | **2 671** |
| **3.5.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Ленина, 328** | **2 901** |
| **3.5.1.** | **Замена котла КСВ-1,86 на котел КВГ-2,5** | **2 463** |
| **3.5.2.** | **Установка системы частотного регулирования насосов** | **438** |
| **3.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **1 605** |
| **3.6.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **1 605** |
| **3.7.** | **Реконструкция котельной по ул. Голенева, 46** | **210** |
| **3.7.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **210** |
| **3.8.** | **Реконструкция котельной по ул. Фрунзе, 2** | **1 644** |
| **3.8.1.** | **Замена трех чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы** | **1 644** |
| **3.9.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 161** | **1 644** |
| **3.9.1.** | **Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современный котел** | **1 644** |
| **3.10.** | **Реконструкция котельной по ул. Краснофлотской, 187** | **1 854** |
| **3.10.1.** | **Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современный котел** | **1 644** |
| **3.10.2.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **210** |
| **3.11.** | **Реконструкция котельной по ул. Фрунзе, 8** | **1 644** |
| **3.11.1.** | **Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современный котел** | **1 644** |
| **3.12.** | **Реконструкция котельной по ул. Горького, 43** | **295** |
| **3.12.1.** | **Реконструкция газорегуляторной установки** | **295** |
| **3.13.** | **Реконструкция котельной по ул. Объездной, 31** | **6 979** |

22

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
|  | 3 13 1 | Замена сетевой установки на современный аналог (с учетом установки системы | **955** |  |
|  |  | **частотного регулирования насосов)** |  |  |
| **3.13.2.** | **Замена двух котлов Е-2,5-0,9 ГМ на два современных водогрейных котла** | **5 073** |
|  | **3.13.3.** | **Диспетчеризация котельной** | **951** |  |
|  | **3.14.** | **Реконструкция котельной по ул. Мира, 324** | **7 822** |  |
| **3.14.1.** | **Реконструкция здания котельной (надстройка бытовых помещений)** | **2 520** |
| **3.14.2.** | **Реконструкция системы газоснабжения** | **5 302** |
| **3.15.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 417** | **888** |
| **3.15.1.** | **Замена сетевой установки на современный аналог** | **888** |
| 3 16 | Реконструкпия котельной по утт Серова, 7.72 | 1 771 |
|  |  |  |  |  |
| **3.16.1.** | **Реконструкция сетевой насосной установки (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)** | **1 271** |
| **3.17.** | **Реконструкция котельной по ул. Пономарева, 5** | **1 644** |
| **3.17.1.** | **Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современный котел** | **1 644** |
|  |  | **Итого по району** | **46 608** |  |
| **4.** | **Северный район** |  |
| **4.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Пригородной, 70** | **1 644** |
| **4.1.1.** | **Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современный котел** | **1 644** |
| **4.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Трунова, 71** | **1 159** |
| **4.2.1.** | **Замена сетевой установки на современный аналог** | **458** |
| **4.2.2.** | **Реконструкция системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)** | **701** |
|  | **Итого по району** | **2 803** |
| **П.** | **Мероприятия по внедрению автоматизированной системы контроля учета энергоресурсов (АСКУЭ) - 48 объектов** | **2 004** |
| **Ш.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **120 144** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 295 метров по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1, для переключения потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87 от ТК-1.297 до ТК-1.447 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 250 мм** | **4 534** |
| **1.2.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов** | **8 433** |
| **1.2.1.** | **По ул. Пирогова, 22/1 (протяженностью 49,5 метра, диаметром 150 мм)** | **1 129** |
| **1.2.2.** | **По ул. Пирогова, 22/3 (протяженностью 165 метров, диаметром 150 мм)** | **3 765** |
| **1.2.3.** | **По ул. Пирогова, 22/2 (протяженностью 154 метра, диаметром 150 мм)** | **3 539** |
| **1.3.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 500 метров в 524 квартале от ул. 50 лет ВЖСМ до ул. Доваторцев, по ул. 45 Параллель с заменой трубопроводов диаметром 500 мм на диаметр 300 мм (с учетом электрохимзащиты и оперативно-дистанционный контроль) от ТК-1.256 до ТК-1.262** | **24 474** |
| **1.4.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 524 метра в 523а квартале (от ул. Тухачевского, 13 до просп. Ворошилова, 5 а) от ТК-1.130 до ТК-1.358, в т.ч.:** | **15 429** |
| **1.4.1.** | **Участок тепловой сети протяженностью 271 метр от ТК-1.134 до ТК-1.358 с заменой диаметра 250 мм на диаметр 400 мм** | **15 429** |
| **1.5.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 540 метров от ул. Доваторцев до жилого дома по ул. Доваторцев, 31 (закольцовка 523, 523а, 522 кварталов) от ТК-1.150 до ТК-1.165 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм** | **9 690** |
| **1.6.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 2866 метров по ул. 50 лет ВЛКСМ от ул. Шпаковской до ул. 45 Параллель от ТК-1.78 до ТК-1.256, в т.ч.:** | **36 242** |
| **1.6.1.** | **Участок тепловой сети протяженностью 881 метр от ТК-1.78 до ТК-1.82 с заменой диаметра 500 мм на диаметр 600 мм** | **36 242** |
|  | **Итого по району** | **98 802** |
| **2.** | **Северо-западный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети от котельной по**  **ул. 2 Промышленная, 86 протяженностью 541 метр от ТК-92.44 до ТК-92.33**  **в т.ч.:** | **6 872** |
| **2.1.1.** | **Участка тепловой сети протяженностью 379 метров от ТК-92.44 до ТК-92.31 с заменой диаметра 500 мм на диаметр 700 мм** | **6 872** |
|  | **Итого по району** | **6 872** |
| **3.** | **Центральный район** |  |

23

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **3.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 635 метров по просп. Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84, в т.ч.:** | **8314** |
| **3.1.1.** | **Участка тепловой сети протяженностью 508 метров от ТК-17.55 до ТК-17.79 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм (1 этап 420 метров)** | **8 314** |
| **3.2.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по пр. Ленинградскому, 24** | **1 492** |
| **3.2.1.** | **Прокладка тепловой сети протяженностью 100 метров, диаметром 100-150 от ТКВ- 16 до ТКВ-8 для переключения потребителей верхнего контура на нижний контур** | **1 492** |
| **3.3.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228, протяженностью 100 метров от ТК-89 до ТК-91, в т.ч.:** | **1 643** |
| **3.3.1.** | **Участка тепловой сети протяженностью 40 метров от ТК-90 до ТК-89 с заменой диаметра 200 мм на диаметр 300 мм** | **1 643** |
| **3.4.** | **Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 протяженностью 60 метров, диаметром 200 мм от ТКВ-7.29 до ТК-7.34 (резервирование потребителей 1 категории)** | **1 101** |
| **3.5.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Доваторцев, 5 протяженностью 164 метров от ТК-6.27 до ТК-6.33 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм (по ул. Ленина, 424-438)** | **1 920** |
|  | **Итого по району** | **14 470** |
| **IV.** | **Мероприятия по разработке и внедрению информационно-аналитической системы (ИАС) диспетчерского контроля, мониторинга и управления на базе геоинформационной системы** | **7 609** |
| **1.** | **ИАС определения эксплуатационного ресурса трубопроводов** | **6 341** |
| **1.1.** | **Покупное программное обеспечение** | **5 073** |
| **1.2.** | **Прикладное программное обеспечение** | **1 268** |
| **2.** | **Диспетчеризация систем оперативно-диспетчерского контроля (верхний уровень)** | **1 268** |
|  | **Итого за 2013 год** | **222 264** |
| **2014 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **106 483** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Котельная по ул. Пирогова, 87** | **32 782** |
| **1.1.1.** | **Строительство системы для хранения и регазификации сжиженного углеводородного газа в качестве резервного топлива котельной по ул. Пирогова, 87 в 569 квартале города Ставрополя** | **32 782** |
| **1.2.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **28 546** |
| **1.2.1.** | **Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию электроснабжения котельной** | **2 362** |
| **1.2.2.** | **Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию сетевой установки котельной (замена сетевых и подпиточных насосов)** | **801** |
| **1.2.3.** | **Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию системы водоснабжения и химической водоочистки котельной** | **801** |
| **1.2.4.** | **Замена трех котлов ПТВМ-50 на шесть котлов КВГМ-29-150П (шестой котел в** | **24 582** |
|  |  |  |
|  |  | **6.1 119** |
|  |  |  |
| **2.** | **Северо-западный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 441** | **I 455** |
| **2.1.1.** | **Замена двух котлов Е-1,0-0,9Г на современный аналог** | **I 455** |
| **2.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 182** | **I 021** |
| **2.2.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **1021** |
| **2.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 184** | **1 323** |
| **2.3.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **1 323** |
| **2.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 159** | **3 379** |
| **2.4.1.** | **Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы** | **3 379** |
|  | **Итого по району** | **7 178** |
| **3.** | **Центральный район** |  |

24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **3.1.** | **Закрытие котельной по просп. К. Маркса, 65, расположенной в подвале жилого дома** | **5 604** |
| **3.2.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153** | **1 698** |
| **3.2.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **1 698** |
| **3.3.** | **Реконструкция квартальной котельной по пр. Ленинградскому, 24** | **13 542** |
| **3.3.1.** | **Замена одного котла ДКВР 10/13 на котел КВГМ-10** | **12 208** |
|  |  |  |  |  |
| **3.3.2.** | **Реконструкция газорегуляторной установки** | **1 334** |
| **3.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Объездной, 9** | **2 931** |
|  |  |  |  |  |
| **3.4.1** | **Замена двух котлов КСВ-1,86 на современный аналог** | **2 001** |
|  | **3.4.2.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **930** |  |
| **3.5.** | **Реконструкция котельной по ул. М. Морозова, 10** | **2 591** |
| **3.5.1.** | **Замена трех котлов ТВГ-1,5 и одного котла КСВ-1,86 на три котла КВГ-2,5** | **2 591** |
| **3.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Р. Люксембург, 18** | **1 751** |
| **3.6.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **1 751** |
| **3.7.** | **Реконструкция котельной по ул. Семашко, 3** | **1 021** |
| **3.7.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **1 021** |
| **Т 8** | Ррк-пнгтрук-пия **ЬТ>ТРТТТ.НПЙ гтп** уп СРрунтр 9 | **| 650** |
|  |  |  |  |  |
| **3 8 1** | **Зямрня** трех чугунных гектшпнных **к-птгтпп «** Униперся **тт»** ня повременные кптггы | **1 650** |
|  |  |  |  |  |
| **3.9.** | **Реконструкция котельной по ул. Объездной, 31** | **206** |
| **3.9.1.** | **Реконструкция газорегуляторной установки** | **206** |
| **3.10.** | **Реконструкция котельной по ул. Мира, 324** | **2 500** |
| **3.10.1.** | **Замена дымовой трубы Н-ЗОм на Н-40м** | **2 500** |
|  | **Итого по району** | **33 494** |
| **4.** | **Северный район** |  |
| **4.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Пригородной, 197** | **2 000** |
| **4.1.1.** | **Монтаж наружных газопроводов** | **2 000** |
|  | **Итого по району** | **2 000** |
| **5.** | **Юго-восточный район** |  |
| **5.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 521** | **615** |
| **5.1.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **615** |
| **5.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Чехова, 13** | **1 868** |
| **5.2.1.** | **Реконструкция здания котельной (бытовые помещения)** | **1 868** |
|  | **Итого по району** | **2 483** |
| **II.** | **Мероприятия по внедрению автоматизированной системы контроля учета энергоресурсов (АСКУЭ) - 48 объектов** | **2 126** |
| **Ш.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **135 712** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 524 метра в 523а квартале (от ул. Тухачевского, 13 до просп. Ворошилова, 5а) отТК-1.130 до ТК-1.358, в т.ч.:** | **15 180** |
| **1.1.1.** | **Участок тепловой сети протяженностью 253 метра от ТК-1.130 до ТК-1.134 с заменой диаметра 300 мм на диаметр 400 мм** | **15 180** |
| **1.2.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 540 метров от ул. Доваторцев до жилого дома по ул. Доваторцев, 31 (закольцовка 523, 523а, 522 кварталов) от ТК-1.150 до ТК-1.165 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм** | **8 726** |
| **1.3.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 2866 метров по ул. 50 лет ВЛКСМ от ул. Шпаковской до ул. 45 Параллель от ТК-1.78 до ТК-1.256, в т.ч.:** | **56 591** |
| **1.3.1.** | **Участок тепловой сети протяженностью 881 метр от ТК-1.78 до ТК-1.82 с заменой диаметра 500 мм на диаметр 600 мм** | **56 591** |
| **1.4.** | **Реконструкция квартальной тепловой сети протяженностью 225 метров по ул. Шпаковской, 115 от ТК-1.362 до ТК-1.365 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм** | **4 995** |
| **1.5.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов** | **7 768** |
| **1.5.1** | **Ул. Шпаковская, 92/3 (протяженностью 66 метров, диаметром 200 мм)** | **2 491** |
| **1.5.2.** | **Ул. Шпаковская, 92/4 (протяженностью 22 метра, диаметром 100 мм)** | **415** |

25

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **1.5.3.** | **ул. 50 лет ВЛКСМ, 20/4 (протяженностью 99 метров, диаметром 200 мм)** | **3 736** |
| **1.5.4.** | **ул. Серова, 2/3 (протяженностью 49,5 метра, диаметром 200 мм)** | **1 126** |
|  | **Итого по району** | **93 260** |
| **2.** | **Северо-западный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети от котельной по**  **ул. 2 Промышленная, 86 протяженностью 541 метров от ТК-92.44 до**  **ТК-92.33, в т.ч.:** | **9 837** |
| **2.1.1.** | **Участка тепловой сети протяженностью 379 метров от ТК-92.44 до ТК-92.31 с заменой диаметра 500 мм на диаметр 700 мм** | **9 837** |
| **2.2.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов** | **11 439** |
| **2.2.1.** | **ул. Васильева, 13 (протяженностью 104,5 метра, диаметром 150 мм)** | **1 639** |
| **2.2.2.** | **ул. Васильева, 15 (протяженностью 52,8 метра, диаметром 150 мм)** | **828** |
| **2.2.3.** | **ул. Васильева, 31 (протяженностью 57,2 метра, диаметром 150 мм)** | **897** |
| **2.2.4.** | **ул. Васильева, 33 (протяженностью 55 метров, диаметром 150 мм)** | **863** |
| **2.2.5.** | **ул. Шеболдаева, 3/5 (протяженностью 180,4 метра, диаметром 150 мм)** | **2 830** |
| **2.2.6.** | **просп. Юности, 18 (протяженностью 117,7 метра, диаметром 219 мм)** | **2 613** |
| **2.2.7.** | **просп. Кулакова, 29/3 (протяженностью 94,6 метра, диаметром 1114 мм)** | **1 183** |
| **2.2.8.** | **просп. Кулакова, 29/За (протяженностью 52,8 метра, диаметром 89 мм)** | **586** |
| **2.3.** | **Строительство тепловой сети протяженностью 260 метров, диаметром 300 мм от ТК-77.39 магистральной тепловой сети по просп. Кулакова, 20 до центрального теплового пункта государственного учреждения здравоохранения «Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер» (потребитель 1 категории)** | **9 772** |
|  | **Итого по району** | **31 048** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 635 метров по просп. Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84, в т.ч.:** | **7 918** |
| **3.1.1.** | **Участка тепловой сети протяженностью 508 метров от ТК-17.55 до ТК-17.79 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм (1 этап 420 метров)** | **7 918** |
| **3.2.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов** | **1865** |
| **3.2.1.** | **Ул. Комсомольская, 46 (протяженностью 24,2 метра, диаметром 200 мм)** | **1 865** |
| **3.3.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Доваторцев, 5 протяженностью 164 метра от ТК-6.27 до ТК-6.33 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм (по ул. Ленина, 424-438)** | **1 621** |
|  | **Итого по району** | **11 404** |
| **IV.** | **Мероприятия по разработке и внедрению информационно-аналитической системы (ИАС) диспетчерского контроля, мониторинга и управления на базе геоинформационной системы** | **8 005** |
| **1.** | **ИАС определения эксплуатационного ресурса трубопроводов** | **8 005** |
| **1.1.** | **Покупное программное обеспечение** | **1 334** |
| **1.2.** | **Прикладное программное обеспечение** | **5 337** |
| **1.3.** | **Создание баз данных** | **1 334** |
|  | **Итого за 2014 год** | **252 326** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2015 год** | | |  | **к**  **%**  **г**  **1**  **1'** |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **179 324** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **43 816** |
| **1.1.1.** | **Замена трех котлов ПТВМ-50 на шесть котлов КВГМ-29-150П (шестой котел в плане на 2016 год)** | **28 405** |
| **1.1.2.** | **Реконструкция газового оборудования и систем автоматического управления** | **15411** |
| **1.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Тухачевского, 17** | **2 461** |
| **1.2.1.** | **Замена двух котлов Е- 1,0-09Г-3 на современный аналог** | **1 528** |
| **1.2.2.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **933** |
| **1.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Шпаковской, 85** | **2 333** |
| **1.3.1.** | **Реконструкция газорегуляторной установки** | **216** |
| **1.3.2.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **301** |
| **1.3.3.** | **Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на два современных котла** | **1 816** | **1** | |
|  | **Итого по району** | **48 610** |

26

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **2** | **Северо-западный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 441** | **3 070** |
| **2.1.1.** | **Монтаж дополнительного котла КВГ-1,5 для летнего режима** | **1 681** |
|  | **2.1.2.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **1 389** |  |
| **2.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 184** | **134** |
| **2.2.1.** | **Установка системы частотного регулирования насосов** | **134** |
| **2.3.** | **Реконструкция котельной по ул. 2я Промышленная, 86** | **3 873** |
| **2.3.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **1 772** |
| **2.3.2.** | **Реконструкция газорегуляторной установки** | **2 101** |
|  |  | **Итого по району** | **7 077** |  |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Закрытие котельной по ул. Голенева, 6а, расположенной в подвале жилого дома** | **5 884** |
| **3.2.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153** | **32 628** |
|  | **3.2.1.—** | **Замена двух котлов КВГМ-20 на современный аналог** | **28 425** |  |
| **3.2.2.** | **Замена сетевой насосной установки на современный аналог** | **2 802** |
| **3.2.3.** | **Реконструкция газорегуляторной установки** | **1 401** |
| **3.3.** | **Реконструкция квартальной котельной по пр. Ленинградскому, 24** | **4 763** |
| **3.3.1.** | **Реконструкция кирпичной дымовой трубы** | **4 763** |
| **3.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 228** | **19 225** |
|  | **3.4.1.** | **Замена котла ТВГ-8 на котел КВ ГМ-10** | **12 818** |  |
| **3.4.2.** | **Замена сетевой насосной установки (ЦН-400) на современный аналог** | **3 783** |
| **3.4.3.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **2 624** |
| **3.5.** | **Реконструкция котельной по ул. Объездной, 9** | **804** |
| **3.5.1.** | **Замена сетевой насосной установки на современный аналог** | **804** |
| **3.6.** | **Реконструкция котельной по ул. М. Морозова, 10** | **2 720** |
| **3.6.1.** | **Замена трех котлов ТВГ-1,5 и одного котла КСВ-1,86 на три котла КВГ-2,5** | **2 720** |
| **3.7.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Ленина, 328** | **525** |
| **3.7.1.** | **Установка системы частотного регулирования насосов** | **525** |
| **3.8.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **3311** |
| **3.8.1.** | **Замена двух котлов КВГ-2,5-115 на современный аналог** | **2 951** |
| **3.8.2.** | **Установка системы частотного регулирования насосов** | **360** |
| **3.9.** | **Реконструкция котельной по ул. Мира, 302** | **1 072** |
| **3.9.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **1 072** |
| **3.10.** | **Реконструкция котельной по ул. Р. Люксембург, 18** | **12 818** |
| **3.10.1.** | **Замена котла ДКВР 10/13 на современный аналог** | **12 818** |
| **3.11.** | **Реконструкция котельной по ул. Семашко, 3** | **4 063** |
| **3.11.1.** | **Замена котла ТВГ-4 на современный аналог** | **4 063** |
| **3.12.** | **Реконструкция котельной по ул. Голенева, 46** | **2 032** |
| **3.12.1.** | **Реконструкция газорегуляторной установки** | **216** |
| **3.12.2.** | **Замена чугунного секционного котла «Универсал» на современный аналог** | **1 816** |
| **3.13.** | **Реконструкция котельной по ул. Фрунзе, 2** | **1 732** |
| **3.13.1.** | **Замена трех чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы** | **1 732** |
| **3.14.** | **Реконструкция котельной по ул. Фрунзе, 8** | **896** |
| **3.14.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **233** |
| **3.14.2.** | **Реконструкция насосной установки** | **233** |
| **3.14.3.** | **Реконструкция системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)** | **430** |
| **3.15.** | **Реконструкция котельной по ул. Балахонова, 13** | **2 049** |
| **3.15.1.** | **Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современный котел** | **1 816** |
| **3.15.2.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **233** |
| **3.16.** | **Реконструкция котельной по ул. 8 Марта, 176** | **206** |
| **3.16.1.** | **Реконструкция газорегуляторной установки** | **206** |
| **3.17.** | **Реконструкция котельной по ул. Ломоносова, 44а** | **933** |

1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **•** | **ъп** | | | | | |
|  | **27** | | | | | |
| **•1**  **'** |  |  | | |  | |
|  | **1** | **2** | **3** |  | |
| **3.17.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **933** |
| **3.18.** | Реконструкция котеттьнпй по ул. С.емягпкп, 1 | **646** |
|  |  |  |  |  | |
| **3.18.1.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **646** |
| **3.19.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 417** | **1 389** |
|  |  |  |  |  |  | |
| **3.19.1** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **1 389** |
|  |  |  |  |  | |
| **3.20.** | **Реконстоукпия котельной по ул. Сепова. 272** | **2 951** |
|  |  |  |  |  |  | |
| **3.20.1.** | **Замена двух котлов КСВ- 2,9 на два котла КВГ-2,5** | **2 951** |  |  |
|  | **Итого по району** | **100 647** |
| **4.** | **Северный район** |  |
| **4.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Федосеева, 2** | **4 640** |
| **4.1.1.** | **Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы** | **3 548** |
| **4.1.2.** | **Реконструкция газорегуляторной установки** | **159** |
| **4.1.3.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **933** |
| **4.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Гоголя, 36** | **4 294** |
| **4.2.1.** | **Замена двух чугунных секционных котлов «Универсал» на современные котлы** | **3 548** |
| **4.2.2.** | **Реконструкция системы химводоподготовки** | **233** |
| **4.2.3.** | **Замена насосной установки** | **231** |
| **4.2.4.** | **Реконструкция системы электроснабжения (с учетом установки системы частотного регулирования насосов)** | **282** |
| **4.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Воронежской, 14** | **1 816** |
|  | **4.3.1.** | **Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современный котел** | **1 816** |  |  |
|  |  |  | **Итого по району** | **10 750** |  |  |
| **5.** | **Юго-восточный район** |  |
| **5.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 521** | **5 661** |
|  |  | **5.1.1.** | **Замена двух котлов Е-1,0-0,9-ГЗ на современный аналог** | **2-941** |  |  |
| **5.1.2.** | **Замена котла КВ-Г-2,5-95 на современный аналог** | **2 720** |
| **5.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Чехова, 13** | **4 763** |
| **5.2.1.** | **Замена котла Е-2,5-0,9 ГМ на современный аналог** | **2 802** |
|  |  | **5.2.2.—** | **Реконструкция здания котельной (бытовые помещения)** | **Е961** |  |
| **5.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 451** | **1 816** |
|  |  | **5.3.1.—** | **Замена одного чугунного секционного котла «Универсал» на современный аналог** | **1 816** |  |
|  | **Итого по району** | **12 240** |
| II. | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых** (планировочных) районов | **107 359** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 295 метров по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1 для переключения потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87 от ТК-1.297 до ТК-1.447 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 250 мм** | **5 008** |
|  |  | **1.2.** | **Реконструкция тепловой сети 528 квартала от ТК-1.98 до ТК-1.256 для переключения потребителей на котельную по ул. Пирогова, 87** | **18 279** |  |  |
| **1.3.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 540 метров от** | **9 162** |
|  |  |  | **ул. Доваторцев до жилого дома по ул. Доваторцев, 31 (закольцовка 523, 523а, 522** |  |  |  |
|  |  |  | **кварталов) от ТК-1.150 до ТК-1.165 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм** |  |  |  |
| **1.4.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 2866 метров по ул. 50 лет ВЛКСМ от ул. Шпаковской до ул.45 Параллель от ТК-1.78 до ТК-1.256, в т.ч.:** | **46 496** |
| **1.4.1.** | **Участок тепловой сети протяженностью 551 метр от ТК-1.82 до ТК-1.186 диаметром 700-600 мм в ППУ изоляции** | **46 496** |
|  | **Итого по району** | **78 945** |
|  |  | **-^Г.** | **Северо-западный район** |  |  |  |
|  |  | **2.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 350 метров, диаметром 150 мм от котельной по ул. Октябрьской, 182 в сторону ул. Лесной** | **2 432** |  |  |
|  |  |  | **(надземный вариант) от ТК-39.15 до ТКВ-39.4** |  |  |  |
|  |  | **-ЪЭг.—** | **Строительство тепловой сети протяженностью 350 метров, диаметром 150 мм от**  **котельной по ул. 2 Промышленная, 86 до существующих квартальных тепловых сетей по пр. Ботаническому с целью закрытия подвальной котельной по адресу: ул. Ленина, 415 от ТКВ-92.176 до ТУ Ленина, 415** | **5-013** |  |  |
|  |  | | |  |

28

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **2.3.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети от котельной по ул. 2 Промышленная, 86 протяженностью 541 метр от ТК-92.44 до ТК-92.33, в т.ч.:** | **15 369** |
| **2.3.1.** | **Участка тепловой сети протяженностью 379 метров от ТК-92.44 до ТК-92.31 с заменой диаметра 500 мм на диаметр 700 мм** | **15 369** |
|  | **Итого по району** | **22 814** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 635 метров по просп. Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84, в т.ч.:** | **4 242** |
| **3.1.1.** | **Участка тепловой сети протяженностью 508 метров от ТК-17.55 до ТК-17.79 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм (1 этап 420 метров)** | **4 242** |
| **3.2.** | **Вынос транзитных тепловых сетей протяженностью 24,2 метра диаметром 250 мм из подвала жилого дома по ул. М. Морозова, 38 (ТК-71-72)** | **1 358** |
|  |  | **5 600** |
|  |  |  |  |  |
| **III.** | **Мероприятия по разработке и внедрению информационно-аналитической системы (ИАС) диспетчерского контроля, мониторинга и управления на базе геоинформационной системы** | **5 604** |
| **1.** | **ИАС определения эксплуатационного ресурса трубопроводов** | **5 604** |
|  | **1.1.** | **Прикладное программное обеспечение** | **1 401** |  |
| **1.2.** | **Создание баз данных** | **4 203** |
|  | **Итого за 2015 год** | **292 287** |
| **2016 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **95 627** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **24 107** |
| **1.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Шпаковской, 85** | **3 639** |
|  | **Итого по району** | **27 746** |
| **2.** | **Южный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Южный обход, 55** | **2 500** |
|  | **Итого по району** | **2 500** |
|  | **3.** | **Северный район** |  |  |
| **3.1.** | **Реконструкция котельной по ул. 2-я Промышленная, 86** | **40 204** |
|  | **Итого по району** | **40 204** |
| **4.** | **Центральный район** |  |
| **4.1.** | **Закрытие котельной по просп. К. Маркса, 77, расположенной в подвале жилого дома** | **6 451** |
| **4.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 228** | **800** |
| **4.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Объездной, 9** | **1 071** |
| **4.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **3 235** |
| **4.5.** | **Реконструкция котельной по ул. Семашко, 3** | **3 171** |
| **4.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Краснофлотской, 187** | **3 300** |
| **4.7.** | **Реконструкция котельной по ул. Ломоносова, 44а** | **250** |
| **4.8.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 1** | **3 200** |
| **4.9.** | **Реконструкция котельной по ул. Пономарева, 5** | **3 700** |
|  | **Итого по району** | **25 177** |
| **II.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **52 666** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 295 метров по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1 для переключения потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87 от ТК-1.297 до ТК-1.447 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 250 мм** | **5 491** |
| **1.2.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 540 метров от ул. Доваторцев до жилого дома по ул. Доваторцев, 31 (закольцовка 523,523а, 522 кварталов) от ТК-1.150 до ТК-1.165 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм** | **5 600** |

29

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1** | **2** | **3** |  | |
| **1.3.** | **Реконструкция квартальной тепловой сети протяженностью 225 метров по ул. Шпаковской, 115 от ТК-1.362 до ТК-1.365 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм** | **5 750** |  |  |
|  | **Итого по району** | **16 840** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Северного района** | **1 000** |
| **2.2.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. 2 Промышленная, 86 до ул. 3 Промышленная Д-500 мм с заменой на Д-700 мм протяженностью 340 метров** | **25 000** |
|  | **Итого по району** | **26 000** |
| **3** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228 протяженностью 100 метров отТК-89 доТК-91** | **1 990** |
| **3.2.** | **Вынос транзитных тепловых сетей протяженностью 24,2 метра диаметром 250 мм из подвала жилого дома по ул. М. Морозова, 38 (ТК-71-72)** | **4 147** |
| **3.3.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Доваторцев, 5 протяженностью 164 метров от ТК-6.27 до ТК-6.33 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм (по ул. Ленина, 424-438)** | **3 689** |
|  | **Итого по району** | **9 826** |
|  | **Итого за 2016 год** | **148 293** |
| **2017 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **250 934** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  | 1 | |
| **1.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **35 985** |
| **1.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Тухачевского, 17** | **2 841** |
| **1.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Шпаковской, 85** | **250** |
|  | **Итого по району** | **39 076** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 184** | **5 989** |
| **2.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Гоголя, 36** | **2360** |
|  |  |  |  |  | 1 | |
| **2.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Пригородной, 70** | **5 339** |
| **2.4.** | **Строительство котельной 30 Гкал/час с когенерацией 1,0 МВт в микрорайоне «Рокадовский»** | **99 500** |
|  | **Итого по району** | **113 189** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
|  | | **3.1.** | **Закрытие котельной по просп. К. Маркса, 77, расположенной в подвале жилого дома** | **6 792** |  |  |
| **3.2.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153** | **37 666** |
| **3.3.** | **Реконструкция квартальной котельной по пр. Ленинградскому, 24** | **7 557** |
| **3.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 228** | **14 797** |
| **3.5.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Ленина, 328** | **982** |
| **3.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **13 555** |
| **3.7.** | **Реконструкция котельной по ул. Голенева, 46** | **3 149** |
|  | | **-Зт&** | **Реконструкция котельной по ул. Ломоносова, 44а** | **1 946** |  |  |
| **3.9.** | **Реконструкция котельной по ул. Семашко, 1** | **2 692** |
|  | | **3.10.** | **Реконструкция котельной по ул. Шпаковской, 1** | **П603** |  | **\** |
| **3.11.** | **Реконструкция котельной по ул. Доваторцев, 5** | **5256** |
| **3.12.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 521** | **1 698** |
| **3.13.** | **Реконструкция котельной по ул. Пушкина, 65** | **976** |
|  | |  | **Итого по району** | **98 669** |  | **1** |
| **П.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **132 805** |

30

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 295 метров по ул. Пирогова, 62/2, ул. Пирогова, 68/1 для переключения потребителей 525 квартала на котельную по ул. Пирогова, 87 от ТК-1.297 до ТК-1.447 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 250 мм** | **5 782** |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 2866 метров по ул. 50 лет ВЛКСМ от ул. Шпаковской до ул. 45 Параллель от ТК-1.78 до ТК-1.256** | **18 532** |
| **1.3.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов** | **4 900** |
|  | **Итого по району** | **29 214** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Северного района** | **1 000** |
|  | **Итого по району** | **1 000** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 для подключения комплекса Краевой клинической больницы** | **14 144** |
| **3.2.** | **Реконструкция квартальной тепловой сети от котельной по ул. Пржевальского, 15 до ТК-7.51** | **22 870** |
| **3.3.** | **Реконструкция квартальной тепловой сети от котельной по ул. Пржевальского, 15 от ТК-11.48 до ТК-7.9** | **27 420** |
| **3.4.** | **Строительство тепловой сети от ул. Семашко до котельной по ул. Семашко, 3 для резервного теплоснабжения комплекса Краевой клинической больницы** | **17 355** |
| **3.5.** | **Вынос тепловых сетей из зоны благоустройства 53 квартала** | **11 099** |
|  | **Итого по району** | **92 888** |
| **4.** | **Разработка и внедрение информационно-аналитической системы (ИАС) диспетчерского контроля, мониторинга и управления на базе геоинформационной системы** | **9 703** |
|  | **Итого за 2017 год** | **383 739** |
| **2018 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **367 785** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **29 188** |
| **1.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Тухачевского, 17** | **1 715** |
| **1.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Шпаковской, 85** | **2 101** |
|  | **Итого по району** | **33 004** |
| **2.** | **Южный район** |  |
| **2.1.** | **Строительство котельной № 1 в пос. Демино 30 Гкал/час с когенерацией 1,0 МВт** | **99 500** |
| **2.2.** | **Строительство котельной № 2 в пос. Демино 30 Гкал/час с когенерацией 1,0 МВт** | **99 500** |
|  | **Итого по району** | **199 000** |
| **3.** | **Северный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 441** | **3 580** |
| **3.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 182** | **1 300** |
| **3.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 184** | **1 005** |
| **3.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Балакирева, 5** | **634** |
| **3.5.** | **Реконструкция котельной по ул. 2 Промышленная, 86** | **73 893** |
| **3.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 417** | **395** |
| **3.7.** | **Реконструкция котельной по ул. Гоголя, 36** | **192** |
| **3.8.** | **Реконструкция котельной по ул. Пригородной, 70** | **2 040** |
|  | **Итого по району** | **83 039** |
| **4.** | **Центральный район** |  |
| **4.1.** | **Закрытие котельной по ул. Голенева, 6а, расположенной в подвале жилого дома** | **7 139** |
| **4.2.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153** | **3399** |
| **4.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Объездной, 9** | **3 580** |
| **4.4.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Ленина, 328** | **587** |

31

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |  |
| **4.5.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **3 703** |  |
| **4.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Мира, 302** | **1 737** |  |
| **4.7.** | **Реконструкция котельной по ул. Балахонова, 13** | **3 149** |  |
| **4.8.** | **Реконструкция котельной по ул. Горького, 43** | **4 722** |  |
| **4.9.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 1** | **3 791** |  |
| **4.10.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 272** | **3 300** |  |
| **4.11.** | **Реконструкция котельной по ул. Доваторцев, 5** | **3 994** |  |
| **4.12.** | **Реконструкция котельной по ул. Чехова, 13.** | **3 399** |  |
| **4.13.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 451** | **2 204** |  |
| **4.14.** | **Реконструкция котельной по ул. Бабушкина, 2а** | **3 734** |  |
| **4.15** | **Реконструкция котельной по ул. Селекционной, 3** | **4 304** |  |
|  | **Итого по району** | **52 742** |  |
| **II.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **429 300** |  |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |  |
| **1.1.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов** | **4 743** |  |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 2866 метров по ул. 50 лет ВЛКСМ от ул. Шпаковской до ул. 45 Параллель от ТК-1.78 до ТК-1.256** | **25 445** |  |
|  | **Итого по району** | **30 188** |  |
| **2.** | **Центральный район** |  |  |
| **2.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 635 метров по просп. Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84** | **10 087** |  |
| **2.3.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228 протяженностью 732 метра от ТКВ-2.36 до ТК-2.63** | **9 140** | **!** |
| **2.4.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 протяженностью 100 метров, диаметром 250 мм от ТК-27.21 до ТК-27.26** | **4 120** |  |
| **2.8.** | **Строительство квартальной тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 до ул. Ленина, 361** | **34 144** |  |
| **2.9.** | **Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 до сетей котельной по ул. Доваторцев, 2 Ду-400мм, Ь-560 м** | **34 514** |  |
|  | **Итого по району** | **92 005** |  |
| **3.** | **Южный район** |  |  |
| **3.1.** | **Строительство тепловой сети от котельной по ул. Магистральной в «микрорайон 32» М-1** | **147 916** |  |
| **3.2.** | **Строительство квартальной тепловой сети в «микрорайоне 32» М-2** | **72 453** |  |
| **3.3.** | **Строительство квартальной тепловой сети в «микрорайоне 32» М-3** | **85 239** |  |
| **4.** | **Северный район** |  |  |
| **4.1.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Северного района** | **1 500** |  |
|  | **Итого по району** | **305 607** |  |
| **4.** | **Разработка и внедрение информационно-аналитической системы (ИАС) диспетчерского контроля, мониторинга и управления на базе геоинформационной системы** | **10 198** |  |
|  | **Итого за 2018 год** | **797 085** |  |
| **2019 год** | | |  |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **277 233** |  |
| **1.** | **Юго-западный район** |  | г |
|  |  |  |  |
| **1.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Пирогова, 8 /** | **49 805** |  |
| **1.2.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **35 642** |  |
| **1.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 2** | **2 549** |  |
|  | **Итого по оайону** | **88 056** |  |
| **2.** | **Северный район** |  |  |

32

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 441** | **6 705** |
| **2.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 182** | **6 303** |
| **2.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 184** | **1488** |
| **2.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Балакирева, 5** | **3 333** |
| **2.5.** | **Реконструкция котельной по ул. 2 Промышленная, 86** | **55 436** |
| **о 6** |  | **11 369** |
|  |  |  |  |  |
|  | **-477.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 417** | **1 764** |  |
| **2.8.** | **Реконструкция котельной по ул. Воронежской, 14** | **2 991** |
| **2.9.** | **Реконструкция котельной по ул. Пригородной, 70** | **2 136** |
|  | **Итого по району** | **91 518** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
|  |  | **Реконструкция котельной по пр. Ленинградскому, 24** | **36Л09** |  |
| **3.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 228** | **20 645** |
|  | **-Тт4** | **Реконструкция котельной по ул. Объездной, 9** | **2-927** |  |
| **3.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **421** |
| **3.5.** | **Реконструкция котельной по ул. Мира, 302** | **421** |
| **3.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Р. Люксембург, 18** | **3 736** |
| **3.7.** | **Реконструкция котельной по ул. Фрунзе, 8** | **3444** |
| **3.8.** | **Реконструкция котельной по ул. Горького, 43** | **4 290** |
| **3.9.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 1** | **2 136** |
| **3.10.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 272** | **3 869** |
| **3.11.** | **Реконструкция котельной по ул. Шпаковской, 1** | **3 748** |
| **3.12.** | **Реконструкция котельной по ул. Доваторцев, 5** | **5667** |
| **3.13.** | **Реконструкция центрального теплового пункта по ул. Р. Люксембург, 65** | **587** |
|  | **3.14.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 521** | **5 323** |  |
| **3.15.** | **Реконструкция котельной по ул. Бабушкина, 2а** | **2 200** |
| **3.16.** | **Реконструкция котельной по ул. Селекционной, 3** | **2 136** |
|  | **Итого по району** | **97 659** |
| **4.** | **Внедрение автоматизированной системы контроля учета энергоресурсов (АСКУЭ) - 48 объектов** | **2813** |
| **II.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **242 759** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Юго-западного района** | **3 300** |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 500 метров в 524 квартале от ул. 50 лет ВЛКСМ до ул. Доваторцев, по ул. 45 Параллель с заменой трубопроводов диаметром 500 мм на диаметр 300 мм от ТК-1.256 до ТК-1.262** | **34 341** |
| **1.3.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 524 метра в 523а квартале (от ул. Тухачевского, 13 до просп. Ворошилова, 5а) от ТК-1.131 до ТК-1.358** | **12 033** |
| **1.4.** | **Реконструкция тепловой сети 528 квартала от ТК-1.98 до ТК-1.256 для переключения потребителей на котельную по ул. Пирогова, 87** | **33 201** |
| **1.5.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 540 метров от ул. Доваторцев до жилого дома по ул. Доваторцев, 31 (закольцовка 523,523а, 522 кварталов) от ТК-1.150 до ТК-1.165 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм** | **13 596** |
| **1.7.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 2866 метров по ул. 50 лет ВЛКСМ от ул. Шпаковской до ул.45 Параллель от ТК-1.78 до ТК-1.256** | **43 291** |
| **1.8.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 200 метров от жилого дома по ул. Доваторцев, 46 с переходом ул. Доваторцев от ТК-1.102 до ТК- 1.318 с заменой диаметра 800 мм на диаметр 900 мм** | **19 289** |
| **1.9.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 460 метров диаметром 500 мм по ул. Шпаковской от ТК-1.76 до ТК-1.78** | **13 282** |
|  | **Итого по району** | **172 333** |
| **2.** | **Северный район** |  |

33

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **2.1.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов** | **3 775** |
| **2.2.** | **Строительство тепловой сети протяженностью 260 метров, диаметром 300 мм от ТК-77.39 магистральной тепловой сети по просп. Кулакова, 20 до теплового пункта государственного учреждения здравоохранения «Ставропольский краевой клинический онкологический диспансер» (потребитель 1 категории)** | **13 034** |
|  | **Итого по району** | **16 809** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 635 метров по просп. Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84** | **5 388** |
| **3.2.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью котельной по ул. Лермонтова, 153 400 метров от ТК-17.64 до ТК-17.159** | **9 057** |
| **3.3.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по пр. Ленинградский, 24 протяженностью 60 метров, диаметром 300 мм от ТК-2А до ТК-4** | **3 459** |
| **3.4.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228 протяженностью 732 метра от ТКВ-2.36 до ТК-2.63** | **12 979** |
| **3.5.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 протяженностью 150 метров от ТК-27.31 до ТК-27.35** | **3 171** |
| **3.6.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 протяженностью 124 метра, диаметром 300 мм от ТК-27.1 до ТК-27.20** | **7 148** |
| **3.7.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 протяженностью 200 метров от ТК-1 до ТК-8** | **259** |
| **3.8.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 протяженностью 438 метров, диаметром 250 мм от ТК-47Б до ТК-60** | **7419** |
| **3.9.** | **Реконструкция тепловой сети котельной по ул. Лермонтова, 153 диаметром 200 мм от ТК-17.36 до ТК-17.35** | **4 738** |
|  | **Итого по району** | **53 617** |
| **4.** | **Разработка и внедрение информационно-аналитической системы (ИАС) диспетчерского контроля, мониторинга и управления на базе геоинформационной системы** | **7 118** |
|  | **Итого за 2019 год** | **529 923** |
| **2020 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **213712** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **35133** |
|  | **Итого по району** | **35133** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 441** | **8207** |
| **2.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 182** | **3 604** |
| **2.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 184** | **7 314** |
| **2.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Балакирева, 5** | **1 494** |
| **2.5.** | **Реконструкция котельной по ул. 2 Промышленной, 86** | **37894** |
| **2.6.** | **Реконструкция котельной по просп. Кулакова, 206** | **46 181** |
| **2.7.** | **Реконструкция котельной по ул. Пригородной, 197** | **3666** |
| **2.8.** | **Реконструкция котельной по ул. Пригородной, 70** | **3 647** |
| **2.9.** | **Реконструкция котельной по ул. Репина, 146** | **5 575** |
| **2.10.** | **Строительство блочно-модульной котельной БМК-1,0 с когенерацией 30 кВтч по ул. Пригородной** | **5 500** |
|  | **Итого по району** | **123082** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153** | **5383** |
| **3.2.** | **Реконструкция квартальной котельной по пр. Ленинградскому, 24** | **4 826** |
| **3.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 228** | **24 835** |
| **3.4.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Ленина, 328** | **695** |
| **3.5.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **3 604** |

34

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **3.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Мира, 302** | **439** |
| **3.7.** | **Реконструкция котельной по ул. Р. Люксембург, 18** | **6 520** |
| **3.8.** | **Реконструкция котельной по ул. Горького, 43** | **684** |
| **3.9.** | **Реконструкция котельной по ул. Шпаковской, 1** | **2 649** |
| **3.10.** | **Реконструкция котельной по ул. Чехова, 13** | **2 599** |
| **3.11.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 451** | **306** |
|  |  | **Итого по району** | **52 540** |  |
|  | **-\*** | **Внедрение автоматизированной системы контроля учета энергоресурсов (АСКУЭ) - 48 объектов** | **2-957** |  |
| **II.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **22 4781** |
|  | **Чп;** | **Юго-западный район** |  |  |
| **1.1.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Юго-западного района** | **5 000** |
| **1.2.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 540 метров от ул. Доваторцев до жилого дома по ул. Доваторцев, 31 (закольцовка 523, 523а, 522 кварталов! от ТК-1.150 ло ТК-1.148 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм** | **12 139** |
|  |  |  |  |  |
| **1.3.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 2866 метров по ул. 50 лет ВЛКСМ от ул. Шпаковской до ул. 45 Параллель от ТК-1.78 до ТК-1.256** | **50 929** |
| **1.4.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 200 метров от** | **19 854** |
|  |  | **жилого дома по ул. Доваторцев, 46 с переходом ул. Доваторцев от ТК-1.102 до ТК-1.318 с заменой диаметра 800 мм на диаметр 900 мм** |  |  |
| **1.5.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 460 метров диаметром 500 мм по ул. Шпаковской от ТК-1.76 до ТК-1.78** | **12 926** |
|  | **Итого по району** | **100 848** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети от котельной по**  **ул. 2 Промышленная, 86 протяженностью 541 метр от ТК-92.44 до ТК-92.33** | **10 058** |
| **2.2.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Северного района** | **3 600** |
| **2.3.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. 2 Промышленная, 86 до ул. 3 Промышленная Д-500 мм, с заменой на Д-700 мм протяженностью 340 метров** | **30 214** |
|  | **Итого по району** | **43 872** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 635 метров по просп. Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84** | **7 868** |
| **3.2.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью котельной по ул. Лермонтова, 153 400 метров от ТК-17.64 до ТК-17.159** | **4416** |
| **3.3.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по пр. Ленинградскому, 24 протяженностью 90 метров, диаметром 500 мм от ТК-8Б до ТК-10** | **10 301** |
| **3.4.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228 протяженностью 732 метра от ТКВ-2.36 до ТК-2.63** | **21 687** |
| **3.5.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Мира, 302 протяженностью 150 метров от ТК-27.31 до ТК-27.35** | **5 712** |
| **3.6.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 протяженностью 200 метров от ТК-1 до ТК-8** | **7 817** |
| **3.7.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 протяженностью 438 метров, диаметром 250 мм от ТК-47Б до ТК-60** | **7 783** |
| **3.8.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Доваторцев, 5 протяженностью 164 метра от ТК-6.27 до ТК-6.33 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм (по ул. Ленина, 424-438)** | **2811** |
| **3.9.** | **Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 до ул. Пржевальского** | **11 666** |
|  | **Итого по району** | **80061** |
|  | **Итого за 2020 год** | **438493** |

35

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **2021 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **247404** |
|  | **Юго-западный район** |  |
|  | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **59530** |
|  | **Всего по району** | **59530** |
| **1**. | **Северный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 182** | **3 737** |
| **1.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Балакирева, 5** | **2 887** |
| **1.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Октябрьской, 159** | **4 875** |
| **1.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 417** | **3 484** |
| **1.5.** | **Реконструкция котельной по ул. Пригородной, 70** | **2 310** |
| **1.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Репина, 146** | **2 380** |
|  | **Итого по району** | **19 673** |
| **2.** | **Центральный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153** | **41 504** |
| **2.2.** | **Реконструкция квартальной котельной по пр. Ленинградскому, 24** | **5 582** |
| **2.3.** | **Реконструкция котельной по ул. М. Морозова, 10** | **3 080** |
| **2.4.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Ленина, 328** | **4 402** |
| **2.5.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **3737** |
| **2.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Р. Люксембург, 18** | **17 611** |
| **2.7.** | **Реконструкция котельной по ул. 8 Марта, 176** | **283** |
| **2.8.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 1** | **2 256** |
| **2.9.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 272** | **1 501** |
| **2.10.** | **Реконструкция котельной по ул. Шпаковской, 1** | **4 337** |
| **2.11.** | **Реконструкция котельной по ул. Чехова, 13.** | **83 908** |
|  | **Итого по району** | **16 8201** |
| **П.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **165 147** |
| **1**. | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 300 метров от ул. Доваторцев до жилого дома по ул. Доваторцев, 31 (закольцовка 523, 523а, 522 кварталов) от ТК-1.150 до ТК-1.165 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм** | **12 588** |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 2866 метров по ул. 50 лет ВЛКСМ от ул. Шпаковской до ул. 45 Параллель от ТК-1.78 до ТК-1.256** | **46 816** |
| **1.3.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 200 метров от жилого дома по ул. Доваторцев, 46 с переходом ул. Доваторцев от ТК-1.102 до ТК- 1.318 с заменой диаметра 800 мм на диаметр 900 мм** | **11 956** |
| **1.4.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 350 метров диаметром 500 мм по ул. Шпаковской от ТК-1.76 до ТК-1.78** | **13 404** |
|  | **Итого по району** | **84 764** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1** | **Реконструкция магистральной тепловой сети от котельной по**  **ул. 2 Промышленная, 86 протяженностью 541 метр от ТК-92.44 до ТК-92.33** | **29 964** |
| **2.2.** | **Вынос транзитных тепловых сетей из подвалов жилых домов Северного района** | **1 000** |
|  | **Итого по району** | **30 964** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 635 метров по проси Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84** | **10 490** |
| **3.2.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Дзержинского, 228 протяженностью 732 метра от ТКВ-2.36 до ТК-2.63** | **17 169** |
| **3.3.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 протяженностью 200 метров от ТК-1 до ТК-8** | **2 986** |

36

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **3.4.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 протяженностью 438 метров, диаметром 250 мм от ТК-47Б до ТК-60** | **4 339** |
| **3.5.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Доваторцев, 5 протяженностью** | **2 338** |
|  |  | **164 метров от ГК-6.27 до ГК-6.33 с заменой диаметра 150 мм на диаметр 200 мм (по ул. Ленина, 424-438)** |  |  |
| **3.6.** | **Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 до** | **12 097** |
|  |  | **ул. Пржевальского** |  |  |
|  | **Итого по району** | **49 419** |
| **4.** | **Разработка и внедрение информационно-аналитической системы (ИАС) диспетчерского контроля, мониторинга и управления на базе геоинформационной системы** | **3 850** |
|  | **Итого за 2021 год** | **416 401** |
|  | **2022 год** | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **213 032** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Пирогова, 87** | **75 849** |
| **1.2.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **21 956** |
| **1.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 2** | **4 204** |
|  | **Итого по району** | **102 009** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 441** | **1607** |
| **2.2.** | **Реконструкция котельной по просп. Кулакова, 206** | **40 500** |
| **2.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Пригородной, 197** | **7 884** |
|  | **Итого по району** | **49 991** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 228** | **14 970** |
| **3.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Мира, 302** | **18 263** |
| **3.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Семашко, 3** | **17 015** |
| **3.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Краснофлотской, 187** | **2 588** |
| **3.5.** | **Реконструкция котельной по ул. 8 Марта, 176** | **4 204** |
| **3.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Чехова, 13** | **3 992** |
|  | **Итого по району** | **61 032** |
| **П.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **167 300** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 300 метров от ул. Доваторцев до жилого дома по ул. Доваторцев, 31 (закольцовка 523, 523а, 522 кварталов) от ТК-1.150 до ТК-1.165 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм** | **13 054** |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 350 метров диаметром 500 мм по ул. Шпаковской от ТК-1.76 до ТК-1.78** | **13 900** |
| **1.3.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Доваторцев, 44а с применением современных технологий** | **23 194** |
|  | **Итого по району** | **50 148** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 350 метров, диаметром 150 мм от котельной по ул. Октябрьской, 182 в сторону ул. Лесной (надземный вариант) от ТК-39.15 до ТКВ-39.4** | **3 465** |
| **2.2.** | **Вынос тепловой сети протяженностью 900 метров, диаметром 500 мм с территории спортивного комплекса Ставропольского филиала федерального государственного казенного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Краснодарский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации» от ТК-77.4 до ТКВ-77.2** | **54 391** |

37

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **2.3.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети от котельной по**  **ул. 2 Промышленная, 86 протяженностью 541 метр от ТК-92.44 до ТК-92.33** | **34 664** |
|  | **Итого по району** | **92 520** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 635 метров по просп. Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84** | **12 087** |
| **3.2.** | **Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 до ул. Пржевальского** | **12 545** |
|  | **Итого по району** | **24 632** |
|  | **Итого за 2022 год** | **380 332** |
| **2023 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **379790** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Пирогова, 87** | **74 516** |
| **1.2.** | **Строительство котельной по ул. Шпаковской 120 Гкал/час с когенерацией 4,5 Мвт** | **130 000** |
|  | **Итого по району** | **204 516** |
| **2.** | **Южный район** |  |
| **2.1.** | **Строительство котельной № 1 в п. Демино 30 Гкал/час с когенерацией 1,0 МВт** | **31 500** |
| **2.2.** | **Строительство котельной № 2 в п. Демино 30 Гкал/час с когенерацией 1,0 МВт** | **31 500** |
|  | **Итого по району** | **63 000** |
| **3.** | **Северный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 417** | **3 746** |
| **3.2.** | **Строительство котельной 30 Гкал/час с когенерацией 1,0 МВт в микрорайоне «Рокадовский»** | **31 500** |
|  | **Итого по району** | **35246** |
| **4.** | **Центральный район** |  |
| **4.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153** | **23 795** |
| **4.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Объездной, 9** | **3 404** |
| **4.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **4 019** |
| **4.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Семашко, 3** | **17 644** |
| **4.5.** | **Реконструкция котельной по ул. Мира, 324** | **14 659** |
| **4.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Семашко, 1** | **2 257** |
| **4.7.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 1** | **1 863** |
| **4.8.** | **Реконструкция котельной по ул. Пономарева, 5** | **2 684** |
| **4.9.** | **Реконструкция котельной по просп. К. Маркса, 35** | **2 684** |
| **4.10.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 521** | **4019** |
|  | **Итого по району** | **77 028** |
| **П.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в** | **816 140** |
|  | **разрезе тепловых (планировочных) районов** |  |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 540 метров от ул. Доваторцев до жилого дома по ул. Доваторцев, 31 (закольцовка 523, 523а, 522 кварталов) от ТК-1.150 до ТК-1.165 с заменой диаметра 400 мм на диаметр 500 мм** | **17677** |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Пирогова, 87 с применением** | **10 615** |
|  | **современных технологий** |  |
| **1.3.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Доваторцев, 44е с применением современных технологий** | **39 905** |
| **1.4.** | **Строительство квартальной тепловой сети Ду-800 мм от котельной по ул. Шпаковской в перспективном районе застройки Юго-западного района** | **223 330** |
|  | **Итого по району** | **291 527** |

38

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Вынос тепловой сети протяженностью 900 метров, диаметром 500 мм с территории спортивного комплекса Ставропольского филиала федерального государственного казенного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Краснодарский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации» от ТК-77.4 до ТКВ-77.2** | **56 403** |
| **2.2.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети от котельной по**  **ул. 2 Промышленная, 86 протяженностью 541 метр от ТК-92.44 до ТК-92.33** | **16 732** |
| **2.3.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. 2 Промышленная, 86 с применением современных технологий** | **9 440** |
| **2.4.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по просп. Кулакова, 20 с применением современных технологий** | **23 355** |
| **2.5.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Октябрьской, 184 с применением современных технологий** | **7 496** |
| **2.6.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Октябрьской, 182 с применением современных технологий** | **6 306** |
| **2.7.** | **Строительство квартальной тепловой сети от котельной района «Рокадовский»** | **177 089** |
| **2.8.** | **Строительство тепловой сети от котельной по ул. Пригородной, 197 к проектируемым объектам 424 квартала** | **3 628** |
|  | **Итого по району** | **300 449** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция магистральной тепловой сети протяженностью 635 метров по просп. Октябрьской Революции до стадиона «Динамо» от ТК-17.55 до ТК-17.84** | **13 569** |
| **3.2.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Лермонтова, 153 с применением современных технологий** | **5 553** |
| **3.3.** | **Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 до ул. Пржевальского** | **13 009** |
|  | **Итого по району** | **32 131** |
| **4.** | **Южный район** |  |
| **4.1.** | **Строительство квартальной тепловой сети в «микрорайоне 32» М-2** | **88 231** |
| **4.2.** | **Строительство квартальной тепловой сети в «микрорайоне 32» М-3** | **103 802** |
|  | **Всего объем инвестиционных затрат по району** | **192 033** |
|  | **Итого за 2023 год** | **1 195 930** |
| **2024 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **403 205** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Пирогова, 87** | **77 273** |
| **1.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 2** | **4 168** |
| **1.3.** | **Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Юго-западного района** | **14 902** |
| **1.4.** | **Строительство котельной по ул. 45 Параллель 160 Гкал/час с когенерацией 5,5 Мвт** | **229 000** |
|  | **Итого по району** | **325 343** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по просп. Кулакова, 206** | **43 552** |
| **2.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Ленина, 417** | **3 885** |
| **2.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Пригородной, 197** | **4 239** |
|  | **Итого по району** | **51676** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 228** | **16 099** |
| **3.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Фрунзе, 8** | **2 783** |
| **3.3.** | **Реконструкция котельной по ул. 8 Марта, 176** | **4 521** |
| **3.4.** | **Реконструкция котельной по просп. К. Маркса, 35** | **2 783** |
|  | **Итого по району** | **26 186** |

39

1

1.

1.1.

1.2.

1.3.

**2**.

2.1.

**2**.**2**.

2.3.

2.4.

2.5.

**3.**

3.1.

3.2.

3.3.

3.4.

2

Инвестиционные затраты по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых

**сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов**

**Юго-Западный район**

Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Пирогова, 87 с применением

**современных технологий**

Реконструкция тепловых сетей от котельной Доваторцев, 44а с применением

**современных технологий**

Строительство квартальной тепловой сети Ду-900 мм от котельной по ул. 45 Параллель в перспективном районе застройки Юго-западного района

Итого по району Северный район

Реконструкция магистральной тепловой сети от котельной по

**ул. 2 Промышленная, 86 протяженностью 541 метр от ТК-92.44 до ТК-92.33**

Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. 2 Промышленная, **86** с

**применением современных технологий**

Реконструкция тепловых сетей от котельной по просп. Кулакова, 20 с

**применением современных технологий**

Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Октябрьской, 184 с применением современных технологий

Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Октябрьской, 182 с

**применением современных технологий**

Итого по району

**Центральный район**

Реконструкция тепловой сети протяженностью 416 метров, диаметром 600 мм

**от котельной по ул. Лермонтова, 153 до ТК-17.17**

Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Лермонтова, 153 с применением современных технологий

Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Дзержинского, 228 с применением современных технологий

Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 до ул. Пржевальского

Итого по району

**Итого за 2024 год**

3

764 898

11007

38 992

595 164

645 163

4 767

**28** 211

24 219

7 774

**6** 540

71 511

19 100

5 758

9 874

13 491

48 223  
**I 168 102**

2025 год

I.

1.

1.1.

**2**.

2.1.

**3.**

3.1.

4.

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

4.6.

Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых

**источников в разрезе тепловых (планировочных) районов**

Юго-западный район

Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е

**Итого по району —**

Южный район

**Реконструкция котельной по ул. Магистральной (п. Демино)**

Итого по району

**Северный район**

Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Северного района Итого по району Центральный район

Реконструкция квартальной котельной по ул. Лермонтова, 153 Реконструкция котельной по ул. М. Морозова, 10 Реконструкция котельной по ул. Балахонова, 13 Реконструкция котельной по ул. Мира, 324 Реконструкция котельной по ул. Серова, 272 Реконструкция котельной по ул. Пономарева, 5 Итого по району

174 130

40511 **40 511**

**8** 199 **8** 199

50 077

50 077

45 164 4 322 **2** **886** 15 763 4 322 **2** **886** 75 343

I-

40

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **II.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **288 748** |
| **1**. | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Пирогова, 87 с применением современных технологий, в т.ч.:** | **11415** |
| **1.1.1.** | **Участок тепловой сети Ду-400,500 от ТК-1.296 до ТК-1.422 -ул. Пирогова, протяженностью 990 метров** | **11 415** |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Доваторцев, 44е с применением современных технологий, в т.ч.:** | **28 492** |
| **1.2.1.** | **Участок тепловой сети Ду-250 от ТК 1.328 до ТК -1.335 с устройством в ТК 1.178 - ул. Доваторцев 47/2-49/2, протяженностью 400 метров** | **5 957** |
| **1.2.2.** | **Участок тепловой сети Ду-300,400 от ТК-1.161 до ТК-1.495 - ул. Тухачевского, протяженностью 1150 метров** | **11 445** |
| **1.2.3.** | **Участок тепловой сети Ду-400,300 от ТК-1.86 до ТК-1.280 - ул. 50 лет ВЛКСМ, 43а, протяженностью 1300 метров** | **11 090** |
|  | **Итого по району** | **39 907** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. 2 Промышленная, 86 с применением современных технологий** | **29 255** |
| **2.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по просп. Кулакова, 20 с применением современных технологий** | **25 116** |
| **2.3.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Октябрьской, 182 с применением современных технологий** | **8 873** |
|  | **Итого по району** | **63 244** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 416 метров, диаметром 600 мм от котельной по ул. Лермонтова, 153 до ТК-17.17** | **22 561** |
| **3.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной ул. Дзержинского, 228 с применением современных технологий** | **10 239** |
| **3.3.** | **Реконструкция квартальной тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 от ТК-19.1 до ТК-19.11** | **9 042** |
| **3.4.** | **Реконструкция квартальной тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 от ТК-19.11 до ТК-19.60** | **37 288** |
| **3.5.** | **Реконструкция квартальной тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 от ТК-19.60 до перспективных о&ьектов 162-163 кварталов** | **48 070** |
| **3.6.** | **Реконструкция квартальной тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 от ТК-19.11 до ТК-19.79** | **10 250** |
| **3.7.** | **Реконструкция квартальной тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 от ТК-19.79 до перспективных о&ьектов 164 квартала** | **34 157** |
| **3.8.** | **Строительство тепловой сети от котельной по ул. Семашко, 3 до ул. Пржевальского** | **13 990** |
|  | **Итого по району** | **185 597** |
|  | **Итого за 2025 год** | **462 879** |
| **2026 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **85 596** |
| **1**. | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **41 564** |
| **1.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 2** | **4 434** |
|  | **Итого по району** | **45 999** |
| **2.** | **Южный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Магистральной (п. Демино)** | **5 773** |
| **2.2.** | **Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Южного района** | **7 451** |
|  | **Итого по району** | **13 224** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 228** | **17 128** |

41

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **3.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Горького, 43** | **4810** |
| **3.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Доваторцев, 5** | **4 434** |
|  | **Итого по району** | **26 373** |
| **II.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **193 196** |
| **I.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Пирогова, 87 с применением современных технологий** | **11 711** |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Доваторцев, 44е с применением современных технологий** | **23 121** |
|  | **Итого по району** | **34 833** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной 2 Промышленная, 86 с применением современных технологий** | **54 221** |
| **2.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по просп. Кулакова, 20 с применением современных технологий** | **25 769** |
| **2.3.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Октябрьской, 182 с применением современных технологий** | **9 104** |
|  | **Итого по району** | **89 094** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция тепловой сети протяженностью 416 метров, диаметром 600 мм от котельной по ул. Лермонтова, 153 до ТК-17.17** | **31 517** |
| **3.2.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Лермонтова, 153 с применением современных технологий** | **32 481** |
| **3.3.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Дзержинского, 228 с применением современных технологий** | **5 272** |
|  | **Итого по району** | **69 269** |
|  | **Итого за 2026 год** | **278 791** |
| **2027 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых** | **215 853** |
|  | **источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** |  |
| **1.** | **Южный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Южный обход, 55** | **2 577** |
| **1.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Магистральной (п. Демино)** | **4 550** |
|  | **Итого по району** | **7 127** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Трунова, 71** | **3 038** |
|  | **Итого по району** | **3 038** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 228** | **17 574** |
| **3.2.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Ленина, 328** | **4 935** |
| **3.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **4 550** |
| **3.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Р. Люксембург, 18** | **19 682** |
| **3.5.** | **Реконструкция котельной по ул. Мира, 324** | **16 594** |
| **3.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Шпаковской, 1** | **4 550** |
| **3.7.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 451** | **3 038** |
| **3.8.** | **Замена выработавших свой срок измерительных комплексов на современный аналог на котельных Центрального района** | **134 765** |
|  | **Итого по району** | **205 687** |
| **П.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **115 766** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Пирогова, 87 с применением современных технологий** | **19 559** |

42

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Доваторцев, 44е с применением современных технологий** | **23 722** |
|  | **Итого по району** | **43 281** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2 1** | **Ррк-пигтрук-пия ТРШТПШ» ГРТРЙ ПТ КГ>ТРТТГ.НГШ пп уп ? Прпмышгтрнняя 8(5 г** | **33 750** |
|  |  | **применением современных технологий** |  |  |
|  | **Итого по району** | **33 750** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Лермонтова, 153 с применением совоеменных технологий** | **33 325** |
|  |  |  |  |  |
| **3.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Дзержинского, 228 с** | **5 409** |
|  |  | **применением современных технологий** |  |  |
|  | **Итого по району** | **38 734** |
|  |  | **Итого за 2027** | **331 618** |  |
|  | **2028 год** | | |  |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых** | **222 029** |
|  |  | **источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** |  |  |
| **1**. | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **48 779** |
| **1.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Серова, 2** | **4 668** |
|  | **Итого по району** | **53 447** |
| **2.** | **Южный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Южный обход, 55** | **43 033** |
| **2.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Магистральной (п. Демино)** | **4 668** |
|  | **Итого по району** | **47 701** |
| **3.** | **Северный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Трунова, 71** | **3 117** |
|  | **Итого по району** | **3 117** |
| **4.** | **Центральный район** |  |
| **4.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по пр. Ленинградскому, 24** | **21 996** |
| **4.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **4 668** |
| **4.3.** | **Реконструкция котельной по ул. 8 Марта, 176** | **9 121** |
| **4.4.** | **Реконструкция котельной по ул. Чехова, 13.** | **48 779** |
| **4.5.** | **Строительство блочно-модульной котельной 6 Гкал/ч с когенерацией 0,2 МВт по ул. Селекционной, 1** | **33 200** |
|  | **Итого по району** | **117 764** |
| **II.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **167 015** |
| **1**. | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Пирогова, 87 с применением современных технологий** | **20 068** |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Доваторцев, 44е с применением современных технологий** | **24 339** |
|  | **Итого по району** | **44 407** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. 2 Промышленная, 86 с применением современных технологий** | **49 095** |
| **2.2.** | **Строительство квартальной котельной в перспективном районе застройки по ул. Селекционной, 1** | **24 127** |
|  | **Итого по району** | **73 222** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция тепловой сети от котельной по ул. Лермонтова, 153 с применением современных технологий** | **34 192** |

43

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| • | **1** | **2** | **3** | **:** |
| **3.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по пр. Ленинградскому, 24 с применением современных технологий** | **9 645** |
| **3.3.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Дзержинского, 228 с применением современных технологий** | **5 549** |
|  | **Итого по району** | **49 386** |
|  | **Итого за 2028 год** | **389 044** |
| **2029 год** | | |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **90 047** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция квартальной котельной по ул. Доваторцев, 44е** | **50 047** |
| **1.2.** | **Строительство котельной по ул. Шпаковской 120 Гкал/час с когенерацией 4,5 Мвт** | **40 000** |
|  | **Итого по району** | **90 047** |
| **II.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **311 691** |
| **1.** | **Юго-западный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Пирогова, 87 с применением современных технологий** | **20 589** |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Доваторцев, 44е с применением современных технологий** | **24 972** |
| **1.3.** | **Строительство квартальной тепловой сети Ду-800 мм от котельной по ул. Шпаковской в перспективном районе застройки Юго-западного района** | **266 130** |
|  |  | **Итого по району** | **311 691** |  |
|  | **Итого за 2029 год** | **401 738** |
|  | **2030 год** | | |  |
| **I.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, строительству тепловых источников в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **95 172** |
| **1.** | **Южный район** |  |
| **1.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Южный обход, 55** | **44 676** |
| **1.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Магистральной (п. Демино)** | **7 009** |
|  | **Итого по району** | **51 685** |
| **2.** | **Северный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция котельной по ул. Трунова, 71** | **3 198** |
|  | **Итого по району** | **3 198** |
| **3.** | **Центральный район** |  |
| **3.1.** | **Реконструкция котельной** по ул. **Дзержинского. 228** | **18 499** |
|  | **3.2.** | **Реконструкция котельной по ул. Объездной, 9** | **4 057** |  |
| **3.3.** | **Реконструкция котельной по ул. Пржевальского, 15** | **4 789** |
| **3.4.** | **Реконструкция котельной по ул. 8 Марта, 176** | **5 195** |
|  | **-ЗтЗ^** | **Реконструкция котельной по ул. Дзержинского, 1** | **2^60** |  |
|  | **3.6.** | **Реконструкция котельной по ул. Доваторцев, 5** | **4Л89** |  |
|  |  | **Итого по району** | **4Д190** |  |
| **II.** | **Мероприятия по реконструкции, модернизации, прокладке тепловых сетей в разрезе тепловых (планировочных) районов** | **78 142** |
| **1.** | **Северный район** |  |
| **1.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. 2 Промышленная, 86 с применением современных технологий** | **50 372** |
|  | **Итого по району** | **50 372** |
| **2.** | **Центральный район** |  |
| **2.1.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной пр. Ленинградскому, 24 с** | **9 896** |
|  |  |  |  |  |
| **2.2.** | **Реконструкция тепловых сетей от котельной по ул. Дзержинского, 228 с применением современных технологий** | **5 694** |

C:\Users\AV9038~1.VAS\AppData\Local\Temp\FineReader12.00\media\image1.png

44

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **2.3.** | **Реконструкция квартальной тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 от** | **794** |
|  |  | **ТК-19.79 до ТК-19.101** |  |  |
| **2.4.** | **Реконструкция квартальной тепловой сети от котельной по ул. Мира, 324 от** | **11 387** |
|  |  | **ТК-19.114 до перспективных объектов 165 квартала** |  |  |
|  |  | **Итого по району** | **27 770** |  |
|  |  | **Итого за 2030 год** | **173 314** |  |
|  | **Итого по разделу теплоснабжение** | **8 262 559** |

1. Водоснабжение

**Перечень мероприятий по развитию водоснабжения и водоотведения** города Ставрополя представлен в таблице 5.

Таблица 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Стоимость тыс. рублей** |
| **1** | **2** | **3** |
| **2013 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции-модернизации объектов водоснабжения без увеличения мощности оборудования/сетей без увеличения диаметра** | **700** |
| **1.1.** | **Оборудование системы водоснабжения** | **700** |
| **1.1.2.** | **Управление работой насосных агрегатов с помощью системы телеметрии** | **700** |
| **2.** | **Мероприятия по новому строительству объектов водоснабжения** | **63 012** |
| **2.1.** | **Строительство водовода в северо-восточную зону города от просп. Кулакова до ул. Пригородной диаметром 500 мм, протяженностью 6,5 км** | **51 920** |
| **2.2.** | **Строительство водовода диаметром 500 мм, протяженностью 2,9 км по ул. Расковой от ул. Мира до ул. Осипенко и по ул. Осипенко до ул. Серова, до микрорайона массовой жилищной застройки 204-го квартала** | **11 092** |
|  | **Итого за 2013 год** | **63 712** |
| **2014 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции-модернизации объектов водоснабжения без увеличения мощности оборудования/сетей без увеличения диаметра** | **93 151** |
| **1.1.** | **Оборудование системы водоснабжения** | **6 900** |
| **1.1.1.** | **Модернизация насосных станций подкачек воды (31 шт.)** | **6 900** |
| **1.2.** | **Сети водоснабжения** | **86 251** |
| **1.2.1.** | **Реконструкция методом санации водоводов диаметром 1000-800 мм питьевой воды от ОС В до ул. Достоевского, технической воды от ул. Пушкина до ул. Достоевского** | **86 251** |
| **2.** | **Мероприятия по реконструкции-модернизации объектов водоснабжения с увеличением установленной мощности/сетей с увеличением диаметра** | **58 881** |
| **2.1.** | **Сети водоснабжения** | **58 881** |
| **2.1.1.** | **Замена существующего водовода диаметром 800 мм на диаметр 1000 мм в юго- западный район от ОСВ через 521 квартал до ул. Доваторцев - ул. Шпаковской** | **58 881** |
|  | **Итого за 2014 год** | **152 032** |
| **2015 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции-модернизации объектов водоснабжения без увеличения мощности оборудования/сетей без увеличения диаметра** | **98 182** |
| **1.1.** | **Оборудование системы водоснабжения** | **7 273** |
| **1.1.1.** | **Модернизация насосных станций подкачек воды (31 шт.)** | **7 273** |
| **1.2.** | **Сети водоснабжения** | **90 909** |
| **1.2.1.** | **Реконструкция методом санации водоводов диаметром 1000-800 мм питьевой воды от ОСВ до ул. Достоевского, технической воды от ул. Пушкина до ул. Достоевского** | **90 909** |
| **2.** | **Мероприятия по реконструкции-модернизации объектов водоснабжения с увеличением установленной мощности/сетей с увеличением диаметра** | **100 859** |
| **2.1.** | **Оборудование системы водоснабжения** | **37 102** |
| **2.1.1** | **Реконструкция ОСВ с применением мембранных фильтров производительностью 30 тыс. куб. м в сутки** | **37 102** |

45

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |  |
| **3.** | **Сети водоснабжения** | **63 757** |
| **3.1.** | **Замена существующего водовода диаметром 800 мм на диаметр 1000 мм в юго- западный район от ОСВ через 521 квартал до ул. Доваторцев - уд. Шпаковской** | **63 757** |
|  |  | **Итого за 2015 год** | **199 041** |  |  |
|  | **2016 год** |  |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции объектов водоснабжения** | **87 176** |
| **1 1** | **Реконструкция водовода диаметром 500 мм по ул. Серова протяженностью 1,35 км** | **11 186** |
| **:** |  | **с увеличением диаметра до 700 мм** |  |  |  |
| **1.2.** | **Реконструкция водовода в юго-западном районе от ул. Ленина, 456 до перекрестка улиц Доваторцев и Шпаковской протяженностью 2,1 км с увеличением диаметра до 1200 мм** | **25 420** |
| 1 | **1.3.** | **Реконструкция комплекса очистных сооружении водопровода по ул. Ленина, 456 с увеличением мощности на 50 тыс. куб. м/сутки** | **50^570** |  |  |
| **2.** | **Мероприятия по новому строительству объектов водоснабжения** | **46 770** |
| **2.1.** | **Строительство водовода в северо-восточной зоне города Ставрополя от просп. Кулакова до ул. Пригородной диаметром 630 мм, протяженностью 10 км** | **46 630** |
| 3 | **2.2.** | **Строительство первого пояса зоны санитарной охраны резервуара железобетонного 6000 куб. м ул. Машиностроителей в районе жилого дома № 59** | **70** |
|  | **Строительство первого пояса зоны санитарной охраны двух резервуаров по** | **70** |
| 1  1 | **2.3.** | **6000 куб. м ул. Маршала Жукова, 27 а** |  |  | \* |
|  | **Итого за 2016 год** | **133 946** |
| 1 | **2017 год** | | |  |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции объектов водоснабжения** | **101 808** |
| **1.1.** | **Реконструкция водовода диаметром 500 мм по ул. Серова протяженностью 1,35 км с увеличением диаметра до 700 мм** | **10318** |
|  | **1.2.** | **Реконструкция водовода в юго-западном районе от ул. Ленина, 456 до перекрестка улиц Доваторцев и Шпаковской протяженностью 2,1 км с увеличением диаметра до 1200 мм** | **20 330** |
| **1.3.** | **Реконструкция комплекса очистных сооружений водопровода по ул. Ленина, 456 с увеличением мощности на 50 тыс. куб. м/сутки** | **71160** |
| **2.** | **Мероприятия по новому строительству объектов водоснабжения** | **32 550** |
| **2.1.** | **Строительство водовода в северо-восточной зоне города Ставрополя от просп. Кулакова до ул. Пригородной диаметром 630 мм, протяженностью 10 км** | **30 490** |
| **2.2.** | **Строительство первого пояса зоны санитарной охраны резервуара железобетонного 6000 куб. м., ул. Машиностроителей в районе жилого дома № 59** | **1 030** |
| **2.3.** | **Строительство первого пояса зоны санитарной охраны двух резервуаров по 6000 куб. м, ул. Маршала Жукова, 27 а** | **1 030** |
|  | **Итого за 2017 год** | **134 358** |
| **2018 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции объектов водоснабжения** | **132 150** |
|  | **Реконструкция водовода в юго-западной районе от ул. Ленина, 456 до перекрестка** | **50 830** |
|  | **1.1.** | **улиц Доваторцев и Шпаковской протяженностью 2,1 км с увеличением диаметра** |  |  |  |
|  |  | **до 1200 мм** |  |  |  |
|  | **1.2.** | **Реконструкция комплекса очистных сооружений водопровода по ул. Ленина, 456 с увеличением мощности на 50 тыс. куб. м/сутки** | **81 320** |  |  |
|  |  |  |  | 1 | |
| **2.** | **Мероприятия по новому строительству объектов водоснабжения** | **50 810** |
|  |  |  |  | 1 | |
| **2.1.** | **Строительство водовода в северо-восточной зоне города Ставрополя от просп. Кулакова до ул. Пригородной диаметром 630 мм, протяженностью 10 км** | **50 810** |
|  | **Итого за 2018 год** | **182 960** |
| **2019 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции объектов водоснабжения** | **185 020** |
| **1.1.** | **Реконструкция водовода в юго-западном районе от ул. Ленина, 456 до перекрестка улиц Доваторцев и Шпаковской протяженностью 2,1 км с увеличением диаметра** | **43 720** |
|  |  | **до 1200 мм** |  | 1 | |
|  | **1.2.** | **Реконструкция комплекса очистных сооружений водопровода по ул. Ленина, 456 с увеличением мощности на 50 тыс. куб. м/сутки** | **141 300** | 1 | |
| **2.** | **Мероприятия по новому строительству объектов водоснабжения** | **35 380** |
| 1 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| ( | | | | | |
| г | | | | | |

46

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **2.1.** | **Строительство водовода в северо-восточной зоне города Ставрополя от просп. Кулакова до ул. Пригородной диаметром 630 мм, протяженностью 10 км** | **35 380** |
|  | **Итого за 2019 год** | **220 400** |
| **2020-2030 годы** | | |
| **1.** | **Реконструкция методом санации водоводов диаметром 1000-800 мм питьевой воды от ОСВ до улицы Достоевского** | **780 000** |
| **2.** | **Строительство по улице Лермонтова дополнительного отводящего водовода диаметром 400-500 мм протяженностью 1,2 км на участке от резервуара до ул. Р. Люксембург** | **25 000** |
| **3.** | **Строительство подающего водовода диаметром 500-600 мм протяженностью 3,6 км в Средней Центральной зоне водоснабжения по улице Ленина от ОСВ до ул. Маршала Жукова** | **75 000** |
| **4.** | **Строительство водовода диаметров 1200 мм от ОСВ до ул. Октябрьской (мемориал «Танк»)** | **611 000** |
| **5.** | **Строительство водовода диаметром 1000 мм по ул. Лермонтова от насосной станции четвертого подъема очистных сооружений до ул. Ломоносова** | **2 500 000** |
| **6.** | **Строительство водовода от проектируемого водовода диаметром 1000 мм по ул. Лермонтова по ул. Доваторцев диаметром 800 мм, по ул. Южный обход до 32 микрорайона диаметром 600 мм** | **238 500** |
| **7.** | **Проектирование и строительство блока очистных сооружений водопровода производительностью 35 тыс. куб. м/сутки для перспективной застройки юго- западного района на площадке незавершенного строительства в районе аэродрома ДОСААФ** | **1 500 000** |
| **8.** | **Проектирование и строительство по периметру строящихся микрорайонов водоводы диаметром 700-800 мм (с кольцеванием между собой) с питанием от проектируемых очистных сооружений и от водовода диаметром 1400 мм в районе Ботанического сада** | **350 000** |
| **9.** | **Строительство подающего водовода от гидроколонны до ОСВ из стальных и полиэтиленовых труб диаметром 1400 мм протяженностью 10,6 км** | **907 900** |
| **10.** | **Строительство новой системы водозаборов и водоподачи для водоснабжения города Ставрополя в части строительства аварийной подачи воды** | **2 183 000** |
|  | **Итого 2020-2030 годы** | **9 170 400** |
|  | **Итого по разделу** | **10 256 849** |

Примечание: МУП «ВОДОКАНАЛ» разрабатывает инвестиционную программу на срок до пяти лет, в связи с чем предоставить мероприятия с **разбивкой до 2030 года не представляется возможным. При утверждении** новой инвестиционной программы МУП «ВОДОКАНАЛ» будут внесены изменения в Программу.

1. Водоотведение

**Перечень мероприятий по развитию водоотведения города Ставрополя** представлен в таблице 6.

Таблица № 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Стоимость тыс.рублей** |
| **1** | **2** | **3** |
| **2013 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по новому строительству объектов водоотведения** | **41 772** |
| **1.1.** | **Построить сбросной коллектор диаметром 1200 мм, протяженностью 1,1 км на очистных сооружениях канализации** | **29 972** |

47

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **1** | **2** | **3** |  |
| **1.2.** | **Строительство канализационной насосной станции в 550-м квартале города Ставрополя производительностью 250 куб. м/час, двух ниток напорного канализационного коллектора диаметром 315 мм, протяженностью 1,5 км и самотечного коллектора диаметром 400 мм протяженностью 2,6 км** | **11 800** |
|  | **Итого за 2013 год** | **41 772** |
| **2014 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции-модернизации объектов водоотведения с** | **100 000** |
|  |  | **увеличением установленной мшцности/еетей с увеличением диаметра** |  |  |
| **1.1.** | **Модернизация очистных сооружений по ул. Объездной, 31с увеличением производительности на 15 тыс. куб. м/сутки** | **100 000** |
|  | **Итого за 2014 год** | **100 000** |
| **2015 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции-модернизации объектов водоотведения без** | **77 575** |
|  |  |  |  |  |
| **1.1.** | **Сети водоотведения** | **77 575** |
| **1.2.** | **Реконструкция главных коллекторов канализации диаметром 1000-800 мм выполнением санации методом «труба в трубе»** | **77 575** |
|  |  |  |  |  |
|  | **Мепоппиятия по пеконстпукпии-модешшзаиии объектов водоотвепения с** | **110 000** |
|  | **2.** | **увеличением установленной мощности/сетей с увеличением диаметра** |  |  |
| **2.1.** | **Модернизация очистных сооружений по ул. Объездной, 31 с увеличением производительности на 15 тыс. куб. м/сутки** | **110 000** |
|  | **Итого за 2015 год** | **187 575** |
| 1 | **2016 год** | | |  |
|  | **1.** | **Мероприятия по реконструкции объектов водоотведения** | **44 007** |
| **1 1** | **Реконструкция очистных сооружений канализации по ул. Объездной, 31с** | **1 600** |
| **=** |  | **увеличением производительности на 15 тыс. куб. м/сутки** |  |  |
| **1.2.** | **Реконструкция насосной станции сточных вод (НССВ) по пер. Тульскому в 425 квартале с самотечным коллектором по ул. Пригородной, ул. Батальонной и напорным коллектором от НССВ по пер. Тульскому до НССВ I подъема по ул. Федосеева** | **20 199** |
| **1.3.** | **Реконструкция НССВ по ул. Чапаева в 427 квартале** | **6 098** |
| **1.4.** | **Реконструкция канализационной сети по ул. Попова до ул. Лесной шэотяженностью 1.0 км с увеличением диаметра до 400 мм** | **10 402** |
|  |  |  |  |  |
| **1.5.** | **Реконструкция напорного коллектора «Северный» диаметром 700 мм от I подъема до П подъема протяженностью 0,9 км** | **4 902** |
| **1.6.** | **Реконструкция напорного коллектора «Северный» диаметром 500 мм от П подъема по Михайловскому шоссе до ул. Бабушкина, 2а протяженностью 1,5 км** | **806** |
| **2.** | **Мероприятия по строительству объектов водоотведения** | **1 008** |
| **2.1.** | **Строительство НССВ по ул. Березовой и напорного коллектора диаметром 200 мм** | **1 008** |
|  |  | **до НССВ ул. Чапаева в квартале 427** |  |  |
|  | **Итого за 2016 год** | **45 015** |
| **2017 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции объектов водоотведения** | **38 450** |
| **1.1.** | **Реконструкция очистных сооружений канализации по ул. Объездной, 31с увеличением производительности на 15 тыс. куб. м/сутки** | **9 160** |
| **1.2.** | **Реконструкция насосной станции сточных вод (НССВ) по пер. Тульскому в 425 квартале с самотечным коллектором по ул. Пригородной, ул. Батальонной и напорным коллектором от НССВ по пер. Тульскому до НССВ I подъема по** | **18 200** |
|  |  | **ул. Федосеева** |  |  |
| **1 'З** | **Реконструкция напорного коллектора «Северный» диаметром 700 мм от I подъема** | **4 900** |
|  |  | **до II подъема протяженностью 0,9 км** |  |  |
| **1.4.** | **Реконструкция напорного коллектора «Северный» диаметром 500 мм от П по** | **6 190** |
|  |  | **Михайловскому шоссе до ул. Бабушкина, 2а протяженностью 1,5 км** |  |  |
|  | **2.** | **Мероприятия по строительству объектов водоотведения** | **7-826** |  |
| **1 1** | **Строительство НССВ по ул. Березовой и напорного коллектора диаметром 200 мм** | **7 826** |
|  |  | **до НССВ ул. Чапаева в квартале 427** |  |  |
|  | **Итого за 2017 год** | **46 276** |

48

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **2018 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции объектов водоотведения** | **32 220** |
| **1 1** | **Реконструкция очистных сооружений канализации по ул. Объездной, 31 с** | **7 120** |
|  |  | **увеличением производительности на 15 тыс. куб. м/сутки** |  |  |
| **1.2.** | **Реконструкция насосной станции сточных вод (НССВ) по пер. Тульскому в 425 квартале с самотечным коллектором по ул. Пригородной, ул. Батальонной и напорным коллектором от НССВ по пер. Тульскому до НССВ I подъема по ул. Федосеева** | **8 700** |
| **1.3.** | **Реконструкция напорного коллектора «Северный» диаметром 700 мм от I подъема до П подъема протяженностью 0,9 км** | **3 700** |
| **1.4.** | **Реконструкция напорного коллектора «Северный» диаметром 500 мм от II по Михайловскому шоссе до ул. Бабушкина, 2а протяженностью 1,5 км** | **12 700** |
| **2.** | **Мероприятия по строительству объектов водоотведения** | **8 180** |
| **2.1.** | **Строительство НССВ по ул. Березовой и напорного коллектора диаметром 200 мм до НССВ ул. Чапаева в квартале 427** | **8 180** |
|  | **Итого за 2018 год** | **40 400** |
| **2019 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции объектов водоотведения** | **56 920** |
| **1.1.** | **Реконструкция очистных сооружений канализации по ул. Объездной, 31 с увеличением производительности на 15 тыс. куб. м/сутки** | **7 120** |
| **1.2.** | **Реконструкция напорного коллектора «Северный» диаметром 500 мм от П по Михайловскому шоссе до ул. Бабушкина, 2а протяженностью 1,5 км** | **24 800** |
| **1.3.** | **Реконструкция очистных сооружений канализации в пос. Демино с увеличением производительности до 2 тыс. куб. м/сутки и строительством сооружений по обеззараживанию сточных вод** | **25 000** |
| **2.** | **Мероприятия по строительству объектов водоотведения** | **6 130** |
| **2.1.** | **Строительство НССВ по ул. Березовой и напорного коллектора диаметром 200 мм до НССВ ул. Чапаева в квартале 427** | **6 130** |
|  | **Итого за 2019 год** | **63 050** |
| **2020-2030 годы** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции объектов водоотведения** | **1 770 000** |
| **1.1.** | **Реконструкция очистных сооружений канализации по ул. Объездной, 31 со строительством дополнительного блока очистки производительностью 50 тыс. куб. м/сутки** | **1 140 000** |
|  | **Реконструкция коллектора «Южный» в 329 квартале по ул. Матросова и** | **560 000** |
|  | **1.2.** | **ул. Пономарева, а также перекладка коллектора диаметром 2000 мм по**  **ул. Достоевского и ул. Объездной. При превышении мощности КНС «Южная»**  **предусмотреть ее реконструкцию с увеличением мощности до необходимых** |  |  |
|  |  | **объемов и прокладкой двух напорных коллекторов диаметром 700 мм** |  |  |
| **1.3.** | **Санация коллектора «Лермонтовский» диаметром 600 мм, протяженностью 2,4 км** | **70 000** |
| **2.** | **Мероприятия по строительству объектов водоотведения** | **4 993 700** |
|  | **Строительство новых очистных сооружений канализации производительностью** | **2 100 000** |
|  | **АЛ.** | **40 тыс. куб. м /сутки для пос. Демино и юго-западного района** |  |  |
| **О О** | **Строительство канализационной насосной станции и напорного коллектора по** | **13 700** |
|  |  | **ул. Авиационной** |  |  |
|  | **Строительство новых очистных сооружений канализации производительностью** | **1 500 000** |
|  | **2.3.** | **40 тыс. куб. м/сутки максимально приблизив их к району перспективной застройке** |  |  |
|  |  | **юго-западного района в урочище Мамаиская Лесная дача** |  |  |
| **О А** | **Строительство блока очистных сооружений канализации производимостью до** | **1 100 000** |
|  |  | **восточного района** |  |  |
|  | **2.5.** | **Строительство системы насосных станций с напорными коллекторами в нижней части юго-восточного района** | **280 000** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Итого за 2020-2030 годы** | **6 763 700** |
|  | **Итого по разделу водоотведения** | **7 287 778** |

49

**Примечание: МУП «ВОДОКАНАЛ» разрабатывает инвестиционную** : **программу на срок до пяти лет, в связи с чем предоставить мероприятия с**

**I** разбивкой до 2030 года не представляется возможным. При утверждении

I **новой инвестиционной программы МУП «ВОДОКАНАЛ» будут внесены**

**изменения в Программу**.

1. Электроснабжение

Перечень мероприятий по развитию электроснабжения города **Ставрополя пр**е**дставл**е**н в таблице 7.**

Таблица 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **№ п/п** | **Наименование** | **Стоимость тыс. рублей** |  |
| **1** | **1** | **2** | **3** |  |
|  | **2013 год** | | |  |
|  | **1.** | **Техническое перевооружение и реконструкция** | **162 625** |  |
|  | **1.1.** | **Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции электрических** | **99 644** |  |
|  |  | **сетей среднего напряжения СН** |  |  |
|  | **ЛтГГ** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от РП 2 до выводной опоры в сторону ТП 330 (2x0,25км) - 240 мм2** | **1 567** |  |
|  | **1.1.2.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ТП 12 до ТП 24 (1x240 мм2)** | **2 249** |  |
|  | **1.1.3.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ТП 13 до ТП 18 (1x240 мм2)** | **2 423** |  |
| **9** | **1.1.4.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ТП 16 до ТП 30 (1x240 мм2)** | **1 212** |  |
| **'** | **1.1.5.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Западная» до РП 8 Ф136 - 1 каб(а)-3х240 мм2** | **10 257** |  |
|  | **1.1.6.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Западная» до РП 8 ф137 - 1 каб(а)-3х240 мм2** | **10 257** |  |
|  | **1.1.7.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Западная» до РП 7 ф 142 - 1 каб(а)-3х240 мм2** | **6 217** |  |
|  | **1.1.8.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Западная» до РП 7 ф 145 - 1 каб(а)-3х240 мм2** | **6217** |  |
|  | **1.1.9.** | **Реконструкция КЛ 10 кв от РП 7 до РП 8 Ф723 (1 каб.х240 мм2)** | **6 922** |  |
|  | **1.1.10.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ТП 288 до ТП 438 ф144 1каб - 3-240 мм2** | **3 461** |  |
|  | **1.1.11.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ТП 438 до ТП 289 Ф724 1каб- 3x240 мм2** | **3 461** |  |
|  | **1.1.12.** | **Реконструкция 6 кВ от ЦРП до ТП 1 ф626 (1x150 мм2)** | **1 116** |  |
|  | **1.1.13.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ЦРП до ТП 5 ф624(1каб.(а)х240 мм2)** | **1 731** |  |
| 1 | **1.1.14.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ ЦРП до ТП 12 ф625(1каб.(а)х240 мм2)** | **2 319** |  |
| **1** | **1.1.15.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ЦРП до ТП 31 фбЗЗ (1каб.(а)х240 мм2)** | **900** |  |
|  | **1.1.16.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 60 до ТП 238 (1x240 мм2)** | **3 253** |  |
| . | **1.1.17.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ПС Западная до РПЗ Ф669, 670 (4x240 мм2)** | **18 804** |  |
|  | **1.1.18.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Промышленная» до РП 19-ТП 109 ф651 (1x240 мм2)** | **4 838** |  |
|  | **1.1.19.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Восточная» до ТП 171 ф683 (2х0,Зкм)-240 мм2** | **1 881** |  |
|  | **1.1.20.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Восточная» до ТП 537 ф689 (1x150 мм2)** | **1 388** |  |
|  | **1.1.21.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 255 до ТП 348 (1x240 мм2)** | **1 800** |  |
|  | **1.1.22.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 25 до ТП 67 (1x240 мм2)** | **1 038** |  |
|  | **1.1.23.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 89 до ТП 269 ф255 - 1 каб - 3x240 мм2** | **1 384** |  |
|  | **1.1.24.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ЦРП до ТП 604 фбЗ 1 (1x240 мм2)** | **3 080** |  |
|  | **1.1.25.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от РП1 до ТП 138 ф1220 (1x240 мм2)** | **1 869** |  |
|  | **1.2.** | **Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции электрических сетей низкого напряжения НН** | **12 897** |  |
|  | **1.2.1.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Прокофьева (ТП 240 р.Ю, ТП 340 р.8) с заменой опор и провода** | **430** |  |
| **%**  **1** | **1.2.2.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Дзержинского (ТП 20 р.6,8, ТП 19 р.9, ТП 18 р. 1, ТП 368 р.4, ТП 53 р.2,17) с заменой опор и провода** | **2 195** |  |
| **|** | **1.2.3.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Менделеева (ТП 53 р.2) с заменой опор и провода** | **453** |  |

1

50

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  | **1** |  | **5** |  |
|  | **-шь—** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ но нр. Гвардейскому (ТП 93 р.1, ТП 238 ярв, ТП 360 р.З) с заменой опор и провода** | **Г238** |  |
| **1.2.5.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Артема (ТП 497 р.20) с заменой опор и провода** | **601** |
| **1.2.6.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Маяковского от ул. Лермонтова до ул. Ленина (ТП 63 р.9,13, ТП 184 р.З) с заменой опор и провода** | **871** |
| **1.2.7.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Морозова (РП 1 р.З, ТП 18 р.8) с заменой опор и провода** | **1 226** |
| **1.2.8.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Мельничному (ТП 281 р.2) с заменой опор и провода** | **564** |
| **1.2.9.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Молодежному (ТП 43 р.8) с заменой опор и провода** | **858** |
| **1.2.10.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. 9 Мая (ТП 579 р.2) с заменой опор и провода** | **614** |
|  | **1.2.11.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Макарова (ТП 10 р. 16, ТП 271 р.6) с заменой опор и провода** | **601** |  |
| **1.2.12.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Новгородскому (ТП 209 р.2) с заменой опор и провода** | **539** |
| **1.2.13.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Объездной (ТП 145 р.4, ТП 360 р.1) с заменой опор и провода** | **894** |
|  | **1.2.14.** | **Реконструкция В Л 0,4 кВ по пр. Опытному (ТП 129 р.5) с заменой опор и провода** | **514** |  |
| **1.2.15.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Островского (ТП 320 р. 1,2,3) с заменой опор и** | **662** |
|  |  | **провода** |  |  |
| **1.2.16.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Павлова (ТП 129 р.5) с заменой опор и провода** | **637** |
| **1.3.** | **Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции машин и оборудования подстанций, СН, НН** | **50 084** |
| **1.3.1.** | **Реконструкция релейной заптиты и автоматики по РП** | **I 279** |
|  |  |  |  |  |
| **1.3.2.** | **Техническое перевооружение РП: замена масляного выключателя на вакуумные выключатели (17 шт.)** | **3 089** |
| **1.3.3.** | **Замена РПН (15 шт.)** | **2 089** |
| **1.3.4.** | **Реконструкция оборудования РП 23** | **531** |
| **1.3.5.** | **Реконструкция оборудования РП 8 (установка камеры КСО)** | **530** |
|  |  | **Реконструкция оборудования ТП, разукрупнение фидеров (7 шт.)** | **ГЛ54** |  |
| **1.3.7.** | **Реконструкция оборудования ТП, замена трансформаторов по результатам замеров (11 шт.)** | **15 446** |
| **1.3.8.** | **Реконструкция релейной защиты и автоматики по РП 17** | **1539** |
| **1.3.9.** | **Реконструкция оборудования ТП 39** | **561** |
| **1.3.10.** | **Реконструкция оборудования ТП 69** | **465** |
| **1.3.11.** | **Реконструкция оборудования ТП 9** | **123** |
| **1.3.12.** | **Реконструкция оборудования ТП 70** | **294** |
| **1.3.13.** | **Реконструкция оборудования ТП 58** | **872** |
|  | **1.3.14.** | **Техническое перевооружение ТП: замена ВНП на ВНА (12 шт.)** | **977** |  |
|  | **1.3.15.** | **Реконструкция системы телемеханики (каналы связи)** | **20~835** |  |
| **2.** | **Новое строительство** | **62 877** |
| **2.1.** | **Мероприятия по новому строительству электрических сетей среднего напряжения СН** | **39 299** |
| **2.1.1.** | **Строительство КЛ 10 кВ от РП 7 до РП 8 (2каб.х240 мм2)** | **12 536** |
| **2.1.2** | **Строительство ВЛ 10 кВ от п/с «Птицепром» до проектируемой РТП** | **11 093** |
| **2.1.3.** | **Строительство КЛ 6 кВ от п/с «Западная» до проектируемого РП в районе ул. Серова, ул. Багратиона, ул. Некрасова (2x240 мм2)** | **15 670** |
| **2.2.** | **Мероприятия по новому строительству машин и оборудования подстанций, СН, НН** | **23 578** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **з** |  |
| **2.2.1.** | **Строительство РТП по ул. 50 лет Победы (ТМ-10/0,4-2x1000 кВА)** | **11 789** |
| **2.2.2** | **Строительство РТП в районе ул. Серова, ул. Багратиона, ул. Некрасова (ТМ-10/0,4-** | **11 789** |
|  |  | **2x1000 кВА)** |  |  |
|  | **Итого за 2013 год** | **225 502** |
| **2014 гол** | | |
|  | **1.** | **Техническое перевооружение и реконструкция** | **246 487** |  |
| **1.1.** | **Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции электрических** | **79 789** |
|  |  |  |  |  |
| **1** | **ЛЛтТ** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ЦРП до ТП 604 фбЗ 1 (1x240 мм2)** | **ЗЛ48** |  |
| **1.1.2.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ТП 18 до ТП 368 (1x240 мм2)** | **1 889** |
| **1.1.3.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 355 до ТП 356 1каб. 3x150 мм2** | **2 433** |
| **1** | **1.1.4.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ТП 20 до ТП 368 (1x240 мм2)** | **1 781** |  |
| **1.1.5.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ТП 20 до ТП 420 (1x240 мм2)** | **909** |
| **1.1.6.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ТП 29 до ТП 420 (1x240 мм2)** | **4 143** |
| **1.1.7.** | **Реконструкция КЛ 6 кВ от ТП 23 до ТП 194 (1x240 мм2)** | **1 599** |
|  | **1.1.8.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 25 до ТП 50 (1x240 мм2)** | **472** |  |
|  | **1.1.9.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 27 до ТП 30 (1x240 мм2)** | **1 162** |  |
| **1.1.10.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 28 до ТП 245 (1x240 мм2)** | **1 744** |
| **1.1.11.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 32 до ТП 433(1x240 мм2)** | **909** |
|  | **1.1.12.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 33 до ТП 433 (1x240 мм2)** | **437** |  |
| **1.1.13.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 34 до ТП 123 (1x240 мм2)** | **2 581** |
| **'1**  **3** | **1.1.14.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 35 до ТП 37 (1x150 мм2)** | **1 615** |  |
| **1.1.15.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 36 до ТП 56 (1x150 мм2)** | **634** |
| **1.1.16.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 38 до ТП 39 (1каб.(а)х150 мм2)** | **1 647** |
| **1.1.17.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 70 до ТП 71 (1каб.(а)х150 мм2)** | **792** |  |
| **1.1.18.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 71 до ТП 72 (1каб.(а)х150 мм2)** | **2 377** |
| **1.1.19.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 72 до ТП 102 (1каб.(а)х150 мм2)** | **1 014** |
| **1.1.20.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 83 до ТП 178 (1каб.(а)х150 мм2)** | **1 584** |
| **1.1.21.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 83 до ТП 211 (1x240 мм2)** | **2 544** |
| **1.1.22.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 92 до ТП 192 (1x240 мм2)** | **1 672** |
| **1.1.23.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 94 до ТП 537 (1x240 мм2)** | **1 599** |
| **1.1.24.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 102 до ТП 116 (1x150 мм2)** | **1 425** |
| **1.1.25.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 102 до ТП 140 (1x150 мм2)** | **1 109** |
| **1.1.26.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 107 до ТП 150 (1x240 мм2)** | **1 272** |
| **1.1.27.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 120 до выводной опоры в сторону ТП 370 (1x240 мм2)** | **509** |
| **1.1.30** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 124 до ТП 125 (2х0,Зкм)-150 мм2** | **1 697** |
| **1.1.31.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 124 до ТП 206 (1x240 мм2)** | **1 017** |
| **1.1.32.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 125 до ТП 301 (1x240 мм2)** | **945** |
| **1.1.33.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 128 до ТП 179 (1x150 мм2)** | **3 326** |
| **1.1.34.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 129 до ТП 298 (1x150 мм2)** | **1 711** |
| **1.1.35.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 132 до ТП 237 (1х240мм2)** | **5 124** |
| **1.1.36.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 134 до ТП 213 (1x150 мм2)** | **792** |
| **1.1.37.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 150 до ТП 201 (1x150 мм2)** | **1 526** |
| **1.1.38.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 157 до ТП 257 (1x240 мм2)** | **3 089** |
|  | **1.1.39.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 158 до выводной опоры в сторону ТП 232 (1x150 мм2)** | **158** |
| **1.1.40.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 181 до ТП 698 (1x240 мм2)** | **1 599** |

52

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **1.1.41.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 205 до ТП 206 (1x240 мм2)** | **727** |
| **1.1.42.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 209 до ТП 246 (1x150 мм2)** | **1 109** |
| **1.1.43.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 236 до ТП 326 (1x150 мм2)** | **1 615** |
| **1.1.44.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 300 до ТП 362 (1x240 мм2)** | **2 253** |
| **1.1.45.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 336 до ТП 376 (1x240 мм2)** | **2 253** |
| **1.1.46.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 622 до ТП 634 (1x240 мм2)** | **2 253** |
| **1.1.47.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 58 до ТП 167/1 (2x240 мм2)** | **2 962** |
| **1.1.48.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 58 до ТП 171 (2x240 мм2)** | **2 633** |
| **1.2.** | **Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции электрических сетей низкого напряжения НН** | **140 637** |
|  | **1.2.1.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Дзержинского (ТП 20 р.6,8, ТП 19 р.9, ТП 18 р.1, ТП 368 р.4, ТП 53 р.2,17) с заменой опор и провода** | **5** |  |
| **1.2.2.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Астраханскому (ТП 156 р.1, ТП 327 р.8) с заменой опор и провода** | **1 159** |
| **1.2.3.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Краснодарскому (ТП 143 р.1, ТП 284 р.З) с заменой опор и провода** | **631** |
| **1.2.4.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Луговому (ТП 77 р.6) с заменой опор и провода** | **1 068** |
| **1.2.5.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Матросова (ТП 311 р.2) с заменой опор и провода** | **2 060** |
| **1.2.6.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Володарскому (ТП 571 ЯРВ) с заменой опор и провода** | **1 107** |
| **1.2.7.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Достоевского (ТП 60 р. 15, РП 2 р.4) с заменой опор и провода** | **760** |
| **1.2.8.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Онежскому (ТП 491 р.1, ТП 276 р.6) с заменой опор и провода** | **553** |
| **1.2.9.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Первомайской (ТП 81 р.9, ТП 209 р.1) с заменой опор и провода** | **1 094** |
| **1.2.10.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Алданскому (ТП 357 р.2) с заменой провода** | **647** |
| **1.2.11.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Анисимова ( ТП 209,р.6,2, ТП 246 р.11) с заменой провода** | **721** |
| **1.2.12.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Апанасенковсокой (ТП 167 р.13) с заменой опор и провода** | **643** |
| **1.2.13.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Баумана (ТП 76 р.1, ТП 77 р.4,8) с заменой опор и провода** | **848** |
| **1.2.14.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Белинского (ТП 341 р.2) с заменой опор и провода** | **682** |
| **1.2.15.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Белорусской (ТП 348 р.2, ТП 481 р.2) с заменой** | **1 389** |
|  |  | **опор и проводе.** |  |  |
| **1 О 1** С | тч Т-» ТТ Л \* 1"\ V /ГГГТ П Г\ и |  |
|  | 1./.10. | **геконструкция ол юэ по пр. ьиискому (,111 / р.о,/ с заменой опор и провода.** | **Оо/** |  |
| **1.2.17.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Братскому (ТП 117 р.8) с заменой опор и провода** | **1 698** |
| **1.2.18.** | **Реконструкция В Л 0,4 кВ по ул. Благодатной (ТП 703 р.1) с заменой опор и провода** | **1055** |
| **1.2.19.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Беломорскому (ТП 169 р.2)** | **283** |
| **1.2.20.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Васякина (ТП 264 р.1, ТП 327 р.З) с заменой опор и провода** | **3 087** |
| **1.2.21.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Вавилова (ТП 9 р.З, ТП 319 р.9) с заменой опор и провода** | **900** |
| **1.2.22.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Войтика (ТП 281 р.2,3) с заменой опор и провода** | **861** |
|  | **1.2.23.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Волжской (ТП 390 р. 1,3) с заменой опор и провода** | **579** |  |
| **1.2.24.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Волго-Донскому (ТП 437 р.4) с заменой опор и провода** | **1 312** |
| **1.2.25.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Герцена (ТП 268 р.4, ТП 275 р. 1, ТП 332 р.2,4,** | **2 289** |
|  |  |  |  |  |
| **1.2.26.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Гоголя (ТП 43 р.8,ТП 319 р.9) с заменой опор и пловола** | **1055** |
| **1.2.27.** | **Реконструкция В Л 0,4 кВ по ул. Голенева (ТП 56 р.4, ТП 336 р.22) с заменой опор и провода** | **527** |
|  | **1.2.28.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Горького (11133 р.1,11147 р.16,111433 р.10,23) с заменой опор и провода** | **1 672** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |1  1 | | | | |
| I | | | | |
| !• | | | | |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
|  | **1.2.29.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Гризадубовой (ТП 60 р.15) с заменой опор и провода** | **643** |  |
|  | **1.2.30.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Дзержинского (ТП 56 р.4, ТП 57 р.5,8, ТП 368 р.4,8, ТП 18 р.7, ТП 19 р.20, ТП20 р.6,8, ТП53 р. 17) с заменой опор и провода** | **3 280** |  |
|  | **1.2.31.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Добролюбова (ТП 39 р.2, ТП 61 р.З, ТП 308 р.6, ТП 336 р. 12) с заменой опор и провода** | **1210** |  |
|  | **1.2.32.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Дунайскому (ТП 441 р.7, ТП 481 р.2) с заменой опор и провода** | **591** | 1 |
|  | 1 ? ъ | Ррк-пнгтруьчгиа КТТ О А к-П пг> пр **Ртршиптму** (ТП ?08 р 3 ТП 40й р ^ г тямрнпм | 824 |  |
|  |  | **опор и провода** |  |  |
|  | **1.2.34.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Железнодорожной(ТП 9 р.2,4, ТП 319 р.11, 12,** | **3 473** |  |
| ! |  | **ТП 320 р.З, ТП 417 р.8, 15, ТП 425 р.2,4) с заменой опор и провода** |  |  |
|  | **1.2.35.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Западному (ТП 10 р.16, ТП 88 р.1) с заменой опор и провода** | **1530** |  |
|  | **1.2.36.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Заречному (ТП 40 р.2) с заменой опор и провода** | **579** |  |
| 1 | **1.2.37.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Зоотехническому (ТП 140 р. 12) с заменой опор и провода** | **1 094** |  |
|  | **1,7.38,** | Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул Зеленая Ронта (ТП 592 р.З) с заменой опор и | **798** |  |
|  |  | **провода** |  |  |
|  | **1.2.39.** | **Реконструкция В Л 0,4 кВ по ул. Кавалерийской (ТП 327 р.7, ТП 170 р.4, ТП 263 р.4,5) с заменой опор и провода** | **1 788** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 1 2 40 | Рртгпигтрутгттма ЙТТ П Л, к"Я ттп пр К\*яр\*.ррипму ГТТТ 964 рЯЛ г чямрнпй пппр и ттрппппя | 604 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **1 7 41** |  | **386** |  |
|  |  | **провода** |  |  |
|  | **1.2.42.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Кирина (ТП 75 р.1) с заменой опор и провода** | **1029** |  |
|  | **1.2.43.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Кирова (ТП 37 р.2, ТП 35 р.5) с заменой опор и провода** | **1 029** |  |
|  | **1.2.44.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 по пр. Ключевому (ТП 100 р.4) с заменой опор и провода** | **1 145** |  |
|  | **1.2.45.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Кольцевому (ТП 61 р.З) с заменой опор и провода** | **579** |  |
|  | **1.2.46.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 по ул. Комсомольской (ТП 326 р.1, 7, ТП 308 р.6, ТП 336 р.8,22 ТП 376 р. 13) с заменой опор и провода** | **4 077** |  |
|  | **1.2.47.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Короленко (ТП 150 р.4, ТП 107 р.7, ТП 124 р.2,10,ТП 125 р.Ю) с заменой опор и провода** | **1 569** |  |
|  | **1.2.48.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Косенко (РПН 40 р.З, ТП 93 р.8) с заменой опор и провода** | **643** |  |
|  | **1.2.49.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Кочубея (ТП 10 р.16, ТП 88 р.1) с заменой опор и провода** | **1 132** |  |
|  | **1.2.50.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Красной (ТП 255 р.5,ТП 340 р.4, ТП 348 р.2,4) с заменой опор и провода** | **1 351** |  |
|  | **1.2.51.** | **Реконструкция В Л 0,4 кВ по ул. Красногвардейской (ТП 318 р.1, ТП390 р.З) с заменой опор и провода** | **848** |  |
|  | **1.2.52.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Краснодонскому (ТП 323 р.4) с заменой опор и провода** | **926** |  |
|  | **1.2.53.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Красноярскому (ТП 322 р.4) с заменой опор и провода** | **1 184** |  |
|  | **1.2.54.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Кропоткина (ТП 306 р.6, ТП 6 р.6) с заменой опор и провода** | **785** |  |
|  | **1.2.55.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Крупкой (ТПРП 12 р.13, ТП 339 р.1,2,3,4) с заменой опор и провода** | **2 032** |  |
|  | **1.2.56.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Крымскому (ТП 274 р.З, ТП 92 р.З) с заменой опор и провода** | **1 184** |  |
|  | **1.2.57.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Кубанскому (ТП 315 р. 13) с заменой опор и провода** | **1 003** |  |
|  | **1.2.58.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Куйбышева (ТП 268 р.4, ТП 296 р.4) с заменой опор и провода** | **1 042** |  |
|  | **1.2.59.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Кутузова (ТП 360 р.1) с заменой опор и провода** | **759** |  |

54

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **1.2.60.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Ковалева (ТП 167 р. 13) с заменой опор и провода** | **553** |
| **1.2.61.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Каштановому (ТП 662 р.З) с заменой опор и провода** | **591** |
| **1.2.62.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Короткова (ТП 92 р.З, ТП 274 р.4, ТП 275 р.З) с заменой опор и провода** | **1 814** |
| **1.2.63.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Лазо (ТП 10 р. 16, ТП 88 р.З,7, ТП 427 р.4) с заменой опор и провода** | **2 932** |
| **1.2.64.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Коллективной (ТП 299 р.4, ТП 348 р.4, ТП 446 р. 1)** | **643** |
|  |  |  |
| **1.2.65.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Ленинградскому (ТП 177 р.14, ТП 270 р.8) с заменой опор и провода** | **913** |
| **1.2.66.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Лопатина (ТП 156 р.5, ТП 302 р.З) с заменой опор и провода** | **1 608** |
| **1.2.67.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Беломорскому (ТП 169 р.2) с заменой опор и провода** | **283** |
| **1.2.68.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Мира (ТП 390 р. 1,2,3) с заменой опор и провода** | **8 180** |
| **1.2.69.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Репина (ТП 42 р.З,5, ТП 441 р.7, ТП 340 р.8,4)** | **4746** |
| **1.2.70.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Молодогвардейскому (ТП 73 р. 1, ТП 239 р.2) с заменой опор и провода** | **1 620** |
| **1.2.71.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Московской (ТП 39 р.2,7,8, ТП 364 р.2, ТП 60 Р-14)** | **2 843** |
| **1.2.72.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от ТП 406 до охотничьего стрелкового стенда в Мамаевском лесу (ТП 406 р.4) с заменой опор и провода** | **1 672** |
| **1.2.73.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Мастеровой (ТП 508 р.1) с заменой опор и провода** | **1 094** |
| **1.2.74.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Народной (ТП 6 р.2) с заменой опор и провода** | **1 929** |
| **1.2.75.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. А. Невского (ТП 508 р.1, ТП 41 р.З, ТП 249 р.1, ТП 279 р.З) с заменой опор и провода** | **1 814** |
| **1.2.76.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Некрасова (ТП 84 р.6,4) с заменой опор и провода** | **2 238** |
| **1.2.77.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Нижней (ТП 652 р.4) с заменой опор и провода** | **1 247** |
| **1.2.78.** | **Реконструкция ВЛ 0,4кВ по ул. Новой (ТП 311 р. 1,ТП 496 р.5)с заменой опор и провода** | **1 260** |
| **1.2.79.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Невельскому (ТП 295 р.4) с заменой опор и провода** | **1 827** |
| **1.2.80.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Октябрьской (ТП 341 р.2, ТП 553 р.З, ТП 588 р.1) с заменой опор и провода** | **3 717** |
| **1.2.81.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Орджоникидзе (ТП 59 р.5, ТП 54 р.5, ТП 55 р. 12, 20) с заменой опор и провода** | **1 853** |
| **1.2.82.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Осипенко (ТП 330 р.2, ТП 75 р. 1,3, ТП 258 р.1, ТП 328 р.З) с заменой опор и провода** | **3 447** |
| **1.2.83.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Памирскому (ТП 130 р.6) с заменой опор и провода** | **887** |
| **1.2.84.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Парковому (ТП 321 р.2, ТП 43 р.8, ТП 293 р. 1) с заменой опор и провода** | **1 556** |
| **1.2.85.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Победы (ТП 2 р.14, ТП 3 р.2,1) с заменой опор и провода** | **1 955** |
| **1.2.86.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Подгорной (ТП 5 р.8, ТП 12 р.13) с заменой опор и провода** | **1 556** |
| **1.2.87.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Полтавской (ТП 193 р.8,) с заменой опор и провода** | **1081** |
| **1.2.88.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Пржевальского (ТП 201 р.10) с заменой опор и провода** | **720** |
| **1.2.89.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Пригородной 425-426 квартал (ТП 113 р. 15, ТП 184 р.2, ТП 198 р.6, ТП 322 р.8, ТП 607 р.4, ТП 638 р.2) с заменой опор и провода** | **4 283** |
| **1.2.90.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Продольной (РП 6 р.4) с заменой опор и провода** | **454** |

55

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **1** | **2** | **3** |  |
| **1.2.91.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Путиловскому (РПН 40 р.З) с заменой опор и провода** | **604** |
| **1.2.92.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Пражскому (ТП 540 р.11) с заменой опор и провода** | **643** |
| **:** |  | **1.2.93.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Пионерской (ТП 360 р.З, ТП 93 р. 1, 8) с заменой опор и провода** | **1 916** |
| **1.2.94.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул.50 лет Победы (ТП 556 р.З, ТП 579 р.4) с заменой опор и провода** | **1 158** |
| **1.2.95.** | **Реконструктгия ВЛ 0.4 кВ по** ул. **Пономарева /ТП 478 р.2. ТП 81 р.4. ТП 339 р. 1.** | **5 338** |
|  |  |  | **ТП 169 р.З) с заменой опор и провода** |  |  |
| **1.2.96.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Расковой (ТП 260 р.5) с заменой опор и провода** | **604** |
|  |  | **1.2.97.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Селекционной (ТП 259 р.З) с заменой опор и провода** | **579** |  |
| **1.3.** | **Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции машин и** | **26 061** |
|  |  |  | **оборудования подстанций, СН, НН** |  |  |
|  |  | **1.3.1.** | **Реконструкция релейной защиты и автоматики по РП** | **3 355** |  |
|  | | **1.3.2.** | **Реконструкция оборудования ТП, замена трансформаторов по результатам замеров** | **14 738** |
| 1 | |  | **(10 шт.)** |  |  |
| **1.3.3.** | **Замена РПН (15 шт.)** | **2 195** |
| **1.3.4.** | **Техническое перевооружение РП, замена масляного выключателя на вакуумные выключатели (20 шт.)** | **3 823** |
| **1.3.5.** | **Реконструкция оборудования ТП, разукрупнение фидеров (4 шт.)** | **916** |
|  |  | **1 3 6** |  | **1 034** |
|  |  |  |  |  |
| **1** | | **-^Г.** | **Новое строительство** | **62 918** |  |
| л 1 |  | СЛ С/1Л |
| 1 | |  | **СН** |  |  |
| **2.1.1.** | **Строительство КЛ 10 кВ от РП 8 до ТП 471 ф822 - 2 каб. 3x240 мм3** | **7 107** |
|  |  | **2.1.2.** | **Строительство КЛ 10 кВ от п/с «Лесная» до проектируемого РП на ул. Семашко - ул. Гагаоина - 4 каб. 3x240 мм2** | **43 433** |
|  | **2.1.3.** | **Мероприятия по новому строительству машин и оборудования подстанций, СН, НН** | **12 378** |  |
| **§** | | **2.1.4.** | **Строительство РП в районе ул. Семашко - ул. Гагарина (ТМ-10/0,4-2x1000 кВА)** | **12 378** |
|  | |  | **Итого за 2014 год** | **309 405** |  |
| **2015 год** | | |  |
|  |  | **1.** | **Техническое перевооружение и реконструкция** | **189 182** |
| **1.1.** | **Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции электрических сетей среднего напряжения СН** | **74 187** |
|  |  | **1.1.1.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 169 до ТП 338 (1x240 мм2)** | **У329** |  |
| **1.1.2.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 271 до ТП 491 (1x240 мм2)** | **2 556** |
| **1.1.3.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 50 до ТП 326 (1x240 мм2)** | **1 794** |
| **1.1.4.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 345 до ТП 445 1 каб.3х150 мм2 (1972 г. АСБ-95)** | **1 995** |
| **1.1.5.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 347 до ТП 467 1 каб.3х240 мм2 (1972 г. ААШв-185)** | **1 908** |
| **1.1.6.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 355 до ТП 536 1 каб.3х240 мм2 (1974 г. ААБ-150)** | **3 815** |
| **1.1.7.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ТП 457 до ТП 458 1 каб.3х150 мм2 (1972 г. ААБ-95)** | **1 597** |
| **1.1.8.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Лесная» до РП 14 2 каб.3х240 мм2 (1978 г. АСБ-240)** | **4 147** |
| **1.1.9.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Северная» до ТП 627 фбОЗ 1каб.3х150 мм2 (1973 г. АСБ-120)** | **2 495** |
| **1.1.10.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/сг «Западная» до ТП 132 фббб 2 каб.3х240 мм2 (1968 г. АСБ-185)** | **4 699** |
| **1.1.11.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Восточная» до ТП 171 ф683 2 каб. 3x240 мм2 Г1961 г. ААБ-150)** | **2 419** |
| **1.1.12.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Восточная» до ТП 48 ф698 1 каб. 3x240 мм2 (1965 г. ААБ-185)** | **3 051** |
| **1.1.13.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Восточная» до РП 15 ф695 (а) 1 каб. 3x240 мм2 (1977 г. АСБ-185)** | **7 630** |

56

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **1.1.14.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от п/ст «Восточная» до РП 15 Ф695 (б) 1 каб. 3x240 мм2** | **13 296** |
|  |  | **(1977 г. АСБ-240)** |  |  |
| **1.1.15.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ЦРП до ТП 278 ф627 1 каб.3х240 мм2 (1969 г. АСБ -150)** | **2 670** |
| **1.1.16.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ЦРП до тяг. 2 ф623 1 каб.3х240 мм2 (1965 г. АСБ-240)** | **1 831** |
| **1.1.17.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от ЦРП до тяг. 3 ф629 1 каб.3х240 мм2 (1968 г. АСБ-150)** | **12 971** |
| **1.1.18.** | **Реконструкция КЛ 10 кВ от РП 1 ло ТП 302 ф 1215 1 каб.3х240 мм2 61971 г.** | **1 984** |
|  |  | **АСБ -240)** |  |  |
| **1.2.** | **Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции электрических сетей низкого наппяжения НН** | **66 391** |
|  |  |  |  |  |
| **1.2.1.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Руставели (ТП 7 р.З, ТП 271 р.6, ТП 314 р.4, ТП 327 р.7,7, ТП 491 р.2) с заменой опор и провода 1988 г. АС-35** | **2 891** |
| **1.2.2.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Рылеева (ТП 57 р.5) с заменой опор и провода 1958 г. АС-35** | **608** |
| **1.2.3.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Рябиновому (ТП 606 р.З) с заменой опор и провода- 2000 г. АС-35** | **851** |
| **1.2.4.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Салова (ТП 580 р.2, 3) с заменой провода 2004 г. АС-50** | **634** |
| **1.2.5.** | **Реконструкция В Л 0,4 кВ по ул. Сельской (ТП5 81 р.З) с заменой провода 2004 г. АС-50** | **1497** |
| **1.2.6.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Савченко (ТП 578 р. 1, 2) с заменой опор и провода** | **1 324** |
|  |  | **1998 г. АС-50** |  |  |
| **1.2.7.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Севастопольскому (ТП 258 р.2, 1, ТП 328 р.З) с заменой опор и провода 1980 г. А-50** | **1 081** |
| **1.2.8.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Северокавказской (ТП 318 р.5, ТП 238 ярв) с заменой провода 2003 г. АС-50** | **460** |
| **1.2.9.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Севрюкова (ТП 160 р.2, 1, ТП 317 р.4, ТП 479** | **635** |
|  |  |  |  |  |
|  | **1.2.10.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Серова (ТП 286 р.2, ТП 295 р.6, ТП 209 р. 1, ТП 239 р.3,1, ТП 296 р.2, ярв, ТП 120 р. 14, 1) с заменой опор и провода 1988 г. АС-35** | **10 134** |  |
| 12 11 | Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Сочинской (ТП 359 р.4, ТП 439 р.21 с заменой | 1 487 |
|  |  | **опоо и пповопа 1988 г. Ап-50** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **1.2.12.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Социалистической (ТП 107 р.7, 8, ТП 124 р.2,4, ТП 150 р.4,5) с заменой опор и провода 1994 г. А-35** | **2 568** |
|  | **1.2.13.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Станичной (ТП 367 р.2; ТП 385 р. 13) с заменой** | **1 081** |  |
|  |  | **опор и провода 1957 г. АС-35** |  |  |
| **1.2.14.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Сурикова (ТП 85р.4,7) с заменой опор и провода 1994 г. Ап-35** | **1 351** |
| **1.2.15.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Селекционной (ТП 214 р.2; ТП 570 р.2,5) с заменой опор и провода 1988 г. АС-50** | **1 757** |
|  | **1.2.16.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Славяновской (ТП 570 р.2, 3) с заменой опор и** | **1 285** |  |
|  |  | **провода 2001 г. АС-35** |  |  |
| **1.2.17.** | **Реконструкция В Л 0,4 кВ от ТП 131 до жилого дома «Лесхоза» с заменой провода 2002 г. АС-35** | **1 036** |
| **1.2.18.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Таманской (ТП 35 р.8; ТП 37 р.7) с заменой опор и** | **1 351** |
|  |  | **провода 1988 г. А-50** |  |  |
| **1.2.19.** | **Реконструкция В Л 0,4 кВ по ул. Ташлянской (ТП 279 р.2) с заменой опор и провода 1950 г. АС-35** | **337** |
| **1.2.20.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Тельмана (ТП 155 р.5, 7; ТП 209 р.6, ТП 239 р.2, 6;** | **5 675** |
|  |  | **ТП 297 р.1) с заменой опор и провода 1988 г. Ап-50** |  |  |
| **1.2.21.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. А. Толстого (ТП 298 р.1; ТП 496 р.5; ТП 311 р.1) с заменой опор и провода 1994 г. Ап-35** | **1 081** |
| **1.2.22.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Л. Толстого (ТП 84 р.6; ТП 274 р.З; ТП 295 р.2)** | **5 540** |
|  |  | **с заменой опор и провода 1988 г. Ап-35** |  |  |
|  | **1.2.23.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Томскому (ТП 19 р.17) с заменой опор и провода 1988 г. Ап-50** | **676** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| 57 | | | | |
|  | | | | |
|  |  | | |  |
| 1 | **1** | **2** | **3** |  |
| **1.2.24.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Трунова (ТП 42 р.4,5; ТП 322 р.4; ТП 505 р. 1) с заменой опор и провода 1998 г. АС-50** | **3 175** |
| **1.2.25.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Туапсинской (ТП 145 р.3,6; ТП 345 р.30) с** | **1 284** |
|  |  | **заменой опор и провода 1956 г. АС-35** |  |  |
| **1.2.26.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пер. Тульскому (ТП 307 р. 10) с заменой опор и провода 1962 г. АС-35** | **878** |
| **1.2.27.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Тургенева (ТП 42 р.3,5; ТП 249 р.1; ТП 323 р.1) с заменой опор и провода 1994 г. АС-35** | **2 229** |
| **1.2.28.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Терскому (ТП 328 р.З) с заменой опор и провода 2001 г. АС-35** | **1 418** |
| **1.2..29.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Узорной (ТП 578 р.З) с заменой провода 2004 г.** | **1 843** |
|  |  | **АС-50** |  |  |
|  | **1.2.30** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Украинской (ТП 485 р.7; ТП 231 р.4) с заменой опор и провода 1957 г А-35** | **595** |  |
| **1.2.31.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Уральской (ТП 2 р.2; ТП 3 р.З) с заменой опор и провода 1948 г. АС-50** | **1 364** |
| **1** 0 **'ХО** |  | **771** |
|  |  | **провода 1960 г. А-35** |  |  |
| **2.1.33.** | **Реконструкция ВЛ 0.4 кВ по пр. Ушакова (ТП 41 р.4) с заменой опор и провола** | **865** |
|  |  | **1960г. АС-35** |  |  |
|  | **1.2.34.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Ушинского (ТП 166 р.16) с заменой опор и провода 1999 г. АС-35** | **743** |  |
| **1.2.35.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по пр. Учительскому (ТП 306 р.5) с заменой опор и** | **513** |
|  |  | **провода 1963 г. АС-35** |  |  |
|  | **1.2.36.** | **Реконструкция ВЛ 0,4 кВ по ул. Федосеева (ТП 113 р. 15; ТП 475 р.14) с заменой** | **2432** |  |
|  |  |  |  |  |
| **1** о **37** |  | **1 175** |
|  |  | **196 0г. А-35** |  |  |
|  | **1.2.38.** | **Реконструкция ВЛ 0.4 кВ по ул. Черняховского ("ТП 478 р.6: ТП 79 р.9) с заменой** | **1 050** |  |
| 1 |  | **опор и провода 1952 г. А-35** |  |  |
|  | **1** ^ **70** |  | **7 1 6** |  |
|  |  | **провода 1956 г. АС-35** |  |  |
| **1.3.** | **Мероприятия по техническому перевооружению и реконструкции машин и** |  |
| 1  Л  1  1 |  | **оборудования подстанций, СН, НН** |  |  |
| **1.3.1.** | **Техническое перевооружение РП, замена масляных выключателей на вакуумные выключатели (40 шт.)** | **8 024** |
| **1.3.2.** | **Замена РПН (30 шт.)** | **4 602** |  |
| **1.3.3.** | **Реконструкция оборудования ТП, разукрупнение фидеров (10 шт.)** | **2 289** |
| **1.3.4.** | **Реконструкция оборудования ТП, замена трансформаторов по результатам замеров (20 шт.)** | **30 963** |
| **1.3.5.** | **Техническое перевооружение ТП замена ВНП на ВНА (30 шт.)** | **2 726** |
| **2.** | **Новое строительство** | **175 027** |
| **2.1.** | **Мероприятия по новому строительству электрических сетей среднего напряжения СН** | **113 802** |
| **2.1.1.** | **Строительство ВЛ 10 кВ от п/с «Заводская» до проектируемого РП в п. Демино 2 цепная СИП-185** | **45 738** |
| **2.1.2.** | **Строительство КЛ 10 кВ от п/с «Центральная» до проектируемой БКТП в районе п/ст «Центральная» (2x240 мм2)** | **5 874** |
| **2.1.3.** | **Строительство КЛ 10 кВ от проектируемых БКТП в жилом микрорайоне ул. Пирогова - ул. Соборной до проектируемого РП (10x240 мм2)** | **34 550** |
| **2.1.4.** | **Строительство КЛ 10 кВ от п/с «Центральная» до проектируемого РП в районе ул. Пирогова и ул. Соборной (4х240мм2)** | **27 640** |
| **2.2.** | **Мероприятия по новому строительству машин и оборудования подстанций СН, НН** | **61 225** |
| **2.2.1.** | **Строительство РП в п. Демино (ТМ-10/0,4-2x1000 кВ)** | **12 998** |
| **2.2.2.** | **Строительство РП, совмещенного с ТП в районе ул. Пирогова и ул. Соборной (трансформатор ТМ-10/0,4 - 2x1000 кВА)** | **12 998** |

58

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **2.2.3** | **Строительство 5 БКТП (2x1000 кВА) в жилом микрорайоне ул. Пирогова - ул. Соборной** | **35 229** |
|  | **Итого за 2015 год** | **364 209** |
| **2016 год** | | |
| 1**.** | **Мероприятия по новому строительству электрических сетей** | **29 966** |
| **1.1.** | **Строительство КЛ 10 кВ от ТП 342 до ТП 623 (2 каб. 240 мм2)** | **7 601** |
| 1 **^** |  |  |
|  |  | **^ 1 иии 1 1 ии х х \\_/ к/VI V х у ишл^ ду х х х ^ д / шис) у ^ х д^11V мш^^** | **•Ь->** |  |
| **1.3.** | **Строительство КЛ 10 кВ от п/ст «Птицепром» до проектируемого РТП в районе «Долина-3» (4 каб.-3х240 мм2)** | **3 500** |
| **1.4.** | **Строительство ВЛ 10 кВ от п/ст «Птицепром» до проектируемого РП по ул. Шафрановой - 2 цепная СИП-185** | **5 000** |
| **1.5.** | **Строительство РП на ул. Шафрановой (ТМ-10/0,4 - 2x1000 кВ)** | **11 660** |
|  | **Итого за 2016 год** | **29 966** |
| **2017 год** | | |
| 1**.** | **Мероприятия по новому строительству электрических сетей** | **57 042** |
| **1.1.** | **Строительство РП на ул. Шафрановой (ТМ-10/0,4 - 2x1000 кВ)** | **2 000** |
| **1.2.** | **Строительство ВЛ 10 кВ от п/ст «Птицепром» до проектируемого РП по ул. Шафрановой - 2 цепная СИП-185** | **26 056** |
| **1.3.** | **Строительство КЛ 6 кВ от п/ст «Восточная» до проектируемой РП на ул. Апанасенковской (2каб. х240 мм2)** | **6 469** |
| **1.4.** | **Строительство КЛ 6 кВ от п/ст «Северная» до РП 17 (2каб. х240 мм2)** | **10 350** |
| **1.5.** | **Строительство РП на ул. Апанасенковской (р-н ТП 58) ТМ-10/0,4-2x1000 кВА)** | **12 167** |
|  | **Итого за 2017 год** | **57 042** |
|  | **2018 год** | | |  |
| **1.** | **Мероприятия по новому строительству электрических сетей** | **44 608** |
|  | **1.1.** | **Строительство РП в п. Демино (ТМ-10/0,4-2x1000 кВ)** | **2 000** |  |
| **1.2.** | **Строительство РП на ул. Зеленая Роща (ТМ-10/0,4 - 2x1000 кВ)** | **2 000** |
| **1.3.** | **Строительство ВЛ 10 кВ от проектируемого РП на ул. Шафрановой до проектируемых БКТП по ул. Березовой - 2 цепная СИП-185** | **7 128** |
| **1.4.** | **Строительство РП в пос. Демино (ТМ-10/0,4 - 2x1000 кВ)** | **12 775** |
| **1.5.** | **Строительство РП на ул. Зеленая Роща (ТМ-10/0,4 - 2x1000 кВ)** | **12 775** |
| **1.6.** | **Строительство 2-х БКТП в районе ул. Березовой (ТМ-10/0,4 - 2x400 кВ)** | **7 930** |
|  | **Итого за 2018 год** | **44 608** |
| **2019 год** | | |
| 1**.** | **Мероприятия по новому строительству электрических сетей** | **159 387** |
|  | **1.1.** | **Строительство ВЛ 10 кВ от п/ст «Заводская» до проектируемого РП в пос. Демино 2 цепная СИП-185** | **7 340** |  |
| **1.2.** | **Строительство КЛ 10 кВ от п/ст «Северная» до проектируемого РП на ул. Зеленая Роща (4 каб. 3x240 мм2)** | **3 500** |
| **1.3.** | **Строительство ВЛ 10 кВ от проектируемого РП на ул. Шафрановой до проектируемых БКТП по ул. Березовой - 2 цепная СИП-185** | **1 000** |
| **1.4.** | **Строительство КЛ 16 кВ от п/ст «Восточная» до проектируемой РП на** | **1 000** |
|  |  | **ул. Апанасенковской (2каб. х240 мм2)** |  |  |
| **1.5.** | **Строительство КЛ 6 кВ от п/ст «Северная» до РП 17 (2каб. х240 мм2)** | **1 600** |
|  | **1.6.** | **Строительство 2-х БКТП в районе ул. Березовой (ТМ-10/0,4 - 2x400 кВ)** | **800** |  |
| **1 7** |  | **О ппл** |
|  |  |  |  |  |
| **1.8.** | **Строительство РП в районе государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края «Городская клиническая больница № 3» города Ставрополя (ТМ-10/0,4 - 2x1000 кВА)** | **2 000** |

59

;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **1.9.** | **Строительство ВЛ 10 кВ от п/ст «Заводская» до проектируемого РП в пос. Демино 2 цепная СИП-185** | **40 299** |
| **1 1 П** | **Строительство КЛ 10 кВ от п/ст «Северная» до проектируемого РП на ул. Зеленая** | **/10 00/1** |
|  |  | **Роща (4 каб. Зх240мм2)** |  |  |
|  | **1.11.** | **Строительство КЛ 10 кВ от п/ст «Птицепром» до проектируемого РТП в районе «Долина-3» (4каб.-3х240 мм2)** | **49 924** |  |
| 1 |  | **Итого за 2019 год** | **159 387** |  |
| 1 |  | **Итого по разделу электроснабжение** | **1 190 119** |  |

АО «Ставропольэнергоинвест» разрабатывает инвестиционную программу на срок до пяти лет, в связи с чем предоставить мероприятия до 2030 года не представляется возможным. При **утв**е**ржд**е**нии новой инв**е**стиционной программы АО «Ставропольэн**е**ргоинв**е**ст»**

будут внесены изменения в Программу.

1. Газоснабжение

Перечень мероприятий по развитию газоснабжения города Ставрополя представлен в таблице 8.

Таблица 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **№ п/п** | **Наименование** | **Стоимость тыс. рублей** |  |
|  | **1** | **2** | **3** |  |
| **|** | **/Шэ год** | | |  |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **8 624** |
| **1.1.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 8 единиц** | **1 808** |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 14 единиц** | **6 816** |
| **2.** | **Мероприятия по строительству газопроводов:** | **89 742** |
|  | **2.1.** | **Надземный газопровод высокого давления Б-426 мм, протяженностью 8335 м от ГРС-4 до ГГРП-5 в районе поста ГАИ Ставрополь - Надежда** | **89 742** |  |
| **3.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **14 291** |
|  | **Г азопровод подземный среднего давления протяженностью 7.06 м г>т** | **2 856** |
| **1** | **3.1.** | **пр. Литейного к котельной 129 квартала** |  |  |
| **3.2.** | **Г азопровод подземный среднего давления протяженностью 230 м по ул. Ползунова** | **4 675** |  |
| **3.3.** | **Г азопровод подземный среднего давления протяженностью 400 м по ул. Макарова от ГРП № 110 до ул. Октябрьской** | **6 760** |
| **4.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **894** |
| **4.1.** | **Ул. Коломийцева (пост ГАИ)** | **894** |
| **5** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **2 836** |
| **5.1.** | **Газопровод низкого давления Ц-114 мм, протяженностью 65м по ул. Объездной - пр. Гвардейскому (ГРП)** | **685** |
| **5.2.** | **Газопровод низкого давления Б-76 мм, протяженностью 110м по ул. Сиреневой - пр. Уютному** | **471** |
| **5.3.** | **Газопровод низкого давления Б-114 мм, протяженностью 30 м по ул. Акулова - пр. Молодежному** | **141** |
| **5.4.** | **Г азопровод низкого давления Б-57 мм, протяженностью 95 м по ул. Репина - пр. Жигулевскому** | **672** |
| **5.5.** | **Г азопровод низкого давления Ц-89 мм, протяженностью 80 м по пр. Чайковского - пр. Егорлыкскому** | **342** |
| **5.6.** | **Газопровод низкого давления Ц-89 мм, протяженностью 100 м от пр. Егорлыкского - ул. Глинки** | **428** |

60

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **з** |  |
| **5.7.** | **Газопровод низкого давления Б-76 мм, протяженностью 20 м по ул. Новой - пр. Егорлыкскому** | **97** |
|  | **Итого за 2013 год** | **116 387** |
| **2014 год** | | |
| **|** |  | **я бг>л** |
|  |  |  |  |  |
| **1 1** |  | **\ яоя** |
|  |  |  |  |  |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 14 единиц** | **6 816** |
| **2.** | **Мероприятия по строительству газопроводов:** | **89 742** |
|  | Надземный газопровод высокого давления Р-426 мм, протяженностью 8335 м от | 89 **747.** |
|  | **2.1.** | **ГРС-4 до ГГРП-5 в районе поста ГАИ Ставрополь - Надежда** |  |  |
| **3.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **108 876** |
| **3.1.** | **Газопровод подземный низкого давления протяженностью 145 м по ул. Орджоникидзе (от ул. Р. Люксембург до ул. Голенева)** | **12 705** |
|  | **3.2.** | **Газопровод подземный среднего давления протяженностью 482 м по ул. Дзержинского** | **14 856** |  |
|  | **Газопровод подземный низкого давления протяженностью 278 м по** | **8 571** |
|  |  | **ул. Дзержинского (от ул. Октябрьской Революции до ул. Маршала Жукова)** |  |  |
|  | **3.4.** | **Газопровод подземный низкого давления 0-108 мм протяженностью 288 м по ул. Маршала Жукова (от ул. Дзержинского до ул. М. Морозова)** | **5 074** |  |
| **3.5.** | **Газопровод подземный среднего давления протяженностью 1450 м по ул. Октябрьской (от ул. Макарова до пер. Астраханского)** | **26 953** |
|  | **3.6.** | **Газопровод подземный низкого давления протяженностью 700 м по ул. Серова** | **9-680** |  |
|  |  | **(от ул. Черняховского до ул. Ломоносова)** |  |  |
|  | **3.7.** | **Газопровод подземный низкого давления протяженностью 990 м по пр. Западному** | **13 717** |  |
| **3.8.** | **Газопровод подземный низкого давления протяженностью 750 м по ул. Лазо (от ул. Макарова до ул. Лопырина)** | **10 392** |
|  | **Газопровод подземный** низкого **дав пения протяженностью 500 м по ул. Лазо** | **6 928** |
|  | **3.9.** | **(от пер. Можайского до пер. Астраханского)** |  |  |
| **4.** | **Мероприятия по строительству станций катодной зашиты СКЗ:** | 2 684 |
|  |  |  |  |  |
| **4.1.** | **ул. Ленина (ГРС-1), ул. Маяковского, ул. Тельмана** | **2 684** |
| **5.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **3 627** |
| **5.1.** | **Газопровод низкого давления Б-89 мм, протяженностью 25 м по ул. Тургенева -** | **400** |
|  |  | **ул. Бурмистрова** |  |  |
|  | **5.2.** | **Газопровод низкого давления Б-159 мм, протяженностью 80 м по ул. Лесной -** | **614** |  |
|  |  | **ул. Кропоткина** |  |  |
| **5.3.** | **Газопровод низкого давления Б-114 мм, протяженностью 43 м ул. Железнодорожная - ул. Народная** | **473** |
| **5.4.** | **Газопровод среднего давления Б-57 мм, протяженностью 260 м по ул. Шпаковской - ул. Матросова с установкой ГРПШ** | **1 265** |
| **5.5.** | **Газопровод среднего давления Б-100 мм, протяженностью 50 м по ул. Шпаковской - Матросова с установкой ГРГПП** | **243** |
| **5.6.** | **Газопровод низкого давления Б-219 мм, протяженностью 15 м** | **158** |
|  |  |  |  |  |
| **5.7.** | **Газопровод низкого давления Б-159 мм, протяженностью 45 м по ул. Дзержинского - 69 квартал** | **474** |
|  | **Итого за 2014 год** | **213 553** |
| **2015 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **8 624** |
| **1.1.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 8 единиц** | **1 808** |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 14 единиц** | **6816** |
| **2.** | **Мероприятия по строительству газопроводов:** | **89 741** |
| **2.1.** | **Надземный газопровод высокого давления Б-426 мм, протяженностью 8330 м от ГРС-4 до ГГРП-5 в районе поста ГАИ Ставрополь - Надежда** | **89 741** |
| **3.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **15 241** |
| **? 1** | **Газопровод подземный среднего давления протяженностью 1100 м по** | **15 241** |
|  | **ЭЛ.** | **ул. Селекционной** |  |  |

61

■

'=

•«

’

I

■I

1

|

I

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **2** | **3** |
| **4.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **9 828** |
| 4 1 I | **Ул. Краснофлотская, ул. Железнодорожная, ул. Октябрьская (р-н Онкологической больницы), ул. Подгорная, ул. Кропоткина,** | **9 828** |
|  | **ул. Лермонтова, 164, ул. Попова, ул. Руставели, ул. Фрунзе, пр. Волочаевский, ул. Репина-Шевченко** |  |
| **5.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **1 240** |
| **5.1.** | **Газопровод среднего давления Б-159 мм, протяженностью 10 м пр. Харьковский - пр. Пражский с установкой ГРПШ** | **407** |
|  | **Газопровод низкого давления Б-114 мм. протяженностью 70 м по** ул. **Ленина. 397** | **300** |
| **5.2.** | **- ул. Пржевальского** |  |
| **5.3.** | **Газопровод среднего давления Б-89 мм, протяженностью 10 м по ул. Привольной - ул. Отважной с установкой ГРПШ** | **345** |
| **5.4.** | **Газопровод низкого давления Б-114 мм, протяженностью 40 м по ул. Добролюбова - ул. Московской** | **188** |
|  | **Итого за 2015 год** | **124 674** |
| **2016 год** | | |
| 1. | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **2 625,47** |
| **1.2.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 3 единиц** | **678** |
| **1.3.** | **Реконструкция станций катодной защиты 4 единицы** | **1 947,47** |
| **2.** | **Мероприятия по строительству газопроводов и газорегуляторных пунктов:** | **148 513** |
| **2.1.** | **Прокладка сетей газораспределения (строительство газопровода среднего давления диаметром 300 мм и диаметром 700 мм) в 530 и 531 кварталах города Ставрополя** | **81 000** |
| **2.2.** | **Прокладка сетей газораспределения (газопровод высокого давления диаметром 530 мм) к новой жилой застройке Южного планировочного района и 32 микрорайона (пос. Демино) вдоль Южного обхода и трассы Элиста - Ставрополь, с кольцеванием существующих сетей от ГРС-4 до ГГРП-5 (с. Надежда) протяженностью 1,2 км** | **48 000** |
| **2.3.** | **Прокладка сетей газораспределения (строительство газопровода среднего давления) протяженностью 250 м по ул. Л. Толстого (от ул. Шпаковской до ул. Матросова) с установкой ГРПШ** | **1 513** |
| **2.4.** | **Строительство газорегуляторного пункта в районе Северного обхода с прокладкой подводящего газопровода высокого давления и распределительного газопровода среднего давления диаметром 300 мм в 427 квартале** | **14 000** |
| **2.5.** | **Строительств газорегуляторного пункта в районе Западного обхода** | **4 000** |
| **3.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **5 808** |
| **3.1.** | **Г азопровод подземный протяженностью 460 м по ул. Баумана от пер. Фруктового до ул. Осипенко** | **5 808** |
| **4.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **894,70** |
| **4.1.** | **Ул. Ленина (ГРС-1)** | **894,70** |
| **5.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **612** |
| **5.1.** | **Газопровод низкого давления диаметром 76 мм, протяженностью 110 м по ул. Сиреневой - пер. Уютному** | **471** |
| **5.2.** | **Газопровод низкого давления диаметром 114 мм, протяженностью 30 м по ул. Акулова - пер. Молодежному** | **141** |
|  | **Итого за 2016 год** | **158 453,17** |
| **2017 год** | | |
| 1. | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **2 399,47** |
| **1.2.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы** | **452** |
| **1.3.** | **Реконструкция станций катодной защиты 4 единицы** | **1 947,47** |
| **2.** | **Мероприятия по строительству газопроводов и газорегуляторных пунктов:** | **77 000** |
| **2.1.** | **Прокладка сетей газораспределения (строительство газопровода среднего давления диаметром 200 мм) с установкой газорегуляторного пункта в 448 квартале** | **11 000** |
| **2.2.** | **Прокладка сетей газораспределения (газопровод высокого давления диаметром 530 мм) к новой жилой застройке Южного планировочного района и 32 микрорайона (пос. Демино) вдоль Южного обхода и трассы Элиста - Ставрополь, с кольцеванием существующих сетей от ГРС-4 до ГГРП-5 (с. Надежда) протяженностью 1,2 км** | **48 000** |

62

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **2.3.** | **Прокладка сетей газораспределения (строительство газопровода среднего давления диаметром 150 мм к жилому массиву в 418 квартале с кольцеванием существующих сетей газораспределения по ул. Пригородной - Михайловскому шоссе и установкой газорегуляторного пункта** | **18 000** |
| **3.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **23 949** |
| **3.1.** | **Газопровод подземный низкого давления протяженностью 1100 м по ул. Федосеева** | **8 586** |
| **3.2.** | **Газопровод подземный низкого давления диаметром 219 мм протяженностью 1000 м по ул. Заводской** | **15 363** |
| **4.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **894,7** |
| **4.1.** | **Ул. Маяковского** | **894,7** |
| **5.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **1 014** |
| **5.1.** | **Газопровод низкого давления диаметром 57 мм, протяженностью 95 м по ул. Репина - пр. Жигулевскому** | **672** |
| **5.2.** | **Газопровод низкого давления диаметром 89 мм, протяженностью 80 м по пр. Чайковскому - пр. Егорлыкскому** | **342** |
|  | **Итого за 2017 год** | **105 257,17** |
| **2018 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **2 399,47** |
| **1.2.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы** | **452** |
| **1.3.** | **Реконструкция станций катодной защиты 4 единицы** | **1947,47** |
| **2.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **2 856** |
| **2.1.** | **Г азопровод подземный среднего давления протяженностью 206 м от пр. Литейного к котельной 129 квартала** | **2 856** |
| **3.** | **Мероприятия по строительству газопроводов и газорегуляторных пунктов:** | **48 000** |
| **3.1.** | **Прокладка сетей газораспределения (газопровод высокого давления диаметром 530 мм) к новой жилой застройке Южного планировочного района и 32 микрорайона (пос. Демино) вдоль Южного обхода и трассы Элиста - Ставрополь, с кольцеванием существующих сетей от ГРС-4 до ГГРП-5 (с. Надежда) протяженностью 1,2 км** | **48 000** |
| **4.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **894,7** |
| **4.1.** | **Ул. Маяковского** | **894,7** |
| **5.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **428** |
| **5.1.** | **Газопровод низкого давления диаметром 89 мм, протяженностью 100 м по пр. Егорлыкскому - ул. Глинки** | **428** |
|  | **Итого за 2018 год** | **54 578,17** |
| **2019 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **2 399,47** |
| **1.1.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы** | **452** |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 4 единицы** | **1 947,47** |
| **2.** | **Мероприятия по строительству газопроводов и газорегуляторных пунктов:** | **48 000** |
| **2.1.** | **Прокладка сетей газораспределения (газопровод высокого давления диаметром 530 мм) к новой жилой застройке Южного планировочного района и 32 микрорайона (пос. Демино) вдоль Южного обхода и трассы Элиста - Ставрополь, с кольцеванием существующих сетей от ГРС-4 до ГГРП-5 (с. Надежда) протяженностью 1,2 км** | **48 000** |
| **3.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **4 675** |
| **3.1.** | **Г азопровод подземный среднего давления протяженностью 230 м по ул. Ползунова** | **4 675** |
| **4.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **894,7** |
| **4.1.** | **Ул. Тельмана** | **894,7** |
| **5.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **97** |
| **5.1.** | **Газопровод низкого давления диаметром 76 мм, протяженностью 20 м по ул. Новой - пр. Егорлыкскому** | **97** |
|  | **Итого за 2019 год** | **56 066,17** |
| **2020 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **2 399,47** |
| **1.1.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы** | **452** |

63

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 4 единицы** | **1 947,47** |
| **2.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **6 760** |
| **2.1.** | **Г азопровод подземный среднего давления протяженностью 400 м по ул. Макарова от ГРП № 110 до ул. Октябрьской** | **6 760** |
| **3.** | **Мероприятия по строительству газопроводов и газорегуляторных пунктов:** | **48 000** |
|  | Прокттяпкя сетей гязпряс.прелепения (гязопровпл высокого пяштения гтияметром | 48 ООО |
| **3.1.** | **530 мм) к новой жилой застройке Южного планировочного района и 32 микрорайона (пос. Демино) вдоль Южного обхода и трассы Элиста - Ставрополь, с кольцеванием существующих сетей от ГРС-4 до ГГРП-5 (с. Надежда) протяженностью 1,2 км** |  |
| **4.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **1 788,95** |
| **4.1.** | **ул. Краснофлотская** | **893,45** |
| **4.2.** | **Старомарьевское шоссе** | **895,5** |
| **5.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **400** |
| **5.1.** | **Г азопровод низкого давления диаметром 89 мм, протяженностью 25 м по ул. Тургенева - ул. Бурмистрова** | **400** |
|  | **Итого за 2020 год** | **59 348,42** |
| **2021 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **2 399,47** |
| **1.1.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы** | **452** |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 4 единицы** | **1 947,47** |
| **2.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **12 705** |
| **2.1.** | **Газопровод подземный низкого давления протяженностью 145 м по ул. Орджоникидзе (от ул. Р. Люксембург до ул. Голенева)** | **12 705** |
| **3.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **1 788,95** |
| **3.1.** | **Ул. Железнодорожная** | **893,45** |
| **3.2.** | **Ул. Голенева** | **895,5** |
| **4.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **614** |
| **4.1.** | **Газопровод низкого давления диаметром 159 мм, протяженностью 80 м по ул. Лесной - ул. Кропоткина** | **614** |
|  | **Итого за 2021 год** | **17 507,42** |
| **2022 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **2 399,47** |
| **1.1.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы** | **452** |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 4 единицы** | **1 947,47** |
| **2.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **14 856** |
| **2.1.** | **Г азопровод подземный среднего давления протяженностью 482 м по ул. Дзержинского** | **14 856** |
| **3.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **1 788,95** |
| **3.1.** | **Ул. Октябрьская** | **893,45** |
| **3.2.** | **Ул. 45 Параллель** | **895,5** |
| **4.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **473** |
| **4.1.** | **Газопровод низкого давления диаметром 114 мм, протяженностью 43 м по ул. Железнодорожной - ул. Народной** | **473** |
|  | **Итого за 2022 год** | **19 517,42** |
| **2023 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **2 399,47** |
| **1.1.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы** | **452** |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 4 единицы** | **1 947,47** |
| **2.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **8 571** |
| **2.1.** | **Газопровод подземный низкого давления протяженностью 278 м по**  **ул. Дзержинского (от ул. Октябрьской Революции до ул. Маршала Жукова)** | **8 571** |
| **3.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **1 788,95** |
| **3.1.** | **Ул. Подгорная** | **893,45** |
| **3.2.** | **Ул. Лермонтова** | **895,5** |
| **4.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **1 265** |

64

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **4.1.** | **Газопровод среднего давления диаметром 57 мм, протяженностью 260 м по ул. Шпаковской - ул. Матросова с установкой ГРПШ** | **1 265** |
|  | **Итого за 2023 год** | **14 024,42** |
| **2024** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **2 399,47** |
| **1.1.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы** | **452** |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 4 единицы** | **1 947,47** |
| **2.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **5 074** |
| **2.1.** | **Газопровод подземный низкого давления диаметром 108 протяженностью 288 м по ул. Маршала Жукова (от ул. Дзержинского до ул. М. Морозова)** | **5 074** |
| **3.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **1 788,95** |
| **3.1.** | **Ул. Кропоткина** | **893,45** |
| **3.2.** | **Ул. Бурмистрова** | **895,5** |
| **4.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **243** |
| **4.1.** | **Газопровод среднего давления диаметром 100 мм, протяженностью 50 м по ул. Шпаковской - ул. Матросова с установкой ГРПШ** | **243** |
|  | **Итого за 2024 год** | **9 505,42** |
| **2025 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **2 399,47** |
| **1.1.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы** | **452** |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 4 единицы** | **1 947,47** |
| **2.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **26 953** |
| **2.1.** | **Газопровод подземный среднего давления протяженностью 1450 м по ул. Октябрьской (от ул. Макарова до пер. Астраханского)** | **26 953** |
| **3.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **1 788,95** |
| **3.1.** | **Ул. Лермонтова** | **893,45** |
| **3.2.** | **Ул. Репина** | **895,5** |
| **4.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **158** |
| **4.1.** | **Газопровод низкого давления диаметром 219 мм, протяженностью 15 м по ул. Социалистической - ул. Ленина** | **158** |
|  | **Итого за 2025год** | **31 299,42** |
| **2026 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **2 399,47** |
| **1.1.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы** | **452** |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 4 единицы** | **1 947,47** |
| **2.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **9 680** |
| **2.1.** | **Газопровод подземный низкого давления протяженностью 700 м по ул. Серова (от ул. Черняховского до ул. Ломоносова)** | **9 680** |
| **3.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **1 788,95** |
| **3.1.** | **Ул. Попова** | **893,45** |
| **3.2.** | **Ул. Л. Толстого** | **895,5** |
| **4.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **474** |
| **4.1.** | **Газопровод низкого давления диаметром 159 мм, протяженностью 45 м по ул. Дзержинского - 69 квартал** | **474** |
|  | **Итого за 2026 год** | **14 342,42** |
| **2027 год** | | |
| **1.** | **Мероприятия по реконструкции газового оборудования:** | **3 373,22** |
| **1.1.** | **Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы** | **452** |
| **1.2.** | **Реконструкция станций катодной защиты 6 единиц** | **2 921,22** |
| **2.** | **Мероприятия по реконструкции газопроводов:** | **13 717** |
| **2.1.** | **Г азопровод подземный низкого давления протяженностью 990 м по пр. Западному** | **13 717** |
| **3.** | **Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ:** | **1 788,95** |
| **3.1.** | **Ул. Руставели** | **893,45** |
| **3.2.** | **Пр. Садовый** | **895,5** |
| **4.** | **Мероприятия по кольцеванию газопроводов:** | **407** |
| **4.1.** | **Газопровод среднего давления диаметром 159 мм, протяженностью 10 м по пр. Харьковскому - пр. Пражскому с установкой ГРПШ** | **407** |
|  | **Итого за 2027 год** | **19 286,17** |

<6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 |  |
| 2028 год | | |
|  | 1. | Мероприятия по реконструкции газового оборудования: | 3 373,22 |  |
| 1.1. | Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы | 452 |
| 1.2. | Реконструкция станций катодной защиты 6 единиц | 2 921,22 |
| 2. | Мероприятия по реконструкции газопроводов: | 10 392 |
| 2.1. | Г азопровод подземный низкого давления протяженностью 750 м по ул. Лазо (от ул. Макарова до ул. Лопырина) | 10 392 |
| 3. | Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ: | 1 788,95 |
| 3.1. | Ул. Фрунзе | 893,45 |
| 1 | 3.2. | Ул. Пушкина | 895,5 |  |
| ■,й  - | 4. | Мероприятия по кольцеванию газопроводов: | 300 |  |
| 4.1. | Газопровод низкого давления диаметром 114 мм, протяженностью 70 м по ул. Ленина - ул. Пржевальского | 300 |
|  | Итого за 2028 год | 15 854,17 |  |
| 2029 год | | |
| 1. | Мероприятия по реконструкции газового оборудования: | 3 373,22 |
| 1.1. | Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единицы | 452 |
| 1.2. | Реконструкция станций катодной защиты 6 единицы | 2 921,22 |
| 2. | Мероприятия по реконструкции газопроводов: | 6 928 |
| 2.1. | Газопровод подземный низкого давления протяженностью 500 м по ул. Лазо (от пер. Можайского до пер. Астраханского) | 6 928 |
| 3. | Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ: | 1 788,95 |
| 3.1. | Пр. Волочаевский | 893,45 |
| 3.2. | Ул. Лопырина | 895,5 |
| 4. | Мероприятия по кольцеванию газопроводов: | 345 |
| 4.1. | Газопровод среднего давления диаметром 89 мм, протяженностью 10 м по ул. Привольной - ул. Отважной с установкой ГРГПП | 345 |
|  | Итого за 2029 год | 12 435,17 |
| 2030 год | | |
| 1. | Мероприятия по реконструкции газового оборудования: | 3 373,22 |
| 1.2. | Реконструкция (замена) ГРПШ 2 единиц | 452 |
| 1.3. | Реконструкция станций катодной защиты 6 единицы | 2 921,22 |
| 2. | Мероприятия по реконструкции газопроводов: | 15 241 |
| 2.1. | Газопровод подземный среднего давления протяженностью 1100 м по ул. Селекционной | 15 241 |
| 3. | Мероприятия по строительству станций катодной защиты СКЗ: | 1 788,95 |
| 3.1. | Ул. Репина - ул. Шевченко | 893,45 |
| 3.2. | Ул. Каменоломская | 895,5 |
| 4. | Мероприятия по кольцеванию газопроводов: | 188 |
| 4.1. | Газопровод низкого давления диаметром 114 мм, протяженностью 40 м по ул. Добролюбова - ул. Московской | 188 |
|  | Итого за 2030 год | 20 591,17 |
|  | Итого по разделу газоснабжение | 1 062 680,30 |

1. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

| По итогам реализации Программы должны быть получены следующие

3 целевые показатели:

I перспективная обеспеченность и потребность застройки города

Ставрополя:

увеличение емкости жилищного фонда до 13,98 млн квадратных I метров общей площади.

| Надежность, энергоэффективность и развитие соответствующей

I системы коммунальной инфраструктуры:

66

в сфере теплоснабжения:

снижение уровня износа объектов теплоснабжения на 6,7 процента; снижение уровня потерь тепловой энергии в тепловых сетях на

1. процента;

в сфере электроснабжения:

снижение уровня потерь электрической энергии при передаче по электрическим сетям на 1,1 процента;

снижение уровня износа объектов электроснабжения на 5,7 процента; в сфере водоснабжения и водоотведения:

снижение уровня износа объектов водоснабжения на 4,7 процента; снижение уровня износа объектов водоотведения на 3,1 процента; снижение уровня потерь воды при транспортировке на 2,3 процента, в сфере газоснабжения:

увеличение протяженности газопроводов на 25,3 километра; снижение уровня износа объектов газоснабжения на 1,4 процента. Качество коммунальных ресурсов:

**бесперебойное круглосуточное электроснабжение в течение года и** постоянное соответствие требованиям законодательства Российской

Федерации о техническом регулировании;

**бесперебойное круглосуточное газоснабжение** в **течение** года и постоянное соответствие требованиям законодательства Российской

Федерации о техническом регулировании;

бесперебойное круглосуточное отопление в течение отопительного **периода** и **постоянное соответствие требованиям законодательства** Российской Федерации о техническом регулировании;

бесперебойное круглосуточное холодное водоснабжение в течение года и **постоянное соотв**е**тстви**е **требованиям законодательства Российской** Федерации о техническом регулировании;

**бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года и** постоянное соответствие требованиям законодательства Российской

Федерации о техническом регулировании.

Целевые показатели Программы приведены в таблице 9.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 9. Целевые показатели Программы** | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |
|  | |  | |  |  |  |  | **67** |  |  |
| **№**  п/п | Показатели | Един.  измер. | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | **1**  2024 | 2015 | 2026 | | 2027  **!** | С  С  С  **<** | С  Ч |  | 2029 |  | 2030 |  |
| 1. | Размер потерь при транспортировке | **%** | 24,2 | 23,4 | 24,0 | 24,0 | 23,0 | 22,0 | 21,98 | 21,95 | 21,93 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 2 | 1,9 |  | 21, | 9 | 21,9 |
| 2. | Размер потерь тепловой энергии в тепловых сетях | % | 11,07 | 11,01 | 10,85 | 10,20 | 9,8 | 9,4 | 9,0 | 8,8 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |  | 1,5 |  | 8,‘ |  | 8,5 |  |
| 3. | Размер технологического расхода (потерь) электроэнергии при передаче по электрическим сетям | **%** | 14,8 | 15,12 | 15,0 | 14,88 | 14,76 | 14,64 | 14,52 | 14,41 | 14,29 | 14,18 | 14,07 | 13,95 | 13,34 | 13,73 | 13,62 | 13 | ,51 |  | 13, | 4 | 13,4 |
| 4. | Уровень износа объектов теплоснабжения | % | 59,8 | 59,6 | 60,9 | 63,8 | 55,2 | 50,1 | 46,8 | 47,5 | 49,3 | 51,2 | 53,1 | 53,1 | 53,1 | 53,1 | 53,1 | 5 | 3,1 |  | 53, | 1 | 53,1 |
| 5. | Уровень износа объектов водоснабжения | % | 74,7 | 76,6 | 77,0 | 78,9 | 80,9 | 77,05 | 68,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 7 | 0,С |  | 70, | 0 | 70,0 |
| 6. | Уровень износа объектов водоотведения | % | 60,1 | 60 | 61,3 | 61,3 | 63,03 | 59,3 | 56,36 | 57,0 | 57,0 | 57,0 | 57,0 | 57,0 | 57,0 | 57,0 | 57,0 | 5 | 7,С |  | 57, | 0 | 57,0 |
| 7. | Уровень износа объектов электроснабжения | **%** | 73,2 | 72,8 | 72,6 | 71,8 | 71,5 | 71,3 | 71,0 | 70,6 | 70,4 | 70,0 | 69,6 | 69,3 | 69,1 | 68,7 | 68,4 | 6 | 8,2 |  | 67, | 8 | 67,5 |
| 8. | Уровень износа объектов газоснабжения | % | 69,4 | 69,3 | 69,2 | 69,1 | 69,1 | 69,0 | 68,9 | 68,8 | 68,8 | 68,7 | 68,6 | 68,5 | 68,4 | 68,3 | 68,2 | 6 | 8,1 |  | 68, | 0 | 68,0 |
| 9. | Увеличение протяженности газопроводов (нарастающим итогом) | КМ | 0,0 | 0,0 | 1,8 | 2,1 | ЗД | 4,3 | 4,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 2 | 5,3 |  | 25, | 3 | 25,3 |
| 10. | Увеличение емкости жилищного фонда | млн. кв. м | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 1 | 0,5 |  | Ю, | 5 | 13,9 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |

68

1. Фактические и плановые расходы на финансирование инвестиционных

проектов

4.1. Теплоснабжение

Общий объем плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов АО «Теплосеть» составляет 8 262 559,00 тыс. рублей. **Финансирование предполагается осуществлять за счет следующих источников: платы за подключение (технологическое присоединени**е**) к** системам теплоснабжения, тарифов на тепловую энергию и инвестиций в сферу теплоснабжения.

Источники инвестиций для реализации инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения представлены в таблице 10.

Таблица 10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Источник финансирования | Плановые расходы организации в период 2013-2030 годов, тыс. рублей | Плановые среднегодовые расходы организации в период 2013-2030 годов, тыс. рублей | Фактические расходы организации за 2013 год, тыс. рублей |
| 1. | Собственные средства АО «Теплосеть» | 4 854 032,00 | 269 668,44 | 66 392,00 |
| 2. | Инвестиции в систему теплоснабжения | 3 408 527,00 | 189 362,61 | 0,00 |

* 1. Водоснабжение

Общий объем плановых расходов на финансирование инвестиционных **проектов МУП «ВОДОКАНАЛ» составляет 10 256 849,00 тыс, рублей. Финансировани**е—**пр**е**дполага**е**тся осущ**е**ствлять** за счет **сл**е**дующих** источников: платы за подключение (технологическое присоединение) к системе водоснабжения и (или) водоотведения, тарифы в сфере водоснабжения и водоотведения, амортизационные отчисления и инвестиции.

**Источники инвестиций для реализации инвестиционных проектов в** сфере водоснабжения представлены в таблице 11.

Таблица 11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Источник финансирования | Плановые расходы организации в период 2013-2030 годов, тыс. рублей | Плановые среднегодовые расходы организации в период 2013-2030 годов, тыс. рублей | Фактические расходы организации за 2013 год, тыс. рублей |
| 1. | Собственные средства МУП «ВОДОКАНАЛ» | 1 787 175,10 | 99 287,50 | 13 092,00 |
| 2. | Инвестиции в систему водоснабжения | 8 469 673,90 | 470 537,43 | 0,00 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **69 1** |
| **1 |** | |
| **I 4.3. Водоотведение 1** | |
|  |  |
|  | **Обтттий объем плановых оасходпв на Фичачочповатше инвег/гшшонных I** |
|  | **проектов МУП «ВОДОКАНАЛ» составляет 7 287 788,00 тыс. рублей. Финансирование предполагается осуществлять за счет следующих** |
|  | **источников: платы за подключение (технологическое присоединение) к {** |
| **;** | **системе водоенлижения и ^или**) **водой! ведения, 1ариц)ы в ец^сре >- водоснабжения и водоотведения, амортизационные отчисления и инвестиции.**  **Источники инвестиций для реализации инвестиционных проектов в сфере водоотведения представлены в таблице 12.**  **Таблица 12** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | № | Источник финансирования | Плановые расколы | Плановые | Фактические расколы |  |
|  |  | п/п |  | организации в период 2013-2030 годов. | среднегодовые расходы организации | организации за 2013 год. тыс. рублей |  |
|  |  |  |  | тыс. рублей | в период 2013-2030 годов, тыс. рублей |  |  |
| 1. | Собственные средства МУП «ВОДОКАНАЛ» | 1 100 259,7 | 61 125,54 | 41 772 |
| 2. | Инвестиции в систему водоотведения | 6 187 528,30 | 343 751,57 | 0,00 |

1. Электроснабжение

Общий объем плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов АО «Ставропольэнергоинвест» составляет 1 190 119,00 тыс. рублей.

■ **Финансирование предполагается осуществлять за счет следующих**

источников: платы за технологическое присоединение к электрическим сетям, цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность) и амортизационных отчислений.

Источники инвестиций для реализации инвестиционных проектов в сфере электроснабжения представлены в таблице 13.

Таблица 13

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | №  п/п | Источник финансирования | Плановые расходы организации в период | Плановые  среднегодовые | Фактические  расходы |  |
|  |  |  |  | 2013-2019 годов, тыс. рублей | расходы организации в период 2013-2019 годов, тыс. рублей | организации за 2013 год, тыс. рублей |  |
| 1. | Собственные средства АО «Ставропольэнергоинвест» | 1 190 119,00 | 66 117,72 | 96 705,61 |

4.5. Газоснабжение

Общий объем плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов АО «Ставропольгоргаз» составляет 1 062 680,30 тыс. рублей. Финансирование предполагается осуществлять за счет следующих источников: платы за подключение (технологическое присоединение)

объектов капитального строительства к системам газоснабжения и амортизационных отчислений.

Источники инвестиций для реализации инвестиционных проектов в сфере газоснабжения представлены в таблице 14.

Таблица 14

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Источник финансирования | Плановые расходы организации в период 2013-2030 годов, тыс. рублей | Плановые среднегодовые расходы организации в период 2013-2030 годов, тыс. рублей | Фактические расходы организации за 2013 год, тыс. рублей |
| 1. | Собственные средства АО «Ставропольгоргаз» | 1 062 680,30 | 59 037,79 | 19 885,00 |

1. Управление Программой

Реализация мероприятий Программы будет осуществляться через инвестиционные программы, разработанные организациями коммунального комплекса.

Ответственным исполнителем Программы являются комитет городского хозяйства администрации города Ставрополя.

Соисполнители Программы: комитет градостроительства

администрации города Ставрополя, организации коммунального комплекса, осуществляющие эксплуатацию систем и объектов коммунальной инфраструктуры, иные хозяйствующие субъекты.

Контроль за ходом реализации Программы осуществляет Ставропольская городская Дума, администрация города Ставрополя, комитет городского хозяйства администрации города Ставрополя, комитет экономического развития администрации города Ставрополя.

Мониторинг и корректировка Программы осуществляются на основании следующих нормативных документов:

Федеральный закон от 30 декабря 2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2007 г. № 115 «О принятии нормативных актов по отдельным вопросам регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 14 апреля 2008 г. № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».

71

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Программе комплексного  
развития систем коммунальной  
инфраструктуры города  
Ставрополя на 2013-2030 годы

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ  
**Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры**

города Ставрополя на 2013-2030 годы

1. Обоснование прогнозируемого спроса на коммунальные ресурсы

Прогноз спроса на коммунальные ресурсы и прогноз ввода жилищного фонда по планировочным районам до 2030 года принят на основании корректировки генерального плана города Ставрополя на 2010-2030 годы, утвержденной решением Ставропольской городской Думы от 03 сентября 2009 года № 98.

1. Обоснование целевых показателей комплексного развития коммунальной

инфраструктуры, а также мероприятий, входящих в план застройки

города Ставрополя

Целевые показатели комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, а также мероприятий, входящих в план застройки города Ставрополя, установлены в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной **инфраструктуры поселений, городских округов» и разделены на три группы:**

перспективной обеспеченности и потребности застройки города Ставрополя;

надежности, энергоэффективности и развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов;

качества коммунальных ресурсов и услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов.

2.1. Показатели перспективной обеспеченности и потребности **застройки города Ставрополя**

Показатели перспективной обеспеченности застройки города Ставрополя принят на основании корректировки генерального плана города Ставрополя на 2010-2030 годы, утвержденной решением Ставропольской городской Думы от 03 сентября 2009 года № 98.

I

72

* 1. Показатели надежности, энергоэффективности и развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры, объектов, **используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых** бытовых отходов

Целевые показатели надежности, энергоэффективности и развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры установлены по итогам анализа и оценки каждой из существующих систем (объектов), с учетом предъявляемых к ним нормативных требований, установленных законодательством и подзаконными нормативными правовыми актами.

Показатели надежности объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов не установлены в связи с тем, что к полномочиям органов местного самоуправления городских **округов в области обращ**е**ния с отходами согласно Федеральному закону** от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» относится участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

* 1. Показатели качества коммунальных ресурсов и услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов

Целевые показатели качества коммунальных ресурсов определены на основании приложения 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 06 мая 2011 г. № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

Показатели качества услуг по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов не установлены в связи с тем, что к полномочиям органов местного самоуправления городских округов в области обращения с отходами согласно Федеральному закону от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» относится участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

1. Характеристика состояния и проблем соответствующей системы коммунальной инфраструктуры

Характеристика состояния и проблем соответствующей системы коммунальной инфраструктуры представлена в разделе 1 Программы.

\*!

I

!

I

73

1. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения,  
   мероприятий по сбору и учету информации об использовании  
   энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения  
   и повышения энергетической эффективности

Во исполнение Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской **Федерации» в городе Ставрополе реализуется уже вторая муниципальная** программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Ставрополе» (далее - Программа). Первая выполнена в 2010-2013 годах. В настоящее время действует вторая программа, рассчитанная на 2014-2018 годы.

На первом этапе реализации Программы были выполнены энергетическое обследование и энергетическая паспортизация учреждений образования, здравоохранения, культуры, а также организаций коммунального комплекса города Ставрополя, выявившие ряд проблем, для решения которых были разработаны наиболее эффективные мероприятия по снижению текущего энергопотребления учреждений.

Выполнение мероприятий по энергосбережению по замене источников света на энергоэффективные, утеплению зданий, установке приборов учета и регулирования энергоресурсов, переводу теплоснабжения бюджетных учреждений на автономные источники тепла позволило снизить потребление энергетических ресурсов бюджетными организациями города в среднем на **3 процента ежегодно.**

Также для снижения затрат населения на оплату жилищно- коммунальных услуг многоквартирные жилые дома города Ставрополя были **оснащены общедомовыми приборами учета.**

**Реализация второго этапа Программы, рассчитанной** на **период** 2014-2018 годов, предусматривает решение следующих задач: снижение расходов бюджета города Ставрополя на оплату за потребленные энергетические ресурсы с одновременным повышением уровня комфорта помещений объектов социальной сферы, создание автономных источников теплоснабжения, повышение эффективности производства тепловой энергии, снижение потерь при транспортировке энергетических ресурсов, повышение эффективности энергопотребления путем внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования.

Мероприятия Программы энергосбережения, а также достигнутые и ожидаемые результаты ее реализации, учтены в ходе разработки мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры города Ставрополя на 2013-2030 годы.

74

1. Обоснование целевых показателей развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры

Обоснование целевых показателей развития соответствующей системы коммунальной инфраструктуры представлено в разделе 2 приложения **к Программе.**

1. Перечень инвестиционных проектов в отношении соответствующей

системы коммунальной инфраструктуры

Перечни инвестиционных проектов в отношении соответствующих систем коммунальной инфраструктуры представлены в разделе 3 Программы и разработаны на основании:

схемы водоснабжения и водоотведения города Ставрополя на период до 2024 года, утвержденной постановлением администрации города Ставрополя от 21.07.2014 № 2451;

**схемы теплоснабжения города Ставрополя на период**

1. 2029 годов, утвержденной постановлением администрации города Ставрополя от 27.08.2014 № 2864;

муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Ставрополе на 2014-2018 годы», утвержденной постановлением администрации города Ставрополя

**от 31.10.2013 №3833;**

инвестиционной программы МУП «ВОДОКАНАЛ» города Ставрополя по развитию централизованной системы холодного водоснабжения на территории муниципального образования города Ставрополя на

1. 2019 годы, утвержденной приказом министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 29.10.2014 №655;

инвестиционной программы МУП «ВОДОКАНАЛ» города Ставрополя по развития централизованной системы водоотведения на территории муниципального образования города Ставрополя на 2015-2019 годы, утвержденной приказом министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 29.10.2014 № 654;

инвестиционной программы ОАО «Ставропольэнергоинвест» на 2015-2019 годы, утвержденной приказом министерства энергетики, промышленности и связи Ставропольского края от 29.10.2014 № 211-ОД;

программой реконструкции и технического перевооружения газового хозяйства ОАО «Газпром газораспределение Ставрополь».

1. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов

Реализацию инвестиционных проектов предлагается осуществлять путем производственной и инвестиционной деятельности организаций - соисполнителей Программы, в том числе посредством:

75

1 привлечения финансовых ресурсов на основе комплексных схем

**I финансирования мероприятий инвестиционных проектов;**

**I обесп**е**ч**е**ния ч**е**р**е**з р**е**гулируемы**е **тарифы (инв**е**стиционны**е

составляющие в тарифах) обслуживания заемных средств и их возврата **финансирующим организациям,** то **есть выполнения организациями** | финансовых обязательств перед банками;

обеспечения через регулируемые тарифы гарантированного возврата привлеченных частных инвестиций и получения доходности на **инвестированный капитал;**

согласованности решений по ценовому регулированию (тарифов, инвестиционных составляющих в них, тарифов на подключение новых потребителей) органов государственного ценового регулирования федерального и муниципального уровня, преемственности процедур государственного регулирования тарифов, прозрачности финансовых ^ **потоков и структуры тарифа (цены) для конечных потребителей;**

контроля за целевым использованием инвестиционных ресурсов, привлекаемых за счет регулируемых тарифов.

1. Обоснование использования в качестве источников финансирования инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое ; **присоединение) объектов капитального строительства к системам**

; коммунальной инфраструктуры

| Использование в качестве источников финансирования

I

инвестиционных проектов тарифов, платы за подключение (технологическое

присоединение) объектов капитального строительства к системам  
коммунальной инфраструктуры напрямую предусмотрено законодательством  
и является необходимым инструментом, позволяющим расширить источники  
финансирования инвестиционных мероприятий, реализуемых организациями

\ коммунального комплекса.

-I

1. Результаты оценки совокупного платежа граждан за коммунальные услуги

на соответствие критериям доступности

Прогноз совокупного платежа граждан за потребленные коммунальные  
услуги определен путем суммирования платежей населения по каждому из  
видов коммунальных услуг, оказываемых населению.

Платеж населения по каждому виду услуг определен как произведение  
среднего потребления ресурса (в расчете на одного человека) на проект  
^ тарифа на соответствующую услугу для населения. Прогноз тарифов на

коммунальные ресурсы и услуги осуществлен согласно прогнозу социально-  
; экономического развития Российской Федерации на 2016 год и на плановый

I период 2017 и 2018 годов (опубликованному 26.11.2015).

| Информация о тарифах на коммунальные услуги для населения города

I Ставрополя представлена в таблице 15.

I

1

ж

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование услуги | Ед. изм. | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1. | Тепловая энергия | руб ./Г кал | 1559,69 | 1670,35 | 1856,25 | 1930,78 | 2028,95 | 2124,32 |
| 2. | Холодное  водоснабжение | руб./куб.м | 37,04 | 39,05 | 41,67 | 44,03 | 45,55 | 47,65 |
| 3. | Водоотведение | руб./куб.м | 12,79 | 13,75 | 15,35 | 16,14 | 16,77 | 17,56 |
| 4. | Электроснабжение | руб ./кВт-ч | 3,21 | 3,50 | 3,88 | 4,16 | 4,50 | 4,82 |
| 5. | Природный газ | руб./куб.м | 4,40 | 4,81 | 5,28 | 5,39 | 5,55 | 5,71 |

Одним из важнейших требований к программам комплексного развития коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов является обеспечение доступности для граждан прогнозируемой платы за потребляемые коммунальные услуги с учетом затрат на реализацию таких программ.

Критерий экономической доступности услуг организаций коммунального комплекса, отражающий доступность оплаты потребителями стоимости коммунальных услуг, - доля расходов на оплату указанных услуг в совокупном доходе населения.

На основании этого постановлением Губернатора Ставропольского края утверждаются значения предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Ставропольского края, прирост размера платы граждан за коммунальные услуги по муниципальным образованиям строго ограничен утвержденными максимальными значениями.

Критерии доступности и динамика платежей населения за коммунальные услуги города Ставрополя представлена в таблице 16.

Таблица 16

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | №  п/п | Наименование  показателя | Ед. изм. | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Среднее потребление электрической энергии (в расчете на 1 человека) | кВт-ч/мес. | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
|  | 1.1. | Тариф на электрическую энергию | руб./кВт-ч | 3,21 | 3,50 | 3,88 | 4,16 | 4,50 | 4,82 |  |
| 1.2. | Среднемесячный платеж населения за потребление | руб. /мес. | 202,23 | 220,50 | 244,44 | 262,08 | 283,5 | 303,66 |
|  |  | электрической энергии (в |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | расчете на 1 человека) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Среднее потребление холодной воды (в расчете на 1 человека) | куб.м/мес. | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 2.1. | Тариф на холодное водоснабжение | руб./куб.м | 37,04 | 39,05 | 41,67 | 44,03 | 45,55 | 47,65 |

77

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
| О п |  |  | **1** С С ХН | Л С. Л **Л1** | **1** ПС **Л1** | ЛОЛпо | **1Л1 1** |  |
|  | |  |  |  |  |  |  | 1 о 4,7.^1 | 171,д 1 | 1д |  |
|  | |  | потребление холодной воды (в расчете на 1 человека) |  |  |  |  |  |  |  | ! |
|  |  | 3. | Средний объем услуг водоотведения (в расчете на 1 человека) | куб.м/мес. | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 3.1. | Тариф на водоотведение | руб./куб.м | 12,79 | 13,75 | 15,35 | 16,14 | **16,77** | 17,56 |
|  |  | /— / |  |  |  |  |  |  |
|  |  | д./. | среднемесячный платеж населения за водоотведение (в расчете на 1 человека) | —руо. /мес.— | ДД, // | д /, /д 1 | 04,4 / | о /, /о | IV, 43 | /д,/д 1 |  |
| •> |  | 4. | Тариф на тепловую энергию | руб./Г кал | 1 559,69 | 1 670,35 | 1 856,25 | 1 930,78 | 2 028,95 | 2 124,32 | | |
| 4.1. | Среднемесячный платеж населения за потребление тепловой энергии на отопление (в расчете на 1 человека) | руб. /мес. | 655,90 | 884,08 | 884,08 | 919,44 | 966,33 | 1011,74 |
| 5. | Среднее потребление природного газа (в расчете на 1 человека) | куб.м/мес | 43,66 | 43,66 | 43,66 | 43,66 | 43,66 | 43,66 |
| 5.1. | Тариф на природный газ | руб./куб.м | 4,40 | 4,81 | 5,28 | 5,39 | 5,55 | 5,71 |
| 5.2. | Среднемесячный платеж населения за потребление природного газа (в расчете на 1 человека) | руб. /мес. | 192,10 | 210,00 | 230,52 | 235,32 | 242,31 | 249,30 |
| 6. | Общая величина среднемесячных платежей за  коммунальные услуги (в расчете на 1 человека) | руб./мес. | 1 259,52 | 1 536,34 | 1 598,52 | 1 669,54 | 1 753,88 | 1 838,58 |  |
| ■ |  | 7. | Среднедушевой денежный доход | руб. /мес. | 19 767,50 | 21 413,90 | 21 436,90 | 21 008,16 | 21 617,4 | 22 287,54 |  |
| 8. | Доля платежей населения за коммунальные услуги | % | 6,3 | 7,17 | 7,46 | 7,94 | 8,11 | 8,24 |

1. Прогнозируемые расходы бюджетов всех уровней на оказание мер социальной поддержки, в том числе предоставление отдельным категориям граждан субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг

Информация о прогнозируемых расходах бюджета города Ставрополя на оказание мер социальной поддержки населения сформирована на основании муниципальной программы «Социальная поддержка населения города Ставрополя на 2014-2018 годы», утвержденной постановлением администрации города Ставрополя от 31.10.2013 № 3818 и представлена в таблице 17.

78

Таблица 17

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатель | Ед. изм. | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1. | Выплата компенсации расходов по оплате жилого помещения и коммунальных услуг отдельным категориям граждан | тыс.  рублей | 369 779,50 | 398 062,40 | 408 820,20 | 423 042,40 | 423 042,40 |
| 2. | Предоставление гражданам субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг | тыс.  рублей | 343 020,15 | 352 368,69 | 358 969,47 | 33 6643,53 | 33 6643,53 |

2. Настоящее решение вступает в силу на следующий день после дня его официального опубликования в газете «Вечерний Ставрополь».

Глава города

Г.С.Колягин

