

Утверждаю:

Утверждаю:

Председатель комитета  
по топливно-энергетическому  
комплексу  
Ленинградской области

Председатель комитета  
по тарифам и ценовой политике  
Ленинградской области

А.В. Гаврилов

О.Э. Сибиряков

**Инвестиционная программа в сфере теплоснабжения  
АО «Газпром теплоэнерго»  
(филиал в Ленинградской области)  
на территории Тихвинского городского поселения  
Тихвинского муниципального района  
Ленинградской области  
на 2016 – 2018 год**

Согласовано:

И.о. главы администрации муниципального образования  
Тихвинский муниципальный район Ленинградской области

Е.А. Рафаленок

Разработано:

АО «Газпром теплоэнерго» (филиал в Ленинградской области)

Директор

Я.И. Ещенко

**Паспорт инвестиционной программы в сфере теплоснабжения**  
**Акционерное общество «Газпром теплоэнерго» (филиал в Ленинградской области)**  
 (наименование регулируемой организации)

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения

АО «Газпром теплоэнерго» (филиал в Ленинградской области)  
 188230, Ленинградская область, г. Луга, ул. Петра Баранова, д.8  
 2016 – 2018 годы

Местонахождение регулируемой организации

Сроки реализации инвестиционной программы

Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы

Помощник директора по персонифицированному развитию - Новикова А.А.  
 тел. 8(812) 458-73-34, email: [tatamikova.aa@spb.gpte.ru](mailto:tatamikova.aa@spb.gpte.ru)

Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы

Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу

Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу

191311, г. Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3  
 Председатель комитета по топливно-энергетическому комплексу Ленинградской области  
 А.В.Гаврилов  
 Председатель комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области  
 О.Э.Сибиряков

Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу

Дата утверждения инвестиционной программы

Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы

Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу

Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу

187556, Ленинградская область, город Тихвин, 4 микрорайон, дом 42  
 И.о. Главы администрации муниципального образования Тихвинский муниципальный район Ленинградской области  
 Е.А. Рафаленок

Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу

Дата согласования инвестиционной программы

Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы

Руководитель регулируемой организации

Я.И. Ещенко



**Пояснительная записка  
к Инвестиционной программе  
АО «Газпром теплоэнерго» (филиал в Ленинградской области)  
на территории Тихвинского городского поселения  
Тихвинского муниципального района Ленинградской области  
на 2016 – 2018 год**

***1. Основание разработки инвестиционной программы***

Тихвинское городское поселение — муниципальное образование в составе Тихвинского района Ленинградской области, на территории поселения находится 20 населённых пунктов — 1 город, 5 посёлков, 12 деревень и 2 местечка.

Из 20-ти населённых пунктов Тихвинского городского поселения централизованное теплоснабжение имеют следующие:

- г. Тихвин;
- п. Берёзовик;
- п. Сарка;
- п. Красава;
- п. Царицыно Озеро.

Существующая система теплоснабжения города имеет ряд значительных недостатков, которые приводят к большому перерасходу энергоресурсов:

- открытая система теплоснабжения с высоким разбором воды;
- высокие потери в городских сетях;
- отсутствие возможности переключения теплоснабжения районов в случае аварии в городских сетях.

Низкая адаптация систем теплоснабжения к меняющимся характеристикам ее элементов при внедрении энергосберегающих мероприятий привели к тому, что практически повсеместно нарушаются основные принципы центрального качественного регулирования. Произошло существенное снижение расчетных параметров температурного графика, качества и экономичности работы централизованных систем теплоснабжения. Анализ работы крупных систем теплоснабжения показал нецелесообразность в будущем возврата к прежним высокотемпературным графикам работы теплосети. Одним из путей преодоления сложившейся ситуации здесь является фактически установившееся более низкое температурное теплоснабжение при количественном и качественно-количественном регулировании тепловой нагрузки на источниках тепловой энергии. Для реализации такого мероприятия, с целью повышения качества, надежности и экономичности работы теплоисточников, тепловых сетей и абонентских систем необходима корректировка устоявшихся подходов в теплоснабжении, в частности, ее положений, касающихся определения тепловых нагрузок, регулирования, перехода на закрытые системы теплоснабжения,

установление роли и области применения децентрализованных систем, а также использование положительного отечественного и зарубежного опыта. Существенные результаты по энергосбережению в системах теплоснабжения зарубежных стран были достигнуты, прежде всего, за счет централизации теплоснабжения, технической модернизации всех составляющих системы теплоснабжения, полной автоматизации абонентских установок и оснащения системами учета теплопотребления.

Все это определило необходимость реконструкции системы теплоснабжения Тихвинского городского поселения Тихвинского муниципального района Ленинградской области.

В соответствии с областным законом «О государственной поддержке муниципальных программ развития систем теплоснабжения на территории Ленинградской области», принятым Законодательным собранием Ленинградской области 26 июня 2013 года установлено, что Ленинградская область софинансирует программы муниципальных образований, предусматривающие строительство, реконструкцию и техническое перевооружение муниципальных объектов теплоснабжения, переданных в аренду юридическим лицам.

Постановлением от 14 ноября 2013г. утверждена программа Ленинградской области «Обеспечение устойчивого функционирования и развития коммунальной и инженерной инфраструктуры и повышение энергоэффективности в Ленинградской области» с подпрограммой «Энергетика Ленинградской области на 2014-2019 годы» и приложением Адресного перечня программы строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов теплоэнергетики, расположенных в Бокситогорском, Волховском, Кингисеппском, Лужском, Подпорожском, Приозерском, Сланцевском и Тихвинском Муниципальных районах Ленинградской области (далее – Адресный перечень).

Договором о сотрудничестве между Правительством Ленинградской области и Открытым акционерным обществом «Газпром» от 03.12.2013г. № 01/0412-3062 предусмотрены возможность участия ОАО «Газпром» и входящих в группу лиц ОАО «Газпром» хозяйственных обществ в конкурсе на право заключения договоров аренды объектов теплоснабжения и участие в реализации подпрограммы «Энергетика Ленинградской области на 2014-2019 годы» с возможностью ежегодного финансирования в указанных объемах посредством государственных субсидий.

01 января 2014 года в законодательную базу Российской Федерации были внесены изменения, предусматривающие концессию единственным источником строительства, реконструкции и технического перевооружения муниципальных объектов теплоэнергетики.

В утвержденной Схеме теплоснабжения Тихвинского городского поселения на период до 2027 года было рассмотрено шесть вариантов развития системы теплоснабжения г. Тихвина.

#### *Вариант 1 (вариант одного источника)*

Для повышения энергетической эффективности обосновывалась организация выработки тепловой энергии и теплоснабжение потребителей на базе комбинированного цикла от одного крупного источника, но не новой ПГУ-ТЭЦ тепловой мощностью 154 Гкал/ч на территории Тихвинского вагоностроительного завода, а новой мини-ТЭЦ тепловой мощностью 200 Гкал/ч и электрической мощностью 5,0 МВт с установкой турбины. Ввод в эксплуатацию новой мини-ТЭЦ планировалось осуществить к началу отопительного сезона 2015-2016 гг. на площадке в районе Учебного городка. Предполагалось, что строительство такого источника позволит повысить энергоэффективность работы системы теплоснабжения г. Тихвина. Вся выработанная паровой турбиной с противодавлением Калужского турбинного завода электрическая энергия будет тратиться на собственные нужды мини-ТЭЦ, что представлялось более экономичным вариантом по сравнению с выработкой только тепловой энергии и покупкой электрической энергии на собственные нужды источника.

Обоснование отказа от строительства ПГУ-ТЭЦ в схеме не приведено. Не указаны и основания сооружения электростанции с электрической мощностью 220 МВт.

Согласно данным Схемы и программы развития Единой энергетической системы России на 2014-2020 годы, утвержденной приказом Министерства энергетики РФ от 01.08.2014 г. № 495 (Приложение № 5 «Объемы и структура вводов генерирующих объектов и (или) генерирующего оборудования с высокой вероятностью реализации по ОЭС и ЕЭС России на 2014-2020 годы»; Приложение № 6 «Дополнительные объемы и структура вводов генерирующих объектов и (или) генерирующего оборудования по ОЭС и ЕЭС России на 2014-2020 годы) по энергосистеме г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области строительство ПГУ-ТЭЦ или мини-ТЭЦ в г. Тихвине и вводы электрогенерирующего оборудования до 2020 г. не предусмотрены.

Учитывая наличие избыточной генерирующей мощности в ОЭС Северо-Запада и правила конкурентного отбора мощности, строительство ПГУ-ТЭЦ может быть обосновано наличием договора поставки мощности. Сведения по строительству ПГУ-ТЭЦ по инвестиционной программе ведомства или теплоснабжающей организации отсутствуют. Уровень тепловых нагрузок Тихвинского городского поселения недостаточен для сооружения подобной ТЭЦ. Тем не менее, в новой схеме теплоснабжения, согласно Техническому заданию, будет рассмотрен вариант с использованием когенерационных установок.

#### *Вариант 2*

Во втором варианте рассмотрено строительство в те же сроки одного источника тепловой энергии – новой отопительной котельной также на площадке в районе Учебного городка. Установленная мощность котельной 200 Гкал/ч (набор оборудования в штатном режиме работы: 3 котла тепловой мощностью по 50 Гкал/ч, 1 котел тепловой мощностью 30 Гкал/ч и котел тепловой мощностью 20 Гкал/ч). Целью этого варианта является оценка перспектив работы системы теплоснабжения от одного крупного источника теплоснабжения без комбинированной выработки тепловой и электрической энергии.

### Вариант 3

Теплоснабжение потребителей осуществляется от двух новых отопительных котельных. Ввод в эксплуатацию котельной меньшей мощности (40 Гкал/ч) предполагался к началу отопительного сезона 2014-2015 гг., котельной большей мощности (160 Гкал/ч) – к началу отопительного сезона 2016-2017 гг. В таблице 1 представлен перечень котельных с указанием площадок строительства, подключенных нагрузок и распределения зон действия котельных по районам города.

Таблица 1.

Перечень новых котельных с указанием площадок строительства, подключенной нагрузкой и распределением зон действия котельных по районам города (третий вариант)

Наименование	Котельная-1	Котельная-2
Площадка под строительство	В районе учебного городка	Южнее больничного городка
Зоны действия	Микрорайоны: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Районы: Коммунальный квартал, Большая промзона, Учебный городок, ГАИ, Малая промзона	Микрорайоны: 1, 1А
Подключенная нагрузка, Гкал/ч	128,54	24,18
Установленная мощность, Гкал/ч	160	40

Цель данного варианта - оценка перспектив работы системы теплоснабжения от двух источников (один крупный источник обеспечивают большую часть существующих нагрузок города, второй источник берет на себя нагрузки двух восточных микрорайонов города и большей части перспективной застройки).

Преимуществом данного варианта считалась более высокая надежность системы теплоснабжения при ее работе от двух источников на площадках в районе «учебного городка» (Котельная-1) и южнее больничного городка (Котельная-2) и возможность взаимного резервирования. Выбор места строительства Котельной-1 обусловлен наличием в данном месте подготовленной площадки для строительства. Выбор площадки для Котельной-2 на юго-востоке города обусловлен тем, что районы перспективной застройки расположены в основном в данной части г. Тихвина.

#### Вариант 4

Теплоснабжение потребителей осуществляется от новой мини-ТЭЦ как по первому варианту и котельной «Старый город». От котельной «Старый город» планировалось осуществлять теплоснабжение потребителей района Старый город с общей подключенной нагрузкой 5,66 Гкал/ч.

Цель данного варианта - оценка целесообразности ввода в эксплуатацию, построенной на 80% котельной «Старый город» с установленной мощностью 12 Гкал/ч.

#### Вариант 5

Теплоснабжение потребителей осуществляется от трех новых отопительных котельных. В таблице 2 представлен перечень котельных с указанием площадок строительства, подключенных нагрузок и распределения зон действия котельных по районам города.

Таблица 2.

Перечень новых котельных с указанием площадок строительства, подключенной нагрузкой и распределением зон действия котельных по районам города (пятый вариант)

Наименование	Котельная-1	Котельная-2	БМК «Старый город»
Площадка под строительство	В районе учебного городка	Южнее больничного городка	Существующая площадка под строительство котельной «Старый город»
Зоны действия	Микрорайоны: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Районы: Коммунальный квартал, Большая промзона, Учебный городок, ГАИ, Малая промзона	Микрорайоны: 1, 1А, 2, 3, 4; Районы: Коммунальный квартал, Больничный городок и ПАТП	Микрорайоны: 5, 7; Районы: Старый город
Подключенная нагрузка, Гкал/ч	72,09	55,58	25,05
Установленная мощность, Гкал/ч	90	80	30

Целью данного варианта является оценка возможности работы системы теплоснабжения от трех источников. Наиболее оптимальным вариантом в данном случае считалось строительство источника в Старом городе мощностью 30 Гкал/ч (в отличие от запланированного в настоящее время источника с установленной мощностью 12 Гкал/ч).

Преимуществом данного варианта считалось повышение надежности теплоснабжения г. Тихвин за счет взаимного резервирования трех отдельных источников теплоснабжения.

Выбор площадок строительства Котельной-1 и Котельной-2 аналогичен третьему варианту. Строительство БМК «Старый город» осуществляется в районе ул. Труда, 51.

### Вариант 6

Теплоснабжение потребителей осуществляется от трех новых отопительных котельных. В таблице 3 представлен перечень котельных с указанием площадок строительства, подключенных нагрузок и распределения зон действия котельных по районам города.

Таблица 3.

Перечень новых котельных с указанием площадок строительства, подключенной нагрузкой и распределением зон действия котельных по районам города (шестой вариант)

Наименование	Котельная-1	Котельная-2	БМК «Старый город»
Площадка под строительство	В районе учебного городка	Южнее больничного городка	Существующая площадка под строительство котельной «Старый город»
Зоны действия	Микрорайоны: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Районы: Коммунальный квартал, Большая промзона, Учебный городок, ГАИ, Малая промзона	Микрорайоны: 1, 1А	Районы: Старый город
Подключенная нагрузка, Гкал/ч	122,88	24,18	5,66

Целью данного варианта является оценка возможности работы системы от трех источников без увеличения мощности котельной, расположенной в Старом городе.

В результате выполненного в схеме теплоснабжения анализа и технико-экономической оценки инвестиционных проектов в качестве оптимального варианта развития централизованного теплоснабжения г. Тихвина был принят второй вариант (строительство котельной в г. Тихвине установленной мощностью 200 Гкал/ч с перспективой ее увеличения до 230 Гкал/ч) с учетом следующих критериев:

- минимальные инвестиционные затраты;
- низкие эксплуатационные затраты;
- тарифные последствия инвестирования; возможности выработки мер сглаживания роста тарифов;
- обеспечение доступности услуг теплоснабжения потребителям.

Во всех вариантах развития системы теплоснабжения г. Тихвина предполагается отказ от эксплуатации существующей котельной № 1 вследствие



изношенности ее оборудования, а также значительной удаленности ее расположения от основной части потребителей тепловой энергии, находящихся непосредственно в городе.

Суммарная установленная мощность новых источников теплоснабжения во всех вариантах развития системы теплоснабжения составляет 200 Гкал/ч.

В результате сравнительная суммарная сметная стоимость мероприятий по развитию системы теплоснабжения г. Тихвин составила:

- 116% в первом варианте развития;
- 100% во втором варианте развития;
- 108,9% в третьем варианте развития;
- 114,8% в пятом варианте развития.

В качестве оптимального варианта развития централизованного теплоснабжения г. Тихвина был выбран второй вариант с учетом следующих критериев:

- минимальные инвестиционные затраты;
- низкие эксплуатационные затраты;
- тарифные последствия инвестирования; возможности выработки мер сглаживания роста тарифов;
- обеспечение доступности услуг теплоснабжения потребителям.

## ***2. Обоснование и анализ направлений повышения энергоэффективности***

Комплексный подход к модернизации системы теплоснабжения Тихвинского городского поселения позволит разработать мероприятия, реализация которых повысит надежность и эффективность, а также создаст условия для устойчивого развития системы теплоснабжения города.

К основным технологическим мероприятиям для систем теплоснабжения в этом случае относятся следующие:

1. Реконструкция, модернизация и расширение существующих источников с последующим выводом из работы неэффективных (по результатам выполненных расчетов вариантов развития).
2. Строительство новых энергоэффективных источников, водоподготовка которых осуществляется с учетом закрытия системы горячего водоснабжения.
3. Закрытие системы горячего водоснабжения с одновременной реконструкцией и модернизацией существующих тепловых сетей.
4. Замена внутридомовых инженерных систем ГВС и отопления, оснащение домов АИТП.

## **2.1 Нормативно-правовая и нормативно-техническая база энергосбережения и энергоэффективности**

### **2.1.1 Законодательная база**

Основой законодательной базы по энергосбережению и энергоэффективности является Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...", принятый Государственной Думой 11 ноября 2009 г. и одобренный Советом Федераций 18 ноября 2009 года.

Согласно статье 14 Федерального закона «Повышение энергетической эффективности экономики субъектов Российской Федерации и экономики муниципальных образований»:

1. В составе показателей оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов должны быть утверждены показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2. Региональные, муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны соответствовать установленным в соответствии с настоящей статьей требованиям к таким программам и утвержденным Правительством Российской Федерации требованиям к ним. Утвержденные Правительством Российской Федерации требования к региональным, муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны включать в себя целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (без указания их значений), а также перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, которые подлежат включению в такие программы и проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов), и сроки проведения указанных мероприятий.

3. Региональные, муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности согласно закону должны содержать:

- значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации соответствующей программы;

- перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием ожидаемых результатов в натуральном и стоимостном выражении, в том числе экономического эффекта от реализации соответствующей программы, сроки проведения указанных мероприятий;

- информацию об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием

отдельно бюджетных (при их наличии) и внебюджетных (при их наличии) источников финансирования указанных мероприятий.

4. Значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны отражать:

- повышение эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде;
- повышение эффективности использования энергетических ресурсов в системах коммунальной инфраструктуры;
- сокращение потерь энергетических ресурсов при их передаче, в том числе в системах коммунальной инфраструктуры;
- повышение уровня оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- увеличение количества случаев использования объектов, имеющих высокую энергетическую эффективность, объектов, относящихся к объектам, имеющим высокий класс энергетической эффективности, и (или) объектов, использующих в качестве источников энергии вторичные энергетические ресурсы и (или) возобновляемые источники энергии;
- увеличение количества высокоэкономичных в части использования моторного топлива транспортных средств, транспортных средств, относящихся к объектам, имеющим высокий класс энергетической эффективности, а также увеличение количества транспортных средств, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом с учетом доступности использования природного газа, близости расположения к источникам природного газа и экономической целесообразности такого замещения;
- сокращение расходов бюджетов на обеспечение энергетическими ресурсами государственных учреждений, муниципальных учреждений, органов государственной власти, органов местного самоуправления, а также расходов бюджетов на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива, субсидий гражданам на внесение платы за коммунальные услуги с учетом изменений объема использования энергетических ресурсов в указанных сферах;
- увеличение объема внебюджетных средств, используемых на финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

5. Расчет значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональной, муниципальной программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, осуществляется

уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

6. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в региональные, муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, должен включать в себя предусмотренные настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами, принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации мероприятия по:

- энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда;

- энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры;

- энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций;

- выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества;

- организации управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию данных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами;

- стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проводить мероприятия по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов;

- увеличению количества случаев использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии;

- энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности, в том числе замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом;

- иным определенным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления вопросам.

7. Уполномоченный федеральный орган исполнительной власти утверждает примерный перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

8. В целях повышения энергетической эффективности экономики муниципального образования при разработке, утверждении и реализации программ строительства и (или) модернизации систем коммунальной инфраструктуры должны учитываться следующие требования:

- решение о строительстве объекта по производству тепловой энергии может быть принято уполномоченным органом местного самоуправления только при условии обоснования невозможности и (или) экономической нецелесообразности удовлетворения потребности в тепловой энергии за счет проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, а также за счет электрических станций, существующих или строящихся либо планируемых для строительства и осуществляющих производство тепловой энергии;

- выбор между реконструкцией существующего объекта по производству тепловой энергии и строительством нового такого объекта и (или) определение при строительстве нового объекта по производству тепловой энергии типа такого объекта и его характеристик должны осуществляться уполномоченным органом местного самоуправления таким образом, чтобы минимизировать совокупные затраты (включая постоянную и переменную части затрат) на производство и передачу потребителям планируемого объема тепловой энергии.

Постановлением Правительства РФ № 1225 от 31 декабря 2009 г. «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» утвержден Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе:

- целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе;

- целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде;

- целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры, в частности:

- изменение удельного расхода топлива на выработку тепловой энергии;

- динамика изменения фактического объема потерь тепловой энергии при ее передаче;

- динамика изменения фактического объема потерь воды при ее передаче;
- динамика изменения объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;
- иные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, определенные органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления при разработке региональной и муниципальной программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Этим же постановлением утвержден Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в региональные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, проведение которых возможно с использованием внебюджетных средств, полученных также с применением регулируемых цен (тарифов), в частности:

- мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической и тепловой энергии, воды, по организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества;
- мероприятия по организации порядка управления (эксплуатации) бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи электрической и тепловой энергии, воды, с момента выявления таких объектов;
- мероприятия по учету в инвестиционных и производственных программах производителей воды мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- мероприятия по модернизации оборудования, в том числе внедрение инновационных решений и технологий;
- мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;
- мероприятия по сокращению потерь воды при ее передаче.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. N 2446-р утверждена Государственная программа Российской Федерации "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года".

Согласно данным Паспорта государственной программы в Программе предусмотрены основные мероприятия по выведению из эксплуатации старых неэффективных мощностей, оборудования, установок, внедрению инновационных

технологий и нового прогрессивного оборудования во всех отраслях российской экономики и социальной сфере в процессе нового строительства и модернизации.

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, предлагаемых для различных отраслей экономики, с указанием сроков их реализации и ожидаемых результатов приведен в приложениях N 4, 6 и 7 Программы.

Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в теплоснабжении, системах коммунальной инфраструктуры и системах наружного освещения позволят достичь суммарной экономии первичной энергии в объеме 51,84 млн. тонн условного топлива на I этапе (2011 - 2015 годы) и 184,18 млн. тонн условного топлива за весь срок реализации Программы (2011 - 2020 годы).

Кроме того, за весь срок реализации Программы предполагается обеспечить:

- снижение удельного расхода топлива на котельных до 167,2 кг у.т./Гкал;
- снижение удельного расхода электроэнергии на котельных до 12 кВт·ч/Гкал;
- наращивание выработки электроэнергии на котельных и мини-ТЭЦ до 57 млрд. кВт·ч;
- снижение доли потерь в тепловых сетях до 10,7 процента;
- существенное повышение эффективности систем уличного освещения за счет доведения доли энергоэффективных светильников до 99 процентов.

По подпрограмме 7 за счет энергосбережения и энергетической эффективности при производстве тепловой энергии котельными, в том числе за счет модернизации действующих и строительства новых котельных мощностью от 3 до 100 Гкал/ч по Минрегиону России экономия достигнет:

- на уровне 2015 года - 5,53;
- на уровне 2020 года - 10,43.

За счет энергосбережения и повышения энергетической эффективности при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, в том числе за счет строительства новых тепловых сетей, ремонта и замены действующих тепловых сетей (диаметром до 200 мм; от 200 до 400 мм; от 400 до 600 мм; свыше 600 мм) с использованием современных технологий и видов теплоизоляций, со снижением доли потерь тепловой энергии в 2020 году до 10,7 процента по Минрегиону России экономия достигнет:

- на уровне 2015 года - 8,16;
- на уровне 2020 года - 18,25.

За счет внедрения когенерации на котельных, в том числе за счет совместной выработки тепловой и электрической энергии на котельных, за счет использования перепада давления пара на паровых котельных для выработки электроэнергии

(достаточной для покрытия собственных нужд), внедрения газотурбинных надстроек в газовых котельных с целью выработки электроэнергии на базе теплового потребления, использования газопоршневых аппаратов для выработки электроэнергии и теплоты для собственных нужд, строительства мини-ТЭЦ экономия по Минрегиону России достигнет:

- на уровне 2015 года - 1,21;
- на уровне 2020 года - 5,45.

За счет внедрения регулируемого привода в водоснабжении и водоотведении, в том числе внедрения эффективных электродвигателей и оптимизации систем работы электродвигателей и внедрения частотно-регулируемого привода на электродвигателях водозаборов, насосных и канализационных станций экономия по Минрегиону России достигнет:

- на уровне 2015 года - 0,241;
- на уровне 2020 года - 0,43.

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности при производстве тепловой энергии даст снижение выбросов парниковых газов (млн т экв. CO<sub>2</sub>), всего:

- на уровне 2015 года - 2,55;
- на уровне 2020 года - 57,68,

в том числе энергосбережение и повышение энергетической эффективности при производстве тепловой энергии котельными, в том числе модернизация действующих и строительство новых котельных мощностью от 3 до 100 Гкал/ч даст снижение:

- на уровне 2015 года - 11,22;
- на уровне 2020 года - 21,17.

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности при передаче тепловой энергии по тепловым сетям, в том числе строительство новых тепловых сетей, ремонт и замена действующих тепловых сетей (диаметром до 200 мм; от 200 до 400 мм; от 400 до 600 мм; свыше 600 мм) с использованием современных технологий и видов теплоизоляции со снижением доли потерь тепловой энергии в 2020 году до 10,7 процента даст снижение:

- на уровне 2015 года - 16,3;
- на уровне 2020 года - 36,51.

От внедрения когенерации на котельных и совместной выработки тепловой и электрической энергии на котельных за счет использования перепада давления пара на паровых котельных для выработки электроэнергии (достаточной для покрытия собственных нужд) и внедрение газотурбинных надстроек в газовых котельных с целью выработки электроэнергии на базе теплового потребления, за счет использования газопоршневых аппаратов для выработки электроэнергии и теплоты для собственных нужд, строительства мини-ТЭЦ снижение достигнет:



- на уровне 2015 года - 1,9;
- на уровне 2020 года - 8,96.

Приложением 6 Программы предусмотрен график:

- ликвидации ветхих тепловых сетей и тепловых сетей в зонах избыточной централизации теплоснабжения с диаметром труб от 200 мм до 600 и более 600 мм (более 47250 км);
- строительство тепловых сетей по новым технологиям с диаметром труб от 200 мм до 600 и более 600 мм (более 23350 км);
- замены тепловых сетей по новым технологиям с диаметром труб от 200 мм до 600 и более 600 мм (более 53965 км).

### **2.1.2 Градостроительные нормативы и правила**

Положение о градостроительных нормативах и правилах субъектов Российской Федерации содержится в статье 53 Строительного кодекса Российской Федерации, принятого Государственной Думой 8 апреля 1998 г. Свод Правил СП 50.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий) разработан с целью эффективного использования энергии, расходуемой на отопление зданий, при обеспечении комфортных условий пребывания в них людей. Указанный Свод Правил в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521 входит в состав перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Нормы разработаны во исполнение Закона Российской Федерации «Об энергосбережении» № 28-ФЗ от 3.04.96 г., постановления Правительства РФ от 2.11.95 №1087 «О неотложных мерах по энергосбережению», Указа Президента РФ от 7.05.95 № 472 «Основные направления энергетической политики Российской Федерации на период до 2010 года» к Федеральной целевой программы «Энергосбережение России», принятой постановлением Правительства РФ от 24.01.98 № 80.

Требования настоящих норм преследуют цель проектирования жилых зданий и зданий общественного назначения с эффективным использованием энергии путем выявления суммарного эффекта энергосбережения от использования архитектурных, строительных и инженерных решений, направленных на экономию энергетических ресурсов.

Нормативы в настоящих нормах установлены по второму этапу повышения теплозащиты из условий энергосбережения согласно СНиП II-3, учитывают особенности базы стройиндустрии региона, местной промышленности стройматериалов, систем теплоснабжения и типологии проектных решений для массового жилищно-гражданского строительства.

В нормах заложена возможность поэтапного повышения уровня тепловой защиты зданий в будущем, в том числе с учетом возможностей городской строительной индустрии и рационального (эффективного) использования строительных материалов и изделий.

В новых СП отражены важные с точки зрения энергоэффективности зданий положения:

- использован новый подход к построению ТСН по потребительскому принципу;
- установлены нормативы удельного энергопотребления на отопление зданий за отопительный период, соответствующие второму этапу по Постановлению Правительства РФ от 25 января 2011 г. № 18 и учитывающие энергетическую эффективность системы теплоснабжения, к которой подключено здание;
- задействованы новые факторы - влияние архитектурных и объемно-планировочных решений, внутренних тепловыделений, солнечной радиации, эффективности систем отопления и теплоснабжения;
- для контроля энергетических параметров введен энергетический паспорт здания и его компьютерная версия;
- введен раздел "Энергоэффективность".

Основная норма по удельной потребности в тепловой энергии на отопление, представленная в СП и зависящая от климата регионов, приведена в таблице 4.

Таблица 4.

Нормируемая (базовая) удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и

вентиляцию зданий,  $q_{от}^{тр}$ , Вт/(м<sup>3</sup>·°С)

Тип здания	Этажность здания							
	1	2	3	4, 5	6, 7	8, 9	10, 11	12 и выше
1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития	0,455	0,414	0,372	0,359	0,336	0,319	0,301	0,290
2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6	0,487	0,440	0,417	0,371	0,359	0,342	0,324	0,311
3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты	0,394	0,382	0,371	0,359	0,348	0,336	0,324	0,311
4 Дошкольные учреждения, хосписы	0,521	0,521	0,521	-	-	-	-	-
5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады	0,266	0,255	0,243	0,232	0,232		-	
6 Административного назначения (офисы)	0,417	0,394	0,382	0,313	0,278	0,255	0,232	0,232
<b>Примечание</b> - Для регионов, имеющих значение ГСОП=8000 °С·сут и более, нормируемые $q_{от}^{тр}$ следует снизить на 5%.								

В таблице приведена классификация зданий по энергетической эффективности и по степени отклонения значений удельной потребности в тепловой энергии на отопление от нормируемого значения, приведенного для соответствующего типа здания в таблице 5. Под нормализацией понимается приведение измеренных значений к расчетным условиям. Эта классификация относится как к вновь возводимым и реконструируемым зданиям, проекты которых разработаны в соответствии с требованиями описанных выше нормативных документов так и к эксплуатируемым зданиям, построенным по прежним нормативным документам.

Таблица 5.

Классы энергосбережения жилых и общественных зданий

Обозначение класса	Наименование класса	Величина отклонения расчетного (фактического) значения удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания от нормируемого, %	Рекомендуемые мероприятия, разрабатываемые субъектами РФ
<b>При проектировании и эксплуатации новых и реконструируемых зданий</b>			
A++	Очень высокий	Ниже -60	Экономическое стимулирование
A+		От -50 до -60 включительно	
A		От -40 до -50 включительно	
B+	Высокий	От -30 до -40 включительно	Экономическое стимулирование
B		От -15 до -30 включительно	
C+	Нормальный	От -5 до -15 включительно	Мероприятия не разрабатываются
C		От +5 до -5 включительно	
C-		От +15 до +5 включительно	
<b>При эксплуатации существующих зданий</b>			
D	Пониженный	От +15,1 до +50 включительно	Реконструкция при соответствующем экономическом обосновании
E	Низкий	Более +50	Реконструкция при соответствующем экономическом обосновании, или снос

Проектирование зданий с классом энергосбережения D, E не допускается. Классы A, B, C устанавливаются для вновь возводимых и реконструируемых зданий на стадии разработки проектной документации. Впоследствии, при эксплуатации класс энергосбережения здания должен быть уточнен в ходе энергетического обследования. С целью увеличения доли зданий с классами A, B субъекты Российской Федерации должны применять меры по экономическому стимулированию, как к участникам строительного процесса, так и к эксплуатирующим организациям.

К классам А и В могут быть отнесены здания, проекты которых разработаны по действующим нормативным документам. В процессе реальной эксплуатации энергетическая эффективность таких зданий может отличаться от данных проекта в лучшую (класса А) или худшую (класс В) стороны. В случае выявления зданий класса органам местного самоуправления или инвесторам рекомендуется проведение мероприятий по экономическому стимулированию, а в случае выявления класса В рекомендуется изучить причины таких отклонений принятием соответствующих административных мер.

Классы D-E относятся к эксплуатируемым зданиям, возведенным по действующим в то время нормативным документам. Эти классы требуют от органов местного самоуправления или собственников зданий принятия срочных или менее срочных мер по улучшению энергетической эффективности. Так, например, для зданий, попавших в класс Е необходима срочная реконструкция с точки зрения энергетической эффективности.

Накопленный международный и отечественный опыт энергосберегающей деятельности регионов указывает на необходимость законодательного закрепления экономических стимулов, в частности, налоговых, таможенных (на ввоз энергосберегающего оборудования) и тарифных льгот, закрепления возможности реинвестирования сэкономленных средств в дальнейшее развитие энергосбережения, а также кредитной поддержки предприятий, производящих или использующих технические средства энергосбережения. В настоящее время эти вопросы в отечественной нормативно-методической литературе освещены недостаточно полно.

Тот же опыт подтверждает и целесообразность введения ограничительных рычагов в виде энергетических стандартов на энергопотребляющее оборудование с экономическими санкциями за их нарушение, а также - санкциями за неэффективное использование энергоресурсов бюджетными организациями и предприятиями-монополистами.

Кроме упомянутого закона, энергосберегающие подходы прописаны в ряде постановлений правительства, инструкций министерств, федеральных, региональных и ведомственных строительных правилах, и стандартах [1-16].

В области законодательства и в технической политике в последние годы наблюдаются следующие тенденции.

Курс на приближение к международным стандартам и международной системе оценок, т.е. происходит гармонизация наших норм с международными. Это - естественный процесс при переходе к открытому гражданскому обществу и при желании утвердиться на мировом рынке. Очевидной стала необходимость общаться на одном технологическом и правовом языке во имя торговых, научно-технических, гуманитарных и общечеловеческих целей.

Характер федеральных СНиП по проектированию меняется. В них остаются только требования к безопасности объекта и итоговым нормативным показателям. Технические решения, формулы и методики расчета постепенно убираются и включаются в состав Пособий, Рекомендаций, в Своды правил и т.д. Аналогия наблюдается и в зарубежных нормативных документах.

Переход к новым экономическим принципам управления также отражается на содержании нормативно-технической базы проектирования (ГОСТ и СНиП). Основной упор делается на безопасность человека (в том числе, пожаро-взрывобезопасность) и потребительские свойства (повышение комфортности в зданиях), а также охрану окружающей среды. Как и в мировой практике, обязательной экспертизе подлежат (при проектировании) пожаробезопасность и экология (в местах сейсмически активных - сейсмоустойчивость). Планируется переход России на систему технических регламентов.

Происходит насыщение отечественного рынка новым энергоэффективным оборудованием, материалами, приборами, услугами различных фирм. Для защиты потребителя от некачественной продукции и от неквалифицированных услуг вводится сертификация продукции и лицензирование деятельности по выполнению работ (услуг). Сертификация проводится на соответствие продукции требованиям ГОСТ или ТУ. Причем сертификация может быть обязательной и добровольной. В принципе для производителя она должна быть добровольной, за исключением требований по безопасности (в том числе пожаробезопасности) и санитарно-гигиенических требований.

В стране началась реформа ЖКХ, целью которой провозглашен постепенный перевод ЖКХ на самофинансирование и самоокупаемость при улучшении качества услуг. При этом одной из главных задач будет снижение издержек (эксплуатационно-производственных затрат) за счет включения рыночных механизмов, устранения монополизма в этой сфере (создания конкурентной среды), экономического стимулирования, а также - за счет технологического сопровождения (внедрения новых технологий, приборов учета и регулирования расхода энергоресурсов и воды, средств автоматизации систем жизнеобеспечения, замены устаревшего оборудования на новое, ресурсосберегающее).

Строительные нормы и правила в настоящее время имеют трехуровневую структуру:

- СП (актуализированные редакции СНиП) федерального уровня;
- ТСН - территориальные строительные нормы;
- ВСН - ведомственные строительные нормы.

Последние две категории документов могут быть более жесткими, но не должны противоречить федеральным СНиП. Требования всех этих документов подлежат обязательному выполнению.

Сводом Правил СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий":

– введен теплоэнергетический паспорт здания, фиксирующий энергетическое качество здания, данные контроля, испытаний, измерений и оценку стоимости здания;

– разработан алгоритм расчета удельного энергопотребления на отопление здания;

– разработаны правила расчета приведенного сопротивления теплопередаче наружных ограждений, в том числе фасадов зданий, перекрытий теплых чердаков и подвалов, остекленных лоджий;

– разработаны правила контроля энергетических параметров и уровня теплозащиты зданий;

– разработана классификация строительных материалов и методика определения их расчетных коэффициентов теплопроводности.

– Существуют три энергетических критерия, позволяющих оценить не только состояние энергетики:

– энергоемкость внутреннего валового продукта (ВВП), т.т./руб.;

– степень полезности расхода первичного энергоресурса, выражаемая коэффициентом полезного использования этого ресурса (КПИ), как отношение конечной энергии к расходу первичного энергоресурса в стране;

– степень социальной направленности энергетики (отношение расхода энергоресурсов в коммунально-бытовом секторе ко всему энергопотреблению).

Все имеющиеся проектные, конструктивные и технологические решения, направленные на снижение расхода энергоресурсов при производстве (преобразовании), перемещении и потреблении энергии, по существу можно свести к четырем группам мероприятий:

– устранение сверхнормативных потерь;

– сведение неизбежных потерь к минимуму (разработки и внедрение новых технических решений, технологий, оборудования, материалов, совершенствование традиционных источников энергии);

– повторное использование энтропийных видов энергии, вторичных энергоресурсов (в том числе, утилизация тепла), а также использование природного тепла;

– применение нетрадиционных источников (видов) энергии.

– К числу основных принципов государственной стратегии энергосбережения следует отнести комплексность и системность.

Под комплексностью понимается энергосбережение:

– на всех этапах функционирования системы, т.е. на этапах проектирования, изготовления, возведения (монтажа), пуско-наладки, эксплуатации, ремонта, реконструкции, консервации;

- на всех стадиях обращения энергии, т.е. при производстве энергии, перемещении энергоносителя и при потреблении; причем на последние две стадии приходится до 70% всех потерь;
- по всем видам энергоресурсов в целом (топливу, электричеству и теплу), т.к. в ряде случаев сбережение одного вида энергоресурса приводит к перерасходу другого;
- при правовом (законодательном), технологическом и организационно-техническом сопровождении и контроле со стороны государства.

## ***2.2. Энергосбережение в системах транспорта и распределения теплоносителя***

Высоким остается уровень тепловых потерь в теплопроводах систем теплоснабжения. Результаты проводимых испытаний тепловых сетей на тепловые потери показывают, что фактическая величина тепловых потерь теплопроводов, как правило, на 10-40% больше нормативных значений. Такие потери обуславливаются увлажнением тепловой изоляции и несоблюдением сроков ее замены.

Основным мероприятием по сокращению потерь в тепловых сетях является перекладка трубопроводов с применением современных, более перспективных конструкций и теплоизоляционных материалов.

В последнее время активно используется более дешевая и технологически более прогрессивная бесканальная прокладка с использованием пенополиуретановой (ППУ) теплоизоляции с наружной оболочкой из жесткого полиэтилена. Однако трубопроводы при такой прокладке в большинстве случаев не снабжены системой постоянного контроля влажностного состояния тепловой изоляции, что не дает возможность своевременно определять места разгерметизации конструкции и проводить мероприятия по их устранению.

В соответствии со СНиП 2.04.14- 88\* примерно в среднем на 15% ужесточились нормы потерь тепла в трубопроводах тепловых сетей. При реконструкции тепловых сетей предполагается использование трубопроводов с заводской готовностью тепловой изоляции, отвечающих требованиям ныне действующих норм, по максимально допустимым потокам тепла через тепловую изоляцию.

Одним из направлений повышения эффективности работы системы теплоснабжения Тихвинского городского поселения является снижение потерь теплоносителя в тепловых сетях. Здесь следует рассмотреть три группы мероприятий:

- своевременное обнаружение и ликвидация мест утечек теплоносителя из тепловых сетей и оборудования;

- снижение аварийности работы тепловых сетей и связанный с этим слив теплоносителя при проведении ремонтных работ;

- своевременное обнаружение и устранение мест несанкционированного водоразбора из тепловых сетей и систем отопления зданий.

Своевременное обнаружение мест утечек в наружных тепловых сетях бывает затруднено по следующим причинам.

В открытых системах при наличии постоянного водоразбора на ГВС невозможно по данным подпитки выделить расход воды на компенсацию утечек. В связи с этим предлагаются следующие мероприятия:

1. Прокладка трубопроводов в ППУ изоляции с обязательным устройством системы оперативного дистанционного контроля (ОДК) аварий в трубопроводах.

2. Проведение периодического тепловизионного контроля теплотрасс, не имеющих системы ОДК, с целью выявления мест повышенной теплоотдачи и, как следствие, возможных зон с утечками воды.

3. Оборудование тепловой сети датчиками контроля параметров, объединение их единой диспетчерской системой идентификации состояния трубопроводов; оснащение КИП для обнаружения мест утечек.

В настоящее время надежность работы тепловых сетей невысока из-за большого числа повреждений. Около трети всех повреждений обусловлено процессами внутренней коррозии, что однозначно указывает на недостаточно строгое соблюдение или полное отсутствие поддержания водно-химического режима. В котельных имеет место подпитка тепловых сетей сырой недеаэрированной водой.

Еще одним фактором, негативно влияющим на повреждаемость тепловых сетей, является возрастающее "старение" трубопроводов, вызванное недостаточными темпами замены выработавших свой ресурс трубопроводов. Процентное соотношение таких трубопроводов со временем продолжает увеличиваться.

Высокий уровень повреждаемости трубопроводов, наряду с использованием устаревших элементов оборудования, приводит к значительным потерям сетевой воды при ее транспортировке, величина которых значительно превосходит нормативные значения.

Снижение удельной повреждаемости трубопроводов тепловых сетей дает в среднем экономию от уменьшения слива теплоносителя при ремонте наружных трубопроводов.

Около трети всех аварий на тепловых сетях связано с повреждениями от внутренней коррозии. С целью сокращения аварий трубопроводов от внутренней коррозии рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- реконструкция существующих систем водоподготовки, в первую очередь, установок эффективной деаэрации воды с целью снижения содержания



растворенного кислорода в сетевой и подпиточной воде до нормативного уровня не более 20 мг/м<sup>3</sup>. В настоящее время содержание кислорода в воде тепловых сетей колеблется в пределах 50 ÷ 300 мг/м<sup>3</sup>;

- устранение возможности вторичного насыщения кислородом деаэрированной воды (применение в баках-аккумуляторах, например, паровых подушек и др. способы герметизации);

- устранение даже кратковременных проскоков кислорода (резервирование установок деаэрации, создание системы постоянного контроля за содержанием кислорода в сетевой и подпиточной воде и др.).

- совершенствование способов обработки воды (например, применение фосфанатов, в частности, гидроксидэтилендифосфоновой кислоты (ОЭДФ), пассивация поверхности трубопроводов и теплообменников, дальнейшее внедрение ингибиторов коррозии трубопроводов, например, коллоидно-углеродного ингибитора вместо силикатирования и др.);

- реконструкция отдельных участков тепловой сети с переводом их на трубопроводы неподверженные коррозии (например, полимерные, чугунные с шаровидным графитом, биметаллические стальные, асбоцементные и др. трубы, применение труб со стеклоэмалевым покрытием;

- сокращение периода простоя и уменьшение стояночной коррозии трубопроводов (изменение летнего режима работы тепловых сетей с использованием только одной трубы, переход на круглогодичную работу тепловых сетей в режиме циркуляции, уменьшение плановых летних остановок тепловых сетей, когда текущие ремонтные работы выполняются без длительного отключения трубопроводов и др.).

Обеспечение рациональной работы насосного оборудования позволит получить ощутимую экономию электроэнергии на перекачку теплоносителя. Для повышения экономичности работы может быть проведена их реконструкция, в ходе которой следует:

- заменить оборудование, при выборе которого должно быть обеспечено максимальное сближение его характеристик с гидравлическими характеристиками сети, при этом должны быть учтены перспективные нагрузки и возможные аварийные режимы;

- установить при соответствующем обосновании регуляторы производительности с использованием частотных преобразователей;

- разработать схемы управления насосными агрегатами на базе микропроцессорной техники.

### 3. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

#### 3.1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

Данные базового уровня потребности в тепловой мощности потребителей с разделением по источникам централизованного теплоснабжения Тихвинского городского поселения представлены в таблице 6, с разделением по расчетным элементам территориального деления для котельной № 1 г. Тихвина – в таблице 6.

Таблица 6.

Значения базовой потребности в тепловой мощности потребителей централизованного теплоснабжения г. Тихвина

Источник	Нагрузка, Гкал/ч			
	Отопление	Вентиляция	ГВС ср. час.	Всего
г. Тихвин, котельная 1	113,4	4,3	15,7	133,5
п. Березовик-1	0,53	0,00	0,10	0,63
п. Березовик-2	0,25	0,00	0,00	0,25
п. Царицыно Озеро	1,33	0,00	0,14	1,47
п.Сарка, котельная 1	0,75	0,00	0,07	0,82
п.Сарка, котельная 2	0,21	0,00	0,03	0,24
п. Красава	2,47	0,00	0,19	2,66
котельная № 1 ГП "Тихвинский ДРСУ"	0,27	0,00	0,00	0,27
котельная № 2 ГП "Тихвинский ДРСУ"	0,53	0,00	0,00	0,53
котельная ОАО "Ростелеком"	0,05	0,00	0,00	0,05
г. Тихвин, 1-А микрорайон, ул. Ярослава Иванова, у д. 1, ООО "Тихвин Дом"	8,19	0,00	1,24	9,43
Крышная котельная, г. Тихвин, 2 микрорайон, д. 23, ООО "Тихвин Дом"	0,47	0,00	0,26	0,74
Крышная котельная, г. Тихвин, 2 микрорайон, д. 24, ООО "Тихвин Дом"	0,47	0,00	0,26	0,74
Крышная котельная, г. Тихвин, 2 микрорайон, д. 25, ООО "Тихвин Дом"	0,47	0,00	0,26	0,74
Итого	129,4	4,3	18,3	152,3

Таблица 7.

Значения базовой потребности в тепловой мощности потребителей централизованного теплоснабжения котельной № 1 г. Тихвина

Наименование расчетного элемента территориального деления	Нагрузка, Гкал/ч			
	Отопление	Вентиляция	ГВС ср. час.	Всего
Микрорайон 1	13,7	0,1	2,0	15,8
Микрорайон 1 А	9,9	0,0	1,3	11,2
Микрорайон 2	5,7	0,0	0,8	6,5
Микрорайон 3	13,1	0,3	2,0	15,4
Микрорайон 4	11,7	0,1	1,7	13,5
Микрорайон 5	14,5	0,0	2,1	16,6
Микрорайон 6	11,1	0,0	1,5	12,6
Микрорайон 7	13,4	0,1	2,0	15,5
Микрорайон 7 район ж.д. Вокзала	1,0	0,6	0,1	1,7
Микрорайон 8	3,0	0,0	0,5	3,5
Больничный городок	4,5	3,1	0,5	8,1
Большая промзона (до железной дороги)	5,0	0,0	0,3	5,2
Коммунальный квартал	0,4	0,0	0,0	0,4
Малая промзона	0,5	0,1	0,1	0,7
Старый город	4,6	0,0	0,5	5,1
Учебный городок, ГАИ	1,5	0,0	0,2	1,7
Итого	113,4	4,3	15,7	133,5

Итоговое значение потребности в тепловой мощности в Тихвинском городском поселении потребителями централизованных систем теплоснабжения составляет 152,3 Гкал/ч. При этом на наиболее крупный источник теплоснабжения (котельная № 1 г. Тихвина) приходится 133,5 Гкал/ч (или 87,8 %). Необходимо отметить, что данные значения получены путем пересчета договорной нагрузки на фактическую с учетом коэффициентов приведения отдельно для отопительно-вентиляционной нагрузки и нагрузки ГВС. Подробный расчет коэффициентов приведения представлен в Главе 1, Часть 3.1.1.5, Приложение Б.

### 3.2. Прогнозы приростов площади строительных фондов

Прогноз приростов площадей строительных фондов был выполнен на основании прогнозов Генерального плана Тихвинского городского поселения Тихвинского муниципального района Ленинградской области, утвержденного решением совета депутатов Тихвинского городского поселения 17 октября 2012 г. № 02-336.

Суммарная перспективная жилая застройка до 2030 года составит 935 тыс. м<sup>2</sup>, в том числе:

- 700 тыс. м<sup>2</sup> многоквартирной жилой застройки (из них 170 тыс. м<sup>2</sup> многоэтажной жилой застройки и 530 тыс. м<sup>2</sup> малоэтажной жилой застройки);

- 235 тыс. м<sup>2</sup> индивидуальной жилой застройки.

В Генеральном плане выделены два периода планирования: 2016-2020 гг. (первая очередь) и 2021-2030 гг. В рамках каждого из периодов предполагается строительство равными долями в каждый год планирования.

Этажность многоэтажной жилой застройки составляет 5-9 и 14 этажей, малоэтажной многоквартирной жилой застройки – 3-4 этажа, индивидуальной жилой застройки – до 3 этажей.

Площадки перспективной многоквартирной жилой застройки (много- и малоэтажной) располагаются в зоне действия котельной № 1. Площадки индивидуальной жилой застройки располагаются в зонах индивидуального теплоснабжения.

Общая полезная площадь перспективной застройки с разделением по расчетным элементам территориального деления – в таблице 8.

Таблица 8.

Общая полезная площадь перспективной застройки Тихвинского городского поселения

Расчетный элемент территориального деления	Тип застройки	Ввод объектов капитального строительства, тыс. м <sup>2</sup>									
		2016	2017	2018	2019	2020	2016-2020	2021-2025	2026-2030	2016-2030	
мкр. 1-А	жилая многоэтажная	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	136,0	0,0	0,0	136,0	
мкр. 1-Б	жилая малоэтажная	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	24,3	0,0	0,0	24,3	
мкр. 2	жилая многоэтажная	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	34,0	0,0	0,0	34,0	
мкр. 9	жилая малоэтажная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,2	46,2	92,4	
мкр. 10	жилая малоэтажная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,9	55,9	111,8	
мкр. 11	жилая малоэтажная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,3	58,3	116,7	
мкр. 12	жилая малоэтажная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,4	92,4	184,8	
мкр. "Восточный"	жилая индивидуальная	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	31,8	0,0	0,0	31,8	
мкр. "Восточный", "Фишева Гора", "Новосел", "Околица", ГП "Тихвинское ДРСУ"	жилая индивидуальная	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	22,9	0,0	0,0	22,9	
"Фишева гора", "Новгородский шлюз", "Заболотье"	жилая индивидуальная	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	95,3	0,0	0,0	95,3	
"Околица" (ул. Плаунская)	жилая индивидуальная	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	49,5	0,0	0,0	49,5	
"Лазаревичи"	жилая индивидуальная	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	20,3	0,0	0,0	20,3	
"Околица"	жилая индивидуальная	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6	15,2	
Всего по типам застройки	жилая многоэтажная	34	34	34	34	34	170	0	0	170,0	
	жилая малоэтажная	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	24,3	252,8	252,8	530,0	
	жилая индивидуальная	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	219,8	7,6	7,6	235,0	
Итого		82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	414,1	260,5	260,5	935,0	

### 3.3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение

Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение согласованы с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации. При расчете удельных показателей учтены требования СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная версия СНиП 41-02-2003» для зданий строительства после 2015 г. В таблице 9 представлены удельные показатели максимальной тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию жилых домов в зависимости от этажности зданий и расчетной температуры наружного воздуха.

Таблица 9.

Удельные показатели максимальной тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию жилых домов, Вт/м<sup>2</sup>

Этажность жилых зданий	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления, $t_{нв}^{\circ}\text{C}$										
	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-55
1-3 этажные одноквартирные отдельностоящие	60	61	62	64	67	72	77	81	84	85	86
2-3 этажные одноквартирные облокированные	47	48	49	51	55	59	64	67	71	73	74
4-6 этажные	37	38	40	42	45	49	55	59	64	66	69
7-10 этажные	34	35	36	37	40	42	48	52	56	59	62
11-14 этажные	31	32	33	35	37	41	45	49	52	55	57
Более 15 этажей	30	31	32	33	36	40	43	47	50	52	55

С учетом расчетной температуры наружного воздуха для г. Тихвина, равной минус 29 0С (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99\*»), были получены усредненные значения удельной отопительно-вентиляционной нагрузки для различных типов перспективной жилой застройки. В соответствии с требованиями Приказа Министерства регионального развития от 28 мая 2010 года № 262 нормативный расход воды на горячее водоснабжение устанавливается в размере 80 л/сут/чел, что соответствует 9,3 Вт/м<sup>2</sup> (или 8,0 ккал/ч/м<sup>2</sup>).

Таблица 10.

Удельные расходы тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, ккал/ч/м<sup>2</sup>

Тип застройки	Отопительно-вентиляционная нагрузка	Нагрузка ГВС
жилая многоэтажная	35,8	8,0
жилая малоэтажная	41,4	8,0
жилая индивидуальная	61,0	8,0

***Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии для обеспечения технологических процессов***

Прогноз перспективных удельных расходов тепловой энергии для обеспечения технологических процессов не производился вследствие того, что изменение объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, объектами, расположенными в производственных зонах, не планируется.

***Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии***

Прогноз приростов объемов потребления тепловой мощности в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии представлен в таблице 11. Общий прирост потребности в тепловой мощности централизованного теплоснабжения до 2030 года прогнозируется в 49,82 Гкал/ч.

Все прогнозируемые приросты относятся к зоне действия существующей котельной № 1 г. Тихвина.



#### **4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии**

##### **4.1. Определение условий организации централизованного теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а также поквартирного отопления**

Система централизованного теплоснабжения предусмотрена на территории муниципального образования, где исторически сложилась многоквартирная жилая застройка (более 3-х этажей) с высокой плотностью тепловых нагрузок, в следующих расчетных элементах территориального деления г. Тихвина: мкр. 1, мкр. 1-А, мкр. 2, мкр. 3, мкр. 4, мкр. 5, мкр. 6, мкр. 7, мкр. 8, больничный городок, большая промзона, коммунальный квартал, малая промзона, старый город, учебный городок.

В результате ввода в эксплуатацию новой многоквартирной жилой застройки (много- и малоэтажной) зона действия централизованного теплоснабжения увеличится. В первую очередь данное увеличение происходит за счет освоения новых площадок капитального строительства (мкр. 9, мкр. 10, мкр. 11, мкр. 12), а также за счет проведения достройки ранее незавершенных жилых кварталов (мкр. 1-А, мкр. 2). Полный перечень перспективных площадок нового строительства представлен в Приложении Б.

Индивидуальное теплоснабжение предусматривается на территории муниципального образования, где исторически сложилась малоэтажная застройка (1-3 этажа) с низкой плотностью тепловых нагрузок. Теплоснабжение таких потребителей осуществляется либо от индивидуальных газовых котлов, либо используется печное отопление. В садовых товариществах присутствуют либо летние дома (без отопления), либо коттеджная застройка. В коттеджной застройке, в основном, используются индивидуальные газовые котлы.

В многоквартирных жилых домах отопление жилых помещений с помощью индивидуальных квартирных источников тепловой энергии на момент разработки схемы теплоснабжения не применяется и не планируется.

##### **4.2. Определение существующих котельных и их зон в зонах действия крупных котельных**

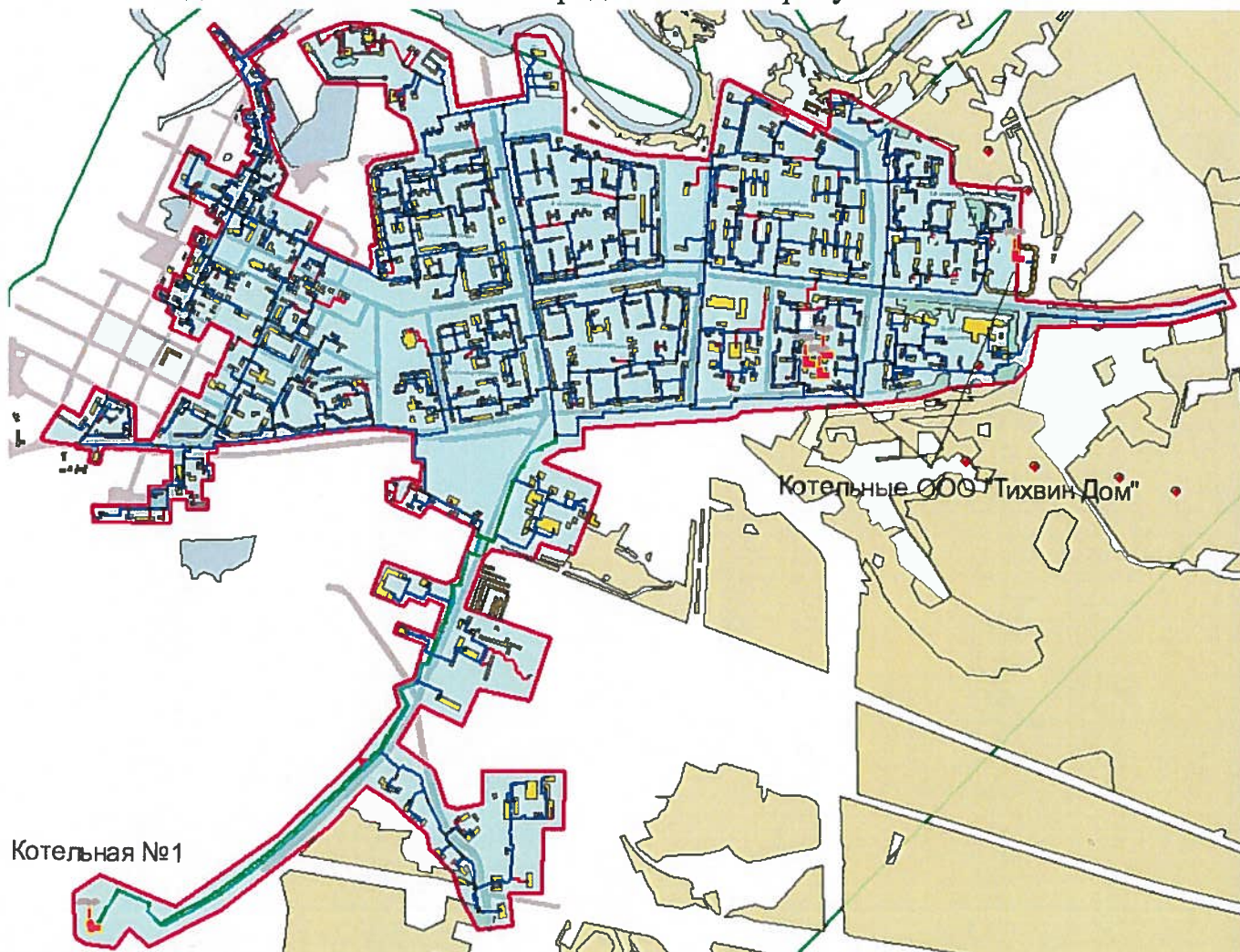
В данном технико-экономическом обосновании рассматриваются следующие теплоснабжающие организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения:

- Муниципальное предприятие «Тепловые сети»;
- ГП «Тихвинский ДРСУ»;
- ОАО «Ростелеком» макрорегиональный филиал «Северо-Запад»;
- ООО «Тихвин Дом».



На территории Тихвинского городского поселения эксплуатируется одна крупная котельная №1 МП «Тепловые сети» в г. Тихвине. Установленная мощность котельной составляет 277 Гкал/ч.

. Зона действия котельной №1 представлена на рисунке:



#### 4.3. Обоснование организации теплоснабжения в производственных зонах на территории поселения, городского округа

Промышленный комплекс Тихвинского городского поселения представлен крупными и средними предприятиями. Большинство из них имеют собственные источники тепловой энергии. Теплоисточники производственных предприятий представлены в таблице:

№ п/п	Название котельной	Собственник/Потребитель
1	Котельная молокозавода, г. Тихвин	Молокозавод
2	Котельная хлебозавода, г. Тихвин	Хлебозавод
3	Котельная по адресу: ул. К. Маркса, 120а	Производственное здание ИП Козлов А.Н.
4	Котельная ОАО «Леноблгаза»	Здание филиала ОАО «Леноблгаза»
5	Котельная ООО «Тихвинский ЛесоХимЗавод» по адресу: ул. Зайцева, д.1	Объекты лесохимзавода, девичьего монастыря по ул. Зайцева (с 2014 года производственная котельная)
6	Котельная ЗАО «ТВСЗ»	Объекты вагоностроительного завода
7	Модульные котельные	Объекты промплощадки

№ п/п	Название котельной	Собственник/Потребитель
8	Котельная ЗАО «ТФЗ»	Объекты промплощадки
9	Котельная ул. Тверской шлюз	Объекты МП Водоканал
10	Мини-ГТ-ТЭЦ, монастырь (строится)	Объекты монастыря
11	Котельная ОАО «ТихвинТранзитСервис»	Объекты ОАО «ТихвинТранзитСервис»
12	Котельная Тихвинского датранспортного машиностроения ЗАО «ТСЗ Титран-Экспресс»	Объекты ЗАО «ТСЗ Титран-Экспресс»
13	Котельная ОАО «Комацо»	Объекты ОАО «Комацо»
14	Котельная ЗАО «Весна»	Объекты ЗАО «Весна»
15	Пароводогрейная котельная ЗАО «Весна-Тихвин»	Шампиньонный цех ЗАО «Весна-Тихвин»
16	Котельная ЗАО ТЗЛ «Воды Лагидзе»	Объекты ЗАО ТЗЛ «Воды Лагидзе»

Данные источники тепловой энергии расположены на территориях предприятий и осуществляют теплоснабжение собственных объектов и не имеют технологических связей с системой централизованного теплоснабжения. Однако, централизованное теплоснабжение в г. Тихвине объектов Большой промзоны и Малой промзоны осуществляется от котельной №1 МП «Тепловые сети».

Количество подключенных объектов производственной зоны к централизованной системе теплоснабжения в зоне эксплуатационной ответственности МП «Тепловые сети» представлено в таблице:

Подключенные объекты производственной зоны к котельной №1 г. Тихвина

№ пп	Наименование объектов теплоснабжения	Кол-во подключенных зданий	В т.ч. МКД	В т.ч. объекты, финансир. из местного бюджета	В т.ч. объекты, финансир. из областного бюджета	В т.ч. объекты, финансир. из федерального бюджета	В т.ч. прочие объекты
1	Большая промзона	28	1	1	3	0	23
2	Малая промзона	4	0	0	0	0	4
ИТОГО		32	1	1	3	0	27

## **5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них**

### **5.1. Реконструкция и строительство тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом тепловой мощности в зоны с избытком тепловой мощности (использование существующих резервов)**

В существующих зонах действия котельных дефицитов тепловой мощности не выявлено. Поэтому необходимости в строительстве и реконструкции тепловых сетей нет.

**5.2. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку во вновь осваиваемых районах поселения**

Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в период 2015-2030 гг. планируется построить 2436 п. м. тепловых сетей в двухтрубном исчислении. Перечень участков тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки приведен в таблице:

№ п.п.	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Условный диаметр трубопровода, м	Длина участка, м
1	К-10М-3	мкр. 11	0,2	34
2	УТ-15-1	мкр. 1-А	0,2	47
3	УТ-15	УТ-15-1	0,2	305
4	К-10М	К-10М-1	0,35	635
5	К-10М-3	мкр. 12	0,25	260
6	УТ-15-1	мкр. 1-Б	0,1	253
7	К-10М-2	К-10М-3	0,3	331
8	К-10М-2	мкр. 10	0,2	33
9	К-10М-1	К-10М-2	0,3	461
10	К-10М-1	мкр. 9	0,2	31
11	К-13А	Больничный городок	0,125	46
Итого				2436

Планируемые к строительству тепловые сети имеют средневзвешенный диаметр 265 мм, материальную характеристику 1,29 тыс. м<sup>2</sup> и внутренний объем 1,29 тыс. м<sup>3</sup>.

Для обеспечения горячего водоснабжения в микрорайоне «Старый город» предусматривается строительство ЦТП и выделение отдельных трубопроводов ГВС. Протяженность и диаметры предлагаемых к прокладке в существующих каналах дополнительных трубопроводов ГВС приведены в таблице:

Условный диаметр, мм	Протяженность подающего трубопровода в однострубнои измерении ГВС, п. м	Протяженность циркуляционного трубопровода в однострубнои измерении ГВС, п. м	Протяженность трубопроводов в 2-тр. измерении, п. м	Материальная характеристика, м <sup>2</sup>
150	158	0	79	24
125	106	0	53	13
100	269	59	164	33
80	180	99	139	22
70	746	323	535	75
50	1478	827	1152	115
30	1687	250	969	58
25	0	3066	1533	77
Итого	4624	4624	4624	417

Из таблицы следует, что несмотря на высокую протяженность, средневзвешенный диаметр составляет 45 мм.

## **6. Оценка надежности теплоснабжения**

### *Исходные данные*

В расчете показателей надежности теплоснабжения потребителей города Тихвина используются следующие исходные данные:

- продолжительность отопительного периода: 220 суток (5280 ч);
- расчетная температура наружного воздуха:  $0^{\circ}\text{C}$ ;
- средняя температура наружного воздуха в отопительном периоде:  $-1,8^{\circ}\text{C}$ ;
- способ прокладки теплопроводов ТС – по данным теплоснабжающих организаций;
- среднее значение интенсивности отказов 1 км реконструируемого существующего и нового теплопровода:  $\lambda_{\text{T}} = 5,7 \cdot 10^{-6}$ , 1/(км·ч);
- среднее значение интенсивности отказов ЗРА: 1/ч;
- минимально допустимая температура воздуха в зданиях потребителей:  $= +12^{\circ}\text{C}$ ;
- коэффициент тепловой аккумуляции зданий потребителей:  $\beta_j = 60$  ч.

Расчет производится относительно каждого потребителя тепловой энергии с использованием технических характеристик элементов ТС, представленных в соответствующих базах данных электронной модели Схемы теплоснабжения города.

В перспективе, с учетом указанных преобразований в структуре тепловых сетей, обусловленных строительством новых магистральных участков тепловых сетей, строительством новых участков тепловых сетей для подключения перспективных нагрузок и реконструкции существующих тепловых сетей. численные значения показателей надежности теплоснабжения потребителей от новой котельной города Тихвина будут соответствовать требованиям СНиП 41-02-2003:

- обеспечение поставок тепловой энергии потребителям при отказах участков тепловых сетей осуществляется по существующим резервным связям. Введение или увеличение объема резервирования тепловых сетей путем устройства аварийных перемычек не требуется.

- Располагаемые напоры на коллекторах новой котельной города Тихвина и принятых в электронной модели диаметров, реконструируемых существующих и новых участков тепловых сетей, прокладываемых в перспективе, достаточны.

- Масштабы системы соответствуют радиусу действия новой котельной города Тихвина.

- Строительство новых тепловых сетей для обеспечения поставок тепловой энергии потребителям при аварийных отключениях новой котельной города Тихвина от других источников не предусматривается.

## **7. Мероприятия, направленные на повышение эффективности системы теплоснабжения**

Мероприятия, направленные на повышение эффективности системы теплоснабжения являются следующими:

- строительство источника (источников) тепловой энергии;
- реконструкция существующих распределительных тепловых сетей.

В соответствии с целью осуществления мероприятий их эффективность характеризует изменение расходов ресурсов: топлива, электроэнергии, холодной воды.

Экономическая эффективность реализации мероприятий характеризуется сокращением затрат на покупку ресурсов: топливо, электроэнергию, холодную воду.

Изменение показателей расхода ресурсов происходит вследствие:

- уменьшения выработки тепловой энергии в связи с уменьшением расхода на собственные нужды и потерь в тепловых сетях;
- изменения удельных показателей расхода ресурсов в зависимости от выработки.

## **8. Принципы формирования Инвестиционной программы**

В связи с вышеуказанным 23.10.2015 между Администрацией Муниципального образования Тихвинский муниципальный район Ленинградской области и АО «Газпром теплоэнерго» заключено концессионное соглашение в отношении объектов теплоснабжения, входящих в состав систем теплоснабжения Тихвинского городского поселения Тихвинского муниципального района Ленинградской области (включая населенные пункты: г. Тихвин, пос. Красава, пос. Сарка, пос. Берёзовик, пос. Царицыно Озеро).

Объём инвестиций по концессионному соглашению 3 021,273 млн. руб. с НДС. Срок действия соглашения -15 лет (до 2030 года).

Источник инвестиций – заемные средства и плата за технологическое присоединение новых потребителей.

Источники покрытия инвестиций:

- Амортизация, учтенная в тарифе,
- Субсидии на возврат капитала.

Согласно Заданию на создание и (или) реконструкцию объекта концессионного соглашения (*Приложение 1*), АО «Газпром теплоэнерго» обязуется осуществить:

1) строительство котельной, предназначенной для использования в качестве основного источника теплоснабжения социальной сферы и жилого фонда г.Тихвина мощностью 180,22 Гкал/час (209,6 МВт),с перспективой увеличения мощности до 200 Гкал/час (232,6 МВт). Место расположения котельной: земельный участок по адресу Ленинградская область, Тихвинский муниципальный рай-он,

Тихвинское городское поселение, г. Тихвин, ул. Учебный Городок, 9 (кадастровый или условный номер 47:13:1202032:136);

2) строительство магистральных тепловых сетей в связи с вводом нового источника теплоснабжения (для присоединения вновь строящейся котельной к существующим сетям);

3) строительство центрального теплового пункта (ЦТП) для потребителей Старого города. Место расположения ЦТП: земельный участок в кадастровом квартале 47:13:1202016 по адресу: Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, город Тихвин, улица Труда, севернее дома № 39 (точное место расположения определяется проектом);

4) строительство тепловых сетей в целях подключения потребителей;

5) реконструкцию тепловых сетей г. Тихвина;

6) модернизацию тепловых сетей пос. Красава, пос. Сарка, пос. Берёзовик, пос. Царицыно Озеро.

Настоящая инвестиционная программа разработана во исполнение обязательств по созданию и реконструкции объектов теплоснабжения Тихвинского городского поселения, принятых АО «Газпром теплоэнерго» в рамках заключенного концессионного соглашения по следующим основным направлениям:

**1) строительство источника тепловой энергии установленной мощностью 180,22 Гкал/ч (с возможностью расширения котельной посредством установки дополнительного котла 35 КВ-ГМ) с основным оборудованием: 3х58,2КВ-ГМ, 1х35 КВ-ГМ ОАО «Псковский котельный завод», 5хVitoblok 200 EM 530 фирмы «Viessmann».**

Расчет стоимости строительства источника установленной мощностью 180,22 Гкал/ч произведен на основании анализа рынка стоимости строительно-монтажных работ и мониторинга стоимости оборудования, подтвержденных коммерческими предложениями поставщиков вышеуказанных работ и услуг, а также оборудования.

Сводный сметный расчет общей стоимости строительства составлен на основании ГЭСН (государственных элементных сметных норма и правил), СП (сводов правил), МДС (методической документации в строительстве), нормативной литературы, постановлений, распоряжений и писем Правительства РФ в сфере ценообразования и нормирования в строительстве.

Сметные расчеты составлены в базовых ценах ТСНБ ЛО (территориальной сметной нормативной базе Ленинградской области) с пересчетом в текущий уровень цен на момент составления сметных расчетов с помощью индексов пересчета, издаваемых РЦЦС (Региональным центром ценообразования в строительстве по Ленинградской области).

В сводный сметный расчет включены затраты на СМР (строительно-монтажные работы) и ПНР (пусконаладочные работы).

Кроме того, учтены затраты на строительство временных зданий и сооружений (глава 8 ССРСС), рассчитанных согласно ГСН81-05-01-2001 Прил. 1 п. 2.4, на производство дополнительных работ в зимний период согласно ГСН81-05-02-2001 (ред. 2007) Табл. 4 п. 2.1. (глава 9 ССРСС).

Учтены затраты на содержание службы заказчика-застройщика (строительный контроль) (глава 10 ССРСС).

В 12 главе ССРСС учтены затраты на производство ПИР (проектно-исследовательских работ), рассчитанных на основании СБЦ-2001 (сборников базовых цен на проектирование), затраты на проведение авторского надзора согласно МДС81-35.2004, стоимость проведения экспертизы согласно Постановление правительства РФ от 05.03.2007г. № 145.

За главами ССРСС учтен резерв в размере 2% согласно МДС 81-35.2004 на непредвиденные расходы и затраты при производстве работ.

Стоимость указана с учетом НДС в размере 18%.

## **2) *строительство, реконструкция и модернизация тепловых сетей***

В соответствии с условиями концессионного соглашения:

- в отношении вновь строящихся сетей - тип и диаметры трубопроводов, а также способ прокладки определяются проектом;

- в отношении реконструируемых и модернизируемых сетей - тип и диаметры трубопроводов определяются проектом, способ прокладки в соответствии с существующим.

Расчет сметной стоимости реконструкции тепловых сетей был осуществлен на основании данных об объемах реконструкции тепловых сетей и нормативов приказа Министерства регионального развития РФ «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры и о внесении изменений в отдельные приказы» от 30 декабря 2011 год № 643 (далее – Приказ).

В основу нормативов положена проектно-сметная документация по объектам-представителям, прошедшая экспертизу и отвечающая градостроительным и объемно-планировочным требованиям, предъявляемым к современным строительным комплексам и объектам, стоимость благоустройства территории учтена в соответствии со сборниками норматива цены строительства.

В Приказе удельные стоимости строительства и перекладки тепловых сетей указаны в Приложении №10 и соответствуют ценам на 01 января 2012 года для Московской области без НДС для двухтрубной тепловой сети. Для прокладки сетей в стесненных условиях застроенной части города использовался коэффициент 1,06. Грунты приняты сухими. Привоз и отвоз грунта происходит на 21 км.

Расчет удельных показателей реконструкции тепловых сетей согласно Приказу, для Ленинградской области в надземной прокладке в ППУ в ценах 2012 года

Условный диаметр (м)	Ед. изм.	Московская область (надз., ППУ, сухой грунт)	Тихвин	Отвоз грунта	Привоз грунта	Тихвин, всего с НДС
0,080	тыс. руб./ 1 м	4,4	4,7	0,000	0,000	5,5
0,100	тыс. руб./ 1 м	4,7	5,0	0,000	0,000	5,9
0,125	тыс. руб./ 1 м	5,9	6,3	0,000	0,000	7,4
0,150	тыс. руб./ 1 м	7,0	7,5	0,000	0,000	8,8
0,200	тыс. руб./ 1 м	9,2	9,8	0,000	0,000	11,6
0,250	тыс. руб./ 1 м	11,4	12,0	0,000	0,000	14,2
0,300	тыс. руб./ 1 м	13,6	14,4	0,000	0,000	17,0

Расчет удельных показателей реконструкции тепловых сетей согласно Приказу, для Ленинградской области бесканальной прокладки в ППУ в ценах 2012 года

Условный диаметр (м)	Ед. изм.	Московская область (беск., ППУ, сухой грунт)	Тихвин	Отвоз грунта	Привоз грунта	Тихвин, всего с НДС
0,080	тыс. руб./ 1 м	9,8	10,4	0,570	0,363	13,3
0,100	тыс. руб./ 1 м	10,6	11,3	0,570	0,363	14,4
0,125	тыс. руб./ 1 м	11,9	12,6	0,743	0,385	16,2
0,150	тыс. руб./ 1 м	13,4	14,2	0,743	0,385	18,1
0,200	тыс. руб./ 1 м	16,4	17,4	0,743	0,385	21,8
0,250	тыс. руб./ 1 м	19,4	20,5	0,750	0,447	25,6
0,300	тыс. руб./ 1 м	21,9	23,3	0,750	0,447	28,9
0,400	тыс. руб./ 1 м	30,4	32,2	0,750	0,447	39,4
0,500	тыс. руб./ 1 м	40,5	43,0	0,750	0,447	52,1

Удельные стоимости реконструкции тепловых сетей приводились к ценам 2015 года согласно индексам-дефляторам Министерства экономического развития РФ по строке капитальные затраты.

Приведение удельных показателей стоимости реконструкции тепловых сетей в надземной прокладке в ППУ к ценам 2015 года

Условный диаметр (м)	Ед. изм.	2013	2014	2015
0,080	тыс. руб./ 1 м	5,8	6,1	6,6
0,100	тыс. руб./ 1 м	6,3	6,5	7,1
0,125	тыс. руб./ 1 м	7,8	8,1	8,8
0,150	тыс. руб./ 1 м	9,3	9,6	10,5
0,200	тыс. руб./ 1 м	12,2	12,6	13,7
0,250	тыс. руб./ 1 м	15,0	15,5	16,9
0,300	тыс. руб./ 1 м	17,9	18,5	20,2
Индекс-дефлятор	-	1,056	1,035	1,089

Приведение удельных показателей стоимости реконструкции тепловых сетей бесканальной прокладки в ППУ к ценам 2015 года



Условный диаметр (м)	Ед. изм.	2013	2014	2015
0,080	тыс. руб./ 1 м	14,1	14,6	15,9
0,100	тыс. руб./ 1 м	15,2	15,8	17,2
0,125	тыс. руб./ 1 м	17,1	17,7	19,3
0,150	тыс. руб./ 1 м	19,1	19,8	21,5
0,200	тыс. руб./ 1 м	23,1	23,9	26,0
0,250	тыс. руб./ 1 м	27,0	28,0	30,5
0,300	тыс. руб./ 1 м	30,5	31,5	34,3
0,400	тыс. руб./ 1 м	41,6	43,1	46,9
0,500	тыс. руб./ 1 м	55,0	56,9	62,0
Индекс-дефлятор	-	1,056	1,035	1,089

Удельные стоимости для диаметров, превышающие указанные значения, рассчитывались путем аппроксимации существующего ряда степенной функцией с показателем  $n=2$  и дальнейшим расчетом по ее уравнению удельные стоимости для необходимых диаметров.

Итоговая таблица удельной стоимости строительства/реконструкции тепловой сети в ПТУ в ценах 2015 года

Условный диаметр (м)	Ед. изм.	Бесканальная прокладка	Надземная прокладка
0,080	тыс. руб./ 1 м	15,9	6,6
0,100	тыс. руб./ 1 м	17,2	7,1
0,125	тыс. руб./ 1 м	19,3	8,8
0,150	тыс. руб./ 1 м	21,5	10,5
0,200	тыс. руб./ 1 м	26,0	13,7
0,250	тыс. руб./ 1 м	30,5	16,9
0,300	тыс. руб./ 1 м	34,3	20,2
0,400	тыс. руб./ 1 м	46,9	27,4*
0,500	тыс. руб./ 1 м	62,0	35,0*
0,600	тыс. руб./ 1 м	78,0*	43,1*
0,700	тыс. руб./ 1 м	96,6*	51,6*
0,800	тыс. руб./ 1 м	117,3*	60,7*

\*оценка

Мероприятия по строительству/реконструкции тепловых сетей можно разделить на три группы:

1. Реконструкция существующих распределительных тепловых сетей.
2. Строительство и реконструкция магистральных тепловых сетей в связи с вводом нового источника тепловой энергии.
3. Строительство тепловых сетей для подключения перспективной нагрузки.

Используя полученные сметные нормативы для каждого участка на основании его условного диаметра и протяженности рассчитывалась стоимость участка. При этом использовались следующие допущения:

1. Условный диаметр существующих тепловых сетей округлялся по правилам округления к условным диаметрам, указанных в Приказе.
2. Стоимость подвальной прокладки тепловых сетей соответствует стоимости прокладки надземной тепловой сети на низких опорах.

3. Прокладка реконструируемых и модернизируемых распределительных тепловых сетей (за исключением сетей подвальной прокладки) – бесканальная, тип прокладки строящихся сетей будет определен проектом.

4. Прокладка магистральных тепловых сетей – надземная.

5. Все новые сети будут в ППУ.

Планирование реконструкции тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, выполнено с учетом статистики отказов и восстановлений существующих участков тепловых сетей по данным бухгалтерского учета о продолжительности эксплуатации участков тепловых сетей МП «Тепловые сети».

Приведение стоимости указанных мероприятий от цен 2015 года к ценам соответствующих лет проводилось с использованием следующих документов Министерства экономического развития РФ, расположенных на официальном сайте в сети Интернет.

1. «Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2015-2017 годы» (09.2014).

2. «Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года».

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
ТИХВИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ  
РАЙОН ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ТИХВИНСКИЙ РАЙОН)

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

4 микрорайон, д. 42, г. Тихвин,  
Ленинградская область, 187556  
Тел. (81367) 71047  
Факс (81367) 71725 (тел. 71729)  
E-mail: rajon@tikhvin.org

Представителю  
Акционерного общества  
«Газпром теплоэнерго»

Я.И. Ещенко

Администрация Тихвинского района



№01-02-24-2020/15-0  
от 28.09.15

В ответ на Ваше обращение от 24 сентября 2015 года №СП6/2744-09-15 в конкурсную комиссию по проведению открытого конкурса на право заключения концессионного соглашения в отношении объектов теплоснабжения, входящих в состав систем теплоснабжения Тихвинского городского поселения Тихвинского муниципального района Ленинградской области (включая населенные пункты: г. Тихвин, пос. Красава, пос. Сарка, пос. Берёзовик, пос. Царицыно Озеро) предоставляю (путем выдачи представителю участника конкурса АО «Газпром теплоэнерго» Я.И. Ещенко, действующего на основании доверенности от 11.08.2015 года №185) копию отчета о техническом обследовании передаваемого концедентом концессионеру по концессионному соглашению имущества.

Приложение  
Копия отчета – на 3-х листах.

Зам. главы администрации  
по экономике и инвестициям  
Зам. председателя  
конкурсной комиссии



*Е.А. Рафаленок*  
Е.А. Рафаленок

В.Н. Зеркова  
75934

**Отчет о техническом обследовании передаваемого концедентом концессионеру по концессионному соглашению имущества**

№ пп	Наименование имущества	Адрес места нахождения	Год ввода	Протяженность, км	Информация о состоянии	Информация о необходимости реконструкции
1	Здание котельной с оборудованием	Ленинградская область, Тихвинское городское поселение, пос. Сарка, ул.Поселковая, д.17	1978		удовлетворительное	
2	Помещение №2 с оборудованием	Ленинградская область, Тихвинское городское поселение, посёлок Сарка, улица Речная, дом б/н (котельная в здании бани)	1980		удовлетворительное	
3	Здание котельной с оборудованием	Ленинградская область, Тихвинское городское поселение, пос.Красава, пр.Заводской, 14	1964		удовлетворительное	
4	Здание котельной с оборудованием	Ленинградская область, Тихвинское городское поселение, пос.Берёзовик, д.б/н,	1969		удовлетворительное	
5	Здание котельной, дизельной с оборудованием	Ленинградская область, Тихвинское городское поселение, пос. Березовик, ул.Сосновая, д.15	1959		удовлетворительное	
6	Здание котельной (часть здания) с оборудованием	Ленинградская область, Тихвинское городское поселение, пос.Царицыно Озеро, д. б/н	1962		удовлетворительное	
7	Здание котельной с оборудованием	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, пос.Царицыно Озеро, д.б/н	2005		удовлетворительное	
8	Тепловая сеть - отопление	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, пос.Красава Тихвинского района	1964	9,33	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 1,17 км в двухтрубном исчислении диаметром от 57 мм до 219 мм
9	Тепловая сеть - ГВС	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, пос.Красава Тихвинского района	1964	2,58	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 0,32 км в двухтрубном исчислении диаметром от 57 мм до 219 мм
10	Тепловая сеть - отопление	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, пос.Царицыно Озеро Тихвинского района	2005	1,68	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 0,19 км в двухтрубном исчислении диаметром от 57 мм до 133 мм
11	Тепловая сеть - ГВС	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, пос.Берёзовик Тихвинского района	2005	1,28	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 0,15 км в двухтрубном исчислении диаметром от 57 мм до 133 мм
12	Тепловая сеть - отопление	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, пос.Берёзовик Тихвинского района	1959	2,02	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 0,26 км в двухтрубном исчислении диаметром от 57 мм до 133 мм
13	Тепловая сеть - ГВС	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, пос.Берёзовик -2 Тихвинского района	1959	1,80	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 0,22 км в двухтрубном исчислении диаметром от 57 мм до 133 мм
14	Тепловая сеть - отопление	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, пос.Берёзовик -2 Тихвинского района	1969	0,22	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 0,03 км в двухтрубном исчислении диаметром от 57 мм до 133 мм
15	Тепловая сеть - отопление	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, пос.Сарка Тихвинского района	1978	3,79	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 0,51 км в двухтрубном исчислении диаметром от 57 мм до 159 мм
16	Тепловая сеть - ГВС	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, ул.Победы, 1а	1978	3,19	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 0,42 км в двухтрубном исчислении диаметром от 57 мм до 159 мм
17	Помещение 6,7,8,11,12 (в здании тепловой стоянки)	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, ул.Победы, 1а	1970		удовлетворительное	
18	Ангар	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, ул.Победы, 1а	1970		удовлетворительное	
19	помещение	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, 4 микрорайон, дом 6, пом.2	1970		удовлетворительное	
20	Подвал	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, 6 микрорайон, дом 21, пом.1	1973		удовлетворительное	
21	Гараж	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, Тихвинское городское поселение, пос.Красава,д.б/н,	1964		удовлетворительное	
22	Здание гаражей	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, пос.Березовик, д.б/н	1959		удовлетворительное	
23	Здание склада газовых баллонов	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г. Тихвин, ул. Победы, 1а	1996		удовлетворительное	
24	Помещение 1,2 (в здании производ. базы УЖСХ)	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г. Тихвин, ул. Победы, 1а	1973		удовлетворительное	
25	Здание газораспределительного пункта	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г. Тихвин, Промплощадка	1969		удовлетворительное	
26	Дымовая труба		1969		удовлетворительное	
27	Пункт учёта тепла		1969		удовлетворительное	

№ пп	Наименование имущества	Адрес места нахождения	Год ввода	Протяженность, км	Информация о состоянии	Информация о необходимости реконструкции
28	Оборудование котельной	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г. Тихвин, Промплощадка				
28.1.	Весы лабораторные ВЛР-200г-М		1967		удовлетворительное	
28.2.	Водяной подогреватель 200 т/час (Охладитель питательной воды № 3)		1967		удовлетворительное	
28.3.	Водяной подогреватель 400 т/час		1967		удовлетворительное	
28.4.	Выпрямитель сварочный ВДМ-1001		1967		удовлетворительное	
28.5.	Выпрямитель сварочный 59713.50ВДМ-1201		1968		удовлетворительное	
28.6.	Деаэратор питательный ДС-150 № 2		1967		удовлетворительное	
28.7.	Деаэратор питательный ДС-150 № 3		1967		удовлетворительное	
28.8.	Деаэратор подпиточный ДС-150		1967		удовлетворительное	
28.9.	Дымосос 15.5		2012		удовлетворительное	
28.10.	Комплект учета газа котлов ДКВР		1968		удовлетворительное	
28.11.	Комплект учета газа котлов ПТВМ		1967		удовлетворительное	
28.12.	Комплект учета газа котлов СПП-706		1968		удовлетворительное	
28.13	5 Котел водогрейный ПТВМ-100 №		1972		удовлетворительное	
28.14	6 Котел водогрейный ПТВМ-100 №		1967		удовлетворительное	
28.15	7 Котел водогрейный ПТВМ-100 №		1967		удовлетворительное	
28.16	Котел паровой ДКВР-20/13 № 1		1967		удовлетворительное	
28.17	Котел паровой ДКВР-20/13 № 2		1967		удовлетворительное	
28.18	Котел паровой ДКВР-20/13 № 3		1967		удовлетворительное	
28.19	Котел паровой ДКВР-20/13 № 4		1966		удовлетворительное	
28.20	Насос ДД 500-63		1997		удовлетворительное	
28.21	Насос ДД1250-125		2005		удовлетворительное	
28.22	Насос конс. од/ст. 8К-12		1976		удовлетворительное	
28.23	Насос конс. од/ст. 8К-12		1976		удовлетворительное	
28.24	Насос конс. од/ст. 8К-12		1976		удовлетворительное	
28.25	Насос конс. од/ст. 8К-12		1976		удовлетворительное	
28.26	Насос конс. ш/беж Д 8К-18		1967		удовлетворительное	
28.27	Насос многост. секц. 4МСГ10*7		1967		удовлетворительное	
28.28	Насос многост. секц. ЦНСГ-60/231 ПЭН №3		1966		удовлетворительное	
28.29	Насос многост. секц. ЦНСГ-60/231 ПЭН №2		1966		удовлетворительное	
28.30	Насос осевой 10НД6*1		1996		удовлетворительное	
28.31	Насос ш/беж Д 500-65		1997		удовлетворительное	
28.32	Насос центробежный 1 Д 500-63		1996		удовлетворительное	
28.33	Насос центробежный 1 Д 500-63 (ПДП №4)		1996		удовлетворительное	
28.34	Насос центробежный 8К-12		1967		удовлетворительное	
28.35	Насос центробежный 8НДБ60		1968		удовлетворительное	

№ пп	Наименование имущества	Адрес места нахождения	Год ввода	Протяженность, км	Информация о состоянии	Информация о необходимости реконструкции
28.36	Насос центробежный сетевой ИД125/125		2012		удовлетворительное	
28.37	Насос центробежный сетевой ИД1250/125		2000		удовлетворительное	
28.38	Насос центробежный сетевой ИД1250/125 №3		2012		удовлетворительное	
28.39	Насос центробежный ЦНСГ-60-23		1996		удовлетворительное	
28.40	Пароводяной подогреватель 400 т/час		1967		удовлетворительное	
28.41	Пароводяной подогреватель лит. ПН551-63-40		1967		удовлетворительное	
28.42	Пароводяной подогреватель ТИ 114000 УГВС №		1981		удовлетворительное	
28.43	Подогреватель ПП1-35,2-02-2 УГВС №3		1981		удовлетворительное	
28.44	Подогреватель сетевой воды		1967		удовлетворительное	
28.45	Приборы учета		1970		удовлетворительное	
28.46	Приборы учета тепловой энергии		2011		удовлетворительное	
28.47	Редукционная паровая установка		2001		удовлетворительное	
28.48	Счетчики горячей воды пар. СИП-960		1967		удовлетворительное	
28.49	Счетчики осветленной воды СИП-960		1967		удовлетворительное	
28.50	Теплосчетчик УРСВ-01М		1967		удовлетворительное	
28.51	Токарно-винторезный станок 163		1969		удовлетворительное	
28.52	Токарно-винторезный станок 1А621		1967		удовлетворительное	
28.53	Трансформаторная подстанция		2010		удовлетворительное	
28.54	Трансформаторная подстанция		2010		удовлетворительное	
28.55	Установка телефона (телефонный аппарат)		2000		удовлетворительное	
28.56	Установка химводочистки		1967		удовлетворительное	
28.57	Щит учета электроэнергии РН-522		2000		удовлетворительное	
28.58	Щит учета электроэнергии РН-615		2000		удовлетворительное	
28.59	Щит учета электроэнергии РН-615		2000		удовлетворительное	
28.60	Щит учета энергоносителей		2002		удовлетворительное	
28.61	Насос многост. и/б/жный ЦНСГ-60-2.		1967		удовлетворительное	
28.62	Насос и/б хим.		1967		удовлетворительное	
28.63	Х 100-80-160 К-СД.		1967		удовлетворительное	
28.63	Насос и/б хим.		1967		удовлетворительное	
28.64	Х 45/54Д-СД.		1967		удовлетворительное	
28.64	Система аварийной подпитки		1967		удовлетворительное	
28.65	Подстанция 2КТП-400/10		1967		удовлетворительное	
29	Тепловые сети, включая магистральные сети	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г. Тихвин, 1а микрорайон	1989-1999	3,59	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 2,26 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм
30	Тепловые сети, включая магистральные сети	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г. Тихвин, 1 микрорайон	1964-1969	6,72	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 5,59 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм

№ пп	Наименование имущества	Адрес места нахождения	Год ввода	Протяженность, км	Информация о состоянии	Информация о необходимости реконструкции
31	Тепловые сети, включая магистральные сети	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, 2 микрорайон, Коммунальный квартал	1973-1989	3,68	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 2,06 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм
32	Тепловые сети, включая магистральные сети	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, 3 микрорайон	1970-1989	5,13	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 3,42 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм
33	Тепловые сети, включая магистральные сети	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, 4 микрорайон	1969-1980	5,43	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 3,67 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм
34	Тепловые сети	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, 5 микрорайон	1968-1988	6,64	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 4,79 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм
35	Тепловые сети	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, 6 микрорайон	1973-1988	3,69	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 2,75 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм
36	Тепловые сети, включая магистральные сети	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, 7 микрорайон	1970-1991	4,97	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 4,02 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм
37	Тепловые сети, включая магистральные сети	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, 8 микрорайон	1988-2000	1,53	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 1,28 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм
38	Тепловые сети,	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское поселение, г.Тихвин, Старый город	1967-1991	5,89	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 4,39 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм
39	Тепловые сети	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, Больничный комплекс		0,87	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 0,74 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм
40	Тепловые сети	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, проездная	1968-1987	3,40	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 2,85 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм
41	Тепловые сети магистральные	Ленинградская область, Тихвинский муниципальный район, Тихвинское городское поселение, г.Тихвин, магистральные тепловые сети	1968-1994	3,99	удовлетворительное	тепловые сети протяженностью 2,21 км в двухтрубном исполнении диаметром от 76 мм до 830 мм

И.о. главы администрации муниципального образования  
Тихвинского муниципального района Ленинградской области



Е.А. Рафаловский







№ отч	Наименование мероприятия	Объекты выделены (назв. района)	Описание в м.р. выполнении объекта	Единица измерения	Основные технико-экономические показатели				Год выполнения работ	Итого	Профинансировано в 2016	2016	2017	2018	Остаток финансирования	в т.ч. за счет средств областного бюджета
					Наименование показателя (показатель, процентность, доллар в т.р.)	Ка. ед.	Значение показателя по результатам выполнения	Значение показателя по результатам выполнения								
3.1.1.21	Ремонтная техника сетей	Учет в техническом обслуживании оборудования по контракту	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	19,59	19,59	2016	227,55	0,00	227,55	0,00	0,00	0,00	227,55	0,00	0,00
3.1.1.22	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	4,90	4,90	2016	77,22	0,00	77,22	0,00	0,00	0,00	77,22	0,00	0,00
3.1.1.23	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	75,91	75,91	2016	1 072,22	0,00	1 072,22	0,00	0,00	0,00	1 072,22	0,00	0,00
3.1.1.24	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	26,94	26,94	2016	424,73	0,00	424,73	0,00	0,00	0,00	424,73	0,00	0,00
3.1.1.25	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	28,16	28,16	2016	444,03	0,00	444,03	0,00	0,00	0,00	444,03	0,00	0,00
3.1.1.26	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	24,49	24,49	2016	284,44	0,00	284,44	0,00	0,00	0,00	284,44	0,00	0,00
3.1.1.27	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	26,94	26,94	2016	312,88	0,00	312,88	0,00	0,00	0,00	312,88	0,00	0,00
3.1.1.28	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	28,77	28,77	2016	334,22	0,00	334,22	0,00	0,00	0,00	334,22	0,00	0,00
3.1.1.29	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	51,79	51,79	2017	567,38	0,00	567,38	0,00	567,38	0,00	567,38	0,00	0,00
3.1.1.30	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	42,85	42,85	2016	497,77	0,00	497,77	0,00	0,00	0,00	497,77	0,00	0,00
3.1.1.31	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	35,51	35,51	2016	559,87	0,00	559,87	0,00	0,00	0,00	559,87	0,00	0,00
3.1.1.32	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	47,75	47,75	2016	908,81	0,00	908,81	0,00	0,00	0,00	908,81	0,00	0,00
3.1.1.33	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	37,96	37,96	2016	722,39	0,00	722,39	0,00	0,00	0,00	722,39	0,00	0,00
3.1.1.34	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	15,06	15,06	2016	174,93	0,00	174,93	0,00	0,00	0,00	174,93	0,00	0,00
3.1.1.35	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	131,01	131,01	2017	1 552,51	0,00	1 552,51	0,00	1 552,51	0,00	1 552,51	0,00	0,00
3.1.1.36	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	85,71	85,71	2016	1 076,53	0,00	1 076,53	0,00	0,00	0,00	1 076,53	0,00	0,00
3.1.1.37	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	46,53	46,53	2016	540,44	0,00	540,44	0,00	0,00	0,00	540,44	0,00	0,00
3.1.1.38	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	53,38	53,38	2016	754,01	0,00	754,01	0,00	0,00	0,00	754,01	0,00	0,00
3.1.1.39	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	67,47	67,47	2016	952,89	0,00	952,89	0,00	0,00	0,00	952,89	0,00	0,00
3.1.1.40	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	27,06	27,06	2017	296,54	0,00	296,54	0,00	296,54	0,00	296,54	0,00	0,00
3.1.1.41	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	61,22	61,22	2017	670,89	0,00	670,89	0,00	670,89	0,00	670,89	0,00	0,00
3.1.1.42	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	52,04	52,04	2016	714,99	0,00	714,99	0,00	0,00	0,00	714,99	0,00	0,00
3.1.1.43	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	34,28	34,28	2016	484,23	0,00	484,23	0,00	0,00	0,00	484,23	0,00	0,00
3.1.1.44	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	64,89	64,89	2016	753,76	0,00	753,76	0,00	0,00	0,00	753,76	0,00	0,00
3.1.1.45	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	39,18	39,18	2016	745,69	0,00	745,69	0,00	0,00	0,00	745,69	0,00	0,00
3.1.1.46	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	39,18	39,18	2016	455,10	0,00	455,10	0,00	0,00	0,00	455,10	0,00	0,00
3.1.1.47	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	86,69	86,69	2016	1 224,40	0,00	1 224,40	0,00	0,00	0,00	1 224,40	0,00	0,00
3.1.1.48	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	77,14	77,14	2016	1 468,08	0,00	1 468,08	0,00	0,00	0,00	1 468,08	0,00	0,00
3.1.1.49	Ремонтная техника сетей	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	Участие в м.р. сети: от 2.2 до 2.4	метры	62,45	62,45	2016	725,32	0,00	725,32	0,00	0,00	0,00	725,32	0,00	0,00

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемные показатели (вкл. резервы)	Описание в сфере реализации проекта	Направление реализации проекта (код, наименование, дата и г.г.)	Основные этапы реализации мероприятий						Год окончания реализации мероприятия	Всего	Профинансирование в 2016	Расходы на реализацию мероприятий в процентном разл. по руб. в ЦУС		
					Задача, подзадача, подзадача	Кв. кв.	7	8	9	10				2016	2017	2018
3.1.1.20	Реконструкция тепловых сетей от К-2а до К-19	Сеть в тепловых сетях от К-2а до К-19	Участие тепловой сети от К-2а до К-19	Проектирование	162,85		162,85	2016	2016	2016	2 567,68	0,00	0,00	2 567,68	0,00	0,00
3.1.1.21	Реконструкция тепловых сетей от К-2а до К-4	Сеть в тепловых сетях от К-2а до К-4	Участие тепловой сети от К-2а до К-4	Проектирование	106,52		106,52	2016	2016	2016	1 679,61	0,00	0,00	1 679,61	0,00	0,00
3.1.1.22	Реконструкция тепловых сетей от К-4а до К-14	Сеть в тепловых сетях от К-4а до К-14	Участие тепловой сети от К-4а до К-14	Проектирование	14,69		14,69	2016	2016	2016	170,66	0,00	0,00	170,66	0,00	0,00
3.1.1.23	Реконструкция тепловых сетей от К-4а до К-4	Сеть в тепловых сетях от К-4а до К-4	Участие тепловой сети от К-4а до К-4	Проектирование	104,81		104,81	2016	2016	2016	1 652,58	0,00	0,00	1 652,58	0,00	0,00
3.1.1.24	Реконструкция тепловых сетей от К-5 до К-4а	Сеть в тепловых сетях от К-5 до К-4а	Участие тепловой сети от К-5 до К-4а	Проектирование	110,20		110,20	2016	2016	2016	1 737,53	0,00	0,00	1 737,53	0,00	0,00
3.1.1.25	Реконструкция тепловых сетей от К-4а до К-5	Сеть в тепловых сетях от К-4а до К-5	Участие тепловой сети от К-4а до К-5	Проектирование	17,75		17,75	2016	2016	2016	206,22	0,00	0,00	206,22	0,00	0,00
3.1.1.26	Реконструкция тепловых сетей от К-4а до К-5	Сеть в тепловых сетях от К-4а до К-5	Участие тепловой сети от К-4а до К-5	Проектирование	36,73		36,73	2016	2016	2016	461,37	0,00	0,00	461,37	0,00	0,00
3.1.1.27	Реконструкция тепловых сетей от К-7а до К-4	Сеть в тепловых сетях от К-7а до К-4	Участие тепловой сети от К-7а до К-4	Проектирование	36,73		36,73	2016	2016	2016	426,66	0,00	0,00	426,66	0,00	0,00
3.1.1.28	Реконструкция тепловых сетей от К-7а до К-5	Сеть в тепловых сетях от К-7а до К-5	Участие тепловой сети от К-7а до К-5	Проектирование	11,02		11,02	2016	2016	2016	120,00	0,00	0,00	120,00	0,00	0,00
3.1.1.29	Реконструкция тепловых сетей от К-7а до К-5	Сеть в тепловых сетях от К-7а до К-5	Участие тепловой сети от К-7а до К-5	Проектирование	119,99		119,99	2016	2016	2016	1 694,79	0,00	0,00	1 694,79	0,00	0,00
3.1.1.30	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-27	Сеть в тепловых сетях от К-9 до К-27	Участие тепловой сети от К-9 до К-27	Проектирование	27,30		27,30	2016	2016	2016	317,15	0,00	0,00	317,15	0,00	0,00
3.1.1.31	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-4	Сеть в тепловых сетях от К-9 до К-4	Участие тепловой сети от К-9 до К-4	Проектирование	77,14		77,14	2016	2016	2016	895,98	0,00	0,00	895,98	0,00	0,00
3.1.1.32	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-16	Сеть в тепловых сетях от К-9 до К-16	Участие тепловой сети от К-9 до К-16	Проектирование	18,37		18,37	2016	2016	2016	230,68	0,00	0,00	230,68	0,00	0,00
3.1.1.33	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-4	Сеть в тепловых сетях от К-9 до К-4	Участие тепловой сети от К-9 до К-4	Проектирование	115,10		115,10	2016	2016	2016	2 190,47	0,00	0,00	2 190,47	0,00	0,00
3.1.1.34	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-4	Сеть в тепловых сетях от К-9 до К-4	Участие тепловой сети от К-9 до К-4	Проектирование	52,89		52,89	2017	2017	2017	579,65	0,00	579,65	579,65	0,00	0,00
3.1.1.35	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-4	Сеть в тепловых сетях от К-9 до К-4	Участие тепловой сети от К-9 до К-4	Проектирование	56,32		56,32	2016	2016	2016	271,79	0,00	0,00	271,79	0,00	0,00
3.1.1.36	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-4	Сеть в тепловых сетях от К-9 до К-4	Участие тепловой сети от К-9 до К-4	Проектирование	8,48		8,48	2016	2016	2016	436,51	0,00	0,00	436,51	0,00	0,00
3.1.1.37	Реконструкция тепловых сетей от К-27 до К-27	Сеть в тепловых сетях от К-27 до К-27	Участие тепловой сети от К-27 до К-27	Проектирование	7,71		7,71	2016	2016	2016	37,22	0,00	0,00	37,22	0,00	0,00
3.1.1.38	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-27	Сеть в тепловых сетях от К-9 до К-27	Участие тепловой сети от К-9 до К-27	Проектирование	19,59		19,59	2016	2016	2016	94,53	0,00	0,00	94,53	0,00	0,00
3.1.1.39	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-4	Сеть в тепловых сетях от К-9 до К-4	Участие тепловой сети от К-9 до К-4	Проектирование	66,24		66,24	2016	2016	2016	319,64	0,00	0,00	319,64	0,00	0,00
3.1.1.40	Реконструкция тепловых сетей от К-11 до К-19	Сеть в тепловых сетях от К-11 до К-19	Участие тепловой сети от К-11 до К-19	Проектирование	245,62		245,62	2016	2016	2016	2 852,93	0,00	0,00	2 852,93	0,00	0,00
3.1.1.41	Реконструкция тепловых сетей от К-11 до К-19	Сеть в тепловых сетях от К-11 до К-19	Участие тепловой сети от К-11 до К-19	Проектирование	128,56		128,56	2016	2016	2016	2 027,11	0,00	0,00	2 027,11	0,00	0,00
3.1.1.42	Реконструкция тепловых сетей от К-11 до К-19	Сеть в тепловых сетях от К-11 до К-19	Участие тепловой сети от К-11 до К-19	Проектирование	55,47		55,47	2016	2016	2016	425,43	0,00	0,00	425,43	0,00	0,00
3.1.1.43	Реконструкция тепловых сетей от К-11 до К-19	Сеть в тепловых сетях от К-11 до К-19	Участие тепловой сети от К-11 до К-19	Проектирование	67,59		67,59	2016	2016	2016	435,24	0,00	0,00	435,24	0,00	0,00
3.1.1.44	Реконструкция тепловых сетей от К-11 до К-19	Сеть в тепловых сетях от К-11 до К-19	Участие тепловой сети от К-11 до К-19	Проектирование	5,63		5,63	2016	2016	2016	36,27	0,00	0,00	36,27	0,00	0,00
3.1.1.45	Реконструкция тепловых сетей от К-11 до К-19	Сеть в тепловых сетях от К-11 до К-19	Участие тепловой сети от К-11 до К-19	Проектирование	16,04		16,04	2016	2016	2016	103,29	0,00	0,00	103,29	0,00	0,00
3.1.1.46	Реконструкция тепловых сетей от К-11 до К-19	Сеть в тепловых сетях от К-11 до К-19	Участие тепловой сети от К-11 до К-19	Проектирование	5,51		5,51	2016	2016	2016	26,59	0,00	0,00	26,59	0,00	0,00
3.1.1.47	Реконструкция тепловых сетей от К-11 до К-19	Сеть в тепловых сетях от К-11 до К-19	Участие тепловой сети от К-11 до К-19	Проектирование	57,55		57,55	2016	2016	2016	297,33	0,00	0,00	297,33	0,00	0,00
3.1.1.48	Реконструкция тепловых сетей от К-11 до К-19	Сеть в тепловых сетях от К-11 до К-19	Участие тепловой сети от К-11 до К-19	Проектирование	47,63		47,63	2016	2016	2016	306,72	0,00	0,00	306,72	0,00	0,00



№ п/п	Наименование мероприятий	Объемные показатели (млн. руб. в год)	Описание в месте размещения объекта	Ед. изм.	Оценочные значения индикаторов				Год окончания реализации мероприятия	Факты по реализации мероприятий в процентном соотношении к плану				в т.ч. на счетах по финансированию
					Направление деятельности (показатель)	Значение индикатора по результатам мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Процент выполнения к плану		2016	2017	2018	2019	
3.1.1.1.108	Реконструкция тепловых сетей по подводу д.4 от д.101 до д.102	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.102	метры	Прогнозность	49,83	2016	0,00	257,48	0,00	0,00	0,00	257,48	0,00
3.1.1.1.109	Реконструкция тепловых сетей по подводу д.4 от д.101 до д.103	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.103	метры	Прогнозность	99,18	2016	0,00	760,70	0,00	0,00	0,00	760,70	0,00
3.1.1.1.110	Реконструкция тепловых сетей по подводу д.4 от д.101 до д.104	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.104	метры	Прогнозность	90,97	2017	0,00	414,17	0,00	0,00	0,00	414,17	0,00
3.1.1.1.111	Реконструкция тепловых сетей по подводу д.4 от д.101 до д.105	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.105	метры	Прогнозность	18,37	2017	0,00	83,62	0,00	0,00	0,00	83,62	0,00
3.1.1.1.112	Реконструкция тепловых сетей по подводу д.4 от д.101 до д.106	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.106	метры	Прогнозность	44,08	2016	0,00	338,09	0,00	0,00	0,00	338,09	0,00
3.1.1.1.113	Реконструкция тепловых сетей по подводу д.4 от д.101 до д.107	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.107	метры	Прогнозность	43,18	2016	0,00	218,02	0,00	0,00	0,00	218,02	0,00
3.1.1.1.114	Реконструкция тепловых сетей по подводу д.4 от д.101 до д.108	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.108	метры	Прогнозность	45,67	2016	0,00	220,38	0,00	0,00	0,00	220,38	0,00
3.1.1.1.115	Реконструкция тепловых сетей по подводу д.4 от д.101 до д.109	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.109	метры	Прогнозность	8,45	2016	0,00	85,03	0,00	0,00	0,00	85,03	0,00
3.1.1.1.116	Реконструкция тепловых сетей по подводу д.4 от д.101 до д.110	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.110	метры	Прогнозность	3,55	2016	0,00	22,87	0,00	0,00	0,00	22,87	0,00
3.1.1.1.117	Реконструкция тепловых сетей по подводу д.4 от д.101 до д.111	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.111	метры	Прогнозность	86,69	2017	0,00	394,66	0,00	0,00	0,00	394,66	0,00
3.1.1.1.118	Реконструкция тепловых сетей по подводу д.4 от д.101 до д.112	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.112	метры	Прогнозность	12,24	2016	0,00	59,08	0,00	0,00	0,00	59,08	0,00
3.1.1.2	Реконструкция тепловых сетей в 1А квартале	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: по подводу д.4 от д.101 до д.112 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	2 260,00	2016	0,00	19 118,62	0,00	0,00	556,53	19 118,62	0,00
3.1.1.2.1	Реконструкция тепловых сетей д.1, д.2 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.1, д.2 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	215,34	2016	0,00	1 075,49	0,00	0,00	0,00	1 075,49	0,00
3.1.1.2.2	Реконструкция тепловых сетей д.10, д.11 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.10, д.11 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	51,15	2016	0,00	191,43	0,00	0,00	0,00	191,43	0,00
3.1.1.2.3	Реконструкция тепловых сетей д.4, д.5 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.4, д.5 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	114,14	2016	0,00	449,87	0,00	0,00	0,00	449,87	0,00
3.1.1.2.4	Реконструкция тепловых сетей д.8, д.9 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.8, д.9 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	136,72	2016	0,00	511,67	0,00	0,00	0,00	511,67	0,00
3.1.1.2.5	Реконструкция тепловых сетей д.14, д.15 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.14, д.15 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	7,10	2018	0,00	61,40	0,00	0,00	61,40	61,40	0,00
3.1.1.2.6	Реконструкция тепловых сетей д.17, д.18 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.17, д.18 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	38,68	2016	0,00	348,44	0,00	0,00	0,00	348,44	0,00
3.1.1.2.7	Реконструкция тепловых сетей д.20, д.21 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.20, д.21 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	22,73	2016	0,00	221,46	0,00	0,00	0,00	221,46	0,00
3.1.1.2.8	Реконструкция тепловых сетей д.23, д.24 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.23, д.24 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	56,36	2016	0,00	507,72	0,00	0,00	0,00	507,72	0,00
3.1.1.2.9	Реконструкция тепловых сетей д.25, д.26 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.25, д.26 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	7,10	2016	0,00	64,00	0,00	0,00	0,00	64,00	0,00
3.1.1.2.10	Реконструкция тепловых сетей д.28, д.29 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.28, д.29 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	35,05	2016	0,00	315,73	0,00	0,00	0,00	315,73	0,00
3.1.1.2.11	Реконструкция тепловых сетей д.30, д.31 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.30, д.31 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	7,89	2016	0,00	86,47	0,00	0,00	0,00	86,47	0,00
3.1.1.2.12	Реконструкция тепловых сетей д.32, д.33 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.32, д.33 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	49,89	2016	0,00	736,37	0,00	0,00	0,00	736,37	0,00
3.1.1.2.13	Реконструкция тепловых сетей д.34, д.35 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.34, д.35 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	11,37	2016	0,00	102,40	0,00	0,00	0,00	102,40	0,00
3.1.1.2.14	Реконструкция тепловых сетей д.36, д.37 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.36, д.37 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	107,04	2016	0,00	1 042,69	0,00	0,00	0,00	1 042,69	0,00
3.1.1.2.15	Реконструкция тепловых сетей д.38, д.39 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.38, д.39 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	9,00	2016	0,00	81,07	0,00	0,00	0,00	81,07	0,00
3.1.1.2.16	Реконструкция тепловых сетей д.40, д.41 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.40, д.41 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	94,73	2016	0,00	1 398,17	0,00	0,00	0,00	1 398,17	0,00
3.1.1.2.17	Реконструкция тепловых сетей д.42, д.43 по территории 1А квартала	Организация выполнения работ	Участие тепловой сети: д.42, д.43 по территории 1А квартала	метры	Прогнозность	40,10	2018	0,00	357,86	0,00	0,00	357,86	357,86	0,00



№ п/п	Наименование мероприятий	Объемные показатели (млн, руб/млн)	Объекты в границах реализации проекта	Ед. изм.	Оценочные значения затрат				Год окончания реализации мероприятия	Результаты в % по годам				Итого финансирование		
					Итого по плану	Затраты на реализацию мероприятия	Итого по плану	Профинансирование в 2016		2017	2018					
1	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.1.3.9	Рекультивация земельной территории от 8,7 до 8,8	Прогноз	Участок земельной территории от 8,7 до 8,8	МЕТРЫ	15,42	15,42	0,00	2017	2017	260,50	0,00	0,00	260,50	0,00	260,50	0,00
3.1.1.3.10	Рекультивация земельной территории от 8,1 до 8,2	Прогноз	Участок земельной территории от 8,1 до 8,2	МЕТРЫ	38,24	38,24	0,00	2016	2016	543,28	0,00	543,28	0,00	0,00	543,28	0,00
3.1.1.3.11	Рекультивация земельной территории от 8,1 до 8,1	Прогноз	Участок земельной территории от 8,1 до 8,1	МЕТРЫ	9,51	9,51	0,00	2016	2016	146,10	0,00	146,10	0,00	0,00	146,10	0,00
3.1.1.3.12	Рекультивация земельной территории от 8,1 до 8,1	Прогноз	Участок земельной территории от 8,1 до 8,1	МЕТРЫ	25,03	25,03	0,00	2016	2016	362,57	0,00	362,57	0,00	0,00	362,57	0,00
3.1.1.3.13	Рекультивация земельной территории от 8,10 до 8,9	Прогноз	Участок земельной территории от 8,10 до 8,9	МЕТРЫ	42,35	42,35	0,00	2017	2017	690,17	0,00	0,00	690,17	0,00	690,17	0,00
3.1.1.3.14	Рекультивация земельной территории от 8,10 до 8,1	Прогноз	Участок земельной территории от 8,10 до 8,1	МЕТРЫ	52,86	52,86	0,00	2017	2017	708,47	0,00	0,00	708,47	0,00	708,47	0,00
3.1.1.3.15	Рекультивация земельной территории от 8,2 до 8,12	Прогноз	Участок земельной территории от 8,2 до 8,12	МЕТРЫ	19,32	19,32	0,00	2016	2016	274,48	0,00	274,48	0,00	0,00	274,48	0,00
3.1.1.3.16	Рекультивация земельной территории от 8,2 до 8,14	Прогноз	Участок земельной территории от 8,2 до 8,14	МЕТРЫ	8,01	8,01	0,00	2016	2016	113,78	0,00	113,78	0,00	0,00	113,78	0,00
3.1.1.3.17	Рекультивация земельной территории от 8,2 до 8,19	Прогноз	Участок земельной территории от 8,2 до 8,19	МЕТРЫ	7,41	7,41	0,00	2016	2016	113,80	0,00	113,80	0,00	0,00	113,80	0,00
3.1.1.3.18	Рекультивация земельной территории от 8,2 до 8,20	Прогноз	Участок земельной территории от 8,2 до 8,20	МЕТРЫ	12,11	12,11	0,00	2016	2016	233,60	0,00	233,60	0,00	0,00	233,60	0,00
3.1.1.3.19	Рекультивация земельной территории от 8,3 до 8,1	Прогноз	Участок земельной территории от 8,3 до 8,1	МЕТРЫ	29,63	29,63	0,00	2017	2017	482,96	0,00	0,00	482,96	0,00	482,96	0,00
3.1.1.3.20	Рекультивация земельной территории от 8,3 до 8,4	Прогноз	Участок земельной территории от 8,3 до 8,4	МЕТРЫ	36,74	36,74	0,00	2017	2017	668,47	0,00	0,00	668,47	0,00	668,47	0,00
3.1.1.3.21	Рекультивация земельной территории от 8,4 до 8,19	Прогноз	Участок земельной территории от 8,4 до 8,19	МЕТРЫ	69,07	69,07	0,00	2017	2017	1 125,81	0,00	0,00	1 125,81	0,00	1 125,81	0,00
3.1.1.3.22	Рекультивация земельной территории от 8,7 до 8,5	Прогноз	Участок земельной территории от 8,7 до 8,5	МЕТРЫ	48,05	48,05	0,00	2016	2016	1 312,03	0,00	1 312,03	0,00	0,00	1 312,03	0,00
3.1.1.3.23	Рекультивация земельной территории от 8,7 до 8,9	Прогноз	Участок земельной территории от 8,7 до 8,9	МЕТРЫ	25,63	25,63	0,00	2016	2016	364,08	0,00	364,08	0,00	0,00	364,08	0,00
3.1.1.3.24	Рекультивация земельной территории от 8,9 до 8,3	Прогноз	Участок земельной территории от 8,9 до 8,3	МЕТРЫ	46,85	46,85	0,00	2017	2017	679,04	0,00	0,00	679,04	0,00	679,04	0,00
3.1.1.3.25	Рекультивация земельной территории от 8,9 до 8,4	Прогноз	Участок земельной территории от 8,9 до 8,4	МЕТРЫ	93,80	93,80	0,00	2017	2017	1 359,54	0,00	0,00	1 359,54	0,00	1 359,54	0,00
3.1.1.3.26	Рекультивация земельной территории от 8,9 до 8,2	Прогноз	Участок земельной территории от 8,9 до 8,2	МЕТРЫ	19,82	19,82	0,00	2016	2016	304,50	0,00	304,50	0,00	0,00	304,50	0,00
3.1.1.3.27	Рекультивация земельной территории от 8,9 до 8,8	Прогноз	Участок земельной территории от 8,9 до 8,8	МЕТРЫ	50,55	50,55	0,00	2017	2017	823,96	0,00	0,00	823,96	0,00	823,96	0,00
3.1.1.3.28	Рекультивация земельной территории от 8,9 до 8,19 по плану 2,19	Прогноз	Участок земельной территории от 8,9 до 8,19 по плану 2,19	МЕТРЫ	33,84	33,84	0,00	2016	2016	200,37	0,00	200,37	0,00	0,00	200,37	0,00
3.1.1.3.29	Рекультивация земельной территории от 8,9 до 8,16	Прогноз	Участок земельной территории от 8,9 до 8,16	МЕТРЫ	58,56	58,56	0,00	2016	2016	345,64	0,00	345,64	0,00	0,00	345,64	0,00
3.1.1.3.30	Рекультивация земельной территории по плану 2,5 от 8,2	Прогноз	Участок земельной территории по плану 2,5 от 8,2	МЕТРЫ	2,00	2,00	0,00	2017	2017	11,15	0,00	0,00	11,15	0,00	11,15	0,00
3.1.1.3.31	Рекультивация земельной территории по плану 2,1 от 8,2	Прогноз	Участок земельной территории по плану 2,1 от 8,2	МЕТРЫ	31,73	31,73	0,00	2016	2016	297,71	0,00	297,71	0,00	0,00	297,71	0,00
3.1.1.3.32	Рекультивация земельной территории по плану 2,6 от 8,2	Прогноз	Участок земельной территории по плану 2,6 от 8,2	МЕТРЫ	31,33	31,33	0,00	2017	2017	277,33	0,00	277,33	0,00	0,00	277,33	0,00
3.1.1.3.33	Рекультивация земельной территории по плану 2,6 от 8,2	Прогноз	Участок земельной территории по плану 2,6 от 8,2	МЕТРЫ	31,73	31,73	0,00	2016	2016	297,71	0,00	297,71	0,00	0,00	297,71	0,00
3.1.1.3.34	Рекультивация земельной территории по плану 2,1 по ИТТ	Прогноз	Участок земельной территории по плану 2,1 по ИТТ	МЕТРЫ	5,31	5,31	0,00	2017	2017	39,43	0,00	0,00	39,43	0,00	39,43	0,00
3.1.1.3.35	Рекультивация земельной территории по плану 2,1 по ИТТ	Прогноз	Участок земельной территории по плану 2,1 по ИТТ	МЕТРЫ	99,11	99,11	0,00	2016	2016	626,30	0,00	626,30	0,00	0,00	626,30	0,00
3.1.1.3.36	Рекультивация земельной территории по плану 2,1 по ИТТ	Прогноз	Участок земельной территории по плану 2,1 по ИТТ	МЕТРЫ	2,40	2,40	0,00	2017	2017	13,38	0,00	0,00	13,38	0,00	13,38	0,00
3.1.1.3.37	Рекультивация земельной территории по плану 2,16	Прогноз	Участок земельной территории по плану 2,16	МЕТРЫ	50,85	50,85	0,00	2017	2017	283,18	0,00	0,00	283,18	0,00	283,18	0,00





№ п/п	Наименование мероприятий	Объемы работ (м³, км, га)	Описание и место выполнения работ	Ед. изм.	Средние значения показателей				Год начала реализации мероприятия	Результаты реализации мероприятий в % по годам				в т.ч. в счет платы за пользование участком			
					Планируемое количество работ (показатель, процентность, диаметр в см.)	Значение показателя после реализации мероприятия	2016	2017		2018	2019	2020	2021				
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.1.4.9	Реконструкция тепловых сетей от К-18.3 до К-18.4	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-18.3 до К-18.4	метры	Протяженность	21,06	21,06	21,06	2016	2016	193,42	0,00	193,42	0,00	0,00	193,42	0,00
3.1.1.4.10	Реконструкция тепловых сетей от К-18.3 до К-18.4	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-18.3 до К-18.4	метры	Протяженность	117,24	117,24	117,24	2016	2016	1.764,03	0,00	1.764,03	0,00	0,00	1.764,03	0,00
3.1.1.4.11	Реконструкция тепловых сетей от К-18.4 до К-18.5	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-18.4 до К-18.5	метры	Протяженность	53,74	53,74	53,74	2016	2016	493,50	0,00	493,50	0,00	0,00	493,50	0,00
3.1.1.4.12	Реконструкция тепловых сетей от К-18.5 до К-18.6	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-18.5 до К-18.6	метры	Протяженность	85,18	85,18	85,18	2016	2016	782,21	0,00	782,21	0,00	0,00	782,21	0,00
3.1.1.4.13	Реконструкция тепловых сетей от К-18.6 до К-18.7	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-18.6 до К-18.7	метры	Протяженность	32,52	32,52	32,52	2016	2016	298,66	0,00	298,66	0,00	0,00	298,66	0,00
3.1.1.4.14	Реконструкция тепловых сетей от К-18.7 до К-18.8	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-18.7 до К-18.8	метры	Протяженность	8,05	8,05	8,05	2016	2016	79,97	0,00	79,97	0,00	0,00	79,97	0,00
3.1.1.4.15	Реконструкция тепловых сетей от К-18.8 до К-18.9	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-18.8 до К-18.9	метры	Протяженность	46,46	46,46	46,46	2017	2017	402,54	0,00	402,54	0,00	0,00	402,54	0,00
3.1.1.4.16	Реконструкция тепловых сетей от К-18.9 до К-19.0	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-18.9 до К-19.0	метры	Протяженность	17,04	17,04	17,04	2016	2016	156,44	0,00	156,44	0,00	0,00	156,44	0,00
3.1.1.4.17	Реконструкция тепловых сетей от К-19.0 до К-19.1	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-19.0 до К-19.1	метры	Протяженность	37,17	37,17	37,17	2016	2016	369,99	0,00	369,99	0,00	0,00	369,99	0,00
3.1.1.4.18	Реконструкция тепловых сетей от К-19.1 до К-19.2	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-19.1 до К-19.2	метры	Протяженность	12,55	12,55	12,55	2016	2016	124,57	0,00	124,57	0,00	0,00	124,57	0,00
3.1.1.4.19	Реконструкция тепловых сетей от К-19.2 до К-19.3	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-19.2 до К-19.3	метры	Протяженность	125,76	125,76	125,76	2016	2016	1.567,63	0,00	1.567,63	0,00	0,00	1.567,63	0,00
3.1.1.4.20	Реконструкция тепловых сетей от К-19.3 до К-19.4	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-19.3 до К-19.4	метры	Протяженность	63,50	63,50	63,50	2016	2016	709,05	0,00	709,05	0,00	0,00	709,05	0,00
3.1.1.4.21	Реконструкция тепловых сетей от К-19.4 до К-19.5	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-19.4 до К-19.5	метры	Протяженность	31,59	31,59	31,59	2016	2016	290,13	0,00	290,13	0,00	0,00	290,13	0,00
3.1.1.4.22	Реконструкция тепловых сетей от К-19.5 до К-19.6	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-19.5 до К-19.6	метры	Протяженность	54,98	54,98	54,98	2016	2016	504,88	0,00	504,88	0,00	0,00	504,88	0,00
3.1.1.4.23	Реконструкция тепловых сетей от К-19.6 до К-19.7	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-19.6 до К-19.7	метры	Протяженность	20,13	20,13	20,13	2016	2016	184,89	0,00	184,89	0,00	0,00	184,89	0,00
3.1.1.4.24	Реконструкция тепловых сетей от К-19.7 до К-19.8	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-19.7 до К-19.8	метры	Протяженность	61,95	61,95	61,95	2016	2016	691,75	0,00	691,75	0,00	0,00	691,75	0,00
3.1.1.4.25	Реконструкция тепловых сетей от К-19.8 до К-19.9	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-19.8 до К-19.9	метры	Протяженность	59,01	59,01	59,01	2016	2016	541,86	0,00	541,86	0,00	0,00	541,86	0,00
3.1.1.4.26	Реконструкция тепловых сетей от К-19.9 до К-20.0	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-19.9 до К-20.0	метры	Протяженность	141,56	141,56	141,56	2016	2016	1.764,55	0,00	1.764,55	0,00	0,00	1.764,55	0,00
3.1.1.4.27	Реконструкция тепловых сетей от К-20.0 до К-20.1	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-20.0 до К-20.1	метры	Протяженность	38,72	38,72	38,72	2016	2016	355,55	0,00	355,55	0,00	0,00	355,55	0,00
3.1.1.4.28	Реконструкция тепловых сетей от К-20.1 до К-20.2	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-20.1 до К-20.2	метры	Протяженность	46,46	46,46	46,46	2017	2017	402,54	0,00	402,54	0,00	0,00	402,54	0,00
3.1.1.4.29	Реконструкция тепловых сетей от К-20.2 до К-20.3	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-20.2 до К-20.3	метры	Протяженность	49,56	49,56	49,56	2016	2016	617,79	0,00	617,79	0,00	0,00	617,79	0,00
3.1.1.4.30	Реконструкция тепловых сетей от К-20.3 до К-20.4	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-20.3 до К-20.4	метры	Протяженность	29,43	29,43	29,43	2016	2016	292,20	0,00	292,20	0,00	0,00	292,20	0,00
3.1.1.4.31	Реконструкция тепловых сетей от К-20.4 до К-20.5	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-20.4 до К-20.5	метры	Протяженность	55,91	55,91	55,91	2016	2016	513,41	0,00	513,41	0,00	0,00	513,41	0,00
3.1.1.4.32	Реконструкция тепловых сетей от К-20.5 до К-20.6	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-20.5 до К-20.6	метры	Протяженность	82,08	82,08	82,08	2016	2016	1.235,05	0,00	1.235,05	0,00	0,00	1.235,05	0,00
3.1.1.4.33	Реконструкция тепловых сетей от К-20.6 до К-20.7	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-20.6 до К-20.7	метры	Протяженность	13,63	13,63	13,63	2016	2016	135,33	0,00	135,33	0,00	0,00	135,33	0,00
3.1.1.4.34	Реконструкция тепловых сетей от К-20.7 до К-20.8	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-20.7 до К-20.8	метры	Протяженность	100,67	100,67	100,67	2017	2017	872,16	0,00	872,16	0,00	0,00	872,16	0,00
3.1.1.4.35	Реконструкция тепловых сетей от К-20.8 до К-20.9	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-20.8 до К-20.9	метры	Протяженность	120,96	120,96	120,96	2016	2016	1.819,96	0,00	1.819,96	0,00	0,00	1.819,96	0,00
3.1.1.4.36	Реконструкция тепловых сетей от К-20.9 до К-21.0	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-20.9 до К-21.0	метры	Протяженность	35,62	35,62	35,62	2016	2016	327,11	0,00	327,11	0,00	0,00	327,11	0,00
3.1.1.4.37	Реконструкция тепловых сетей от К-21.0 до К-21.1	Организация работ по монтажу теплопровода	Участок тепловой сети: от К-21.0 до К-21.1	метры	Протяженность	13,04	13,04	13,04	2016	2016	209,73	0,00	209,73	0,00	0,00	209,73	0,00

№ в/п	Наименование мероприятия	Объемные показатели (м³, кв.м, шт.)	Объемные показатели (м³, кв.м, шт.)	Описание и место размещения объекта	Ед. изм.	Основные технико-экономические показатели				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Факты по результатам мероприятий в с.г. по плану				в с.г. по факту
						Задача по реализации мероприятия	Кв. м.	Прогнозируемые затраты (тысяч руб.)	Итого			Профприбыль в 2016	2016	2017	2018	
3.1.1.4.38	Ремонтные работы сетей от К-4.3 до дома 3А.А (Новосел).	Протяженность	56,53	Участок тепловой сети: от К-4.3 до дома 3А.А (Новосел).	метры	56,53	0,00	529,60	0,00	2017	2017	0,00	529,60	0,00	529,60	0,00
3.1.1.4.39	Ремонтные работы сетей от К-5.3 до К-10.3	Протяженность	90,60	Участок тепловой сети: от К-5.3 до К-10.3	метры	90,60	0,00	1 129,39	0,00	2016	2016	0,00	1 129,39	0,00	1 129,39	0,00
3.1.1.4.40	Ремонтные работы сетей от К-6.3 до К-4	Протяженность	22,77	Участок тепловой сети: от К-6.3 до К-4	метры	22,77	0,00	254,22	0,00	2016	2016	0,00	254,22	0,00	254,22	0,00
3.1.1.4.41	Ремонтные работы сетей от К-6.4 до 2.4	Протяженность	10,38	Участок тепловой сети: от К-6.4 до 2.4	метры	10,38	0,00	92,29	0,00	2016	2016	0,00	92,29	0,00	92,29	0,00
3.1.1.4.42	Ремонтные работы сетей от К-6.5 до 2.5	Протяженность	48,32	Участок тепловой сети: от К-6.5 до 2.5	метры	48,32	0,00	539,57	0,00	2016	2016	0,00	539,57	0,00	539,57	0,00
3.1.1.4.43	Ремонтные работы сетей от К-7.3 до 2.11	Протяженность	127,77	Участок тепловой сети: от К-7.3 до 2.11	метры	127,77	0,00	1 106,98	0,00	2017	2017	0,00	1 106,98	0,00	1 106,98	0,00
3.1.1.4.44	Ремонтные работы сетей от К-9.3 до 2.5	Протяженность	35,16	Участок тепловой сети: от К-9.3 до 2.5	метры	35,16	0,00	372,84	0,00	2016	2016	0,00	372,84	0,00	372,84	0,00
3.1.1.4.45	Ремонтные работы сетей от К-9.3 до 2.3	Протяженность	29,12	Участок тепловой сети: от К-9.3 до 2.3	метры	29,12	0,00	267,17	0,00	2016	2016	0,00	267,17	0,00	267,17	0,00
3.1.1.4.46	Ремонтные работы сетей от ст.м.с. "Панфилов" до ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	34,07	Участок тепловой сети: от ст.м.с. "Панфилов" до ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	34,07	0,00	312,88	0,00	2016	2016	0,00	312,88	0,00	312,88	0,00
3.1.1.4.47	Ремонтные работы сетей по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	92,93	Участок тепловой сети: по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	92,93	0,00	374,46	0,00	2017	2017	0,00	374,46	0,00	374,46	0,00
3.1.1.4.48	Ремонтные работы сетей по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	88,28	Участок тепловой сети: по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	88,28	0,00	505,04	0,00	2017	2017	0,00	505,04	0,00	505,04	0,00
3.1.1.4.49	Ремонтные работы сетей по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	26,33	Участок тепловой сети: по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	26,33	0,00	150,63	0,00	2017	2017	0,00	150,63	0,00	150,63	0,00
3.1.1.4.50	Ремонтные работы сетей по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	111,51	Участок тепловой сети: по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	111,51	0,00	637,95	0,00	2017	2017	0,00	637,95	0,00	637,95	0,00
3.1.1.4.51	Ремонтные работы сетей по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	78,99	Участок тепловой сети: по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	78,99	0,00	301,33	0,00	2016	2016	0,00	301,33	0,00	301,33	0,00
3.1.1.4.52	Ремонтные работы сетей по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	17,35	Участок тепловой сети: по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	17,35	0,00	62,43	0,00	2017	2017	0,00	62,43	0,00	62,43	0,00
3.1.1.4.53	Ремонтные работы сетей по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	21,68	Участок тепловой сети: по плану 2.11 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	21,68	0,00	78,04	0,00	2017	2017	0,00	78,04	0,00	78,04	0,00
3.1.1.4.54	Ремонтные работы сетей по плану 2.25 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	78,99	Участок тепловой сети: по плану 2.25 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	78,99	0,00	628,51	0,00	2016	2016	0,00	628,51	0,00	628,51	0,00
3.1.1.4.55	Ремонтные работы сетей по плану 2.25 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	11,31	Участок тепловой сети: по плану 2.25 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	11,31	0,00	43,57	0,00	2017	2017	0,00	43,57	0,00	43,57	0,00
3.1.1.4.56	Ремонтные работы сетей по плану 2.25 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	75,58	Участок тепловой сети: по плану 2.25 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	75,58	0,00	272,03	0,00	2017	2017	0,00	272,03	0,00	272,03	0,00
3.1.1.4.57	Ремонтные работы сетей по плану 2.25 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	9,29	Участок тепловой сети: по плану 2.25 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	9,29	0,00	47,31	0,00	2016	2016	0,00	47,31	0,00	47,31	0,00
3.1.1.4.58	Ремонтные работы сетей по плану 2.25 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	77,44	Участок тепловой сети: по плану 2.25 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	77,44	0,00	394,24	0,00	2016	2016	0,00	394,24	0,00	394,24	0,00
3.1.1.4.59	Ремонтные работы сетей по плану 2.7 до ст.м.с. "ИТТ" дома 2	Протяженность	82,39	Участок тепловой сети: по плану 2.7 до ст.м.с. "ИТТ" дома 2	метры	82,39	0,00	314,33	0,00	2016	2016	0,00	314,33	0,00	314,33	0,00
3.1.1.4.60	Ремонтные работы сетей по плану 2.7 от ст.м.с. "ИТТ" дома 2	Протяженность	65,05	Участок тепловой сети: по плану 2.7 от ст.м.с. "ИТТ" дома 2	метры	65,05	0,00	248,15	0,00	2016	2016	0,00	248,15	0,00	248,15	0,00
3.1.1.4.61	Ремонтные работы сетей по плану 2.7 от ст.м.с. "ИТТ" дома 2	Протяженность	23,23	Участок тепловой сети: по плану 2.7 от ст.м.с. "ИТТ" дома 2	метры	23,23	0,00	94,89	0,00	2016	2016	0,00	94,89	0,00	94,89	0,00
3.1.1.4.62	Ремонтные работы сетей по плану 2.5 от ст.м.с. "ИТТ" дома 2	Протяженность	96,64	Участок тепловой сети: по плану 2.5 от ст.м.с. "ИТТ" дома 2	метры	96,64	0,00	711,91	0,00	2016	2016	0,00	711,91	0,00	711,91	0,00
3.1.1.4.63	Ремонтные работы сетей 4 шагов	Протяженность	3 670,80	Участок тепловой сети: 4 шагов	метры	3 670,80	0,00	37 658,83	0,00	2017	2017	0,00	37 658,83	0,00	37 658,83	0,00
3.1.1.5.1	Ремонтные работы сетей по плану 2.26 от ст.м.с. "ИТТ" дома 2	Протяженность	13,74	Участок тепловой сети: по плану 2.26 от ст.м.с. "ИТТ" дома 2	метры	13,74	0,00	61,32	0,00	2017	2017	0,00	61,32	0,00	61,32	0,00
3.1.1.5.2	Ремонтные работы сетей по плану 2.26 от ст.м.с. "ИТТ" дома 2	Протяженность	1,25	Участок тепловой сети: по плану 2.26 от ст.м.с. "ИТТ" дома 2	метры	1,25	0,00	5,97	0,00	2017	2017	0,00	5,97	0,00	5,97	0,00
3.1.1.5.3	Ремонтные работы сетей по плану 2.14 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	Протяженность	8,74	Участок тепловой сети: по плану 2.14 от ст.м.с. "ИТТ" дома 1	метры	8,74	0,00	99,55	0,00	2016	2016	0,00	99,55	0,00	99,55	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Объемные показатели (мил. руб. в год)	Объемные показатели (млн. руб. в год)	Объемные показатели (млн. руб. в год)	Объемные показатели (млн. руб. в год)	Объемные показатели (млн. руб. в год)	Объемные показатели (млн. руб. в год)	Объемные показатели (млн. руб. в год)	Результаты по результатам мероприятий в отчетном периоде, тыс. руб. (с НДС)					в т.ч. за счет средств из федерального бюджета		
									2016	2017	2018	Профинансировано в 2016	Итого		Год выполнения мероприятий	Год начала реализации мероприятия
3.1.1.5.4	Реконструкция тепловых сетей от в/д до в/д ИТТ1 и ИТТ2	Протяженность	26,23	26,23	26,23	26,23	26,23	26,23	2016	2016	2016	0,00	298,66	0,00	298,66	0,00
3.1.1.5.5	Реконструкция тепловых сетей от в/д до ИТТ1-4 в д.Стыль-4,5	Протяженность	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	2016	2016	2016	0,00	141,80	0,00	141,80	0,00
3.1.1.5.6	Реконструкция тепловых сетей от в/д до ИТТ1-4 в д.Стыль-4,5	Протяженность	32,47	32,47	32,47	32,47	32,47	32,47	2016	2016	2016	0,00	369,77	0,00	369,77	0,00
3.1.1.5.7	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-11	Протяженность	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2016	2016	2016	0,00	56,89	0,00	56,89	0,00
3.1.1.5.8	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-10	Протяженность	41,71	41,71	41,71	41,71	41,71	41,71	2016	2016	2016	0,00	475,01	0,00	475,01	0,00
3.1.1.5.9	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-23	Протяженность	39,96	39,96	39,96	39,96	39,96	39,96	2016	2016	2016	0,00	455,10	0,00	455,10	0,00
3.1.1.5.10	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-27	Протяженность	22,48	22,48	22,48	22,48	22,48	22,48	2016	2016	2016	0,00	256,00	0,00	256,00	0,00
3.1.1.5.11	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-2	Протяженность	87,11	87,11	87,11	87,11	87,11	87,11	2016	2016	2016	0,00	991,98	0,00	991,98	0,00
3.1.1.5.12	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-41	Протяженность	13,74	13,74	13,74	13,74	13,74	13,74	2016	2016	2016	0,00	156,44	0,00	156,44	0,00
3.1.1.5.13	Реконструкция тепловых сетей от в/д до дома 11	Протяженность	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	2016	2016	2016	0,00	65,42	0,00	65,42	0,00
3.1.1.5.14	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-72	Протяженность	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	24,98	2016	2016	2016	0,00	284,44	0,00	284,44	0,00
3.1.1.5.15	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-10 "Восток"	Протяженность	58,45	58,45	58,45	58,45	58,45	58,45	2017	2017	2017	0,00	627,96	0,00	627,96	0,00
3.1.1.5.16	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-15	Протяженность	13,74	13,74	13,74	13,74	13,74	13,74	2016	2016	2016	0,00	156,44	0,00	156,44	0,00
3.1.1.5.17	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-14	Протяженность	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	2016	2016	2016	0,00	341,33	0,00	341,33	0,00
3.1.1.5.18	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-44	Протяженность	78,68	78,68	78,68	78,68	78,68	78,68	2017	2017	2017	0,00	845,33	0,00	845,33	0,00
3.1.1.5.19	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-19	Протяженность	31,22	31,22	31,22	31,22	31,22	31,22	2016	2016	2016	0,00	355,55	0,00	355,55	0,00
3.1.1.5.20	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-15*	Протяженность	273,87	273,87	273,87	273,87	273,87	273,87	2016	2016	2016	0,00	4 856,06	0,00	4 856,06	0,00
3.1.1.5.21	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-16	Протяженность	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	2016	2016	2016	0,00	1 544,47	0,00	1 544,47	0,00
3.1.1.5.22	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-20	Протяженность	17,98	17,98	17,98	17,98	17,98	17,98	2017	2017	2017	0,00	193,22	0,00	193,22	0,00
3.1.1.5.23	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-18	Протяженность	20,61	20,61	20,61	20,61	20,61	20,61	2016	2016	2016	0,00	234,66	0,00	234,66	0,00
3.1.1.5.24	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-17	Протяженность	73,18	73,18	73,18	73,18	73,18	73,18	2016	2016	2016	0,00	1 131,32	0,00	1 131,32	0,00
3.1.1.5.25	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-17*	Протяженность	35,59	35,59	35,59	35,59	35,59	35,59	2016	2016	2016	0,00	550,22	0,00	550,22	0,00
3.1.1.5.26	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-19	Протяженность	121,26	121,26	121,26	121,26	121,26	121,26	2016	2016	2016	0,00	1 679,23	0,00	1 679,23	0,00
3.1.1.5.27	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-18	Протяженность	34,84	34,84	34,84	34,84	34,84	34,84	2016	2016	2016	0,00	396,79	0,00	396,79	0,00
3.1.1.5.28	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-12	Протяженность	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	20,36	2016	2016	2016	0,00	250,68	0,00	250,68	0,00
3.1.1.5.29	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-17 до К-17	Протяженность	17,86	17,86	17,86	17,86	17,86	17,86	2016	2016	2016	0,00	203,37	0,00	203,37	0,00
3.1.1.5.30	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-17 до К-17	Протяженность	93,66	93,66	93,66	93,66	93,66	93,66	2016	2016	2016	0,00	1 447,94	0,00	1 447,94	0,00
3.1.1.5.31	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-10	Протяженность	161,48	161,48	161,48	161,48	161,48	161,48	2016	2016	2016	0,00	1 838,90	0,00	1 838,90	0,00
3.1.1.5.32	Реконструкция тепловых сетей от в/д до К-11 до К-11	Протяженность	13,74	13,74	13,74	13,74	13,74	13,74	2016	2016	2016	0,00	190,23	0,00	190,23	0,00



№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выделенных средств (млн. руб.)	Описание мероприятий (наименование, вид, адрес)	Сроки реализации	Исполнитель	Год реализации	Год окончания реализации	Расходы на реализацию мероприятий в разрезе лет, тыс. руб. (в ЛКС)					Итого финансирования	в % к плану
								2016	2017	2018	2019	2020		
3.1.1.5.62	Реализация мероприятий по развитию туризма	76,18	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	480,97	0,00	0,00	0,00	480,97	0,00	
3.1.1.5.63	Реализация мероприятий по развитию туризма	7,49	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2017	ИСТРА	2017	2017	35,81	0,00	0,00	35,81	0,00	0,00	
3.1.1.5.64	Реализация мероприятий по развитию туризма	62,44	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	295,42	0,00	0,00	0,00	295,42	0,00	
3.1.1.5.65	Реализация мероприятий по развитию туризма	51,20	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	242,24	0,00	0,00	0,00	242,24	0,00	
3.1.1.5.66	Реализация мероприятий по развитию туризма	7,49	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	35,45	0,00	0,00	0,00	35,45	0,00	
3.1.1.5.67	Реализация мероприятий по развитию туризма	6,24	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	46,96	0,00	0,00	0,00	46,96	0,00	
3.1.1.5.68	Реализация мероприятий по развитию туризма	114,02	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	807,96	0,00	0,00	0,00	807,96	0,00	
3.1.1.5.69	Реализация мероприятий по развитию туризма	8,99	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	56,77	0,00	0,00	0,00	56,77	0,00	
3.1.1.5.70	Реализация мероприятий по развитию туризма	3,75	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	17,73	0,00	0,00	0,00	17,73	0,00	
3.1.1.5.71	Реализация мероприятий по развитию туризма	76,18	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	360,41	0,00	0,00	0,00	360,41	0,00	
3.1.1.5.72	Реализация мероприятий по развитию туризма	48,58	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	246,09	0,00	0,00	0,00	246,09	0,00	
3.1.1.5.73	Реализация мероприятий по развитию туризма	25,60	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	192,52	0,00	0,00	0,00	192,52	0,00	
3.1.1.5.8	Реализация мероприятий по развитию туризма	4 790,00	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2017	2017	73 861,85	0,00	0,00	0,00	73 861,85	0,00	
3.1.1.6.1	Реализация мероприятий по развитию туризма	35,22	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2017	ИСТРА	2017	2017	402,54	0,00	0,00	0,00	402,54	0,00	
3.1.1.6.2	Реализация мероприятий по развитию туризма	23,48	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	118,17	0,00	0,00	0,00	118,17	0,00	
3.1.1.6.3	Реализация мероприятий по развитию туризма	17,61	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	213,33	0,00	0,00	0,00	213,33	0,00	
3.1.1.6.4	Реализация мероприятий по развитию туризма	90,62	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2017	ИСТРА	2017	2017	1 035,86	0,00	0,00	0,00	1 035,86	0,00	
3.1.1.6.5	Реализация мероприятий по развитию туризма	29,35	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	769,85	0,00	0,00	0,00	769,85	0,00	
3.1.1.6.6	Реализация мероприятий по развитию туризма	12,91	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	169,17	0,00	0,00	0,00	169,17	0,00	
3.1.1.6.7	Реализация мероприятий по развитию туризма	93,91	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	1 383,50	0,00	0,00	0,00	1 383,50	0,00	
3.1.1.6.8	Реализация мероприятий по развитию туризма	188,99	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2017	ИСТРА	2017	2017	6 385,99	0,00	0,00	0,00	6 385,99	0,00	
3.1.1.6.9	Реализация мероприятий по развитию туризма	29,35	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	355,55	0,00	0,00	0,00	355,55	0,00	
3.1.1.6.10	Реализация мероприятий по развитию туризма	63,39	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	1 042,52	0,00	0,00	0,00	1 042,52	0,00	
3.1.1.6.11	Реализация мероприятий по развитию туризма	25,36	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	307,19	0,00	0,00	0,00	307,19	0,00	
3.1.1.6.12	Реализация мероприятий по развитию туризма	41,09	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	497,77	0,00	0,00	0,00	497,77	0,00	
3.1.1.6.13	Реализация мероприятий по развитию туризма	69,26	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	1 020,33	0,00	0,00	0,00	1 020,33	0,00	
3.1.1.6.14	Реализация мероприятий по развитию туризма	161,99	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2017	ИСТРА	2017	2017	2 002,31	0,00	0,00	0,00	2 002,31	0,00	
3.1.1.6.15	Реализация мероприятий по развитию туризма	110,34	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	1 445,62	0,00	0,00	0,00	1 445,62	0,00	
3.1.1.6.16	Реализация мероприятий по развитию туризма	5,87	Участие в выставке "Туризм - 2016" в г. Москва	2016	ИСТРА	2016	2016	71,11	0,00	0,00	0,00	71,11	0,00	

№ п/п	Полное наименование мероприятий	Объемы работ (материалы, работы, услуги)	Описание и место выполнения работ	Ед. изм.	Оценочные технико-экономические показатели				Год начала реализации мероприятия	Профинансировано в 2016	Результаты реализации мероприятий в г.г. по плану			в т.ч. на счетах нац. бюджета
					Количество объектов (пунктов, участков, домов и т.д.)	Затрачено работ (материалов, услуг)	2016	2017			2018			
3.1.1.6.17	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	39,91	39,91	2016	0,00	483,55	0,00	0,00	483,55	0,00	
3.1.1.6.18	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	17,61	17,61	2016	0,00	152,54	0,00	0,00	152,54	0,00	
3.1.1.6.19	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	3,52	3,52	2016	0,00	92,38	0,00	0,00	92,38	0,00	
3.1.1.6.20	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	16,43	16,43	2016	0,00	199,11	0,00	0,00	199,11	0,00	
3.1.1.6.21	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	21,13	21,13	2016	0,00	256,00	0,00	0,00	256,00	0,00	
3.1.1.6.22	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	10,56	10,56	2016	0,00	128,00	0,00	0,00	128,00	0,00	
3.1.1.6.23	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	34,16	34,16	2016	0,00	413,86	0,00	0,00	413,86	0,00	
3.1.1.6.24	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	71,25	71,25	2016	0,00	1 079,13	0,00	0,00	1 079,13	0,00	
3.1.1.6.25	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	102,13	102,13	2016	0,00	1 237,31	0,00	0,00	1 237,31	0,00	
3.1.1.6.26	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	19,96	19,96	2016	0,00	328,20	0,00	0,00	328,20	0,00	
3.1.1.6.27	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	39,68	39,68	2016	0,00	652,54	0,00	0,00	652,54	0,00	
3.1.1.6.28	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	30,17	30,17	2016	0,00	365,50	0,00	0,00	365,50	0,00	
3.1.1.6.29	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	27,12	27,12	2016	0,00	328,53	0,00	0,00	328,53	0,00	
3.1.1.6.30	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	49,30	49,30	2017	0,00	0,00	563,55	0,00	0,00	563,55	0,00
3.1.1.6.31	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	64,56	64,56	2016	0,00	685,10	0,00	0,00	685,10	0,00	
3.1.1.6.32	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	27,70	27,70	2016	0,00	335,64	0,00	0,00	335,64	0,00	
3.1.1.6.33	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	93,91	93,91	2017	0,00	1 457,15	0,00	0,00	1 457,15	0,00	
3.1.1.6.34	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	64,56	64,56	2016	0,00	951,16	0,00	0,00	951,16	0,00	
3.1.1.6.35	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	21,60	21,60	2017	0,00	246,89	0,00	0,00	246,89	0,00	
3.1.1.6.36	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	31,69	31,69	2016	0,00	383,99	0,00	0,00	383,99	0,00	
3.1.1.6.37	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	95,08	95,08	2016	0,00	1 400,80	0,00	0,00	1 400,80	0,00	
3.1.1.6.38	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	15,85	15,85	2016	0,00	192,00	0,00	0,00	192,00	0,00	
3.1.1.6.39	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	23,48	23,48	2016	0,00	345,88	0,00	0,00	345,88	0,00	
3.1.1.6.40	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	17,14	17,14	2016	0,00	207,64	0,00	0,00	207,64	0,00	
3.1.1.6.41	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	99,78	99,78	2016	0,00	1 469,97	0,00	0,00	1 469,97	0,00	
3.1.1.6.42	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	20,78	20,78	2016	0,00	272,21	0,00	0,00	272,21	0,00	
3.1.1.6.43	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	45,78	45,78	2017	0,00	1 133,07	0,00	0,00	1 133,07	0,00	
3.1.1.6.44	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	26,41	26,41	2016	0,00	319,99	0,00	0,00	319,99	0,00	
3.1.1.6.45	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Ремонтные работы: от К.14 до К.15	Участок земельный с/т. от К.14 до К.15	метры	39,91	39,91	2017	0,00	456,21	0,00	0,00	456,21	0,00	

№ п/п	Полное наименование мероприятий	Объемные показатели (млн. руб./тысяч кв. м)	Описание в месте размещения объекта	Исх. инв.	Задача реализации проекта	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в соответствии с программой, тыс. руб. (в НДС)					
								2016	2017	2018	2019	2020	
3.1.1.6.46	Реконструкция тепловых сетей от К-31 до К-30	Участок тепловой сети: от К-31 до К-30	Протяженность	метры	76,30	2016	2016	1 134,10	0,00	0,00	0,00	1 124,10	0,00
3.1.1.6.47	Реконструкция тепловых сетей от К-4 до К-21	Участок тепловой сети: от К-4 до К-21	Протяженность	метры	22,54	2017	2017	278,58	0,00	0,00	0,00	278,58	0,00
3.1.1.6.48	Реконструкция тепловых сетей от К-4 до К-6	Участок тепловой сети: от К-4 до К-6	Протяженность	метры	22,30	2016	2016	270,22	0,00	0,00	0,00	270,22	0,00
3.1.1.6.49	Реконструкция тепловых сетей от К-4 до К-5	Участок тепловой сети: от К-4 до К-5	Протяженность	метры	101,31	2017	2017	2 507,28	0,00	0,00	0,00	2 507,28	0,00
3.1.1.6.50	Реконструкция тепловых сетей от К-2 до К-40	Участок тепловой сети: от К-2 до К-40	Протяженность	метры	96,26	2016	2016	1 166,20	0,00	0,00	0,00	1 166,20	0,00
3.1.1.6.51	Реконструкция тепловых сетей от К-2 до К-11А	Участок тепловой сети: от К-2 до К-11А	Протяженность	метры	31,69	2016	2016	383,99	0,00	0,00	0,00	383,99	0,00
3.1.1.6.52	Реконструкция тепловых сетей от К-41 до К-31*	Участок тепловой сети: от К-41 до К-31*	Протяженность	метры	166,69	2016	2016	3 274,22	0,00	0,00	0,00	3 274,22	0,00
3.1.1.6.53	Реконструкция тепловых сетей от К-5 до К-6	Участок тепловой сети: от К-5 до К-6	Протяженность	метры	101,54	2017	2017	2 513,09	0,00	0,00	0,00	2 513,09	0,00
3.1.1.6.54	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-32	Участок тепловой сети: от К-9 до К-32	Протяженность	метры	17,61	2016	2016	213,33	0,00	0,00	0,00	213,33	0,00
3.1.1.6.55	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-53	Участок тепловой сети: от К-9 до К-53	Протяженность	метры	61,04	2016	2016	899,28	0,00	0,00	0,00	899,28	0,00
3.1.1.6.56	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-7	Участок тепловой сети: от К-9 до К-7	Протяженность	метры	50,12	2016	2016	824,36	0,00	0,00	0,00	824,36	0,00
3.1.1.6.57	Реконструкция тепловых сетей от К-4 до К-9	Участок тепловой сети: от К-4 до К-9	Протяженность	метры	48,60	2016	2016	1 274,87	0,00	0,00	0,00	1 274,87	0,00
3.1.1.6.58	Реконструкция тепловых сетей от К-4 до К-10	Участок тепловой сети: от К-4 до К-10	Протяженность	метры	77,48	2016	2016	1 517,99	0,00	0,00	0,00	1 517,99	0,00
3.1.1.6.59	Реконструкция тепловых сетей от К-4 до К-11*	Участок тепловой сети: от К-4 до К-11*	Протяженность	метры	51,65	2016	2017	1 013,97	0,00	0,00	0,00	1 013,97	0,00
3.1.1.6.60	Реконструкция тепловых сетей от К-41 до К-10А2	Участок тепловой сети: от К-41 до К-10А2	Протяженность	метры	82,17	2016	2016	1 210,57	0,00	0,00	0,00	1 210,57	0,00
3.1.1.6.61	Реконструкция тепловых сетей от К-41 до К-11*	Участок тепловой сети: от К-41 до К-11*	Протяженность	метры	287,60	2016	2016	4 729,93	0,00	0,00	0,00	4 729,93	0,00
3.1.1.6.62	Реконструкция тепловых сетей от К-7 до К-18	Участок тепловой сети: от К-7 до К-18	Протяженность	метры	80,76	2016	2016	1 189,81	0,00	0,00	0,00	1 189,81	0,00
3.1.1.6.63	Реконструкция тепловых сетей от К-7 до К-18	Участок тепловой сети: от К-7 до К-18	Протяженность	метры	35,22	2016	2016	426,66	0,00	0,00	0,00	426,66	0,00
3.1.1.6.64	Реконструкция тепловых сетей от К-7 до К-41*	Участок тепловой сети: от К-7 до К-41*	Протяженность	метры	44,61	2016	2016	540,44	0,00	0,00	0,00	540,44	0,00
3.1.1.6.65	Реконструкция тепловых сетей от К-7 до К-7*	Участок тепловой сети: от К-7 до К-7*	Протяженность	метры	105,65	2016	2016	1 279,98	0,00	0,00	0,00	1 279,98	0,00
3.1.1.6.66	Реконструкция тепловых сетей от К-7 до К-7*	Участок тепловой сети: от К-7 до К-7*	Протяженность	метры	32,87	2016	2016	430,61	0,00	0,00	0,00	430,61	0,00
3.1.1.6.67	Реконструкция тепловых сетей от К-7 до К-21*	Участок тепловой сети: от К-7 до К-21*	Протяженность	метры	70,43	2016	2016	1 158,35	0,00	0,00	0,00	1 158,35	0,00
3.1.1.6.68	Реконструкция тепловых сетей от К-7 до К-71	Участок тепловой сети: от К-7 до К-71	Протяженность	метры	5,87	2016	2016	96,53	0,00	0,00	0,00	96,53	0,00
3.1.1.6.69	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-5*	Участок тепловой сети: от К-9 до К-5*	Протяженность	метры	48,13	2016	2016	791,54	0,00	0,00	0,00	791,54	0,00
3.1.1.6.70	Реконструкция тепловых сетей от К-41 до К-41*	Участок тепловой сети: от К-41 до К-41*	Протяженность	метры	58,69	2016	2016	965,29	0,00	0,00	0,00	965,29	0,00
3.1.1.6.71	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-14	Участок тепловой сети: от К-9 до К-14	Протяженность	метры	45,78	2016	2016	554,66	0,00	0,00	0,00	554,66	0,00
3.1.1.6.72	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-14	Участок тепловой сети: от К-9 до К-14	Протяженность	метры	56,91	2016	2016	1 493,51	0,00	0,00	0,00	1 493,51	0,00
3.1.1.6.73	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-14	Участок тепловой сети: от К-9 до К-14	Протяженность	метры	24,06	2016	2016	291,55	0,00	0,00	0,00	291,55	0,00
3.1.1.6.74	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-9*	Участок тепловой сети: от К-9 до К-9*	Протяженность	метры	83,35	2016	2016	1 370,71	0,00	0,00	0,00	1 370,71	0,00

№ п/п	Наименование мероприятия (вкл. реализация)	Объемные показатели (вкл. реализация)	Описание вкратце (вкл. реализация)	Объемы в м.кв. (вкл. реализация)	Сроки выполнения	Основные технико-экономические показатели						Финансово-экономические показатели				Итого финансирование в % к сметным расходам	
						Индексация (вкл. реализация)	Ед. изм.	Значение показателя	Годы реализации	Годы реализации	Профинансирование в %	2016	2017	2018			
1.1.1.675	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №1	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №1	м.кв.	2017	6,46	6,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.676	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №2	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №2	м.кв.	2016	9,39	9,39	47,27	0,00	0,00	0,00	47,27	0,00	0,00	0,00	47,27	0,00
1.1.1.677	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №3	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №3	м.кв.	2017	17,61	17,61	81,62	0,00	0,00	0,00	81,62	0,00	0,00	0,00	81,62	0,00
1.1.1.678	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №4	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №4	м.кв.	2016	55,17	55,17	668,43	0,00	0,00	0,00	668,43	0,00	0,00	0,00	668,43	0,00
1.1.1.679	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №5	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №5	м.кв.	2017	24,65	24,65	281,78	0,00	0,00	0,00	281,78	0,00	0,00	0,00	281,78	0,00
1.1.1.680	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №6	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №6	м.кв.	2017	24,65	24,65	281,78	0,00	0,00	0,00	281,78	0,00	0,00	0,00	281,78	0,00
1.1.1.681	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №7	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №7	м.кв.	2017	5,87	5,87	27,87	0,00	0,00	0,00	27,87	0,00	0,00	0,00	27,87	0,00
1.1.1.682	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №8	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №8	м.кв.	2016	16,43	16,43	83,72	0,00	0,00	0,00	83,72	0,00	0,00	0,00	83,72	0,00
1.1.1.683	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №9	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №9	м.кв.	2016	24,65	24,65	124,08	0,00	0,00	0,00	124,08	0,00	0,00	0,00	124,08	0,00
1.1.1.684	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №10	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №10	м.кв.	2016	52,82	52,82	265,88	0,00	0,00	0,00	265,88	0,00	0,00	0,00	265,88	0,00
1.1.1.685	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №11	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №11	м.кв.	2016	30,52	30,52	153,62	0,00	0,00	0,00	153,62	0,00	0,00	0,00	153,62	0,00
1.1.1.686	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №12	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №12	м.кв.	2016	14,09	14,09	369,53	0,00	0,00	0,00	369,53	0,00	0,00	0,00	369,53	0,00
1.1.1.687	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №13	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №13	м.кв.	2016	35,22	35,22	177,25	0,00	0,00	0,00	177,25	0,00	0,00	0,00	177,25	0,00
1.1.1.688	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №14	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №14	м.кв.	2016	22,30	22,30	112,26	0,00	0,00	0,00	112,26	0,00	0,00	0,00	112,26	0,00
1.1.1.689	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №15	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №15	м.кв.	2016	17,02	17,02	206,22	0,00	0,00	0,00	206,22	0,00	0,00	0,00	206,22	0,00
1.1.1.690	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №16	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №16	м.кв.	2016	95,55	95,55	1.424,63	0,00	0,00	0,00	1.424,63	0,00	0,00	0,00	1.424,63	0,00
1.1.1.691	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №17	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №17	м.кв.	2016	50,48	50,48	830,15	0,00	0,00	0,00	830,15	0,00	0,00	0,00	830,15	0,00
1.1.1.692	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №18	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №18	м.кв.	2017	88,63	88,63	1.013,05	0,00	0,00	0,00	1.013,05	0,00	0,00	0,00	1.013,05	0,00
1.1.1.693	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №19	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №19	м.кв.	2016	39,32	39,32	510,46	0,00	0,00	0,00	510,46	0,00	0,00	0,00	510,46	0,00
1.1.1.7	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №20	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №20	м.кв.	2016	2.750,00	2.750,00	59.879,86	0,00	0,00	0,00	59.879,86	29.477,36	0,00	0,00	59.879,86	0,00
1.1.1.71	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №21	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №21	м.кв.	2016	8,71	8,71	53,77	0,00	0,00	0,00	53,77	0,00	0,00	0,00	53,77	0,00
1.1.1.72	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №22	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №22	м.кв.	2016	5,12	5,12	29,54	0,00	0,00	0,00	29,54	0,00	0,00	0,00	29,54	0,00
1.1.1.73	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №23	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №23	м.кв.	2016	17,72	17,72	299,18	0,00	0,00	0,00	299,18	0,00	0,00	0,00	299,18	0,00
1.1.1.74	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №24	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №24	м.кв.	2016	24,58	24,58	341,33	0,00	0,00	0,00	341,33	0,00	0,00	0,00	341,33	0,00
1.1.1.75	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №25	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №25	м.кв.	2017	27,65	27,65	362,28	0,00	0,00	0,00	362,28	0,00	0,00	0,00	362,28	0,00
1.1.1.76	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №26	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №26	м.кв.	2017	7,17	7,17	39,02	0,00	0,00	0,00	39,02	0,00	0,00	0,00	39,02	0,00
1.1.1.77	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №27	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №27	м.кв.	2016	58,79	58,79	816,34	0,00	0,00	0,00	816,34	0,00	0,00	0,00	816,34	0,00
1.1.1.78	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №28	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №28	м.кв.	2016	49,68	49,68	689,77	0,00	0,00	0,00	689,77	0,00	0,00	0,00	689,77	0,00
1.1.1.79	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании №29	3	Участие в выполнении работ по ремонту помещений в здании №29	м.кв.	2016	16,39	16,39	246,06	0,00	0,00	0,00	246,06	0,00	0,00	0,00	246,06	0,00



Расходы на реализацию мероприятий в период с 01.01.2016 по 31.12.2016 г.г.																		
№ п/п	Наименование мероприятия	Объемные показатели (вексель, рубль)	Описание в части реализации объекта	Наименование мероприятия (контракт, договор)	Ед. изм.	Зачисленные средства на реализацию мероприятия			Год реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Итого			в т.ч. по плану				
						2016	2017	2018			2016	2017	2018					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
3.1.17.10	Реализация тематических статей от К.1 до К.5	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	20,38	20,38	2017	2017	362,47	0,00	0,00	362,47	0,00	362,47	0,00		
3.1.17.11	Реализация тематических статей от К.6 до К.7	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	26,43	26,43	2016	2016	366,93	0,00	366,93	0,00	366,93	0,00	366,93	0,00	
3.1.17.12	Реализация тематических статей от К.1 до К.5	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	11,27	11,27	2016	2016	156,44	0,00	156,44	0,00	156,44	0,00	156,44	0,00	
3.1.17.13	Реализация тематических статей от К.1 до К.4	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	79,89	79,89	2017	2017	1 714,86	0,00	0,00	1 714,86	0,00	1 714,86	0,00	1 714,86	0,00
3.1.17.14	Реализация тематических статей от К.1 до К.10	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	66,57	66,57	2016	2016	1 254,88	0,00	1 254,88	0,00	1 254,88	0,00	1 254,88	0,00	
3.1.17.15	Реализация тематических статей от К.1 до К.9	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	45,07	45,07	2016	2016	1 202,69	0,00	1 202,69	0,00	1 202,69	0,00	1 202,69	0,00	
3.1.17.16	Реализация тематических статей от К.1 до К.10	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	34,82	34,82	2017	2017	493,32	0,00	0,00	493,32	0,00	493,32	0,00	493,32	0,00
3.1.17.17	Реализация тематических статей от К.1 до К.11	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	75,79	75,79	2016	2016	1 052,43	0,00	1 052,43	0,00	1 052,43	0,00	1 052,43	0,00	
3.1.17.18	Реализация тематических статей от К.12 до К.2	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	37,59	37,59	2016	2016	521,95	0,00	521,95	0,00	521,95	0,00	521,95	0,00	
3.1.17.19	Реализация тематических статей от К.12 до К.20	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	51,01	51,01	2016	2016	708,25	0,00	708,25	0,00	708,25	0,00	708,25	0,00	
3.1.17.20	Реализация тематических статей от К.10 до К.17	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	65,04	65,04	2016	2016	976,56	0,00	976,56	0,00	976,56	0,00	976,56	0,00	
3.1.17.21	Реализация тематических статей от К.10 до К.16	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	25,20	25,20	2017	2017	540,84	0,00	0,00	540,84	0,00	540,84	0,00	540,84	0,00
3.1.17.22	Реализация тематических статей от К.10 до К.16	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	80,20	80,20	2017	2017	1 426,18	0,00	0,00	1 426,18	0,00	1 426,18	0,00	1 426,18	0,00
3.1.17.23	Реализация тематических статей от К.10 до К.16	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	33,80	33,80	2016	2016	469,32	0,00	469,32	0,00	469,32	0,00	469,32	0,00	
3.1.17.24	Реализация тематических статей от К.20 до К.18	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	61,45	61,45	2016	2016	1 037,63	0,00	1 037,63	0,00	1 037,63	0,00	1 037,63	0,00	
3.1.17.25	Реализация тематических статей от К.22 до К.26	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	8,04	8,04	2016	2016	111,64	0,00	111,64	0,00	111,64	0,00	111,64	0,00	
3.1.17.26	Реализация тематических статей от К.22 до К.10	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	78,87	78,87	2016	2016	2 104,71	0,00	2 104,71	0,00	2 104,71	0,00	2 104,71	0,00	
3.1.17.27	Реализация тематических статей от К.20 до К.1	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	12,40	12,40	2017	2017	177,02	0,00	0,00	177,02	0,00	177,02	0,00	177,02	0,00
3.1.17.28	Реализация тематических статей от К.3 до К.6	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	40,97	40,97	2016	2016	615,16	0,00	615,16	0,00	615,16	0,00	615,16	0,00	
3.1.17.29	Реализация тематических статей от К.4 до К.21	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	32,06	32,06	2016	2016	481,36	0,00	481,36	0,00	481,36	0,00	481,36	0,00	
3.1.17.30	Реализация тематических статей от К.4 до К.4	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	112,46	112,46	2016	2016	2 558,66	0,00	2 558,66	0,00	2 558,66	0,00	2 558,66	0,00	
3.1.17.31	Реализация тематических статей от К.4 до К.5	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	199,27	199,27	2016	2016	4 250,42	0,00	4 250,42	0,00	4 250,42	0,00	4 250,42	0,00	
3.1.17.32	Реализация тематических статей от К.4 до К.11	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	26,32	26,32	2016	2016	395,24	0,00	395,24	0,00	395,24	0,00	395,24	0,00	
3.1.17.33	Реализация тематических статей от К.4 до К.19	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	39,04	39,04	2016	2016	554,66	0,00	554,66	0,00	554,66	0,00	554,66	0,00	
3.1.17.34	Реализация тематических статей от К.4 до К.4	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	27,65	27,65	2016	2016	629,18	0,00	629,18	0,00	629,18	0,00	629,18	0,00	
3.1.17.35	Реализация тематических статей от К.5 до К.11	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	98,22	98,22	2016	2016	1 363,89	0,00	1 363,89	0,00	1 363,89	0,00	1 363,89	0,00	
3.1.17.36	Реализация тематических статей от К.5 до К.22	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	23,56	23,56	2016	2016	628,68	0,00	628,68	0,00	628,68	0,00	628,68	0,00	
3.1.17.37	Реализация тематических статей от К.5 до К.4	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	21,10	21,10	2016	2016	316,81	0,00	316,81	0,00	316,81	0,00	316,81	0,00	
3.1.17.38	Реализация тематических статей от К.5 до К.6	Оплата в течение срока реализации мероприятия	Участие в реализации мероприятий	Прогнозность	МЕТРЫ	242,74	242,74	2017	2017	6 885,57	0,00	0,00	6 885,57	0,00	6 885,57	0,00	6 885,57	0,00



№ п/п	Наименование мероприятия	Объемные показатели (един. измерения)	Описание в месте реализации объекта	Основные технико-экономические показатели			Год выполнения мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в млрд руб. с НДС						
				Измерительная единица	Значение показателя по реализации мероприятия	Ед. измерения			2016	2017	2018	2019	2020	2021	
3.1.1.8.1	Реконструкция тепловых сетей от К.1 до К.3	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.1 до К.3	метра	42,26	42,26	2016	2016	544,76	0,00	0,00	0,00	0,00	544,76	0,00
3.1.1.8.2	Реконструкция тепловых сетей от К.4 до К.18	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.4 до К.18	метра	122,64	122,64	2017	2017	1 326,17	0,00	0,00	0,00	1 326,17	1 326,17	0,00
3.1.1.8.3	Реконструкция тепловых сетей от К.19 до К.14	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.19 до К.14	метра	76,48	76,48	2016	2016	1 100,43	0,00	0,00	0,00	1 100,43	1 100,43	0,00
3.1.1.8.4	Реконструкция тепловых сетей от К.15 до К.17	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.15 до К.17	метра	16,77	16,77	2016	2016	341,32	0,00	0,00	0,00	341,32	341,32	0,00
3.1.1.8.5	Реконструкция тепловых сетей от К.18 до К.22	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.18 до К.22	метра	27,31	27,31	2017	2017	397,44	0,00	0,00	0,00	397,44	397,44	0,00
3.1.1.8.6	Реконструкция тепловых сетей от К.1 до К.11	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.1 до К.11	метра	44,55	44,55	2016	2016	773,66	0,00	0,00	0,00	773,66	773,66	0,00
3.1.1.8.7	Реконструкция тепловых сетей от К.12 до К.12а	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.12 до К.12а	метра	73,27	73,27	2016	2016	1 307,29	0,00	0,00	0,00	1 307,29	1 307,29	0,00
3.1.1.8.8	Реконструкция тепловых сетей от К.12а до К.14	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.12а до К.14	метра	178,18	178,18	2016	2016	3 094,62	0,00	0,00	0,00	3 094,62	3 094,62	0,00
3.1.1.8.9	Реконструкция тепловых сетей от К.13 до К.24	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.13 до К.24	метра	32,20	32,20	2016	2016	656,01	0,00	0,00	0,00	656,01	656,01	0,00
3.1.1.8.10	Реконструкция тепловых сетей от К.13а до УТ-2	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.13а до УТ-2	метра	69,77	69,77	2017	2017	848,44	0,00	0,00	0,00	848,44	848,44	0,00
3.1.1.8.11	Реконструкция тепловых сетей от К.14 до К.14а	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.14 до К.14а	метра	72,19	72,19	2016	2016	1 253,70	0,00	0,00	0,00	1 253,70	1 253,70	0,00
3.1.1.8.12	Реконструкция тепловых сетей от К.14а до К.15*	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.14а до К.15*	метра	24,15	24,15	2016	2016	347,51	0,00	0,00	0,00	347,51	347,51	0,00
3.1.1.8.13	Реконструкция тепловых сетей от К.15 до К.15а	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.15 до К.15а	метра	29,52	29,52	2017	2017	295,19	0,00	0,00	0,00	295,19	295,19	0,00
3.1.1.8.14	Реконструкция тепловых сетей от К.15а до К.15б	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.15а до К.15б	метра	71,51	71,51	2016	2016	921,76	0,00	0,00	0,00	921,76	921,76	0,00
3.1.1.8.15	Реконструкция тепловых сетей от К.15б до К.15*	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.15б до К.15*	метра	46,16	46,16	2016	2016	664,12	0,00	0,00	0,00	664,12	664,12	0,00
3.1.1.8.16	Реконструкция тепловых сетей от К.15* до К.15а	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.15* до К.15а	метра	40,25	40,25	2016	2016	426,66	0,00	0,00	0,00	426,66	426,66	0,00
3.1.1.8.17	Реконструкция тепловых сетей от К.15а до К.16	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.15а до К.16	метра	42,80	42,80	2016	2016	453,68	0,00	0,00	0,00	453,68	453,68	0,00
3.1.1.8.18	Реконструкция тепловых сетей от К.17 до К.17*	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.17 до К.17*	метра	13,42	13,42	2016	2016	153,79	0,00	0,00	0,00	153,79	153,79	0,00
3.1.1.8.19	Реконструкция тепловых сетей от К.17 до К.20	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.17 до К.20	метра	171,88	171,88	2017	2017	2 090,09	0,00	0,00	0,00	2 090,09	2 090,09	0,00
3.1.1.8.20	Реконструкция тепловых сетей от К.17* до К.18	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.17* до К.18	метра	52,46	52,46	2016	2016	601,32	0,00	0,00	0,00	601,32	601,32	0,00
3.1.1.8.21	Реконструкция тепловых сетей от К.18 до К.18а	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.18 до К.18а	метра	84,80	84,80	2017	2017	848,01	0,00	0,00	0,00	848,01	848,01	0,00
3.1.1.8.22	Реконструкция тепловых сетей от К.18а до К.18*	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.18а до К.18*	метра	40,25	40,25	2016	2016	426,66	0,00	0,00	0,00	426,66	426,66	0,00
3.1.1.8.23	Реконструкция тепловых сетей от К.18* до К.18*	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.18* до К.18*	метра	26,83	26,83	2017	2017	390,19	0,00	0,00	0,00	390,19	390,19	0,00
3.1.1.8.24	Реконструкция тепловых сетей от К.18а до К.19	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.18а до К.19	метра	60,38	60,38	2017	2017	653,93	0,00	0,00	0,00	653,93	653,93	0,00
3.1.1.8.25	Реконструкция тепловых сетей от К.18* (1) до К.18*	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.18* (1) до К.18*	метра	33,54	33,54	2017	2017	335,45	0,00	0,00	0,00	335,45	335,45	0,00
3.1.1.8.26	Реконструкция тепловых сетей от К.18* до К.18*	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.18* до К.18*	метра	26,83	26,83	2017	2017	390,19	0,00	0,00	0,00	390,19	390,19	0,00
3.1.1.8.27	Реконструкция тепловых сетей от К.18* до К.18*	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.18* до К.18*	метра	9,39	9,39	2017	2017	93,93	0,00	0,00	0,00	93,93	93,93	0,00
3.1.1.8.28	Реконструкция тепловых сетей от К.19 до К.19*	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.19 до К.19*	метра	103,31	103,31	2017	2017	1 117,23	0,00	0,00	0,00	1 117,23	1 117,23	0,00
3.1.1.8.29	Реконструкция тепловых сетей от К.20 до К.21	Учет в тепловых балансах отапливаемых помещений	Участок тепловой сети от К.20 до К.21	метра	55,82	55,82	2017	2017	678,75	0,00	0,00	0,00	678,75	678,75	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Объемы финансирования (млн рублей)	Описание в месте реализации объекта	Наименование мероприятия (номер в г.п.)	Средства федерального бюджета		Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в отчетном периоде, тыс. руб. с НДС								
					Кв. млн	млн руб.		2016	2017	2018	в т.ч. по плану					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.1.8.36	Реконструкция тепловых сетей от К-21 до ввода в п.18	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-21 до ввода в п.18	Протяженность	метры	17,65	17,65	2017	2017	178,46	0,00	0,00	178,46	0,00	178,46	0,00
3.1.1.8.37	Реконструкция тепловых сетей от К-21 до К-22 ул. Коммунаров	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-21 до К-22 ул. Коммунаров	Протяженность	метры	37,03	37,03	2017	2017	450,32	0,00	0,00	450,32	0,00	450,32	0,00
3.1.1.8.38	Реконструкция тепловых сетей от К-22 до К-23	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-22 до К-23	Протяженность	метры	28,98	28,98	2017	2017	313,40	0,00	0,00	313,40	0,00	313,40	0,00
3.1.1.8.39	Реконструкция тепловых сетей от К-23 до ПТ-4	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-23 до ПТ-4	Протяженность	метры	67,09	67,09	2017	2017	910,72	0,00	0,00	910,72	0,00	910,72	0,00
3.1.1.8.40	Реконструкция тепловых сетей от К-23 до ввода в п.18	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-23 до ввода в п.18	Протяженность	метры	25,63	25,63	2017	2017	256,28	0,00	0,00	256,28	0,00	256,28	0,00
3.1.1.8.41	Реконструкция тепловых сетей от К-23 до ввода в п.16	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-23 до ввода в п.16	Протяженность	метры	129,21	129,21	2017	2017	1 292,14	0,00	0,00	1 292,14	0,00	1 292,14	0,00
3.1.1.8.42	Реконструкция тепловых сетей от К-24 до К-25	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-24 до К-25	Протяженность	метры	73,80	73,80	2016	2016	1 503,36	0,00	0,00	1 503,36	0,00	1 503,36	0,00
3.1.1.8.43	Реконструкция тепловых сетей от К-25 до ввода в п.42	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-25 до ввода в п.42	Протяженность	метры	39,25	39,25	2017	2017	316,31	0,00	0,00	316,31	0,00	316,31	0,00
3.1.1.8.44	Реконструкция тепловых сетей от К-25 до К-26	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-25 до К-26	Протяженность	метры	39,45	39,45	2016	2016	685,10	0,00	0,00	685,10	0,00	685,10	0,00
3.1.1.8.45	Реконструкция тепловых сетей от К-26 до ввода в п.44	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-26 до ввода в п.44	Протяженность	метры	6,57	6,57	2016	2016	75,36	0,00	0,00	75,36	0,00	75,36	0,00
3.1.1.8.46	Реконструкция тепловых сетей от К-26 до К-27	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-26 до К-27	Протяженность	метры	58,63	58,63	2016	2016	843,67	0,00	0,00	843,67	0,00	843,67	0,00
3.1.1.8.47	Реконструкция тепловых сетей от К-27 до ввода в п.44	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-27 до ввода в п.44	Протяженность	метры	27,77	27,77	2016	2016	294,40	0,00	0,00	294,40	0,00	294,40	0,00
3.1.1.8.48	Реконструкция тепловых сетей от К-27 до К-27	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-27 до К-27	Протяженность	метры	99,69	99,69	2017	2017	1 212,28	0,00	0,00	1 212,28	0,00	1 212,28	0,00
3.1.1.8.49	Реконструкция тепловых сетей от К-28 до ввода в п.46	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-28 до ввода в п.46	Протяженность	метры	6,57	6,57	2017	2017	71,10	0,00	0,00	71,10	0,00	71,10	0,00
3.1.1.8.50	Реконструкция тепловых сетей от К-28 до ввода в п.16	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-28 до ввода в п.16	Протяженность	метры	26,16	26,16	2017	2017	261,65	0,00	0,00	261,65	0,00	261,65	0,00
3.1.1.8.51	Реконструкция тепловых сетей от К-29 до ввода в п.4	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-29 до ввода в п.4	Протяженность	метры	23,75	23,75	2017	2017	237,50	0,00	0,00	237,50	0,00	237,50	0,00
3.1.1.8.52	Реконструкция тепловых сетей от К-3 до К-1	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-3 до К-1	Протяженность	метры	93,39	93,39	2017	2017	933,89	0,00	0,00	933,89	0,00	933,89	0,00
3.1.1.8.53	Реконструкция тепловых сетей от К-31 до ввода в п.4	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-31 до ввода в п.4	Протяженность	метры	68,43	68,43	2017	2017	832,12	0,00	0,00	832,12	0,00	832,12	0,00
3.1.1.8.54	Реконструкция тепловых сетей от К-31 до ввода в п.6	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-31 до ввода в п.6	Протяженность	метры	41,59	41,59	2017	2017	449,79	0,00	0,00	449,79	0,00	449,79	0,00
3.1.1.8.55	Реконструкция тепловых сетей от К-31 до ввода в п.4	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-31 до ввода в п.4	Протяженность	метры	55,41	55,41	2018	2018	581,88	0,00	0,00	581,88	0,00	581,88	0,00
3.1.1.8.56	Реконструкция тепловых сетей от К-32 до К-40 ул.Стам	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-32 до К-40 ул.Стам	Протяженность	метры	122,37	122,37	2016	2016	2 125,22	0,00	0,00	2 125,22	0,00	2 125,22	0,00
3.1.1.8.57	Реконструкция тепловых сетей от К-23 до ввода в п.56	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-23 до ввода в п.56	Протяженность	метры	44,81	44,81	2016	2016	644,82	0,00	0,00	644,82	0,00	644,82	0,00
3.1.1.8.58	Реконструкция тепловых сетей от К-34 до К-35	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-34 до К-35	Протяженность	метры	53,94	53,94	2016	2016	618,23	0,00	0,00	618,23	0,00	618,23	0,00
3.1.1.8.59	Реконструкция тепловых сетей от К-35 до ввода в п.47	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-35 до ввода в п.47	Протяженность	метры	14,09	14,09	2016	2016	149,33	0,00	0,00	149,33	0,00	149,33	0,00
3.1.1.8.60	Реконструкция тепловых сетей от К-35 до ввода в п.8	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-35 до ввода в п.8	Протяженность	метры	3,09	3,09	2016	2016	32,71	0,00	0,00	32,71	0,00	32,71	0,00
3.1.1.8.61	Реконструкция тепловых сетей от К-36 до ввода в п.7	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-36 до ввода в п.7	Протяженность	метры	26,83	26,83	2018	2018	281,78	0,00	0,00	281,78	0,00	281,78	0,00
3.1.1.8.62	Реконструкция тепловых сетей от К-37 до К-39	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-37 до К-39	Протяженность	метры	60,38	60,38	2017	2017	652,93	0,00	0,00	652,93	0,00	652,93	0,00
3.1.1.8.63	Реконструкция тепловых сетей от К-37 до К-38	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-37 до К-38	Протяженность	метры	31,80	31,80	2017	2017	343,87	0,00	0,00	343,87	0,00	343,87	0,00
3.1.1.8.64	Реконструкция тепловых сетей от К-38 до ввода в п.4	Учет в тепловых сетях по тепловому пункту по тепловому пункту	Участок тепловой сети: от К-38 до ввода в п.4	Протяженность	метры	49,24	49,24	2017	2017	492,44	0,00	0,00	492,44	0,00	492,44	0,00

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы работ (всего, в т.ч. в т.ч.)	Описание в м.к.с. (наименование объекта)	Основания для начисления затрат				Год окончания реализации мероприятия	Профориентация				в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч.		
				Итого	в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч.		2016	2017	2018	Остаток финансирования				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.1.8.6.5	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 1	30,19	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	30,19	30,19	2018	2018	317,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317,00	0,00	0,00
3.1.1.8.6.6	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 2	40,25	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	40,25	40,25	2017	2017	659,56	0,00	0,00	0,00	659,56	0,00	659,56	0,00
3.1.1.8.6.7	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 3	2,01	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	2,01	2,01	2017	2017	32,98	0,00	0,00	0,00	32,98	0,00	32,98	0,00
3.1.1.8.6.8	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 4	19,19	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	19,19	19,19	2016	2016	333,23	0,00	0,00	333,23	0,00	0,00	333,23	0,00
3.1.1.8.6.9	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 5	52,33	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	52,33	52,33	2016	2016	230,43	0,00	0,00	230,43	0,00	0,00	230,43	0,00
3.1.1.8.7.0	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 6	37,57	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	37,57	37,57	2017	2017	375,70	0,00	0,00	0,00	375,70	0,00	375,70	0,00
3.1.1.8.7.1	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 7	97,95	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	97,95	97,95	2017	2017	979,51	0,00	0,00	0,00	979,51	0,00	979,51	0,00
3.1.1.8.7.2	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 8	63,06	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	63,06	63,06	2017	2017	766,85	0,00	0,00	0,00	766,85	0,00	766,85	0,00
3.1.1.8.7.3	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 9	63,06	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	63,06	63,06	2017	2017	766,85	0,00	0,00	0,00	766,85	0,00	766,85	0,00
3.1.1.8.7.4	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 10	40,25	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	40,25	40,25	2017	2017	489,48	0,00	0,00	0,00	489,48	0,00	489,48	0,00
3.1.1.8.7.5	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 11	11,40	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	11,40	11,40	2017	2017	186,88	0,00	0,00	0,00	186,88	0,00	186,88	0,00
3.1.1.8.7.6	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 12	42,94	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	42,94	42,94	2017	2017	464,30	0,00	0,00	0,00	464,30	0,00	464,30	0,00
3.1.1.8.7.7	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 13	53,67	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	53,67	53,67	2016	2016	492,95	0,00	0,00	492,95	0,00	0,00	492,95	0,00
3.1.1.8.7.8	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 14	34,89	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	34,89	34,89	2016	2016	320,42	0,00	0,00	320,42	0,00	0,00	320,42	0,00
3.1.1.8.7.9	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 15	52,33	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	52,33	52,33	2016	2016	480,63	0,00	0,00	480,63	0,00	0,00	480,63	0,00
3.1.1.8.7.9	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 16	12,75	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	12,75	12,75	2017	2017	84,17	0,00	0,00	0,00	84,17	0,00	84,17	0,00
3.1.1.8.8.0	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 17	24,15	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	24,15	24,15	2017	2017	209,29	0,00	0,00	0,00	209,29	0,00	209,29	0,00
3.1.1.8.8.1	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 18	48,30	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	48,30	48,30	2016	2016	254,50	0,00	0,00	254,50	0,00	0,00	254,50	0,00
3.1.1.8.8.2	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 19	4,03	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	4,03	4,03	2017	2017	16,72	0,00	0,00	0,00	16,72	0,00	16,72	0,00
3.1.1.8.8.3	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 20	16,10	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	16,10	16,10	2016	2016	112,70	0,00	0,00	112,70	0,00	0,00	112,70	0,00
3.1.1.8.8.4	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 21	38,51	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	38,51	38,51	2016	2016	408,17	0,00	0,00	408,17	0,00	0,00	408,17	0,00
3.1.1.8.8.5	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 22	128,00	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	128,00	128,00	2016	2016	1181,69	0,00	0,00	8419,06	0,00	0,00	1181,69	0,00
3.1.1.8.8.6	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 23	38,48	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	38,48	38,48	2016	2016	355,55	0,00	0,00	355,55	0,00	0,00	355,55	0,00
3.1.1.8.8.7	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 24	42,95	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	42,95	42,95	2016	2016	429,07	0,00	0,00	429,07	0,00	0,00	429,07	0,00
3.1.1.8.8.8	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 25	39,10	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	39,10	39,10	2016	2016	439,26	0,00	0,00	439,26	0,00	0,00	439,26	0,00
3.1.1.8.8.9	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 26	46,49	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	46,49	46,49	2017	2017	438,19	0,00	0,00	0,00	438,19	0,00	438,19	0,00
3.1.1.8.9.0	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 27	154,71	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	154,71	154,71	2016	2016	2295,99	0,00	0,00	1529,13	766,85	0,00	2295,99	0,00
3.1.1.8.9.1	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 28	157,02	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	157,02	157,02	2016	2016	1763,97	0,00	0,00	1763,97	0,00	0,00	1763,97	0,00
3.1.1.8.9.2	Ремонтные работы по ремонту помещений в здании № 29	66,19	Участок земельной доли: от К-4 до К-4, от К-4 до К-4	Прогнозность	66,19	66,19	2016	2016	1002,02	0,00	0,00	1002,02	0,00	0,00	1002,02	0,00

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемные показатели (назв. единицы)	Описание вклада объекта	Наименование вклада (наименование, адрес, площадь)	Основной типовой документ		Год начала реализации мероприятия	Результаты на реализацию мероприятий в промежуточные периоды, тыс. руб. (в тыс. руб.)					в т.ч. в счет казны за счет бюджета
					Кв. м	Линейные показатели до реализации мероприятия		2016	2017	2018	2019	2020	
3.1.1.9.8	Ремонтные работы сетей от УТ-3 до А12 по ул. Бурьянская	метры	Участок тепловой сети от УТ-3 до А12 по ул. Бурьянская	Протяженность	метры	23,09	23,09	213,33	0,00	0,00	213,33	0,00	
3.1.1.9.9	Ремонтные работы сетей от УТ-4 до УТ-4	метры	Участок тепловой сети от УТ-3 до УТ-4	Протяженность	метры	66,66	66,66	766,85	0,00	0,00	766,85	0,00	
3.1.1.9.10	Ремонтные работы сетей от УТ-4 до ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети от УТ-4 до ввода в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	25,55	25,55	236,08	0,00	0,00	236,08	0,00	
3.1.1.9.11	Ремонтные работы сетей от УТ-3 до ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети от УТ-3 до ввода в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	28,48	28,48	268,42	0,00	0,00	268,42	0,00	
3.1.1.9.12	Ремонтные работы сетей от УТ-3 до ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети от УТ-3 до ввода в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	47,11	47,11	443,99	0,00	0,00	443,99	0,00	
3.1.1.9.13	Ремонтные работы сетей от УТ-4 до ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети от УТ-4 до ввода в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	13,85	13,85	128,00	0,00	0,00	128,00	0,00	
3.1.1.9.14	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	53,88	53,88	206,79	0,00	0,00	206,79	0,00	
3.1.1.9.15	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	52,03	52,03	266,51	0,00	0,00	266,51	0,00	
3.1.1.9.16	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	18,78	18,78	68,01	0,00	0,00	68,01	0,00	
3.1.1.9.17	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	6,16	6,16	23,63	0,00	0,00	23,63	0,00	
3.1.1.9.18	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	112,38	112,38	406,93	0,00	0,00	406,93	0,00	
3.1.1.9.19	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	107,60	107,60	551,15	0,00	0,00	551,15	0,00	
3.1.1.9.20	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	9,24	9,24	33,45	0,00	0,00	33,45	0,00	
3.1.1.9.21	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	15,09	15,09	57,90	0,00	0,00	57,90	0,00	
3.1.1.9.22	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	3,08	3,08	11,94	0,00	0,00	11,94	0,00	
3.1.1.9.23	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	81,13	81,13	333,39	0,00	0,00	333,39	0,00	
3.1.1.9.24	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	70,97	70,97	1 074,26	0,00	0,00	1 074,26	0,00	
3.1.1.10	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	740,80	740,80	18 659,50	0,00	0,00	18 659,50	0,00	
3.1.1.10.1	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	38,70	38,70	550,39	0,00	0,00	550,39	0,00	
3.1.1.10.2	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	93,50	93,50	3 708,63	0,00	0,00	3 708,63	0,00	
3.1.1.10.3	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	56,60	56,60	901,21	0,00	0,00	901,21	0,00	
3.1.1.10.4	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	66,00	66,00	1 015,01	0,00	0,00	1 015,01	0,00	
3.1.1.10.5	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	374,00	374,00	10 865,84	0,00	0,00	10 865,84	0,00	
3.1.1.10.6	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	12,80	12,80	182,04	0,00	0,00	182,04	0,00	
3.1.1.10.7	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	29,89	29,89	425,10	0,00	0,00	425,10	0,00	
3.1.1.10.8	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	25,51	25,51	392,32	0,00	0,00	392,32	0,00	
3.1.1.10.9	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	31,00	31,00	476,75	0,00	0,00	476,75	0,00	
3.1.1.10.10	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Участок тепловой сети: ввод в э.п. по ул. Селенгинская	Протяженность	метры	10,00	10,00	142,22	0,00	0,00	142,22	0,00	
3.1.1.11	Ремонтные работы сетей ввода в э.п. по ул. Селенгинская	метры	Материальные тепловые сети г. Троицк	Протяженность	метры	5 210,80	5 210,80	102 970,33	0,00	0,00	102 970,33	0,00	

№ п/п	Наименование мероприятия	Объекты недвижимости (наименование)	Описание и адреса размещения объектов	Наименование площадки (площадь, протяженность, диаметр в г.д.)	Основные технико-экономические показатели		Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в процентах от сметы в % от суммы				в % к смете на отчетный период			
					Ед. изм.	Значение показателя после реализации мероприятия			2016	2017	2018	2019				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.1.1.1	Реконструкция тепловых сетей от К-10 до К-11	Участок тепловых сетей от К-10 до К-11	Участок тепловых сетей от К-10 до К-11	Протяженность	метры	214,83	214,83	2017	2017	3 341,10	0,00	0,00	3 341,10	0,00	3 341,10	0,00
3.1.1.1.2	Реконструкция тепловых сетей от К-11 до К-16	Участок тепловых сетей от К-11 до К-16	Участок тепловых сетей от К-11 до К-16	Протяженность	метры	201,75	201,75	2017	2017	2 785,16	0,00	0,00	2 785,16	0,00	2 785,16	0,00
3.1.1.1.3	Реконструкция тепловых сетей от К-16 до К-17	Участок тепловых сетей от К-16 до К-17	Участок тепловых сетей от К-16 до К-17	Протяженность	метры	99,01	99,01	2017	2017	1 539,81	0,00	0,00	1 539,81	0,00	1 539,81	0,00
3.1.1.1.4	Реконструкция тепловых сетей от К-17 до К-20	Участок тепловых сетей от К-17 до К-20	Участок тепловых сетей от К-17 до К-20	Протяженность	метры	122,36	122,36	2017	2017	2 598,01	0,00	0,00	2 598,01	0,00	2 598,01	0,00
3.1.1.1.5	Реконструкция тепловых сетей от К-20 до К-21	Участок тепловых сетей от К-20 до К-21	Участок тепловых сетей от К-20 до К-21	Протяженность	метры	237,24	237,24	2017	2017	5 037,39	0,00	0,00	5 037,39	0,00	5 037,39	0,00
3.1.1.1.6	Реконструкция тепловых сетей от К-21 до К-24	Участок тепловых сетей от К-21 до К-24	Участок тепловых сетей от К-21 до К-24	Протяженность	метры	271,24	271,24	2017	2017	5 559,29	0,00	0,00	5 559,29	0,00	5 559,29	0,00
3.1.1.1.7	Реконструкция тепловых сетей от К-24 до К-27	Участок тепловых сетей от К-24 до К-27	Участок тепловых сетей от К-24 до К-27	Протяженность	метры	214,83	214,83	2017	2017	4 561,42	0,00	0,00	4 561,42	0,00	4 561,42	0,00
3.1.1.1.8	Реконструкция тепловых сетей от К-27 до К-41	Участок тепловых сетей от К-27 до К-41	Участок тепловых сетей от К-27 до К-41	Протяженность	метры	158,78	158,78	2017	2017	3 371,48	0,00	0,00	3 371,48	0,00	3 371,48	0,00
3.1.1.1.9	Реконструкция тепловых сетей от К-41 до К-54	Участок тепловых сетей от К-41 до К-54	Участок тепловых сетей от К-41 до К-54	Протяженность	метры	169,99	169,99	2017	2017	3 609,47	0,00	0,00	3 609,47	0,00	3 609,47	0,00
3.1.1.1.10	Реконструкция тепловых сетей от К-54 до К-64	Участок тепловых сетей от К-54 до К-64	Участок тепловых сетей от К-54 до К-64	Протяженность	метры	134,50	134,50	2017	2017	2 855,85	0,00	0,00	2 855,85	0,00	2 855,85	0,00
3.1.1.1.11	Реконструкция тепловых сетей от К-64 до К-74	Участок тепловых сетей от К-64 до К-74	Участок тепловых сетей от К-64 до К-74	Протяженность	метры	85,93	85,93	2017	2017	1 824,57	0,00	0,00	1 824,57	0,00	1 824,57	0,00
3.1.1.1.12	Реконструкция тепловых сетей от К-74 до К-74*	Участок тепловых сетей от К-74 до К-74*	Участок тепловых сетей от К-74 до К-74*	Протяженность	метры	158,78	158,78	2017	2017	3 371,48	0,00	0,00	3 371,48	0,00	3 371,48	0,00
3.1.1.1.13	Реконструкция тепловых сетей от К-74* до К-24*	Участок тепловых сетей от К-74* до К-24*	Участок тепловых сетей от К-74* до К-24*	Протяженность	метры	205,49	205,49	2017	2017	4 363,10	0,00	0,00	4 363,10	0,00	4 363,10	0,00
3.1.1.1.14	Реконструкция тепловых сетей от К-24* до К-9	Участок тепловых сетей от К-24* до К-9	Участок тепловых сетей от К-24* до К-9	Протяженность	метры	239,11	239,11	2017	2017	5 077,06	0,00	0,00	5 077,06	0,00	5 077,06	0,00
3.1.1.1.15	Реконструкция тепловых сетей от К-9 до К-10	Участок тепловых сетей от К-9 до К-10	Участок тепловых сетей от К-9 до К-10	Протяженность	метры	298,89	298,89	2017	2017	4 648,49	0,00	0,00	4 648,49	0,00	4 648,49	0,00
3.1.1.1.16	Реконструкция тепловых сетей от ТП-24 до ТП-34	Участок тепловых сетей от ТП-24 до ТП-34	Участок тепловых сетей от ТП-24 до ТП-34	Протяженность	метры	248,45	248,45	2017	2017	4 275,38	0,00	0,00	4 275,38	0,00	4 275,38	0,00
3.1.1.1.17	Реконструкция тепловых сетей от ТП-3* до ТП-3 в до К-24	Участок тепловых сетей от ТП-3* до ТП-3 в до К-24	Участок тепловых сетей от ТП-3* до ТП-3 в до К-24	Протяженность	метры	608,42	608,42	2017	2017	12 918,73	0,00	0,00	12 918,73	0,00	12 918,73	0,00
3.1.1.1.18	Реконструкция тепловых сетей от ТП-4 до К-11	Участок тепловых сетей от ТП-4 до К-11	Участок тепловых сетей от ТП-4 до К-11	Протяженность	метры	168,12	168,12	2017	2017	3 569,81	0,00	0,00	3 569,81	0,00	3 569,81	0,00
3.1.1.1.19	Реконструкция тепловых сетей от ТП-4 до К-5	Участок тепловых сетей от ТП-4 до К-5	Участок тепловых сетей от ТП-4 до К-5	Протяженность	метры	183,07	183,07	2017	2017	3 887,12	0,00	0,00	3 887,12	0,00	3 887,12	0,00
3.1.1.1.20	Реконструкция тепловых сетей от УТ-1 до УТ-24	Участок тепловых сетей от УТ-1 до УТ-24	Участок тепловых сетей от УТ-1 до УТ-24	Протяженность	метры	653,82	653,82	2017	2017	13 882,58	0,00	0,00	13 882,58	0,00	13 882,58	0,00
3.1.1.1.21	Реконструкция тепловых сетей от УТ-14 до УТ-24	Участок тепловых сетей от УТ-14 до УТ-24	Участок тепловых сетей от УТ-14 до УТ-24	Протяженность	метры	224,17	224,17	2017	2017	3 486,37	0,00	0,00	3 486,37	0,00	3 486,37	0,00
3.1.1.1.22	Реконструкция тепловых сетей от УТ-24 до УТ-34	Участок тепловых сетей от УТ-24 до УТ-34	Участок тепловых сетей от УТ-24 до УТ-34	Протяженность	метры	188,67	188,67	2017	2017	2 604,64	0,00	0,00	2 604,64	0,00	2 604,64	0,00
3.1.1.1.23	Реконструкция тепловых сетей от К-11 до К-11*	Участок тепловых сетей от К-11 до К-11*	Участок тепловых сетей от К-11 до К-11*	Протяженность	метры	122,54	122,54	2017	2017	2 601,99	0,00	0,00	2 601,99	0,00	2 601,99	0,00
3.1.1.1.24	Реконструкция тепловых сетей Промышленная районная линия Угрюмовского района	Участок тепловых сетей от К-11 до К-11*	Участок тепловых сетей от К-11 до К-11*	Протяженность	метры	2 850,80	2 850,80	2017	2017	30 843,22	0,00	0,00	30 843,22	0,00	30 843,22	0,00
3.1.1.1.21	Реконструкция тепловых сетей Г/М районная линия	Участок тепловых сетей Г/М районная линия	Участок тепловых сетей Г/М районная линия	Протяженность	метры	98,14	98,14	2017	2017	872,16	0,00	0,00	872,16	0,00	872,16	0,00
3.1.1.1.22	Реконструкция тепловых сетей Комбинат биометан	Участок тепловых сетей Комбинат биометан	Участок тепловых сетей Комбинат биометан	Протяженность	метры	593,37	593,37	2017	2017	5 666,55	0,00	0,00	5 666,55	0,00	5 666,55	0,00
3.1.1.1.23	Реконструкция тепловых сетей в ТП-14 до протона в арматура	Участок тепловых сетей в ТП-14 до протона в арматура	Участок тепловых сетей в ТП-14 до протона в арматура	Протяженность	метры	105,69	105,69	2017	2017	2 033,71	0,00	0,00	2 033,71	0,00	2 033,71	0,00
3.1.1.1.24	Реконструкция тепловых сетей Промышленная районная линия	Участок тепловых сетей Промышленная районная линия	Участок тепловых сетей Промышленная районная линия	Протяженность	метры	603,94	603,94	2017	2017	6 111,88	0,00	0,00	6 111,88	0,00	6 111,88	0,00
3.1.1.1.25	Реконструкция тепловых сетей Угрюмовского района	Участок тепловых сетей Угрюмовского района	Участок тепловых сетей Угрюмовского района	Протяженность	метры	1 213,92	1 213,92	2017	2017	13 385,87	0,00	0,00	13 385,87	0,00	13 385,87	0,00

№ п/п	Наименование мероприятий	Объемные показатели (на 1 рубль затрат)	Описание и место размещения объектов	Наименование материала (коммерческий договор в т.ч.)	Ед. изм.	Зачисление в бюджет		Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в проектном периоде, тыс. руб. (с НДС)							
						до реализации мероприятий	после реализации мероприятий		2016	2017	2018	в т.ч. в счет выгоды от исполнения				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.1.12.6	Ремонтная техника стел: Шкафный стел, а.3	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: Шкафный стел, а.3	Противопожарность	метры	234,93	234,93	2017	2017	2 193,05	0,00	0,00	2 193,05	0,00	2 193,05	0,00
3.1.1.13	Ремонтная техника стел: Стел в г. Тельман, Стел в г. Стрел	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: Стел в г. Тельман, Стел в г. Стрел	Противопожарность	метры	4 390,00	4 390,00	2016	2016	61 846,54	0,00	26 577,57	21 816,26	13 452,71	61 846,54	0,00
3.1.1.13.1	Ремонтная техника стел: до а.9	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: до а.9	Противопожарность	метры	96,97	96,97	2017	2017	1 167,36	0,00	0,00	1 167,36	0,00	1 167,36	0,00
3.1.1.13.2	Ремонтная техника стел: а.23	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: а.23	Противопожарность	метры	102,45	102,45	2017	2017	1 234,45	0,00	0,00	1 234,45	0,00	1 234,45	0,00
3.1.1.13.3	Ремонтная техника стел: на бланк уа.Светлана 66	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: на бланк уа.Светлана 66	Противопожарность	метры	8,92	8,92	2017	2017	107,34	0,00	0,00	107,34	0,00	107,34	0,00
3.1.1.13.4	Ремонтная техника стел: на бланк уа.Светлана 64	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: на бланк уа.Светлана 64	Противопожарность	метры	6,69	6,69	2017	2017	80,51	0,00	0,00	80,51	0,00	80,51	0,00
3.1.1.13.5	Ремонтная техника стел: от (1) яруса до К-29	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от (1) яруса до К-29	Противопожарность	метры	6,02	6,02	2017	2017	72,46	0,00	0,00	72,46	0,00	72,46	0,00
3.1.1.13.6	Ремонтная техника стел: от (1) яруса до яруса в здании ПУС	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от (1) яруса до яруса в здании ПУС	Противопожарность	метры	23,96	23,96	2017	2017	288,49	0,00	0,00	288,49	0,00	288,49	0,00
3.1.1.13.7	Ремонтная техника стел: от (1) яруса до а.2	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от (1) яруса до а.2	Противопожарность	метры	5,02	5,02	2017	2017	60,38	0,00	0,00	60,38	0,00	60,38	0,00
3.1.1.13.8	Ремонтная техника стел: от (1) яруса до а.23	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от (1) яруса до а.23	Противопожарность	метры	61,31	61,31	2016	2016	782,21	0,00	782,21	0,00	0,00	782,21	0,00
3.1.1.13.9	Ремонтная техника стел: от (1) яруса до а.24	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от (1) яруса до а.24	Противопожарность	метры	31,77	31,77	2017	2017	382,41	0,00	0,00	382,41	0,00	382,41	0,00
3.1.1.13.10	Ремонтная техника стел: от (1) яруса до а.20	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от (1) яруса до а.20	Противопожарность	метры	19,51	19,51	2017	2017	234,81	0,00	0,00	234,81	0,00	234,81	0,00
3.1.1.13.11	Ремонтная техника стел: от (1) яруса до а.25	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от (1) яруса до а.25	Противопожарность	метры	24,41	24,41	2016	2016	324,26	0,00	324,26	0,00	0,00	324,26	0,00
3.1.1.13.12	Ремонтная техника стел: от яруса в а.38 до яруса в ИТП	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от яруса в а.38 до яруса в ИТП	Противопожарность	метры	11,48	11,48	2017	2017	57,42	0,00	0,00	57,42	0,00	57,42	0,00
3.1.1.13.13	Ремонтная техника стел: от яруса в а.66 до яруса в ИТП (1 ярус) уа.Светлана	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от яруса в а.66 до яруса в ИТП (1 ярус) уа.Светлана	Противопожарность	метры	25,64	25,64	2017	2017	375,27	0,00	0,00	375,27	0,00	375,27	0,00
3.1.1.13.14	Ремонтная техника стел: от яруса в а.24	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от яруса в а.24	Противопожарность	метры	5,02	5,02	2016	2016	64,00	0,00	64,00	0,00	0,00	64,00	0,00
3.1.1.13.15	Ремонтная техника стел: от яруса в а.33 до а.45	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от яруса в а.33 до а.45	Противопожарность	метры	91,40	91,40	2016	2016	1 166,20	0,00	1 166,20	0,00	0,00	1 166,20	0,00
3.1.1.13.16	Ремонтная техника стел: от а.2	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от а.2	Противопожарность	метры	41,35	41,35	2017	2017	497,80	0,00	0,00	497,80	0,00	497,80	0,00
3.1.1.13.17	Ремонтная техника стел: от а.5	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от а.5	Противопожарность	метры	55,73	55,73	2016	2016	768,95	0,00	768,95	0,00	0,00	768,95	0,00
3.1.1.13.18	Ремонтная техника стел: от а.71 до а.34	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от а.71 до а.34	Противопожарность	метры	16,72	16,72	2017	2017	201,27	0,00	0,00	201,27	0,00	201,27	0,00
3.1.1.13.19	Ремонтная техника стел: от а.73 до а.77 уа.Светлана	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от а.73 до а.77 уа.Светлана	Противопожарность	метры	36,78	36,78	2016	2016	469,32	0,00	469,32	0,00	0,00	469,32	0,00
3.1.1.13.20	Ремонтная техника стел: от ИТП до яруса в а.58 по ярусу	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от ИТП до яруса в а.58 по ярусу	Противопожарность	метры	5,24	5,24	2016	2016	27,77	0,00	27,77	0,00	0,00	27,77	0,00
3.1.1.13.21	Ремонтная техника стел: от К-1 до К-1а	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от К-1 до К-1а	Противопожарность	метры	3,90	3,90	2016	2016	49,78	0,00	49,78	0,00	0,00	49,78	0,00
3.1.1.13.22	Ремонтная техника стел: от К-10 до а.42 уа.Светлана	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от К-10 до а.42 уа.Светлана	Противопожарность	метры	3,34	3,34	2016	2016	42,67	0,00	42,67	0,00	0,00	42,67	0,00
3.1.1.13.23	Ремонтная техника стел: от К-10 до а.12 на С.Светлана	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от К-10 до а.12 на С.Светлана	Противопожарность	метры	7,80	7,80	2016	2016	99,55	0,00	99,55	0,00	0,00	99,55	0,00
3.1.1.13.24	Ремонтная техника стел: от К-11 до а.9 уа.Ильинская	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от К-11 до а.9 уа.Ильинская	Противопожарность	метры	11,15	11,15	2016	2016	153,79	0,00	153,79	0,00	0,00	153,79	0,00
3.1.1.13.25	Ремонтная техника стел: от К-12 до а.2 уа.Ильинская	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от К-12 до а.2 уа.Ильинская	Противопожарность	метры	62,20	62,20	2016	2016	793,59	0,00	793,59	0,00	0,00	793,59	0,00
3.1.1.13.26	Ремонтная техника стел: от К-12 до а.17 уа.Ильинская	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от К-12 до а.17 уа.Ильинская	Противопожарность	метры	24,52	24,52	2016	2016	312,88	0,00	312,88	0,00	0,00	312,88	0,00
3.1.1.13.27	Ремонтная техника стел: от К-13 до (1) яруса на а.53,20-а.53,20 уа.Ильинская	Учет в том числе: Оборудование на материалы по ремонту оборудования	Участие в ремонте стел: от К-13 до (1) яруса на а.53,20-а.53,20 уа.Ильинская	Противопожарность	метры	51,27	51,27	2016	2016	654,21	0,00	654,21	0,00	0,00	654,21	0,00





№ п/п	Наименование мероприятия	Объемные показатели (всего реализовано)	Описание в месте размещения объекта	Основные технико-экономические показатели				Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в бюджетных ассигнованиях, тыс. руб. с НДС				в т.ч. на оплату материалов	
				Наименование объекта (инициатор, организатор, инвестор)	Ед. изм.	Значение показателя	Ед. изм.		2016	2017	2018	2019		
3.1.1.13.27	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29а	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29а	Протяженность	метры	62,42	62,42	2016	796,43	0,00	0,00	0,00	796,43	0,00
3.1.1.13.28	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29б	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29б	Протяженность	метры	65,21	65,21	2016	899,67	0,00	0,00	0,00	899,67	0,00
3.1.1.13.29	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29в	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29в	Протяженность	метры	37,90	37,90	2016	522,88	0,00	0,00	0,00	522,88	0,00
3.1.1.13.30	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29г	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29г	Протяженность	метры	36,78	36,78	2016	469,32	0,00	0,00	0,00	469,32	0,00
3.1.1.13.31	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29д	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29д	Протяженность	метры	11,15	11,15	2016	142,22	0,00	0,00	0,00	142,22	0,00
3.1.1.13.32	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29е	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29е	Протяженность	метры	11,15	11,15	2016	153,79	0,00	0,00	0,00	153,79	0,00
3.1.1.13.33	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29ж	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29ж	Протяженность	метры	5,57	5,57	2016	71,11	0,00	0,00	0,00	71,11	0,00
3.1.1.13.34	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29з	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29з	Протяженность	метры	13,38	13,38	2017	161,01	0,00	0,00	0,00	161,01	0,00
3.1.1.13.35	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29и	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29и	Протяженность	метры	30,10	30,10	2016	383,99	0,00	0,00	0,00	383,99	0,00
3.1.1.13.36	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29к	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29к	Протяженность	метры	6,69	6,69	2017	80,51	0,00	0,00	0,00	80,51	0,00
3.1.1.13.37	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29л	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29л	Протяженность	метры	37,90	37,90	2016	522,88	0,00	0,00	0,00	522,88	0,00
3.1.1.13.38	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29м	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29м	Протяженность	метры	22,52	22,52	2017	271,04	0,00	0,00	0,00	271,04	0,00
3.1.1.13.39	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29н	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29н	Протяженность	метры	34,00	34,00	2017	409,25	0,00	0,00	0,00	409,25	0,00
3.1.1.13.40	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29о	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29о	Протяженность	метры	12,26	12,26	2016	156,44	0,00	0,00	0,00	156,44	0,00
3.1.1.13.41	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29п	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29п	Протяженность	метры	75,80	75,80	2016	1 045,77	0,00	0,00	0,00	1 045,77	0,00
3.1.1.13.42	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29р	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29р	Протяженность	метры	4,46	4,46	2017	53,67	0,00	0,00	0,00	53,67	0,00
3.1.1.13.43	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29с	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29с	Протяженность	метры	40,91	40,91	2016	521,95	0,00	0,00	0,00	521,95	0,00
3.1.1.13.44	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29т	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29т	Протяженность	метры	14,49	14,49	2016	184,89	0,00	0,00	0,00	184,89	0,00
3.1.1.13.45	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29у	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29у	Протяженность	метры	27,87	27,87	2016	355,55	0,00	0,00	0,00	355,55	0,00
3.1.1.13.46	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29ф	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29ф	Протяженность	метры	93,63	93,63	2016	1 194,65	0,00	0,00	0,00	1 194,65	0,00
3.1.1.13.47	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29г	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29г	Протяженность	метры	16,16	16,16	2016	206,22	0,00	0,00	0,00	206,22	0,00
3.1.1.13.48	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29д	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29д	Протяженность	метры	7,80	7,80	2016	107,65	0,00	0,00	0,00	107,65	0,00
3.1.1.13.49	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29е	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29е	Протяженность	метры	3,34	3,34	2016	42,67	0,00	0,00	0,00	42,67	0,00
3.1.1.13.50	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29ж	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29ж	Протяженность	метры	8,47	8,47	2016	108,09	0,00	0,00	0,00	108,09	0,00
3.1.1.13.51	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29з	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29з	Протяженность	метры	49,60	49,60	2016	632,88	0,00	0,00	0,00	632,88	0,00
3.1.1.13.52	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29и	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29и	Протяженность	метры	59,08	59,08	2016	753,76	0,00	0,00	0,00	753,76	0,00
3.1.1.13.53	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29к	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29к	Протяженность	метры	5,57	5,57	2017	67,09	0,00	0,00	0,00	67,09	0,00
3.1.1.13.54	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29л	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29л	Протяженность	метры	3,90	3,90	2016	49,78	0,00	0,00	0,00	49,78	0,00
3.1.1.13.55	Ремонтная техника стел: от К-29 до К-29м	Учет в том числе оборудования по линии бюджета	Участие в месте размещения объекта: от К-29 до К-29м	Протяженность	метры	4,46	4,46	2017	53,67	0,00	0,00	0,00	53,67	0,00

















№ п/п	Наименование мероприятия	Объемные показатели (кв. метры)	Описание в месте размещения объекта	Оценочные технико-экономические показатели			Год окончания реализации мероприятия	Год начала реализации мероприятия	Высв.	Профинансирование в 2016	Результаты реализации мероприятий в 2016 году				
				Наименование индикатора (количество, процентная доля, кв. м)	Ед. изм.	Значимые показатели после реализации мероприятия					в т.ч. по годам				
											2016	2017	2018	2019	2020
1	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	3	Участок в тепловом подразделении по адресу: ...	6	м	7	2017	11	12	13	14	15	16	17	
3.1.22.1.16	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	0,40	Участок тепловой сети: УТ1 - УТ1	м	0,40	0,40	2017	3,45	0,00	0,00	3,45	0,00	0,00	3,45	
3.1.22.1.17	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	0,68	Участок тепловой сети: УТ1 - УТ8	м	0,68	0,68	2017	5,92	0,00	0,00	5,92	0,00	0,00	5,92	
3.1.22.1.18	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	0,45	Участок тепловой сети: УТ8 - УТ8	м	0,45	0,45	2017	3,95	0,00	0,00	3,95	0,00	0,00	3,95	
3.1.22.1.19	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	1,47	Участок тепловой сети: УТ8 - УТ8	м	1,47	1,47	2017	12,82	0,00	0,00	12,82	0,00	0,00	12,82	
3.1.22.1.20	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	10,14	Участок тепловой сети: УТ7 - УТ8	м	10,14	10,14	2017	88,19	0,00	0,00	88,19	0,00	0,00	88,19	
3.1.22.1.21	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	1,63	Участок тепловой сети: УТ8 - УТ8	м	1,63	1,63	2017	14,20	0,00	0,00	14,20	0,00	0,00	14,20	
3.1.22.1.22	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	2,27	Участок тепловой сети: УТ1 - УТ1	м	2,27	2,27	2017	19,73	0,00	0,00	19,73	0,00	0,00	19,73	
3.1.22.1.23	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	3,86	Участок тепловой сети: УТ8 - УТ8	м	3,86	3,86	2017	33,54	0,00	0,00	33,54	0,00	0,00	33,54	
3.1.22.1.24	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	1,25	Участок тепловой сети: УТ8 - УТ8	м	1,25	1,25	2017	10,85	0,00	0,00	10,85	0,00	0,00	10,85	
3.1.22.1.25	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	2,27	Участок тепловой сети: УТ8 - УТ2	м	2,27	2,27	2017	19,73	0,00	0,00	19,73	0,00	0,00	19,73	
3.1.22.1.26	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	15,31	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	15,31	15,31	2017	133,17	0,00	0,00	133,17	0,00	0,00	133,17	
3.1.22.1.27	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	4,72	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	4,72	4,72	2017	41,04	0,00	0,00	41,04	0,00	0,00	41,04	
3.1.22.1.28	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	2,61	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	2,61	2,61	2017	22,69	0,00	0,00	22,69	0,00	0,00	22,69	
3.1.22.1.29	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	0,86	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	0,86	0,86	2017	7,50	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	7,50	
3.1.22.1.30	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	1,93	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	1,93	1,93	2017	16,77	0,00	0,00	16,77	0,00	0,00	16,77	
3.1.22.1.31	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	1,93	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	1,93	1,93	2017	16,77	0,00	0,00	16,77	0,00	0,00	16,77	
3.1.22.1.32	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	4,54	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	4,54	4,54	2017	39,46	0,00	0,00	39,46	0,00	0,00	39,46	
3.1.22.1.33	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	4,88	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	4,88	4,88	2017	42,42	0,00	0,00	42,42	0,00	0,00	42,42	
3.1.22.1.34	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	2,27	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	2,27	2,27	2017	19,73	0,00	0,00	19,73	0,00	0,00	19,73	
3.1.22.1.35	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	1,75	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	1,75	1,75	2017	15,19	0,00	0,00	15,19	0,00	0,00	15,19	
3.1.22.1.36	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	1,15	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	1,15	1,15	2017	9,96	0,00	0,00	9,96	0,00	0,00	9,96	
3.1.22.1.37	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	1,70	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	1,70	1,70	2017	14,80	0,00	0,00	14,80	0,00	0,00	14,80	
3.1.22.1.38	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	0,34	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	0,34	0,34	2017	2,96	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	2,96	
3.1.22.1.39	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	3,02	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	3,02	3,02	2017	26,24	0,00	0,00	26,24	0,00	0,00	26,24	
3.1.22.1.40	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	2,02	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	2,02	2,02	2017	17,56	0,00	0,00	17,56	0,00	0,00	17,56	
3.1.22.1.41	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	2,23	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	2,23	2,23	2017	19,43	0,00	0,00	19,43	0,00	0,00	19,43	
3.1.22.1.42	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	0,71	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	0,71	0,71	2017	6,21	0,00	0,00	6,21	0,00	0,00	6,21	
3.1.22.1.43	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	3,01	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	3,01	3,01	2017	26,14	0,00	0,00	26,14	0,00	0,00	26,14	
3.1.22.1.44	Мероприятие участка тепловой сети (отопление): УТ1	1,85	Участок тепловой сети: УТ2 - УТ2	м	1,85	1,85	2017	16,08	0,00	0,00	16,08	0,00	0,00	16,08	

№ п/п	Наименование предприятия	Объекты недвижимости (вид, площадь)	Описание и место расположения объекта	Основные количественные характеристики			Год начала реализации предприятия			Год окончания реализации предприятия	Факты по реализации предприятия в % по годам			Отчетные финансовые показатели	в % к отчетным показателям за предыдущий период
				Назначение по документам (полезность, пригодность для использования)	Ед. изм.	Значение показателя по реализации предприятия	8	9	10		2016	2017	2018		
1.2.2.1.45	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УПС (Автоматизированный пункт УПС) №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УПС - Автоматизированный пункт УПС №1	Прогитанность	МЕТРЫ	1,72	2017	2017	2017	14,99	0,00	14,99	0,00	14,99	0,00
1.2.2.1.46	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УПС - УПС	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УПС - УПС	Прогитанность	МЕТРЫ	1,69	2017	2017	2017	14,70	0,00	14,70	0,00	14,70	0,00
1.2.2.1.47	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УПС ж.д. №2	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УПС - ж.д. №2	Прогитанность	МЕТРЫ	1,74	2017	2017	2017	15,09	0,00	15,09	0,00	15,09	0,00
1.2.2.1.48	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УПС ж.д. №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УПС - ж.д. №1	Прогитанность	МЕТРЫ	5,76	2017	2017	2017	50,11	0,00	50,11	0,00	50,11	0,00
1.2.2.1.49	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УПС - УП1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УПС - УП1	Прогитанность	МЕТРЫ	2,85	2017	2017	2017	24,76	0,00	24,76	0,00	24,76	0,00
1.2.2.1.50	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УПС - УП1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП1 - УП1	Прогитанность	МЕТРЫ	0,40	2017	2017	2017	3,45	0,00	3,45	0,00	3,45	0,00
1.2.2.1.51	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП1 - УП8	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП1 - УП8	Прогитанность	МЕТРЫ	0,68	2017	2017	2017	5,92	0,00	5,92	0,00	5,92	0,00
1.2.2.1.52	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП8 - линия паров: №2	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП8 - линия паров: №2	Прогитанность	МЕТРЫ	0,45	2017	2017	2017	3,95	0,00	3,95	0,00	3,95	0,00
1.2.2.1.53	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП8 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП8 - линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	1,47	2017	2017	2017	12,82	0,00	12,82	0,00	12,82	0,00
1.2.2.1.54	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП8 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП1 - линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	10,14	2017	2017	2017	88,19	0,00	88,19	0,00	88,19	0,00
1.2.2.1.55	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП8 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	1,63	2017	2017	2017	14,20	0,00	14,20	0,00	14,20	0,00
1.2.2.1.56	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП8 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП8 - линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	2,27	2017	2017	2017	19,73	0,00	19,73	0,00	19,73	0,00
1.2.2.1.57	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП8 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	3,86	2017	2017	2017	31,54	0,00	31,54	0,00	31,54	0,00
1.2.2.1.58	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП8 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП8 - линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	1,25	2017	2017	2017	10,85	0,00	10,85	0,00	10,85	0,00
1.2.2.1.59	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП2 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП8 - УП2	Прогитанность	МЕТРЫ	2,27	2017	2017	2017	19,73	0,00	19,73	0,00	19,73	0,00
1.2.2.1.60	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП2 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП2 - линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	15,31	2017	2017	2017	133,17	0,00	133,17	0,00	133,17	0,00
1.2.2.1.61	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП2 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП2 - линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	4,72	2017	2017	2017	41,04	0,00	41,04	0,00	41,04	0,00
1.2.2.1.62	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП3 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП3 - УП3	Прогитанность	МЕТРЫ	2,61	2017	2017	2017	22,69	0,00	22,69	0,00	22,69	0,00
1.2.2.1.63	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП3 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП3 - линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	0,86	2017	2017	2017	7,50	0,00	7,50	0,00	7,50	0,00
1.2.2.1.64	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП3 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП3 - линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	1,93	2017	2017	2017	16,77	0,00	16,77	0,00	16,77	0,00
1.2.2.1.65	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП3 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	1,93	2017	2017	2017	16,77	0,00	16,77	0,00	16,77	0,00
1.2.2.1.66	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП3 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	4,54	2017	2017	2017	39,46	0,00	39,46	0,00	39,46	0,00
1.2.2.1.67	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП3 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП3 - УП3	Прогитанность	МЕТРЫ	4,88	2017	2017	2017	42,42	0,00	42,42	0,00	42,42	0,00
1.2.2.1.68	Магистраль участка тепловой сети (отопление): УП3 - линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП3 - линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	2,27	2017	2017	2017	19,73	0,00	19,73	0,00	19,73	0,00
1.2.2.2	Магистраль участка тепловой сети (ГРС): линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Магистраль участка тепловой сети (ГРС)	Прогитанность	МЕТРЫ	158,08	2017	2017	2017	1.364,42	0,00	1.364,42	0,00	1.364,42	0,00
1.2.2.2.1	Магистраль участка тепловой сети (ГРС): линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	1,80	2017	2017	2017	15,67	0,00	15,67	0,00	15,67	0,00
1.2.2.2.2	Магистраль участка тепловой сети (ГРС): линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	1,18	2017	2017	2017	10,28	0,00	10,28	0,00	10,28	0,00
1.2.2.2.3	Магистраль участка тепловой сети (ГРС): линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП1 - линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	1,75	2017	2017	2017	15,26	0,00	15,26	0,00	15,26	0,00
1.2.2.2.4	Магистраль участка тепловой сети (ГРС): линия паров: №1	УПС в тепловом объединении	Участок тепловой сети: УП1 - линия паров: №1	Прогитанность	МЕТРЫ	0,35	2017	2017	2017	3,05	0,00	3,05	0,00	3,05	0,00



№ п/п	Наименование мероприятия	Объемные работы (наименование, количество)	Описание вкратце (наименование, количество)	Основные технико-экономические показатели				Итого				в т.ч. по годам				в т.ч. за счет средств на модернизацию
				Наименование вкратце (наименование, количество)	Ед. изм.	Длительность выполнения работ (кварталы)	Стоимость работ (млн руб.)	Год	Профессионалов	2016	2017	2018	2019			
														2016	2017	
1	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - Административный корпус №1 мкр. "Юбилей"	Участок тепловой сети: УТБ - Административный корпус №1 мкр. "Юбилей"	Участок тепловой сети: УТБ - Административный корпус №1 мкр. "Юбилей"	метры	1,80	1,80	2017	0,00	15,67	0,00	0,00	15,67	0,00	0,00	15,67	0,00
2	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №2	Участок тепловой сети: УТБ - м. №2	Участок тепловой сети: УТБ - м. №2	метры	1,43	1,43	2017	0,00	12,45	0,00	0,00	12,45	0,00	0,00	12,45	0,00
3	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	1,79	1,79	2017	0,00	15,57	0,00	0,00	15,57	0,00	0,00	15,57	0,00
4	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	5,94	5,94	2017	0,00	51,69	0,00	0,00	51,69	0,00	0,00	51,69	0,00
5	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	2,94	2,94	2017	0,00	25,54	0,00	0,00	25,54	0,00	0,00	25,54	0,00
6	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №2	Участок тепловой сети: УТБ - м. №2	Участок тепловой сети: УТБ - м. №2	метры	0,91	0,91	2017	0,00	7,94	0,00	0,00	7,94	0,00	0,00	7,94	0,00
7	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	10,46	10,46	2017	0,00	90,96	0,00	0,00	90,96	0,00	0,00	90,96	0,00
8	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	1,68	1,68	2017	0,00	14,65	0,00	0,00	14,65	0,00	0,00	14,65	0,00
9	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	4,13	4,13	2017	0,00	35,92	0,00	0,00	35,92	0,00	0,00	35,92	0,00
10	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	11,29	11,29	2017	0,00	98,18	0,00	0,00	98,18	0,00	0,00	98,18	0,00
11	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	3,84	3,84	2017	0,00	33,37	0,00	0,00	33,37	0,00	0,00	33,37	0,00
12	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	1,54	1,54	2017	0,00	13,43	0,00	0,00	13,43	0,00	0,00	13,43	0,00
13	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	2,34	2,34	2017	0,00	20,35	0,00	0,00	20,35	0,00	0,00	20,35	0,00
14	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	5,79	5,79	2017	0,00	50,36	0,00	0,00	50,36	0,00	0,00	50,36	0,00
15	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	488,00	488,00	2017	0,00	4 174,15	0,00	0,00	4 174,15	0,00	0,00	4 174,15	0,00
16	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	268,00	268,00	2017	0,00	2 261,00	0,00	0,00	2 261,00	0,00	0,00	2 261,00	0,00
17	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	6,05	6,05	2017	0,00	52,61	0,00	0,00	52,61	0,00	0,00	52,61	0,00
18	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	5,15	5,15	2017	0,00	44,78	0,00	0,00	44,78	0,00	0,00	44,78	0,00
19	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	19,05	19,05	2017	0,00	165,67	0,00	0,00	165,67	0,00	0,00	165,67	0,00
20	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	11,28	11,28	2017	0,00	98,06	0,00	0,00	98,06	0,00	0,00	98,06	0,00
21	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	2,01	2,01	2017	0,00	17,46	0,00	0,00	17,46	0,00	0,00	17,46	0,00
22	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	5,15	5,15	2017	0,00	44,78	0,00	0,00	44,78	0,00	0,00	44,78	0,00
23	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	1,13	1,13	2017	0,00	9,85	0,00	0,00	9,85	0,00	0,00	9,85	0,00
24	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	38,62	38,62	2017	0,00	335,82	0,00	0,00	335,82	0,00	0,00	335,82	0,00
25	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	13,23	13,23	2017	0,00	115,08	0,00	0,00	115,08	0,00	0,00	115,08	0,00
26	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	23,17	23,17	2017	0,00	201,49	0,00	0,00	201,49	0,00	0,00	201,49	0,00
27	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	10,25	10,25	2017	0,00	89,11	0,00	0,00	89,11	0,00	0,00	89,11	0,00
28	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	14,49	14,49	2017	0,00	126,05	0,00	0,00	126,05	0,00	0,00	126,05	0,00
29	Модернизация участка тепловой сети (ПЭС) УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	Участок тепловой сети: УТБ - м. №1	метры	5,74	5,74	2017	0,00	49,93	0,00	0,00	49,93	0,00	0,00	49,93	0,00













№ п/п	Наименование мероприятия	3	4	5	Основные технико-экономические характеристики			Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Разделы на реализацию мероприятий в рамках реализации инвест. прог. РДС (в МЛС)								
					Объемы инвестиций (млн рублей)	Индикаторы выполнения (показатели, процентная доля или в т.ч.)	Ед. изм.			Значение показателя на начало периода реализации мероприятия	Значение показателя на конец периода реализации мероприятия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
3.1.2.2.1.10	Модернизация участка тепловой сети (отопление) УБИ7 - УБИ18 район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ7 - УБИ18 район Царицынск	Протяженность	метры	8,89	8,89	2017	2017	0,00	77,31	0,00	0,00	77,31	0,00	0,00	77,31	0,00	
3.1.2.2.1.104	Модернизация участка тепловой сети (отопление) УБИ8 - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ8 - район Царицынск	Протяженность	метры	0,71	0,71	2017	2017	0,00	6,18	0,00	0,00	6,18	0,00	0,00	6,18	0,00	
3.1.2.2.1.2	Модернизация участка тепловой сети (отопление) в районе Г.Иванова	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) в районе Г.Иванова	Протяженность	метры	428,00	428,00	2017	2017	0,00	3 652,06	0,00	2 159,95	1 492,11	3 652,06	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.2.1	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	17,99	17,99	2017	2017	0,00	156,43	0,00	156,43	0,00	156,43	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.2.2	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	9,33	9,33	2017	2017	0,00	81,11	0,00	81,11	0,00	81,11	0,00	0,00	0,00	
3.1.2.2.3	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	17,12	17,12	2017	2017	0,00	148,89	0,00	148,89	0,00	148,89	0,00	0,00	148,89	0,00
3.1.2.2.4	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	17,27	17,27	2017	2017	0,00	150,17	0,00	150,17	0,00	150,17	0,00	0,00	150,17	0,00
3.1.2.2.5	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	8,97	8,97	2017	2017	0,00	77,98	0,00	77,98	0,00	77,98	0,00	0,00	77,98	0,00
3.1.2.2.6	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	13,06	13,06	2017	2017	0,00	113,55	0,00	113,55	0,00	113,55	0,00	0,00	113,55	0,00
3.1.2.2.7	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	0,85	0,85	2017	2017	0,00	7,42	0,00	7,42	0,00	7,42	0,00	0,00	7,42	0,00
3.1.2.2.8	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	5,82	5,82	2017	2017	0,00	50,64	0,00	50,64	0,00	50,64	0,00	0,00	50,64	0,00
3.1.2.2.9	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	0,91	0,91	2017	2017	0,00	7,88	0,00	7,88	0,00	7,88	0,00	0,00	7,88	0,00
3.1.2.2.10	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	8,50	8,50	2017	2017	0,00	73,93	0,00	73,93	0,00	73,93	0,00	0,00	73,93	0,00
3.1.2.2.11	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	1,07	1,07	2017	2017	0,00	9,27	0,00	9,27	0,00	9,27	0,00	0,00	9,27	0,00
3.1.2.2.12	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	9,46	9,46	2017	2017	0,00	82,27	0,00	82,27	0,00	82,27	0,00	0,00	82,27	0,00
3.1.2.2.13	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	4,89	4,89	2017	2017	0,00	42,52	0,00	42,52	0,00	42,52	0,00	0,00	42,52	0,00
3.1.2.2.14	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	1,93	1,93	2017	2017	0,00	16,80	0,00	16,80	0,00	16,80	0,00	0,00	16,80	0,00
3.1.2.2.15	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	4,04	4,04	2017	2017	0,00	35,11	0,00	35,11	0,00	35,11	0,00	0,00	35,11	0,00
3.1.2.2.16	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	0,60	0,60	2017	2017	0,00	5,21	0,00	5,21	0,00	5,21	0,00	0,00	5,21	0,00
3.1.2.2.17	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	2,43	2,43	2017	2017	0,00	21,09	0,00	21,09	0,00	21,09	0,00	0,00	21,09	0,00
3.1.2.2.18	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	6,72	6,72	2017	2017	0,00	58,40	0,00	58,40	0,00	58,40	0,00	0,00	58,40	0,00
3.1.2.2.19	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	3,16	3,16	2017	2017	0,00	27,46	0,00	27,46	0,00	27,46	0,00	0,00	27,46	0,00
3.1.2.2.20	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	7,29	7,29	2017	2017	0,00	63,38	0,00	63,38	0,00	63,38	0,00	0,00	63,38	0,00
3.1.2.2.21	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	3,44	3,44	2017	2017	0,00	29,89	0,00	29,89	0,00	29,89	0,00	0,00	29,89	0,00
3.1.2.2.22	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	5,46	5,46	2017	2017	0,00	47,51	0,00	47,51	0,00	47,51	0,00	0,00	47,51	0,00
3.1.2.2.23	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	4,04	4,04	2017	2017	0,00	35,11	0,00	35,11	0,00	35,11	0,00	0,00	35,11	0,00
3.1.2.2.24	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	7,20	7,20	2017	2017	0,00	62,57	0,00	62,57	0,00	62,57	0,00	0,00	62,57	0,00
3.1.2.2.25	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	3,21	3,21	2017	2017	0,00	27,92	0,00	27,92	0,00	27,92	0,00	0,00	27,92	0,00
3.1.2.2.26	Модернизация участка тепловой сети (ГВС) УБИ - район Царицынск	Участок тепловой сети УБИ - район Царицынск	Протяженность	метры	5,24	5,24	2017	2017	0,00	45,54	0,00	45,54	0,00	45,54	0,00	0,00	45,54	0,00



№ п/п	Наименование мероприятия	Объемные показатели (единицы измерения)	Описание и место реализации объекта	Основания для включения в план		Год исполнения мероприятия	Итого финансирования	в т.ч. по годам			Итого финансирования	в т.ч. по годам
				№ п/п	Единица измерения			2016	2017	2018		
3.1.2.3.26	Модернизация участка тепловой сети (ТЭС) УР11 по территории по территории	Участок тепловой сети	Участок тепловой сети: УР11 - УР12	Протяженность	метры	2018	45,54	0,00	0,00	45,54	0,00	0,00
3.1.2.3.27	Модернизация участка тепловой сети (ТЭС) УР12 по территории	Участок тепловой сети	Участок тепловой сети: УР12 - УР13	Протяженность	метры	2018	77,63	0,00	0,00	77,63	0,00	0,00
3.1.2.3.28	Модернизация участка тепловой сети (ТЭС) УР13 по территории	Участок тепловой сети	Участок тепловой сети: УР13 - УР14	Протяженность	метры	2018	66,05	0,00	0,00	66,05	0,00	0,00
3.1.2.3.29	Модернизация участка тепловой сети (ТЭС) УР14 по территории	Участок тепловой сети	Участок тепловой сети: УР14 - УР16	Протяженность	метры	2018	44,49	0,00	0,00	44,49	0,00	0,00
3.1.2.3.30	Модернизация участка тепловой сети (ТЭС) УР15 по территории	Участок тепловой сети	Участок тепловой сети: УР15 - УР17	Протяженность	метры	2018	56,20	0,00	0,00	56,20	0,00	0,00
3.1.2.3.31	Модернизация участка тепловой сети (ТЭС) УР17 по территории	Участок тепловой сети	Участок тепловой сети: УР17 - УР16	Протяженность	метры	2018	75,43	0,00	0,00	75,43	0,00	0,00
							287,64	0,00	0,00	287,64	0,00	0,00
							287,64	0,00	0,00	287,64	0,00	0,00

Руководитель регулируемой организации

Я.М. Ещенко



**Плановые значения показателей,  
достижение которых предусмотрено в результате реализации  
мероприятий инвестиционной программы  
АО "Газпром теплосервис" (филиал в Ленинградской области)  
(наименование регулируемой организации)  
в сфере теплоснабжения на 2016-2018 годы**

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	фактические значения	Плановые значения			
				Утвержденный период	в т.ч. по годам реализации		
					2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт·ч/м <sup>3</sup>	27,36	27,36	27,36	25,0	25,0
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	т.у.т./Гкал	174,96	174,96	174,96	163,9	163,9
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/ч	0	14,19	4,73	4,73	4,73
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	100	100	50	35	15
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	45 110,00	45 110,0	45 110,0	45 110,0	40 150,0
		% от полезного отпуска тепловой энергии	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	9,89%
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды <***>	78902	78902	78902	78678	78678
		куб. м для пара <***>	0	0	0	0	0
7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды:	в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды	0	0	0	0	0

Директор

Я.И. Ещенко



**Показатели надежности  
и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения  
АО "Газпром теплосервис" (Филиал в Ленинградской области)**  
*(наименование ресурсной организации)*

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности							Показатели энергетической эффективности												
		Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей				Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности			Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпущаемой с коллекторов источников тепловой энергии				Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети				Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал				
		Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение				Текущее значение	Плановое значение					
2016	2017		2018	2016	2017		2018	2016	2017		2018	2016	2017	2018		2016	2017	2018			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Система теплоснабжения г.Тихвин	2,02	2,01	1,99	1,98	0	0	0	0	185,56	185,56	158	158	1,98	1,98	1,98	1,7	35262	35262	30302	30302
2	Система теплоснабжения п.Березовик-1	0,52	0,52	0,52	0,52	0	0	0	0	304,8	304,8	304,8	304,8	7,91	7,91	7,91	7,91	1262	1262	1262	1262
3	Система теплоснабжения п.Березовик-2	4,5	4,5	4,47	4,5	0	0	0	0	304,3	304,3	304,3	304,3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Система теплоснабжения п.Сарка	0,43	0,43	0,43	0,41	0	0	0	0	305	305	305	305	14,39	14,39	14,39	14,39	3050	3050	3050	3050
6	Система теплоснабжения п.Царицыно Озеро	0,68	0,68	0,68	0,68	0	0	0	0	254,5	254,5	254,5	254,5	6,61	6,61	6,61	6,61	899	899	899	899
7	Система теплоснабжения п.Красава	0,34	0,34	0,34	0,34	0	0	0	0	320,8	320,8	320,8	320,8	6,06	6,06	6,06	6,06	4637	4637	4637	4637
	Объекты теплоснабжения, входящие в состав систем теплоснабжения Тихвинского городского поселения Тихвинского муниципального района Ленинградской области (включая населенные пункты: г. Тихвин, пос. Красава, пос. Сарка, пос. Березовик, пос. Царицыно Озеро)	1,52	1,52	1,5	1,5	0	0	0	0	174,96	174,96	163,9	163,9	2,36	2,36	2,36	2,1	45110	45110	45110	40150

**Я.И. Ещенко**

**Директор**



**Финансовый план**  
**АО "Газпром теплоэнерго" (филиал в Ленинградской области)**  
*(наименование регулируемой организации)*  
**в сфере теплоснабжения на 2016-2018 годы**

N п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. с НДС)					
		по видам деятельности		Всего	по годам реализации инвестпрограммы		
		производство и передача т/э	технологическое присоединение		2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	9	12
1.	Собственные средства	0,00	85 369,00	85 369,00	85 369,00	0,00	0,00
1.1.	амортизационные отчисления			0,00			
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции			0,00			
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение		85 369,00	85 369,00	85 369,00		
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг			0,00			
2.	Привлеченные средства	2 935 904,00	0,00	2 935 904,00	2 618 043,00	301 179,00	16 682,00
2.1.	кредиты			0,00			
2.2.	займы организаций			0,00			
2.3.	прочие привлеченные средства	2 935 904,00		2 935 904,00	2 618 043,00	301 179,00	16 682,00
3.	Бюджетное финансирование			0,00			
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг			0,00			
	<b>ИТОГО по программе</b>	<b>2 935 904,00</b>	<b>85 369,00</b>	<b>3 021 273,00</b>	<b>2 703 412,00</b>	<b>301 179,00</b>	<b>16 682,00</b>

Директор

Я.И. Ещенко





**Финансовый план**  
**АО "Газпром теплоэнерго" (филиал в Ленинградской области)**  
*(наименование регулируемой организации)*  
**в сфере теплоснабжения на 2016-2018 годы**

N п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)					
		по видам деятельности		Всего	по годам реализации инвестпрограммы		
		производство и передача т/э	технологическое присоединение		2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	9	12
1.	Собственные средства	0,00	72 346,61	72 346,61	72 346,61	0,00	0,00
1.1.	амортизационные отчисления			0,00			
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции			0,00			
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение		72 346,61	72 346,61	72 346,61		
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг			0,00			
2.	Привлеченные средства	2 488 054,24	0,00	2 488 054,24	2 218 680,51	255 236,44	14 137,29
2.1.	кредиты			0,00			
2.2.	займы организаций			0,00			
2.3.	прочие привлеченные средства	2 488 054,24		2 488 054,24	2 218 680,51	255 236,44	14 137,29
3.	Бюджетное финансирование			0,00			
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг			0,00			
	<b>ИТОГО по программе</b>	<b>2 488 054,24</b>	<b>72 346,61</b>	<b>2 560 400,85</b>	<b>2 291 027,12</b>	<b>255 236,44</b>	<b>14 137,29</b>

Директор

Я.И. Ещенко

