УПРАВЛЕНИЕ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ТАРИФОВ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

от 20 ноября 2019 года № 126

г. Пенза

О внесении изменений в приказ Управления по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области от 30.10.2017 № 93

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (с последующими изменениями), постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2014 № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ (за исключением таких программ, утверждаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации об электроэнергетике» (с последующими изменениями), приказом Минстроя России от 13.08.2014 № 459/пр «Об утверждении рекомендуемой формы инвестиционной программы организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, и методических рекомендаций по ее заполнению» (с последующими изменениями), Положением об Управлении по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области, утвержденным постановлением Правительства Пензенской области от 04.08.2010 № 440-пП (с последующими изменениями) **п р и к а з ы в а ю:**

1. Приложение к приказу Управления по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области от 30.10.2017 № 93 «Об утверждении инвестиционной программы филиала «Мордовский» ПАО «Т Плюс» в г. Пенза в сфере теплоснабжения на 2018-2020 годы» изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.
2. Настоящий приказ опубликовать на официальном сайте Управления по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Настоящий приказ вступает в силу с 20.11.2019.

Врио начальника Управления Д.И. Сагайдачный

Приложение к приказу
Управления по регулированию тарифов
и энергосбережению Пензенской области
от 20.11.2019 № 126

«Приложение к приказу
Управления по регулированию тарифов
и энергосбережению Пензенской области
от 30.10.2017 № 93

Паспорт инвестиционной программы в сфере теплоснабжения филиала «Мордовский» Публичного акционерного общества «Т Плюс» в г. Пенза на 2018 – 2020 гг.

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	Филиал «Мордовский» Публичного акционерного общества «Т Плюс»
Местонахождение регулируемой организации	440061, Пензенская область, г. Пенза, ул. Новочеркасская, 1
Сроки реализации инвестиционной программы	с 2018 по 2020 гг.
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	И.о. главного инженера – Мишанин С.Н. Заместитель главного инженера по тепловым сетям – Ленцов И.В. Начальник управления ЕТО в г. Саранск – Мещеряков А.Ю.
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	Тел. +7 (8142) 47-74-51 E-mail: Sergey.Mishanin@tplusgroup.ru Тел. +7 (8342) 29-98-79 E-mail: Igor.Lentsov@tplusgroup.ru Тел. +7 (8342) 29-97-34 E-mail: Alexander.Mescheryakov@tplusgroup.ru
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Управление по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	440066, Пензенская область, г. Пенза, Виноградный 2-ой проезд, 30
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Начальник Управления по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области Клак Наталья Владимировна
Дата утверждения инвестиционной программы	30.10.2017 г.
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	Тел. +7 (8412) 92-09-01 Адрес электронной почты: penzarec@mail.ru
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего	Администрация г. Пенза

инвестиционную программу

Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	440000, Пензенская область, г. Пенза, пл. Маршала Жукова, 4
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Заместитель главы администрации г. Пензы Ю.О. Ильин
Дата согласования инвестиционной программы	30.10.2017 г.
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	Тел. +7 (8412) 68-52-88
Руководитель регулируемой организации: Директор филиала «Мордовский» ПАО «Т Плюс»	А.Г. Ванин

Форма № 2 ИП-ТС

Инвестиционная программа
Филиала "Мордовский" ПАО "Т Плюс" в г. Пенза
в сфере теплоснабжения на 2018-2020 годы

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб (с НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Группа 1. Строительство, реконструкция или модернизация объекта в целях подключения потребителей:																
1.1. Строительство новых тепловых сетей в целях подключения потребителей																
1.1.1.	Строительство нового участка подземной тепловой сети в ППУ изоляции от точки присоединения в УТ-1 до наружней стен объектов подключения в мкр. №8 жилого района Арбеково	Технологическое подключение жилых многоквартирных домх стр.2, 3(1), 3(2) в мкр.№8 хилого района Арбеково	г. Пенза, Октябрьский р-н, мкр. №8 жилого района Арбеково	1. Протяженность	п.м.	0	75, 536,8, 179	2019	2020	38 833,33	0,00	0,00	0,00	38 833,33	0,00	38 833,33
				2. Диаметр	мм	0	80, 125, 250									
				3. Тип изоляции	тип	-	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	-	подземная									
				5. Тип канала	тип	-	безканальная, непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	-	126, 187, 276									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
1.1.2.	Строительство нового участка подземной тепловой сети в ППУ изоляции от точки присоединения в УТ до границы земельного участка строящегося объекта в мкр. №8 (3-я очередь.)	Технологическое подключение строящейся школы мкр. №8 (3 очередь.)	г. Пенза, Октябрьский район, мкр. №8 (3 очередь.)	1. Протяженность	п.м.	0	300	2019	2020	10 414,70	0,00	0,00	0,00	10 414,70	0,00	10 414,70
				2. Диаметр	мм	0	100									
				3. Тип изоляции	тип	-	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	-	подземная									
				5. Тип канала	тип	-	безканальная, непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	-	444									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
1.1.3.	Строительство нового участка подземной тепловой сети в ППУ изоляции от точки присоединения в ТК (сущ.) до наружной стены объектов поключения по ул. Серпуховская	Технологическое подключение жилых многоквартирных домх стр. №1,2,3,4,5,6,7 по ул. Серпуховская	Тепловая магистраль № 35, Пенза, Октябрьский район, ул. Серпуховская	1. Протяженность	п.м.	0	355, 75, 915	2019	2020	64 723,42	0,00	0,00	0,00	64 723,42	0,00	64 723,42
				2. Диаметр	мм	0	100, 125, 200									
				3. Тип изоляции	тип	-	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	-	подземная									
				5. Тип канала	тип	-	безканальная, непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	-	154, 187, 254									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
1.2. Строительство иных объектов системы теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей																
1.3. Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подключения потребителей																
1.4. Увеличение мощности и производительности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подключения потребителей																
Всего по группе 1										**113 971,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**113 971,45**	**0,00**	**113 971,45**
Группа 2. Строительство новых объектов системы централизованного теплоснабжения, не связанных с подключением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																
2.1.	Строительство соединительной тепловой магистрали между ТМ №32 и ТМ №35 мкр. Арбеково	Обепечение надежности системы теплоснабжения перспективной застройки мкр. Арбеково от источника Котельная Арбеково путём резервирования от тепломагистрали ТМ35	Тепловая магистраль ТМ №35 от ТК3543 до камеры врезки ТМ № 32 мкр. Арбеково 2Ду 500 мм L=0,78 км в ППУ изоляции, расположенного по адресу г. Пенза , Проспект Строителей - ул. 65 Лет Победы.	1. Протяженность	п.м.	0	779	2019	2019	29 115,60	0,00	0,00	29 115,60	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	0	500									
				3. Тип изоляции	тип	-	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	-	подземная									
				5. Тип канала	тип	-	безканальная, непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	-	1200									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
Всего по группе 2										**29 115,60**	**0,00**	**0,00**	**29 115,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Группа 3. Реконструкция или модернизация существующих объектов в целях снижения уровня износа существующих объектов и (или) поставки энергии от разных источников																
3.1. Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																
3.1.1	Установка сбросных устройств в г.Пенза	Согласно СНиП "Тепловые сети", Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, для повышения надежности и безопасности работы оборудования энергосистем, является требование о необходимости выполнения защиты оборудования системы теплоснабжения от недопустимых изменений давлений в переходных и послеаварийных гидравлических режимах. Для защиты оборудования систем теплоснабжения разработаны и используются различные противоударные устройства и мероприятия. Наибольшее применение нашли защитные устройства, обеспечивающие снижение давления за счет сброса теплоносителя в приемные емкости.	ТК1216, г.Пенза по ул.Крупская,56 ТК2221 9/0, г.Пенза по ул.Лермонтова,3 НС№2, г.Пенза по ул.Чкалова,30а ТК2224, г.Пенза по ул.Красная, ул.Чкалова 33/51 НС№5, г.Пенза по ул.Силикатная, 3	Количество сбросных устройств	шт.	0	5	2018	2018	1 463,14	0,00	1 463,14	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Техперевооружение (замена трубопровода) теплотрассы ТМ 34 по пр. Строителей от ТК 3404/1 до ЦТП 302 2Ду 200, длиной 53,7м	Год ввода в эксплуатацию – 1976 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №7308-17 от 20.09.2017г. выданным ОАО «Инженерный центр» г.Оренбург, необходимо до 19.09.18г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке от ТК 3404/1 до ЦТП 302	Тепловая магистраль №34 от ТК3404/1 до ЦТП302 г.Пенза, пр.Строителей	1. Протяженность	п.м.	200	200	2018	2018	1 306,14	0,00	1 306,14	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	53,7	53,7									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	154	154									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.3	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ№22 по ул.Чкалова от ТК 2219А до НС №2	Год ввода в эксплуатацию - 1972 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 46 лет Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3,5мм Количество дефектов за последние 5 лет - 7	Тепловая магистраль №22 от ТК 2219А до НС №2 г.Пенза, ул.Чкалова	1. Протяженность	п.м.	56, 56	56, 56	2018	2018	4 367,04	0,00	4 367,04	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500, 400	500, 400									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	1730, 940	1730, 940									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб (с НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб (с НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.4	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ№22 по ул.Чкалова от ТК 2219А до НС №2	Год ввода в эксплуатацию - 1972 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 46 лет Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3,5мм Количество дефектов за последние 5 лет - 7	Тепловая магистраль №22 от ТК 2219А до НС №2 г.Пенза, ул.Чкалова	1. Протяженность	п.м.	56, 56	56, 56	2018	2018	741,04	0,00	741,04	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500, 400	500, 400									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	1730, 940	1730, 940									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.5	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ№13 по ул.Каракозова от ТК 1304 до ТК 1310	Год ввода в эксплуатацию - 1967 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 51 год Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3,5мм Количество дефектов за последние 5 лет - 19	Тепловая магистраль №13 от ТК 1304 до ТК 1310 г.Пенза, ул.Каракозова	1. Протяженность	п.м.	477	477	2018	2018	36 729,95	0,00	36 729,95	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	4160	4160									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.6	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ№13 по ул.Каракозова от ТК 1304 до ТК 1310	Год ввода в эксплуатацию - 1967 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 51 год Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3,5мм Количество дефектов за последние 5 лет - 19	Тепловая магистраль №13 от ТК 1304 до ТК 1310 г.Пенза, ул.Каракозова	1. Протяженность	п.м.	477	477	2018	2018	2 575,94	0,00	2 575,94	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	4160	4160									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.7	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ13 по ул. Ворошилова от ТК 1324 до ЦТП 106	Год ввода в эксплуатацию - 1974 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 44 года Фактическая толщина стенки трубы - 2-3мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 12	Тепловая магистраль №13 от ТК 1324 до ЦТП 106 г.Пенза, ул.Ворошилова	1. Протяженность	п.м.	280	280	2018	2018	4 900,53	0,00	4 900,53	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	150	150									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	72,8	72,8									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.8	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ13 по ул. Ворошилова от ТК 1324 до ЦТП 106	Год ввода в эксплуатацию - 1974 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 44 года Фактическая толщина стенки трубы - 2-3мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 12	Тепловая магистраль №13 от ТК 1324 до ЦТП 106 г.Пенза, ул.Ворошилова	1. Протяженность	п.м.	280	280	2018	2018	803,58	0,00	803,58	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	150	150									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	72,8	72,8									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.9	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ13 по ул. пр.Победы от ТК1328/5 до ТК 1328/6	Год ввода в эксплуатацию - 1967 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 51 год Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3,5мм Количество дефектов за последние 5 лет - 26	Тепловая магистраль №13 от ТК1328/5 до ТК 1328/6 г.Пенза, ул.пр.Победы	1. Протяженность	п.м.	120,8	120,8	2018	2018	7 092,68	0,00	7 092,68	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	400	400									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	940	940									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.10	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ13 по ул. пр.Победы от ТК1328/5 до ТК 1328/6	Год ввода в эксплуатацию - 1967 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 51 год Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3,5мм Количество дефектов за последние 5 лет - 26	Тепловая магистраль №13 от ТК1328/5 до ТК 1328/6 г.Пенза, ул.пр.Победы	1. Протяженность	п.м.	120,8	120,8	2018	2018	841,34	0,00	841,34	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	400	400									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	940	940									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.11	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ35 по пр.Строителей от ТК 3517 до ТК 3403	Год ввода в эксплуатацию – 1983 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №606ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2019г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 3517 - ТК 3403	Тепловая магистраль №35 от ТК 3517 до ТК 3403 г.Пенза, ул.пр.Строителей	1. Протяженность	п.м.	156	156	2018	2018	12 958,05	0,00	12 958,05	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	4160	4160									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.12	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ35 по пр.Строителей от ТК 3517 до ТК 3403	Год ввода в эксплуатацию – 1983 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №606ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2019г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 3517 - ТК 3403	Тепловая магистраль №35 от ТК 3517 до ТК 3403 г.Пенза, ул.пр.Строителей	1. Протяженность	п.м.	156	156	2018	2018	1 275,58	0,00	1 275,58	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	4160	4160									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.13	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ13 по ул. Суворова от ТК 1331/3А до ТК 1331/3Г	Год ввода в эксплуатацию - 1984 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 34 года Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3,5мм Количество дефектов за последние 5 лет - 19	Тепловая магистраль №13 от ТК 1331/3А до ТК 1331/3Г г.Пенза, ул.Суворова	1. Протяженность	п.м.	200	200	2018	2018	9 623,12	0,00	9 623,12	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	300	300									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	444	444									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб (с НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.14	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 13 по ул. Суворова от ТК 1331/3А до ТК 1331/3Г	Год ввода в эксплуатацию - 1984 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 34 года Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3,5мм Количество дефектов за последние 5 лет - 19	Тепловая магистраль №13 от ТК 1331/3А до ТК 1331/3Г г.Пенза, ул.Суворова	1. Протяженность	п.м.	200	200	2018	2018	370,00	0,00	370,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	300	300									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	444	444									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.15	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 24 по ул. Кижеватова от ТК 2419 до ЦТП 208	Год ввода в эксплуатацию - 1987 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 31 год Фактическая толщина стенки трубы - 1,5-2,5мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 11	Тепловая магистраль №24 от ТК 2419 до ЦТП 208 г.Пенза, ул.Кижеватова	1. Протяженность	п.м.	108	108	2018	2018	4 863,89	0,00	4 863,89	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	300	300									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	444	444									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.16	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 24 по ул. Кижеватова от ТК 2419 до ЦТП 208	Год ввода в эксплуатацию - 1987 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 31 год Фактическая толщина стенки трубы - 1,5-2,5мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 11	Тепловая магистраль №24 от ТК 2419 до ЦТП 208 г.Пенза, ул.Кижеватова	1. Протяженность	п.м.	108	108	2018	2018	420,00	0,00	420,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	300	300									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	444	444									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.17	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 34 по ул. Тернопольская от ТК 3401 до ТК 3403	Год ввода в эксплуатацию - 1976 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 42 года Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 25	Тепловая магистраль №34 от ТК 3401 до ТК 3403 г.Пенза, ул.Тернопольская	1. Протяженность	п.м.	233	233	2018	2018	17 068,69	0,00	17 068,69	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500	500									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	1730	1730									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.18	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 34 по ул. Тернопольская от ТК 3401 до ТК 3403	Год ввода в эксплуатацию - 1976 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 42 года Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 25	Тепловая магистраль №34 от ТК 3401 до ТК 3403 г.Пенза, ул.Тернопольская	1. Протяженность	п.м.	233	233	2018	2018	550,00	0,00	550,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500	500									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	1730	1730									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.19	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 13 по ул.Карпинского от ТК 1330 до ТК 1335	Год ввода в эксплуатацию – 1974 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №597ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2019г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1330 - ТК 1335	Тепловая магистраль №13 от ТК 1330 до ТК 1335 г.Пенза, ул.Карпинского	1. Протяженность	п.м.	168	168	2018	2018	480,00	0,00	480,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	400	400									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	940	940									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.20	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 13 по ул.Саранская от ТЭЦ 1 до ТК 1302	Год ввода в эксплуатацию - 1967 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 51 год Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 4мм Количество дефектов за последние 5 лет - 25	Тепловая магистраль №13 от ТЭЦ 1 до ТК 1302 г.Пенза, ул.Саранская	1. Протяженность	п.м.	202	202	2018	2018	826,01	0,00	826,01	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	800	800									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	5900	5900									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.21	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 18 по ул. Саранская от ТЭЦ 1 до ТК 1801	Год ввода в эксплуатацию – 1973 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №598ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТЭЦ 1 - ТК 1801	Тепловая магистраль №18 от ТЭЦ 1 до ТК 1801 г.Пенза, ул.Саранская	1. Протяженность	п.м.	298	298	2018	2018	870,00	0,00	870,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	4160	4160									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.22	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 35 по пр. Строителей от ТК 3526 до ТК 3535	Год ввода в эксплуатацию - 1984 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 34 года Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 29	Тепловая магистраль №35 от ТК 3526 до ТК 3535 г.Пенза, ул.пр.Строителей	1. Протяженность	п.м.	258	258	2018	2018	15 534,54	0,00	15 534,54	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500	500									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	1730	1730									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.23	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 35 по пр. Строителей от ТК 3526 до ТК 3535	Год ввода в эксплуатацию - 1984 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 34 года Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 29	Тепловая магистраль №35 от ТК 3526 до ТК 3535 г.Пенза, ул.пр.Строителей	1. Протяженность	п.м.	258	258	2018	2018	960,00	0,00	960,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500	500									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	1730	1730									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб (с НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.24	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 12 по ул.Крупская-Нахимова от ТК 1220 до ТК 1223	Год ввода в эксплуатацию – 1989 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №596ТУ-18 от 13.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2021г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1220 - ТК 1223	Тепловая магистраль №12 от ТК 1220 до ТК 1223 г.Пенза, ул.Крупская-Нахимова	1. Протяженность	п.м.	280	280	2018	2018	1 450,00	0,00	1 450,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	800	800									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	5900	5900									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.25	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 13 по ул. Малая Бутровка-8 Марта ТК 1336 - 1339	Год ввода в эксплуатацию - 1974 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 44 года Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 4мм Количество дефектов за последние 5 лет - 19	Тепловая магистраль №13 от ТК1336 до ТК1339 г.Пенза, ул.Малая Бутровка-8 Марта	1. Протяженность	п.м.	358	358	2018	2018	1 050,00	0,00	1 050,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	400	400									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	940	940									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.26	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 13 ТК1322-ТК1322а по ул. Коммунистическая	Год ввода в эксплуатацию - 1968 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 50 лет Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 4мм Количество дефектов за последние 5 лет - 13	Тепловая магистраль №13 от ТК1322 до ТК1322а г.Пенза, ул.Коммунистическая	1. Протяженность	п.м.	60	60	2018	2018	540,00	0,00	540,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	4160	4160									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.27	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению теплотрассы ТМ 13 по ул. Луначарского от ТК 1384 до ТК 1386	Год ввода в эксплуатацию – 1992 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №597ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1383 - ТК1386	Тепловая магистраль №13 от ТК 1384 до ТК 1386 г.Пенза, ул.Луначарского	1. Протяженность	п.м.	193	193	2018	2018	860,00	0,00	860,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	4160	4160									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.28	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ №24 по ул. Кижеватова от ТК 2419 - ЦТП 209	Год ввода в эксплуатацию - 1987 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 31 год Фактическая толщина стенки трубы - 1,5-2мм, при допустимой минимальной толщине - 2,5мм Количество дефектов за последние 5 лет - 17	Тепловая магистраль №24 от ТК 2419 - ЦТП 209 г.Пенза, ул.Кижеватова	1. Протяженность	п.м.	137.5, 341, 216	137.5, 341, 216	2018	2018	1 477,71	0,00	1 477,71	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	300, 250, 200	300, 250, 200									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	444, 276, 154	444, 276, 154									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.29	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 35 по пр. Строителей от ТК3526 до ТК3535	Год ввода в эксплуатацию - 1984 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 34 года Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 29	Тепловая магистраль №35 от ТК3526 до ТК3535 г.Пенза, ул.пр.Строителей	1. Протяженность	п.м.	200	200	2018	2018	800,00	0,00	800,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500	500									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	1730	1730									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.30	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 24 по ул. Кижеватова от ТК 2419 12/0 до ЦТП 208	Год ввода в эксплуатацию - 1987 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 31 год Фактическая толщина стенки трубы - 1,5-2,5мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 11	Тепловая магистраль №24 от ТК 2419 12/0 до ЦТП 208 г.Пенза, ул.Кижеватова	1. Протяженность	п.м.	80	80	2018	2018	585,28	0,00	585,28	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	300	300									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	444	444									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.31	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 18 по ул. Саранская от ТЭЦ 1 до ТК 1801	Год ввода в эксплуатацию – 1973 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №598ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТЭЦ 1 - ТК 1801	Тепловая магистраль №18 от ТЭЦ 1 до ТК 1801 г.Пенза, ул.Саранская	1. Протяженность	п.м.	298	298	2018	2018	9 431,93	0,00	9 431,93	0,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	4160	4160									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.32	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ36 по Пр. Победы от ТК 3615 до ЦТП 311	Год ввода в эксплуатацию – 1974 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №7334-17от 19.09.2017 г. выданным ОАО "Инженерный центр" г. Оренбург, необходимо до 18.08.2019г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 3615 - ЦТП 311	Тепловая магистраль №36 от ТК 3615 до ЦТП 311 г.Пенза, ул.пр.Победы	1. Протяженность	п.м.	120	120	2019	2019	5 898,36	0,00	0,00	5 898,36	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	250	250									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	276	276									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.33	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 35 по пр.Строителей от ТК 3535 до ЦТП 345	Год ввода в эксплуатацию – 1992 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №7391-17от 15.09.2017 г. выданным ОАО "Инженерный центр" г. Оренбург, необходимо до 11.09.2019г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 3535 - ЦТП 345	Тепловая магистраль № 35 от ТК 3535 до ЦТП 345 г.Пенза, ул.пр.Строителей	1. Протяженность	п.м.	325	325	2019	2019	18 464,17	0,00	0,00	18 464,17	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	250	250									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	276	276									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб (с НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.34	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 13 по ул. Карпинского от ТК 1330 до ТК 1335	Год ввода в эксплуатацию – 1965 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №7387-17от 25.09.2017 г. выданным ОАО "Инженерный центр" г. Оренбург, необходимо до 22.09.2019 г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1330 до ТК 1335	Тепловая магистраль №13 от ТК 1330 до ТК 1335 г.Пенза, ул.Карпинского	1. Протяженность	п.м.	480	480	2019	2019	18 378,16	0,00	0,00	18 378,16	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500	500									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	940	940									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.35	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 13 по ул. Фурманова-Пр. Победы от ТК 1341 до ТК 1343	Год ввода в эксплуатацию – 1965 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №7387-17 от 25.09.2017г. выданным ОАО «Инженерный центр» г.Оренбург, необходимо до 22.09.19г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1341 до ТК 1343	Тепловая магистраль №13 от ТК 1341 до ТК 1343 г.Пенза, ул.Фурманова - пр.Победы	1. Протяженность	п.м.	200	200	2019	2019	14 807,89	0,00	0,00	14 807,89	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	400	400									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	940	940									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.36	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 35 по ул. Тепрнопольская-Пр. Строителей от ТК 3403 до ТК 3520	Год ввода в эксплуатацию – 1984 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №7391-17 от 15.09.2017 г. выданным ОАО "Инженерный центр" г. Оренбург, необходимо до 11.09.2019г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 3403 - ТК 3520	Тепловая магистраль №35 от ТК 3403 до ТК 3520 г.Пенза, ул.Тернопольская - пр.Строителей	1. Протяженность	п.м.	400	400	2019	2019	32 498,74	0,00	0,00	32 498,74	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500	500									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	1730	1730									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.37	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 35 по Пр. Строителей от ТК 3511 до ЦПП-327	Год ввода в эксплуатацию – 1986 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №7391-17от 15.09.2017 г. выданным ОАО "Инженерный центр" г. Оренбург, необходимо до 11.09.2019г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 3511 - ЦПП 327	Тепловая магистраль №35 от ТК 3511 до ЦПП-327 г.Пенза, ул.пр.Строителей	1. Протяженность	п.м.	297	297	2019	2019	4 016,25	0,00	0,00	4 016,25	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	200	200									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	154	154									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.38	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 35 по Пр. Строителей от ТК 3513 доТК 3514	Год ввода в эксплуатацию - 1984 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 35 лет Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 4мм Количество дефектов за последние 5 лет - 20 шт.	Тепловая магистраль №35 от ТК 3513 доТК 3514 г.Пенза, ул.пр.Строителей	1. Протяженность	п.м.	225	225	2019	2019	19 461,36	0,00	0,00	19 461,36	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500	500									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	4160	4160									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.39	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 36 по Пр. Победы от ТК 3616 до ЦПП 312	Год ввода в эксплуатацию – 1974 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №7334-17от 19.09.2017 г. выданным ОАО "Инженерный центр" г. Оренбург, необходимо до 18.08.2019г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 3616 - ЦПП 312	Тепловая магистраль №36 от ТК 3616 до ЦПП 312 г.Пенза, ул.пр.Победы	1. Протяженность	п.м.	184	184	2019	2019	6 041,07	0,00	0,00	6 041,07	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	250	250									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	276	276									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.40	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 35 по Пр. Строителей от ТК 3518 до ТК 3403	Год ввода в эксплуатацию – 1970 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №7391-17от 15.09.2017 г. выданным ОАО "Инженерный центр" г. Оренбург, необходимо до 11.09.2019г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 3518 - ТК 3403	Тепловая магистраль №35 от ТК 3518 до ТК3403 г.Пенза, ул.пр.Строителей	1. Протяженность	п.м.	72	72	2019	2019	9 643,45	0,00	0,00	9 643,45	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	2800	2800									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.41	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 36 по ул. Урожайная от ТК 3602 до ТК 3603	Год ввода в эксплуатацию – 1968 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №7334-17от 19.09.2017 г. выданным ОАО "Инженерный центр" г. Оренбург, необходимо до 18.08.2019г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 3602 - ТК 3603	Тепловая магистраль №36 от ТК 3602 до ТК 3603 г.Пенза, ул.Урожайная	1. Протяженность	п.м.	130	130	2019	2019	9 315,71	0,00	0,00	9 315,71	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500	500									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	1200	1200									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.42	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 36 по ул. Ульяновская от ТК 3609а до ТК3164	Год ввода в эксплуатацию – 1970 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №7289-17от 15.09.2017 г. выданным ОАО "Инженерный центр" г. Оренбург, необходимо до 14.09.2019г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 3609а - ТК 3164	Тепловая магистраль №36 от ТК 3609а до ТК3164 г.Пенза, ул.Ульяновская	1. Протяженность	п.м.	90	90	2019	2019	7 267,11	0,00	0,00	7 267,11	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500	500									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	1200	1200									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.43	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 11 по ул.Комсомольская от ТК 1124 до ТК 1124/7	Год ввода в эксплуатацию – 1976 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №598ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1124 до ТК 1124/7	Тепловая магистраль №11 от ТК 1124 до ТК 1124/7 г.Пенза, ул.Комсомольская	1. Протяженность	п.м.	714	714	2019	2019	696,00	0,00	0,00	696,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	250-300	250-300									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	400	400									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб (с НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.44	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 18 по ул. Новочеркасская от ТК 1802 до ТК 1803	Год ввода в эксплуатацию – 1973 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №598ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1802 - ТК 1803	Тепловая магистраль №18 от ТК 1802 до ТК 1803 г.Пенза, ул.Новочеркасская	1. Протяженность	п.м.	270	270	2019	2019	648,00	0,00	0,00	648,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	2800	2800									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.45	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 18 по ул. Набережная реки Сура от ТК 1804 до ТК 1805	Год ввода в эксплуатацию – 1973 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №598ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1804 - ТК 1805	Тепловая магистраль №18 от ТК 1804 до ТК 1805 г.Пенза, ул.Набережная реки Суры	1. Протяженность	п.м.	365	365	2019	2019	547,00	0,00	0,00	547,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	2800	2800									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.46	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 13 по ул.Луначарского от ТК 1383 до ТК 1384	Год ввода в эксплуатацию – 1979 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №598ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1383 - ТК 1384	Тепловая магистраль №13 от ТК 1383 до ТК 1384 г.Пенза, ул.Луначарского	1. Протяженность	п.м.	100	100	2019	2019	270,00	0,00	0,00	270,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	2800	2800									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.47	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 13 по ул. Толстова от ТК 1320 до ТК 1319	Год ввода в эксплуатацию - 1968 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 51 год Фактическая толщина стенки трубы - 3-4 мм, при допустимой минимальной толщине - 4 мм Количество дефектов за последние 5 лет - 17	Тепловая магистраль №13 от ТК 1320 до ТК 1319 г.Пенза, ул.Толстова	1. Протяженность	п.м.	270	270	2019	2019	668,00	0,00	0,00	668,00	0,00	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	2800	2800									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.48	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 18 по ул. Новочеркасская ТК от 1802 до ТК 1803	Год ввода в эксплуатацию – 1973 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №598ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1802 - ТК 1803	Тепловая магистраль №18 от ТК 1802 до ТК 1803 г.Пенза, ул.Набережная реки Суры	1. Протяженность	п.м.	270	270	2020	2020	24 066,53	0,00	0,00	0,00	24 066,53	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	2800	2800									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.49	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 18 по ул. Набережная реки Суры от ТК 1804 до ТК 1805	Год ввода в эксплуатацию – 1973 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №598ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1804 - ТК 1805	Тепловая магистраль №18 от ТК 1804 до ТК 1805 г.Пенза, ул.Набережная реки Суры	1. Протяженность	п.м.	365	365	2020	2020	38 231,31	0,00	0,00	0,00	38 231,31	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	4160	4160									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.50	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 12 по ул.Крупская-Нахимова от ТК 1221 до ТК 1223	Год ввода в эксплуатацию - 1989 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 30 лет Фактическая толщина стенки трубы - 3-4 мм, при допустимой минимальной толщине - 4 мм Количество дефектов за последние 5 лет - 15	Тепловая магистраль №12 от ТК 1221 до ТК 1223 г.Пенза, ул.Крупская-Нахимова	1. Протяженность	п.м.	295	295	2020	2020	41 971,92	0,00	0,00	0,00	41 971,92	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	800	800									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	5900	5900									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.51	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 13 ТК1383-ТК1384 по ул. Луначарского	Год ввода в эксплуатацию – 1979 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №597ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1383 - ТК 1384	Тепловая магистраль №13 от ТК1383 до ТК1384 г.Пенза, ул.Луначарского	1. Протяженность	п.м.	100	100	2020	2020	11 427,55	0,00	0,00	0,00	11 427,55	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	2800	2800									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.52	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 13 по ул. Луначарского от ТК 1384 до ТК 1386	Год ввода в эксплуатацию – 1979 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №597ТУ-18 от 31.08.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 1384 - ТК 1386	Тепловая магистраль №13 от ТК 1384 до ТК 1386 г.Пенза, ул.Луначарского	1. Протяженность	п.м.	210	210	2020	2020	23 849,59	0,00	0,00	0,00	23 849,59	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	2800	2800									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.53	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ №24 по ул. Кижеватова от ТК 2423 - ЦТП 209	Год ввода в эксплуатацию – 1987 Согласно заключению экспертизы промышленной безопасности №602ТУ-18 от 31.07.2018г. выданным ООО "КАП" г. Уфа, необходимо до 10.09.2020г. произвести замену прямых труб и фасонных элементов в объеме 100% на участке ТК 2423 - ЦТП 209	Тепловая магистраль №24 от ТК 2423 до ЦТП 209 г.Пенза, ул.Кижеватова	1. Протяженность	п.м.	243	243	2020	2020	9 259,77	0,00	0,00	0,00	9 259,77	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	200	200									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	154	154									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									

N п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики				Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб (с НДС)						
				Наименование показателя (мощность, протяженность, диаметр, т.п.)	Ед. изм.	Значение показателя				Всего	Профинансировано	в т.ч. по годам			Остаток финансирования	в т.ч. за счет платы за подключение
						до реализации мероприятия	после реализации мероприятия					2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.1.54	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 13 от ТК1310 до ТК1312 по ул.Каракозова	Год ввода в эксплуатацию – 1968 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 51 год Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 4мм Количество дефектов за последние 5 лет - 14	Тепловая магистраль №13 от ТК1310 до ТК1312 г.Пенза, ул.Каракозова	1. Протяженность	п.м.	252	252	2020	2020	38 912,94	0,00	0,00	0,00	38 912,94	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	2800	2800									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.55	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 11 по ул. Леонова от ТК 1124 до ТК 1126	Год ввода в эксплуатацию – 1964 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 55 лет Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 4мм Количество дефектов за последние 5 лет - 14 п.3.1.51	Тепловая магистраль №11 от ТК1124 до ТК1126 г.Пенза, ул. Леонова	1. Протяженность	п.м.	240	240	2020	2020	485,08	0,00	0,00	0,00	485,08	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	500	500									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	1200	1200									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.56	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ 35 по ул. Пр. Строителей от ТК 3528 до ЦТП 342	Год ввода в эксплуатацию - 1987 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 32 года Фактическая толщина стенки трубы - 1,5-2,5мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 10	Тепловая магистраль №35 от ТК3528 до ЦТП342 г.Пенза, ул. Пр. Строителей	1. Протяженность	п.м.	342	342	2020	2020	716,91	0,00	0,00	0,00	716,91	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	250	250									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	250	250									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.57	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ24 по ул. Краснова от ТК2408 до ТК2410	Год ввода в эксплуатацию - 1979 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 40 лет Фактическая толщина стенки трубы - 2,5-3,0мм, при допустимой минимальной толщине - 3мм Количество дефектов за последние 5 лет - 5	Тепловая магистраль №24 от ТК2408 до ТК2410 г.Пенза, ул. Краснова	1. Протяженность	п.м.	135	135	2020	2020	439,50	0,00	0,00	0,00	439,50	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	400	400									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	700	700									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.58	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ16 по ул. Беляева от ТК1608 до ТК1610	Год ввода в эксплуатацию - 1990 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 29 лет Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 4мм Количество дефектов за последние 5 лет - 7	Тепловая магистраль №16 от ТК1608 до ТК1610 г.Пенза, ул. Беляева	1. Протяженность	п.м.	550	550	2020	2020	768,90	0,00	0,00	0,00	768,90	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	300	300									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	400	400									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.1.59	Разработка проектно-сметной документации по техперевооружению ТМ31 по ул. Минская от ТК3110 до ТК3111	Год ввода в эксплуатацию - 1978 Нормативный ресурс - 25 лет Срок эксплуатации - 41 год Фактическая толщина стенки трубы - 3-4мм, при допустимой минимальной толщине - 4мм Количество дефектов за последние 5 лет - 15	Тепловая магистраль №31 от ТК3110 до ТК3111 г.Пенза, ул. Минская	1. Протяженность	п.м.	286	286	2020	2020	669,98	0,00	0,00	0,00	669,98	0,00	0,00
				2. Диаметр	мм	700	700									
				3. Тип изоляции	тип	минераловатные маты	ППУ									
				4. Тип прокладки	тип	подземная	подземная									
				5. Тип канала	тип	непроходной	непроходной									
				6. Пропускная способность	т/час	2800	2800									
				7. Тип грунта - мокрый	-	-	-									
				8. Место складирования грунта - вывоз на расстояние 5км	-	-	-									
3.2. Реконструкция или модернизация существующих объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																
3.2.1																
Всего по группе 3										**482 237,46**	**0,00**	**142 816,18**	**148 621,28**	**190 800,00**	**0,00**	**0,00**
Группа 4. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объекта теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения																
4.1.1.																
Всего по группе 4										**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Группа 5. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов системы централизованного теплоснабжения																
5.1. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																
5.1.1.																
5.2. Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов системы централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей																
5.2.1.																
Всего по группе 5										**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
ИТОГО по программе										**625 324,51**	**0,00**	**142 816,18**	**177 736,88**	**304 771,45**	**0,00**	**113 971,45**

Форма № 3-ИП ТС

Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы Филиала "Мордовский" ПАО "Т Плюс" в г. Пенза в сфере теплоснабжения на 2018 - 2020 год

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения				Примечание
				Утвержденный период	в т.ч. по годам реализации			
					2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт ч/м3	0,1000	0,1056	0,0996	0,1010	0,1056	Увеличение удельного расхода электрической энергии на отпуск тепловой энергии в сеть в 2019, 2020 г.г. связано с переводом нагрузки ТЭЦ-2 на ТЭЦ-1 в межотопительный период с включением дополнительно в работу насосных станций №№2,4,5.
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	тут /Гкал	166,07	165,38	165,62	165,38	165,38	
		тут/м3*	-	-	-	-	-	
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/ч	9,908	51,47	7,57	22,90	21,00	
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации Инвестиционной программы	%	65,1	64,8	65,0	64,9	64,8	
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	Гкал в год	612 956	607 536	746 384	610 360	607 536	
		% от полезного отпуска тепловой энергии	20,67	20,09	33,10	20,03	20,09	
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды**	3 302 609	3 273 406	4 082 639	3 288 622	3 273 406	
		куб м для пара***	-	-	-	-	-	
7	Показатели, характеризующие снижение негативного воздействия на окружающую среду, определяемые в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды:							
7.1	Выбросы вредных веществ в атмосферу, тонн в год	в соответствии с законодательством РФ об охране окружающей среды	2 506,58	2 539,74	2 546,50	2 200,57	2 200,57	

_____

Форма № 4-ИП ТС

Показатели надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения

филиала "Мордовский" ПАО "Т Плюс" в г. Пенза в рамках реализации Инвестиционной программы на 2018-2020 гг.

N 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, отпускаемой 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			
		Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение		
			2018	2019	2020		2018	2019	2020		2018	2019	2020		2018	2019	2020		2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Техперевооружение (замена трубопровода) теплотрассы ТМ 34 по пр. Строителей от ТК 3404/1 до ЦТП 302 Ду 200мм, длиной 53,7м.п.	0,01	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,79	1,95	1,95	1,95	61	52	24	24
2	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ№22 по ул.Чкалова от ТК 2219А до НС №2 Ду500 56м; Ду400мм, 56м.п.	0,03	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	0,99	0,99	0,99	219	186	88	88
3	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ№13 по ул.Каракозова от ТК 1304 до ТК 1310 Ду700мм, 477м.п.	0,01	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,58	1,65	1,65	1,65	1 279	1 087	518	518
4	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ13 по ул. Ворошилова от ТК 1324 до ЦТП 106 Ду150мм, 280м.п.	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,42	2,74	2,74	2,74	262	223	105	105
5	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ13 по ул. пр.Победы от ТК1328/5 до ТК 1328/6 Ду400мм, 120,8м.п.	0,03	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,72	1,85	1,85	1,85	215	183	88	88
6	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ35 по пр.Строителей от ТК 3517 до ТК 3403 Ду700 156м	0,01	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,48	1,65	1,65	1,65	418	355	169	169
7	Техперевооружение (замена трубопровода)ТМ13 по ул. Суворова от ТК 1331/3А до ТК 1331/3Г Ду300 200м	0,02	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,82	2,01	2,01	2,01	294	250	119	119
8	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 24 по ул. Кижеватова от ТК 2419 до ЦТП 208 Ду300 108м	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	2,18	2,18	2,18	159	135	64	64
9	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 34 по ул. Тернопольская от ТК 3401 до ТК 3403 Ду500 233м	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,70	1,89	1,89	1,89	496	421	198	198
10	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 35 по пр. Строителей от ТК 3526 до ТК 3535 Ду500 258м	0,01	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,55	1,78	1,78	1,78	549	549	549	466
11	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 18 по ул. Саранская от ТЭЦ 1 до ТК 1801 Ду700 298м	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,65	1,70	1,70	1,70	799	679	324	324
12	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ36 по Пр. Победы от ТК3615 до ЦТП311, 2Ду250, 120м	0,00	0,01	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,48	2,48	2,11	1,01	427	427	363	174
13	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 35 по пр.Строителей от ТК 3535 до ЦТП 345 Ду250 325м	0,03	0,03	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,96	1,96	0,91	0,91	427	427	363	174
14	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 13 по ул. Карпинского от ТК 1330 до ТК 1335 Ду500 480м	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,18	1,74	1,74	1 022	1 022	867	408
15	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 13 по ул. Фурманова-Пр. Победы от ТК 1341 до ТК 1343 Ду400 200м	0,01	0,01	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,26	2,26	1,81	1,81	356	356	303	145
16	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 35 по ул. Тепрнопольская-Пр. Строителей от ТК 3403 до ТК 3520 Ду500 400м	0,02	0,02	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,18	1,74	1,74	851	851	723	340
17	Техперевооружение ТМ 35 по Пр. Строителей от ТК 3511 до ЦТП-327 Ду200 297м	0,01	0,01	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,79	2,79	1,95	1,95	338	338	287	135

N 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, отпускаемой 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			
		Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение			Текущее значение	Плановое значение		
			2018	2019	2020		2018	2019	2020		2018	2019	2020		2018	2019	2020		2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
18	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 35 по Пр. Строителей от ТК 3513 доТК 3514 Ду500 225м	0,03	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,18	1,74	1,74	479	479	406	191
19	Техперевооружение ТМ 36 по Пр. Победы от ТК 3616 до ЦТП 312 Ду250 184м	0,01	0,01	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,59	2,59	1,82	1,82	242	242	206	98
20	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ35 по Пр. Строителей от ТК 3518 до ТК3403, 2ДУ700, 72м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,86	1,86	1,58	0,75	193	193	164	78
21	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ36 по ул. Урожайная от ТК3602 до ТК3603, 2ДУ500, 130м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,01	2,01	1,70	0,80	277	277	235	110
22	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ36 по улице Ульяновская от ТК3609а до ТК3164, 2ДУ500, 90м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,01	2,01	1,70	0,80	192	192	163	76
23	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 18 по ул. Новочеркасская от ТК 1802 до ТК 1803 Ду700 305м	0,01	0,01	0,01	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,62	2,62	2,62	2,02	818	818	818	695
24	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 18 по ул. Набережная реки Суры от ТК 1804 до ТК 1805 Ду700 365м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,86	1,86	1,86	1,58	978	978	978	832
25	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 12 по ул.Крупская-Нахимова от ТК 1221 до ТК 1223 Ду800 295м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,82	1,82	1,82	1,55	881	881	881	749
26	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ 13 от ТК1310 до ТК1312 по ул.Каракозова Ду700 252м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,86	1,86	1,86	1,58	676	676	676	574
27	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ13 от ТК1383 до ТК1384 по ул. Луначарского, 2Ду700, 100м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,88	0,88	0,88	0,85	127	127	127	122
28	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ13 по ул. Луначарского от ТК 1384 до ТК 1386 Ду700 210м	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,58	2,58	2,58	0,75	517	517	517	440
29	Техперевооружение (замена трубопровода) ТМ №24 по ул. Кижеватова от ТК2423 - ЦТП209 Ду200 243м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,30	1,30	1,30	1,23	138	138	138	131
	Итого по показателям	**0,828**	**0,602**	**0,492**	**0,302**					**0,00**	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**2,830**	**2,783**	**2,364**	**1,956**	**13 690**	**13 059**	**10 463**	**7 639**
	Экономия показателя по периодам		**0,226**	**0,109**	**0,191**						**-**	**0,000**	**0,000**		**0,047**	**0,419**	**0,408**		**631**	**2 596**	**2 824**

Форма № 5 ИП-ТС

Финансовый план
Инвестиционной программы филиала "Мордовский" ПАО "Т Плюс" (г.Пенза)
в сфере теплоснабжения на 2018-2020 гг.

N п/п	Источники финансирования	Расходы на реализацию инвестиционной программы (тыс. руб. без НДС)					
		по видам деятельности		Всего	по годам реализации инвестпрограммы		
		производство тепловой энергии	передача тепловой энергии		2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Собственные средства	0	536 291	536 291	121 168	161 147	253 976
1.1.	амортизационные отчисления	0	66 056	66 056		34 197	31 859
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции, в т.ч.	0	241 195	241 195	79 858	85 851	75 487
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение	0	94 976	94 976		0	94 976
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	0	134 063	134 063	41 310	41 099	51 654
2.	Привлеченные средства	0	0	0	0	0	0
2.1.	кредиты	0	0	0	0	0	0
2.2.	займы организаций	0	0	0	0	0	0
2.3.	прочие привлеченные средства, в т.ч.	0	0	0	0	0	0
3.	Бюджетное финансирование	0	0	0	0	0	0
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО по программе	0	**536 291**	**536 291**	**121 168**	**161 147**	**253 976**

».