



ПРИКАЗ

22.10.2019 03/1-03/824  
Шупашкар хули

ПРИКАЗ

22.10.2019 № 03/1-03/824  
г. Чебоксары

**Об утверждении инвестиционной  
программы муниципального  
унитарного предприятия  
«Коммунальные сети города  
Новочебоксарска»**

В целях реализации Федерального закона от 27 июня 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановления Правительства Российской Федерации от 5 мая 2014 г. № 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)» и подпункта 41.5 пункта 41 раздела III Положения о Министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики, утвержденного постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 4 июня 2012 г. № 214 «Вопросы Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить инвестиционную программу муниципального унитарного предприятия «Коммунальные сети города Новочебоксарска» по развитию муниципальных систем теплоснабжения города Новочебоксарска Чувашской Республики на 2020-2024 годы согласно приложению к настоящему приказу.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра П.Н. Порфирьева.

Министр

А.А. Грищенко

Приложение к приказу  
Министерства строительства,  
архитектуры и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Чувашской республики  
от 22.10.2019 № 03/1-03/837

**Инвестиционная программа  
МУП "Коммунальные сети города Новочебоксарска"  
по развитию муниципальных систем теплоснабжения  
города Новочебоксарска Чувашской Республики  
на 2020-2024 годы**

**г. Новочебоксарск  
2019 г.**

## Паспорт инвестиционной программы в сфере теплоснабжения

Муниципальное унитарное предприятие  
 «Коммунальные сети города Новочебоксарска»  
 (наименование регулируемой организации)

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере теплоснабжения	Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальные сети города Новочебоксарска»
Местонахождение регулируемой организации	429950, г. Новочебоксарск, ул. Коммунальная, д. 8
Сроки реализации инвестиционной программы	2020 - 2024 годы
Лицо, ответственное за разработку инвестиционной программы	Главный инженер Обособленного структурного подразделения «Новочебоксарские городские тепловые сети» Смирнов Сергей Геннадьевич
Контактная информация лица, ответственного за разработку инвестиционной программы	тел. 49-20-62
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Президентский бульвар, д. 17
Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Министр строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики – Грищенко Алексей Алексеевич
Дата утверждения инвестиционной программы	
Контактная информация лица, ответственного за утверждение инвестиционной программы	Начальник отдела экономической политики и мониторинга в сфере ЖКХ – Черменинова Татьяна Витальевна, тел. (8352) 64-22-27 minstroy_zhkh2@cap.ru
Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов	Государственная служба Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам
Место нахождения органа, согласовавшего инвестиционную программу	428004, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пл. Республики, д.2
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Руководитель Государственной служба Чувашской Республики по конкурентной политике и тарифам - Кадилова Марина Витальевна
Дата согласования инвестиционной программы	04.10.2019
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	Начальник отдела регулирования тарифов на тепловую энергию – Терехина Наталья Гурьевна, тел. (8352) 56-50-65 tarif-teplo@cap.ru

Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация города Новочебоксарска Чувашской Республики
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	429000, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, 14
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Глава администрации города Новочебоксарска - Чепрасова Ольга Викторовна
Дата согласования инвестиционной программы	10.10.2019
Контактная информация лица, ответственного за согласование инвестиционной программы	Заместитель главы администрации по вопросам градостроительства, ЖКХ и инфраструктуры – Фадеев Александр Григорьевич, тел. (8352) 73-84-52 <a href="mailto:nowch-doc5@cap.ru">nowch-doc5@cap.ru</a>

## **Содержание**

- I. Характеристика существующего состояния системы коммунальной инфраструктуры
- II. Основные цели и задачи Программы
- III. Мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей
- IV. Определение способов финансирования мероприятий по реконструкции и модернизации систем теплоснабжения г. Новочебоксарска



# **I. Характеристика существующего состояния системы коммунальной инфраструктуры**

## **1.1. Тепловые сети и сети горячего водоснабжения. Общая характеристика сетей**

На основании Схемы теплоснабжения города Новочебоксарска до 2027 года, утвержденной постановлением Администрации г. Новочебоксарска Чувашской Республики от 06 июня 2019 г. № 936 основным источником теплоснабжения города Новочебоксарска выступает Новочебоксарская ТЭЦ-3 Филиала «Марий Эл и Чувашия» ПАО «Т Плюс», которая отпускает тепловую энергию с сетевой водой на нужды отопления, вентиляции и ГВС по магистральным трубопроводам, а также пар на производство. Филиал «Марий Эл и Чувашия» ПАО «Т Плюс» осуществляет производство, транспортировку и сбыт тепловой энергии.

Внутриквартальные тепловые сети от отпаев магистральных трубопроводов теплоснабжения Филиала «Марий Эл и Чувашия» ПАО «Т Плюс» с 01 ноября 2018 года находятся на балансе и обслуживании МУП «Коммунальные сети города Новочебоксарска», которое занимается транспортировкой тепловой энергии.

Теплоснабжение города осуществляется по двухтрубной и четырехтрубной схеме. Система горячего водоснабжения ГВС – открытая.

Общая протяженность тепловых сетей МУП «КС г. Новочебоксарска» – 106,05 км трассы, диаметр трубопроводов от Дн 57 мм до Дн 630 мм. Имеется центральный тепловой пункт (ЦТП) 1 единица, расположенный в III А Западном микрорайоне. Суммарная мощность насосной группы ЦТП – 146 кВт. На данный момент ЦТП функционирует в ограниченном режиме. ЦТП используется в отопительный период в части работы насосной группы для поддержания качественного теплоснабжения жителей города.

МУП «КС г. Новочебоксарска» осуществляет надежную и бесперебойную транспортировку тепловой энергии; оказание коммунальных услуг юридическим и физическим лицам; передачу тепловой энергии; диспетчерское управление и соблюдение режимов энергоснабжения; техническое обслуживание и ремонт тепловых сетей и сооружений на них; технический надзор за ведением монтажных работ вновь строящихся объектов теплосетевого хозяйства; строительство, реконструкцию и ремонт сетей по договорам подряда; создание и освоение новой техники и технологий, обеспечивающих эффективность, безопасность, в том числе экологическую.

## **1.2. Проблемы эксплуатации систем теплоснабжения и горячего водоснабжения**

Одними из основных проблем эксплуатации систем теплоснабжения и горячего водоснабжения являются рост аварийности на теплотрассах, высокая степень износа оборудования (средний процент износа на 31 декабря 2018 года составляет 79,7%). Высокий показатель повреждаемости на теплотрассах связан с физическим износом трубопроводов, что приводит к увеличению количества отключений потребителей на длительные сроки, росту тепловых потерь и влечет за собой значительные материальные убытки, невыполнение объема реализации продукции. Возрастающее количество инцидентов на сетях теплопроводов обусловлено малыми темпами внедрения прогрессивных технологий, которые должны закономерно увеличивать срок службы и сокращать потери.

Таблица 1

Информация о количестве инцидентов на квартальных сетях отопления и горячего водоснабжения за период 2016 - 2018 годов.

Наименование тепловой сети	Период		
	2016 год	2017 год	2018 год
Квартальные сети системы отопления, ед.	70	72	65

Кроме того, одним из факторов аварийности является сокращение физических объемов по капитальному ремонту и реконструкции и модернизации в предшествующие годы.

Таблица 2

Замена тепловых сетей за период 2016 – 2018 годы

	Факт	Норма км в трассе
2016 г.		
	протяженность км в трассе	5,280
реконструкция	0	
капитальный ремонт т/с	2,662	
текущий ремонт т/с	0,265	
2017 г.		
	протяженность км в трассе	5,280
реконструкция	0	
капитальный ремонт т/с	2,586	
текущий ремонт т/с	0,164	
2018 г.		
	протяженность км в трассе	5,280
реконструкция	0	
капитальный ремонт т/с	1,436	
текущий ремонт т/с	0,2	

При эксплуатации трубопроводов с изоляцией из минеральной ваты в результате попадания в лотки грунтовых и талых вод, протечках при аварийных ситуациях происходит уплотнение и провисание изоляции, что приводит к коррозии металла, увеличению аварий и сверхнормативным теплотерям. Реконструкция тепловых сетей с применением современных материалов позволяет значительно увеличить срок службы трубопроводов, а так же уменьшить тепловые потери.

Основное технологическое оборудование внутриквартальных сетей на сегодняшний день имеет до 87% физического износа, в связи с чем растет число повреждений и простоев, затраты на ремонт увеличиваются, сокращается прибыль предприятия.

## II. Основные цели и задачи Программы

Мероприятия Программы направлены на повышение качества предоставления коммунальных услуг населению, обеспечение надежной и бесперебойной работы инженерной инфраструктуры, повышение энергетической эффективности предоставляемых коммунальных услуг, позволяют увеличить производительность и срок эксплуатации технологического оборудования, эффективность работы системы ГВС в целом, а также уменьшить тепловые потери до нормативных значений.

Особое внимание Программа уделяет задаче по сбережению ресурсов, так как их неэффективное и нерациональное использование негативно отражается на экономическом состоянии отрасли ЖКХ. Перевод жилищного, промышленного комплекса и социальной сферы на ресурсосберегающий путь развития является одной из приоритетных задач в развитии экономики Чувашской Республики.

Участки теплотрассы, включаемые в Инвестиционную программу по развитию

тепловых сетей в г. Новочебоксарск на 2020-2024 г, общей протяженностью 3,079 км трассы, составляют 2,9% от общей протяженности обслуживаемых МУП «КС г. Новочебоксарска» тепловых сетей в г. Новочебоксарск.

Проведение данных мероприятий замедлит динамику роста процента износа тепловых сетей.

Таблица 3

Процент износа объектов системы теплоснабжения

№ п/п	Целевые показатели	Ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
1	Процент износа объектов системы теплоснабжения	%	79,6	79,5	79,2	79,02	79,00

Приказом Минстроя Чувашии №03/01-03/625 от 12.08.2019 (с изменениями, внесенными приказом Минстроя Чувашии от 20.09.2019 №03/1-03/740) для МУП «КС г. Новочебоксарска» утверждены плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, находящихся в муниципальной собственности г. Новочебоксарска.

Таблица. 4

Плановые показатели надежности системы теплоснабжения

Показатель	Ед. изм.	Плановые значения				
		2020	2021	2022	2023	2024
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности *	ед./Гкал	-	-	-	-	-
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	ед./км	0,609	0,609	0,607	0,607	0,606

\*- МУП «КС г. Новочебоксарска» осуществляет только транспортировку тепловой энергии и теплоносителя

Таблица. 5

Плановые показатели энергетической эффективности системы теплоснабжения

Показатель	Ед. изм.	2020 г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
Удельный расход топлива на производство единицы тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии *	кг.у.т./ Гкал	-	-	-	-	-
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/ м <sup>2</sup>	3,43	3,42	3,41	3,41	3,41
Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям	тыс. Гкал	120,41	120,41	120,41	120,41	120,41

\*- МУП «КС г. Новочебоксарска» осуществляет только транспортировку тепловой энергии и теплоносителя



### **III. Мероприятия по реконструкции и строительству тепловых сетей**

**Реконструкция, строительство внутриквартальных тепловых сетей  
в I Восточном микрорайоне г. Новочебоксарска  
от теплофикационной камеры ТК-14 «В» до теплофикационной камеры ТК-69 «В»  
с увеличением диаметра с 273 мм на 325 мм длиной 131 п.м. трассы и  
строительством дополнительной теплофикационной камеры**

#### **Краткое описание объекта:**

Теплоснабжение I Восточного микрорайона г. Новочебоксарск осуществляется от ТК-14 «В», соответственно через тепловые сети диаметрами: 273 мм, 325 мм. Участок от ТК-14 «В» до ТК-69 «В» относится к распределительным тепловым сетям. Прокладка подземная, социально значимые объекты: детские сады № 33, № 34, школа № 10.

#### **Мероприятия:**

Реконструкция тепловых сетей Дн 325х8 мм из стальных электросварных труб в пенополиуретановой (ППУ) изоляции заводской готовности согласно ГОСТ 30732-2006 с защитной полиэтиленовой оболочкой, которые рассчитываются на срок эксплуатации 30 лет. Трубопроводы принимаются с системой оперативного дистанционного контроля (ОДК) в железобетонных непроходных каналах с демонтажем старых участков. Компенсация теплового расширения трубопроводов осуществляется за счет установки сальниковых компенсаторов. Предусмотрено строительство тепловой камеры.

#### **Цель мероприятия:**

Увеличение пропускной способности, срока службы трубопровода до 30 лет, улучшение гидравлического режима, обеспечение надежности теплоснабжения потребителей тепловой энергии.

**Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей  
в IV и VI Восточном микрорайоне г. Новочебоксарска  
от теплофикационной камеры ТК-5 «В» до теплофикационной камеры ТК-8 «В»  
(параллельно автодороге по ул. Винокурова, на пересечении автомобильных  
дорог по ул. Терешковой и ул. Молодежной)  
диаметром 530 мм длиной 469 п.м. трассы**

#### **Краткое описание объекта:**

Теплоснабжение V Восточного микрорайона и частично VI Восточного микрорайона г. Новочебоксарск осуществляется от ТК-5 «В»; социально значимые объекты: детский сад № 25 и школа № 4. От ТК-7 «В» и ТК-8 «В» осуществляется теплоснабжение основной части III Восточного микрорайона г. Новочебоксарска; социально значимые объекты: детские сады № 14, № 24, № 31 и школа № 5. Прокладка подземная.

#### **Мероприятия:**

Реконструкция ведется по существующей трассе с демонтажем старых участков, с заменой стальных труб Дн 530 мм с изоляцией из матов прошивных на стальные электросварные трубы Дн 530х8,0 мм в пенополиуретановой (ППУ) изоляции с защитной полиэтиленовой оболочкой и оперативным дистанционным контролем (ОДК). Прокладка осуществляется в железобетонных непроходных каналах. Компенсация теплового расширения трубопроводов осуществляется за счет установки сальниковых компенсаторов. Длина реконструируемого участка – 469 п.м. трассы.

**Цель мероприятия:**

Снижение потерь тепловой энергии, обеспечении живучести и надежности тепловых сетей, бесперебойная подача тепловой энергии и горячей воды.

**Реконструкция надземной теплотрассы Ду 400 мм  
между тепловым павильоном ТП-17 и тепловым пунктом ТП-3 г. Новочебоксарска  
длиной 2479 п.м. трассы**

**Краткое описание объекта:**

Надземная тепловая сеть Ду 400 мм между ТП-17 и ТП-3 по ул.Промышленная г.Новочебоксарска предназначена для теплоснабжения микрорайона Иваново. Теплоснабжение осуществляется от ТК-17 «В» через ТП-17 и ТП-3; социально значимые объекты: детский сад № 3, школа № 11, коррекционная школа, Новочебоксарский противотуберкулезный диспансер. Длина реконструируемого участка – 2479 п.м. трассы. Параллельно трубопроводам тепловой сети Ду 400 мм на Т-образных железобетонных и металлических опорах проходит паропровод Ду 500х7 мм.

**Мероприятия:**

Реконструкция тепловых сетей с демонтажем старых участков теплотрассы Ду 400 мм и паропровода Ду 500 мм предусматривается в три этапа:

- демонтаж существующего паропровода Ø 530,0х7,0 мм; протяженность демонтируемого трубопровода 2479 п.м.;
- замена железобетонных и металлических конструкций несущих опор;
- реконструкция тепловых сетей с демонтажем старых участков стальных трубопроводов и прокладкой стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 в пенополиуретановой (ППУ) изоляции в оцинкованной оболочке с защитным покрытием с оперативным дистанционным контролем (ОДК) между ТП-17 и ТП-3 Ø 426 мм протяженностью 2479 п.м.

Расположение трубопроводов теплосети на опорах принято симметрично относительно центра опоры. Опорные плиты скользящих опор при новом расположении трубопроводов привариваются к существующим траверсам. Компенсация температурных расширений трубопровода решена за счет установки П-образных компенсаторов и углов поворота трассы.

**Цель мероприятия:**

Улучшение гидравлического режима, снижение потерь тепловой энергии, обеспечении живучести и надежности тепловых сетей, бесперебойная подача тепловой энергии и горячей воды.

**IV. Определение способов финансирования мероприятий по  
реконструкции и модернизации систем теплоснабжения  
г. Новочебоксарска**

Общая сумма капитальных вложений в период реализации Инвестиционной программы составляет 143180,33 тыс. руб. (без НДС).

Финансовые потребности МУП "КС г. Новочебоксарска" в сумме 143180,33 руб. (без НДС), необходимые для реализации Инвестиционной программы, будут обеспечены за счет прибыли в тарифе на теплоснабжение и средств амортизации.

Источники финансирования мероприятий по реконструкции систем теплоснабжения приведены в таблице Форма № 5-ИП ТС.

**Инвестиционная программа  
МУП «КС г. Новочебоксарска»  
(наименование регулируемой организации)**

**в сфере теплоснабжения на 2020 - 2024 годы**

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цели, реализации)	Описание и место расположения объекта	Наименование показателя (мощность, пропускная способность, диаметр, т.п.)	Основные технико-экономические характеристики				Год окончания реализации мероприятия	Всего	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозном периоде (в т.ч. по годам)				Остаток финансирования				
					Ед. изм.	Значение показателя	Год реализации мероприятия	2020			2021	2022	2023	2024					
1	Строительство реконструкция или модернизация объектов в целях подкачения потребителей	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1	Строительство новых тепловых сетей в целях подкачения потребителей																		
1.1.1	Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																		
1.1.2	Строительство новых тепловых сетей в целях подкачения потребителей																		
1.2	Строительство иных объектов систем теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подкачения потребителей																		
1.2.1	Строительство новых объектов систем теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подкачения потребителей																		
1.2.2	Строительство иных объектов систем теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подкачения потребителей																		
1.3	Увеличение пропускной способности существующих тепловых сетей в целях подкачения потребителей																		
1.3.1	Увеличение мощности и пропускной способности существующих объектов централизованного теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подкачения потребителей																		
1.3.2	Увеличение мощности и пропускной способности существующих объектов теплоснабжения, за исключением тепловых сетей, в целях подкачения потребителей																		
1.4	Увеличение мощности и пропускной способности существующих объектов теплоснабжения, не связанных с подкачением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																		
1.4.1	Увеличение мощности и пропускной способности существующих объектов теплоснабжения, не связанных с подкачением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																		
1.4.2	Увеличение мощности и пропускной способности существующих объектов теплоснабжения, не связанных с подкачением новых потребителей, в том числе строительство новых тепловых сетей																		
Всего по группе 1																			
1.1	Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																		
1.1.1	Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																		
1.1.2	Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей																		
3.1.1	Реконструкция или модернизация существующих тепловых сетей	Увеличение пропускной способности, сроки службы трубопровода до 30 лет, улучшение гидравлического режима, тепловой энергии. Планируется реконструкция тепловых сетей Винокурова с увеличением диаметра с 273 мм на 325 мм длиной 131 м, трасса с проектируемым дополнительным теплофикационной камерой	Теплопровод в I Восточном микрорайоне от ТК-1 на ТК-6/8 дом 6, по ул. Винокурова, г. Новочебоксарск, Чувашская Республика	Гкал/год тепловые потери при передаче пропускная способность диаметр % инкос	321,25 152,79 131 250 300 87 9 275 430	2020	14 781,77	31 973,95	248,87	34 115,90	36 727,27	39 032,90							
3.1.2	Реконструкция тепловых камер	Сложение потерь тепловой энергии, обеспечение живучести и надежности тепловых сетей, бесперебойная подача тепловой энергии в горячей воде. Реконструкция водетса по существующей трассе с монтажом старых участков, с заменой стальных труб Ду 530 мм с изоляцией из мата пропитанных на оперативных диспансионном контроле (ОДК) в железобетонных непроходных каналах, Динна реконструируемого участка – 409 м, трасса	Теплопровод в IV, VI Восточном микрорайонах от ТК-5/6 около домов 13, 15, 17, 19, 21, по ул. Винокурова, г. Новочебоксарск, Чувашская Республика	Гкал/год тепловые потери при передаче пропускная способность диаметр % инкос	1862,2 803,21 469 500 500 85 7 1690 1800	2022	47 107,42	14 884,60	248,87	34 115,90	36 727,27	39 032,90							
3.1.3	Реконструкция надземной теплотрассы Ду 400 между тепловыми павильонами ПП-17 и тепловым павильоном ПП-1 г. Новочебоксарска диаметром 426 мм длиной 2479 м, трасса	Улучшение гидравлического режима, снижение потерь тепловой энергии, обеспечение живучести и надежности тепловых сетей, бесперебойная подача тепловой энергии в горячей воде. Реконструкция предусматривает монтаж стальных труб Ду 400 мм ППУ в осях с боковыми ответвлениями диаметром 300 мм. Так же предусматривается демонтаж теплопровода Ду 508/57 мм проходящего параллельно трубопровода Ду 400 мм будет смещены симметрично существующей оси железобетонных опор. Так же будет выполнена частичная замена железобетонных и металлических конструкций воздушных опор. Опорные плиты со склзких опор при новом расположении трубопроводов привариваются к существующим трассерам	Теплопровод по ул. Промышленной от ПП-17 до ПП-3 г. Новочебоксарск, Чувашская Республика	Гкал/год тепловые потери при передаче пропускная способность диаметр % инкос	7960,24 4277,08 2034 400 80 930	2022	109927,2	31 973,95	248,87	34 115,90	36 727,27	39 032,90							
Всего по группе 3																			
Группа 1. Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности работы систем централизованного теплоснабжения																			
1.1	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																		
1.1.1	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																		
1.1.2	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																		
Всего по группе 1																			
Группа 2. Вывод из эксплуатации, консервация и сбор объектов систем централизованного теплоснабжения																			
2.1	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																		
2.1.1	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																		
2.1.2	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж тепловых сетей																		
Всего по группе 2																			
Итого по программе																			



**Плановые значения показателей, достижение которых предусмотрено в результате реализации мероприятий инвестиционной программы**

**МУП «КС г. Новочебоксарска»**  
(наименование регулируемой организации)

**в сфере теплоснабжения на 2020 - 2024 годы**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения					
				Утвержденный период	в т.ч. по годам реализации				
					2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Удельный расход электрической энергии на транспортировку теплоносителя	кВт ч/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
2	Удельный расход условного топлива на выработку единицы тепловой энергии и (или) теплоносителя	ту т/Гкал	-	-	-	-	-	-	-
		ту т/м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-
3	Объем присоединяемой тепловой нагрузки новых потребителей	Гкал/ч	-	-	-	-	-	-	-
4	Износ объектов системы теплоснабжения с выделением процента износа объектов, существующих на начало реализации инвестиционной программы								
4.1.	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в I Восточном микрорайоне от ТК-14в до ТК-69в (ул. Винокурова)	%	87	9	85	0	3	6	9
4.2.	Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в IV, VI Восточном микрорайонах от ТК-5в до ТК-8в	%	85	7	85	59	1	4	7
4.3.	Реконструкция надземной теплотрассы Ду 400 между тепловыми павильонами ТП-17 и тепловым пунктом ТП-3 г. Новочебоксарска	%	80	26	83	86	67	47	26
5	Потери тепловой энергии при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тыс. Гкал в год	174,22	120,41	120,41	120,41	120,41	120,41	120,41
		% от полезного отпуска тепловой энергии	17,8	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
6	Потери теплоносителя при передаче тепловой энергии по тепловым сетям	тонн в год для воды	205002,25	135193	135193	135193	135193	135193	135193
		куб. м для пара	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-

**Показатели надежности и энергетической эффективности объектов централизованного теплоснабжения**  
**МУП «КС г. Новочебоксарска»**  
 (наименование регулируемой организации)

№ п/п	Наименование объекта	Показатели надежности												
		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						
		Текущее значение	Плановое значение					Текущее значение	Плановое значение					
			2020	2021	2022	2023	2024		2020	2021	2022	2023	2024	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1	МУП «КС» г. Новочебоксарск	0.611	0,609	0,609	0,607	0,607	0,606	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	Наименование объекта	Показатели энергетической эффективности																	
		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, Гкал/м <sup>2</sup>					Величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, тыс. Гкал						
		Текущее значение	Плановое значение					Текущее значение	Плановое значение					Текущее значение	Плановое значение				
			2020	2021	2022	2023	2024		2020	2021	2022	2023	2024		2020	2021	2022	2023	2024
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
1	МУП «КС» г. Новочебоксарск	-	-	-	-	-	-	4.98	3.43	3.42	3.41	3.41	3.41	174,22	120,41	120,41	120,41	120,41	120,41



**Финансовый план**  
**МУП «КС г. Новочебоксарска»**  
 (наименование энергоснабжающей организации)  
**в сфере теплоснабжения на 2020 - 2024 годы**

№ 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		2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Собственные средства	0,00	143180,33	143180,33	24721,97	26644,96	28679,92	30606,06	32527,42
1.1.	амортизационные отчисления	0,00	33200,00	33200,00	4700,00	5200,00	6700,00	7900,00	8700,00
1.2.	прибыль, направленная на инвестиции	0,00	109980,33	109980,33	20021,97	21444,96	21979,92	22706,06	23827,42
1.3.	средства, полученные за счет платы за подключение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.	прочие собственные средства, в т.ч. средства от эмиссии ценных бумаг	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Привлеченные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.	кредиты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	займы организаций	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.	прочие привлеченные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Бюджетное финансирование	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Прочие источники финансирования, в т.ч. лизинг	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ИТОГО по программе</b>	0,00	143180,33	143180,33	24721,97	26644,96	28679,92	30606,06	32527,42

**График производства работ по выполнению мероприятий Инвестиционной программы  
МУП «КС г. Новочебоксарска» в сфере теплоснабжения на 2020 – 2024 годы.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок реализации, г.г.		Ед. изм.	Объем работ, всего	Период реализации инвестиционной программы					Срок ввода в эксплуатацию, г.г.	Стоимость работ, млн. руб. (без НДС)	
		Начало	Окончание			2020	2021	2022	2023	2024			
		3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	
<b>1. Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в I Восточном микрорайоне от ТК-14в до ТК-69в (ул. Винокурова)</b>													
1.	Реконструкция трубопроводов тепловых сетей из стальных электросварных труб в пенополиуретановой (ППУ) изоляции заводской готовности согласно ГОСТ 30732-2006 с защитной полиэтиленовой оболочкой, с системой оперативного дистанционного контроля (ОДК)	2020	2020	п.м. трассы	131	131	-	-	-	-	2020	11,108	
	Монтаж сальниковых компенсаторов	2020	2020	шт.	4	4	-	-	-	-	2020	0,25	
	Строительство тепловой камеры.	2020	2020	шт.	2	131	-	-	-	-	2020	0,960142	
<b>2. Реконструкция внутриквартальных тепловых сетей в IV, VI Восточном микрорайонах от ТК-5в до ТК-8в</b>													
2.	Замена стальных труб Дн 530 мм с изоляцией из матов прошивных на стальные электросварные трубы Дн 530х8,0 мм в пенополиуретановой (ППУ) изоляции с защитной полиэтиленовой оболочкой и оперативным дистанционным контролем (ОДК).	2020	2020	п.м. трассы	469	150					2020	11,644	
		2021	2021					319				2021	25,762355
3.	Монтаж сальниковых компенсаторов	2020	2020	шт.	14	7					2020	0,759828	
		2021	2021	шт.			7				2021	0,882605	
4.	Восстановление благоустройства	2022	2022	м2	100			100			2022	0,207395	
<b>3. Реконструкция надземной теплотрассы Ду 400 между тепловыми павильонами ТП-17 и тепловым пунктом ТП-3 г. Новочебоксарска</b>													
5.	демонтаж существующего паропровода Ø 530,0х7,0 мм	2022	2022	п.м.	2034			644			2022	0,662525	
		2023	2023						690			2023	0,71
		2024	2024							700		2024	0,762178
6.	замена железобетонных и металлических конструкций несущих опор	2022	2022	шт.	38			12			2022	0,26	
		2023	2023						13			2023	0,28
		2024	2024							13		2024	0,3
7.	реконструкция тепловых сетей с демонтажем старых участков стальных трубопроводов и прокладкой стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 в пенополиуретановой (ППУ) изоляции в оцинкованной оболочке с защитным покрытием с оперативным дистанционным контролем (ОДК)	2022	2022	п.м. трассы	2034			644			2022	27,55	
		2023	2023						690			2023	29,61606
		2024	2024							700		2024	31,465242