



Схема теплоснабжения г.Набережные Челны  
на период до 2028 г.  
Обосновывающие материалы

Том 23.

Глава 12. Реестр проектов схемы теплоснабжения

00.106-ОМ.12.001

## СОСТАВ ПРОЕКТА\*

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	00.106-УЧ.001	<b>Утверждаемая часть.</b> Схема теплоснабжения г.Набережные Челны на период до 2028 г.	
2	00.106-ОМ.01.001	<b>Глава 1.</b> Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	
3	00.106-ОМ.01.002	Приложение 1.1. Энергоисточники города	
4	00.106-ОМ.01.003	Приложение 1.2. Тепловые сети и сооружения на них	
5	00.106-ОМ.01.004	Приложение 1.3. Тепловые нагрузки потребителей	
6	00.106-ОМ.01.005	Приложение 1.4. Статистика повреждений трубопроводов	
7	00.106-ОМ.01.006	Приложение 1.5. Графики изменения температур насыпного грунта	
8	00.106-ОМ.02.001	<b>Глава 2.</b> Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	
9	00.106-ОМ.02.002	Приложение 2.1. Характеристика существующей застройки	
10	00.106-ОМ.02.003	Приложение 2.2. Характеристика перспективной застройки	
11	00.106-ОМ.03.001	<b>Глава 3.</b> Электронная модель системы теплоснабжения	
12	00.106-ОМ.03.002	Приложение 3.1. Результаты гидравлического расчета по состоянию базового периода	
13	00.106-ОМ.03.003	Приложение 3.2. Результаты гидравлического расчета с учетом перспективного развития системы теплоснабжения	
14	00.106-ОМ.03.004	Приложение 3.3. Тепловые камеры и насосные станции	
15	00.106-ОМ.04.001	<b>Глава 4.</b> Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	
16	00.106-ОМ.05.001	<b>Глава 5.</b> Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя	
17	00.106-ОМ.06.001	<b>Глава 6.</b> Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	
18	00.106-ОМ.07.001	<b>Глава 7.</b> Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	
19	00.106-ОМ.08.001	<b>Глава 8.</b> Перспективные топливные балансы	

20	00.106-ОМ.09.001	<b>Глава 9.</b> Оценка надежности теплоснабжения	
21	00.106-ОМ.10.001	<b>Глава 10.</b> Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	
22	00.106-ОМ.11.001	<b>Глава 11.</b> Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации	
23	00.106-ОМ.12.001	<b>Глава 12.</b> Реестр проектов схемы теплоснабжения	

\* - состав проекта определен в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации №154 от 22 февраля 2012 г. «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (1) и Техническим заданием (2)

## РЕФЕРАТ

Отчет – 32 с., 2 табл.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ЕДИНАЯ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ, ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, КОТЕЛЬНЫЕ, ТЭЦ, ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ

**Объект исследования:** системы теплоснабжения г. набережные челны в границах, определенных генеральным планом развития на период до 2028 г., потребители тепловой энергии, источники тепловой энергии.

**Цель исследования:** оценка существующего состояния системы теплоснабжения, удовлетворение перспективного спроса на тепловую энергию (мощность), теплоноситель, обеспечение надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом (с соблюдением принципа минимизации расходов) при минимальном воздействии на окружающую среду, экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрении энергосберегающих технологий.

**Метод исследования:** обобщение и анализ представленных исходных данных и документов по развитию города, разработка на их основе глав и разделов обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения, в том числе, формирование электронной модели существующей и перспективной систем теплоснабжения города.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства №154 от 22.02.2012 г. «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» работа состоит из:

- **Глава 1.** «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» включает в себя описание функциональной структуры теплоснабжения; источников тепловой энергии; тепловых сетей; зон действия источников тепловой энергии; тепловых нагрузок потребителей; расчет балансов тепловой мощности и нагрузок в зонах действия источников тепловой энергии; балансов теплоносителя; топливных балансов; оценку надежности существующей системы теплоснабжения; описание технико-экономических показателей теплоснабжающих и теплосетевых организаций; структуры формирования тарифов; существующих технических и технологических проблем.
- **Глава 2.** «Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения» включает в себя расчет удельных расходов тепловой энергии; прогнозы объемов потребления тепловой энергии потребителями в зонах действия централизованного и индивидуального источников теплоснабжения; прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах.
- **Глава 3.** «Электронная модель системы теплоснабжения» включает в себя электронную модель системы теплоснабжения в полном объеме с привязкой к топогеографической основе, описание процедуры работы с ней, расчет гидравлических режимов теплосети.
- **Глава 4.** «Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки» включает в себя расчет тепловых балансов в

зонах действия источников тепловой энергии, балансы по каждому из магистральных выводов.

- **Глава 5.** «Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя» включает в себя расчет перспективных балансов водоподготовительных установок источников тепловой энергии, перечень мероприятий по переводу потребителей с открытой на закрытую систему теплоснабжения.
- **Глава 6.** «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии» включает в себя обоснование вариантов реконструкции существующих источников тепловой энергии с учетом существующего технического состояния, перспективного теплоснабжения и радиусов эффективного теплоснабжения.
- **Глава 7.** «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них» включает в себя предложения по повышению эффективности функционирования и повышению системы тепловых сетей.
- **Глава 8.** «Перспективные топливные балансы» включает в себя расчет топливных балансов по источникам тепловой энергии для различных периодов.
- **Глава 9.** «Оценка надежности теплоснабжения» включает в себя оценку перспективных показателей надежности системы теплоснабжения в целом и предложения по ее повышению.
- **Глава 10.** «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение» включает в себя описание финансового окружения проекта, оценку капитальных затрат в осуществление мероприятий по реконструкции источников тепловой энергии, тепловых сетей, расчет экономической эффективности и описание тарифных последствий.
- **Глава 11.** «Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации» включает в себя основные положения по обоснованию ЕТО, процедуру присвоения статуса ЕТО, обоснование кандидатур на присвоение статуса ЕТО, варианты предложений по созданию ЕТО.
- **Утверждаемая часть** включает в себя обобщенные показатели по перспективному развитию системы теплоснабжения города.

**Новизна работы:** схема теплоснабжения города на перспективу до 2028 года в соответствии с актуализированными требованиями законодательства и электронная модель разрабатываются впервые.

**Результат работы:** обосновывающие материалы и утверждаемая часть, определяющая стратегию развития системы теплоснабжения города на 15-летний период.

**Практическое применение:** схема теплоснабжения является основополагающим документом для всех включенных в нее субъектов, при осуществлении регулируемой деятельности в сфере теплоснабжения. Реализация мероприятий, указанных в составе схемы теплоснабжения, позволит повысить качество снабжения потребителей тепловой энергией, обосновать процесс принятия решений, за счет использования электронной модели, прогнозировать объем и необходимость мероприятий по реконструкции, техническому перевооружению и новому строительству источников тепловой энергии и тепловых сетей.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Состав проекта*.....	2
Оглавление.....	6
Перечень таблиц.....	7
1. Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности).....	8
2. Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.....	15

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1-1 Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности).....	8
Таблица 1-2 Реестр проектов нового строительства И реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.....	15

# 1. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ)

Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности), включенных в Схему теплоснабжения г. Набережные Челны, представлен в таблице 1-1.

**Таблица 1-1. Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности)**

№№ проектов	Наименование проекта	Реализация проекта		Капитальные затраты с НДС и ИР, тыс.руб	Ссылка на обосновывающие материалы по Схеме теплоснабжения
		Начало	Завершение		
	<b>НЧТЭЦ</b>				
ТЭЦ-1-01	Модернизация котлоагрегата ТГМЕ-464 ст.№№13,14 с установкой газовых блоков АМАКС	2016	2016	50,23	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-02	Модернизация котлоагрегата ТГМ-84 "Б" ст.№№ 2, 6, 10 с установкой газовых блоков АМАКС	2014	2014	67,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-03	Модернизация котлоагрегата ТГМ-84 "Б" ст.№№4, 9 с установкой газовых блоков АМАКС	2014	2015	44,50	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-04	Котел ТГМЕ-464 ст.№ 11. Модернизация котлоагрегата с установкой газовых блоков АМАКС	2014	2015	26,50	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-05	Котлоагрегат ТГМ-84 "Б" ст.№1. Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС	2015	2016	26,5	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-06	Котлоагрегат ТГМЕ-464 ст.№ 12. Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС	2015	2016	26,5	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению



					источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-07	Котлоагрегат ПТВМ-180 ст.№ 7. Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС	2015	2016	40,50	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-08	Дооборудование приборами учета и регулирования собственных и хозяйственных нужд ТЭЦ	2014	2015	12,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-09	Модернизация оборудования ОВК предочистка: переход со схемы осветления на схему микрофльтрации производительностью 360м3	2015	2016	72,40	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-10	Реконструкция БОС	2020	2022	141,50	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-11	Модернизация обессоливающей установки на обратный осмос.	2017	2019	188,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-12	Модернизация I блока ОУ (UPCORE)	2019	2020	48,08	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-13	Градирня № 6. Модернизация системы водораспределения и внедрение полимерных материалов и влагоуловителей	2015	2017	132,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-14	Градирня № 4. Модернизация системы водораспределения и внедрение полимерных материалов и влагоуловителей	2017	2018	108,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-15	Котлоагрегат ПТВМ-100 ст.№ 2,4.	2016	2017	40,50	Том 17 «Предложения по

	Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС				строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-16	Котлоагрегат ПТВМ-100 ст.№ 5. Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС	2016	2017	40,50	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-17	Котлоагрегат ПТВМ-100 ст.№ 6. Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС	2016	2017	40,50	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-18	Котлоагрегат ПТВМ-180 ст.№ 8. Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС	2018	2019	40,50	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-19	Котлоагрегат ПТВМ-180 ст.№ 9. Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС	2017	2018	40,50	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-20	Котлоагрегат ПТВМ-180 ст.№ 12,13. Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС	2017	2018	81,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-21	Котлоагрегат ПТВМ-180 ст.№ 11. Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС	2018	2019	40,50	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-22	Котлоагрегат ПТВМ-180 ст.№ 10,14. Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС	2019	2020	81,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-23	Котлоагрегат ПТВМ-100 ст.№ 3. Модернизация с установкой газовых блоков АМАКС	2019	2020	40,50	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»

ТЭЦ-1-24	Модернизация питательной деаэрационной установки ст.№ 1	2018	2019	26,70	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-25	Техническое перевооружение оборудования техводоснабжения (установка в ЦНС-1 циркуляционных насосов типа 96ДПВ)	2020	2022	171,56	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-26	Модернизация градирен ст.№2.3 с установкой панелей вертикального типа.	2021	2022	15,90	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-27	Реконструкция трубопроводов подземных коммуникаций промплощадки (замена трубопровода сырой добавочной воды на полиэтиленовый)	2018	2018	46,60	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-28	Модернизация котла ПТВМ-180 ст.№ 13 с установкой поверхностей нагрева нового типа.	2022	2023	98,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-29	Модернизация котла ПТВМ-180 ст.№ 11 с установкой поверхностей нагрева нового типа.	2024	2025	98,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-30	Модернизация котла ПТВМ-180 ст.№ 8 с установкой поверхностей нагрева нового типа.	2023	2024	98,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-31	Модернизация котла ПТВМ-100 ст.№ 3 с установкой поверхностей нагрева нового типа.	2023	2024	50,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-32	Модернизация котла ПТВМ-100 ст.№ 5 с установкой поверхностей нагрева нового типа.	2025	2026	50,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению

					источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-33	Модернизация котла ПТВМ-100 ст.№ 6 с установкой поверхностей нагрева нового типа.	2026	2027	50,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-34	Модернизация котла ТГМЕ-464 ст.№ 12 с установкой модифицированной паросборной камеры	2017	2018	21,35	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-35	Модернизация котла ТГМЕ-464 ст.№ 13 с установкой модифицированной паросборной камеры	2018	2019	21,35	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-36	Целевые мало- и средне-затратные пилотные объекты в рамках Программы энерго-ресурсосбережения	2014	2028	267,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
ТЭЦ-1-37	Строительство градирни №7	2020	2022	776,30	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
	<b>ТС БСИ</b>				
К-1-01	Техническое перевооружение цеха химводоподготовки Тепловой станции (III этап)	2014	2014	15,00	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
К-1-02	Реконструкция РУ №2 с заменой конденсаторных установок на регулируемые	2014	2014	7,30	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
К-1-03	Реконструкция РУ №3 с заменой масляных выключателей на вакуумные.	2015	2015	9,60	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»

К-1-04	Реконструкция РЧ-0,4 №1 с заменой пускорегулирующей аппаратуры	2016	2016	9,40	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
К-1-05	Реконструкция подстанции 6 кВ с выносом кабельных линий.	2015	2015	5,60	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
К-1-06	Модернизация паровой котельной с установкой водогрейного котла КВ ГМ 50	2016	2016	17,85	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
К-1-07	Реконструкция тепловой изоляции наружных технологических трубопроводов.	2015	2015	7	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
К-1-08	Реконструкция группы питательных насосов с установкой ЧРП	2016	2016	1,65	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
К-1-09	ОНМ	2014	2016	1,10	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
К-1-10	Продление назначенного ресурса и модернизация парового котла ДКРВ 20/13 ст.№4	2014	2014	0,11	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
К-1-11	Продление назначенного ресурса и модернизация водогрейных котлов ПТВМ-100 ст.№10,11	2015	2015	0,21	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
К-1-12	Продление назначенного ресурса и модернизация паровых котлов ГМ 50/14 ст.№6,7	2016	2016	0,22	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»

					источников тепловой энергии»
К-1-13	Продление назначенного ресурса и модернизация водогрейных котлов ПТВМ-100 ст.№8,9	2015	2015	0,21	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»
К-1-14	Строительство когенерационной установки (N <sub>уст</sub> =1,95 МВт, Q <sub>уст</sub> =1,85 Гкал/ч)	2013	2014	19,89	Том 17 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»

## 2. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, включенных в Схему теплоснабжения г. Набережные Челны, представлен в таблице 1-2.

**Таблица 2-1. Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них**

№№ проектов	Наименование проекта	Цель проекта	Реализация проекта		Капитальные затраты с НДС и НР, тыс.руб	Ссылка на обосновывающие материалы по Схеме теплоснабжения
			Начало	Завершение		
	<b>НЧТК</b>					
ТС-1-01	Реконструкция тепловода №210 от К-2 до АНС-23	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2015	2015	22507	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-02	Реконструкция тепловода №210 от КТС 87 до т.Б угол поворота после ТУ-23"Б"	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2015	2015	50659	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-03	Реконструкция тепловода №510. Участок от т.А у ТК 307 до ТУ-305/1 у р.Мелекеска	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2014	2014	42994	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-04	Реконструкция ПНС-Сидоровка с установкой ЧРП	Для экономии эл. энергии, исключения использование постоянного персонала, повышения надежности теплоснабжения и энергоэффективности	2015	2015	121623	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-05	Реконструкция тепловода №10юз от ТК-170 до ТК-157 через пр.М.Джалиля Ф325	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2015	2015	8737	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-06	Реконструкция тепловода №14. 2 пусковой комплекс	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей,	2014	2014	38800	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции

		сокращения тепловых потерь				тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-07	Реконструкция теплотрассы ТЗЦ -Новый город, замена трубопроводов II очереди. Перекладка тепловода 200 с Ду 1000 на Ду 1200	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь, увеличения пропускной способности тепловода с $\phi$ 1000 на $\phi$ 1200	2015	2020	141796	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-08	Реконструкция тепловода №320 (ТУ83 -ТУ-95 - КТС208-ТУ94)	Для повышения надежности теплоснабжения и энергоэффективности	2014	2014	61556	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-09	Реконструкция ПНС-6 с установкой ЧРП, автоматизацией и диспетчеризацией	Для повышения надежности теплоснабжения и энергоэффективности	2015	2015	25462	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-10	Реконструкция ЦТП северо-восточного района	Для повышения надежности теплоснабжения и энергоэффективности	2014	2014	17032	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-11	Вынос тепловых сетей из ликвидируемых ЦТП Северо-Восточного района г.Набережные Челны.	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей	2016	2016	50000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-12	Монтаж устройств компенсации реактивной мощности на насосных станциях	Для повышения энергоэффективности	2013	2013	527	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-13	Реконструкция тепловодов при ликвидации ЦТП в юго-западной части	Для увеличения пропускной способности и надежности Теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2013	2015	38972	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-14	Строительство ПНС-7 на тепловоде №310	Для обеспечения теплом новых микрорайонов	2013	2013	81215	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-15	АСУ Теплоснабжение. 3 этап	Для контроля за состоянием оборудования, гидравлическими	2015	2015	31222	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции



		режимами, соблюдения температуры обратной сетевой воды, дистанционного управления задвижками. Для оперативного определения мест прорывов на сетях и своевременной их локализации				тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-16	Реконструкция тепловых сетей тепловой станции юго-западной части	Согласна плана мероприятий по результатам заключения промышленной безопасности паропровода БСИ ОАО "НЧТК"	2014	2014	19531	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-17	Реконструкция тепловода №15 (29 мкр.)	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь, увеличения пропускной способности подающего тепловода	2014	2014	12252	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-18	Реконструкция тепловода №311 ТУ 31 - ТУ 33	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2015	2015	22434	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-19	Реконструкция тепловода №311 ТУ 33 - ТУ 33б	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2015	2015	9738	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-20	Реконструкция тепловода №320 от НО463 - ТУ97 - ТУ96 - ТУ99 - ТУ83 1,2,3 пусковые комплексы, Ду1000	Для увеличения пропускной способности и надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2013	2013	50425	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-21	Реконструкция ПНС-Нижний дьеф с заменой распреустройства 6/0,4кВ, установкой ЧРП, автоматизацией и диспетчеризацией	Для экономии эл. энергии, исключения использование постоянного персонала, повышения надежности теплоснабжения и энергоэффективности	2014	2014	20000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-22	Замена технологического оборудования на всех	Для экономии эл. энергии, исключения использование постоянного персонала,	2014	2015	45000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции

	автоматизированных и подлежащих автоматизации объектах теплоснабжения (ПНС 3,4,5) с установкой запорной арматуры с возможностью телеуправления	повышения надежности теплоснабжения и энергоэффективности				тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-23	Оптимизация сети БСИ уз.1а-уз.1	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2018	2018	3270	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-24	Оптимизация сети БСИ уз.1-уз.3	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2018	2018	22902	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-25	Оптимизация сети БСИ уз.3-уз.5	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2019	2019	51157	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-26	Оптимизация сети БСИ уз.5-уз.6	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2020	2020	31281	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-27	Оптимизация сети БСИ уз.6-уз.7	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2021	2021	70068	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-28	Оптимизация сети БСИ уз.7-уз.7а	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2022	2022	18900	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-29	Оптимизация сети БСИ уз.7а-уз.7б	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2022	2022	13839	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»

ТС-1-30	Оптимизация сети БСИ уз.7б-уз.7.1	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2023	2023	3832	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-31	Оптимизация сети БСИ уз.7.1-ткб	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2023	2023	23680	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-32	Оптимизация сети БСИ уз.5-уз.5б	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2020	2020	3268	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-33	Оптимизация сети БСИ уз.5б-уз.5в	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2020	2020	4767	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-34	Оптимизация сети БСИ уз.5в-уз.5.1	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2020	2020	5070	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-35	Оптимизация сети БСИ уз.1-уз.8	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2024	2024	14422	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-36	Оптимизация сети БСИ уз.8-уз.9	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2025	2025	21835	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-37	Оптимизация сети БСИ м.354.00-м.354.20	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2026	2026	5174	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-38	Оптимизация сети БСИ м.20.50-м.354.20	Для обеспечения нормативной надежности	2026	2026	5702	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»

		теплоснабжения				
ТС-1-39	Оптимизация сети БСИ м.354.20-м.20.30	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2026	2026	7145	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-40	Оптимизация сети БСИ мк.6- м.307.15	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2027	2027	11459	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-41	Оптимизация сети БСИ м.307.15-м.20.23	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2027	2027	6367	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-42	Оптимизация сети БСИ уз.7- м.20.44	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2028	2028	205	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-43	Оптимизация сети БСИ м.20.44-м.20.48	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2028	2028	518	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-44	Оптимизация сетей от ЦТП 3а/47 (п.ГЭС):ТК 210-ТК 214	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2024	2024	4725	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-45	Оптимизация сетей от ЦТП 3а/47 (п.ГЭС):ТК 216-ТК 217	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2024	2024	1958	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-46	Оптимизация сетей от ЦТП 3а/47 (п.ГЭС):ТК 217-ТК 218	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2024	2024	1581	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-47	Оптимизация сетей от ЦТП	Для обеспечения нормативной	2024	2024	1105	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции

	За/47 (п.ГЭС):ТК 218-ТК 219	надежности теплоснабжения				тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-48	Оптимизация сетей от ЦТП 2 (п.ГЭС):от точки врезки на д/с №42 до д/с №42	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2026	2026	1296	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-49	Оптимизация сетей от ЦТП 2 (п.ГЭС): В ж.д. 10/35 до м/узла	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2026	2026	3227	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-50	Оптимизация сетей от ЦТП 2 (п.ГЭС):Транз.тр. в ж.д. 10/24 до точки подкл.ж.д. 10/32	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2026	2026	933	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-51	Оптимизация сетей от ЦТП 7 (п.ГЭС):ТК 179-ТК 178	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2027	2027	1130	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-52	Оптимизация сетей от ЦТП 7 (п.ГЭС):ТК 178-ТК 177	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2027	2027	2761	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-53	Оптимизация сетей от ЦТП 7 (п.ГЭС):ТК 177 до точки подкл.ж.д.10/40	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2027	2027	301	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-54	Оптимизация сетей от ЦТП 7 (п.ГЭС):от точки подкл ж.д. 10/40 до точки подкл.10/41	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2027	2027	11498	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-55	Оптимизация сетей от ЦТП 7 (п.ГЭС):от точки подкл ж.д. 10/41 до точки подкл.10/42	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2027	2027	1024	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»

ТС-1-56	Оптимизация сетей от ЦТП 7 (п.ГЭС): В ж.д. от перехода трубопровода с d125 на 100мм	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2027	2027	569	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-57	Оптимизация сетей от ЦТП 8 (п.ГЭС): ЦТП 8 до ж.д. 10/64	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2028	2028	1095	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-58	Оптимизация сетей от ЦТП 8 (п.ГЭС): В ж.д. 10/64 до п.узла	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2028	2028	156	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-59	Оптимизация сетей от ЦТП 8 (п.ГЭС): от ТК 194 до ТК 193	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2028	2028	2001	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-60	Подключение "ВСО"	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2013	2025	78116	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-61	Подключение "Грин Лайн"	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2014	2025	100918	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-62	Подключение "Замелекесье"	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2013	2015	151919	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-63	Подключение "Междуречье"	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2014	2015	12373	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-64	Подключение "Молодежный"	Для обеспечения перспективных приростов тепловой	2014	2024	359853	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»

		нагрузки				
ТС-1-65	Подключение "Орловское поле"	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2015	2025	243675	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-66	Подключение Комплекс 12	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2013	2014	2133	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-67	Подключение Комплекс 13	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2013	2013	2365	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-68	Подключение Комплекс 14	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2012	2013	3220	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-69	Подключение Комплекс 16	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2014	2015	2262	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-70	Подключение Комплекс 19	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2015	2015	4265	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-71	Подключение Комплекс 21	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2012	2014	12250	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-72	Подключение Комплекс 35	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2014	2014	3590	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-73	Подключение Комплекс 36	Для обеспечения перспективных	2012	2015	26292	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции

		приростов тепловой нагрузки				тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-74	Подключение Комплекс 37	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2014	2014	17687	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-75	Подключение Комплекс 38	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2015	2015	1102	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-76	Подключение Комплекс 44	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2013	2013	1708	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-77	Подключение Комплекс 48	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2012	2013	6620	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-78	Подключение Комплекс 49	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2012	2012	1796	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-79	Подключение Комплекс 50	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2015	2015	2130	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-80	Подключение Комплекс 58	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2013	2014	5201	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-81	Подключение Комплекс 60	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2012	2013	3972	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»



ТС-1-82	Подключение Комплекс 61	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2012	2012	4604	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-83	Подключение Комплекс 65	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2020	2020	199716	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-84	Подключение Комплекс 9	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2012	2015	2206	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-85	Подключение Микрорайон 32	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2013	2014	5491	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-86	Подключение Микрорайон 33	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2014	2015	6760	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-87	Подключение Микрорайон 50А	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2012	2012	3190	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-88	Подключение Микрорайон 62	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2013	2013	964	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-89	Подключение Комплекс 63	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2015	2025	45587	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-90	Подключение Микрорайон 64	Для обеспечения перспективных приростов тепловой	2012	2015	39917	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»

		нагрузки				
ТС-1-91	Подключение Микрорайон 66	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2012	2015	90485	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-92	Подключение поселок ГЭС	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2012	2014	7468	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-93	Подключение поселок ЗЯБ	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2012	2013	23554	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-94	Подключение поселок Сидоровка	Для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	2014	2014	18591	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-95	Реконструкция тепловода №320 от ТУ 94 - ТУ 82 - КТС 204 - ТУ 81	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	159806	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-96	Реконструкция тепловода №312 (КТС78 - КТС138)	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	19493	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-97	Реконструкция тепловода №321 (ТУ-90 - ПНС 3 - ТУ12а)	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	30930	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-98	Реконструкция тепловода №111 (ТУ6а - КТС64 - ТУ43)	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2015	2015	9019	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-99	Реконструкция тепловода №111 (ТУ-44 - ТУ44а - ТУ44б)	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	29412	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-100	Реконструкция тепловода №111 (ТУ24 - ТУ43)	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей,	2016	2020	36495	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции

		сокращения тепловых потерь				тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-101	Реконструкция тепловода № 10юз (ТК-182 - ЦТП-8) d 377 - 340 м, d 273 -1910 м	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	27312	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-102	Реконструкция тепловода № 510 (ТУ-5/1 - ТУ-6) d 630 - 90 м	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	3368	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-103	Реконструкция тепловода № 510 (ТУ-4/2 - ТУ-4/1) d 630 - 1734 м	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	64897	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-104	Реконструкция тепловода № 18юз (ТК-100 - ТК-118/1) d 426 - 740 м, d 325 - 1362 м, d 273 - 126 м	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	32538	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-105	Реконструкция тепловода № 17Аюз (ТК-293 - ЦТП 17а/1, 17а/20, 17а/17) и тепловод №522 (ТК-292 - ТК-293) d 426 - 352м, d325 - 948м, d 219 - 286 м	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	20598	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-106	Реконструкция тепловода № 511 (ТК-197 - ТК-289) d 630 - 394м	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	14746	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-107	Реконструкция тепловода № 500 d 920 - 1340 м, d 1020 - 3023 м	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	372295	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-108	Реконструкция тепловода на участке от ТУ-77 до ТК-1 (51 комплекс) (Ф219-Ф273) L= 821 п.м.	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	6682	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-109	Реконструкция тепловода №321 ТУ 12а - ТУ 12 (487,5 м)	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2024	2028	67458	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»

ТС-1-110	Реконструкция тепловода на участке от ТК-102 до ТК-110 (42 комплекс) (Ф273) L= 487 п.м.	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	5534	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-111	Реконструкция тепловода №210 от ТУ-24а до ТУ-26	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2014	2020	125943	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-112	Автоматизация тепловых узлов магистральных тепловых сетей	Для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2014	2021	60000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-113	Установка приборов регистрации параметров режима работ тепловой сети и передачи данных в контрольных точках по Юго-Западному району	Повышение энергоэффективности	2014	2014	4000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-114	Реконструкция тепловода от ТУ-49 до ТУ-51	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	41403	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-115	Реконструкция тепловода от ТУ-9 до ТК-11	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	13057	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-116	Реконструкция тепловода №321 от ТУ-81 до ТУ-90	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2024	2028	268104	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-117	Реконструкция тепловода №210 от ТУ-24 до ТУ-24б	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2014	2018	12306	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-118	Реконструкция тепловода №210 от ТУ-24б до ТУ-25	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2014	2018	2138	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-119	Перекладка от ТК 250 до ТК 292 с Ду 400 на Ду 600	Для теплоснабжения новых потребителей	2016	2020	199715	По предложениям в ходе публичных слушаний
ТС-1-120	Перекладка тепловода 200 с	Для повышения надежности	2016	2020	829300	Том 18 «Предложения по

	Ду 1000 на Ду 1200	теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь, увеличения пропускной способности тепловода				строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-121	Строительство ПНС-8 на тепловоде №320	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, улучшения гидравлического режима	2013	2015	-	
ТС-1-122	Строительство ПНС-9 на тепловоде №410	Для обеспечения теплом новых микрорайонов, возможности резервирования потребителей Юго-Западной части города	2014	2015	134758	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-123	Перекладка 300 тепловода от ТЭЦ до Камеры переключений с 1000 мм до 1200мм (l=7433.5м)	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь, увеличения пропускной способности тепловода	2021	2025	95000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-124	Реконструкция тепловода №100 ввод/вывод на ПНС-1, ПНС-5, ПНС-6	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь, увеличения пропускной способности подающего тепловода	2021	2021	50000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-125	Реконструкция тепловода №320 от ТУ83 до ТУ-8	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь, увеличения пропускной способности подающего тепловода	2019	2020	80044	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-1-126	Реконструкция тепловода №111 от ТУ-3А до ТУ-7	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь, увеличения пропускной способности подающего тепловода	2019	2020	89200	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»

ТС-1-02	Реконструкция участка тепловой сети от ТК 1А до ТК 1 с Ду400 на Ду500	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2013	2013	6512	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
	<b>КАМАЗ-Энерго</b>					
ТС-2-01	Ретрофит (модернизация) ячеек ГПП1;15; 16; 23; 21; 14; 2;3;4;5 с заменой маломасляных выключателей на вакуумные	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей	2012	2020	261000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-02	Замена электромеханической защиты на микропроцессорную на ГПП 1;15; 16; 23; 21; 14; 2;3;4;5	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей	2013	2015	99000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-03	Замена короткозамыкателей, отделителей на элегазовые выключатели на ОРУ ГПП 1;15; 16; 23; 21; 14; 2;3;4;5	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей	2012	2020	252000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-04	Капитальный ремонт сетей наружного и внутреннего освещения объектов ООО «КАМАЗ-Энерго»	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2015	2015	4750	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-05	Капитальный ремонт кабельных линий МССК 110 кВ от ПП к ГПП 16;23. При необходимости заменить на ВЛ 110кВ	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей	2019	2020	58987	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-06	Замена совтолового оборудования на безопасные аналоги	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, повышение безопасности труда	2012	2015	110100	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-07	Внедрение системы БАВР на ГПП 12,11,23, 15	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей	2017	2018	48000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-08	Установка оборудования учета тепловой энергии на	Повышение энергоэффективности	2012	2014	46850	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции

	выводах от ТЭЦ и на объектах ОАО «КАМАЗ»					тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-09	Замена (реконструкция) участка теплотрассы ТЭЦ-Автозавод.	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2015	2020	614900	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-10	Установка приборов учета газа	Повышение энергоэффективности	2013	2013	2500	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-11	Проведение капитального ремонта газового оборудования с элементами модернизации (ГГРП, ГРП, ШРП).	Повышение безопасности эксплуатации	2012	2020	30000	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-12	Диагностика трубопроводов отопления	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2012	2020	7200	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-13	Установка преобразователя частоты на электроприводах подмешивающих насосов ПНС-2	Для экономии эл. энергии, исключения использование постоянного персонала, повышения надежности теплоснабжения и энергоэффективности	2015	2015	12282	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-14	Установка преобразователя частоты на электроприводах подмешивающих насосов ПНС КИСМ	Для экономии эл. энергии, исключения использование постоянного персонала, повышения надежности теплоснабжения и энергоэффективности	2013	2013	2151	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-15	Установка преобразователя частоты на электроприводах подмешивающих насосов ПНС ЛЗ	Для экономии эл. энергии, исключения использование постоянного персонала, повышения надежности теплоснабжения и энергоэффективности	2014	2014	4302	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-16	Реконструкция трубопровода	Для повышения надежности	2015	2015	147808	Том 18 «Предложения по

	Ду1200 мм от ТЭЦ до ЦТП АП Участок 2325 п.м.	теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь				строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»
ТС-2-17	Реконструкция трубопровода Ду1200 мм от ТЭЦ до ЦТП АП Участок 3500 п.м.	Для повышения надежности теплоснабжения потребителей, сокращения тепловых потерь	2016	2020	234974	Том 18 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них»