



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА**

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)**

**ГЛАВА 12 «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО,  
РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ)  
МОДЕРНИЗАЦИЮ»**

## СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2022 год)	36440.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2022 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	36440.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	36440.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	36440.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	36440.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.005.000

Наименование документа	Шифр
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	36440.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	36440.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	36440.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	36440.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	36440.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	36440.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.018.000
Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.019.000

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения .....	7
2	Макроэкономические параметры .....	10
3	Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей.....	12
3.1.	Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения Тольяттинской ТЭЦ ПАО «Т Плюс» .....	14
3.2.	Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения ТЭЦ ВАЗа ПАО «Т Плюс».....	21
3.3.	Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения котельных ПАО «Т Плюс».....	27
3.4.	Оценка финансовых потребностей по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них .....	29
4	Предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей. ....	35
5	Расчеты экономической эффективности инвестиций.....	36
6	Ценовые последствия для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения .....	37
6.1.	Ценовые последствия в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» код зоны деятельности №1 (ТЭЦ ВАЗа) .....	37
6.2.	Ценовые последствия в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» код зоны деятельности №№2-10 (Тольяттинская ТЭЦ; Котельная №2; Котельная №8; Котельная №14; Котельная №3; Котельная №4; Котельная №5; Котельная №7; БМК-34).....	40
6.3.	Ценовые последствия в зоне деятельности ЕТО АО «Волжско-Уральская транспортная компания» код зоны деятельности №12.....	42
6.4.	Ценовые последствия в зоне деятельности ЕТО ИЭВБ РАН - филиал СамНЦ РАН код зоны деятельности №13 .....	44
7	Описание изменений в обосновании инвестиций (оценке финансовых потребностей, предложениях по источникам инвестиций) .....	46

## **ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ**

Таблица 2.1 - Прогнозные индексы: потребительских цен и индексы дефляторы на продукцию производителей, принятых для расчетов долгосрочных ценовых последствий, % .....	11
Таблица 3.1 – Финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения Тольяттинской ТЭЦ, тыс. руб. ....	15
Таблица 3.2 – Финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения ТЭЦ ВАЗа, тыс. руб.....	22
Таблица 3.3 – Финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения котельных ПАО «Т Плюс», тыс. руб.....	28
Таблица 3.4 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов теплоснабжающих организаций, тыс. руб. ....	30

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 6.1 – Прогнозные цены на тепловую энергию в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» код зоны деятельности №1 (ТЭЦ ВАЗа)	39
Рисунок 6.2 – Прогнозные цены на тепловую энергию в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» код зоны деятельности №№2-10 (Тольяттинская ТЭЦ; Котельная №2; Котельная №8; Котельная №14; Котельная №3; Котельная №4; Котельная №5; Котельная №7; БМК-34)	41
Рисунок 6.3 – Прогнозные цены на тепловую энергию в зоне деятельности ЕТО АО «Волжско-Уральская транспортная компания»	43
Рисунок 6.4 – Прогнозные цены на тепловую энергию в зоне деятельности ЕТО ИЭВБ РАН - филиал СамНЦ РАН код зоны деятельности №13	45

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии Постановлением Правительства РФ от 22 февраля 2012 г. № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения" (с изменениями и дополнениями от 7 октября 2014 г., 18, 23 марта, 12 июля 2016 г., 3 апреля 2018 г., 16 марта 2019 г.) Глава 12 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию" содержит (п. 76 Требований к схемам теплоснабжения):

- а) оценку финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей;
- б) обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей;
- в) расчеты экономической эффективности инвестиций;
- г) расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения.

Согласно п. 76.1 Требований к схемам теплоснабжения (с изменениями и дополнениями от 7 октября 2014 г., 18, 23 марта, 12 июля 2016 г., 3 апреля 2018 г., 16 марта 2019 г.): «В ценовых зонах теплоснабжения подпункты "а" - "г" пункта 76 настоящего документа применяются в отношении инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию, необходимых для осуществления регулируемых видов деятельности в сфере теплоснабжения».

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 28 августа 2021 № 2385-р город Тольятти отнесен к ценовой зоне теплоснабжения. Переходный период заканчивается в день вступления в силу решения об утверждении предельного уровня цены на тепловую энергию. То есть, по окончании переходного периода согласно Федерального закона от 27 июля 2010 г. N 190-ФЗ "О теплоснабжении" (статья 23.4) к ценам на товары, услуги в сфере теплоснабжения, не подлежащим регу-

лированию, за исключением случаев, указанных в частях 12.1 - 12.4 статьи 10 настоящего Федерального закона, относятся:

- 1) цены на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям;
- 2) цены на услуги по передаче тепловой энергии, теплоносителя;
- 3) цены на производимую тепловую энергию (мощность), в том числе производимую в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии;
- 4) цены на теплоноситель в виде воды, поставляемый теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям с использованием закрытых систем горячего водоснабжения;
- 5) цены на теплоноситель в виде пара, поставляемый теплоснабжающими организациями потребителям, другим теплоснабжающим организациям;
- 6) цены на теплоноситель в виде воды с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), поставляемый теплоснабжающей организацией, владеющей на праве собственности или ином законном основании источником тепловой энергии, потребителю, теплопотребляющие установки которого технологически соединены с этим источником тепловой энергии непосредственно или через тепловую сеть, принадлежащую на праве собственности и (или) ином законном основании указанной теплоснабжающей организации или указанному потребителю, если такие теплопотребляющие установки и такая тепловая сеть не имеют иного технологического соединения с системой теплоснабжения и к тепловым сетям указанного потребителя не присоединены теплопотребляющие установки иных потребителей.

Таким образом, в связи с планируемым переходом на нерегулируемые цены в сфере теплоснабжения в данном документе не разрабатываются разделы:

- оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей;
- обоснованные предложения по источникам инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей;
- расчеты экономической эффективности инвестиций;



Раздел «расчеты ценовых (тарифных) последствий для потребителей при реализации программ строительства, реконструкции, технического перевооружения и (или) модернизации систем теплоснабжения» представлен в объеме прогнозных не регулируемых цен на тепловую энергию принятых в рамках Предварительного соглашения об исполнении схемы теплоснабжения.

Указанные цены на тепловую энергию позволят осуществить инвестиции в систему теплоснабжения города Тольятти в объеме, представленном в разделе 3 настоящего документа.

## 2 МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Для определения долгосрочных ценовых последствий и приведения капитальных вложений в реализацию проектов схемы теплоснабжения к ценам соответствующих лет были использованы следующие макроэкономические параметры, установленные Минэкономразвития России:

- Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2023 года (опубликован 16.09.2020 года);
- Сценарные условия, основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации и прогнозируемые изменения цен (тарифов) на товары, услуги хозяйствующих субъектов, осуществляющих регулируемые виды деятельности в инфраструктурном секторе, на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов (опубликованы 24.04.2021 года);
- Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года, опубликованные Министерством экономического развития Российской Федерации 28.11.2018.

Применяемые при расчетах ценовых последствий реализации схемы теплоснабжения индексы-дефляторы приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Прогнозные индексы: потребительских цен и индексы дефляторы на продукцию производителей, принятых для расчетов долгосрочных ценовых последствий, %

Наименование строки	Наименование индекса	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
Инфляция (ИПЦ) среднегодовая	$I_{ИПЦ,i}$	115,5%	107,1%	103,7%	102,9%	104,7%	103,4%	105,2%	103,8%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
Индекс-дефлятор реальной заработной платы	$I_{ЗП,i}$	90,1%	100,8%	102,9%	108,5%	101,5%	102,5%	102,0%	102,3%	102,5%	102,5%	102,5%	102,5%	102,5%	102,5%	102,5%	102,5%	102,5%	102,5%	102,5%
Рост оптовых цен на газ для всех категорий потребителей, кроме населения, в среднем за год к предыдущему году	$I_{ПГ,i}$	103,5%	100,0%	103,9%	103,4%	101,4%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%
Производство нефтепродуктов (23.2)	$I_{МЗ,i}$	104,3%	102,6%	117,6%	125,2%	99,9%	89,8%	139,7%	99,0%	101,5%	102,6%	102,6%	102,6%	102,6%	102,6%	102,6%	102,6%	102,6%	102,6%	102,6%
Индекс-дефлятор цен на уголь	$I_{У,i}$	100,2%	101,3%	107,4%	110,9%	104,4%	92,6%	109,8%	103,0%	103,7%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%
Тепловая энергия рост тарифов, в среднем за год к предыдущему году	$I_{ТЭ,i}$	106,4%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
Рост цен на электроэнергию для всех категорий потребителей на розничном рынке, искл. население, в среднем за год к предыдущему году	$I_{ЭЭ,i}$	104,1%	107,5%	103,0%	103,0%	103,0%	103,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
Рост цен на воду	$I_{в,i}$	115,5%	107,1%	103,7%	102,9%	104,7%	103,4%	105,2%	103,8%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
Индекс цен СМР (Капитальные вложения)	$I_{СМР,i}$	114,3%	106,3%	103,7%	105,3%	107,4%	105,6%	105,1%	105,3%	105,5%	105,6%	105,6%	105,6%	105,6%	105,6%	105,6%	105,6%	105,6%	105,6%	105,6%

### **3 ОЦЕНКА ФИНАНСОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

Оценка финансовых потребностей на основе мероприятий для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения систем теплоснабжения проведена в рамках принятого варианта развития систем теплоснабжения, указанного в документе «Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года. Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения».

Структура необходимых инвестиций состоит из сформированных уникальных номеров мероприятий (проектов) по каждой теплоснабжающей организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО.

Нумерация проектов по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии имеет следующую структуру:

xxx.zz.mm.nnn, где:

первые три значащих цифры (xxx) отражают номер ЕТО;

"001" - ПАО «Т Плюс», который для удобства использования разделяется следующим образом:

«001-01» - Тольяттинская ТЭЦ;

«001-02» - ТЭЦ ВАЗа;

«001-03» - котельные ПАО «Т Плюс»;

вторые две значащих цифры (zz) отражают номер группы проектов в составе ЕТО (для источников теплоснабжения равен 01);

третьи значащие цифры (mm) отражают номер подгруппы проектов в составе ЕТО:

«01» - подгруппа проектов строительства новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

«02» - подгруппа проектов реконструкции источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

«03» - подгруппа проектов технического перевооружения источников тепловой

энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

«04» - подгруппа проектов модернизации источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

четвертые значащие цифры (nnp) отражают номер проекта в составе ЕТО.

Нумерация проектов по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей имеет следующую структуру:

- структура номера мероприятий (проектов) "XXX.XX.XX.XXX":
- *первые три значащих цифры (XXX.) отражают номер ЕТО:*
- **"001" – ПАО «Т Плюс»**, который для удобства использования разделяется следующим образом:
- "001-1" – АО "ТЕВИС"- ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»;
- "001-2" – ЗАО "Энергетика и связь строительства"-ТЭЦ ВАЗ в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»;
- "001-3" – Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс» (ТУТС) в зоне ЕТО ПАО «Т Плюс»;
- ".000" – в целом для города.
- *вторые две значащих цифры (.XX.) отражают номер группы проектов в составе ЕТО:*
- ".02" - группа проектов на тепловых сетях и сооружениях на них;
- *третьи значащие цифры (.XX.) отражают номер подгруппы проектов в составе ЕТО:*
- ".01" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки;
- ".02" - подгруппа проектов строительства новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных;
- ".03" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;
- ".04" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;

- ".05" - подгруппа проектов реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов;
- ".06" - подгруппа проектов строительства новых насосных станций;
- ".07" - подгруппа проектов реконструкции насосных станций;
- ".08" - подгруппа проектов строительства и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей.

### **3.1. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения Тольяттинской ТЭЦ ПАО «Т Плюс»**

Финансовые потребности на реализацию проектов по строительству, реконструкции и техническому перевооружению Тольяттинской ТЭЦ представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения Тольяттинской ТЭЦ, тыс. руб.

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
<b>Группа проектов 001.01 "Источники тепловой энергии"</b>														
ПИР и ПСД	0	6 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оборудование	52 059	51 511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Строительно-монтажные и наладочные работы	41 647	41 209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего капитальные затраты	93 706	99 220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	18 741	19 844	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета проекта</b>	<b>112 447</b>	<b>119 064</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета группы проектов накопленным итогом</b>	<b>112 447</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>
<b>Подгруппа проектов 001-01.01.03 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии". Тольяттинская ТЭЦ</b>														
ПИР и ПСД	0	6 500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оборудование	52 059	51 511	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Строительно-монтажные и наладочные работы	41 647	41 209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего капитальные затраты	93 706	99 220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	18 741	19 844	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета проекта</b>	<b>112 447</b>	<b>119 064</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета подгруппы проектов накопленным итогом</b>	<b>112 447</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>	<b>231 511</b>
<b>Проект 001-01.01.03.001 "СМР. Техническое перевооружение ГПП с заменой секции 6Б"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование	25 891													
Строительно-монтажные и наладочные работы	20 712													
Всего капитальные затраты	46 603													
Непредвиденные расходы														
НДС	9 321													
<b>Всего смета проекта</b>	<b>55 924</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.002 "СМР. Техническое перевооружение ДТ №3 с восстановлением кирпичных стен газоходов с заменой кровли"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование	12 773													
Строительно-монтажные и наладочные работы	10 219													
Всего капитальные затраты	22 992													
Непредвиденные расходы														
НДС	4 598													
<b>Всего смета проекта</b>	<b>27 590</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.003 "СМР. Техническое перевооружение с заменой электролизера №1 СЭУ-10"</b>														

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 12 «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ»

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
ПИР и ПСД														
Оборудование	2 966													
Строительно-монтажные и наладочные работы	2 373													
Всего капитальные затраты	5 339													
Непредвиденные расходы														
НДС	1 068													
<b>Всего смета проекта</b>	<b>6 407</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.004 "СМР. Техническое перевооружение с заменой ВВН 110 кВт на элегазовые"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование	5 796													
Строительно-монтажные и наладочные работы	4 636													
Всего капитальные затраты	10 432													
Непредвиденные расходы														
НДС	2 086													
<b>Всего смета проекта</b>	<b>12 518</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.005 "СМР. Техническое перевооружение насоса осветлённой воды с уменьшением производительности"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование	782													
Строительно-монтажные и наладочные работы	625													
Всего капитальные затраты	1 407													
Непредвиденные расходы														
НДС	281													
<b>Всего смета проекта</b>	<b>1 688</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.006 "СМР. Техническое перевооружение ТГ-5 с организацией регулируемого отбора на коллектор пара 1,2 ата"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование	3 852													
Строительно-монтажные и наладочные работы	3 081													
Всего капитальные затраты	6 933													
Непредвиденные расходы														
НДС	1 387													
<b>Всего смета проекта</b>	<b>8 320</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.007 "СМР. Техническое перевооружение конденсатора ТГ-5 с заменой односедельного регулирующего клапана уровня конденсата на двухседельный."</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		511												
Строительно-монтажные и наладочные работы		409												
Всего капитальные затраты		920												
Непредвиденные расходы														



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 12 «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ»

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
НДС		184												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>1 104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.008 "СМР. Техпереворужение КА-8. ПК: Замена III и IV ст. КПП, с заменой 50% обмуровки потолка и футеровки температурных швов."</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		15 556												
Строительно-монтажные и наладочные работы		12 444												
Всего капитальные затраты		28 000												
Непредвиденные расходы														
НДС		5 600												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>33 600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.009 "СМР. Техпереворужение КА-8. ПК: Замена слоя газоплотнительной обмазки по котлу для приведения присосов к нормативному состоянию."</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		6 667												
Строительно-монтажные и наладочные работы		5 333												
Всего капитальные затраты		12 000												
Непредвиденные расходы														
НДС		2 400												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>14 400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.010 "СМР. Техническое перевооружение КА-8 с заменой нижнего яруса кубов ВЗП с реконструкцией высоты Н=5метров на два 2,5 метров, с изменением конструкции газоходов уходящих газов, заменой газоходов уходящих газов и дефектных участков коробов горячего воздуха."</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		15 278												
Строительно-монтажные и наладочные работы		12 222												
Всего капитальные затраты		27 500												
Непредвиденные расходы														
НДС		5 500												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>33 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.011 "ПИР. Техпереворужение КА-10. ПК: Техпереворужение короба ГВ с демонтажем ВГД и монтажом ВРГД, газоходов ух газов с ликвидацией труб Вентури, скрубберов и чайников, демонтаж ТШУ с комодами и сбросными горелками. КА-10."</b>														
ПИР и ПСД		1 200												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		1 200												
Непредвиденные расходы														
НДС		240												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>1 440</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.012 "ПИР. Тех. Переворужение КА-10 замена существующей обмуровки на топочной части на облегченную"</b>														
ПИР и ПСД		400												
Оборудование														

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		400												
Непредвиденные расходы														
НДС		80												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.013 "ПИР. Тех. перевооружение газоходов уходящих газов КА-10, с заменой газоходов уходящих газов и дефектных участков коробов горячего воздуха."</b>														
ПИР и ПСД		400												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		400												
Непредвиденные расходы														
НДС		80												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.014 "ПИР. Техническое перевооружение ВВН 110 кВ с заменой на элегазовые (Зап-2,Кауч-1, СБ), 3шт."</b>														
ПИР и ПСД		1 000												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		1 000												
Непредвиденные расходы														
НДС		200												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>1 200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.015 "ПИР. Техническое перевооружение ОРУ-110 кВ. Замена разъединителей РЛНД-100/6"</b>														
ПИР и ПСД		1 000												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		1 000												
Непредвиденные расходы														
НДС		200												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>1 200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.016 "СМР. Техническое перевооружение присоединений ОВ-12-110; ОВ-34-110 с заменой трансформаторов тока"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		667												
Строительно-монтажные и наладочные работы		533												
Всего капитальные затраты		1 200												
Непредвиденные расходы														
НДС		240												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>1 440</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.017 "СМР. Техперевооружение кабельных трасс с переносом из кабельных тоннелей № 35-36 на кабельные лотки отм. 0-8 котлоагрегата ст.№ 10"</b>														

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 12 «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ»

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
ПИР и ПСД														
Оборудование		4 611												
Строительно-монтажные и наладочные работы		3 689												
Всего капитальные затраты		8 300												
Непредвиденные расходы														
НДС		1 660												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>9 960</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.018 "СМР. Техническое перевооружение кабельных трасс КО КТЦ (К-9)"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		833												
Строительно-монтажные и наладочные работы		667												
Всего капитальные затраты		1 500												
Непредвиденные расходы														
НДС		300												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>1 800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.019 "СМР. Техническое перевооружение с заменой ВВН 110 кВт на элегазовые, 1 шт"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		7 389												
Строительно-монтажные и наладочные работы		5 911												
Всего капитальные затраты		13 300												
Непредвиденные расходы														
НДС		2 660												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>15 960</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.020 "ПИР. Монтаж схемы защиты обратных трубопроводов сетевой воды."</b>														
ПИР и ПСД		400												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		400												
Непредвиденные расходы														
НДС		80												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.021 "ПИР. Техперевооружение. Установка ультразвуковых расходомеров на узлах учета трубопровода фикальных стоков в количестве 2 шт"</b>														
ПИР и ПСД		300												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		300												
Непредвиденные расходы														
НДС		60												

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 12 «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ»

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-01.01.03.022 СМР. Консервация мазутного хозяйства.</b>														
ПИР и ПСД	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оборудование	0	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Строительно-монтажные и наладочные работы	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего капитальные затраты	0	1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>2160</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### **3.2. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения ТЭЦ ВАЗа ПАО «Т Плюс»**

Финансовые потребности на реализацию проектов по строительству, реконструкции и техническому перевооружению ТЭЦ ВАЗа представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения ТЭЦ ВАЗа, тыс. руб.

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
<b>Группа проектов 001.01 "Источники тепловой энергии"</b>														
ПИР и ПСД	0	26 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оборудование	55 302	50 111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Строительно-монтажные и наладочные работы	44 241	40 089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего капитальные затраты	99 543	116 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	19 909	23 320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета проекта</b>	<b>119 451</b>	<b>139 920</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета группы проектов накопленным итогом</b>	<b>119 451</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>
<b>Подгруппа проектов 001-02.01.03 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии". ТЭЦ ВАЗа</b>														
ПИР и ПСД	0	26 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оборудование	55 302	50 111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Строительно-монтажные и наладочные работы	44 241	40 089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего капитальные затраты	99 543	116 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	19 909	23 320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета проекта</b>	<b>119 451</b>	<b>139 920</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета категории проектов накопленным итогом</b>	<b>119 451</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>	<b>259 371</b>
<b>Проект 001-02.01.03.001 "СМР. Техническое перевооружение с заменой ШПП КА ТГМ-84 ст.№4"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование	12 204													
Строительно-монтажные и наладочные работы	9 763													
Всего капитальные затраты	21 967													
Непредвиденные расходы														
НДС	4 393													
<b>Всего смета проекта</b>	<b>26 360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.002 "СМР. Техническое перевооружение с заменой перепускных трубопроводов ВД, пуско-промывочного устройства ПТ-135/165-130/15 №9"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование	11 825													
Строительно-монтажные и наладочные работы	9 460													
Всего капитальные затраты	21 284													
Непредвиденные расходы														
НДС	4 257													
<b>Всего смета проекта</b>	<b>25 541</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.003 "СМР. Техническое перевооружение АБ-1"</b>														

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
ПИР и ПСД														
Оборудование	15 375													
Строительно-монтажные и наладочные работы	12 300													
Всего капитальные затраты	27 675													
Непредвиденные расходы														
НДС	5 535													
<b>Всего смета проекта</b>	<b>33 210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.004 "СМР. Техническое перевооружение подогревателей ПСГ-1,2 ТА №8 Т-100 заменой латунных трубок"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование	15 898													
Строительно-монтажные и наладочные работы	12 718													
Всего капитальные затраты	28 616													
Непредвиденные расходы														
НДС	5 723													
<b>Всего смета проекта</b>	<b>34 340</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.005 "ПИР. Техническое перевооружение с заменой гибов пароперепускных, пароотводящих трубопроводов КА ТГМ-84 ст.№4"</b>														
ПИР и ПСД		400												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		400												
Непредвиденные расходы														
НДС		80												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.006 "СМР. Техническое перевооружение ШПП КА ТГМ-84 ст.№6"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		15 000												
Строительно-монтажные и наладочные работы		12 000												
Всего капитальные затраты		27 000												
Непредвиденные расходы														
НДС		5 400												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>32 400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.007 "СМР. Техническое перевооружение НПП до верхнего яруса горелок КА ТГМ-84 ст.№6"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		8 667												
Строительно-монтажные и наладочные работы		6 933												
Всего капитальные затраты		15 600												
Непредвиденные расходы														
НДС		3 120												

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 12 «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ»

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>18 720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.008 "ПИР. Техническое перевооружение КПП котла ТГМ-84 ст.№7"</b>														
ПИР и ПСД		400												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		400												
Непредвиденные расходы														
НДС		80												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.009 "ПИР. Техническое перевооружение двухцветного экрана КА ТГМ-84 ст.№8"</b>														
ПИР и ПСД		400												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		400												
Непредвиденные расходы														
НДС		80												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.010 "ПИР. Техническое перевооружение соленых отсеков экранной системы котла ТГМ-84 ст.№8"</b>														
ПИР и ПСД		400												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		400												
Непредвиденные расходы														
НДС		80												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.011 "СМР. Техническое перевооружение масляных выключателей котлов ст.№5, КН-ЗА,Б"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		5 889												
Строительно-монтажные и наладочные работы		4 711												
Всего капитальные затраты		10 600												
Непредвиденные расходы														
НДС		2 120												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>12 720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.012 "СМР. Техническое перевооружение масляных выключателей котлов ст.№6, ПЭН-3,5,6, КНБ-ЗА,Б"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		5 889												
Строительно-монтажные и наладочные работы		4 711												
Всего капитальные затраты		10 600												



Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
Непредвиденные расходы														
НДС		2 120												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>12 720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.013 "ПИР. Техническое перевооружение масляных выключателей котлов ст.№9, ПЭН-3, КНБ-3 В"</b>														
ПИР и ПСД		400												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		400												
Непредвиденные расходы														
НДС		80												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.014 "ПИР. Техническое перевооружение масляных выключателей электродвигателей СИ с заменой на вакуумные"</b>														
ПИР и ПСД		400												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		400												
Непредвиденные расходы														
НДС		80												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.015 "СМР. Техническое перевооружение трубопроводов технологической воды 1,2 очереди"</b>														
ПИР и ПСД		24 000												
Оборудование														
Строительно-монтажные и наладочные работы														
Всего капитальные затраты		24 000												
Непредвиденные расходы														
НДС		4 800												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>28 800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.016 "СМР. Техническое перевооружение БРОУ ст.№2 с увеличением производительности"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		9 167												
Строительно-монтажные и наладочные работы		7 333												
Всего капитальные затраты		16 500												
Непредвиденные расходы														
НДС		3 300												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>19 800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.017 "СМР. Техническое перевооружение электродвигателей дутьевых вентиляторов котлов ТГМЕ-464 ст.№10,11,12,13,14 ДАЗО-2-18-59-6/8 с применение терморективной обмотки статора"</b>														
ПИР и ПСД														

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 12 «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ»

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
Оборудование		1 556												
Строительно-монтажные и наладочные работы		1 244												
Всего капитальные затраты		2 800												
Непредвиденные расходы														
НДС		560												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>3 360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.018 "СМР. Техническое перевооружение компенсаторов газоходов ВК-14"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		1 667												
Строительно-монтажные и наладочные работы		1 333												
Всего капитальные затраты		3 000												
Непредвиденные расходы														
НДС		600												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>3 600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Проект 001-02.01.03.019 "СМР. Техническое перевооружение топливного хозяйства ТЭЦ ВАЗа"</b>														
ПИР и ПСД														
Оборудование		2 278												
Строительно-монтажные и наладочные работы		1 822												
Всего капитальные затраты		4 100												
Непредвиденные расходы														
НДС		820												
<b>Всего смета проекта</b>	<b>0</b>	<b>4 920</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### **3.3. Оценка финансовых потребностей для осуществления строительства, реконструкции и технического перевооружения котельных ПАО «Т Плюс»**

Финансовые потребности на реализацию проектов по строительству, реконструкции и техническому перевооружению котельных ПАО «Т Плюс» представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Финансовые потребности для осуществления строительства, реконструкции, технического перевооружения котельных ПАО «Т Плюс», тыс. руб.

Сметы проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033-2038
<b>Группа проектов 001.01 "Источники тепловой энергии"</b>														
ПИР и ПСД	0	0	0	0	0	0	850	0	893	0	0	0	0	0
Оборудование	0	0	0	0	0	0	8 504	0	8 934	0	0	0	0	0
Строительно-монтажные и наладочные работы	0	0	0	0	0	0	6 803	0	7 147	0	0	0	0	0
Всего капитальные затраты	0	0	0	0	0	0	16 157	0	16 975	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	1 616	0	1 698	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	0	0	3 231	0	3 395	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	0	0	0	0	0	21 005	0	22 068	0	0	0	0	0
Всего смета группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	21 005	21 005	43 072	43 072	43 072	43 072	43 072	43 072
<b>Подгруппа проектов 001-03.01.03 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии". Котельные ПАО «Т Плюс»</b>														
ПИР и ПСД	0	0	0	0	0	0	850	0	893	0	0	0	0	0
Оборудование	0	0	0	0	0	0	8 504	0	8 934	0	0	0	0	0
Строительно-монтажные и наладочные работы	0	0	0	0	0	0	6 803	0	7 147	0	0	0	0	0
Всего капитальные затраты	0	0	0	0	0	0	16 157	0	16 975	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	1 616	0	1 698	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	0	0	3 231	0	3 395	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	0	0	0	0	0	21 005	0	22 068	0	0	0	0	0
Всего смета категории проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	21 005	21 005	43 072	43 072	43 072	43 072	43 072	43 072
<b>Проект 001-03.01.03.002 "Замена котлов на котельной №4"</b>														
ПИР и ПСД	0	0	0	0	0	0	194	0	204	0	0	0	0	0
Оборудование	0	0	0	0	0	0	1 939	0	2 037	0	0	0	0	0
Строительно-монтажные и наладочные работы	0	0	0	0	0	0	1 551	0	1 630	0	0	0	0	0
Всего капитальные затраты	0	0	0	0	0	0	3 684	0	3 870	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	368	0	387	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	0	0	737	0	774	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	0	0	0	0	0	4 789	0	5 031	0	0	0	0	0
<b>Проект 001-03.01.03.004 "Замена котлов на котельной №14"</b>														
ПИР и ПСД	0	0	0	0	0	0	657	0	690	0	0	0	0	0
Оборудование	0	0	0	0	0	0	6 565	0	6 897	0	0	0	0	0
Строительно-монтажные и наладочные работы	0	0	0	0	0	0	5 252	0	5 518	0	0	0	0	0
Всего капитальные затраты	0	0	0	0	0	0	12 474	0	13 105	0	0	0	0	0
Непредвиденные расходы	0	0	0	0	0	0	1 247	0	1 311	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	0	0	2 495	0	2 621	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	0	0	0	0	0	16 216	0	17 037	0	0	0	0	0

### **3.4. Оценка финансовых потребностей по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них**

Суммарные капитальные затраты в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов теплоснабжающих организаций, тыс. руб.

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
<b>Группа проектов 000.02. "Тепловые сети и сооружения на них" г.Тольятти</b>																		
Всего капитальные затраты	726 189	1 274 614	2 100 955	2 445 007	2 756 293	2 123 555	1 475 095	1 406 932	1 406 651	1 557 976	1 776 396	1 857 392	1 950 666	2 128 652	2 112 488	2 251 399	2 373 783	2 450 368
НДС	145 238	254 923	420 191	489 001	551 259	424 711	295 019	281 386	281 330	311 595	355 279	371 478	390 133	425 730	422 498	450 280	474 757	490 074
<b>Всего смета</b>	<b>871 427</b>	<b>1 529 537</b>	<b>2 521 146</b>	<b>2 934 008</b>	<b>3 307 551</b>	<b>2 548 266</b>	<b>1 770 114</b>	<b>1 688 318</b>	<b>1 687 981</b>	<b>1 869 572</b>	<b>2 131 676</b>	<b>2 228 871</b>	<b>2 340 799</b>	<b>2 554 382</b>	<b>2 534 985</b>	<b>2 701 679</b>	<b>2 848 540</b>	<b>2 940 441</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>871 427</b>	<b>2 400 964</b>	<b>4 922 110</b>	<b>7 856 118</b>	<b>11 163 670</b>	<b>13 711 936</b>	<b>15 482 050</b>	<b>17 170 369</b>	<b>18 858 349</b>	<b>20 727 921</b>	<b>22 859 597</b>	<b>25 088 467</b>	<b>27 429 267</b>	<b>29 983 649</b>	<b>32 518 635</b>	<b>35 220 313</b>	<b>38 068 853</b>	<b>41 009 294</b>
<b>Подгруппа проектов 000.02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>																		
Всего капитальные затраты	163 874	306 819	277 689	445 400	288 619	328 867	149 576	119 251	99 585	89 835	148 680	151 838	150 287	224 460	94 875	109 696	95 673	21 988
НДС	32 775	61 364	55 538	89 080	57 724	65 773	29 915	23 850	19 917	17 967	29 736	30 368	30 057	44 892	18 975	21 939	19 135	4 398
<b>Всего смета</b>	<b>196 649</b>	<b>368 182</b>	<b>333 227</b>	<b>534 480</b>	<b>346 343</b>	<b>394 641</b>	<b>179 491</b>	<b>143 101</b>	<b>119 502</b>	<b>107 802</b>	<b>178 416</b>	<b>182 206</b>	<b>180 345</b>	<b>269 352</b>	<b>113 850</b>	<b>131 636</b>	<b>114 807</b>	<b>26 386</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>196 649</b>	<b>564 832</b>	<b>898 059</b>	<b>1 432 539</b>	<b>1 778 881</b>	<b>2 173 522</b>	<b>2 353 013</b>	<b>2 496 114</b>	<b>2 615 616</b>	<b>2 723 418</b>	<b>2 901 834</b>	<b>3 084 040</b>	<b>3 264 385</b>	<b>3 533 736</b>	<b>3 647 586</b>	<b>3 779 223</b>	<b>3 894 029</b>	<b>3 920 415</b>
<b>Подгруппа проектов 000.02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения"</b>																		
Всего капитальные затраты	0	324 694	717 996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	64 939	143 599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>389 632</b>	<b>861 596</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>389 632</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>
<b>Подгруппа проектов 000.02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																		
Всего капитальные затраты	286 064	334 508	336 015	466 255	704 119	837 702	980 734	1 130 625	1 286 213	1 447 288	1 606 864	1 684 701	1 779 526	1 883 339	1 996 760	2 120 849	2 257 257	2 407 526
НДС	57 213	66 902	67 203	93 251	140 824	167 540	196 147	226 125	257 243	289 458	321 373	336 940	355 905	376 668	399 352	424 170	451 451	481 505
<b>Всего смета</b>	<b>343 277</b>	<b>401 410</b>	<b>403 217</b>	<b>559 506</b>	<b>844 942</b>	<b>1 005 243</b>	<b>1 176 881</b>	<b>1 356 750</b>	<b>1 543 455</b>	<b>1 736 746</b>	<b>1 928 236</b>	<b>2 021 641</b>	<b>2 135 431</b>	<b>2 260 006</b>	<b>2 396 112</b>	<b>2 545 019</b>	<b>2 708 709</b>	<b>2 889 031</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>343 277</b>	<b>744 687</b>	<b>1 147 904</b>	<b>1 707 410</b>	<b>2 552 352</b>	<b>3 557 595</b>	<b>4 734 476</b>	<b>6 091 226</b>	<b>7 634 681</b>	<b>9 371 427</b>	<b>11 299 664</b>	<b>13 321 304</b>	<b>15 456 736</b>	<b>17 716 742</b>	<b>20 112 854</b>	<b>22 657 873</b>	<b>25 366 582</b>	<b>28 255 613</b>
<b>Подгруппа проектов 000.02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>																		
Всего капитальные затраты	34 157	128 398	464 481	1 178 512	1 742 702	606 150	323 932	136 202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	6 831	25 680	92 896	235 702	348 540	121 230	64 786	27 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>40 988</b>	<b>154 078</b>	<b>557 377</b>	<b>1 414 214</b>	<b>2 091 243</b>	<b>727 380</b>	<b>388 718</b>	<b>163 443</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>40 988</b>	<b>195 066</b>	<b>752 443</b>	<b>2 166 657</b>	<b>4 257 900</b>	<b>4 985 280</b>	<b>5 373 998</b>	<b>5 537 441</b>	<b>5 537 441</b>	<b>5 537 441</b>	<b>5 537 441</b>	<b>5 537 441</b>	<b>5 537 441</b>	<b>5 537 441</b>	<b>5 537 441</b>	<b>5 537 441</b>	<b>5 537 441</b>	<b>5 537 441</b>
<b>Подгруппа проектов 000.02.05 "Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, для обеспечения расчетных гидравлических режимов"</b>																		
Всего капитальные затраты	194 378	180 195	304 774	325 543	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853
НДС	38 876	36 039	60 955	65 109	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171
<b>Всего смета</b>	<b>233 254</b>	<b>216 234</b>	<b>365 729</b>	<b>390 652</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>233 254</b>	<b>449 488</b>	<b>815 217</b>	<b>1 205 869</b>	<b>1 230 893</b>	<b>1 255 917</b>	<b>1 280 940</b>	<b>1 305 964</b>	<b>1 330 988</b>	<b>1 356 012</b>	<b>1 381 036</b>	<b>1 406 059</b>	<b>1 431 083</b>	<b>1 456 107</b>	<b>1 481 131</b>	<b>1 506 154</b>	<b>1 531 178</b>	<b>1 556 202</b>
<b>Подгруппа проектов 000.02.07 "Предложения по строительству и реконструкции насосных станций"</b>																		
Всего капитальные затраты	8 632	0	0	29 297	0	329 983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 726	0	0	5 859	0	65 997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>10 358</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35 157</b>	<b>0</b>	<b>395 979</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД), ГЛАВА 12 «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ»

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>10 358</b>	<b>10 358</b>	<b>10 358</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>	<b>441 494</b>
<b>Подгруппа проектов 000.02.08 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых пунктов"</b>																		
Всего капитальные затраты	39 084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	7 817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>46 901</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>
<b>Группа проектов 001-1.02. "Тепловые сети и сооружения на них" АО "ТЕВИС" в зоне ЕТО №1</b>																		
Всего капитальные затраты	559 231	633 421	613 669	831 710	513 357	100 805	74 164	32 513	55 699	36 692	69 610	144 128	169 922	229 264	112 859	118 644	96 558	42 842
НДС	111 846	126 684	122 734	166 342	102 671	20 161	14 833	6 503	11 140	7 338	13 922	28 826	33 984	45 853	22 572	23 729	19 312	8 568
<b>Всего смета</b>	<b>671 077</b>	<b>760 105</b>	<b>736 403</b>	<b>998 052</b>	<b>616 028</b>	<b>120 966</b>	<b>88 997</b>	<b>39 015</b>	<b>66 838</b>	<b>44 031</b>	<b>83 532</b>	<b>172 954</b>	<b>203 906</b>	<b>275 117</b>	<b>135 431</b>	<b>142 373</b>	<b>115 869</b>	<b>51 410</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>671 077</b>	<b>1 431 182</b>	<b>2 167 584</b>	<b>3 165 637</b>	<b>3 781 665</b>	<b>3 902 631</b>	<b>3 991 628</b>	<b>4 030 643</b>	<b>4 097 481</b>	<b>4 141 512</b>	<b>4 225 044</b>	<b>4 397 998</b>	<b>4 601 904</b>	<b>4 877 021</b>	<b>5 012 452</b>	<b>5 154 825</b>	<b>5 270 695</b>	<b>5 322 104</b>
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>																		
Всего капитальные затраты	142 927	155 342	142 669	252 378	139 219	79 952	53 311	11 659	34 845	15 839	48 757	123 275	149 068	208 411	92 006	97 791	75 705	21 988
НДС	28 585	31 068	28 534	50 476	27 844	15 990	10 662	2 332	6 969	3 168	9 751	24 655	29 814	41 682	18 401	19 558	15 141	4 398
<b>Всего смета</b>	<b>171 512</b>	<b>186 410</b>	<b>171 203</b>	<b>302 853</b>	<b>167 063</b>	<b>95 942</b>	<b>63 973</b>	<b>13 991</b>	<b>41 814</b>	<b>19 007</b>	<b>58 508</b>	<b>147 930</b>	<b>178 882</b>	<b>250 093</b>	<b>110 407</b>	<b>117 349</b>	<b>90 846</b>	<b>26 386</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>171 512</b>	<b>357 922</b>	<b>529 125</b>	<b>831 978</b>	<b>999 041</b>	<b>1 094 983</b>	<b>1 158 956</b>	<b>1 172 948</b>	<b>1 214 762</b>	<b>1 233 769</b>	<b>1 292 278</b>	<b>1 440 208</b>	<b>1 619 090</b>	<b>1 869 183</b>	<b>1 979 590</b>	<b>2 096 940</b>	<b>2 187 785</b>	<b>2 214 171</b>
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																		
Всего капитальные затраты	206 251	169 486	166 225	179 837	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	41 250	33 897	33 245	35 967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>247 502</b>	<b>203 383</b>	<b>199 470</b>	<b>215 804</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>247 502</b>	<b>450 884</b>	<b>650 355</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>	<b>866 159</b>
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.03.01 "Предложения по реконструкции, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, достижение плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, повышение эффективности работы систем централизованного теплоснабжения"</b>																		
Всего капитальные затраты	53 184	86 153	67 571	2 405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	10 637	17 231	13 514	481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>63 821</b>	<b>103 383</b>	<b>81 085</b>	<b>2 886</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>63 821</b>	<b>167 204</b>	<b>248 289</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>	<b>251 176</b>
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.03.02 "Предложения по строительству и реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, которые обеспечивают поставку тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при выполнении условий надёжности теплоснабжения"</b>																		
Всего капитальные затраты	153 067	83 333	98 655	177 432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	30 613	16 667	19 731	35 486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>183 681</b>	<b>99 999</b>	<b>118 385</b>	<b>212 918</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>183 681</b>	<b>283 680</b>	<b>402 066</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>	<b>614 983</b>
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>																		
Всего капитальные затраты	7 043	128 398	0	44 655	353 285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 409	25 680	0	8 931	70 657	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>8 451</b>	<b>154 078</b>	<b>0</b>	<b>53 586</b>	<b>423 942</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД). ГЛАВА 12 «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ»

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>8 451</b>	<b>162 529</b>	<b>162 529</b>	<b>216 115</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>	<b>640 057</b>
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.05 "Предложения по реконструкции (или) модернизации тепловых сетей систем теплоснабжения, для обеспечения расчетных гидравлических режимов"</b>																		
Всего капитальные затраты	194 378	180 195	304 774	325 543	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853	20 853
НДС	38 876	36 039	60 955	65 109	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171	4 171
<b>Всего смета</b>	<b>233 254</b>	<b>216 234</b>	<b>365 729</b>	<b>390 652</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>	<b>25 024</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>233 254</b>	<b>449 488</b>	<b>815 217</b>	<b>1 205 869</b>	<b>1 230 893</b>	<b>1 255 917</b>	<b>1 280 940</b>	<b>1 305 964</b>	<b>1 330 988</b>	<b>1 356 012</b>	<b>1 381 036</b>	<b>1 406 059</b>	<b>1 431 083</b>	<b>1 456 107</b>	<b>1 481 131</b>	<b>1 506 154</b>	<b>1 531 178</b>	<b>1 556 202</b>
<b>Подгруппа проектов 001-1.02.07 "Предложения по строительству и реконструкции насосных станций"</b>																		
Всего капитальные затраты	8 632	0	0	29 297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 726	0	0	5 859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>10 358</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35 157</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>10 358</b>	<b>10 358</b>	<b>10 358</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>	<b>45 515</b>
<b>Группа проектов 001-2.02. "Тепловые сети и сооружения на них" ЗАО "Энергетика и связь строительства в зоне" ЕТО №1</b>																		
Всего капитальные затраты	3 714	3 714	3 749	3 969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	743	743	750	794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>4 457</b>	<b>4 457</b>	<b>4 499</b>	<b>4 763</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>4 457</b>	<b>8 915</b>	<b>13 413</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>
<b>Подгруппа проектов 001-2.02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																		
Всего капитальные затраты	3 714	3 714	3 749	3 969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	743	743	750	794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>4 457</b>	<b>4 457</b>	<b>4 499</b>	<b>4 763</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>4 457</b>	<b>8 915</b>	<b>13 413</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>	<b>18 176</b>
<b>Группа проектов 001-2.02. "Тепловые сети и сооружения на них" Филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» в зоне ЕТО №1</b>																		
Всего капитальные затраты	163 244	637 479	1 483 537	1 609 328	2 242 936	2 022 750	1 400 931	1 374 419	1 350 952	1 521 284	1 706 786	1 713 264	1 780 745	1 899 387	1 999 629	2 132 755	2 277 225	2 407 526
НДС	32 649	127 496	296 707	321 866	448 587	404 550	280 186	274 884	270 190	304 257	341 357	342 653	356 149	379 877	399 926	426 551	455 445	481 505
<b>Всего смета</b>	<b>195 893</b>	<b>764 974</b>	<b>1 780 245</b>	<b>1 931 193</b>	<b>2 691 523</b>	<b>2 427 300</b>	<b>1 681 117</b>	<b>1 649 303</b>	<b>1 621 143</b>	<b>1 825 541</b>	<b>2 048 144</b>	<b>2 055 917</b>	<b>2 136 894</b>	<b>2 279 265</b>	<b>2 399 555</b>	<b>2 559 305</b>	<b>2 732 670</b>	<b>2 889 031</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>195 893</b>	<b>960 868</b>	<b>2 741 112</b>	<b>4 672 305</b>	<b>7 363 829</b>	<b>9 791 129</b>	<b>11 472 246</b>	<b>13 121 549</b>	<b>14 742 692</b>	<b>16 568 232</b>	<b>18 616 376</b>	<b>20 672 293</b>	<b>22 809 187</b>	<b>25 088 452</b>	<b>27 488 006</b>	<b>30 047 312</b>	<b>32 779 982</b>	<b>35 669 014</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.01 "Предложения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>																		
Всего капитальные затраты	20 948	151 477	135 020	193 022	149 400	248 916	96 265	107 592	64 740	73 996	99 923	28 563	1 219	16 049	2 869	11 905	19 968	0
НДС	4 190	30 295	27 004	38 604	29 880	49 783	19 253	21 518	12 948	14 799	19 985	5 713	244	3 210	574	2 381	3 994	0
<b>Всего смета</b>	<b>25 137</b>	<b>181 772</b>	<b>162 024</b>	<b>231 627</b>	<b>179 280</b>	<b>298 699</b>	<b>115 518</b>	<b>129 110</b>	<b>77 687</b>	<b>88 795</b>	<b>119 907</b>	<b>34 276</b>	<b>1 462</b>	<b>19 258</b>	<b>3 443</b>	<b>14 286</b>	<b>23 962</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>25 137</b>	<b>206 910</b>	<b>368 934</b>	<b>600 560</b>	<b>779 840</b>	<b>1 078 539</b>	<b>1 194 057</b>	<b>1 323 167</b>	<b>1 400 854</b>	<b>1 489 649</b>	<b>1 609 556</b>	<b>1 643 832</b>	<b>1 645 295</b>	<b>1 664 553</b>	<b>1 667 996</b>	<b>1 682 282</b>	<b>1 706 244</b>	<b>1 706 244</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.02 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в соответствии с Долгосрочной программой (АК)"</b>																		
Всего капитальные затраты	0	324 694	717 996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	64 939	143 599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>389 632</b>	<b>861 596</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>389 632</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>	<b>1 251 228</b>



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД), ГЛАВА 12 «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ»

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
<b>НЫМ ИТОГОМ</b>																		
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.03 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																		
Всего капитальные затраты	76 098	161 308	166 040	282 449	704 119	837 702	980 734	1 130 625	1 286 213	1 447 288	1 606 864	1 684 701	1 779 526	1 883 339	1 996 760	2 120 849	2 257 257	2 407 526
НДС	15 220	32 262	33 208	56 490	140 824	167 540	196 147	226 125	257 243	289 458	321 373	336 940	355 905	376 668	399 352	424 170	451 451	481 505
<b>Всего смета</b>	<b>91 318</b>	<b>193 570</b>	<b>199 248</b>	<b>338 939</b>	<b>844 942</b>	<b>1 005 243</b>	<b>1 176 881</b>	<b>1 356 750</b>	<b>1 543 455</b>	<b>1 736 746</b>	<b>1 928 236</b>	<b>2 021 641</b>	<b>2 135 431</b>	<b>2 260 006</b>	<b>2 396 112</b>	<b>2 545 019</b>	<b>2 708 709</b>	<b>2 889 031</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>91 318</b>	<b>284 888</b>	<b>484 136</b>	<b>823 075</b>	<b>1 668 017</b>	<b>2 673 259</b>	<b>3 850 141</b>	<b>5 206 891</b>	<b>6 750 346</b>	<b>8 487 092</b>	<b>10 415 328</b>	<b>12 436 969</b>	<b>14 572 400</b>	<b>16 832 407</b>	<b>19 228 519</b>	<b>21 773 538</b>	<b>24 482 247</b>	<b>27 371 278</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.03.01 "Предложения по реконструкции магистральных тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																		
Всего капитальные затраты	76 098	85 354	90 086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	15 220	17 071	18 017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>91 318</b>	<b>102 425</b>	<b>108 103</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>91 318</b>	<b>193 743</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>	<b>301 846</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.03.02 "Предложения по реконструкции магистральных тепловых сетей Центрального района для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																		
Всего капитальные затраты	0	75 954	75 954	75 954	75 954	75 951	75 799	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954	75 954
НДС	0	15 191	15 191	15 191	15 191	15 190	15 160	15 191	15 191	15 191	15 191	15 191	15 191	15 191	15 191	15 191	15 191	15 191
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 141</b>	<b>90 959</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>	<b>91 145</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>91 145</b>	<b>182 290</b>	<b>273 435</b>	<b>364 580</b>	<b>455 721</b>	<b>546 680</b>	<b>637 825</b>	<b>728 970</b>	<b>820 115</b>	<b>911 260</b>	<b>1 002 405</b>	<b>1 093 550</b>	<b>1 184 695</b>	<b>1 275 840</b>	<b>1 366 985</b>	<b>1 458 130</b>	<b>1 549 275</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.03.03 "Предложения по реконструкции муниципальных тепловых сетей в соответствии с Долгосрочной программой (АК), в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																		
Всего капитальные затраты	0	0	0	180 019	547 625	664 085	788 910	919 448	1 055 087	1 195 510	1 334 626	1 402 483	1 485 151	1 575 653	1 674 532	1 782 712	1 901 630	2 032 633
НДС	0	0	0	36 004	109 525	132 817	157 782	183 890	211 017	239 102	266 925	280 497	297 030	315 131	334 906	356 542	380 326	406 527
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216 023</b>	<b>657 150</b>	<b>796 902</b>	<b>946 692</b>	<b>1 103 337</b>	<b>1 266 104</b>	<b>1 434 612</b>	<b>1 601 551</b>	<b>1 682 980</b>	<b>1 782 181</b>	<b>1 890 784</b>	<b>2 009 439</b>	<b>2 139 254</b>	<b>2 281 957</b>	<b>2 439 159</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216 023</b>	<b>873 173</b>	<b>1 670 075</b>	<b>2 616 767</b>	<b>3 720 105</b>	<b>4 986 209</b>	<b>6 420 821</b>	<b>8 022 372</b>	<b>9 705 352</b>	<b>11 487 533</b>	<b>13 378 317</b>	<b>15 387 756</b>	<b>17 527 010</b>	<b>19 808 967</b>	<b>22 248 126</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.03.04 "Предложения по реконструкции бесхозяйных тепловых сетей в соответствии с Долгосрочной программой (АК), в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"</b>																		
Всего капитальные затраты	0	0	0	26 475	80 539	97 667	116 025	135 223	155 172	175 824	196 283	206 263	218 421	231 731	246 273	262 183	279 673	298 939
НДС	0	0	0	5 295	16 108	19 533	23 205	27 045	31 034	35 165	39 257	41 253	43 684	46 346	49 255	52 437	55 935	59 788
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31 771</b>	<b>96 647</b>	<b>117 200</b>	<b>139 230</b>	<b>162 268</b>	<b>186 206</b>	<b>210 988</b>	<b>235 540</b>	<b>247 516</b>	<b>262 105</b>	<b>278 077</b>	<b>295 528</b>	<b>314 620</b>	<b>335 607</b>	<b>358 727</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31 771</b>	<b>128 418</b>	<b>245 618</b>	<b>384 848</b>	<b>547 116</b>	<b>733 321</b>	<b>944 310</b>	<b>1 179 850</b>	<b>1 427 366</b>	<b>1 689 471</b>	<b>1 967 548</b>	<b>2 263 076</b>	<b>2 577 696</b>	<b>2 913 304</b>	<b>3 272 031</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.04 "Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>																		
Всего капитальные затраты	27 114	0	464 481	1 133 857	1 389 418	606 150	323 932	136 202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	5 423	0	92 896	226 771	277 884	121 230	64 786	27 240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>32 537</b>	<b>0</b>	<b>557 377</b>	<b>1 360 628</b>	<b>1 667 301</b>	<b>727 380</b>	<b>388 718</b>	<b>163 443</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	<b>32 537</b>	<b>32 537</b>	<b>589 914</b>	<b>1 950 542</b>	<b>3 617 843</b>	<b>4 345 223</b>	<b>4 733 941</b>	<b>4 897 384</b>	<b>4 897 384</b>	<b>4 897 384</b>	<b>4 897 384</b>	<b>4 897 384</b>	<b>4 897 384</b>	<b>4 897 384</b>	<b>4 897 384</b>	<b>4 897 384</b>	<b>4 897 384</b>	<b>4 897 384</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.07 "Предложения по строительству и реконструкции насосных станций"</b>																		
Всего капитальные затраты	0	0	0	0	0	329 983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	0	0	65 997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД), ГЛАВА 12 «ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ»

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
<b>Всего смета</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>395 979</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накоплен-ным итогом</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>	<b>395 979</b>
<b>Подгруппа проектов 001-3.02.08 "Предложения по строительству и реконструкции тепловых пунктов"</b>																		
Всего капитальные затраты	39 084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	7 817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Всего смета</b>	<b>46 901</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего смета накоплен-ным итогом</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>	<b>46 901</b>

#### **4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ИНВЕСТИЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 28 августа 2021 № 2385-р город Тольятти отнесен к ценовой зоне теплоснабжения.

Таким образом, источником инвестиций, обеспечивающих финансовые потребности, являются собственные средства ЕТО (теплоснабжающих организаций) образующиеся как результат реализации тепловой энергии и теплоносителя по нерегулируемым ценам в рамках ценовой зоны теплоснабжения.

Финансирование подключения (технологического присоединения) новых потребителей осуществляется в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с единой теплоснабжающей организацией в соответствии со статьей 23.10. Федерального закона от 27 июля 2010 г. N 190-ФЗ "О теплоснабжении".

## **5 РАСЧЕТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ**

В соответствии с п. 76.1 Требований к схемам теплоснабжения данный раздел в рамках схемы теплоснабжения не разрабатывается.

## **6 ЦЕНОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕООРУЖЕНИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Для ценовой зоны теплоснабжения город Тольятти были рассчитаны:

- индикативные предельные уровни цены на тепловую энергию (мощность) на территории ценовой зоны теплоснабжения – города Тольятти (цены альтернативной котельной);
- предельные уровни цены на тепловую энергию (мощность) на территории ценовой зоны теплоснабжения – города Тольятти (цены на тепловую энергию с учетом доведения от существующего уровня цен до цены альтернативной котельной за 5-ти летний период);
- прогноз цен для тепловой энергии для потребителей (с учетом применения понижающего коэффициента, (цены на тепловую энергию с учетом доведения от существующего уровня цен до цены альтернативной котельной за 10-ти летний период).

Прогноз цен на тепловую энергию для потребителей в ценовой зоне теплоснабжения города Тольятти были рассчитаны как прогноз нерегулируемых цен на тепловую энергию для каждой ЕТО необходимых для обеспечения надежного и качественного теплоснабжения потребителей и выполнения мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии и тепловых сетей, предусмотренных в схеме теплоснабжения.

Все приведенные ниже прогнозные значения цен на тепловую энергию имеют характер **экспертной оценки** и определены на основании данных, направленных в Минэнерго РФ в составе совместного обращения города Тольятти и единой теплоснабжающей организации ПАО «Т Плюс» об отнесении города Тольятти к ценовой зоне теплоснабжения (в том числе предварительного соглашения об исполнении схемы теплоснабжения города Тольятти №717 от 08.07.2019 года).

### **6.1. Ценовые последствия в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» код зоны деятельности №1 (ТЭЦ ВА3а)**

На рисунке 6.1 представлены прогнозные цены на тепловую энергию в зоне дея-

тельности ЕТО ПАО «Т Плюс» код зоны деятельности №1 (ТЭЦ ВАЗа). Доля в суммарном отпуске тепловой энергии в городе для ЕТО ПАО «Т Плюс» (ТЭЦ ВАЗа) составляет 52,2%.

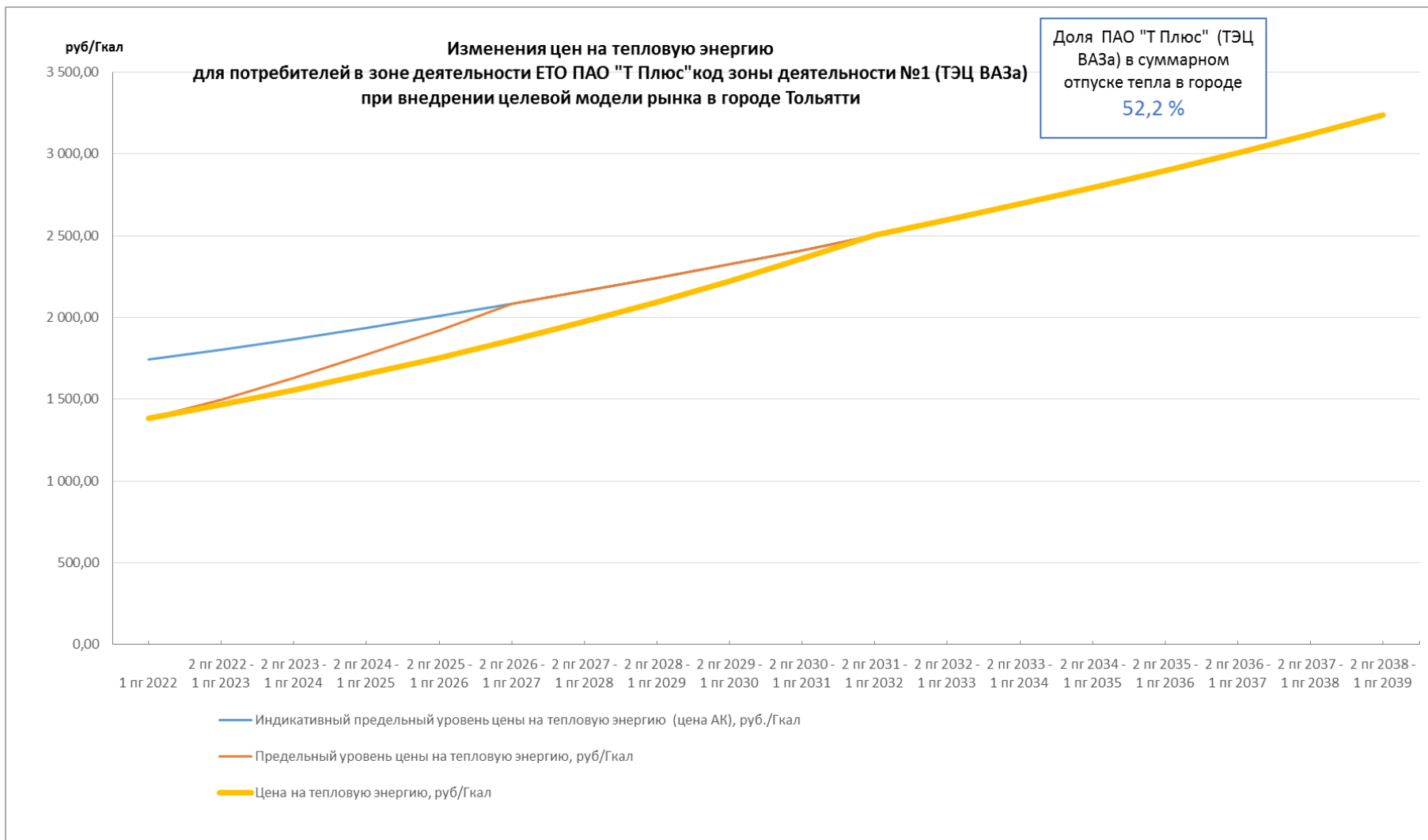
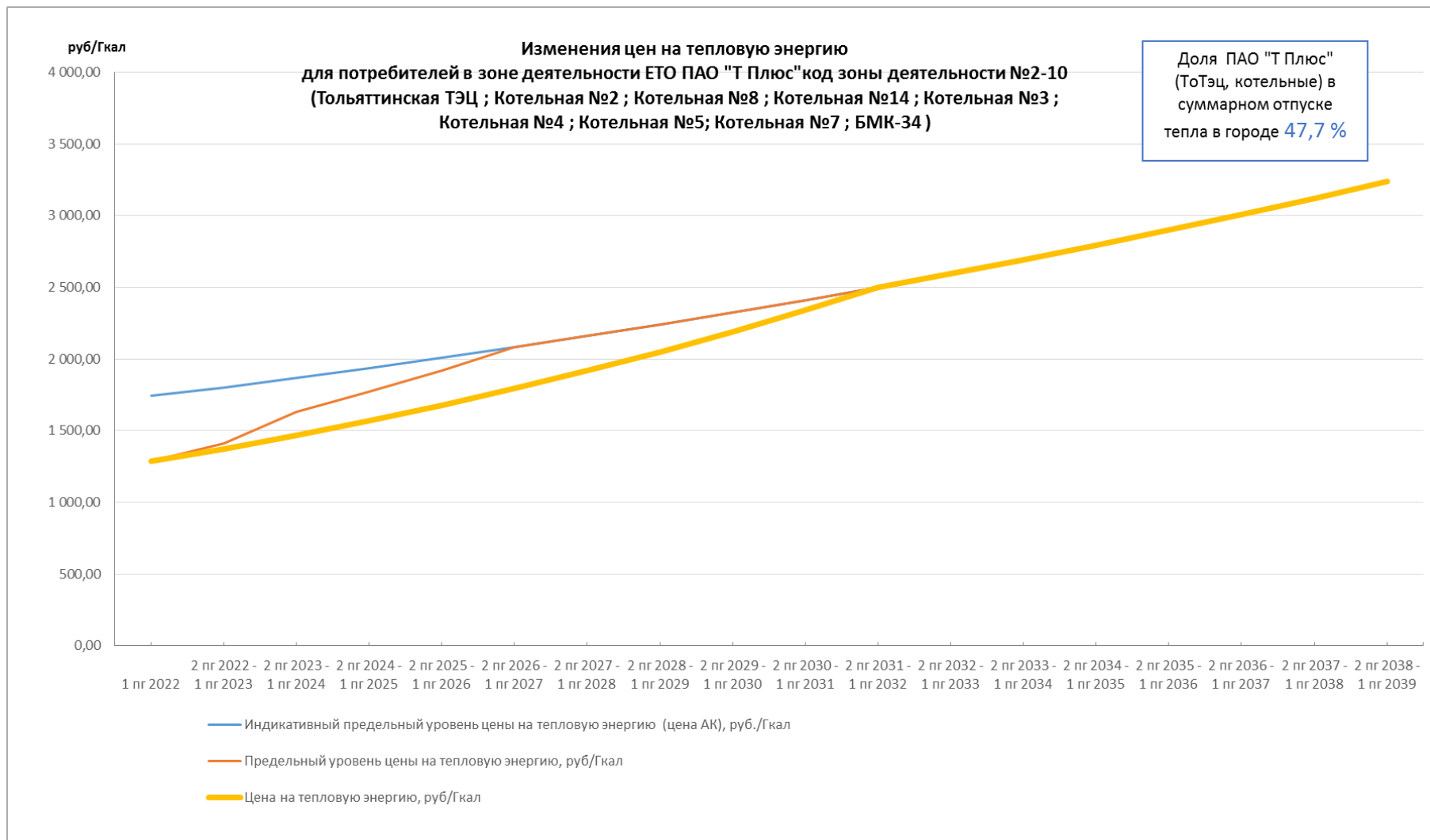


Рисунок 6.1 – Прогнозные цены на тепловую энергию в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» код зоны деятельности №1 (ТЭЦ ВАЗа)

**6.2. Ценовые последствия в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» код зоны деятельности №№2-10 (Тольяттинская ТЭЦ; Котельная №2; Котельная №8; Котельная №14; Котельная №3; Котельная №4; Котельная №5; Котельная №7; БМК-34)**

На рисунке 6.2 представлены прогнозные цены на тепловую энергию в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» код зоны деятельности №№2-10 (Тольяттинская ТЭЦ; Котельная №2; Котельная №8; Котельная №14; Котельная №3; Котельная №4; Котельная №5; Котельная №7; БМК-34). Доля в суммарном отпуске тепловой энергии в городе для ЕТО ПАО «Т Плюс» (Тольяттинская ТЭЦ; Котельная №2; Котельная №8; Котельная №14; Котельная №3; Котельная №4; Котельная №5; Котельная №7; БМК-34) составляет 47,7%.

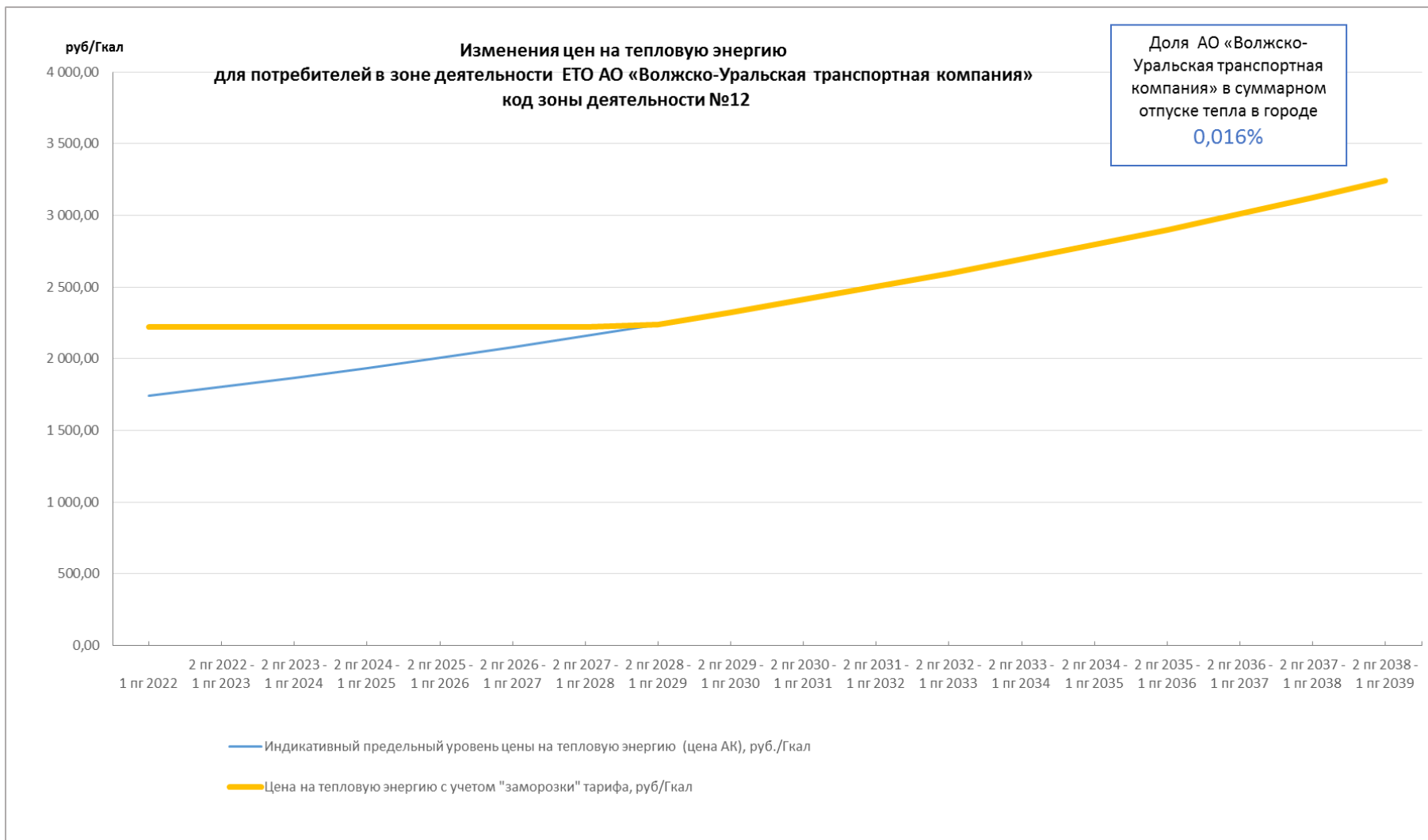




**Рисунок 6.2 – Прогнозные цены на тепловую энергию в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» код зоны деятельности №№2-10 (Тольяттинская ТЭЦ; Котельная №2; Котельная №8; Котельная №14; Котельная №3; Котельная №4; Котельная №5; Котельная №7; БМК-34)**

### **6.3. Ценовые последствия в зоне деятельности ЕТО АО «Волжско-Уральская транспортная компания» код зоны деятельности №12**

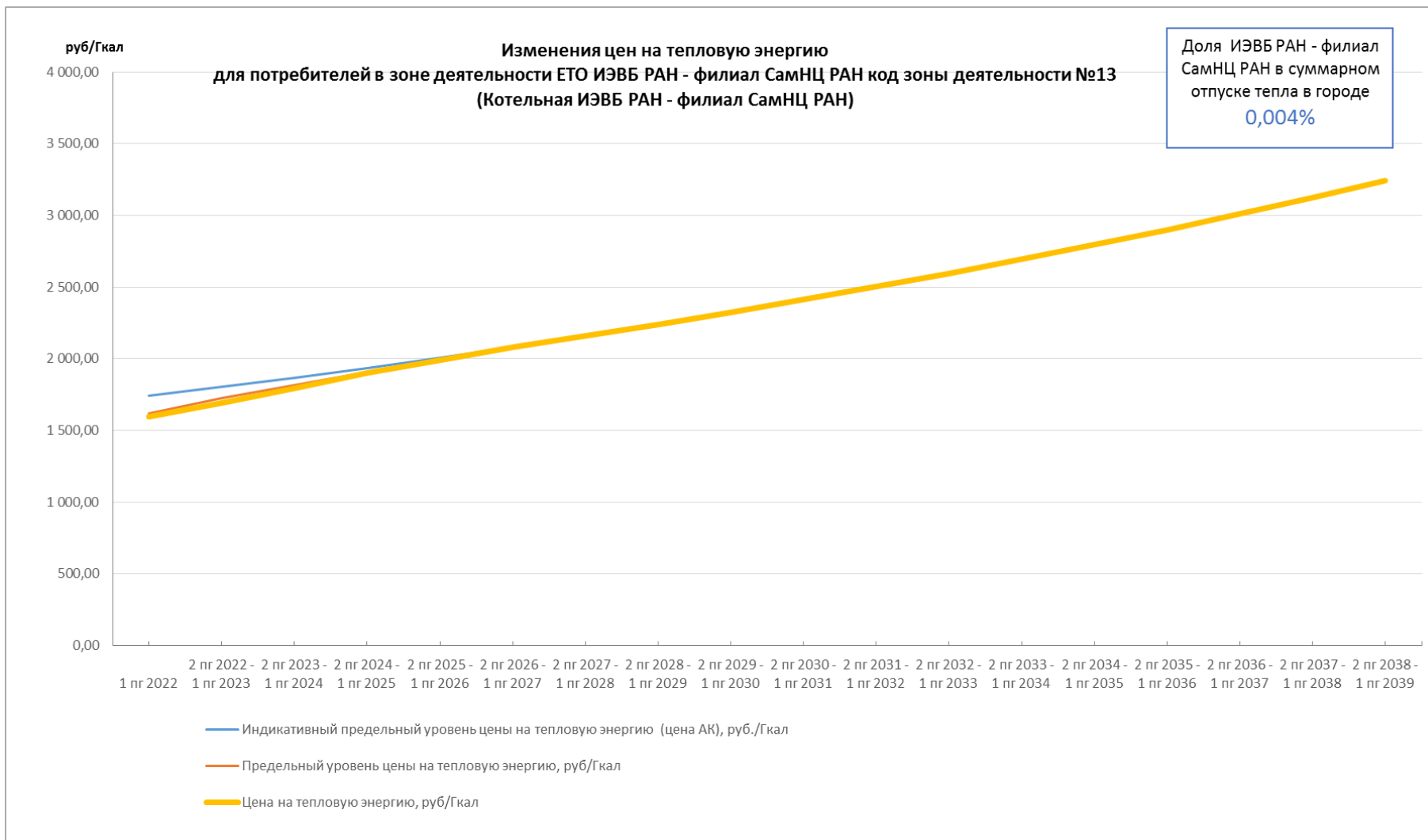
На рисунке 6.3 представлены прогнозные цены на тепловую энергию в зоне деятельности ЕТО АО «Волжско-Уральская транспортная компания» код зоны деятельности №12. Доля в суммарном отпуске тепловой энергии в городе для ЕТО АО «Волжско-Уральская транспортная компания» код зоны деятельности №12 составляет 0,016%.



**Рисунок 6.3 – Прогнозные цены на тепловую энергию в зоне деятельности ЕТО АО «Волжско-Уральская транспортная компания»  
код зоны деятельности №12**

#### **6.4. Ценовые последствия в зоне деятельности ЕТО ИЭВБ РАН - филиал СамНЦ РАН код зоны деятельности №13**

На рисунке 6.4 представлены прогнозные цены на тепловую энергию в зоне деятельности ЕТО ИЭВБ РАН - филиал СамНЦ РАН код зоны деятельности №13. Доля в суммарном отпуске тепловой энергии в городе для ЕТО ИЭВБ РАН - филиал СамНЦ РАН код зоны деятельности №13 составляет 0,004%.



**Рисунок 6.4 – Прогнозные цены на тепловую энергию в зоне деятельности ЕТО ИЭВБ РАН - филиал СамНЦ РАН код зоны деятельности №13**

## **7 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ОБОСНОВАНИИ ИНВЕСТИЦИЙ (ОЦЕНКЕ ФИНАНСОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ, ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО ИСТОЧНИКАМ ИНВЕСТИЦИЙ)**

После отнесения города Тольятти к ценовой зоне теплоснабжения планируемый среднегодовой объем инвестиций увеличится в 2,4 раза.