



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ  
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРОД ЧЕБОКСАРЫ» ДО 2035 ГОДА**

**ГЛАВА 16**

**РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

## **СОСТАВ РАБОТ**

**Схема теплоснабжения муниципального образования «город Чебоксары». Утверждаемая часть**

**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения муниципального образования «город Чебоксары»:**

- Глава 1** Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения
- Глава 2** Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения
- Глава 3** Электронная модель системы теплоснабжения муниципального образования «город Чебоксары»
- Глава 4** Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей
- Глава 5** Мастер-план развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Чебоксары»
- Глава 6** Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах
- Глава 7** Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии
- Глава 8** Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей
- Глава 9** Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения
- Глава 10** Перспективные топливные балансы
- Глава 11** Оценка надежности теплоснабжения
- Глава 12** Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию
- Глава 13** Индикаторы развития систем теплоснабжения муниципального образования «город Чебоксары»
- Глава 14** Ценовые (тарифные) последствия
- Глава 15** Реестр единых теплоснабжающих организаций
- Глава 16** Реестр мероприятий схемы теплоснабжения
- Глава 17** Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
- Глава 18** Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения
- Глава 19** Оценка экологической безопасности теплоснабжения

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СОСТАВ РАБОТ</b> .....	<b>2</b>
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Реестры мероприятий в зонах деятельности ЕТО</b> .....	<b>7</b>
1.1 Мероприятия ЕТО № 1: ПАО «Т Плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии» .....	7
1.2 Мероприятия ЕТО № 5: АО «Санаторий «Чувашия».....	8
1.3 Мероприятия ЕТО № 6: Филиал в Чувашской Республике ПАО «Ростелеком».....	9
1.4 Мероприятия ЕТО № 7: ООО «СУОР».....	9
1.5 Мероприятия ЕТО № 13: ОАО «Чебоксарский электротехнический завод».....	9
1.6 Мероприятия ЕТО № 14: ООО «СтройТехМонтаж».....	9
<b>2. Мероприятия в рамках концессионного соглашения в отношении объектов теплоснабжения, находящихся в муниципальной собственности муниципального образования города Чебоксары</b> .....	<b>10</b>
<b>3. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии</b> .....	<b>16</b>
3.1 Строительство новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки.....	16
3.2 Реконструкция, техническое перевооружение и модернизация источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки.....	17
<b>4. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них</b> .....	<b>19</b>
4.1 Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	19
4.2 Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных .....	21
4.3 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	22
4.4 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки .....	24
4.5 Реконструкция насосных станций .....	25
4.6 Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей .....	27
4.7 Повышение эффективности теплоснабжения потребителей .....	27
<b>5. Перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения</b> .....	<b>28</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> .....	<b>29</b>
<b>Приложение 1. Реестр мероприятий актуализированной схемы теплоснабжения</b> .....	<b>30</b>

## ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АО – акционерное общество.  
БРОУ – быстродействующая редуционно-охладительная установка.  
ВВП – водо-водяной подогреватель.  
ГВС – горячее водоснабжение.  
ГРП – газораспределительный пункт.  
ДРГ – дымосос рециркуляции дымовых газов.  
ИЖД – индивидуальный жилой дом.  
ИБК – инженерно-бытовой корпус.  
ИТП – индивидуальный тепловой пункт.  
КИПиА – контрольно-измерительные приборы и автоматика.  
КПД – коэффициент полезного действия.  
КТЦ – котлотурбинный цех.  
МБУ – муниципальное бюджетное учреждение.  
МКД – многоквартирный жилой дом.  
МО г. Чебоксары – муниципальное образование «город Чебоксары».  
МУП «Теплосеть» – Муниципальное унитарное предприятие «Теплосеть» муниципального образования города Чебоксары – столицы Чувашской Республики.  
нд – нет данных.  
НПО – научно-производственное объединение.  
НС – насосная станция.  
ОАО – открытое акционерное общество.  
ОБ – основной бойлер.  
ОВ – отопление и вентиляция.  
ОГКП – областное государственное казенное предприятие.  
ОЗ – общественные здания.  
ООО – общество с ограниченной ответственностью.  
ПБ – пиковый бойлер.  
ПЗ – производственные здания.  
ППУ – пенополиуретан.  
ПСГ – подогреватель сетевой горизонтальный.  
РВД – ротор высокого давления.  
РТС – районная тепловая станция.  
СВ – система вентиляции.  
С.Н. – собственные нужды  
СО – система отопления.  
СЦТ – система централизованного теплоснабжения.  
ТГ – турбогенератор.  
ТО – теплоснабжающая организация.  
ТП – тепловой пункт.  
ТС – тепловые сети.  
ТУ – технические условия.  
ТЭР – топливно-энергетические ресурсы.  
ХВО – химическая водоочистка.  
ФНПЦ – федеральный научно-производственный центр.  
ХВП – химическая водоподготовка.  
ХОВ – химически очищенная вода.  
ЦВД – цилиндр высокого давления.  
ЦТП – центральный тепловой пункт.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения содержит программы технических и технологических мероприятий по развитию системы теплоснабжения МО г. Чебоксары.

Обоснование предложений, включенных в реестр проектов, приведено:

- Для источников тепловой энергии (мощности) в Главе 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии» Обосновывающих материалов;
- Для тепловых сетей и теплосетевых объектов в Главе 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей» Обосновывающих материалов;
- Переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения в Главе 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения» Обосновывающих материалов.

В актуализированной схеме теплоснабжения сформированы и предлагаются на рассмотрение 2 (два) сценария развития системы теплоснабжения, основанные на предложенных вариантах развития системы теплоснабжения в утвержденной схеме, фактически внедренных проектах за период от утверждения до актуализации, предложениях исполнительных органов власти, теплоснабжающих организаций и экспертной оценки существующего и перспективного состояния систем теплоснабжения МО г. Чебоксары:

- Сценарий 1. Инерционный.
- Сценарий 2. Перевод тепловой нагрузки котельных на Чебоксарскую ТЭЦ-2 и котельные большей мощности.

**В главе 5 обосновывающих материалов приоритетным вариантом развития систем теплоснабжения МО г. Чебоксары выбран Сценарий 2. Перевод тепловой нагрузки котельных на Чебоксарскую ТЭЦ-2 и котельные большей мощности.**

**В Приложении 1 приведен реестр по каждому мероприятию актуализированной схемы теплоснабжения.**

Обобщенные данные этого реестра по зонам деятельности ЕТО, группам и подгруппам проектов приведены в пунктах данной главы.

В соответствии с п. 86(1) Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных Постановлением Правительства от 22.02.2012 № 154, в ценовой зоне теплоснабжения объем планируемых инвестиций на реализацию мероприятий в целом и по каждому году реализации указан справочно, в информационных целях. Фактический объем инвестиций может отклоняться от указанного в таблицах

В реестрах присутствует шифр проектов вида А-В-С-Д, где

А – номер зоны деятельности ЕТО;

В – номер группы проектов;

С – номер подгруппы проектов;

Д – порядковый номер проекта в составе ЕТО.

Подробная расшифровка представлена в таблице ниже.

Т а б л и ц а 1 – Расшифровка шифра мероприятий

А		В		С		Д
номер зоны деятельности ЕТО		номер группы проектов		номер подгруппы проектов		Порядковый номер проекта в составе ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1	перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	1	Строительство новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки	
5	АО «Санаторий «Чувашия»			2	Реконструкция источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки	
7	ООО «СУОР»			3	Техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки	
6	Филиал в Чувашской Республике ПАО «Ростелеком»			4	Модернизация источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки	
12	ООО «ЧМКФ «Вавилон»	2	перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них	1	Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	
13	ОАО «Чебоксарский электротехнический завод»			2	Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных	
14	ГУП «Чувашгаз» Минстроя Чувашии			3	Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	
		3	перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения	4	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	
				5	Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов	
				6	Строительство новых насосных станций	
				7	Реконструкция насосных станций	
				8	Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей	
				9	Повышение эффективности теплоснабжения потребителей	

# 1. Реестры мероприятий в зонах деятельности ЕТО

## 1.1 Мероприятия ЕТО № 1: ПАО «Т Плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

Т а б л и ц а 2 – Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и или модернизации в зоне деятельности ЕТО № 1: ПАО «Т Плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии», тыс. руб. (без НДС)

Стоимость проектов	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<b>Проекты ЕТО № 1: ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»</b>														
Всего стоимость проектов	398 898	1 411 985	759 296	1 032 708	712 814	452 545	328 826	367 542	508 406	492 256	481 584	459 030	500 680	544 030
<b>Всего стоимость проектов накопленным итогом</b>	<b>398 898</b>	<b>1 810 883</b>	<b>2 570 180</b>	<b>3 602 888</b>	<b>4 315 702</b>	<b>4 768 246</b>	<b>5 097 072</b>	<b>5 464 614</b>	<b>5 973 020</b>	<b>6 465 276</b>	<b>6 946 859</b>	<b>7 405 889</b>	<b>7 906 570</b>	<b>8 450 600</b>
Источники инвестиций, в том числе:	398 898	1 411 985	759 296	1 032 708	712 814	452 545	328 826	367 542	508 406	492 256	481 584	459 030	500 680	544 030
Собственные средства	398 898	519 320	578 319	727 504	609 583	221 102	328 826	367 542	508 406	492 256	481 584	459 030	500 680	544 030
Средства за присоединение потребителей		892 666	180 977	305 204	103 230	231 442								
Бюджетные средства														
<b>Группа проектов 1-01-00-000 по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии</b>														
Всего стоимость группы проектов	151 123	325 389	499 319	596 324	215 345	24 070	63 066	17 800	45 000				50 822	40 500
<b>Всего стоимость группы проектов накопленным итогом</b>	<b>151 123</b>	<b>476 512</b>	<b>975 831</b>	<b>1 572 155</b>	<b>1 787 500</b>	<b>1 811 570</b>	<b>1 874 636</b>	<b>1 892 436</b>	<b>1 937 436</b>	<b>1 937 436</b>	<b>1 937 436</b>	<b>1 937 436</b>	<b>1 988 258</b>	<b>2 028 758</b>
Источники инвестиций, в том числе:	151 123	325 389	499 319	596 324	215 345	24 070	63 066	17 800	45 000				50 822	40 500
Собственные средства	151 123	325 389	499 319	596 324	215 345	24 070	63 066	17 800	45 000				50 822	40 500
Средства за присоединение потребителей														
Бюджетные средства														
<b>Подгруппа проектов 1-01-01-000 Строительство новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов		28 170	232 821	516 324										
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом		28 170	260 991	777 315	777 315	777 315	777 315	777 315	777 315	777 315	777 315	777 315	777 315	777 315
<b>Подгруппа проектов 1-01-02-000 Реконструкция источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов	49 510	16 601	61 281		1 200	24 070	63 066	16 800	45 000				50 822	40 500
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	49 510	66 111	127 392	127 392	128 592	152 662	215 728	232 528	277 528	277 528	277 528	277 528	328 350	368 850
<b>Подгруппа проектов 1-01-03-000 Техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов	29 822	36 823	2 500		40 275									
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	29 822	66 645	69 145	69 145	109 420	109 420	109 420	109 420	109 420	109 420	109 420	109 420	109 420	109 420
<b>Подгруппа проектов 1-01-04-000 Модернизация источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов	71 791	243 796	202 717	80 000	173 870			1 000						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	71 791	315 586	518 303	598 303	772 173	772 173	772 173	773 173	773 173	773 173	773 173	773 173	773 173	773 173
<b>Группа проектов 1-02-00-000 по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них</b>														
Всего стоимость группы проектов	247 775	1 086 596	259 977	436 384	497 468	428 475	265 760	349 742	463 406	492 256	481 584	459 030	449 858	503 530
<b>Всего стоимость группы проектов накопленным итогом</b>	<b>247 775</b>	<b>1 334 372</b>	<b>1 594 348</b>	<b>2 030 733</b>	<b>2 528 201</b>	<b>2 956 676</b>	<b>3 222 436</b>	<b>3 572 178</b>	<b>4 035 584</b>	<b>4 527 839</b>	<b>5 009 423</b>	<b>5 468 453</b>	<b>5 918 311</b>	<b>6 421 841</b>
Источники инвестиций, в том числе:	247 775	1 086 596	259 977	436 384	497 468	428 475	265 760	349 742	463 406	492 256	481 584	459 030	449 858	503 530
Собственные средства	247 775	193 931	79 000	131 180	394 238	197 033	265 760	349 742	463 406	492 256	481 584	459 030	449 858	503 530
Средства за присоединение потребителей		892 666	180 977	305 204	103 230	231 442								
Бюджетные средства														
<b>Подгруппа проектов 1-02-01-000 Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов		886 327	176 567	305 204	38 297									
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом		886 327	1 062 894	1 368 099	1 406 395	1 406 395	1 406 395	1 406 395	1 406 395	1 406 395	1 406 395	1 406 395	1 406 395	1 406 395
<b>Подгруппа проектов 1-02-02-000 Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов	214 031	113 434	35 000	81 947	247 616									
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	214 031	327 464	362 464	444 411	692 027	692 027	692 027	692 027	692 027	692 027	692 027	692 027	692 027	692 027

Стоимость проектов	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<b>Подгруппа проектов 1-02-03-000 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов	1 040	79 000	44 000	49 233	81 123	112 497	59 957	322 896	390 888	444 519	449 101	347 025	405 354	411 332
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	1 040	80 040	124 040	173 273	254 396	366 892	426 849	749 745	1 140 633	1 585 152	2 034 254	2 381 278	2 786 632	3 197 964
<b>Подгруппа проектов 1-02-04-000 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов		6 339	4 410		64 934	231 442								
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом		6 339	10 748	10 748	75 682	307 124	307 124	307 124	307 124	307 124	307 124	307 124	307 124	307 124
<b>Подгруппа проектов 1-02-07-000 Реконструкция насосных станций</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов	31 182					84 155	205 803	26 846	69 235	47 736	32 482	112 005	44 504	92 198
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	31 182	31 182	31 182	31 182	31 182	115 337	321 140	347 986	417 221	464 957	497 439	609 445	653 949	746 147
<b>Подгруппа проектов 1-02-08-000 Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов					65 500	381			3 283					
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом					65 500	65 881	65 881	65 881	69 164	69 164	69 164	69 164	69 164	69 164
<b>Подгруппа проектов 1-02-09-000 Повышение эффективности теплоснабжения потребителей</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов	1 523	1 497												
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	1 523	3 019	3 019	3 019	3 019	3 019	3 019	3 019	3 019	3 019	3 019	3 019	3 019	3 019

## 1.2 Мероприятия ЕТО № 5: АО «Санаторий «Чувашия»

Т а б л и ц а 3 – Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и или модернизации в зоне деятельности ЕТО № 5: АО «Санаторий «Чувашия», тыс. руб. (без НДС)

Стоимость проектов	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<b>Проекты ЕТО № 5: АО «Санаторий «Чувашия»</b>														
Всего стоимость проектов	19 276													
<b>Всего стоимость проектов накопленным итогом</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>
Источники инвестиций, в том числе:	19 276													
Собственные средства	19 276													
Средства за присоединение потребителей														
Бюджетные средства														
<b>Группа проектов 5-01-00-000 по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии</b>														
Всего стоимость группы проектов	19 276													
<b>Всего стоимость группы проектов накопленным итогом</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>	<b>19 276</b>
Источники инвестиций, в том числе:	19 276													
Собственные средства	19 276													
Средства за присоединение потребителей														
Бюджетные средства														
<b>Подгруппа проектов 5-01-01-000 Строительство новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки</b>														
Всего стоимость подгруппы проектов	19 276													
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	19 276	19 276	19 276	19 276	19 276	19 276	19 276	19 276	19 276	19 276	19 276	19 276	19 276	19 276



### **1.3 Мероприятия ЕТО № 6: Филиал в Чувашской Республике ПАО «Ростелеком»**

В связи с удовлетворительным состоянием источников и тепловых сетей в зоне действия данной ЕТО предлагаются только мероприятия планово-предупредительного ремонта

### **1.4 Мероприятия ЕТО № 7: ООО «СУОР»**

В связи с удовлетворительным состоянием источников и тепловых сетей в зоне действия данной ЕТО предлагаются только мероприятия планово-предупредительного ремонта

### **1.5 Мероприятия ЕТО № 13: ОАО «Чебоксарский электротехнический завод»**

В связи с удовлетворительным состоянием источников и тепловых сетей в зоне действия данной ЕТО предлагаются только мероприятия планово-предупредительного ремонта

### **1.6 Мероприятия ЕТО № 14: ООО «СтройТехМонтаж»**

В связи с удовлетворительным состоянием источников и тепловых сетей в зоне действия данной ЕТО предлагаются только мероприятия планово-предупредительного ремонта

## 2. Мероприятия в рамках концессионного соглашения в отношении объектов теплоснабжения, находящихся в муниципальной собственности муниципального образования города Чебоксары

22 июля 2021 г. было заключено концессионное соглашение № 7F00-FA058/02-026/0001-2021 между ПАО «Т плюс», Чувашской Республикой и администрацией города Чебоксары, согласно которому ПАО «Т плюс» будет осуществлять эксплуатацию и обслуживание муниципальных тепловых сетей и котельных в городе Чебоксары. (Ранее объекты обслуживались МУП «Теплосеть»).

Т а б л и ц а 4 – Мероприятия в рамках концессионного соглашения в отношении объектов теплоснабжения, находящихся в муниципальной собственности муниципального образования города Чебоксары – столицы Чувашской Республики, тыс. руб. (без НДС)

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-01-01-1.1	Строительство блочно-модульной котельной б. Карачуры (вывод из эксплуатации котельной 2-К)	357	8 000												8 357	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-01-1.2	Строительство блочно-модульной котельной Опытный Лесхоз (вывод из эксплуатации котельной 2-К)			8 000											8 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-01-1.3	Строительство блочно-модульной котельной РЖД (вывод из эксплуатации котельной 2-К)			16 000											16 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-01-1.4	Строительство новой котельной на территории котельной 9-К с переводом нагрузки котельных: ПО им. В.И. Чапаева, 8-К и 9-К (строительство новой котельной; строительство участков тепловой сети от кот. 9-К до ТК-1 и до ТК-17; расшивка участков тепловой сети от кот. 9-К до ТК-4 и от кот. 9-К до ТК-46; переключение потребителей от собственных нужд кот. АО "ЧПО им.В.И.Чапаева")	24 398	224 821	492 324											741 543	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-01-1.5	Строительство БМК Санаторная - 1	3 415													3 415	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.11	Строительство блочно-модульной котельной на базе котельной 26-Ю		45 000												45 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.13	Строительство блочно-модульной котельной на базе котельной 1-3	3 436													3 436	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.14	Строительство блочно-модульной котельной на базе котельной 4-3	2 816													2 816	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-03-3.11	Техническое перевооружение котельной 4-С	3 000	2 500		40 275										45 775	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-03-3.10	Техническое перевооружение котельной 2-3 с переключением на нее нагрузки котельной 3-3	33 823													33 823	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.4	Модернизация котельной 28-Ц	357		11 000											11 357	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.5	Модернизация котельной 12-К			7 000											7 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.6	Модернизация котельной 56-К			25 000											25 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.7	Модернизация котельной 25-М			26 000											26 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.8	Внедрение АИСКУЭ на котельной 4-С	500													500	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-01-04-4.9	Внедрение АИСКУЭ на котельной 5-С	500													500	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.11	Модернизация оборудования котельной 7-К	415			43 400										43 815	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.12	Модернизация оборудования котельной 7-М		30 833												30 833	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.13	Модернизация оборудования котельной 27-Ю				72 100										72 100	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.16	Автоматизация и диспетчеризация котельной 29-Ю	4 800													4 800	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.17	Модернизация оборудования котельной 30-Ю			11 000											11 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.19	Модернизация оборудования котельной 4-К	96 500													96 500	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.24	Модернизация оборудования Котельной 22-К с переключением на нее нагрузки котельной 86-К	126 884	99 500												226 384	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.28	Модернизация оборудования котельной 25-Ю				52 870										52 870	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.29	Модернизация оборудования котельной 1-К		64 600												64 600	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.30	Автоматизация и диспетчеризация котельной 9-М	600	5 400												6 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.31	Автоматизация и диспетчеризация котельной 6-К		500		5 500										6 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.32	Автоматизация и диспетчеризация котельной БМК 4-М							1 000							1 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.33	Оснащение объектов котельных установками пожарной и охранной сигнализации	10 740													10 740	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.35	Приведение УУГ котельных в соответствии с требованиями ФНиП	2 500	1 884												4 384	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.1	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 5-Ц на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2	4 914													4 914	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.5	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 33-М на контур централизованного теплоснабжения котельной 4-С	52 117	15 000												67 117	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.6	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 34-М на контур централизованного теплоснабжения котельной 4-С	52 117	15 000												67 117	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.7	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 5-К на контур централизованного теплоснабжения котельной 7-К				12 000										12 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.8	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 10-М на контур централизованного теплоснабжения котельной 4-С		5 000		50 000										55 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.9	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 11-Ю на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2				140 000										140 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.10	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 12-Ю на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2				22 874										22 874	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-02-6.11	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 13-Ю на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2				22 742										22 742	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.13	Переключение тепловой нагрузки контура котельной КлиматСфера на контур централизованного теплоснабжения котельной 7-К	4 286													4 286	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.16	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-58А (6 мкр.)								5 133		51 346				56 479	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.17	Реконструкция тепловых сетей от тк-1-14-1 (кв.4)												12 137		12 137	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.18	Реконструкция тепловых сетей от тк-21 (кв.6)											9 268		93 317	102 585	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.19	Реконструкция тепловых сетей от тк-1-22-1 (кв.184-185)												7 750		7 750	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.20	Реконструкция тепловых сетей от тк-1-24-2 (кв.154-155)													7 693	7 693	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.21	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Г-2 (кв.9)											22 735		173 381	196 116	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.22	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Г-9 (кв. Центр Верх)									9 709		80 778			90 487	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.23	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-60 (14;1а;2-Ю)													38 717	38 717	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.24	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-77-1 (4а-4б мкр)												10 853		10 853	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.26	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-80-2 (9; 10 мкр)										22 046		210 046		232 092	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.27	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-87 (12 мкр)								12 268		122 704				134 972	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.28	Реконструкция тепловых сетей от ТЭЦ-2 кв.ХБК										18 889		116 442	54 225	189 556	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.29	Реконструкция тепловых сетей от ТЭЦ-2 от ТК-8 (кв.212)					4 716									4 716	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.30	Реконструкция тепловых сетей от ТЭЦ-2 от ТК-9 (кв.212)												4 126		4 126	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.31	Реконструкция тепловых сетей контура ЦТП-3 от котельной 5-С						23 934	117 920							141 855	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.32	Реконструкция тепловых сетей от котельной 13-Ю									17 772		147 875			165 647	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.33	Реконструкция тепловых сетей от котельной 21-Ц					4 285		21 113							25 398	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.37	Реконструкция тепловых сетей 5-6 мкр. от котельной 4-С	10 000		5 233	37 123										52 356	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.38	Реконструкция тепловых сетей от котельной 1-К							112 316							112 316	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.39	Реконструкция тепловых сетей от котельной 4-К							13 319		177 610					190 928	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.40	Реконструкция тепловых сетей от котельной 7-К								3 135		31 356				34 491	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.41	Реконструкция тепловых сетей от котельной 8-К						15 957		199 861						215 818	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.42	Реконструкция тепловых сетей от котельной 9-К							14 228		98 127	115 759				228 114	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-03-7.43	Реконструкция тепловых сетей от котельной завода Чапаева (контур ЦТП-3)								4 300		43 002				<b>47 301</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.44	Реконструкция тепловых сетей от котельной 11-Ю									5 092		42 369			<b>47 460</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-2.4	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-79 (7; 6; 8в мкр)					33 061			122 190	92 209					<b>247 461</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.45	Реконструкция тепловых сетей контура котельной 1-К	10 000													<b>10 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С	10 000													<b>10 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.47	Техническое перевооружение тепловой сети с обустройством тепловых камер по бульвару Школьный	5 000													<b>5 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.4	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-13а ЦТП поз.1» по адресу: пр. Тракторостроителей, 24б						350								<b>350</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.5	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-14 ЦТП-5А» по адресу: пр-т 9-й Пятилетки, 2"Г"						3 940								<b>3 940</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.6	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП-мкр 1"А"» по адресу: пр-т Мира,90 б											690			<b>690</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.7	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП "Ярославская"» по адресу: ул.Ярославская,38 б										1 851		18 675		<b>20 526</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.8	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП "Грязевская стрелка"» по адресу: ул.Гагарина,33б											39 000			<b>39 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.9	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП-30-Ц» по адресу: пр. Складской ,20								1 051		19 091				<b>20 142</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.10	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП по ул. Гладкова» по адресу: ул. Гладкова, 27						2 410							35 254	<b>37 664</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.11	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «Насосная -20-Ц» по адресу: ул. Маршака,8а							815	33 112						<b>33 926</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.14	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-6 ЦТП» по адресу: ул. Шумилова, 8 "А"					18 173									<b>18 173</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.15	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-7 ЦТП» по адресу: ул. Л.Комсомола,24 "Б"					9 726									<b>9 726</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.16	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-8 ЦТП поз.б» по адресу: пр-т 9-Пятилетки,18 а					29 081									<b>29 081</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.17	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-9 ЦТП 12мкр» по адресу: пр-т Тракторостроителей, 83 а					14 779									<b>14 779</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.18	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-11 ЦТП поз.17» по адресу: ул.Гастелло,9 а						79 293								<b>79 293</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-07-9.20	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 22-К «ЦТП-11» по адресу: ул. Эльменя,18 а										367		4 814		<b>5 182</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.21	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 22-К «ЦТП-12» по адресу: ул.Эльменя,15 б (воинская часть)					572		3 497							<b>4 070</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.22	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «ЦТП "Волжский"» по адресу: ул.Н.Сверчкова,8б					1 373		8 474							<b>9 847</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.23	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «ЦТП"Якут-алмаз"» по адресу: пр. М.Горького,21а					1 392	46 950								<b>48 342</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.24	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 5-С «ЦТП-3» по адресу: ул.Лебедева,21					1 640	55 100								<b>56 740</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.25	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 5-С «ЦТП-4» по адресу: Бульвар Юности,5 корпус 1						660			9 472					<b>10 132</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.26	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «КП-12 Камера смешения» по адресу: ул.М.Павлова,46 б					515	17 100								<b>17 615</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.27	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Камера смешения» по адресу: ул.М.Павлова,62 б					610		2 931							<b>3 541</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.28	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «ЦТП» по адресу: Московский пр-т,38 б											987		11 997	<b>12 984</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.29	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Насосная 30-М» по адресу: ул. Пирогова,16а					1 030		4 799							<b>5 829</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.30	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 12-Ю «ЦТП "Ашмарина"» по адресу: ул. Ашмарина,25 В					400			3 425						<b>3 825</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.31	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-1 п. Чапаевский» по адресу: ул. Гражданская,70 а											760		9 901	<b>10 661</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.32	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Насосная» по адресу: ул.Афанасьева,9в					706						107 080			<b>107 786</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.33	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Насосная на ГВС» по адресу: М.Павлова,2а Е							2 798		38 265					<b>41 063</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.34	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-2 п. Чапаевский» по адресу: ул. Гражданская,84											489		5 717	<b>6 206</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.35	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-4 п. Чапаевский» по адресу: ул.Промышленная,8а Медсанчасть					2 098			17 831						<b>19 929</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-07-9.36	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-К «ЦТП-6» по адресу: ул. Чернышевского,18а					1 621			13 816						<b>15 437</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.37	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 9-К «ЦТП-7» по адресу: ул.Тополиная,5							779			13 024				<b>13 803</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.38	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 8-К «ЦТП-8» по адресу: ул. Б.Миттова,15										699			8 882	<b>9 580</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.39	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 86-К «ЦТП-9» по адресу: ул. Энтузиастов,7-Па										140			1 773	<b>1 913</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.40	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 22-К «ЦТП-10» по адресу: ул. Энтузиастов,16,а					439		2 754							<b>3 192</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-08-10.1	Реконструкция ЦТП на базе котельной 10-Ц				65 500										<b>65 500</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-08-10.2	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-3 п. Чапаевский» по адресу: ул. Гражданская,92а					381			3 283						<b>3 664</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
<b>ИТОГО</b>			<b>463 474</b>	<b>518 038</b>	<b>601 557</b>	<b>564 383</b>	<b>150 533</b>	<b>221 760</b>	<b>306 742</b>	<b>419 406</b>	<b>448 256</b>	<b>437 584</b>	<b>415 030</b>	<b>405 858</b>	<b>459 530</b>	<b>5 412 151</b>	

При актуализации схемы теплоснабжения из реестра концессионных мероприятий по сравнению с концессионным соглашением № 7F00-FA058/02-026/0001-2021 были исключены следующие мероприятия по котельным:

- 8-К – отсутствует необходимость в модернизации котельной в связи со строительством новой котельной «8-К, 9-К, ПО им. В.И. Чапаева» на территории котельной 9-К по адресу: г. Чебоксары, ул. Тополиная, д. 7, – с переводом нагрузки котельных ПО им. В.И. Чапаева, 8-К и 9-К.
- 9-К– отсутствует необходимость в модернизации котельной в связи со строительством новой котельной «8-К, 9-К, ПО им. В.И. Чапаева» на территории котельной 9-К по адресу: г. Чебоксары, ул. Тополиная, д. 7, – с переводом нагрузки котельных ПО им. В.И. Чапаева, 8-К и 9-К.
- 86-К – отсутствует необходимость в модернизации котельной в связи с переводом нагрузки на котельную 22-К.
- 24-М– котельная новая, техническое перевооружение оборудования не требуется.
- БМК-3К – котельная новая, техническое перевооружение оборудования не требуется.
- 28-Ю – отсутствует необходимость, в связи с отсутствием потребителей и предварительной позицией Администрации г. Чебоксары по передаче территории со зданием котельной стороннему инвестору.

### 3. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

Подробное описание мероприятий данного пункта приведено в Главе 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии» Обосновывающих материалов.

#### 3.1 Строительство новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки

Т а б л и ц а 5 – Перечень мероприятий по строительству новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки и планируемые капитальные вложения в их реализацию, тыс. руб. (без НДС)

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-01-01-1.1	Строительство блочно-модульной котельной б. Карачуры (вывод из эксплуатации котельной 2-К)	357	8 000												8 357	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-01-1.2	Строительство блочно-модульной котельной Опытный Лесхоз (вывод из эксплуатации котельной 2-К)			8 000											8 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-01-1.3	Строительство блочно-модульной котельной РЖД (вывод из эксплуатации котельной 2-К)			16 000											16 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-01-1.4	Строительство новой котельной на территории котельной 9-К с переводом нагрузки котельных: ПО им. В.И. Чапаева, 8-К и 9-К (строительство новой котельной; строительство участков тепловой сети от кот. 9-К до ТК-1 и до ТК-17; расшивка участков тепловой сети от кот. 9-К до ТК-4 и от кот. 9-К до ТК-46; переключение потребителей от собственных нужд кот. АО "ЧПО им.В.И.Чапаева")	24 398	224 821	492 324											741 543	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-01-1.5	Строительство БМК Санаторная - 1	3 415													3 415	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		<b>ИТОГО</b>	<b>28 170</b>	<b>232 821</b>	<b>516 324</b>											<b>777 315</b>	



### 3.2 Реконструкция, техническое перевооружение и модернизация источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки

Т а б л и ц а 6 – Перечень мероприятий по реконструкции, техническому перевооружению и модернизации источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки и планируемые капитальные вложения в их реализацию, тыс. руб. (без НДС)

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-01-02-2.5	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение оборудования химического цеха Чебоксарской ТЭЦ-2				1 200	24 070	63 066	16 800	45 000				50 822	40 500	<b>241 458</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.6	Техническое перевооружение схемы откачки дренажных вод в главном корпусе	690	8 587												<b>9 277</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.7	Техническое перевооружение пароструйного эжектора типа ЭП-3-2А турбины типа ПТ-135/165-130/15 ст.№1 с заменой трубной системы	2 999													<b>2 999</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.8	Техническое перевооружение пароструйного эжектора типа ЭП-3-2А турбины типа ПТ-135/165-130/15 ст.№3 с заменой трубной системы	2 999													<b>2 999</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.9	Техническое перевооружение пароструйного эжектора типа ЭП-3-2А турбины типа ПТ-135/165-130/15 ст.№4 с заменой трубной системы	2 963													<b>2 963</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.10	Модернизация вакуумных деаэраторов ДСВ-800	448	4 691												<b>5 139</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.15	Техническое перевооружение пароструйного эжектора типа ЭП-3-700 турбины типа ПТ-80/100-130/13 ст. №2 с заменой трубной системы	250	3 003												<b>3 253</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.11	Строительство блочно-модульной котельной на базе котельной 26-Ю		45 000												<b>45 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.13	Строительство блочно-модульной котельной на базе котельной 1-3	3 436													<b>3 436</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.14	Строительство блочно-модульной котельной на базе котельной 4-3	2 816													<b>2 816</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-03-3.11	Техническое перевооружение котельной 4-С	3 000	2 500		40 275										<b>45 775</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-03-3.10	Техническое перевооружение котельной 2-3 с переключением на нее нагрузки котельной 3-3	33 823													<b>33 823</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.4	Модернизация котельной 28-Ц	357		11 000											<b>11 357</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.5	Модернизация котельной 12-К			7 000											<b>7 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.6	Модернизация котельной 56-К			25 000											<b>25 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.7	Модернизация котельной 25-М			26 000											<b>26 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.8	Внедрение АИСКУЭ на котельной 4-С	500													<b>500</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.9	Внедрение АИСКУЭ на котельной 5-С	500													<b>500</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.11	Модернизация оборудования котельной 7-К	415			43 400										<b>43 815</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-01-04-4.12	Модернизация оборудования котельной 7-М		30 833												30 833	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.13	Модернизация оборудования котельной 27-Ю				72 100										72 100	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.16	Автоматизация и диспетчеризация котельной 29-Ю	4 800													4 800	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.17	Модернизация оборудования котельной 30-Ю			11 000											11 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.19	Модернизация оборудования котельной 4-К	96 500													96 500	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.24	Модернизация оборудования Котельной 22-К с переключением на нее нагрузки котельной 86-К	126 884	99 500												226 384	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.28	Модернизация оборудования котельной 25-Ю				52 870										52 870	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.29	Модернизация оборудования котельной 1-К		64 600												64 600	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.30	Автоматизация и диспетчеризация котельной 9-М	600	5 400												6 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.31	Автоматизация и диспетчеризация котельной 6-К		500		5 500										6 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.32	Автоматизация и диспетчеризация котельной БМК 4-М							1 000							1 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.33	Оснащение объектов котельных установками пожарной и охранной сигнализации	10 740													10 740	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.35	Приведение УУГ котельных в соответствие с требованиями ФНиП	2 500	1 884												4 384	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		<b>ИТОГО</b>	<b>297 219</b>	<b>266 498</b>	<b>80 000</b>	<b>215 345</b>	<b>24 070</b>	<b>63 066</b>	<b>17 800</b>	<b>45 000</b>				<b>50 822</b>	<b>40 500</b>	<b>1 100 320</b>	

#### 4. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них

Подробное описание мероприятий данного пункта приведено в Главе 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей» Обосновывающих материалов.

##### 4.1 Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки

Т а б л и ц а 7 – Перечень мероприятий по строительству новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки и планируемые капитальные вложения в их реализацию, тыс. руб. (без НДС)

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-01-5.1	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к ТЭЦ-2	244 695	76 776	25 570											<b>347 041</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.2	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-2 к ТЭЦ-2	476 134		7 620											<b>483 754</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.3	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-5 к ТЭЦ-2			85 809											<b>85 809</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.4	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-6 к ТЭЦ-2			15 146											<b>15 146</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.5	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-7 к ТЭЦ-2			3 655											<b>3 655</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.6	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-8 к ТЭЦ-2				34 096										<b>34 096</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.7	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-9 к ТЭЦ-2	50 834		17 390											<b>68 224</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.8	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-11 к ТЭЦ-2				4 201										<b>4 201</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.9	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-13 к ТЭЦ-2			8 414											<b>8 414</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.10	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-15 ПЗ к ТЭЦ-2	62 298		19 709											<b>82 008</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.11	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 4-С	1 024	8 655	4 133											<b>13 811</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-01-5.12	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-3 к 4-С			13 053											<b>13 053</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.13	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-4 к 5-С		64 342												<b>64 342</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.14	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-10 к 4-С			58 024											<b>58 024</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.15	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-12 к 4-С			44 877											<b>44 877</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.16	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 5-С		23 461	1 804											<b>25 265</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.17	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 10-М	2 233													<b>2 233</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.18	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 9-К		2 491												<b>2 491</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.19	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 22-К	4 090	843												<b>4 933</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.20	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 26-Ю	1 005													<b>1 005</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.28	Строительство участков тепловой сети для присоединения к котельной 10-М потребителя "Агро-Инновации", отключаемого от котельной ЧМКФ «Вавилон»	5 934													<b>5 934</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.29	Техническое перевооружение участка тепловой сети с техническим присоединением объекта «многоэтажных жилых домов поз. 1, поз. 2 в микрорайоне, ограниченном улицами Гагарина, Мопра, Ярмарочная в г. Чебоксары	12 428													<b>12 428</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.30	Реконструкция участка тепловой сети с техническим присоединением объекта «Жилой дом с отдельно стоящей автостоянкой по пр-ту Тракторостроителей 6, в г. Чебоксары»	5 093													<b>5 093</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.31	Техническое присоединения объекта: "Многоквартирный жилой дом", г.Чебоксары, ул.Водопроводная	5 123													<b>5 123</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.32	Техническое присоединение объекта: Административное здание Управления», расположенного по адресу: г. Чебоксары, ул. К. Иванова (УФСБ)	13 938													<b>13 938</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.33	Техническое перевооружение участка тепловой сети с техническим присоединением объекта «Многопрофильный производственно-логистический центр ООО «Компания «Фито-лайн»	1 498													<b>1 498</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
<b>ИТОГО</b>			<b>886 327</b>	<b>176 567</b>	<b>305 204</b>	<b>38 297</b>										<b>1 406 395</b>	

## 4.2 Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных

Т а б л и ц а 8 – Перечень мероприятий по строительству новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных и планируемые капитальные вложения в их реализацию, тыс. руб. (без НДС)

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-02-6.1	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 5-Ц на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2	4 914													4 914	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.5	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 33-М на контур централизованного теплоснабжения котельной 4-С	52 117	15 000												67 117	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.6	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 34-М на контур централизованного теплоснабжения котельной 4-С	52 117	15 000												67 117	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.7	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 5-К на контур централизованного теплоснабжения котельной 7-К				12 000										12 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.8	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 10-М на контур централизованного теплоснабжения котельной 4-С		5 000		50 000										55 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.9	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 11-Ю на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2				140 000										140 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.10	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 12-Ю на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2				22 874										22 874	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.11	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 13-Ю на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2				22 742										22 742	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.12	Строительство участка тепловой сети Ду 400 мм от ТК-Ю-77 до точки врезки для переключения нагрузки котельных 11-Ю, 12-Ю и 13-Ю на Чебоксарскую ТЭЦ-2			81 947											81 947	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-02-6.13	Переключение тепловой нагрузки контура котельной КлиматСфера на контур централизованного теплоснабжения котельной 7-К	4 286													4 286	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		<b>ИТОГО</b>	<b>113 434</b>	<b>35 000</b>	<b>81 947</b>	<b>247 616</b>										<b>477 996</b>	

### 4.3 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Т а б л и ц а 9 – Перечень мероприятий по реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса и планируемые капитальные вложения в их реализацию, тыс. руб. (без НДС)

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-03-7.1	Реконструкция тепловой сети: ТК-Ю-55 ÷ ТК-Ю-63А	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000									<b>220 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.3	Реконструкция тепловой сети от ТК-Ю-55 до ТК-Ю-99					2 500	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	<b>354 500</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.16	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-58А (6 мкр.)								5 133		51 346				<b>56 479</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.17	Реконструкция тепловых сетей от тк-1-14-1 (кв.4)												12 137		<b>12 137</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.18	Реконструкция тепловых сетей от тк-21 (кв.6)											9 268		93 317	<b>102 585</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.19	Реконструкция тепловых сетей от тк-1-22-1 (кв.184-185)												7 750		<b>7 750</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.20	Реконструкция тепловых сетей от тк-1-24-2 (кв.154-155)													7 693	<b>7 693</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.21	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Г-2 (кв.9)											22 735		173 381	<b>196 116</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.22	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Г-9 (кв. Центр Верх)									9 709		80 778			<b>90 487</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.23	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-60 (14;1а;2-Ю)													38 717	<b>38 717</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.24	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-77-1 (4а-4б мкр)												10 853		<b>10 853</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.26	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-80-2 (9; 10 мкр)										22 046		210 046		<b>232 092</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.27	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-87 (12 мкр)								12 268		122 704				<b>134 972</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.28	Реконструкция тепловых сетей от ТЭЦ-2 кв.ХБК										18 889		116 442	54 225	<b>189 556</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.29	Реконструкция тепловых сетей от ТЭЦ-2 от ТК-8 (кв.212)					4 716									<b>4 716</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.30	Реконструкция тепловых сетей от ТЭЦ-2 от ТК-9 (кв.212)												4 126		<b>4 126</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.31	Реконструкция тепловых сетей контура ЦТП-3 от котельной 5-С					23 934		117 920							<b>141 855</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.32	Реконструкция тепловых сетей от котельной 13-Ю									17 772		147 875			<b>165 647</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.33	Реконструкция тепловых сетей от котельной 21-Ц					4 285		21 113							<b>25 398</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.37	Реконструкция тепловых сетей 5-6 мкр. от котельной 4-С	10 000		5 233	37 123										<b>52 356</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.38	Реконструкция тепловых сетей от котельной 1-К							112 316							<b>112 316</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-03-7.39	Реконструкция тепловых сетей от котельной 4-К							13 319		177 610					<b>190 928</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.40	Реконструкция тепловых сетей от котельной 7-К								3 135		31 356				<b>34 491</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.41	Реконструкция тепловых сетей от котельной 8-К						15 957		199 861						<b>215 818</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.42	Реконструкция тепловых сетей от котельной 9-К							14 228		98 127	115 759				<b>228 114</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.43	Реконструкция тепловых сетей от котельной завода Чапаева (контур ЦТП-3)								4 300		43 002				<b>47 301</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.44	Реконструкция тепловых сетей от котельной 11-Ю									5 092		42 369			<b>47 460</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-2.4	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-79 (7; 6; 8в мкр)					33 061			122 190	92 209					<b>247 461</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.45	Реконструкция тепловых сетей контура котельной 1-К	10 000													<b>10 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С	10 000													<b>10 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.47	Техническое перевооружение тепловой сети с обустройством тепловых камер по бульвару Школьный	5 000													<b>5 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		<b>ИТОГО</b>	<b>79 000</b>	<b>44 000</b>	<b>49 233</b>	<b>81 123</b>	<b>112 497</b>	<b>59 957</b>	<b>322 896</b>	<b>390 888</b>	<b>444 519</b>	<b>449 101</b>	<b>347 025</b>	<b>405 354</b>	<b>411 332</b>	<b>3 196 924</b>	

#### 4.4 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки

Т а б л и ц а 10 – Перечень мероприятий по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки и планируемые капитальные вложения в их реализацию, тыс. руб. (без НДС)

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-04-8.1	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения точечной перспективной застройки к ТЭЦ-2		4 410												<b>4 410</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-04-8.2	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения площадки перспективной застройки ГП-6 к ТЭЦ-2					151 406									<b>151 406</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-04-8.3	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения площадки перспективной застройки ГП-9 к ТЭЦ-2	6 339													<b>6 339</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-04-8.4	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения площадки перспективной застройки ГП-8 к ТЭЦ-2					43 259									<b>43 259</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-04-8.5	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения площадки перспективной застройки ГП-13 к ТЭЦ-2					22 467									<b>22 467</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-04-8.6	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения площадки перспективной застройки ГП-10 к 4-С				64 934	14 310									<b>79 244</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
		<b>ИТОГО</b>	<b>6 339</b>	<b>4 410</b>		<b>64 934</b>	<b>231 442</b>									<b>307 124</b>	



## 4.5 Реконструкция насосных станций

Т а б л и ц а 11 – Перечень мероприятий по реконструкция насосных станций и планируемые капитальные вложения в их реализацию, тыс. руб. (без НДС)

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-07-9.4	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-13а ЦТП поз.1» по адресу: пр. Тракторостроителей, 24б						350								350	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.5	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-14 ЦТП-5А» по адресу: пр-т 9-й Пятилетки, 2"Г"						3 940								3 940	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.6	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП-мкр 1"А"» по адресу: пр-т Мира,90 б												690		690	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.7	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП "Ярославская"» по адресу: ул.Ярославская,38 б											1 851		18 675	20 526	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.8	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП "Грязевская стрелка"» по адресу: ул.Гагарина,33б												39 000		39 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.9	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП-30-Ц» по адресу: пр. Складской ,20								1 051		19 091				20 142	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.10	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП по ул. Гладкова» по адресу: ул. Гладкова, 27						2 410							35 254	37 664	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.11	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «Насосная -20-Ц» по адресу: ул. Маршака,8а							815	33 112						33 926	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.14	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-6 ЦТП» по адресу: ул. Шумилова, 8 "А"						18 173								18 173	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.15	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-7 ЦТП» по адресу: ул. Л.Комсомола,24 "Б"						9 726								9 726	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.16	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-8 ЦТП поз.б» по адресу: пр-т 9-Пятилетки,18 а						29 081								29 081	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.17	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-9 ЦТП 12мкр» по адресу: пр-т Тракторостроителей, 83 а						14 779								14 779	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.18	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-11 ЦТП поз.17» по адресу: ул.Гастелло,9 а						79 293								79 293	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.20	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 22-К «ЦТП-11» по адресу: ул. Эльменя,18 а										367		4 814		5 182	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.21	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 22-К «ЦТП-12» по адресу: ул.Эльменя,15 б (воинская часть)						572	3 497							4 070	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-07-9.22	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «ЦТП "Волжский"» по адресу: ул.Н.Сверчкова,8б					1 373		8 474							<b>9 847</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.23	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «ЦТП"Якут-алмаз"» по адресу: пр. М.Горького,21а					1 392	46 950								<b>48 342</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.24	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 5-С «ЦТП-3» по адресу: ул.Лебедева,21					1 640	55 100								<b>56 740</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.25	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 5-С «ЦТП-4» по адресу: Бульвар Юности,5 корпус 1						660			9 472					<b>10 132</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.26	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «КП-12 Камера смещения» по адресу: ул.М.Павлова,46 б					515	17 100								<b>17 615</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.27	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Камера смещения» по адресу: ул.М.Павлова,62 б					610		2 931							<b>3 541</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.28	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «ЦТП» по адресу: Московский пр-т,38 б											987		11 997	<b>12 984</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.29	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Насосная 30-М» по адресу: ул. Пирогова,16а					1 030		4 799							<b>5 829</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.30	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 12-Ю «ЦТП "Ашмарина"» по адресу: ул. Ашмарина,25 В					400			3 425						<b>3 825</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.31	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-1 п. Чапаевский» по адресу: ул. Гражданская,70 а											760		9 901	<b>10 661</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.32	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Насосная» по адресу: ул.Афанасьева,9в					706						107 080			<b>107 786</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.33	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Насосная на ГВС» по адресу: М.Павлова,2а Е							2 798		38 265					<b>41 063</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.34	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-2 п. Чапаевский» по адресу: ул. Гражданская,84											489		5 717	<b>6 206</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.35	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-4 п. Чапаевский» по адресу: ул.Промышленная,8а Медсанчасть					2 098			17 831						<b>19 929</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.36	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-К «ЦТП-6» по адресу: ул. Чернышевского,18а					1 621			13 816						<b>15 437</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.37	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 9-К «ЦТП-7» по адресу: ул.Тополиная,5							779			13 024				<b>13 803</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-07-9.38	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 8-К «ЦТП-8» по адресу: ул. Б.Миттова,15											699		8 882	<b>9 580</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.39	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 86-К «ЦТП-9» по адресу: ул. Энгузиастов,7-Па											140		1 773	<b>1 913</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-07-9.40	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 22-К «ЦТП-10» по адресу: ул. Энгузиастов,16,а					439		2 754							<b>3 192</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		<b>ИТОГО</b>					<b>84 155</b>	<b>205 803</b>	<b>26 846</b>	<b>69 235</b>	<b>47 736</b>	<b>32 482</b>	<b>112 005</b>	<b>44 504</b>	<b>92 198</b>	<b>714 965</b>	

#### 4.6 Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей

Т а б л и ц а 12 – Перечень мероприятий по строительству и реконструкции ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей и планируемые капитальные вложения в их реализацию, тыс. руб. (без НДС)

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-08-10.1	Реконструкция ЦТП на базе котельной 10-Ц				65 500										<b>65 500</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-08-10.2	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-3 п. Чапаевский» по адресу: ул. Гражданская,92а					381			3 283						<b>3 664</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		<b>ИТОГО</b>				<b>65 500</b>	<b>381</b>			<b>3 283</b>						<b>69 164</b>	

#### 4.7 Повышение эффективности теплоснабжения потребителей

Т а б л и ц а 13 – Перечень мероприятий по повышению эффективности теплоснабжения потребителей и планируемые капитальные вложения в их реализацию, тыс. руб. (без НДС)

ЕТО	Шифр	Проект	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-09-1	Создание системы АИИС КУЭ ТС ФМИЧ г. Чебоксары	1 497													<b>1 497</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		<b>ИТОГО</b>	<b>1 497</b>													<b>1 497</b>	

## **5. Перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения**

Подробное описание мероприятий данного пункта приведено в Главе 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения» Обосновывающих материалов.

По результатам оценки экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО-1 ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии» (см. Главу 9 Обосновывающих материалов) были сделаны следующие выводы:

Чистая приведенная стоимость проектов отрицательная, соответственно, перевод открытой системы горячего водоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 и котельной 4-С на закрытую систему горячего водоснабжения оценивается как экономически неэффективный. – перевод открытой системы горячего водоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 и котельной 4-С на закрытую систему горячего водоснабжения не предусматривается.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 (в ред. Постановления Правительства РФ от 31.05.2022 N 997) «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
3. Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 N 808 (ред. от 25.11.2021) «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
4. «Методические указания по разработке схем теплоснабжения». Утверждены приказом Минэнерго России и Минрегиона России от 05.03.2019 г. № 212.
5. Приказ Минрегиона РФ от 28.12.2009 N 610 «Об утверждении правил установления и изменения (пересмотра) тепловых нагрузок»
6. Приказ Минстроя России от 17.03.2014 N 99/пр «Об утверждении Методики осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.09.2014 N 34040)
7. Приказ Минэнерго России от 24.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»
8. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети». Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003. Минрегион России, 2012 г.
9. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология». Минстрой России, 2021 г.
10. МДК 4-05.2004 «Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения». Госстрой России, 2014 г.
11. Наладка водяных систем централизованного теплоснабжения, Апарцев М.М., Москва, «Энергоатомиздат», 1983 г.
12. Справочник строителя тепловых сетей, С. Е. Захаренко, Ю. С. Захаренко, И. С. Никольский, М. А. Пищиков; Под общ. ред. С. Е. Захаренко. - 2-е изд., перераб. -М.: Энергоатомиздат, 1984 г.
13. Выбор оптимальной схемы энергоснабжения промышленного района: Методические указания / В.В. Бологова, А. Г. Зубкова, О. А. Лыкова, И.В. Мастерова. – М.: Издательство МЭИ, 2006.
14. Методика и алгоритм расчета надежности тепловых сетей при разработке схем теплоснабжения городов, ОАО «Газпром промгаз», Москва, 2013 г.

**Приложение 1. Реестр мероприятий актуализированной схемы теплоснабжения**

ЕТО	Расшифровка ЕТО	Шифр	Проект	Финансовые потребности в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)													Итого	Источник инвестиций	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035			
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-01-1.1	Строительство блочно-модульной котельной б. Карачуры (вывод из эксплуатации котельной 2-К)	357	8 000													8 357	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-01-1.2	Строительство блочно-модульной котельной Опытный Лесхоз (вывод из эксплуатации котельной 2-К)			8 000												8 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-01-1.3	Строительство блочно-модульной котельной РЖД (вывод из эксплуатации котельной 2-К)			16 000												16 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-01-1.4	Строительство новой котельной на территории котельной 9-К с переводом нагрузки котельных: ПО им. В.И. Чапаева, 8-К и 9-К (строительство новой котельной; строительство участков тепловой сети от кот. 9-К до ТК-1 и до ТК-17; расшивка участков тепловой сети от кот.9-К до ТК-4 и от кот. 9-К до ТК-46; переключение потребителей от собственных нужд кот. АО "ЧПО им.В.И. Чапаева")	24 398	224 821	492 324												741 543	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-01-1.5	Строительство БМК Санаторная - 1	3 415														3 415	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.5	Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение оборудования химического цеха Чебоксарской ТЭЦ-2				1 200	24 070	63 066	16 800	45 000					50 822	40 500	241 458	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.6	Техническое перевооружение схемы откачки дренажных вод в главном корпусе	690	8 587													9 277	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.7	Техническое перевооружение пароструйного эжектора типа ЭП-3-2А турбины типа ПТ-135/165-130/15 ст.№1 с заменой трубной системы	2 999														2 999	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.8	Техническое перевооружение пароструйного эжектора типа ЭП-3-2А турбины типа ПТ-135/165-130/15 ст.№3 с заменой трубной системы	2 999														2 999	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.9	Техническое перевооружение пароструйного эжектора типа ЭП-3-2А турбины типа ПТ-135/165-130/15 ст.№4 с заменой трубной системы	2 963														2 963	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.10	Модернизация вакуумных деаэраторов ДСВ-800	448	4 691													5 139	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.15	Техническое перевооружение пароструйного эжектора типа ЭП-3-700 турбины типа ПТ-80/100-130/13 ст. №2 с заменой трубной системы	250	3 003													3 253	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.11	Строительство блочно-модульной котельной на базе котельной 26-Ю		45 000													45 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.13	Строительство блочно-модульной котельной на базе котельной 1-3	3 436														3 436	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.14	Строительство блочно-модульной котельной на базе котельной 4-3	2 816														2 816	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-03-3.11	Техническое перевооружение котельной 4-С	3 000	2 500		40 275											45 775	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-03-3.10	Техническое перевооружение котельной 2-3 с переключением на нее нагрузки котельной 3-3	33 823														33 823	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.4	Модернизация котельной 28-Ц	357		11 000												11 357	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.5	Модернизация котельной 12-К			7 000												7 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.6	Модернизация котельной 56-К			25 000												25 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.7	Модернизация котельной 25-М			26 000												26 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.8	Внедрение АИСКУЭ на котельной 4-С	500														500	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.9	Внедрение АИСКУЭ на котельной 5-С	500														500	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.11	Модернизация оборудования котельной 7-К	415			43 400											43 815	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.12	Модернизация оборудования котельной 7-М		30 833													30 833	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.13	Модернизация оборудования котельной 27-Ю				72 100											72 100	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Расшифровка ЕТО	Шифр	Проект	Финансовые потребности в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)														Источник инвестиций
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.16	Автоматизация и диспетчеризация котельной 29-Ю	4 800													<b>4 800</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.17	Модернизация оборудования котельной 30-Ю			11 000											<b>11 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.19	Модернизация оборудования котельной 4-К	96 500													<b>96 500</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.24	Модернизация оборудования Котельной 22-К с переключением на нее нагрузки котельной 86-К	126 884	99 500												<b>226 384</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.28	Модернизация оборудования котельной 25-Ю				52 870										<b>52 870</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.29	Модернизация оборудования котельной 1-К		64 600												<b>64 600</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.30	Автоматизация и диспетчеризация котельной 9-М	600	5 400												<b>6 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.31	Автоматизация и диспетчеризация котельной 6-К		500		5 500										<b>6 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.32	Автоматизация и диспетчеризация котельной БМК 4-М							1 000							<b>1 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.33	Оснащение объектов котельных установками пожарной и охранной сигнализации	10 740													<b>10 740</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.35	Приведение УУГ котельных в соответствие с требованиями ФНиП	2 500	1 884												<b>4 384</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.1	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к ТЭЦ-2	244 695	76 776	25 570											<b>347 041</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.2	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-2 к ТЭЦ-2	476 134		7 620											<b>483 754</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.3	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-5 к ТЭЦ-2			85 809											<b>85 809</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.4	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-6 к ТЭЦ-2			15 146											<b>15 146</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.5	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-7 к ТЭЦ-2			3 655											<b>3 655</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.6	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-8 к ТЭЦ-2				34 096										<b>34 096</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.7	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-9 к ТЭЦ-2	50 834		17 390											<b>68 224</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.8	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-11 к ТЭЦ-2				4 201										<b>4 201</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.9	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-13 к ТЭЦ-2			8 414											<b>8 414</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.10	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-15 ПЗ к ТЭЦ-2	62 298		19 709											<b>82 008</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.11	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 4-С	1 024	8 655	4 133											<b>13 811</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО

ЕТО	Расшифровка ЕТО	Шифр	Проект	Финансовые потребности в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)														Источник инвестиций
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.12	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-3 к 4-С			13 053											13 053	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.13	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-4 к 5-С		64 342												64 342	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.14	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-10 к 4-С			58 024											58 024	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.15	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-12 к 4-С			44 877											44 877	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.16	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 5-С		23 461	1 804											25 265	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.17	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 10-М	2 233													2 233	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.18	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 9-К		2 491												2 491	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.19	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 22-К	4 090	843												4 933	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.20	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к 26-Ю	1 005													1 005	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.28	Строительство участков тепловой сети для присоединения к котельной 10-М потребителя "Агро-Инновации", отключаемого от котельной ЧМКФ «Вавилон»	5 934													5 934	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.29	Техническое перевооружение участка тепловой сети с техническим присоединением объекта «многоэтажных жилых домов поз. 1, поз. 2 в микрорайоне, ограниченном улицами Гагарина, Мопра, Ярмарочная в г. Чебоксары	12 428													12 428	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.30	Реконструкция участка тепловой сети с техническим присоединением объекта «Жилой дом с отдельно стоящей автостоянкой по пр-ту Тракторостроителей 6, в г. Чебоксары»	5 093													5 093	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.31	Техническое присоединения объекта: "Многokвартирный жилой дом", г.Чебоксары, ул.Водопроводная	5 123													5 123	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.32	Техническое присоединение объекта: Административное здание Управления», расположенного по адресу: г. Чебоксары, ул. К. Иванова (УФСБ)	13 938													13 938	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.33	Техническое перевооружение участка тепловой сети с техническим присоединением объекта «Многопрофильный производственно-логистический центр ООО «Компания «Фито-лайн»	1 498													1 498	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-02-6.1	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 5-Ц на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2	4 914													4 914	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-02-6.5	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 33-М на контур централизованного теплоснабжения котельной 4-С	52 117	15 000												67 117	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»



ЕТО	Расшифровка ЕТО	Шифр	Проект	Финансовые потребности в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)														Источник инвестиций
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-02-6.6	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 34-М на контур централизованного теплоснабжения котельной 4-С	52 117	15 000												<b>67 117</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-02-6.7	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 5-К на контур централизованного теплоснабжения котельной 7-К				12 000										<b>12 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-02-6.8	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 10-М на контур централизованного теплоснабжения котельной 4-С		5 000		50 000										<b>55 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-02-6.9	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 11-Ю на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2				140 000										<b>140 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-02-6.10	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 12-Ю на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2				22 874										<b>22 874</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-02-6.11	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 13-Ю на контур централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2				22 742										<b>22 742</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-02-6.12	Строительство участка тепловой сети Ду 400 мм от ТК-Ю-77 до точки врезки для переключения нагрузки котельных 11-Ю, 12-Ю и 13-Ю на Чебоксарскую ТЭЦ-2			81 947											<b>81 947</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-02-6.13	Переключение тепловой нагрузки контура котельной КлиматСфера на контур централизованного теплоснабжения котельной 7-К	4 286													<b>4 286</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.1	Реконструкция тепловой сети: ТК-Ю-55 ÷ ТК-Ю-63А	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000									<b>220 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.3	Реконструкция тепловой сети от ТК-Ю-55 до ТК-Ю-99					2 500	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	44 000	<b>354 500</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.16	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-58А (6 мкр.)								5 133		51 346				<b>56 479</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.17	Реконструкция тепловых сетей от тк-1-14-1 (кв.4)												12 137		<b>12 137</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.18	Реконструкция тепловых сетей от тк-21 (кв.6)											9 268		93 317	<b>102 585</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.19	Реконструкция тепловых сетей от тк-1-22-1 (кв.184-185)												7 750		<b>7 750</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.20	Реконструкция тепловых сетей от тк-1-24-2 (кв.154-155)													7 693	<b>7 693</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.21	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Г-2 (кв.9)											22 735		173 381	<b>196 116</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.22	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Г-9 (кв. Центр Верх)								9 709		80 778				<b>90 487</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.23	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-60 (14;1а;2-Ю)													38 717	<b>38 717</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.24	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-77-1 (4а-4б мкр)												10 853		<b>10 853</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.26	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-80-2 (9; 10 мкр)										22 046		210 046		<b>232 092</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.27	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-87 (12 мкр)							12 268		122 704					<b>134 972</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.28	Реконструкция тепловых сетей от ТЭЦ-2 кв.ХБК									18 889		116 442	54 225		<b>189 556</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.29	Реконструкция тепловых сетей от ТЭЦ-2 от ТК-8 (кв.212)					4 716									<b>4 716</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.30	Реконструкция тепловых сетей от ТЭЦ-2 от ТК-9 (кв.212)											4 126			<b>4 126</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.31	Реконструкция тепловых сетей контура ЦТП-3 от котельной 5-С					23 934		117 920							<b>141 855</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.32	Реконструкция тепловых сетей от котельной 13-Ю								17 772		147 875				<b>165 647</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.33	Реконструкция тепловых сетей от котельной 21-Ц					4 285		21 113							<b>25 398</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.37	Реконструкция тепловых сетей 5-6 мкр. от котельной 4-С	10 000		5 233	37 123										<b>52 356</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Расшифровка ЕТО	Шифр	Проект	Финансовые потребности в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)														Источник инвестиций	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого		
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.38	Реконструкция тепловых сетей от котельной 1-К							112 316								<b>112 316</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.39	Реконструкция тепловых сетей от котельной 4-К							13 319		177 610						<b>190 928</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.40	Реконструкция тепловых сетей от котельной 7-К								3 135		31 356					<b>34 491</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.41	Реконструкция тепловых сетей от котельной 8-К						15 957		199 861							<b>215 818</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.42	Реконструкция тепловых сетей от котельной 9-К							14 228		98 127	115 759					<b>228 114</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.43	Реконструкция тепловых сетей от котельной завода Чапаева (контур ЦТП-3)								4 300		43 002					<b>47 301</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.44	Реконструкция тепловых сетей от котельной 11-Ю									5 092		42 369				<b>47 460</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-2.4	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-79 (7; 6; 8в мкр)						33 061		122 190	92 209						<b>247 461</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.45	Реконструкция тепловых сетей контура котельной 1-К	10 000														<b>10 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.46	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С	10 000														<b>10 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.47	Техническое перевооружение тепловой сети с обустройством тепловых камер по бульвару Школьный	5 000														<b>5 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-04-8.1	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения точечной перспективной застройки к ТЭЦ-2		4 410													<b>4 410</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-04-8.2	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения площадки перспективной застройки ГП-6 к ТЭЦ-2						151 406									<b>151 406</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-04-8.3	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения площадки перспективной застройки ГП-9 к ТЭЦ-2	6 339														<b>6 339</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-04-8.4	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения площадки перспективной застройки ГП-8 к ТЭЦ-2						43 259									<b>43 259</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-04-8.5	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения площадки перспективной застройки ГП-13 к ТЭЦ-2						22 467									<b>22 467</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-04-8.6	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения площадки перспективной застройки ГП-10 к 4-С				64 934	14 310										<b>79 244</b>	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.4	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-13а ЦТП поз.1» по адресу: пр. Тракторостроителей, 24б							350								<b>350</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.5	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-14 ЦТП-5А» по адресу: пр-т 9-й Пятилетки, 2"Г"							3 940								<b>3 940</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.6	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП-мкр 1"А"» по адресу: пр-т Мира, 90 б											690				<b>690</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.7	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП "Ярославская"» по адресу: ул.Ярославская, 38 б											1 851		18 675		<b>20 526</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.8	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП "Грязевская стрелка"» по адресу: ул.Гагарина, 33б													39 000		<b>39 000</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Расшифровка ЕТО	Шифр	Проект	Финансовые потребности в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)														Источник инвестиций
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.9	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП-30-Ц» по адресу: пр. Складской ,20									1 051		19 091			<b>20 142</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.10	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «ЦТП по ул. Гладкова» по адресу: ул. Гладкова, 27							2 410						35 254	<b>37 664</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.11	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «Насосная -20-Ц» по адресу: ул. Маршака,8а								815	33 112					<b>33 926</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.14	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-6 ЦТП» по адресу: ул. Шумилова, 8 "А"						18 173								<b>18 173</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.15	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-7 ЦТП» по адресу: ул. Л.Комсомола,24 "Б"						9 726								<b>9 726</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.16	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-8 ЦТП поз.6» по адресу: пр-т 9-Пятилетки,18 а						29 081								<b>29 081</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.17	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-9 ЦТП 12мкр» по адресу: пр-т Тракторостроителей, 83 а						14 779								<b>14 779</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.18	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-11 ЦТП поз.17» по адресу: ул.Га-стелло,9 а							79 293							<b>79 293</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.20	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 22-К «ЦТП-11» по адресу: ул. Эльменя,18 а										367		4 814		<b>5 182</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.21	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 22-К «ЦТП-12» по адресу: ул.Эльменя,15 б (воинская часть)						572		3 497						<b>4 070</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.22	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «ЦТП "Волжский"» по адресу: ул.Н.Сверчкова,8б						1 373		8 474						<b>9 847</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.23	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «ЦТП"Якут-алмаз"» по адресу: пр. М.Горького,21а						1 392	46 950							<b>48 342</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.24	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 5-С «ЦТП-3» по адресу: ул.Лебедева,21						1 640	55 100							<b>56 740</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.25	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 5-С «ЦТП-4» по адресу: Бульвар Юности,5 корпус 1							660		9 472					<b>10 132</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.26	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «КП-12 Камера смещения» по адресу: ул.М.Павлова,46 б						515	17 100							<b>17 615</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.27	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Камера смещения» по адресу: ул.М.Павлова,62 б						610		2 931						<b>3 541</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.28	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «ЦТП» по адресу: Московский пр-т,38 б										987		11 997		<b>12 984</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.29	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Насосная 30-М» по адресу: ул. Пирогова,1ба						1 030		4 799						<b>5 829</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.30	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 12-Ю «ЦТП "Ашмарина"» по адресу: ул. Ашмарина,25 В						400			3 425					<b>3 825</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Расшифровка ЕТО	Шифр	Проект	Финансовые потребности в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)														Источник инвестиций	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого		
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.31	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-1 п. Чапаевский» по адресу: ул. Гражданская,70 а												760		9 901	<b>10 661</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.32	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Насосная» по адресу: ул.Афанасьева,9в					706							107 080			<b>107 786</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.33	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-С «Насосная на ГВС» по адресу: М.Павлова,2а Е							2 798		38 265						<b>41 063</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.34	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-2 п. Чапаевский» по адресу: ул. Гражданская,84											489		5 717		<b>6 206</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.35	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-4 п. Чапаевский» по адресу: ул.Промышленная,8а Медсанчасть					2 098			17 831							<b>19 929</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.36	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 4-К «ЦТП-6» по адресу: ул. Чернышевского,18а					1 621			13 816							<b>15 437</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.37	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 9-К «ЦТП-7» по адресу: ул.Тополиная,5							779			13 024					<b>13 803</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.38	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 8-К «ЦТП-8» по адресу: ул. Б.Миттова,15											699		8 882		<b>9 580</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.39	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 86-К «ЦТП-9» по адресу: ул. Энтузиастов,7-Па											140		1 773		<b>1 913</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.40	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 22-К «ЦТП-10» по адресу: ул. Энтузиастов,16,а					439		2 754								<b>3 192</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-08-10.1	Реконструкция ЦТП на базе котельной 10-Ц				65 500											<b>65 500</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-08-10.2	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной ПО им. В.И.Чапаева «ЦТП-3 п. Чапаевский» по адресу: ул. Гражданская,92а					381			3 283							<b>3 664</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-09-1	Создание системы АИИС КУЭ ТС ФМИЧ г. Чебоксары	1 497														<b>1 497</b>	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
			<b>ИТОГО</b>	<b>1 411 985</b>	<b>759 296</b>	<b>1 032 708</b>	<b>712 814</b>	<b>452 545</b>	<b>328 826</b>	<b>367 542</b>	<b>508 406</b>	<b>492 256</b>	<b>481 584</b>	<b>459 030</b>	<b>500 680</b>	<b>544 030</b>	<b>8 051 702</b>		