



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД ЧЕБОКСАРЫ» ДО 2035 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД)**

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

СОСТАВ РАБОТ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	4
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1. Реестры мероприятий в зонах деятельности ЕТО	7
1.1 Мероприятия ЕТО № 1: ПАО «Т Плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	7
1.2 Мероприятия ЕТО № 6: Филиал в Чувашской Республике ПАО «Ростелеком»	8
1.3 Мероприятия ЕТО № 7: ООО «СУОР»	9
1.4 Мероприятия ЕТО № 13: ОАО «Чебоксарский электротехнический завод»	9
1.5 Мероприятия ЕТО № 14: ГУП «Чувашгаз» Минстроя Чувашии	9
2. Мероприятия в рамках концессионного соглашения в отношении объектов теплоснабжения, находящихся в муниципальной собственности муниципального образования города Чебоксары	10
3. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии	16
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
4. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них	20
4.1 Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки	20
4.2 Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных	22
4.3 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	23
4.4 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	25
4.5 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов	25
4.6 Реконструкция насосных станций	26
4.7 Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей	28
5. Перечень мероприятий, обеспечивающих перевод открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения	29
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	30
Приложение 1. Реестр мероприятий актуализированной схемы теплоснабжения	32

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 котельные большей мощности.

В главе 5 обосновывающих материалов приоритетным вариантом развития систем теплоснабжения МО г. Чебоксары выбран Сценарий 2. Перевод тепловой нагрузки котельных на 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	
6	Филиал в Чувашской Республике ПАО «Ростелеком»			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	
12	ООО «ЧМКФ «Вавилон»			4	Модернизация источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки	
13	ОАО «Чебоксарский электротехнический завод»	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	
14	ГУП «Чувашгаз» Минстроя Чувашии			2	Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных	
		3	перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения	3	Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	
				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	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Проекты ЕТО № 1: ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»													
Всего стоимость проектов	382 382	702 318	2 309 302	1 714 718	196 733	492 386	474 127	672 887	639 667	537 013	519 521	512 576	674 152
Всего стоимость проектов накопленным итогом	382 382	1 084 700	3 394 002	5 108 720	5 305 453	5 797 839	6 271 966	6 944 853	7 584 520	8 121 533	8 641 054	9 153 630	9 827 782
Источники инвестиций, в том числе:	382 382	702 318	2 309 302	1 714 718	196 733	492 386	474 127	672 887	639 667	537 013	519 521	512 576	674 152
Собственные средства	382 382	566 923	648 560	1 711 143	196 733	492 386	474 127	672 887	639 667	537 013	519 521	512 576	674 152
Средства за присоединение потребителей		135 394	1 660 742	3 575									
Бюджетные средства													
Группа проектов 1-01-00-000 по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии													
Всего стоимость группы проектов	261 298	432 139	552 230	1 499 853	2 200	189 646	84 976	167 570	102 922	8 285	10 613	10 024	115 027
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	261 298	693 437	1 245 667	2 745 521	2 747 721	2 937 367	3 022 343	3 189 913	3 292 835	3 301 120	3 311 733	3 321 757	3 436 784
Источники инвестиций, в том числе:	261 298	432 139	552 230	1 499 853	2 200	189 646	84 976	167 570	102 922	8 285	10 613	10 024	115 027
Собственные средства	261 298	432 139	552 230	1 499 853	2 200	189 646	84 976	167 570	102 922	8 285	10 613	10 024	115 027
Средства за присоединение потребителей													
Бюджетные средства													
Подгруппа проектов 1-01-01-000 Строительство новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки													
Всего стоимость подгруппы проектов	13742	35 364	229 227	1 132 078									
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	13742	49 106	278 333	1 410 411	1 410 411	1 410 411	1 410 411	1 410 411	1 410 411	1 410 411	1 410 411	1 410 411	1 410 411
Подгруппа проектов 1-01-02-000 Реконструкция источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки													
Всего стоимость подгруппы проектов	15 247	64 885	3 003		2 200	189 646	83 976	167 570	102 922	8 285	10 613	10 024	115 027
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	15 247	80 132	83 135	83 135	85 335	274 982	358 958	526 527	629 449	637 734	648 347	658 371	773 398
Подгруппа проектов 1-01-03-000 Техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки													
Всего стоимость подгруппы проектов	56 855	5 400		39 275									
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	56 855	62 255	62 255	101 530	101 530	101 530	101 530	101 530	101 530	101 530	101 530	101 530	101 530
Подгруппа проектов 1-01-04-000 Модернизация источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки													
Всего стоимость подгруппы проектов	175 454	326 490	320 000	328 500			1 000						
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	175 454	501 944	821 944	1 150 444	1 150 444	1 150 444	1 151 444	1 151 444	1 151 444	1 151 444	1 151 444	1 151 444	1 151 444
Группа проектов 1-02-00-000 по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них													
Всего стоимость группы проектов	121 084	270 179	1 757 072	214 865	194 533	302 740	389 151	505 317	536 745	528 728	508 908	502 552	559 125
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	121 084	391 263	2 148 335	2 363 199	2 557 732	2 860 472	3 249 623	3 754 941	4 291 685	4 820 413	5 329 321	5 831 873	6 390 999
Источники инвестиций, в том числе:	121 084	270 179	1 757 072	214 865	194 533	302 740	389 151	505 317	536 745	528 728	508 908	502 552	559 125
Собственные средства	121 084	134 784	96 330	211 290	194 533	302 740	389 151	505 317	536 745	528 728	508 908	502 552	559 125
Средства за присоединение потребителей		135 394	1 660 742	3 575									
Бюджетные средства													
Подгруппа проектов 1-02-01-000 Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки													

Стоимость проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Всего стоимость подгруппы проектов		109 647	1 371 245	3 575									
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом		109 647	1 480 892	1 484 466	1 484 466	1 484 466	1 484 466	1 484 466	1 484 466	1 484 466	1 484 466	1 484 466	1 484 466
Подгруппа проектов 1-02-02-000 Строительство новых тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения за счет ликвидации котельных													
Всего стоимость подгруппы проектов	59 276	51 449		39 040									
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	59 276	110 725	110 725	149 765	149 765	149 765	149 765	149 765	149 765	149 765	149 765	149 765	149 765
Подгруппа проектов 1-02-03-000 Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса													
Всего стоимость подгруппы проектов	59 218	83 335	93 330	68 250	150 533	112 937	362 305	432 800	489 008	496 246	396 903	458 048	466 927
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	59 218	142 553	235 883	304 133	454 666	567 603	929 908	1 362 708	1 851 716	2 347 962	2 744 865	3 202 913	3 669 839
Подгруппа проектов 1-02-04-000 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки													
Всего стоимость подгруппы проектов		25 747	289 497										
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом		25 747	315 244	315 244	315 244	315 244	315 244	315 244	315 244	315 244	315 244	315 244	315 244
Подгруппа проектов 1-02-05-000 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов													
Всего стоимость подгруппы проектов			3 000	44 000	44 000								
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом			3 000	47 000	91 000	91 000	91 000	91 000	91 000	91 000	91 000	91 000	91 000
Подгруппа проектов 1-02-07-000 Реконструкция насосных станций													
Всего стоимость подгруппы проектов						189 803	26 846	69 235	47 736	32 482	112 005	44 504	92 198
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом						189 803	216 649	285 884	333 621	366 103	478 108	522 612	614 811
Подгруппа проектов 1-02-08-000 Строительство и реконструкция ЦТП, в том числе с увеличением тепловой мощности, в целях подключения новых потребителей													
Всего стоимость подгруппы проектов				60 000				3 283					
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом				60 000	60 000	60 000	60 000	63 283	63 283	63 283	63 283	63 283	63 283
Подгруппа проектов 1-02-09-000 Повышение эффективности теплоснабжения потребителей													
Всего стоимость подгруппы проектов	2 590												
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590

1.2 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

1.3 Мероприятия ЕТО № 7: ООО «СУОР»

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 № 7: ООО «СУОР», тыс. руб. (без НДС)

Стоимость проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Проекты ЕТО № 7: ООО «СУОР»													
Всего стоимость проектов		2 711											
Всего стоимость проектов накопленным итогом		2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711
Источники инвестиций, в том числе:		2 711											
Собственные средства													
Средства за присоединение потребителей		2 711											
Бюджетные средства													
Группа проектов 7-02-00-000 по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них													
Всего стоимость группы проектов		2 711											
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711
Источники инвестиций, в том числе:		2 711											
Собственные средства													
Средства за присоединение потребителей		2 711											
Бюджетные средства													
Подгруппа проектов 7-02-01-000 Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки													
Всего стоимость подгруппы проектов		2 711											
Всего стоимость подгруппы проектов накопленным итогом		2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711	2 711

1.4 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

1.5 Мероприятия ЕТО № 14: ГУП «Чувашгаз» Минстроя Чувашии

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	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-01-01-1.2	Строительство блочно-модульной котельной Опытный Лесхоз (вывод из эксплуатации котельной 2-К)	14 000												14 000	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)			30 000										30 000	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") ¹	21 364	229 227	1 102 078										1 352 669	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.11	Строительство блочно-модульной котельной на базе котельной 26-Ю	60 000												60 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-03-3.11.1	Техническое перевооружение топливоснабжения котельной 4-С с консервацией мазутного хозяйства	2 900												2 900	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-03-3.11.2	Техническое перевооружение цеха химводоподготовки котельной 4-С	2 500		39 275										41 775	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.4	Модернизация котельной 28-Ц			14 000										14 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.5	Модернизация котельной 12-К		20 000											20 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.6	Модернизация котельной 56-К		60 000											60 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.7	Модернизация котельной 25-М		75 000											75 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.11	Модернизация оборудования котельной 7-К			68 000										68 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

¹ После утверждения АО «Чебоксарское ПО им. В.И. Чапаева» года реконструкции котельной ПО им. В.И. Чапаева при следующей актуализации необходимо уточнить сроки реализации данного проекта. В связи с существенным изменением стоимости работ, по результатам завершения проектирования необходимо провести расчет экономической эффективности реализации данного мероприятия. В случае отсутствия экономической целесообразности в рамках последующей актуализации рассмотреть и предложить альтернативные варианты с учетом наличия источников финансирования.

ЕТО	Шифр	Проект	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	60 845												60 845	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.13	Модернизация оборудования котельной 27-Ю			75 000										75 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.17	Модернизация оборудования котельной 30-Ю			14 000										14 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.19	Модернизация оборудования котельной 4-К	49 000												49 000	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, в т.ч. строительство тепловых сетей от котельной 22-К до 86-К	194 545												194 545	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.28	Модернизация оборудования котельной 25-Ю		70 000											70 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.29	Модернизация оборудования котельной 1-К		95 000											95 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.30	Автоматизация и диспетчеризация котельной 9-М	5 400												5 400	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	Диспетчеризация котельной БМК 4-М						1 000							1 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.33	Оснащение котельных Чувашских тепловых сетей установками пожарной сигнализации и управления эвакуацией людей при пожаре для нужд ЧТС Филиала	9 200												9 200	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.35	Приведение УУГ котельных в соответствие с требованиями ФНиП	7 000												7 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.36	Автоматизация котельной 11-Ю			12 000										12 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.37	Модернизация оборудования котельной 12-Ю			65 000										65 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.38	Модернизация оборудования котельной 13-Ю			75 000										75 000	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	35 530												35 530	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	14 535												14 535	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			29 040										29 040	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	1 384		10 000										11 384	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-12	Строительство перемычки (резервирование) между контурами тепловых сетей ЦТП "Грязевская стрелка" и квартала ХБК			1 000		16 000								17 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
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	1-02-03-7.30	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							117 920						117 920	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						21 113							21 113	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.37	Реконструкция тепловых сетей 6 мкр контура котельной 4-С непроходной канал			67 250	26 448									93 698	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»
1	1-02-03-7.43	Реконструкция тепловых сетей от котельной завода Чапаева (контур ЦТП-3)							4 300		43 002				47 301	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			47 460	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-03-2.4	Реконструкция тепловых сетей от ТК-Ю-79 (7; 6; 8в мкр)							122 190	92 209					214 400	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.45	Реконструкция тепловых сетей от кот. 1-К. Надземный и непроходной канал				124 085									124 085	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46.1	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С (ТК-0 до ТК-15К3') проходной канал	7 697												7 697	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46.2	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С (ТК-15К3' до ТК-15К3) проходной канал	3 862												3 862	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46.3	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С от ТК-15К9 через ТК-15К10 до ТК-15К11' непроходной канал	7 193												7 193	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46.4	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С от ТК-15К1 до ТК-15К2 непроходной канал	18 399	52 330											70 729	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46.5	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С от ТК-15К до ТК-15К1 непроходной канал	2 185												2 185	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								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	1-02-07-9.18	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-11 ЦТП поз.17» по адресу: ул.Гастелло,9 а					73 293								73 293	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	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. Эльмена,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.Эльмена,15 б (воинская часть)						3 497							3 497	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						8 474							8 474	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					41 950								41 950	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					50 100								50 100	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					10 132	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					17 100								17 100	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						2 931							2 931	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	12 984	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						4 799							4 799	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							3 425						3 425	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	10 661	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										107 080			107 080	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					41 063	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	6 206	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
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							17 831						17 831	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							13 816						13 816	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				13 803	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		9 580	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		1 913	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						2 754							2 754	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-08-10.1	Реконструкция ЦТП на базе котельной 10-Ц			60 000										60 000	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							3 283						3 283	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		ИТОГО	518 038	601 557	1 667 143	150 533	221 760	306 742	419 405	448 256	437 584	415 030	405 858	459 530	6 051 437	

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	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-01-01-1.2	Строительство блочно-модульной котельной Опытный Лесхоз (вывод из эксплуатации котельной 2-К)	14 000												14 000	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)			30 000										30 000	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") ²	21 364	229 227	1 102 078										1 352 669	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		ИТОГО	35 364	229 227	1 132 078										1 396 669	

² После утверждения АО «Чебоксарское ПО им. В.И. Чапаева» года реконструкции котельной ПО им. В.И. Чапаева при следующей актуализации необходимо уточнить сроки реализации данного проекта. В связи с существенным изменением стоимости работ, по результатам завершения проектирования необходимо провести расчет экономической эффективности реализации данного мероприятия. В случае отсутствия экономической целесообразности в рамках последующей актуализации рассмотреть и предложить альтернативные варианты с учетом наличия источников финансирования.

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	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-01-02-2.11	Строительство блочно-модульной котельной на базе котельной 26-Ю	60 000												60 000	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		3 003											3 003	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.16	Техническое перевооружение системы вентиляции и кондиционирования блочных щитов управления №№1,2, релейных щитов 1,2 с помещениями сборок задвижек	4 450												4 450	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.17	Техническое перевооружение химцеха Чебоксарской ТЭЦ-2 с установкой дополнительного насоса известковой воды меньшей производительности	274												274	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.18	Модернизация КТЦ с заменой насоса запаса конденсата на насос меньшей производительности	161												161	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.19	Модернизация системы регулирования турбоагрегата типа ПТ-135/165-130/15 ст.№1 с внедрением ЭГСП с ЭГП				2 200									2 200	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.20	Реконструкция ОРУ-110/220 кВ с заменой масляных выключателей на элегазовые Чебоксарской ТЭЦ-2					20 218	22 240	24 464	26 911					93 833	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.21	Реконструкция генератора ст.№3 типа ТВВ-160-2ЕУ Чебоксарской ТЭЦ-2					116 089								116 089	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.22	Техническое перевооружение программно-технического комплекса котла ТГМЕ-464 ст. №№ 1,3,4,5 Чебоксарской ТЭЦ-2					17 569	19 326	21 259						58 154	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.23	Техническое перевооружение многоканальной автоматизированной системы виброзащиты и диагностики СКУД ИТ-14 турбоагрегата типа ПТ-135/165-130/15 ст.№3					28 000								28 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.24	Техническое перевооружение котлоагрегатов ТГМЕ-464 ст. №2,5 и турбин типа ПТ-80/100-130/13 ст. №2, Т-110/120-130-5 №4 в части сбора первичной информации параметров работы оборудования с автоматизированным расчетом технико-экономических показателей						666		30 000					30 666	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-01-02-2.25	Техническое перевооружение основной защиты на линиях ВЛ 220 кВ Чебоксарская ГЭС – Чебоксарская ТЭЦ-2 I и II цепь с заменой защиты ДФЗ-2 на ДФЗ-201 и заменой поста ПВЗ-90М основной защиты ВЛ 220 кВ Чебоксарская ГЭС – Чебоксарская ТЭЦ-2 I и II цепь на ПВЗУ-Е. Замена поста ПВЗ-90М1 основной защиты ВЛ 110 кВ Чебоксарская ТЭЦ-2 – Новый город I, II цепь на ПВЗУ-Е Чебоксарской ТЭЦ-2							85 000						85 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.26	Создание устройств РЗА ВЛ 110 кВ Чебоксарская ТЭЦ-2 - Катраси										1 500		6 000	7 500	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.27	Модернизация системы регулирования турбоагрегата типа ПТ-80/100-130/13 ст.№2 с внедрением ЭГСР с ЭГП					2 112			38 480					40 592	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.28	Модернизация системы регулирования турбоагрегата типа ПТ-135/165-130/15 ст.№1 с внедрением ЭГСР с ЭГП						35 520							35 520	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.29	Модернизация оборудования ХВО с заменой осветителя Чебоксарской ТЭЦ-2							30 000						30 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.30	Обустройство бетонной площадки для хранения труб в ППУ на территории Чебоксарской ТЭЦ-2											18 000		18 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.31	Техническое перевооружение складского хозяйства ЧТЭЦ-2											80 000		80 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-02-2.32	Приобретение ОНМ					5 658	6 224	6 847	7 531	8 285	9 113	10 024	11 027	64 709	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-03-3.11.1	Техническое перевооружение топливоснабжения котельной 4-С с консервацией мазутного хозяйства	2 900												2 900	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-03-3.11.2	Техническое перевооружение цеха химводоподготовки котельной 4-С	2 500		39 275										41 775	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.4	Модернизация котельной 28-Ц			14 000										14 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.5	Модернизация котельной 12-К		20 000											20 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.6	Модернизация котельной 56-К		60 000											60 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.7	Модернизация котельной 25-М		75 000											75 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.11	Модернизация оборудования котельной 7-К			68 000										68 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.12	Модернизация оборудования котельной 7-М	60 845												60 845	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.13	Модернизация оборудования котельной 27-Ю			75 000										75 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.17	Модернизация оборудования котельной 30-Ю			14 000										14 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.19	Модернизация оборудования котельной 4-К	49 000												49 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-01-04-4.24	Модернизация оборудования Котельной 22-К с переключением на нее нагрузки котельной 86-К, в т.ч. строительство тепловых сетей от котельной 22-К до 86-К	194 545												194 545	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.28	Модернизация оборудования котельной 25-Ю		70 000											70 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.29	Модернизация оборудования котельной 1-К		95 000											95 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.30	Автоматизация и диспетчеризация котельной 9-М	5 400												5 400	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	Диспетчеризация котельной БМК 4-М						1 000							1 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.33	Оснащение котельных Чувашских тепловых сетей установками пожарной сигнализации и управления эвакуацией людей при пожаре для нужд ЧТС Филиала	9 200												9 200	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.35	Приведение УУГ котельных в соответствие с требованиями ФНиП	7 000												7 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.36	Автоматизация котельной 11-Ю			12 000										12 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.37	Модернизация оборудования котельной 12-Ю			65 000										65 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-01-04-4.38	Модернизация оборудования котельной 13-Ю			75 000										75 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		ИТОГО	396 775	323 003	367 775	2 200	189 646	84 976	167 570	102 922	8 285	10 613	10 024	115 027	1 778 817	

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	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 Чебоксарская ТЭЦ-2	99 365	32 448	3 575										135 387	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		551 644											551 644	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		163 868											163 868	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		33 392											33 392	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		14 526											14 526	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		19 977											19 977	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		73 228											73 228	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		16 242											16 242	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 котельная 11-Ю		8 329											8 329	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 к Чебоксарская ТЭЦ-2		231 589											231 589	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 котельная 4-С	5 914	9 639											15 553	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО

ЕТО	Шифр	Проект	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 котельная 4-С		13 408											13 408	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 котельная 5-С		96 581											96 581	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 котельная 4-С		29 291											29 291	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 котельная 4-С		41 008											41 008	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 котельная 5-С	1 789	27 486											29 275	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 котельная 12-Ю		6 286											6 286	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 котельная 27-Ю		2 305											2 305	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 котельная ПО им. В.И. Чапаева	1 361												1 361	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 котельная 22-К	977												977	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-01-5.21	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к котельная 25-М	241												241	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
7	7-02-01-1	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к котельная Дементьева, ЗБ	2 711												2 711	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
		ИТОГО	112 358	1 371 245	3 575										1 487 177	

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	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-02-6.5	Переключение тепловой нагрузки контура котельной 33-М на контур централизованного теплоснабжения котельной 4-С	35 530												35 530	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	14 535												14 535	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			29 040										29 040	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	1 384		10 000										11 384	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		ИТОГО	51 449		39 040										90 489	

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	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-03-12	Строительство переемычки (резервирование) между контурами тепловых сетей ЦТП "Грязевская стрелка" и квартала ХБК			1 000		16 000								17 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.1	Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-Ю-55 до ТК-Ю-63А Ду 820	44 000	41 000											85 000	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					80 980	83 409	85 912	88 489	91 144	93 878	96 694	99 595	720 101	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	1-02-03-7.30	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							117 920						117 920	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							21 113						21 113	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-03-7.37	Реконструкция тепловых сетей 6 мкр контура котельной 4-С непроходной канал			67 250	26 448									93 698	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»
1	1-02-03-7.43	Реконструкция тепловых сетей от котельной завода Чапаева (контур ЦТП-3)							4 300		43 002				47 301	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			47 460	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)							122 190	92 209					214 400	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.45	Реконструкция тепловых сетей от кот. 1-К. Надземный и непроходной канал				124 085									124 085	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46.1	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С (ТК-0 до ТК-15К3') проходной канал	7 697												7 697	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46.2	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С (ТК-15К3' до ТК-15К3) проходной канал	3 862												3 862	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46.3	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С от ТК-15К9 через ТК-15К10 до ТК-15К11' непроходной канал	7 193												7 193	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46.4	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С от ТК-15К1 до ТК-15К2 непроходной канал	18 399	52 330											70 729	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	1-02-03-7.46.5	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С от ТК-15К до ТК-15К1 непроходной канал	2 185												2 185	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		ИТОГО	83 335	93 330	68 250	150 533	112 937	362 305	432 800	489 008	496 246	396 903	458 048	466 927	3 610 621	

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	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 Чебоксарская ТЭЦ-2	4 395												4 395	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		140 060											140 060	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		7 525											7 525	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-13 к котельная 11-Ю		25 828											25 828	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-10 к котельная 4-С		116 084											116 084	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	1-02-04-8.6	Реконструкция участков тепловой сети с увеличением диаметра для присоединения точечной перспективной застройки к котельная 4-С	21 353												21 353	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
		ИТОГО	25 747	289 497											315 244	

4.5 Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов

Т а б л и ц а 11 – 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	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-05-11.1	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-Ю-71 до ТК-Ю-73 с увеличением диаметра с Ду 500 до Ду700		3 000	44 000	44 000									91 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		ИТОГО		3 000	44 000	44 000									91 000	

4.6 Реконструкция насосных станций

Т а б л и ц а 12 – Перечень мероприятий по реконструкция насосных станций и планируемые капитальные вложения в их реализацию, тыс. руб. (без НДС)

ЕТО	Шифр	Проект	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	1-02-07-9.18	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения Чебоксарской ТЭЦ-2 «КП-11 ЦТП поз.17» по адресу: ул.Гастелло,9 а					73 293								73 293	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. Эльмена,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.Эльмена,15 б (воинская часть)						3 497							3 497	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						8 474							8 474	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					41 950								41 950	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
1	1-02-07-9.24	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 5-С «ЦТП-3» по адресу: ул.Лебедева,21					50 100								50 100	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					10 132	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					17 100								17 100	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						2 931							2 931	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	12 984	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						4 799							4 799	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							3 425						3 425	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	10 661	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										107 080			107 080	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					41 063	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	6 206	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							17 831						17 831	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							13 816						13 816	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				13 803	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	9 580	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Шифр	Проект	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого	Источник инвестиций
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	1 913	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						2 754							2 754	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		ИТОГО					189 803	26 846	69 235	47 736	32 482	112 005	44 504	92 198	614 811	

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

Т а б л и ц а 13 – 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	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			60 000										60 000	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							3 283						3 283	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
		ИТОГО			60 000				3 283						63 283	

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» (ред. от 01.05.2022).
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.01.2023 № 5) «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
3. Постановление Правительства РФ от 08.08.2012 N 808 (ред. от 27.05.2023) «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
4. «Методические указания по разработке схем теплоснабжения». (ред. от 20.12.2022) Утверждены приказом Минэнерго России и Минрегиона России от 05.03.2019 г. № 212.
5. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети». Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (с изменением № 2 от 27 декабря 2021 г. N 1021/пр). Минрегион России, 2012 г.
6. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология». (с изменением № 2 от 30.06.2023 N 469/пр) Минстрой России, 2020 г.
7. СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»
8. Приказ Минстроя РФ от 17 ноября 2017 года № 1550/пр «Об утверждении требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений»
9. Приказ Минэнерго РФ от 30.12.2008 N 325 «Об утверждении порядка определения нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя» (в ред. Приказов Минэнерго РФ от 01.02.2010 N 36, от 10.08.2012 N 377).
10. Приказ Министерства энергетики РФ от 4 октября 2022 г. № 1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757, от 12 июля 2018 г. № 548»
11. Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. N 2115 «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, включая правила недискриминационного доступа к услугам по подключению (технологическому присоединению) к системам теплоснабжения, Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче тепловой энергии, теплоносителя, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»
12. Методические указания по составлению энергетической характеристики для систем транспорта тепловой энергии по показателю «потери сетевой воды». СО 153-34.20.523(4)-2003 (утв. приказом Министерства энергетики РФ от 30 июня 2003 г. N 278).
13. Приказ Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 06 июня 2017 г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
14. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года N 2.
15. ГОСТ Р 55173-2012 Установки котельные. Общие технические требования. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 ноября 2012 г. N 1142-ст с 01.07.2014.

16. Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-13-2024. Сборник № 13. Наружные тепловые сети. Утверждены приказом Минстроя России от 26.02.2024 г. № 142/пр.
17. Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2024. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры. Утверждены приказом Минстроя России 16 февраля 2024 г. № 118/пр.
18. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов» (утв. Минэкономки РФ, Минфином РФ, Госстроем РФ 21.06.1999 № ВК 477)
19. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 N 117-ФЗ (текущая редакция)
20. Сценарные условия функционирования экономики Российской Федерации, основные параметры прогноза социально-экономического развития Российской Федерации и прогнозируемые изменения цен (тарифов) на товары, услуги хозяйствующих субъектов, осуществляющих регулируемые виды деятельности в инфраструктурном секторе, на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов (от 26.04.2024). Минэкономразвития России, 2024 г.
21. Постановление Правительства РФ от 15.12.2017 № 1562 (ред. от 03.11.2022) «Об определении в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая индексацию предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), и технико-экономических параметров работы котельных и тепловых сетей, используемых для расчета предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность)» (вместе с «Правилами определения в ценовых зонах теплоснабжения предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность), включая правила индексации предельного уровня цены на тепловую энергию (мощность)»).
22. Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2010 г. N 1172 «Об утверждении Правил оптового рынка электрической энергии и мощности и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам организации функционирования оптового рынка электрической энергии и мощности» (с изменениями и дополнениями) (с изменениями на 7 февраля 2024 года).
23. Распоряжение Правительства РФ от 20 июня 2019 г. № 1330-р «О перечнях генерирующих объектов, отнесенных к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного электроснабжения и теплоснабжения потребителей».
24. Распоряжение Правительства РФ от 14 ноября 2019 г. № 2689-р «Об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме».
25. Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2020 № 3700-р «Об отнесении генерирующих объектов к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме».
26. 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)											Источник инвестиций		
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		2035	Итого
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)	14 000												14 000	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)			30 000										30 000	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") ³	21 364	229 227	1 102 078										1 352 669	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	60 000												60 000	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		3 003											3 003	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.16	Техническое перевооружение системы вентиляции и кондиционирования блочных щитов управления №№1,2, релейных щитов 1,2 с помещениями сборок задвижек	4 450												4 450	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.17	Техническое перевооружение химцеха Чебоксарской ТЭЦ-2 с установкой дополнительного насоса известковой воды меньшей производительности	274												274	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.18	Модернизация КТП с заменой насоса запаса конденсата на насос меньшей производительности	161												161	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.19	Модернизация системы регулирования турбоагрегата типа ПТ-135/165-130/15 ст. №1 с внедрением ЭГСП				2 200									2 200	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.20	Реконструкция ОРУ-110/220 кВ с заменой масляных выключателей на элегазовые Чебоксарской ТЭЦ-2					20 218	22 240	24 464	26 911					93 833	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.21	Реконструкция генератора ст. №3 типа ТВВ-160-2ЕУ Чебоксарской ТЭЦ-2					116 089								116 089	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.22	Техническое перевооружение программно-технического комплекса котла ТГМЕ-464 ст. №№ 1,3,4,5 Чебоксарской ТЭЦ-2					17 569	19 326	21 259						58 154	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.23	Техническое перевооружение многоканальной автоматизированной системы виброзащиты и диагностики СКУД ИТ-14 турбоагрегата типа ПТ-135/165-130/15 ст. №3					28 000								28 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.24	Техническое перевооружение котлоагрегатов ТГМЕ-464 ст. №2,5 и турбин типа ПТ-80/100-130/13 ст. №2, Т-110/120-130-5 №4 в части сбора первичной информации параметров работы оборудования с автоматизированным расчетом технико-экономических показателей						666		30 000					30 666	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.25	Техническое перевооружение основной защиты на линиях ВЛ 220 кВ Чебоксарская ГЭС – Чебоксарская ТЭЦ-2 I и II цепь с заменой защиты ДФЗ-2 на ДФЗ-201 и заменой поста ПВЗ-90М основной защиты ВЛ 220 кВ Чебоксарская ГЭС – Чебоксарская ТЭЦ-2 I и II цепь на ПВЗУ-Е. Замена поста ПВЗ-90М1 основной защиты ВЛ 110 кВ Чебоксарская ТЭЦ-2 – Новый город I, II цепь на ПВЗУ-Е Чебоксарской ТЭЦ-2							85 000						85 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.26	Создание устройств РЗА ВЛ 110 кВ Чебоксарская ТЭЦ-2 - Катраси									1 500		6 000		7 500	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.27	Модернизация системы регулирования турбоагрегата типа ПТ-80/100-130/13 ст. №2 с внедрением ЭГСП с ЭГП					2 112			38 480					40 592	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.28	Модернизация системы регулирования турбоагрегата типа ПТ-135/165-130/15 ст. №1 с внедрением ЭГСП с ЭГП						35 520							35 520	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.29	Модернизация оборудования ХВО с заменой осветителя Чебоксарской ТЭЦ-2							30 000						30 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

³ После утверждения АО «Чебоксарское ПО им. В.И. Чапаева» года реконструкции котельной ПО им. В.И. Чапаева при следующей актуализации необходимо уточнить сроки реализации данного проекта. В связи с существенным изменением стоимости работ, по результатам проектирования необходимо провести расчет экономической эффективности реализации данного мероприятия. В случае отсутствия экономической целесообразности в рамках последующей актуализации рассмотреть и предложить альтернативные варианты с учетом наличия источников финансирования.

ЕТО	Расшифровка ЕТО	Шифр	Проект	Финансовые потребности в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)													Источник инвестиций	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого		
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.30	Обустройство бетонной площадки для хранения труб в ППУ на территории Чебоксарской ТЭЦ-2													18 000	18 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.31	Техническое перевооружение складского хозяйства ЧТЭЦ-2													80 000	80 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-02-2.32	Приобретение ОНМ					5 658	6 224	6 847	7 531	8 285	9 113	10 024	11 027	64 709		ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-03-3.11.1	Техническое перевооружение топливоснабжения котельной 4-С с консервацией мазутного хозяйства	2 900													2 900	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-03-3.11.2	Техническое перевооружение цеха химводоподготовки котельной 4-С	2 500		39 275											41 775	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			14 000											14 000	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		20 000												20 000	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		60 000												60 000	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		75 000												75 000	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			68 000											68 000	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	60 845													60 845	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			75 000											75 000	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			14 000											14 000	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	49 000													49 000	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, в т.ч. строительство тепловых сетей от котельной 22-К до 86-К	194 545													194 545	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		70 000												70 000	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		95 000												95 000	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	5 400													5 400	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											6 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.32	Диспетчеризация котельной БМК 4-М						1 000								1 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.33	Оснащение котельных Чувашских тепловых сетей установками пожарной сигнализации и управления эвакуацией людей при пожаре для нужд ЧТС Филиала	9 200													9 200	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 соответствии с требованиями ФНИП	7 000													7 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.36	Автоматизация котельной 11-Ю			12 000											12 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.37	Модернизация оборудования котельной 12-Ю			65 000											65 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-01-04-4.38	Модернизация оборудования котельной 13-Ю			75 000											75 000	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 Чебоксарская ТЭЦ-2	99 365	32 448	3 575											135 387	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		551 644												551 644	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		163 868												163 868	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		33 392												33 392	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	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого		
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.5	Строительство участков тепловой сети для присоединения площадки перспективной застройки ГП-7 к Чебоксарская ТЭЦ-2		14 526												14 526	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		19 977												19 977	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		73 228												73 228	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		16 242												16 242	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 котельная 11-Ю		8 329												8 329	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 к Чебоксарская ТЭЦ-2		231 589												231 589	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 котельная 4-С	5 914	9 639												15 553	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
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 котельная 4-С		13 408												13 408	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 котельная 5-С		96 581												96 581	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 котельная 4-С		29 291												29 291	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 котельная 4-С		41 008												41 008	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 котельная 5-С	1 789	27 486												29 275	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 котельная 12-Ю		6 286												6 286	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 котельная 27-Ю		2 305												2 305	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 котельная ПО им. В.И. Чапаева	1 361													1 361	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 котельная 22-К	977													977	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-01-5.21	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к котельная 25-М	241													241	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
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	35 530													35 530	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
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	14 535													14 535	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			29 040											29 040	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	1 384		10 000											11 384	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-12	Строительство перемычки (резервирование) между контурами тепловых сетей ЦТП "Грязевская стрелка" и квартала ХБК			1 000		16 000									17 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Расшифровка ЕТО	Шифр	Проект	Финансовые потребности в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)												Итого	Источник инвестиций	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035			
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.1	Техническое перевооружение тепловой сети от ТК-Ю-55 до ТК-Ю-63А Ду 820	44 000	41 000												85 000	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					80 980	83 409	85 912	88 489	91 144	93 878	96 694	99 595		720 101	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					56 479	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			12 137	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		102 585	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			7 750	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		7 693	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		196 116	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				90 487	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		38 717	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			10 853	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			232 092	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					134 972	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		189 556	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			4 126	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							117 920							117 920	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			165 647	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							21 113							21 113	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 6 мкр контура котельной 4-С непроходной канал			67 250	26 448										93 698	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	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	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	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	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	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	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	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	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				228 114	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					47 301	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				47 460	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)							122 190	92 209						214 400	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 от кот. 1-К. Надземный и непроходной канал				124 085										124 085	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.46.1	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С (ТК-0 до ТК-15К3') проходной канал	7 697													7 697	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.46.2	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С (ТК-15К3' до ТК-15К3) проходной канал	3 862													3 862	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.46.3	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С от ТК-15К9 через ТК-15К10 до ТК-15К11' непроходной канал	7 193													7 193	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Расшифровка ЕТО	Шифр	Проект	Финансовые потребности в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)													Источник инвестиций	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого		
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.46.4	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С от ТК-15К1 до ТК-15К2 непроходной канал	18 399	52 330												70 729	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-03-7.46.5	Реконструкция тепловых сетей квартала ЦТП-3 контура котельной 5-С от ТК-15К до ТК-15К1 непроходной канал	2 185													2 185	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 Чебоксарская ТЭЦ-2	4 395													4 395	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		140 060												140 060	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 Чебоксарская ТЭЦ-2		7 525												7 525	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-13 к котельная 11-Ю		25 828												25 828	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-10 к котельная 4-С		116 084												116 084	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 точечной перспективной застройки к котельная 4-С	21 353													21 353	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-05-11.1	Реконструкция участка тепловой сети от ТК-Ю-71 до ТК-Ю-73 с увеличением диаметра с Ду 500 до Ду700		3 000	44 000	44 000										91 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
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, 246					350									350	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									3 940	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				690	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			20 526	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			39 000	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
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					20 142	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		37 664	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							33 926	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.Гастелло,9 а					73 293									73 293	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			5 182	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)						3 497								3 497	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						8 474								8 474	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					41 950									41 950	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»

ЕТО	Расшифровка ЕТО	Шифр	Проект	Финансовые потребности в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)													Источник инвестиций	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Итого		
1	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»	1-02-07-9.24	Модернизация оборудования объекта системы централизованного теплоснабжения котельной 5-С «ЦТП-3» по адресу: ул.Лебедева,21					50 100									50 100	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						10 132	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 смешения» по адресу: ул.М.Павлова,46 б					17 100									17 100	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 смешения» по адресу: ул.М.Павлова,62 б						2 931								2 931	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			12 984	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,16а							4 799							4 799	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								3 425						3 425	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
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			10 661	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									107 080					107 080	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						41 063	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			6 206	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								17 831						17 831	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								13 816						13 816	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					13 803	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			9 580	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			1 913	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						2 754								2 754	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			60 000											60 000	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								3 283						3 283	ПАО «Т плюс» Филиал «Марий Эл и Чувашии»
7	ООО «СУОР»	7-02-01-1	Строительство участков тепловой сети для присоединения точечной перспективной застройки к котельная Дементьева, 3Б	2 711													2 711	в рамках договоров на подключение (технологическое присоединение) с ЕТО
ИТОГО				705 029	2 309 302	1 714 718	196 733	492 386	474 127	672 887	639 667	537 013	519 521	512 576	674 152	9 448 111		