



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД» ДО 2030 ГОДА**

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)

Глава 13. Реестр проектов схемы теплоснабжения

Нижний Новгород, 2015

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования «Город Нижний Новгород» до 2030 года (актуализация на 2016 год)	22401.СТ-ПСТ.000.000.
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения	
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.001.000.
Приложение 1. Энергоисточники города	22401.ОМ-ПСТ.001.001.
Приложение 2. Тепловые сети города	22401.ОМ-ПСТ.001.002.
Приложение 3. Тепловые нагрузки потребителей города	22401.ОМ-ПСТ.001.003.
Приложение 4. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.001.004.
Приложение 5. Анализ изменений, произошедших с момента утверждения схемы теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.001.005.
Приложение 6. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения в зоне действия Автозаводской ТЭЦ	22401.ОМ-ПСТ.001.006.
Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.002.000.
Приложение 1. Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления	22401.ОМ-ПСТ.002.001.
Приложение 2. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.002.002.
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения города	22401.ОМ-ПСТ.003.000.
Приложение 1. Инструкция пользователя (ИГС «ТеплоГраф»)	22401.ОМ-ПСТ.003.001.
Приложение 2. Руководство оператора (ИГС «ТеплоГраф»)	22401.ОМ-ПСТ.003.002.
Приложение 3. Характеристика участков тепловых сетей	22401.ОМ-ПСТ.003.003.
Приложение 4. Результаты гидравлических расчетов по состоянию базового периода разработки схемы теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.003.004.
Приложение 5. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.003.005.
Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	22401.ОМ-ПСТ.004.000.
Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов (прогнозируемое перспективное состояние систем теплоснабжения в существующих зонах действия источников тепловой энергии (мощности))	22401.ОМ-ПСТ.004.001.
Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	22401.ОМ-ПСТ.005.000.

Наименование документа	Шифр
Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	22401.ОМ-ПСТ.006.000.
Приложение 1. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.006.001.
Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	22401.ОМ-ПСТ.007.000.
Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов (прогнозируемое перспективное состояние систем теплоснабжения с учетом реализации мероприятий схемы теплоснабжения)	22401.ОМ-ПСТ.007.001.
Приложение 2. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.007.002.
Приложение 3. Перечень мероприятий по изменению схемы ГВС Автозаводского района	22401.ОМ-ПСТ.007.003.
Приложение 4. Перечень трубопроводов тепловых сетей, подлежащих реконструкции в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	22401.ОМ-ПСТ.007.004.
Глава 8. Перспективные топливные балансы	22401.ОМ-ПСТ.008.000.
Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.009.000.
Приложение 1. Программа реконструкции квартальных тепловых сетей с целью обеспечения надежности теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.009.001.
Приложение 2. Расчет надежности теплоснабжения потребителей Автозаводского и Ленинского районов	22401.ОМ-ПСТ.009.002.
Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	22401.ОМ-ПСТ.010.000.
Глава 11. Обоснование предложений по определению единых теплоснабжающих организаций	22401.ОМ-ПСТ.011.000.
Приложение 1. Графическая часть	22401.ОМ-ПСТ.011.001.
Глава 12. Мастер-план актуализации схемы теплоснабжения г. Нижнего Новгорода до 2030 г. на 2016 год	22401.ОМ-ПСТ.012.000.
Глава 13. Реестр проектов схемы теплоснабжения	22401.ОМ-ПСТ.013.000.
Глава 14. Сводный том изменений, выполненных при актуализации схемы теплоснабжения на 2016 год	22401.ОМ-ПСТ.014.000.

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень таблиц	5
1 Общие положения	6
2 Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности).....	7
3 Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.....	14

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии	8
Таблица 3.1. – Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.....	15

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Книга реестров содержит сводный перечень ключевых показателей развития системы теплоснабжения города Нижнего Новгорода и программы технических, технологических и финансовых мероприятий, обеспечивающих их достижение.

Книга реестров включает:

- реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности);
- реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

2 РЕЕСТР ПРОЕКТОВ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ)

Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности), включенных в Схему теплоснабжения муниципального образования «город Нижний Новгород», представлен в таблице 2.1.

Суммарная финансовая потребность в реализацию мероприятий с учетом непредвиденных расходов и НДС по данным проектам составляет 40,325 млрд. руб. в ценах соответствующих лет.

Таблица 2.1 – Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии

№ проекта	Состав проекта	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.																
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2029
Всего по проектам по источникам тепловой энергии		855 824	1 011 695	2 326 340	6 520 535	785 446	3 883 049	12 774 959	12 401 928	254 124	37 783	136 785	192 792	0	0	0	0	40 325 437
Всего по проектам группы 1 "Реконструкция основного оборудования и тепловой схемы существующих ТЭЦ"		2 600	356 700	1 496 963	1 547 085	79 468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 480 217
1.1	Замена двух аккумуляторных баков на СТЭЦ	0	0	76 465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76 465
1.2	Реконструкция теплофикационной установки СТЭЦ	0	8 449	40 790	43 441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92 680
1.3	Реконструкция энергетических котлов СТЭЦ	0	12 071	58 280	62 068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132 419
1.4	Строительство магистрального газопровода до СТЭЦ (около 12 км)	0	0	949 487	1 011 204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 960 691
1.5	Реконструкция внутристанционного газового хозяйства СТЭЦ	0	59 000	63 299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122 299
1.6	Замещающие мероприятия на АТЭЦ до ввода ПГУ-440*	2 600	277 180	308 642	430 373	79 468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 095 664
Всего по проектам группы 2 «Монтаж нового генерирующего оборудования на существующих ТЭЦ»		653000	0	0	0	0	2 578 032	11 960 568	12 312 893	0	0	0	0	0	0	0	0	26 851 493
2.1	Монтаж на территории АТЭЦ нового парогазового энергоблока ПГУ-440	653000	0	0	0	0	2 578 032	11 960 568	12 312 893	0	0	0	0	0	0	0	0	26 851 493
Всего по проектам группы 3 "Строительство новых энергоисточников"		50 275	353 272	38 303	143 041	20 617	186 611	8 507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	750 351
3.1	Строительство котельной "Дом отдыха Зелёный город" в р.п. Зелёный	0	638	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	638
3.2	Строительство БМК в пос. Березовая пойма	50 275	3 540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 540
3.3	Строительство котельной в пос. Новинки	0	315 167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	315 167
3.4	Строительство котельной у деревни Кузнечиха для МЦ "Мать и дитя НН" 3 МВт	0	0	23 379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23 379
3.5	Строительство котельной у деревни Кузнечиха, участок №4 для бизнес-центра на территории технопарка 2,5 МВт	0	17 820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 820
3.6	Строительство блочно-модульной котельной УТМ 3 Гкал/ч в районе ул. Ярославской-Соревнования с закрытием котельных Соревнования, 4а, Гребешковский откос, 7, Ярославская, 23	0	0	0	0	1 776	10 305	8 507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20 589
3.8	Строительство блочной модульной котельной в пос. Доскино у дома №10 по ул.Бахтина ООО «Генерация тепла»	0	16 107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 107
3.9	Строительство блочной модульной котельной ОАО «Теплоэнерго» №1 УТМ 20 МВт в районе улиц Малоэтажная и Ореховская	0	0	14 923	143 041	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157 964
3.10	Строительство блочной модульной котельной ОАО «Теплоэнерго» №2 УТМ 20 МВт в районе улиц Малоэтажная и Ореховская	0	0	0	0	16 879	157 949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174 827
3.11	Строительство БМК Завкомовская, 8 УТМ 1,58 МВт Ленинский район ООО «Генерация тепла»	0	0	0	0	1 962	18 357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20 318
Всего по проектам группы 4 "Реконструкция теплоисточников с увеличением тепловой мощности для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки и по причине перераспределения зон действия источников тепловой энергии"		0	34 242	75 947	831 204	249 451	46 926	0	0	129 312	0	0	0	0	0	0	0	1 367 082
4.1	Реконструкция систем теплоснабжения в районе ул. Рождественская	0	0	19 194	247 546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	266 740
4.2	Реконструкция системы теплоснабжения тепловых узлов котельных Тихорецкая, 3в, Конотопская, 4а, Конотопская, 5, с перераспределением зон действия и переключением тепловой нагрузки от котельной Московское шоссе, 52 (ООО "СТН Энергосети")	0	0	19 810	203 728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223 538
4.3	Реконструкция кот. Батумская, 7-б с увеличением мощности в связи с переключением нагрузки с кот. Углова,7	0	0	36 943	379 930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	416 874

№ проекта	Состав проекта	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.																
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2029
4.4	Реконструкция кот. Федосеенко, 89а в связи с перераспределением зон действия котельных Федосеенко, 89а ФГУП "Завод Электромаш по ул. Федосеенко, 64	0	0	0	0	95 255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95 255
4.5	Объединение систем теплоснабжения на базе построенной котельной Технопарк у деревни Кузнечиха	0	0	0	0	10 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 000
4.6	Реконструкция системы теплоснабжения котельной Памирская, 11 с переводом потребителей на теплоноситель "сетевая вода"	0	34 242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34 242
4.7	Установка двух котлов LOOS UNIMAT тип UT-HZ на котельной СПК (ул.Родионова,1946) ООО «Нижновтеплоэнерго»	0	0	0	0	144 196	46 926	0	0	129 312	0	0	0	0	0	0	0	320 434
Всего по проектам группы 5 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии с увеличением установленной мощности для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"		0	2 069	25 920	77 319	252 885	560 300	232 296	89 035	124 812	37 783	136 785	192 792	0	0	0	0	1 731 996
5.1	Реконструкция котельной пр. Союзный, 43 со снятием ограничений тепловой мощности к 2021 году и увеличение УТМ на 20 Гкал/ч к 2024 году	0	0	0	0	0	0	0	20 249	0	12 510	115 861	0	0	0	0	0	148 620
5.2	Реконструкция котельной "Академия МВД", Анкудиновское шоссе, 3-б с увеличением РТМ 3 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности	0	0	0	0	1 835	17 171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 006
5.3	Полное техническое перевооружение кот. ул. Знаменская,5-б с увеличением РТМ до 20 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности в 2 очереди (1 очередь 2019 год- ввод УТМ 10 Гкал/ч, 2 очередь 2021 ввод УТМ 10 Гкал/ч)	0	0	0	0	5 598	52 385	6 001	55 599	0	0	0	0	0	0	0	0	119 583
5.4	Полное техническое перевооружение кот. ул. Климовская, 86-а с увеличением РТМ до 50 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности в 2 очереди (1 очередь 2018 год- УТМ 30 Гкал/ч, 2 очередь 2020 УТМ 20 Гкал/ч)	0	0	0	14 627	139 805	0	102 829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	257 262
5.5	Реконструкция котельной Совхоз "Цветы" с увеличением РТМ 3 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности	0	0	0	1 728	16 514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 242
5.6	Реконструкция кот ул. Гастелло с увеличением РТМ на 3 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности	0	0	1 617	15 502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 120
5.7	Реконструкция кот пер. Бойновский 9-д с увеличением РТМ на 7 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности (в 2 очереди 2023 году ввод УТМ 4 Гкал/ч, к 2025 ввод УТМ 3 Гкал/ч)	0	0	0	0	0	0	0	0	2 724	25 274	2 210	20 359	0	0	0	0	50 567
5.8	Полное техническое перевооружение кот. "Художественный музей", ул. Кремль, корп. 3-а с увеличением РТМ до 2 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности	0	1 034	9 988	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 022
5.9	Реконструкция кот. Пр. Гагарина-97 с увеличением РТМ на 15 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности в 2 очереди (1 очередь ввод УТМ 7 Гкал/ч к 2018-му году, 2 очередь ввод УТМ 8 Гкал/ч к 2020 году)	0	0	0	3 987	38 112	4 990	46 305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93 395
5.10	Реконструкция кот. Звенигородский, 8а с увеличением РТМ на 9 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности (1-я очередь ввод УТМ к 2016-му году 3 Гкал/ч, 2-я очередь ввод УТМ к 2019-му году 6 Гкал/ч)	0	1 034	9 988	0	3 483	32 592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47 097

№ проекта	Состав проекта	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.																
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2029
5.11	Реконструкция кот.Березовая пойма с увеличением РТМ на 35 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности (3 очереди: 1 очередь - 2017 ввод УТМ 1 Гкал/ч, 2 очередь - 2020 ввод УТМ 10 Гкал/ч, 3 очередь 2022 ввод 30 Гкал/ч)	0	0	583	5 587	0	5 821	54 008	13 186	122 088	0	0	0	0	0	0	0	201 273
5.12	Реконструкция кот.НТЦ Ветеринарная, 5 с увеличением РТМ на 100 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности в 2019 году	0	0	0	0	47 537	444 846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	492 383
5.13	Техническое перевооружение кот. Чкалова, 9г с снятием ограничений тепловой мощности для устранения перспективного дефицита тепловой мощности	0	0	1 622	15 550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 173
5.15	Реконструкция котельной ул. Тропинина, д.47, ФГУП Федеральный Научно-производственный центр "Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е.Седакова" с увеличением РТМ на 30 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 715	172 433	0	0	0	0	191 147
5.16	Реконструкция котельной Федосеевко, д. 64, ФГУП "Завод "Электромаш" с увеличением РТМ на 4 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности	0	0	2 122	20 337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22 459
5.17	Реконструкция котельной Пос. Мостоотряд, 32а, ООО "Генерация тепла"с увеличением РТМ на 4 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности	0	0	0	0	0	2 495	23 152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25 648
Всего по проектам группы 6 "Реконструкция теплоисточников с переводом в режим работы ЦТП при перераспределении зон действия источников тепловой энергии"		18 978	10 915	58 465	85 674	27 732	9 530	5 713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198 029
6.1	Переключение нагрузки на кот. Нагорная теплоцентраль с кот. Нестерова,31	11 265	2 029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 029
6.2	Переключение нагрузки на кот. Нагорная теплоцентраль с кот. Б.Покровская, 32	7 516	8 885	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 885
6.3	Перевод кот. ул.Барминская, 8а в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	14 835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 835
6.4	Перевод кот. ул.Семашко, 22 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	18 997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 997
6.5	Перевод кот. ул. Генкиной, 37 в режим работы ИТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	5 496	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 496
6.6	Перевод кот. ул. Ульянова, 47 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	196	0	0	6 365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 365
6.7	Перевод кот. ул. Большая Покровская, 16 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	1 793	19 196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20 989
6.8	Перевод кот. Горького, 50 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	0	4 802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 802
6.9	Перевод кот. ул. Горького, 65д в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	0	17 453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17 453
6.10	Перевод кот. ул. Панина, 10б в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	0	0	16 779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16 779

№ проекта	Состав проекта	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.																
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2029
6.11	Перевод кот. Малая Ямская, 9б в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	0	0	483	4 118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 601
6.12	Перевод кот. Воровского, 3 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	0	0	593	4 633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 226
6.13	Перевод кот. Ванеева, 63 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	0	0	9 877	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 877
6.14	Переключение нагрузки на кот. Нагорная теплоцентраль с кот. Горького, 4а	0	0	2 151	22 123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24 275
6.15	Перевод кот. ул. Варварская, 15б в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	15 192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 192
6.16	перевод кот. 3-я Ямская, 7 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	0	0	0	0	0	779	5 713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 491
6.17	Перевод кот. Чонгарская, 43а в режим работы ЦТП с переключением на котельную пр. Ленина, 5а	0	0	0	15 733	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 733
Всего по проектам группы 7 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии со снятием ограничений установленной мощности"		0	16 144	13 785	105 393	36 253	264 290	178 636	0	0	0	0	0	0	0	0	0	614 502
7.1	Реконструкция кот. ул. Варварская, 15б	0	15 844	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 844
7.2	Полное техническое перевооружение котельной ул. Бориса Панина, 19-б со снятием ограничений установленной тепловой мощности	0	0	0	0	1 262	13 723	12 075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27 060
7.3	Полное техническое перевооружение котельной Металлистов, 4б со снятием ограничений установленной тепловой мощности с последующим ее увеличением до 3,5 Гкал/ч	0	0	0	0	3 383	7 580	17 175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28 139
7.4	Реконструкция "НТЦ" со снятием ограничений установленной тепловой мощности	0	0	0	0	16 067	96 876	143 054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255 997
7.5	Замена дутьевого вентилятора с увеличением производительности на котле КВГМ-50-150М на производственно-отопительной котельной ЗАО "ЗКПД-4 Инвест" (увеличение РТМ до 128,3 Гкал/ч)	0	300	2 897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 197
7.6	Замена конвективной поверхности котла ПТВМ-30М №2 на котельной ЗАО "ЗКПД-4 Инвест"	0	0	5 364	51 417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56 781
7.7	Восстановление работоспособности парового котла ДЕ-25-14ГМ №3 на котельной ЗАО "ЗКПД-4 Инвест"	0	0	966	10 283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 249
7.8	Установка 2-х блоков водоподогревателей для системы ГВС на котельной ЗАО "ЗКПД-4 Инвест"	0	0	322	3 085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 407
7.9	Установка 2-х сетевых насосов Д630-90 на котельной ЗАО "ЗКПД-4 Инвест"	0	0	322	3 085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 407
7.10	Реконструкция котельной Деловая, 14, ООО "Нижновтеплоэнерго" со снятием ограничений тепловой мощности	0	0	0	0	15 541	145 428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160 969
7.11	Реконструкция котельной ул. Электровозная, д. 8А, ОАО "ВВПКП "Оборонкомплекс" со снятием ограничений тепловой мощности	0	0	580	5 562	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 142
7.12	Реконструкция котельной ул. Гагарина, д. 37, ОАО "НИТЕЛ" со снятием ограничений тепловой мощности	0	0	3 334	31 961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35 295
7.13	Реконструкция котельной ул. Мончегорская, 11г, ООО "Генерация тепла" со снятием ограничений тепловой мощности	0	0	0	0	0	682	6 332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 014
Всего по проектам группы 8 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии с целью улучшения ТЭП, показателей надежности и качества теплоснабжения"		24 412	52 723	530 067	1 504 888	119 039	187 360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 394 078

№ проекта	Состав проекта	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.																
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2029
8.1	Реконструкция кот. Ванеева, д. 209 б (кот.Кардиоцентра)	0	0	74 326	764 370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	838 696
8.2	Реконструкция кот. Путейская, 31	4 414	7 552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 552
8.3	Реконструкция котельной пер. Общественный, 6а	0	0	0	0	12 013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 013
8.4	Реконструкция котельной Родионова, 28	0	0	0	0	0	12 112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 112
8.5	Реконструкция котельной Республиканская, 47а	0	0	0	0	0	23 846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23 846
8.6	Реконструкция кот. Академика Баха, 4а	0	0	0	0	0	151 402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151 402
8.7	Реконструкция кот. Гагарина, 178	0	0	41 807	429 947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	471 754
8.8	Реконструкция кот. Июльских дней, 1	1 019	23 905	394 337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	418 242
8.9	Реконструкция кот.пр. Гагарина, 60 кор.22	0	0	0	0	107 026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107 026
8.10	Реконструкция кот. Вольская, 15а	18 978	2 693	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 693
8.11	Реконструкция узлов учета расхода газа на котельных ОАО "Теплоэнерго"	0	18 573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 573
8.12	Реконструкция котельной «Школа №114» 0,56 МВт, пос. Стригино, ул.Земляничная, 1а	0	0	0	3 222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 222
8.13	Реконструкция котельной «Школа №145» 0,37 МВт, пос. Н. Доскино, 19 линия, д. 25а	0	0	0	1 933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 933
8.14	Реконструкция котельной «Школа №16» 0,37 МВт, в пос. Гнилицы, ул. Ляхова, 92а	0	0	0	1 933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 933
8.15	Полное техническое перевооружение котельной ООО "Профит" ул. Нартова, 6 (увеличение РТМ до 44 Гкал/ч)	0	0	19 597	176 376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	195 973
8.16	Реконструкция отопительной котельной ОАО "Международный аэропорт Нижний Новгород" (с увеличением РТМ до 10,65 Гкал/ч)	0	0	0	127 105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127 105
Всего по проектам группы 9 "Реконструкция теплоисточников в рамках энергосервисных контрактов"		0	0	0	2 134 149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 134 149
9.1	Модернизация кот. Иванова, 36-б с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения	0	0	0	124 629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124 629
9.2	Модернизация кот. Планетная, 8-а "Посёлок Народный" с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения	0	0	0	126 203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126 203
9.3	Модернизация кот.ул. Геройская, 11-а с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения (с увеличением РТМ на 1 Гкал/ч)	0	0	0	146 234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146 234
9.4	Модернизация кот. Коперника, 1-а "Циолковского, 5" с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения	0	0	0	151 919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151 919
9.5	Модернизация кот.ул. Нижегородская, 29 с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения	0	0	0	153 943	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153 943
9.6	Модернизация кот. "Баня №7", ул. Станиславского, 3 с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения (с увеличением РТМ на 3 Гкал/ч)	0	0	0	154 618	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154 618
9.7	Модернизация кот. Баренца, 9-а "4 МР Сорново" с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения	0	0	0	165 450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165 450
9.8	Модернизация кот. Премудрова, 12а с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения	0	0	0	182 491	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182 491
9.9	Модернизация кот. Гагарина, 25е с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения	0	0	0	71 413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71 413

№ проекта	Состав проекта	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.																
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2029
9.10	Модернизация кот. Гаугеля, 6б с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения	0	0	0	179 960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179 960
9.11	Модернизация кот. Гаугеля, 25 с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения	0	0	0	179 960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179 960
9.12	Модернизация кот. Иванова, 14б целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения	0	0	0	165 450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165 450
9.13	Модернизация кот. Мурашкинская, 13б целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения	0	0	0	179 960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179 960
9.14	Модернизация кот. Тихорецкая, 3в целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения (с увеличением РТМ на 1,5 Гкал/ч)	0	0	0	151 919	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151 919
Всего по проектам группы 10 "Перевод потребителей теплоэнергии в существующих зонах котельных на теплоснабжение от источников с комбинированной выработкой тепла и электроэнергии"		0	236	4260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4496
10.1	Перевод потребителей на теплоснабжение от Сормовской ТЭЦ с существующей зоны котельной ул.Куйбышева, 41а	0	0	2 805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 805
10.2	Перевод котельной ул.Гастелло, 1а в сезонный режим работы с переключением нагрузки ГВС в межотопительный период на СЦТ от СормТЭЦ	0	236	1 455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 691
Всего по проектам группы 11 "Прочие проекты, направленные на энергосбережение и повышение энергоэффективности"		106 560	185 394	82 631	91 782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359 806
11.1	Реконструкция ХВП на НТЦ Ветеринарная, 5	36 059	106 204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106 204
11.2	Реконструкция баков аварийной подпитки на НТЦ Ветеринарная, 5	66 103	3 351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 351
11.3	Реконструкция ГРП на НТЦ Ветеринарная, 5	3 221	319	15 322	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15 641
11.4	Мероприятия по обеспечению водно-химического режима на котельных и ЦТП	1 178	23 600	34 268	58 742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116 610
11.5	Создание автоматизированной системы управления технологическими процессами ОАО "Теплоэнерго"	0	51 920	33 040	33 040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118 000
Всего по проектам группы 12 "Реконструкция котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок"		0	0	0	0	0	50 000	389 239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439 239
12.1	Строительство на НТЦ газо-поршневой электростанции УЭМ 12 МВт с полной утилизацией тепла для обеспечения собственных нужд	0	0	0	0	0	50 000	389 239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439 239

3 РЕЕСТР ПРОЕКТОВ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ НА НИХ

Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, включенных в Схему теплоснабжения муниципального образования «город Нижний Новгород», представлен в таблице 3.1.

Суммарная финансовая потребность в реализацию мероприятий с учетом непредвиденных расходов и НДС по данным проектам составляет 47 855,6 млрд. руб. в ценах соответствующих лет.

Таблица 3.1. – Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них

Группа проектов	Затраты в ценах соответствующего года с НДС, тыс. руб.															
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2029
Группа 1. Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	351,40	635,36	378,24	316,01	40,33	107,48	3,52	0,18	33,85	2,97	43,00	35,38	0,00	0,00	0,00	1947,72
Группа 2. Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки	944,46	1406,86	626,97	482,87	168,50	29,04	22,67	0,00	34,37	0,00	50,27	0,00	66,73	0,00	0,00	3832,74
Группа 3. Строительство или реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных, в т.ч.	43,42	264,70	99,15	126,40	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	535,41
3.1. Строительство участков тепловых сетей для перераспределения тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	19,06	113,83	77,07	84,01	1,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295,71
3.2. Реконструкция участков тепловых сетей для перераспределения тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии	24,36	140,62	16,39	36,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	217,66
3.3. Установка элеваторных узлов, строительство АСУ и установка теплообменного оборудования у потребителей	0,00	10,25	5,69	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,04
Группа 4. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса, а также для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения	2591,43	2584,39	3067,27	3715,58	3801,70	3609,28	3661,82	3918,37	2317,38	2492,71	2236,09	2462,35	2420,94	587,15	429,26	39895,72
Группа 5. Строительство и реконструкция насосных станций	26,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,1
Группа 6. Реконструкция центральных тепловых пунктов	192,96	26,00	207,87	23,63	70,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	520,68
Группа 7. Мероприятия по переводу потребителей на "закрытую" схему присоединения систем ГВС	21,93	37,44	39,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,48
Группа 8. Реконструкция систем горячего водоснабжения Автозаводского района, в т.ч.	0,00	158,39	297,02	107,66	133,54	160,20	0,00	0,00	0,00	0,00	141,96	0,00	0,00	0,00	0,00	998,77
8.1. Насосные станции	0,00	107,24	152,60	57,48	76,52	109,09	0,00	0,00	0,00	0,00	80,88	0,00	0,00	0,00	0,00	583,81
8.2. Тепловые сети	0,00	21,00	113,51	22,90	30,70	51,11	0,00	0,00	0,00	0,00	42,56	0,00	0,00	0,00	0,00	281,78
8.3. ИТП	0,00	30,14	30,92	27,29	26,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,52	0,00	0,00	0,00	0,00	133,19
Итого мероприятия по схеме теплоснабжения в части строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	4171,7	5113,1	4715,6	4772,2	4216,03	3906	3688,01	3918,55	2385,6	2495,68	2471,32	2497,73	2487,67	587,15	429,26	47 855,6