



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

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2016 ГОД)**

**ГЛАВА 13. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

### СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения муниципального образования «Город Нижний Новгород» до 2030 года (актуализация на 2016 год)	22401.СТ-ПСТ.000.000.
<b>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения</b>	
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.

Наименование документа	Шифр
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.
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.
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.....	13

### **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.....	14

## **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 39,75 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 соответствующего года с НДС, тыс. руб.																
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2028
<b>Всего по проектам по источникам тепловой энергии</b>		<b>236 265</b>	<b>824 077</b>	<b>2 455 057</b>	<b>6 626 190</b>	<b>532 241</b>	<b>3 511 212</b>	<b>12 745 475</b>	<b>12 401 928</b>	<b>124 812</b>	<b>37 783</b>	<b>152 577</b>	<b>338 294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39 749 646</b>
<b>Всего по проектам группы 1 "Реконструкция основного оборудования и тепловой схемы существующих ТЭЦ"</b>		<b>0</b>	<b>167 218</b>	<b>1 611 716</b>	<b>1 567 629</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3 346 562</b>
1.1	Замена двух аккумуляторных баков на СТЭЦ			76 465														76 465
1.2	Реконструкция теплофикационной установки СТЭЦ		8 449	40 790	43 441													92 680
1.3	Реконструкция энергетических котлов СТЭЦ		12 071	58 280	62 068													132 419
1.4	Строительство магистрального газопровода до СТЭЦ (около 12 км)			949 487	1 011 204													1 960 691
1.5	Реконструкция внутростанционного газового хозяйства СТЭЦ		59 000	63 299														122 299
1.6	Замещающие мероприятия на АТЭЦ до ввода ПГУ-440*		87 698	423 395	450 916													962 009
<b>Всего по проектам группы 2 «Монтаж нового генерирующего оборудования на существующих ТЭЦ»</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 578 032</b>	<b>11 960 568</b>	<b>12 312 893</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26 851 493</b>
2.1	Монтаж на территории АТЭЦ нового парогазового энергоблока ПГУ-440						2 578 032	11 960 568	12 312 893									26 851 493
<b>Всего по проектам группы 3 "Строительство новых энергоисточников"</b>		<b>59 325</b>	<b>354 585</b>	<b>23 379</b>	<b>20 361</b>	<b>1 776</b>	<b>10 305</b>	<b>8 507</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>418 915</b>
3.1	Строительство котельной "Дом отдыха Зелёный город" в р.п. Зелёный		638															638
3.2	Строительство БМК в пос. Березовая пойма	59 325	3 540															3 540
3.3	Строительство котельной в пос. Новинки		315 167															315 167
3.4	Строительство котельной у деревни Кузнечиха для МЦ "Мать и дитя НН" 3 МВт			23 379														23 379
3.5	Строительство котельной у деревни Кузнечиха, участок №4 для бизнес-центра на территории технопарка 2,5 МВт		17 820															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					1 776	10 305	8 507										20 589
3.7	Строительство котельной в районе ул. Полевой для подключения потребителей от котельной ул. Ларина, 19 (ОАО "ВиммБилльДанн") 2,5 МВт				20 361													20 361
3.8	Строительство блочной модульной котельной в пос. Доскино у дома №10 по ул.Бахтина		17 420															17 420
<b>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 "</b>		<b>0</b>	<b>34 242</b>	<b>75 947</b>	<b>831 204</b>	<b>105 255</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 046 649</b>
4.1	Реконструкция систем теплоснабжения в районе ул. Рождественская			19 194	247 546													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")			19 810	203 728													223 538
4.3	Реконструкция кот. Батумская, 7-б с увеличением мощности в связи с переключением нагрузки с кот. Углова,7			36 943	379 930													416 874
4.4	Реконструкция кот. Федосеенко, 89а в связи с перераспределением зон действия котельных Федосеенко, 89а ФГУП "Завод Электромаш по ул. Федосеенко, 64					95 255												95 255
4.5	Объединение систем теплоснабжения на базе построенной котельной Технопарк у деревни Кузнечиха					10 000												10 000
4.6	Реконструкция системы теплоснабжения котельной Памирская, 11 с переводом потребителей на теплоноситель "сетевая вода"		34 242															34 242
<b>Всего по проектам группы 5 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии с увеличением установленной мощности для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"</b>		<b>0</b>	<b>2 069</b>	<b>39 636</b>	<b>208 788</b>	<b>252 885</b>	<b>557 805</b>	<b>209 144</b>	<b>89 035</b>	<b>124 812</b>	<b>37 783</b>	<b>152 577</b>	<b>338 294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 012 827</b>



№ проекта	Состав проекта	Затраты в ценах соответствующего года с НДС, тыс. руб.																
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2028
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								20 249		12 510	115 861						148 620
5.2	Реконструкция котельной "Академия МВД", Анкудиновское шоссе, 3-б с увеличением РТМ 3 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности					1 835	17 171											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)					5 598	52 385	6 001	55 599									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)						14 627	139 805		102 829								257 262
5.5	Реконструкция котельной Совхоз "Цветы" с увеличением РТМ 3 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности					1 728	16 514											18 242
5.6	Реконструкция кот ул. Гастелло с увеличением РТМ на 3 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности			1 617	15 502													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)									2 724	25 274	2 210	20 359					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		1 034	9 988														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)					3 987	38 112	4 990	46 305									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)		1 034	9 988		3 483	32 592											47 097
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)			583	5 587			5 821	54 008	13 186	122 088							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						47 537	444 846										492 383
5.13	Техническое перевооружение кот. Чкалова, 9г с со снятием ограничений тепловой мощности для устранения перспективного дефицита тепловой мощности			1 622	15 550													17 173
5.14	Реконструкция котельной Родионова, 194б, ООО "Нижновтеплоэнерго" с увеличением УТМ на 50 Гкал/ч в 2 очереди (1 очередь ввод 25 Гкал/ч в 2017 году, 2 очередь ввод 2025 Гкал/ч 2025 году)			11 594	111 132							15 792	145 501					284 020
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											18 715	172 433					191 147
5.16	Реконструкция котельной Федосеенко, д. 64, ФГУП "Завод "Электромаш" с увеличением РТМ на 4 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности			2 122	20 337													22 459

№ проекта	Состав проекта	Затраты в ценах соответствующего года с НДС, тыс. руб.																
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2028
5.17	Реконструкция котельной Пос. Мостоотряд, 32а, ООО "Генерация тепла" с увеличением РТМ на 4 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности			2 122	20 337													22 459
<b>Всего по проектам группы 6 "Реконструкция теплоисточников с переводом в режим работы ЦТП при перераспределении зон действия источников тепловой энергии"</b>		<b>22 393</b>	<b>11 466</b>	<b>62 341</b>	<b>66 478</b>	<b>27 732</b>	<b>9 530</b>	<b>5 713</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>183 260</b>
6.1	Переключение нагрузки на кот. Нагорная теплоцентраль с кот. Нестерова,31	13 293	2 029															2 029
6.2	Переключение нагрузки на кот. Нагорная теплоцентраль с кот. Б.Покровская, 32	8 869	8 885															8 885
6.3	Перевод кот. ул.Барминская, 8а в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)			14 835														14 835
6.4	Перевод кот. ул.Семашко, 22 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)			18 997														18 997
6.5	Перевод кот. ул. Генкиной, 37 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)			5 496														5 496
6.6	Перевод кот. ул. Ульянова, 47 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	231			6 365													6 365
6.7	Перевод кот. ул. Большая Покровская, 16 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)		551	5 669														6 220
6.8	Перевод кот. Горького, 50 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)				4 802													4 802
6.9	Перевод кот. ул. Горького, 65д в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)				17 453													17 453
6.10	Перевод кот. ул. Панина, 10б в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)					16 779												16 779
6.11	Перевод кот. Малая Ямская, 9б в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)					483	4 118											4 601
6.12	Перевод кот. Воровского, 3 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)					593	4 633											5 226
6.13	Перевод кот. Ванеева, 63 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)					9 877												9 877
6.14	Переключение нагрузки на кот. Нагорная теплоцентраль с кот. Горького, 4а			2 151	22 123													24 275
6.15	Перевод кот. ул. Варварская,15б в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)			15 192														15 192
6.16	перевод кот. 3-я Ямская, 7 в режим работы ЦТП с переключением на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)						779	5 713										6 491
6.17	Перевод кот. Чонгарская, 43а в режим работы ЦТП с переключением на котельную пр. Ленина, 5а				15 733													15 733
<b>Всего по проектам группы 7 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии со снятием ограничений установленной мощности"</b>		<b>0</b>	<b>16 144</b>	<b>21 132</b>	<b>174 786</b>	<b>20 712</b>	<b>118 180</b>	<b>172 305</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>523 259</b>
7.1	Реконструкция кот. ул. Варварская, 15б		15 844															15 844
7.2	Полное техническое перевооружение котельной ул. Бориса Панина, 19-б со снятием ограничений установленной тепловой мощности					1 262	13 723	12 075										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					3 383	7 580	17 175										28 139
7.4	Реконструкция "НТЦ" со снятием ограничений установленной тепловой мощности					16 067	96 876	143 054										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)		300	2 897														3 197
7.6	Реконструкция котельной Деловая, 14, ООО "Нижновтеплоэнерго" со снятием ограничений тепловой мощности			13 740	131 702													145 442

№ проекта	Состав проекта	Затраты в ценах соответствующего года с НДС, тыс. руб.																
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2028
7.7	Реконструкция котельной ул. Электровозная, д. 8А, ОАО "ВВПКП "Оборонкомплекс" со снятием ограничений тепловой мощности			580	5 562													6 142
7.8	Реконструкция котельной ул. Гагарина, д. 37, ОАО "НИТЕЛ" со снятием ограничений тепловой мощности			3 334	31 961													35 295
7.9	Реконструкция котельной ул. Мончегорская, 11г, ООО "Генерация тепла" со снятием ограничений тепловой мощности			580	5 562													6 142
<b>Всего по проектам группы 8 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии с целью улучшения ТЭП, показателей надежности и качества теплоснабжения"</b>		<b>28 806</b>	<b>52 723</b>	<b>530 067</b>	<b>1 513 925</b>	<b>119 039</b>	<b>187 360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 403 115</b>
8.1	Реконструкция кот. Ванеева, д. 209 б (кот.Кардиоцентра)			74 326	764 370													838 696
8.2	Реконструкция кот. Путейская, 31	5 209	7 552															7 552
8.3	Реконструкция котельной пер. Общественный, 6а					12 013												12 013
8.4	Реконструкция котельной Родионова, 28						12 112											12 112
8.5	Реконструкция котельной Республиканская, 47а						23 846											23 846
8.6	Реконструкция кот. Академика Баха, 4а						151 402											151 402
8.7	Реконструкция кот. Гагарина, 178			41 807	429 947													471 754
8.8	Реконструкция кот. Июльских дней, 1	1 203	23 905	394 337														418 242
8.9	Реконструкция кот.пр. Гагарина, 60 кор.22					107 026												107 026
8.10	Реконструкция кот. Вольская, 15а	22 394	2 693															2 693
8.11	Реконструкция узлов учета расхода газа на котельных ОАО "Теплоэнерго"		18 573															18 573
8.12	Реконструкция котельной «Школа №114» 0,56 МВт, пос. Стригино, ул.Земляничная, 1а				3 222													3 222
8.13	Реконструкция котельной «Школа №145» 0,37 МВт, пос. Н. Доскино, 19 линия, д. 25а				1 933													1 933
8.14	Реконструкция котельной «Школа №16» 0,37 МВт, в пос. Гнилицы, ул. Ляхова, 92а				1 933													1 933
8.15	Реконструкция котельной Завкомовская,8 1,58 МВт, Ленинский район, ул. Завкомовская, 8				9 037													9 037
8.16	Полное техническое перевооружение котельной ООО "Профит" ул. Нартова, 6 (увеличение РТМ до 44 Гкал/ч)			19 597	176 376													195 973
8.17	Реконструкция отопительной котельной ОАО "Международный аэропорт Нижний Новгород" (с увеличением РТМ до 10,65 Гкал/ч)				127 105													127 105
<b>Всего по проектам группы 9 "Реконструкция теплоисточников в рамках энергосервисных контрактов"</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 134 149</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 134 149</b>
9.1	Модернизация кот. Иванова, 36-б с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения				124 629													124 629
9.2	Модернизация кот. Планетная, 8-а "Посёлок Народный" с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения				126 203													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)				146 234													146 234
9.4	Модернизация кот. Коперника, 1-а "Циолковского, 5" с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения				151 919													151 919
9.5	Модернизация кот.ул. Нижегородская, 29 с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения				153 943													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)				154 618													154 618
9.7	Модернизация кот. Баренца, 9-а "4 МР Сорново" с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения				165 450													165 450

№ проекта	Состав проекта	Затраты в ценах соответствующего года с НДС, тыс. руб.																
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2015-2028
9.8	Модернизация кот. Премудрова, 12а с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения				182 491													182 491
9.9	Модернизация кот. Гагарина, 25е с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения				71 413													71 413
9.10	Модернизация кот. Гаугеля, 6б с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения				179 960													179 960
9.11	Модернизация кот. Гаугеля, 25 с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения				179 960													179 960
9.12	Модернизация кот. Иванова, 14б целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения				165 450													165 450
9.13	Модернизация кот. Мурашкинская, 13б целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения				179 960													179 960
9.14	Модернизация кот. Тихорецкая, 3в целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения (с увеличением РТМ на 1,5 Гкал/ч)				151 919													151 919
<b>Всего по проектам группы 10 "Перевод потребителей теплоэнергии в существующих зонах котельных на теплоснабжение от источников с комбинированной выработкой тепла и электроэнергии"</b>		<b>0</b>	<b>236</b>	<b>8 208</b>	<b>17 087</b>	<b>4 840</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30 371</b>
10.1	Перевод потребителей на теплоснабжение от Сормовской ТЭЦ с существующей зоны котельной ул.Куйбышева, 41а			2 805														2 805
10.2	Перевод котельной ул.Гастелло, 1а в сезонный режим работы с переключением нагрузки ГВС в межотопительный период на СЦТ от СормТЭЦ		236	1 455														1 691
10.3	Перевод потребителей котельной ул.Львовская, 7а на теплоснабжение от «АТЭЦ»				3 569													3 569
10.4	Перевод потребителей котельной Архитектурная, 2д на теплоснабжение от «АТЭЦ»				3 024													3 024
10.5	Перевод потребителей котельной Геройская 2а на теплоснабжение от «АТЭЦ»				4 655													4 655
10.6	Перевод потребителей котельной ул. Комарова, 14б ("Ржавка") на теплоснабжение от «АТЭЦ»					4 840												4 840
10.7	Перевод потребителей котельной Херсонская, 16а на теплоснабжение от «АТЭЦ»			3 948														3 948
10.8	Перевод потребителей котельной Архитектурная, 2б на теплоснабжение от «АТЭЦ»				5 839													5 839
<b>Всего по проектам группы 11 "Прочие проекты направленные на энергосбережение и повышение энергоэффективности"</b>		<b>125 741</b>	<b>185 394</b>	<b>82 631</b>	<b>91 782</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>359 806</b>
11.1	Реконструкция ХВП на НТЦ Ветеринарная, 5	42 549	106 204															106 204
11.2	Реконструкция баков аварийной подпитки на НТЦ Ветеринарная, 5	78 001	3 351															3 351
11.3	Реконструкция ГРП на НТЦ Ветеринарная, 5	3 800	319	15 322														15 641
11.4	Мероприятия по обеспечению водно-химического режима на котельных и ЦТП	1 390	23 600	34 268	58 742													116 610
11.5	Создание автоматизированной системы управления технологическими процессами ОАО "Теплоэнерго"		51 920	33 040	33 040													118 000
<b>Всего по проектам группы 12 "Реконструкция котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок"</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50 000</b>	<b>389 239</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>439 239</b>
12.1	Строительство на НТЦ газо-поршневой электростанции УЭМ 12 МВт с полной утилизацией тепла для обеспечения собственных нужд						50 000	389 239										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 47,046 млрд. руб. в ценах соответствующих лет.

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

<b>Группа проектов</b>	<b>Затраты в ценах соответствующего года с НДС, тыс. руб.</b>																
	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2015-2030</b>
<b>Всего по проектам по тепловым сетям и теплосетевому хозяйству</b>	<b>3 878 372</b>	<b>4 346 159</b>	<b>4 192 998</b>	<b>3 705 110</b>	<b>4 357 149</b>	<b>3 761 187</b>	<b>3 787 812</b>	<b>3 729 361</b>	<b>3 997 335</b>	<b>2 372 109</b>	<b>2 653 976</b>	<b>2 550 324</b>	<b>2 077 788</b>	<b>542 839</b>	<b>857 247</b>	<b>236 976</b>	<b>47 046 741</b>
Группа 1 – Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку	472 557	376 014	137 235	214 241	13 879	27 257	5 066	17 424	16 981	2 964	43 036	8 985	9 417	9 125	9 344	0	<b>1 363 524</b>
Группа 2 – Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметров трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки под жилищную, комплексную или производственную застройку	1 181 820	1 185 073	321 425	103 193	122 314	27 964	22 670	16 670	17 183	24 550	25 133	16 317	16 675	17 064	17 474	0	<b>3 115 525</b>
Группа 3 – Новое строительство и реконструкция тепловых сетей и сооружений на них для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счёт вывода из эксплуатации котельных	55 244	154 578	314 660	109 776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>634 257</b>
Группа 4 – Новое строительство тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы горячего водоснабжения	0	29 869	107 165	63 997	42 771	49 716	0	0	0	0	42 800	0	0	0	0	0	<b>336 317</b>
Группа 5 – Строительство и реконструкция насосных станций, в т.ч. для повышения эффективности функционирования системы горячего водоснабжения	26 102	92 288	166 546	54 374	73 481	105 857	0	0	0	0	80 887	0	0	0	0	0	<b>599 535</b>
Группа 6 – Установка ИТП для повышения эффективности функционирования системы горячего водоснабжения	0	30 148	36 895	27 302	26 331	0	0	0	0	0	18 520	0	0	0	0	0	<b>139 196</b>
Группа 7 – Реконструкция тепловых сетей Автозаводского и Ленинского районов Нижнего Новгорода без изменения диаметров трубопроводов.	0	51 401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>51 401</b>
Группа 8 – Реконструкция тепловых сетей и сооружений на них, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса.	1 927 763	2 363 356	2 862 100	3 132 226	4 078 372	3 550 393	3 760 076	3 695 267	3 963 172	2 344 594	2 443 600	2 525 021	2 051 696	516 650	830 429	236 976	<b>40 281 692</b>
Группа 9 - Комплексная модернизация ЦТП	162 701	25 998	207 867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>396 567</b>
Группа 10 - Реконструкция теплосетевых объектов (перевод на "закрытую" схему ГВС, монтаж регуляторов давления, автоматизация установок ХВС, Реконструкция систем ГВС	52 185	37 436	39 106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>128 727</b>