



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД)**

ГЛАВА 16 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Нижний Новгород 2018

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения города Нижнего Новгорода на период до 2030 года (актуализация на 2019 год)	22401.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения города Нижнего Новгорода на период до 2030 года (актуализация на 2019 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	22401.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	22401.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	22401.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	22401.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	22401.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	22401.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и 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
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	22401.ОМ-ПСТ.003.000
Приложение 1 «Инструкция пользователя»	22401.ОМ-ПСТ.003.001
Приложение 2 «Руководство оператора»	22401.ОМ-ПСТ.003.002
Приложение 3 «Гидравлические характеристики участков тепловых сетей»	22401.ОМ-ПСТ.003.003
Приложение 4 «Графическая часть»	22401.ОМ-ПСТ.003.004
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	22401.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	22401.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	22401.ОМ-ПСТ.005.000

Наименование документа	Шифр
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	22401.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии»	22401.ОМ-ПСТ.007.000
Приложение 1 «Графическая часть»	22401.ОМ-ПСТ.007.001
Глава 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей»	22401.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»	22401.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	22401.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	22401.ОМ-ПСТ.011.000
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение»	22401.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	22401.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	22401.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	22401.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	22401.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр проектов схемы теплоснабжения»	22401.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	22401.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»	22401.ОМ-ПСТ.018.000

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.....	16

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 для АО "Теплоэнерго", тыс. руб.	17
Таблица 3.2 – Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для ООО «Теплосети», тыс. руб.	18
Таблица 3.3 – Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для ООО «Нижновтеплоэнерго», тыс. руб.....	19
Таблица 3.4 – Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для ООО «Генерация тепла», тыс. руб.	20
Таблица 3.5 – – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для ООО «Коммунальная сетевая компания», тыс. руб. ..	21

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий документ содержит программы технических мероприятий, обеспечивающих достижение перспективных целевых показателей эффективности систем теплоснабжения города Нижнего Новгорода.

Документ 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 города Нижнего Новгорода, представлен в таблице 2.1.

Суммарная прогнозируемая финансовая потребность в реализацию предлагаемых мероприятий на период 2018-2030 гг. с учетом НДС по данным проектам составляет 9,8 млрд. руб. в ценах соответствующих лет.

В проектах по ликвидации источников теплоснабжения в результате перевода тепловой нагрузки на смежные источники теплоснабжения (группа 11) капитальные затраты отнесены на затраты в тепловых сетях.

В проектах по перераспределению нагрузки, не требующих реализации мероприятий на источниках теплоснабжения (группа 14), капитальные затраты отсутствуют. Данные котельные остаются в работе на производственные нужды при переводе потребителей жилищно-коммунального сектора.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД)
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

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

№ проекта	Состав проекта	Капитальные затраты с учетом НДС (до 2017 года), тыс. руб.	Затраты в ценах соответствующих лет с учетом НДС, тыс. руб.													Капитальные затраты с учетом НДС (2031-2033 годы), тыс. руб.			Капитальные затраты с учетом НДС (2018-2030 годы), тыс. руб.
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
Всего по проектам по источникам тепловой энергии		1 427 706	771 416	1 537 609	1 180 738	816 738	553 828	3 744 485	512 518	280 259	152 186	187 441		146 882		1 537 508	1 525 424	2 033 898	9 866 736
Всего по проектам группы 1 "Реконструкция основного оборудования и тепловой схемы существующих ТЭЦ"			153 094	473 562	134 714	44 554													805 924
1.1	Техническое перевооружение Сормовской ТЭЦ путем организации производственного отбора пара от турбоагрегата ст.№3 (Т-100)		70 800																70 800
1.2	Техническое перевооружение береговой насосной станции Сормовской ТЭЦ с заменой ЦН-6 130ДПВ-8/23 на насос меньшей производительности 96ДВ 4,5/23К			27 199															27 199
1.3	Техническое перевооружение водоподготовительной установки Сормовской ТЭЦ с переводом схемы подпитки теплосети на волжскую воду			122 640															122 640
1.4	Модернизация существующих элементов тепловой схемы АТЭЦ для обеспечения надежного теплоснабжения (ООО «Автозаводская ТЭЦ»)		82 294	323 723	134 714	44 554													585 285
Всего по проектам группы 2 "Продление паркового ресурса турбоагрегатов"					7 092		7 092												14 184
2.1	Продление паркового ресурса ТГ-3 на Сормовской ТЭЦ				7 092														7 092
2.2	Продление паркового ресурса ТГ4 на Сормовской ТЭЦ						7 092												7 092
Всего по проектам группы 3 «Монтаж нового генерирующего оборудования на существующих ТЭЦ»		651 782														1 525 424	1 525 424	2 033 898	
3.1	Строительство ПГУ-440	651 782														1 525 424	1 525 424	2 033 898	
Всего по проектам группы 4 "Строительство новых энергоисточников"		272 182	219 892	318 432	153 834	197 905	461 167	799 908	467 167	168 024		134 684		146 882					3 067 896
4.1	Строительство инженерных сетей к котельной в пос. Новинки	111 736	70 284	12 826															83 109
4.2	Строительство котельной на земельном участке, расположенном по адресу: Нижегородская область, Богородский район, 75 метров южнее 443км трассы Р-125 Рязск – Касимов – Муром – Нижний Новгород	123 765	8 041	18 071															26 112
4.3	Строительство блочно-модульной котельной для переключения нагрузки котельных ул. Соревнования, 4-а, ул. Гребешковский откос, 7, ул. Ярославская, 23					5 100	47 463												52 563
4.4	Строительство блочной модульной котельной ООО "Генерация тепла" УТМ 20 МВт в районе улиц Малоэтажная и Ореховская*			119 990	30 611	29 748	1 435												181 784
4.5	Строительство котельной на ул. Полевая для переключения нагрузки от котельной ул. Ларина, 19 (ОАО "Молочный комбинат "Нижегородский" филиал ОАО "ВиммБилльДанн") к тепловым сетям АО "Теплоэнерго"	32 477	59 953																59 953
4.6	Строительство БМК Завкомовская, 8 УТМ 1,58 МВт Ленинский район** (ООО "Генерация тепла")				1 743	1 743	13 941												17 426
4.7	Строительство блочно-модульной котельной ул. Тропинина, 13-д			2 208	20 146														22 354

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД)
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

№ проекта	Состав проекта	Капитальные затраты с учетом НДС (до 2017 года), тыс. руб.	Затраты в ценах соответствующих лет с учетом НДС, тыс. руб.													Капитальные затраты с учетом НДС (2031-2033 годы), тыс. руб.			Капитальные затраты с учетом НДС (2018-2030 годы), тыс. руб.
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
4.8	Модернизация системы теплоснабжения котельной к.п. Зеленый город "Санаторий Нижегородский"			1 936	18 378														20 314
4.9	Строительство проектируемой крышной котельной по адресу Московское шоссе, д. 11А ООО "Фиакр" УТМ 1,75 Гкал/ч*			19 230															19 230
4.10	Строительство проектируемой котельной "Север" (№48.1 по генплану) ООО "Инградстрой" тепловой мощностью 103,2 Гкал/ч		64 546			141 480			154 071		168 024		134 684		146 882				809 688
4.11	Строительство проектируемой котельной микрорайона «Заречный» ООО "Инградстрой" с общей тепловой мощностью 42,992 Гкал/ч							368 975											368 975
4.12	Строительство проектируемой котельной микрорайона «Южный» ООО "Инградстрой" с общей тепловой мощностью 68,788 Гкал/ч								616 284										616 284
4.13	Строительство проектируемой котельной микрорайона «Центральный» ООО "Инградстрой" с общей тепловой мощностью 51,591 Гкал/ч									462 213									462 213
4.14	Строительство котельной УТМ 8.5 МВт для обеспечения тепловой энергией потребителей ЖК «ОКТАВА», расположенного в Ленинском районе г. Н.Новгорода		15 456	15 718															31 173
4.15	Строительство инженерных сетей к БМК в пос. Березовая пойма	4 204	1 612	6 197	17 191														25 000
4.16	Строительство двух котельных №4 (тепловой нагрузкой 0,86 Гкал/ч) и №5 (тепловой нагрузкой 2,502 Гкал/ч) ООО "Виктория НН"			4 004	4 179	4 356	4 544	4 743	4 954										26 779
4.17	Строительство двух котельных по ул. Ударная (тепловой нагрузкой 1,101 Гкал/ч каждая) ООО "Старт-Строй"			15 854															15 854
4.18	Строительство котельной тепловой мощностью 8 МВт (6,88 Гкал/ч) ООО "Транс-Сигнал"			49 540															49 540
4.19	Строительство котельной в районе ул. Малоэтажная (Юг-2) ООО "КСК" в составе котлов Vitomax LW тип M62C 2600 кВт - 2 шт., Vitomax LW тип M62C 5200кВт - 3 шт., Vitomax 200-LW тип M64A 10000кВт - 2 шт.			46 858	25 587	15 478	24 810	24 810											137 542
4.20	Строительство новой блочно-модульной котельной №2 с тепловыми сетями, расположенной по адресу: г. Н.Новгород, Советский район, у деревни Кузнечиха, участок №4			6 000	36 000														42 000
Всего по проектам группы 5 "Реконструкция теплоисточников с увеличением тепловой мощности для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки и по причине перераспределения зон действия источников тепловой энергии "		370	10 326	177 848															188 174
5.1	Модернизация системы теплоснабжения тепловых узлов котельных ул. Тихорецкая, 3-в, ул. Конотопская, 4-а, ул. Конотопская, 5, с перераспределением зон действия	370	10 326	31 295															41 621
5.2	Реконструкция кот. Федосеенко, д. 64 ФГУП "Завод Электромаш с увеличением установленной мощности до 78 Гкал/ч			146 553															146 553

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД)
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

№ проекта	Состав проекта	Капитальные затраты с учетом НДС (до 2017 года), тыс. руб.	Затраты в ценах соответствующих лет с учетом НДС, тыс. руб.													Капитальные затраты с учетом НДС (2031-2033 годы), тыс. руб.			Капитальные затраты с учетом НДС (2018-2030 годы), тыс. руб.
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
Всего по проектам группы 6 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии с увеличением установленной мощности для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"		19 201	19 079	4 428	20 423	172 610	20 423	1 193 687	9 840	88 560	152 186	52 756							1 733 993
6.1	Реконструкция котельной "Академия МВД", Анкудиновское шоссе, 3-б с увеличением РТМ 3 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности							17 219											17 219
6.2	Полное техническое перевооружение кот. ул. Знаменская, 5-б с увеличением РТМ до 15 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности							76 920											76 920
6.3	Полное техническое перевооружение кот. ул. Климовская, 86-а с увеличением РТМ до 40 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности							191 509											191 509
6.4	Реконструкция кот ул. Гастелло 1а с увеличением РТМ до 35 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности							169 144											169 144
6.5	Реконструкция кот пер. Бойновский 9-д с увеличением РТМ на 4 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности							22 500											22 500
6.6	Полное техническое перевооружение кот. "Художественный музей", ул. Кремль, корп. 3-а с увеличением РТМ до 2 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности							11 809											11 809
6.7	Реконструкция кот. Пр. Гагарина-97 с увеличением РТМ на 7 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности							37 863											37 863
6.8	Реконструкция кот. Звенигородский, 8а с увеличением РТМ на 9 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности							47 832											47 832
6.9	Реконструкция кот. НТЦ Ветеринарная, 5 с увеличением РТМ на 100 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности в 2019 году							449 028											449 028
6.10	Реконструкция котельной Баранова, 11 с увеличением РТМ на 7 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности							37 863											37 863
6.11	Реконструкция котельной ул. Тропинина, д.47, ФГУП Федеральный Научно-производственный центр "Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е.Седакова" с увеличением РТМ на 20 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности								9 840	88 560									98 400
6.12	Установка двух котлов КВ-ГМ 30-150 на котельной ул. Родионова, 1946 (КСПК) ООО "Нижновтеплоэнерго"					152 186					152 186								304 373
6.13	Техническое перевооружение котельной ул. Варварская, 15-б	14 575	10 665																10 665

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД)
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

№ проекта	Состав проекта	Капитальные затраты с учетом НДС (до 2017 года), тыс. руб.	Затраты в ценах соответствующих лет с учетом НДС, тыс. руб.													Капитальные затраты с учетом НДС (2031-2033 годы), тыс. руб.			Капитальные затраты с учетом НДС (2018-2030 годы), тыс. руб.
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
6.14	Реконструкция котельной Федосеенко, 89а с увеличением РТМ 2 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности									37 863									37 863
6.15	Реконструкция котельной пр Союзный, 43 с увеличением РТМ на 10 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности													52 756					52 756
6.16	Реконструкция котельных БМК №1, БМК №2 деревня Кузнечиха участки №4 и №5 с увеличением РТМ на 15 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности									76 920									76 920
6.17	Реконструкция котельной Кузнечиха д "Кузнечиха, зем. уч. № 4" с увеличением РТМ на 3 Гкал/ч для устранения перспективного дефицита тепловой мощности									17 219									17 219
6.18	Реконструкция котельной «Северная» с увеличением тепловой мощности на 20 Гкал				20 423	20 423	20 423												61 270
6.19	Техническое перевооружение котельной по ул. Зайцева, д.31В ООО "КСК" (ввод в эксплуатацию парового котла ДЕ-6,5-14ГМ , вывод из работы в отопительный период паровых котлов ДЕ-25-14ГМ и подогревателей сетевой воды, установка 2-х сетевых насосов 1Д630-90 250кВт 1500 об/мин, замена паровых подогревателей сетевой воды и охладителя конденсата блока подогревателей сетевой воды БПСВ № 2, установка шкафа управления сетевыми насосами с частотными преобразователями).	4 626	8 413	4 428															12 841
Всего по проектам группы 7 "Реконструкция теплоисточников с переводом в режим работы ЦТП при перераспределении зон действия источников тепловой энергии"		62 849	18 798	96 705	56 906					108 252									280 661
7.1	Переключение нагрузки с котельной ул. Барминская, 8-а (инфекционная больница №2) на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	18 868	10 895	28 454															39 350
7.2	Переключение нагрузки с котельной ул. Генкиной, 37, пом. П1 на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	409	1 659	18 031															19 690
7.3	Переключение нагрузки с котельной ул. Б.Покровская, 16 на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)		829	9 914															10 743
7.4	Переключение нагрузки с котельной ул. Ванеева, 63 на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)			1 279	8 041														9 320
7.5	Переключение нагрузки с котельной пл. М. Горького, 4-а на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)			3 075	30 834														33 910
7.6	Переключение потребителей с котельной ООО НПК "Скрудж" на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	304	852	18 516															19 368
7.7	Переключение нагрузки от котельной ул. Минина, 1-а на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	3 290	2 307	17 602															19 909

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД)
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

№ проекта	Состав проекта	Капитальные затраты с учетом НДС (до 2017 года), тыс. руб.	Затраты в ценах соответствующих лет с учетом НДС, тыс. руб.													Капитальные затраты с учетом НДС (2031-2033 годы), тыс. руб.			Капитальные затраты с учетом НДС (2018-2030 годы), тыс. руб.
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
7.8	Перераспределение нагрузок с котельных ул. Интернациональная, 95, ул. Заводская, 19, пр-т Ленина, 5-а на котельную ул. Июльских дней, 1, закрытие котельной пер. Рубо, 3 с переключением нагрузки на котельную пр-т Ленина, 5-а	39 977	2 255	17 865															20 120
7.9	Переключение нагрузки от существующей котельной Московское шоссе, д. 52, ООО "СТН-Энергосети" на новую 2-ю очередь котельной Московское шоссе, д. 52							108 252											108 252
Всего по проектам группы 8 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии со снятием ограничений установленной мощности"			13 576	124 252				248 088										12 084	385 915
8.1	Полное техническое перевооружение котельной ул. Бориса Панина, 19-б со снятием ограничений установленной тепловой мощности							16 577											16 577
8.2	Полное техническое перевооружение котельной Металлистов, 46 со снятием ограничений установленной тепловой мощности с последующим ее увеличением до 3,5 Гкал/ч							19 873											19 873
8.3	Полное техническое перевооружение котельной по ул. Рождественская, 40а со снятием ограничений тепловой мощности																12 084		
8.4	Реконструкция котельной Деловая, 14, ООО "Нижновтеплоэнерго" со снятием ограничений тепловой мощности		13 576	124 252															137 827
8.5	Реконструкция котельной ул. Гагарина, д. 37, ОАО "НИТЕЛ" со снятием ограничений тепловой мощности							187 052											187 052
8.6	Полное техническое перевооружение котельной ООО "Санаторий "Зеленый город", к.п. Зеленый город со снятием ограничений тепловой мощности							24 586											24 586
Всего по проектам группы 9 "Техническое перевооружение источников тепловой энергии с целью улучшения ТЭП, показателей надежности и качества теплоснабжения"			219 295	117 822	78 123	264 527	306 527	5 327	1 394 550										2 166 876
9.1	Техническое перевооружение котельной ул. Ванеева, 209-б							123 696											123 696
9.2	Техническое перевооружение котельной пр-т Гагарина, 178-б							257 520											257 520
9.3	Техническое перевооружение котельной ул. Июльских дней, 1	200 427	106 927	25 669															132 596
9.4	Модернизация кот.ул. Геройская, 11-а с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения (с увеличением РТМ до 25 Гкал/ч)							123 696											123 696
9.5	Модернизация кот. Коперника, 1-а "Циолковского, 5" с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения							143 325											143 325
9.6	Модернизация кот. "Баня №7", ул. Станиславского, 3 с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения (с увеличением РТМ на 3 Гкал/ч)							145 871											145 871

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД)
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

№ проекта	Состав проекта	Капитальные затраты с учетом НДС (до 2017 года), тыс. руб.	Затраты в ценах соответствующих лет с учетом НДС, тыс. руб.													Капитальные затраты с учетом НДС (2031-2033 годы), тыс. руб.			Капитальные затраты с учетом НДС (2018-2030 годы), тыс. руб.
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
9.7	Модернизация кот. Гагарина, 25е с целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения								123 696										123 696
9.8	Модернизация кот. Иванова, 14б целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения (с увеличением РТМ до 35 Гкал/ч)								169 144										169 144
9.9	Модернизация кот. Тихорецкая, 3в целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения (с увеличением РТМ до 30 Гкал/ч)								146 553										146 553
9.10	Монтаж оборудования котельной Московское шоссе, 15-а	18 868	10 895	28 454															39 350
9.11	Реконструкция котельной пос. Мостоотряд, 32а УТМ 8.72 МВт, ООО "Генерация тепла"				5 327	5 327	5 327	5 327											21 307
9.12	Модернизация кот. "Медицинская Академия", пр. Гагарина, 70-а целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения (с увеличением РТМ до 20 Гкал/ч)								100 515										100 515
9.13	Модернизация кот. ул.Мончегорская, 11г, ООО "Генерация тепла" целью повышения энергоэффективности качества и надежности теплоснабжения (с увеличением РТМ до 10,5 Гкал/ч)								55 205										55 205
9.14	Реконструкция котельной на ул. Памирская, 11.			24 000	235 200														259 200
9.15	Реконструкция системы теплоснабжения котельной на ул. Премудрова, 12а				24 000	301 200													325 200
Всего по проектам группы 10 "Перевод потребителей теплотенергии в существующих зонах котельных на теплоснабжение от источников с комбинированной выработкой тепла и электроэнергии"		969		52 714															52 714
10.1	Переключение нагрузки с котельной ул. Куйбышева, 41-а на сети централизованного теплоснабжения от СормТЭЦ	969																	
10.2	Переключение нагрузки от котельной ул. Мурашкинская, 13-б на сети централизованного теплоснабжения от СормТЭЦ																		
10.3	Переключение нагрузки с котельной ул. Г. Безрукова, 5 на сети централизованного теплоснабжения от СормТЭЦ																		
10.4	Переключение нагрузки от котельной ул. Люкина, 6-а на сети централизованного теплоснабжения от СормТЭЦ																		
10.5	Переключение нагрузки от котельной ул. Гордеевская, 61-в на сети централизованного теплоснабжения от СормТЭЦ																		
10.6	Переключение нагрузки от котельной АО "ОКБМ Африкантов" на сети централизованного теплоснабжения от СормТЭЦ																		

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД)
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

№ проекта	Состав проекта	Капитальные затраты с учетом НДС (до 2017 года), тыс. руб.	Затраты в ценах соответствующих лет с учетом НДС, тыс. руб.													Капитальные затраты с учетом НДС (2031-2033 годы), тыс. руб.			Капитальные затраты с учетом НДС (2018-2030 годы), тыс. руб.
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
10.7	Переключение нагрузки от котельной ОАО НАЗ "Сокол" кот. №3 (вывод на Красных зорь, 22) на сети централизованного теплоснабжения от СормТЭЦ																		
10.8	Переключение нагрузки от котельной Бульвар Мира, 4а на сети централизованного теплоснабжения от СормТЭЦ																		
10.9	Перевод потребителей котельной ул. Львовская, 7а на теплоснабжение от «АТЭЦ» (Оборудование в здании автоматической станции смешения)		11 115																11 115
10.10	Перевод потребителей котельной ул. Комарова, 14б ("Ржавка") на теплоснабжение от «АТЭЦ» (монтаж автоматической станции смешения в здании ЦТП «Ржавка»)		30 122																30 122
10.11	Переключение потребителей котельной «РЭБ Флота» на теплоснабжение от «АТЭЦ»		11 476																11 476
Всего по проектам группы 11 "Ликвидация источников теплоснабжения в результате перевода тепловой нагрузки на смежные источники теплоснабжения"																			
11.1	Перераспределение нагрузок с котельных ул. Интернациональная, 95, ул. Заводская, 19, пр-т Ленина, 5-а на котельную ул. Июльских дней, 1, закрытие котельной пер. Рубо, 3 с переключением нагрузки на котельную пр-т Ленина, 5-а																		
11.2	Переключение потребителей с котельной ООО НПК "Скрудж" на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)																		
11.3	Переключение нагрузки от котельной ул. Минина, 1-а на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)																		
Всего по проектам группы 12 "Прочие проекты, направленные на энергосбережение и повышение энергоэффективности"			201 057	218 829	151 513	220 675	95 091	59 819											745 927
12.1	Реконструкция ХВП котельной ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)	86 255	34 402																34 402
12.2	Установка котловой автоматики безопасности (АМАКС) котлов ПТВМ-100 № 5, 6 на котельной ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)		28 500	30 142															58 642
12.3	Реконструкция системы управления Нагорной теплоцентрали (НТЦ) ул. Ветеринарная, 5			3 574	145 521	34 771													183 865
12.4	Мероприятия по обеспечению водно-химического режима на котельных и ЦТП	56 509	52 052	22 980	11 254	14 400	16 800												117 486
12.5	Оптимизация схемы теплоснабжения ГБУЗ НО "Детская городская клиническая больница №1 Приокского района г. Нижнего Новгорода" (ГБУЗ НО "ДГКБ № 1") по пр. Гагарина, 76	80	8 149																8 149
12.6	Создание автоматизированной системы управления технологическими процессами АО "Теплоэнерго"	35 488	59 477	40 631	24 000	24 000	24 000												172 109
12.7	Модернизация узлов учета тепловой энергии на котельных	497	11 605	7 047	4 554	4 274	3 790												31 271

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД)
ГЛАВА 16 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

№ проекта	Состав проекта	Капитальные затраты с учетом НДС (до 2017 года), тыс. руб.	Затраты в ценах соответствующих лет с учетом НДС, тыс. руб.													Капитальные затраты с учетом НДС (2031-2033 годы), тыс. руб.			Капитальные затраты с учетом НДС (2018-2030 годы), тыс. руб.
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
12.8	Строительство, техническое перевооружение объектов теплоснабжения в части электротехнического оборудования		24 643	42 162	12 000	13 200	10 655												102 660
12.9	Техническое перевооружение узлов учета расхода газа на котельных	22 227		3 157	3 363	4 446	4 574												15 539
12.10	Ликвидация мазутного хозяйства Нагорной теплоцентрали (НТЦ) ул. Ветеринарная, 5			1 820	19 984														21 804
Всего по проектам группы 13 "Реконструкция котельных для выработки электроэнергии в комбинированном цикле на базе существующих и перспективных тепловых нагрузок"				42 719	322 567					35 512	23 675								424 472
13.1	Строительство на НТЦ газо-поршневой электростанции УЭМ 12 МВт с полной утилизацией тепла для обеспечения собственных нужд			42 719	322 567														365 286
13.2	Установка дополнительной станции электроснабжения ГПУ 1030 кВт на котельной ул.Деловая, 14 ООО "Нижновтеплоэнерго"									35 512	23 675								59 186
Всего по проектам группы 14 "Прочие проекты по перераспределению нагрузки, не требующие реализации мероприятий на источниках теплоснабжения" (представлены справочно)																			
14.1	Переключение потребителей котельной ООО "ЦТО Меркурий" (пр. Гагарина, 50) на котельную ул. Ветеринарная, 5 (НТЦ)																		
14.2	Модернизация системы теплоснабжения котельных ул. Радужная, 2-а, ул. Родионова, 28-б с переключением нагрузки на котельную по ул. Донецкая, 9-в																		
14.3	Переключение нагрузки на котельную пр-т Гагарина, 178-б с котельной пр-т Гагарина, 174 (АО "Нижегородское научно-производственное объединение имени М.В.Фрунзе")																		

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

Реестры проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них, включенных в Схему теплоснабжения города Нижнего Новгорода, представлены в таблицах 3.1.-3.5.

Суммарная прогнозируемая финансовая потребность в реализацию предлагаемых мероприятий на период 2018-2030 гг. с учетом непредвиденных расходов и НДС по данным проектам составляет 34,362 млрд. руб. в ценах соответствующих лет, в т.ч:

- ОАО «Теплоэнерго» 6,60 млрд. руб.;
- ООО «Теплосети» 26,96 млрд. руб.;
- ООО «Нижновтеплоэнерго» 0,468 млрд. руб.;
- ООО «Генерация тепла» 0,03 млрд. руб.;
- ООО «Коммунальная сетевая компания» 0,274 млрд. руб.

Таблица 3.1 – Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для АО "Теплоэнерго", тыс. руб.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Проекты 1-2 "Тепловые сети и сооружения на них"													
Всего капитальные затраты	338 329	1 690 922	1 188 719	1 083 601	1 202 701	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	60 899	338 184	237 744	216 720	240 540	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	399 228	2 029 107	1 426 463	1 300 321	1 443 241	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	399 228	2 428 335	3 854 798	5 155 119	6 598 359	6 598 359	6 598 359	6 598 359	6 598 359	6 598 359	6 598 359	6 598 359	6 598 359
Проекты 1-2.1 "Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"													
Всего капитальные затраты	62 881	408 045	373 987	373 600	394 581	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	11 319	81 609	74 797	74 720	78 916	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	74 200	489 654	448 784	448 320	473 498	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	74 200	563 854	1 012 638	1 460 958	1 934 456	1 934 456	1 934 456	1 934 456	1 934 456	1 934 456	1 934 456	1 934 456	1 934 456
Проекты 1-2.2 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"													
Всего капитальные затраты	27 449	170 859	125 674	25 226	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	4 941	34 172	25 135	5 045	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	32 390	205 031	150 809	30 271	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	32 390	237 420	388 230	418 501	418 501	418 501	418 501	418 501	418 501	418 501	418 501	418 501	418 501
Проекты 1-2.3 "Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"													
Всего капитальные затраты	26 863	208 411	237 201	181 384	166 667	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	4 835	41 682	47 440	36 277	33 333	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	31 699	250 094	284 641	217 661	200 000	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	31 699	281 792	566 433	784 094	984 094	984 094	984 094	984 094	984 094	984 094	984 094	984 094	984 094
Проекты 1-2.4 "Новое строительство тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии в том числе за счет ликвидации котельных"													
Всего капитальные затраты	199 002	835 504	441 858	503 391	641 453	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	35 820	167 101	88 372	100 678	128 291	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	234 822	1 002 605	530 229	604 069	769 743	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	234 822	1 237 427	1 767 656	2 371 725	3 141 468	3 141 468	3 141 468	3 141 468	3 141 468	3 141 468	3 141 468	3 141 468	3 141 468
Проекты 1-2.5 "Модернизация тепловых пунктов"													
Всего капитальные затраты	8 835	68 103	10 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	1 590	13 621	2 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	10 425	81 723	12 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	10 425	92 148	104 148	104 148	104 148	104 148	104 148	104 148	104 148	104 148	104 148	104 148	104 148
Проекты 1-2.6 "Техническое перевооружение насосных станций"													
Всего капитальные затраты	13 299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	2 394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	15 693	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	15 693	15 693	15 693	15 693	15 693	15 693	15 693	15 693	15 693	15 693	15 693	15 693	15 693

Таблица 3.2 – Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для ООО «Теплосети», тыс. руб.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Проекты 2-2 "Тепловые сети и сооружения на них"													
Всего капитальные затраты	847	4 805 545	2 302 107	1 610 407	1 622 943	2 315 560	2 677 315	323 586	764 428	262 507	271 313	972 790	42 373
Непредвиденные затраты	376	1 455 249	690 632	483 163	486 883	694 668	803 194	97 177	229 328	78 752	81 394	291 837	12 712
НДС	153	961 109	460 421	322 081	324 589	463 112	535 463	64 717	152 886	52 501	54 263	194 558	8 475
Всего смета проекта	1 254	7 208 318	3 453 161	2 415 611	2 434 415	3 473 340	4 015 972	485 379	1 146 642	393 760	406 969	1 459 185	63 560
Всего смета проекта накопленным итогом	1 254	7 209 572	10 662 733	13 078 344	15 512 759	18 986 099	23 002 071	23 487 450	24 634 092	25 027 852	25 434 821	26 894 006	26 957 566
Проекты 2-2.1 "Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"													
Всего капитальные затраты	0	4 620 173	2 302 107	1 610 134	1 622 943	2 315 560	2 677 315	322 910	764 428	262 507	271 313	972 790	42 373
Непредвиденные затраты	0	1 386 052	690 632	483 040	486 883	694 668	803 194	96 873	229 328	78 752	81 394	291 837	12 712
НДС	0	924 035	460 421	322 027	324 589	463 112	535 463	64 582	152 886	52 501	54 263	194 558	8 475
Всего смета проекта	0	6 930 260	3 453 161	2 415 201	2 434 415	3 473 340	4 015 972	484 365	1 146 642	393 760	406 969	1 459 185	63 560
Всего смета проекта накопленным итогом	0	6 930 260	10 383 421	12 798 622	15 233 037	18 706 377	22 722 349	23 206 714	24 353 356	24 747 116	25 154 085	26 613 270	26 676 830
Проекты 2-2.2 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"													
Всего капитальные затраты	847	90 571	0	273	0	0	0	676	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	376	40 757	0	123	0	0	0	304	0	0	0	0	0
НДС	153	18 114	0	55	0	0	0	135	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	1 254	135 857	0	410	0	0	0	1 014	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	1 254	137 111	137 111	137 521	137 521	137 521	137 521	138 535	138 535	138 535	138 535	138 535	138 535
Проекты 2-2.4 "Новое строительство тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии в том числе за счет ликвидации котельных"													
Всего капитальные затраты	0	94 801	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	28 440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	18 960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	142 201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	0	142 201	142 201	142 201	142 201	142 201	142 201	142 201	142 201	142 201	142 201	142 201	142 201

Таблица 3.3 – Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для ООО «Нижновтеплоэнерго», тыс. руб.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Проекты 3-2 "Тепловые сети и сооружения на них"													
Всего капитальные затраты	0	22 333	47 157	132 539	110 404	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	6 700	14 147	39 762	33 121	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	4 467	9 431	26 508	22 081	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	33 500	70 735	198 808	165 606	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	0	33 500	104 235	303 043	468 649	468 649	468 649	468 649	468 649	468 649	468 649	468 649	468 649
Проекты 3-2.1 "Реконструкция тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"													
Всего капитальные затраты	0	0	0	90 433	90 339	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	0	0	27 130	27 102	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	0	18 087	18 068	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	0	0	135 650	135 509	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	0	0	0	135 650	271 159	271 159	271 159	271 159	271 159	271 159	271 159	271 159	271 159
Проекты 3-2.4 "Реконструкция участков для перераспределения тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии"													
Всего капитальные затраты	0	0	29 536	28 177	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	0	8 861	8 453	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	0	5 907	5 635	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	0	44 304	42 265	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	0	0	44 304	86 569	86 569	86 569	86 569	86 569	86 569	86 569	86 569	86 569	86 569
Проекты 3-2.5 "Реконструкция тепловых пунктов"													
Всего капитальные затраты	0	22 333	17 621	13 929	20 065	0	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	6 700	5 286	4 179	6 019	0	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	4 467	3 524	2 786	4 013	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	33 500	26 431	20 893	30 097	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	0	33 500	59 931	80 824	110 921	110 921	110 921	110 921	110 921	110 921	110 921	110 921	110 921

Таблица 3.4 – Реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них для ООО «Генерация тепла», тыс. руб.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Проекты 4-2 "Тепловые сети и сооружения на них"													
Всего капитальные затраты	6 277	6 277	6 277										
Непредвиденные затраты	2690	2 690	2 690										
НДС	1 130	1 255	1 255										
Всего смета проекта	10 096	10 222	10 222										
Всего смета проекта накопленным итогом	10 096	20 318	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540
Проекты 4-2.4 "Реконструкция тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в зоне действия источников тепловой энергии в том числе за счет ликвидации котельных "													
Всего капитальные затраты	6 277	6 277	6 277										
Непредвиденные затраты	2690	2 690	2 690										
НДС	1 130	1 255	1 255										
Всего смета проекта	10 096	10 222	10 222										
Всего смета проекта накопленным итогом	10 096	20 318	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540	30 540

Таблица 3.5 – Капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и теплосетевых объектов для ООО «Коммунальная сетевая компания», тыс. руб.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Проекты 5-2 "Тепловые сети и сооружения на них"													
Всего капитальные затраты	0	33 825	23 285	35 531	79 566	10 670	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	10 147	6 985	10 659	23 870	3 201	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	6 765	4 657	7 106	15 913	2 134	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	50 737	34 927	53 296	119 349	16 005	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	0	50 737	85 664	138 961	258 310	274 315	274 315	274 315	274 315	274 315	274 315	274 315	274 315
Проекты 5-2.2 " Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки "													
Всего капитальные затраты	0	33825	23285	35531	79566	10670	0	0	0	0	0	0	0
Непредвиденные затраты	0	10147	6985	10659	23870	3201	0	0	0	0	0	0	0
НДС	0	6765	4657	7106	15913	2134	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта	0	50 737	34 927	53 296	119 349	16 005	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проекта накопленным итогом	0	50 737	85 664	138 961	258 310	274 315	274 315	274 315	274 315	274 315	274 315	274 315	274 315