

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ИЖЕВСКА НА ПЕРИОД ДО 2031 г.

Актуализированная версия

**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения**



**Книга 14. Реестр проектов,
рекомендованных к
включению в схему
теплоснабжения на
первый 5-летний период**

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ИЖЕВСКА НА ПЕРИОД ДО 2031 г.

Актуализированная версия

Обосновывающие материалы

**Книга 14. Реестр проектов, рекомендованных
к включению в схему теплоснабжения г. Ижевска
на первый 5-летний период**

Содержание

Введение	4
Раздел 1. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение индивидуальных источников теплоснабжения для подключения перспективных тепловых нагрузок	5
Раздел 2. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок.....	8
Раздел 3. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по строительству и реконструкции источников тепловой энергии Удмуртского филиала ПАО «Т Плюс»	30
Раздел 4. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них ООО «Удмуртские коммунальные системы»	43
Раздел 5. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по строительству и реконструкции источников теплоснабжения, и тепловых сетей, находящихся на балансе ООО «Районная теплоснабжающая компания».....	45
Раздел 6. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по строительству и реконструкции источников теплоснабжения, и тепловых сетей, находящихся на балансе ООО «Автокотельная»	47
Раздел 7. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по строительству источников теплоснабжения, находящихся на балансе БПОУ УР ИАТ	49
Раздел 8. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по реконструкции котельной (по адресу ул. Строителей, 66а), находящейся на балансе "ЖКУ № 826" ФГУП "ГУССТ № 8 при Спецстрое России" (арендатор ООО «БПК»)	50
Раздел 9. Суммарные финансовые потребности на реализацию проектов, рекомендованных к включению в схему теплоснабжения первую пятилетку	51

Введение

Реестр проектов Схемы теплоснабжения г. Ижевск разработан в соответствии с п. 142 Методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения.

Книга реестра проектов содержит сводный перечень технических, технологических и финансовых мероприятий, обеспечивающих достижение наилучших возможных показателей развития и функционирования системы теплоснабжения г. Ижевска.

Книга реестра проектов включает в себя:

- реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности),

- реестр проектов нового строительства и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.

Капитальные затраты на реализацию проектов приведены в ценах соответствующих лет.

Раздел 1. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение индивидуальных источников теплоснабжения для подключения перспективных тепловых нагрузок

1.1. Обоснование инвестиций в строительство источников тепловой энергии в зоне нового строительства № 13

Прирост площади строительных фондов в 2016 г. составит 11 805 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 13 составит 0,583 Гкал/ч. Площадка нового строительства № 13 находится вне зон действия существующих источников тепловой энергии. Для отопления и горячего водоснабжения потребителей на данной площадке предлагается использовать индивидуальные водогрейные двухконтурные газовые котлы. Всего предполагается установить 124 газовых котла.

Реализация мероприятий планируется в 2016 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.1.

Таблица 1.1.

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	18 762,44	18 762,44
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	19 700,56	19 700,56

1.2. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 20

Прирост площади строительных фондов в 2016 г. составит 1550 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 20 составит 0,0707 Гкал/ч. Площадка нового строительства № 20 (ЖК «Московский экспресс» по адресу ул. Целинная, 79) находится вне зон действия существующих источников тепловой энергии. Многоквартирный жилой дом на данной площадке спроектирован с системой теплоснабжения от собственной крышной котельной. Реализация мероприятий планируется в 2016 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл.1.2.

Таблица 1.2

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 336,55	1 336,55
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 473,55	1 473,55

1.3. Обоснование инвестиций в строительство источников тепловой энергии в зоне нового строительства № 31

Теплоснабжение торгового центра по ул. Клубной (согласно проекта, договорная тепловая нагрузка 1,18 Гкал/ч) будет осуществляться от пристроенной котельной тепловой мощностью 1,5 МВт. Финансовые потребности (в ценах 2015 г.) в реализацию предложения приведены в табл. 1.3.

Таблица 1.3

Годы	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	11 372,76	11 372,76
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	17 274,59	17 274,59

1.4. Обоснование инвестиций в строительство источников тепловой энергии в зоне нового строительства № 34

Прогноз приростов строительных фондов в зоне нового строительства № 34 составляет 170 000 м². Прогноз прироста объемов потребления тепловой энергии (мощности) в зоне нового строительства № 34 составляет 8,2828 Гкал/ч.

Подключение многоквартирных жилых домов на площадке нового строительства № 34 предлагается осуществить от крышных газовых котельных.

Стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.4.

Таблица 1.4

Годы	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	40 890,30	40 890,30
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	62 110,09	62 110,09

1.5. Обоснование инвестиций в строительство источников тепловой энергии в зоне нового строительства № 47

Прирост площади строительных фондов в 2016 г. составит 4 788 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 47 составит 0,2184 Гкал/ч.

Площадка нового строительства № 47 находится вне зон действия существующих источников тепловой энергии. Для отопления и горячего водоснабжения потребителей на данной площадке предлагается использовать индивидуальные водогрейные двухконтурные газовые котлы. Всего предполагается установить 50 газовых котлов.

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.5.

Таблица 1.5

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	8 927,29	8 927,29
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	11 051,90	11 051,90

1.6. Обоснование инвестиций в строительство источников тепловой энергии в зоне нового строительства № 74

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2031 гг. составит 320 000 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 74 составит 18,8225 Гкал/ч. Площадка нового строительства № 74 находится вне зон действия существующих источников тепловой энергии. Для отопления и горячего водоснабжения потребителей на данной площадке предлагается использовать индивидуальные водогрейные двухконтурные газовые котлы. Всего предполагается установить 1600 газовых котлов. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.6.

Таблица 1.6

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	26 286,07	26 286,07	26 286,07	26 286,07	22 825,07	127 969,35
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	32 541,89	34 657,11	36 563,25	38 391,42	34 670,01	176 823,68

1.7. Обоснование инвестиций в строительство источников тепловой энергии в зоне нового строительства № 75

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2025 гг. составит 320 000 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 75 составит 18,8225 Гкал/ч. Площадка нового строительства № 75 находится вне зон действия существующих источников тепловой энергии. Для отопления и горячего водоснабжения потребителей на данной площадке предлагается использовать индивидуальные водогрейные двухконтурные газовые котлы. Всего предполагается установить 1600 газовых котлов. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.7.

Таблица 1.7

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	7 754,78	7 754,78	7 754,78	7 754,78	6 733,45	37 752,57
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	9 600,34	10 224,36	10 786,70	11 326,03	10 227,74	52 165,17

1.8. Обоснование инвестиций в строительство источников тепловой энергии в зоне нового строительства № 76

Прирост площади строительных фондов в период 2018 – 2031 гг. составит 320 000 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 76 составит 18,8225 Гкал/ч.

Площадка нового строительства № 76 находится вне зон действия существующих источников тепловой энергии. Для отопления и горячего водоснабжения потребителей на данной площадке предлагается использовать индивидуальные водогрейные двухконтурные газовые котлы. Всего предполагается установить 1600 газовых котлов. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 1.8.

Таблица 1.8

Годы	2018 г.	2019 г.	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	20 093,30	20 093,30	17 447,54	57 634,14
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	27 949,27	29 346,73	26 501,84	83 797,84

Раздел 2. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок

2.1. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 1

Прирост площади строительных фондов в 2017 г. составит 21 777 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 1 составит 0,9629 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 1 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная ОАО «ИМЗ». Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость стр-тва без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	100	350	2017	Определяется проектом	4 606,43
2	70	81	2017	Определяется проектом	874,51
ИТОГО					5 480,94

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР - в табл. 2.2.

Таблица 2.2

Годы	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	6 467,51	6 467,51
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	7 486,95	7 486,95

2.2. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 2

Прирост площади строительных фондов в 2017 г. составит 5 000 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 2 составит 0,925 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 2 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-1. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.3.

Таблица 2.3

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	100	160	2017	Подзем. бесканал., ППУ	2 105,80
ИТОГО					2 105,80

Реализация мероприятий планируется на 2017 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.4.

Таблица 2.4

Годы	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	2 484,84	2 484,84
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	2 876,51	2 876,51

2.3. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 5

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2019 гг. составит 636 904 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 5 составит 29,28 Гкал/ч.

Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 5 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная ЗАО «Ижметмаш».

Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.5.

Таблица 2.5

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	150	400	2016	Определяется проектом	6 628,47
2	250	300	2016	Определяется проектом	6 253,42
3	400	400	2016	Определяется проектом	11 474,14
4	70	270	2017	Определяется проектом	2 915,05
5	80	240	2017	Определяется проектом	2 919,15
6	150	150	2018	Определяется проектом	2 485,68
7	50	160	2019	Определяется проектом	1 246,38
8	70	160	2019	Определяется проектом	1 727,44
9	80	140	2019	Определяется проектом	1 702,84
ИТОГО					37 352,55

Реализация мероприятий планируется на 2016 – 2019 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.6.

Таблица 2.6

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	28 740,11	6 884,35	2 933,10	5 518,45	44 076,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	31 685,97	7 969,50	3 565,20	6 976,02	50 196,68

2.4. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 6

Прирост площади строительных фондов в период 2017 – 2021 гг. составит 636 904 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 6 составит 29,28 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 6 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная ЗАО «Ижметмаш». Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.7.

Таблица 2.7

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	70	80	2017	Определяется проектом	863,72
2	100	40	2017	Определяется проектом	526,45
3	150	150	2017	Определяется проектом	2 485,68
ИТОГО					3 875,85

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР – в табл. 2.8.

Таблица 2.8

Годы	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	4 573,49	4 573,49
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	5 294,39	5 294,39

2.5. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 7

Прирост площади строительных фондов в 2017 г. составит 11 736 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 7 составит 0,5534 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 7 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная ЗАО «Ижметмаш». Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.9.

Таблица 2.9

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	50	80	2017	Определяется проектом	623,19
2	80	20	2017	Определяется проектом	243,26
ИТОГО					866,45

Реализация мероприятий планируется в 2017 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.10.

Таблица 2.10

Годы	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 022,41	1 022,41
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 183,57	1 183,57

2.6. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 8

Прирост площади строительных фондов в 2016 г. составит 31 564 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 8 составит 1,4581 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 8 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная Автозавода. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.11.

Таблица 2.11

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	70	200	2016	Определяется проектом	2 159,30
2	150	350	2016	Определяется проектом	5 799,91
ИТОГО					7 959,20

Реализация мероприятий планируется на 2016 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.12.

Таблица 2.12

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	9 391,86	9 391,86
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	10 354,53	10 354,53

2.7. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 9

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2018 гг. составит 31 564 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 9 составит 1,4581 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 9 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-2. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.13.

Таблица 2.13

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	150	140	2016	Определяется проектом	2 319,96
2	50	190	2017	Определяется проектом	1 480,07
3	80	25	2018	Определяется проектом	304,08
ИТОГО					4 104,12

Реализация мероприятий планируется на 2016 - 2018 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.14.

Таблица 2.14

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	2 737,56	1 746,49	358,81	4 842,86
Стоимость мероприятий с индексами МЭР, тыс. руб. с НДС	3 018,16	2 021,78	436,14	5 476,07

2.8. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 10

Прирост площади строительных фондов в 2016 г. составит 13 000 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 10 составит 0,884 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 10 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-1. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.15.

Таблица 2.15

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	100	21	2016	Определяется проектом	276,39
ИТОГО					276,39

Реализация мероприятий планируется на 2016 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.16.

Таблица 2.16

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	326,14	326,14
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	359,56	359,56

2.9. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 11

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2020 гг. составит 110 892 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 11 составит 5,4554 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 11 предлагается осуществить к тепловым сетям котельной Автозавода. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.17.

Таблица 2.17

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	200	210	2016	Определяется проектом	3 903,37
2	50	120	2017	Определяется проектом	934,78
3	125	140	2017	Определяется проектом	2 072,11
4	50	95	2018	Определяется проектом	740,04
5	150	90	2019	Определяется проектом	1 491,41
6	100	360	2020	Определяется проектом	4 738,04
ИТОГО					13 879,74

Реализация мероприятий планируется на 2016 – 2020 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.18.

Таблица 2.18

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	4 605,97	3 548,13	873,24	1 759,86	5 590,89	16 378,09
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	5 078,08	4 107,40	1 061,43	2 224,68	7 350,29	19 821,90

2.10. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 12

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2021 гг. составит 206 414 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 12 составит 9,8957 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 12 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-1. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.19.

Таблица 2.19

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	500	650	2016	Определяется проектом	3 314,23
2	200	100	2016	Определяется проектом	1 858,75
3	150	200	2016	Определяется проектом	24984,32
4	125	100	2017	Определяется проектом	1480,08
ИТОГО					31637,38

Реализация мероприятий планируется на 2016 – 2021 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.20.

Таблица 2.20

Годы	2016 г.	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	35 585,61	1 746,49	37 332,10
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	39 233,14	2 021,78	41 254,92

2.11. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 14

Прирост площади строительных фондов в 2016 г. составит 206 414 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 14 составит 9,8957 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 14 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-2. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.21.

Таблица 2.21

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	200	20	2016	Определяется проектом	371,75
ИТОГО					371,75

Реализация мероприятий планируется на 2016 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.22.

Таблица 2.22

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	371,75	371,75
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	409,85	409,85

2.12. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 15

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2031 гг. составит 41 804 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 15 составит 9,8957 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 15 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-2. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.23.

Таблица 2.23

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	70	115	2016	Определяется проектом	1 241,59
2	100	40	2016	Определяется проектом	526,45
3	70	165	2017	Определяется проектом	1781,42
ИТОГО					3 549,46

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР – в табл. 2.24.

Таблица 2.24

Годы	2016 г.	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	2 086,29	2 102,07	4 188,37
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	2 300,14	2 433,41	4 733,55

2.13. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 17

Прирост площади строительных фондов в 2016 г. составит 800 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 17 составит 0,374 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 17 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-2. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.25.

Таблица 2.25

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	50	130	2016	Определяется проектом	1 012,68
ИТОГО					1 012,68

Реализация мероприятий планируется в 2016 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.26.

Таблица 2.26

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 194,96	1 194,96
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 317,45	1 317,45

2.14. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 18

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2031 гг. составит 800 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 18 составит 0,374 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 18 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-2.

Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.27.

Таблица 2.27

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	100	210	2017	Определяется проектом	2 763,86
2	150	180	2017	Определяется проектом	2 982,81
3	150	50	2018	Определяется проектом	828,56
ИТОГО					6 575,23

Реализация мероприятий планируется на 2017 – 2018 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.28.

Таблица 2.28

Годы	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	6 781,07	977,70	7 758,77
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	7 849,93	1 188,40	9 038,33

2.15. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 22

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2017 гг. составит 55 370 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 22 составит 2,6467 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 22 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-2. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.29.

Таблица 2.29

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	125	65	2016	Определяется проектом	962,05
2	70	140	2017	Определяется проектом	1511,51
3	80	90	2017	Определяется проектом	1094,68
ИТОГО					3568,24

Реализация мероприятий планируется на 2016 – 2017 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.30.

Таблица 2.30

Годы	2016 г.	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 135,22	3 075,30	4 210,52
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 251,58	3 560,05	4 811,62

2.16. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 24

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2031 гг. составит 31 000 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 24 составит 1,3208 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 24 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная ИРЗ. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.31.

Таблица 2.31

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	100	150	2018	Определяется проектом	1974,18
ИТОГО					1974,18

Реализация мероприятий планируется на 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.32.

Таблица 2.32

Годы	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	2 329,54	2 329,54
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	2 831,57	2 831,57

2.17. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 25

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2019 гг. составит 32 992 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 25 составит 2,45 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 25 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная Лесозавода. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.33.

Таблица 2.33

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	70	300	2016	Определяется проектом	3238,94
2	80	300	2016	Определяется проектом	3648,94
3	150	100	2016	Определяется проектом	1657,12
4	70	100	2019	Определяется проектом	1079,65
5	80	100	2019	Определяется проектом	1216,31
ИТОГО					10 840,95

Реализация мероприятий планируется на 2016 – 2019 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.34.

Таблица 2.34

Годы	2016 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	10 083,09	2 709,23	12 792,33
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	11 116,61	3 424,81	14 541,42

2.18. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 28

Прирост площади строительных фондов в 2018 г. составит 13 440 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 28 составит 0,6129 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 28 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная Лесозавода. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.35.

Таблица 2.35

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	70	70	2018	Определяется проектом	755,75
2	100	70	2018	Определяется проектом	921,29
ИТОГО					1 978,91

Реализация мероприятий планируется на 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.36.

Таблица 2.36

Годы	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 978,91	1 978,91
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	2 405,37	2 405,37

2.19. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 29

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2017 гг. составит 95 694 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 29 составит 4,52 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 29 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-2. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.37.

Таблица 2.37

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	100	130	2016	Определяется проектом	1710,96
2	300	600	2016	Определяется проектом	13415,78
3	80	70	2017	Определяется проектом	851,42
4	100	180	2017	Определяется проектом	2369,02
ИТОГО					18347,18

Реализация мероприятий планируется на 2016 – 2017 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.38.

Таблица 2.38

Годы	2016 г.	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	17 849,55	3 800,12	21 649,67
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	19 679,13	4 399,11	24 078,24

2.20. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 31

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2021 гг. составит 160 674 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 31 составит 7,4579 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 31 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная 13 улицы. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.39.

Таблица 2.39

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	50	70	2016	Определяется проектом	545,29
2	80	70	2016	Определяется проектом	851,42
3	250	650	2016	Определяется проектом	13549,07
4	70	50	2018	Определяется проектом	539,82
5	100	50	2018	Определяется проектом	658,06
6	150	480	2019	Определяется проектом	7945,16
7	200	180	2019	Определяется проектом	3345,74
ИТОГО					27 434,56

Реализация мероприятий планируется на 2016 – 2021 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.40.

Таблица 2.40

Годы	2016 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	17 636,02	1 413,50	13 333,89	32 383,41
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	19 443,72	1 718,12	16 855,72	38 017,56

2.21. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 32

Прирост площади строительных фондов в 2018 г. составит 31 000 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 32 составит 1,3208 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 32 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная ИРЗ. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.41.

Таблица 2.41

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	125	100	2016	Определяется проектом	1480,08
ИТОГО					1480,08

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР – в табл. 2.42.

Таблица 2.42

Годы	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 746,49	1 746,49
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 925,50	1 925,50

2.22. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 33

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2019 гг. составит 95 694 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 33 составит 4,52 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 33 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная 13 улицы. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.43.

Таблица 2.43

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	80	20	2016	Определяется проектом	243,26
2	125	120	2016	Определяется проектом	1 776,09
3	80	120	2019	Определяется проектом	1 459,57
ИТОГО					3 478,93

Реализация мероприятий планируется в 2016 - 2019 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.44.

Таблица 2.44

Годы	2016 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	2 382,84	1 722,30	4 105,13
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	2 627,08	2 177,20	4 804,28

2.23. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 35

Прирост площади строительных фондов в 2018 г. составит 31 000 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 35 составит 1,3208 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 35 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная ИРЗ. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.45.

Таблица 2.45

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	100	320	2016	Определяется проектом	4 211,59
ИТОГО					4 211,59

Реализация мероприятий планируется в 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.46.

Таблица 2.46

Годы	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	4 969,68	4 969,68
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	5 479,07	5 479,07

2.24. Обоснование инвестиций в строительство источников тепловой энергии в зоне нового строительства № 36

Прирост площади строительных фондов в 2017 г. составит 5000 м². Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 36 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная 13 улицы (находится в хозяйственном ведении ООО «УКС»). Прирост потребления составит 0,034 Гкал/ч. Основные технические характеристики трубопроводов, необходимых для подключения новых строительных фондов, приведены в табл. 2.47.

Таблица 2.47

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	80	50	2017	Определяется проектом	608,16
ИТОГО					608,16

Реализация мероприятий планируется в 2017 г. Стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.48.

Таблица 2.48

Годы	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	717,62	717,62
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	924,61	924,61

2.25. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 37

Прирост площади строительных фондов в 2019 г. составит 5 200 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 37 составит 0,543 Гкал/ч. Подключение объектов перспективного строительства на площадке № 37 предлагается осуществить к тепловым сетям котельной 13 улицы. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.49.

Таблица 2.49

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	100	200	2019	Определяется проектом	2623,25
ИТОГО					2623,25

Реализация мероприятий планируется на 2019 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.50.

Таблица 2.50

Годы	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	3 106,05	3 106,05
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	3 926,44	3 926,44

2.26 Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 38

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2020 гг. составит 36 352 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 38 составит 1,5998 Гкал/ч. Подключение объектов перспективного строительства на площадке № 38 предлагается осуществить к тепловым сетям Ижевской ТЭЦ-2. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.51.

Таблица 2.51

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	200	185	2016	Определяется проектом	3438,68
2	80	50	2018	Определяется проектом	608,16
3	80	120	2020	Определяется проектом	1459,57
ИТОГО					5 506,41

Реализация мероприятий планируется на 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.52.

Таблица 2.52

Годы	2016 г.	2018 г.	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	4 057,64	717,62	1 722,30	6 497,56
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	4 473,55	872,28	2 264,29	7 610,12

2.27. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 39

Прирост площади строительных фондов в 2018 г. составит 10 940 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 39 составит 1,1963 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 39 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная 13 улицы. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.53.

Таблица 2.53

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	100	280	2016	Определяется проектом	3685,14
ИТОГО					3 685,14

Реализация мероприятий планируется на 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.54.

Таблица 2.54

Годы	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	4 348,47	4 348,47
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	4 794,19	4 794,19

2.28. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 41

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2026 гг. составит 146 544 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 41 составит 13,5135 Гкал/ч.

Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 41 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевской ТЭЦ-1.

Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.55.

Таблица 2.55

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	50	60	2016	Определяется проектом	467,39
2	100	50	2016	Определяется проектом	658,06
3	200	180	2016	Определяется проектом	3345,74
4	250	220	2016	Определяется проектом	4585,84
5	400	400	2016	Определяется проектом	11474,14
6	125	130	2017	Определяется проектом	1924,10
7	150	340	2017	Определяется проектом	5634,20
8	50	45	2019	Определяется проектом	350,54
9	70	120	2019	Определяется проектом	1295,58
10	80	45	2019	Определяется проектом	547,34
11	100	65	2019	Определяется проектом	855,48
12	125	120	2019	Определяется проектом	1776,09
13	150	100	2019	Определяется проектом	1657,12
14	200	400	2020	Определяется проектом	7434,98
ИТОГО					42006,6

Реализация мероприятий планируется на 2016 – 2026 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.56.

Таблица 2.56

Годы	2016 г.	2017 г.	2019 г.	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	24 226,78	8 918,79	7 648,94	8 773,28	49 567,79
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	26 710,03	10 324,61	9 669,22	11 534,16	58 238,02

2.29. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 44

Прирост площади строительных фондов в 2017 составит 43 755 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 44 составит 2,0112 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 44 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевской ТЭЦ-2. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.57.

Таблица 2.57

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	80	50	2017	Определяется проектом	608,16
ИТОГО					608,16

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.58.

Таблица 2.58

Годы	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	717,62	717,62
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	830,74	830,74

2.30. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 51

Прирост площади строительных фондов в период 2018 – 2019 гг. составит 70 538 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 51 составит 3,63 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 51 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевской ТЭЦ-1. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.59.

Таблица 2.59

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	80	50	2018	Определяется проектом	608,16
2	125	220	2019	Определяется проектом	3256,17
ИТОГО					3 864,32

Реализация мероприятий планируется на 2018 – 2019 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.60.

Таблица 2.60

Годы	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	717,62	3 842,28	4 559,90
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	872,28	4 857,12	5 729,40

2.31. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 52

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2017 гг. составит 70 538 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 52 составит 3,63 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 52 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевской ТЭЦ-1. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.61.

Таблица 2.61

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	150	320	2016	Определяется проектом	5302,77
2	200	320	2016	Определяется проектом	5947,99
3	50	210	2017	Определяется проектом	1635,87
4	70	170	2017	Определяется проектом	1835,40
5	80	140	2017	Определяется проектом	1702,84
6	100	440	2017	Определяется проектом	5790,94
7	150	340	2017	Определяется проектом	6319,74
ИТОГО					28 535,55

Реализация мероприятий планируется на 2016 – 2017 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.62.

Таблица 2.62

Годы	2016 г.	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	13 275,90	20 396,05	33 671,94
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	14 636,68	23 610,97	38 247,65

2.32. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 53

Прирост площади строительных фондов в период 2017 г. составит 15 270 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 53 составит 0,6964 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 53 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевской ТЭЦ-1. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.63.

Таблица 2.63

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	50	70	2017	Определяется проектом	545,29
2	80	15	2017	Определяется проектом	182,45
3	100	30	2017	Определяется проектом	394,84
ИТОГО					1 122,57

Реализация мероприятий планируется на 2017 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.64.

Таблица 2.64

Годы	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 324,64	1 324,64
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 533,43	1 533,43

2.33. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 54

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2031 гг. составит 9 775 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 54 составит 0,4449 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 54 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевской ТЭЦ-1. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.65.

Таблица 2.65

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	80	100	2017	Определяется проектом	1216,31
ИТОГО					1216,31

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.66.

Таблица 2.66

Годы	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 435,25	1 435,25
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 661,48	1 661,48

2.34. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 58

Прирост площади строительных фондов в период 2018 – 2020 гг. составит 197 146 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 58 составит 9,1671 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 58 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная Автозавода. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.67.

Таблица 2.67

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	80	40	2018	Определяется проектом	486,52
2	100	80	2018	Определяется проектом	1052,90
3	150	100	2018	Определяется проектом	1657,12
4	200	40	2018	Определяется проектом	743,50
5	70	150	2020	Определяется проектом	1619,47
6	80	185	2020	Определяется проектом	2250,18
7	100	270	2020	Определяется проектом	3553,53
8	125	50	2020	Определяется проектом	740,04
9	150	80	2020	Определяется проектом	1325,69
10	200	20	2020	Определяется проектом	371,75
ИТОГО					13800,70

Реализация мероприятий планируется на 2018 – 2020 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.68.

Таблица 2.68

Годы	2018 г.	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	4 649,25	11 635,58	16 284,82
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	5 651,19	15 297,20	20 948,38

2.35. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 60

Прирост площади строительных фондов в период 2018 – 2020 гг. составит 132 489 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 60 составит 6,2999 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 60 предлагается осуществить к тепловым

сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевской ТЭЦ-1. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.69.

Таблица 2.69

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	100	25	2018	Определяется проектом	329,03
2	50	20	2020	Определяется проектом	155,80
3	80	40	2020	Определяется проектом	486,52
4	100	140	2020	Определяется проектом	1842,57
5	150	30	2020	Определяется проектом	497,14
ИТОГО					3311,06

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.70.

Таблица 2.70

Годы	2018 г.	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	388,26	3 518,79	3 907,05
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	471,93	4 626,13	5 098,06

2.36. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 61

Прирост площади строительных фондов в период 2016 – 2018 гг. составит 32 394 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 61 составит 1,4772 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 61 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевской ТЭЦ-1. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.71.

Таблица 2.71

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	80	75	2016	Определяется проектом	912,23
2	125	250	2016	Определяется проектом	3700,19
3	100	80	2017	Определяется проектом	1052,9
4	50	90	2018	Определяется проектом	701,09
ИТОГО					6366,41

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.72.

Таблица 2.72

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	5 442,66	1 242,42	827,28	7 512,36
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	6 000,53	1 438,26	1 005,57	8 444,36

2.37. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 65

Прирост площади строительных фондов в 2016 г. составит 9 748 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 65 составит 0,4578 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 65 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является котельная ОАО «ИМЗ». Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.73.

Таблица 2.73

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	80	65	2016	Определяется проектом	790,6
ИТОГО					790,6

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.74.

Таблица 2.74

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	932,91	932,91
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 028,53	1 028,53

2.38. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 71

Прирост площади строительных фондов в 2020 г. составит 60 700 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 71 составит 5,3035 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 71 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-1. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.75.

Таблица 2.75

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	250	50	2020	Определяется проектом	1 042,24
ИТОГО					1 042,24

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.76.

Таблица 2.76

Годы	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 229,84	1 229,84
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 616,86	1 616,86

2.39. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 79

Прирост площади строительных фондов в 2017 г. составит 25 333 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 79 составит 1,1553 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 79 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-2. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.77.

Таблица 2.77

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	80	60	2017	Определяется проектом	729,79
ИТОГО					729,79

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.78.

Таблица 2.78

Годы	2017 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	861,15	861,15
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	996,89	996,89

2.40. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зоне нового строительства № 81

Прирост площади строительных фондов в 2016 г. составит 17 197 м². Прирост потребления тепловой энергии в зоне нового строительства № 81 составит 0,8239 Гкал/ч. Подключение потребителей тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение на площадке нового строительства № 81 предлагается осуществить к тепловым сетям, источником тепловой энергии для которых является Ижевская ТЭЦ-2. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к строительству для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 2.79.

Таблица 2.79

№ п/п	Условный диаметр, мм	Длина, м	Год прокладки	Тип прокладки	Стоимость строительства без НДС в ценах 2015 г., тыс. руб.
1	80	60	2016	Определяется проектом	729,79
2	100	50	2016	Определяется проектом	658,06
ИТОГО					1 387,85

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 2.80.

Таблица 2.80

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 637,66	1 637,66
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 805,52	1 805,52

Раздел 3. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по строительству и реконструкции источников тепловой энергии Удмуртского филиала ПАО «Т Плюс»

3.1. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции предпочистки и реагентного хозяйства на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по реконструкции предпочистки и реагентного хозяйства на Ижевской ТЭЦ-1. Проведение мероприятий запланировано на период 2016 – 2019 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	17 700,00	11 800,00	11 800,00	11 800,00	53 100,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	19 514,25	13 659,98	14 342,97	14 916,69	62 433,89

3.2. Обоснование инвестиций в мероприятия по замене шламопровода № 2 с установкой шламового насоса на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по замене шламопровода № 2 с установкой шламового насоса на Ижевской ТЭЦ-1.

Проведение мероприятий запланировано на период 2017 – 2019 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.2.

Таблица 3.2

Годы	2017 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	5 310,00	56 345,00	56 345,00	118 000,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	6 146,99	68 487,70	71 227,21	145 861,90

3.3. Обоснование инвестиций в мероприятия по замене 2-х шлакопроводов от основной площадки до золоотвала на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по замене 2-х шлакопроводов от основной площадки до золоотвала на Ижевской ТЭЦ-1. Проведение мероприятий запланировано в 2016 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.3.

Таблица 3.3

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	49 560,00	49 560,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	54 639,90	54 639,90

3.4. Обоснование инвестиций в мероприятия по техпервооружению общестанционных трубопроводов (паропроводы, сетевые трубопроводы, конденсатопроводы) на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по техпервооружению общестанционных трубопроводов (паропроводы, сетевые трубопроводы, конденсатопроводы) на Ижевской ТЭЦ-1. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.4.

Таблица 3.4

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	3 245,00	3 245,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	3 577,61	3 577,61

3.5. Обоснование инвестиций в мероприятия по установке приборов учета в системе прямоточного водоснабжения на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по установке приборов учета в системе прямоточного водоснабжения на Ижевской ТЭЦ-1. Проведение мероприятий запланировано на период 2017 – 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.5.

Таблица 3.5

Годы	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 357,00	13 570,00	14 927,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 570,90	16 494,42	18 065,32

3.6. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции золошлакоотвала на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по реконструкции золошлакоотвала на Ижевской ТЭЦ-1. Проведение мероприятий запланировано на период 2017 – 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.6.

Таблица 3.6

Годы	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	3 245,00	29 500,00	32 745,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	3 756,49	35 857,43	39 613,93

3.7. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции ВПУ блока ПГУ на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по реконструкции ВПУ блока ПГУ на Ижевской ТЭЦ-1. Проведение мероприятий запланировано на период 2017 – 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.7.

Таблица 3.7

Годы	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	4 720,00	6 136,00	10 856,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	5 463,99	7 458,35	12 922,34

3.8. Обоснование инвестиций в мероприятия по установке подогревателя ХОВ перед деаэраторами подпитки теплосети, монтаж трубопровода сырой воды от ПГУ к ХВО на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по установке подогревателя ХОВ перед деаэраторами подпитки теплосети, монтаж трубопровода сырой воды от ПГУ к ХВО на Ижевской ТЭЦ-1. Проведение мероприятий запланировано на период 2017 – 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.8.

Таблица 3.8

Годы	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	708,00	5 900,00	6 608,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	819,60	7 171,49	7 991,09

3.9. Обоснование инвестиций в мероприятия по вводу в эксплуатацию двух котлов ПТВМ - 50 на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по вводу в эксплуатацию двух котлов ПТВМ - 50 на Ижевской ТЭЦ-1. Проведение мероприятий запланировано на период 2017 – 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.9.

Таблица 3.9

Годы	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	11 800,00	130 980,00	142 780,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	13 659,98	159 207,01	172 866,98

3.10. Обоснование инвестиций в мероприятия по замене циркуляционного насоса №4 неблочной части на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по замене циркуляционного насоса №4 неблочной части на Ижевской ТЭЦ-1. Проведение мероприятий запланировано на период 2017 – 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.10.

Таблица 3.10

Годы	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	200,60	1 097,40	1 298,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	232,22	1 333,90	1 566,12

3.11. Обоснование инвестиций в мероприятия замене ПВД № 3,6 на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий замене ПВД № 3, 6 на Ижевской ТЭЦ-1. Проведение мероприятий запланировано на период 2017, 2018 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.11.

Таблица 3.11

Годы	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	413,00	19 588,00	20 001,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	478,10	23 809,34	24 287,44

3.12. Обоснование инвестиций в мероприятия по увеличению установленной мощности блока ПГУ на Ижевской ТЭЦ-1

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по увеличению установленной мощности блока ПГУ на Ижевской ТЭЦ-1. Проведение мероприятий запланировано на период 2017 – 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.12.

Таблица 3.12

Годы	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	584,10	5 610,90	6 195,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	676,17	6 820,08	7 496,25

3.13. Обоснование инвестиций в мероприятия по модернизации пароперепускных трубопроводов ЦВД турбин Т-110/1200130 ст. № 2 на Ижевской ТЭЦ-2

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по модернизации пароперепускных трубопроводов ЦВД турбин Т-110/1200130 ст. № 2 на Ижевской ТЭЦ-2. Проведение мероприятий запланировано в 2016 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.13.

Таблица 3.13

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	24 780,00	24 780,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	27 319,95	27 319,95

3.14. Обоснование инвестиций в мероприятия по модернизации трубопровода промвывода на Ижевской ТЭЦ-2

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по модернизации трубопровода промвывода на Ижевской ТЭЦ-2. Модернизация трубопровода промвывода на Ижевской ТЭЦ-2 включает следующие мероприятия (в ценах 2015 г.), приведенные в табл. 3.14.

Таблица 3.14

Наименование мероприятия	Сметная стоимость мероприятия, (тыс. руб. без НДС)	Год начала	Год окончания	Инвестиции, тыс. руб. без НДС			
				2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Модернизация трубопровода промвывода. (СМР)	74 000	2016	2018	30 000,00	30 000,00	14 000,00	0,00
Модернизация трубопровода промвывода с установкой блокирующих перемычек Этап 2,3 (Оборудование, СМР, Прочие)	82 000	2017	2018	0,00	56 000,00	26 000,00	0,00
	156 000,00			30 000,00	86 000,00	40 000,00	0,00

Проведение мероприятий запланировано на период 2016 – 2018 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.15.

Таблица 3.15

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	35 400,00	101 480,00	47 200,00	184 080,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	39 028,50	117 475,79	57 371,90	213 876,18

3.15. Обоснование инвестиций в мероприятия по модернизации ВЗП котлов ТП08701 ст. № 3,4 на Ижевской ТЭЦ-2

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по модернизации ВЗП котлов ТП08701 ст. № 3,4 на Ижевской ТЭЦ-2. Модернизация ВЗП котлов ТП08701 ст. № 3,4 на Ижевской ТЭЦ-2 включает следующие мероприятия (в ценах 2015 г.), приведенные в табл. 3.16.

Таблица 3.16

Наименование мероприятия	Сметная стоимость мероприятия, (тыс. руб. без НДС)	Год начала	Год окончания	Инвестиции, тыс. руб. без НДС			
				2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Модернизация 2 ступени ВЗП котлов ТП08701 ст. № 3,4	25 000	2016	2016	25 000,00	0,00	0,00	0,00
Техпереворужение. Модернизация 2 ступени ВЗП котла ТП08701 ст. № 4 (1,2,3) (ПИР,	55 000	2017	2019	0,00	1 000,00	26 500,00	27 500,00
Итого	80 000,00			25 000,00	1 000,00	26 500,00	27 500,00

Проведение мероприятий запланировано на период 2016 – 2019 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.17.

Таблица 3.17

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	29 500,00	1 180,00	31 270,00	32 450,00	94 400,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	32 523,75	1 366,00	38 008,88	41 020,90	112 919,53

3.16. Обоснование инвестиций в мероприятия по модернизации паропроводов и водоводов на Ижевской ТЭЦ-2

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по модернизации паропроводов и водоводов на Ижевской ТЭЦ-2. Модернизация паропроводов и водоводов на Ижевской ТЭЦ-2 включает следующие мероприятия (в ценах 2015 г.), приведенные в табл. 3.18.

Таблица 3.18

Наименование мероприятия	Сметная стоимость мероприятия, (тыс. руб. без НДС)	Год начала	Год окончания	Инвестиции, тыс. руб. без НДС			
				2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Модернизация главного паропровода 2 секции	60 000	2016	2016	60 000	0,0	0,0	0,0
Модернизация главного паропровода 3 секции (ПИР, Оборудование, СМР, Прочие)	70 000	2017	2018	0,0	4 000	66 000	0,0
Реконструкция водоводов добавочной воды (Оборудование, СМР, Прочие)	20 000	2019	2019	0,0	0,0	0,0	20 000
Итого	150 000			60 000	4 000	66 000	20 000

Проведение мероприятий запланировано на период 2016 – 2019 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.19.

Таблица 3.19

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	70 800,00	4 720,00	77 880,00	23 600,00	177 000,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	78 057,00	5 463,99	94 663,63	29 833,39	208 018,00

3.17. Обоснование инвестиций в мероприятия по модернизации котельного оборудования на Ижевской ТЭЦ-2

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по модернизации котельного оборудования на Ижевской ТЭЦ-2. Модернизации котельного оборудования на Ижевской ТЭЦ-2 включает следующие мероприятия (в ценах 2015 г.), приведенные в табл. 3.20.

Таблица 3.20

Наименование мероприятия	Сметная стоимость мероприятия, (тыс. руб. без НДС)	Год начала	Год окончания	Инвестиции, тыс. руб. без НДС			
				2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Модернизация поверхностей нагрева водогрейного котла ПТВМ-180 ст. № 1 на новые усовершенствованной конструкции (Оборудование, СМР, Прочие)	66 600	2016	2017	40 400	26 200	0	0
Реконструкция водогрейного котла КВГМ0180 ст.№ 5 (Оборудование, СМР, Прочие)	23 000	2016	2017	2 000	21000,0	0	0
Техпереворужение. Установка питателей пыли ППЛ05 с частотным регулированием оборотов на котле ТП08701 ст. №1 (ПИР, Оборудование, СМР, Прочие)	20 400	2018	2019	0	0	2 200	18 200
Замена ПСУ на двухшнековые на котле ТП08701 с установкой частотнорегулируемого асинхронного электропривода (ПИР, Оборудование, СМР, Прочие)	16 500	2017	2018	0	1 500,0	15 000	0
Модернизация электрофильтров с заменой (комплектно) по ходу дымовых газов всех полей ЭФ на энергетических котлах ТП08701 ст. №№ 2,3 (ПИР, Оборудование, СМР, Прочие)	110 000	2016	2019	1 000	2 000	51 000	56 000
Сумма	236 500,00			43 400	50 700	68 200	74 200

Проведение мероприятий запланировано на период 2016 – 2019 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.21.

Таблица 3.21

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	51 212,00	59 826,00	80 476,00	87 556,00	279 070,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	56 461,23	69 256,07	97 819,08	110 681,86	334 218,24

3.18. Обоснование инвестиций в мероприятия по модернизации градирен № 1, 2, 3, 4 на Ижевской ТЭЦ-2

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по модернизации градирен № 1,2,3,4 на Ижевской ТЭЦ-2. Модернизация градирен № 1,2,3,4 на Ижевской ТЭЦ-2 включает следующие мероприятия (в ценах 2015 г.), приведенные в табл. 3.22.

Таблица 3.22

Наименование мероприятия	Сметная стоимость мероприятия, (тыс. руб. без НДС)	Год начала	Год окончания	Инвестиции, тыс. руб. без НДС			
				2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Модернизация градирен № 1,2,3,4 с заменой кубов оросителя, заменой водораспределителя, поворотных щитов и установкой водоуловителя (Оборудование, СМР, Прочие)	83 600	2017	2019	0,00	3 300	38 500	41 8000
Итого	83 600			0,00	3 300	38 500	41 800

Проведение мероприятий запланировано на период 2016 – 2019 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.23.

Таблица 3.23

Годы	2017 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	4507,79	55 220,45	62 351,78	98 648,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	3894,00	45 430,00	49 324,00	122 080,02

3.19. Обоснование инвестиций в мероприятия по замене греющих секций испарителей сырой воды на Ижевской ТЭЦ-2

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по замене греющих секций испарителей сырой воды на Ижевской ТЭЦ-2. Замена греющих секций испарителей сырой воды на Ижевской ТЭЦ-2 включает следующие мероприятия (в ценах 2015 г.), приведенные в табл. 3.24.

Таблица 3.24

Наименование мероприятия	Сметная стоимость мероприятия, (тыс. руб. без НДС)	Год начала	Год окончания	Инвестиции, тыс. руб. без НДС			
				2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Замена греющих секции испарителей сырой воды ИСВ (ПИР, Оборудование, СМР, Прочие)	11 500	2017	2018	0,00	1 500	10 000	0,00
Итого	11 500			0,00	1 500	10 000	0,00

Проведение мероприятий запланировано на период 2016 – 2019 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.25.

Таблица 3.25

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	0,00	1 770,00	11 800,00	0,00	13 570,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	0,00	2 049,00	14 342,97	0,00	16 391,97

3.20. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции золошлакопроводов на золоотвале на Ижевской ТЭЦ-2

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по реконструкции золошлакопроводов на золоотвале на Ижевской ТЭЦ-2. Реконструкция золошлакопроводов на золоотвале Ижевской ТЭЦ-2 включает следующие мероприятия (в ценах 2015 г.), приведенные в табл. 3.26.

Таблица 3.26

Наименование мероприятия	Сметная стоимость мероприятия, (тыс. руб. без НДС)	Год начала	Год окончания	Инвестиции, тыс. руб. без НДС			
				2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Реконструкция золошлакопроводов на золоотвале: замена золошлакопровода № 1 на шлакопровод с каменным литьем и удлинение выпусков	51 000	2018	2019	0,00	0,00	5 000	46 000
Итого	51 000			0,00	0,00	5 000	46 000

Проведение мероприятий запланировано на период 2016 – 2019 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.27.

Таблица 3.27

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	0,00	0,00	5 900,00	54 280,00	60 180,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	0,00	0,00	7 171,49	68 616,79	75 788,27

3.21. Обоснование инвестиций в мероприятия по замене подогревателей высокого давления, сетевого подогревателя на Ижевской ТЭЦ-2

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по замене подогревателей высокого давления, сетевого подогревателя на Ижевской ТЭЦ-2.

Замена подогревателей высокого давления, сетевого подогревателя на Ижевской ТЭЦ-2 включает следующие мероприятия (в ценах 2015 г.), приведенные в табл. 3.28.

Таблица 3.28

Наименование мероприятия	Сметная стоимость мероприятия, (тыс. руб. без НДС)	Год начала	Год окончания	Инвестиции, тыс. руб. без НДС			
				2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Замена подогревателей высокого давления: 1ПВД07, 3ПВД06, 4ПВД07 (ПИР, Оборудование, СМР, Прочие)	51 000	2016	2019	1 500,00	16 500,00	16 500,00	16 500,00
Замена сетевого подогревателя 4ПСГ01 (ПИР, Оборудование, СМР, Прочие)	18 000	2017	2018	0,00	1 500,00	16 500,00	0,00
Итого	69 000,00			1 500,00	18 000,00	33 000,00	16 500,00

Проведение мероприятий запланировано на период 2016 – 2019 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.29.

Таблица 3.29

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	1 770,00	21 240,00	38 940,00	19 470,00	81 420,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	1 951,43	24 587,96	47 331,81	24 612,54	98 483,74

3.22. Обоснование инвестиций в мероприятия по модернизации узлов насосов на Ижевской ТЭЦ-2

Схема теплоснабжения МО г. Ижевск предполагает проведение мероприятий по модернизации узлов насосов на Ижевской ТЭЦ-2. Модернизация узлов насосов на Ижевской ТЭЦ-2 включает следующие мероприятия (в ценах 2015 г.), приведенные в табл. 3.30.

Таблица 3.30

Наименование мероприятия	Сметная стоимость мероприятия, (тыс. руб. без НДС)	Год начала	Год окончания	Инвестиции, тыс. руб. без НДС			
				2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Модернизация узлов насосов первого и второго подъема ПВК в котло-турбинном цехе "под ключ"	4 100	2019	2019	0,0	0,0	0,0	4 100,0
Модернизация узла насосов подпитки теплосети и узла регулятора подпитки теплосети в химическом цехе	3 000	2019	2019	0,0	0,0	0,0	3 000,0
Замена рабочих колес на 40х циркуляционных насосах ОПВ 3087 МКЭ	3 000	2017	2017	0,0	3 000,0	0,0	0,0
	10 100			0,0	3 000	0,0	7 100

Проведение мероприятий запланировано на период 2016 – 2019 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.31.

Таблица 3.31

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	0,00	3 540,00	0,00	8 378,00	11 918,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	0,00	4 097,99	0,00	10 590,85	14 688,84

3.23. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия Ижевской ТЭЦ-1

Для подключения потребителей тепловой энергии в зоне действия Ижевской ТЭЦ-1 необходимо провести реконструкцию тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к реконструкции для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 3.32.

Таблица 3.32

Начало участка	Конец участка	Ориентировочный объем по предложениям строительства (реконструкции) тепловых сетей и сооружений на них,				Обоснование стоимости мероприятия	Стоимость ед-цы с учетом поправочного к-та	ИТОГО по годам
		D _y	Тип прокладки	Тип изоляции	Длина в двухтрубном исполнении L, м			
2016 г.								
TK-1428в	TK-1428	0,620	Определяется проектом		11	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-06-002	29 798,46	327,78
				ИТОГО	11			327,78

Начало участка	Конец участка	Ориентировочный объем по предложениям строительства (реконструкции) тепловых сетей и сооружений на них,				Обоснование стоимости мероприятия	Стоимость ед-цы с учетом поправочного к-та	ИТОГО по годам	
		D _y	Тип прокладки	Тип изоляции	Длина в двухтрубном исполнении L, м				
2017 г.									
TK-1223	TK-1608	0,426	Определяется проектом		350	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	49 688,9	17 391,11	
TK-1414	TK-1418	0,820	Определяется проектом		376	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	95 645,3	35 962,63	
				ИТОГО	726			53 353,75	
2018 г.									
TK-1106	TK-1107а	0,720	Определяется проектом		44,5	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	83 981,24	3 737,17	
TK-1702	задвижка	0,720			88	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	83 981,24	7 390,35	
TK-1107а	TK-1107	0,720			38	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	83 981,24	3 191,29	
TK-1701	TK-1702	0,720			168,5	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	83 981,24	14 150,84	
TK-1700	TK-1701	0,720			143,5	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	83 981,24	12 051,31	
TK-1703	TK-1704	0,720			256	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	83 981,24	21 499,20	
TK-1704	TK-1705	0,720			44,5	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	83 981,24	3 737,17	
TK-1107	задвижка	0,720			1	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	83 981,24	83,98	
задвижка	TK-1700	0,720			15	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	83 981,24	1 259,72	
задвижка	TK-1703	0,720			1	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	83 981,24	83,98	
					ИТОГО	800			67 184,99

Стоимость мероприятий по реконструкции тепловых сетей для присоединения перспективной нагрузки рассчитаны в соответствии с Государственными сметными нормативами НЦС 81-02-13-2014 Укрупненные нормативы цены строительства НЦС-2014 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2011 г. № 643) в ценах 2015 г.

Реализация мероприятий планируется на 2016 – 2018 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.33.

Таблица 3.33

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	386,78	62 957,42	79 278,29	142 622,49
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	426,43	72 881,08	96 363,25	169 670,77

3.24. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в зоне действия ТЭЦ-2

Для подключения потребителей тепловой энергии в зоне действия Ижевской ТЭЦ-2 необходимо провести реконструкцию тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки. Основные технические и стоимостные характеристики трубопроводов тепловых сетей, планируемых к реконструкции для осуществления подключения потребителей, приведены в табл. 3.34.

Таблица 3.34

Начало участка	Конец участка	Ориентировочный объем по предложениям строительства (реконструкции) тепловых сетей и сооружений на них,				Обоснование стоимости мероприятия	Стоимость ед-цы с учетом поправочного к-та	ИТОГО по годам
		D _y	Тип прокладки	Тип изоляции	Длина в двухтрубном исполнении L, м			
2016 г.								
т.400	т.410	0,920	Определяется проектом		430	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-02-003	107309,36	46143,02
				ИТОГО, км	430			46143,02
2017 г.								
TK-2123	TK-2126	0,520	Определяется проектом		489	НЦС 81-02-13-2014	60 653,12	29659,37
TK-2407	TK-2408	0,520			230		Таблица 13-02-003	60 653,12
TK-2408	т.384	0,520			540	60 653,12		32752,68
				ИТОГО, км	1259			76362,27
2018 г.								
TK-1724	задвижка	0,820	Определяется проектом		43	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-06-002	39 410,87	1 694,67
				ИТОГО, км	43			1 694,67

Начало участка	Конец участка	Ориентировочный объем по предложениям строительства (реконструкции) тепловых сетей и сооружений на них,				Обоснование стоимости мероприятия	Стоимость ед-цы с учетом поправочного к-та	ИТОГО по годам
		D _y	Тип прокладки	Тип изоляции	Длина в двухтрубном исполнении L, м			
ТК-1833	задвига-ка	0,820	Определяется проектом		1	НЦС 81-02-13-2014	95 645,30	95,65
ТК-1832	ТК-1831	0,820			121		95 645,30	11573,08
ТК-1831	ТК-1830	0,820			30		95 645,30	2 869,36
ТК-1830	ТК-1829	0,820			36		95 645,30	3 443,23
ТК-1829	ТК-1828	0,820			70	Таблица 13-02-003	95 645,30	6 695,17
ТК-1828	ТК-1827	0,820			40		95 645,30	3 825,81
задвига-ка	ТК-1833	0,820			1		95 645,30	95,65
задвига-ка	ТК-1832	0,820			128		95 645,30	12242,6
						ИТОГО	427	

Стоимость мероприятий по реконструкции тепловых сетей для присоединения перспективной нагрузки рассчитаны в соответствии с Государственными сметными нормативами НЦС 81-02-13-2014 Укрупненные нормативы цены строительства НЦС-2014 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2011 г. № 643) в ценах 2015 г.

Реализация мероприятий планируется на 2016 – 2018 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.35.

Таблица 3.35

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	54 448,77	90 107,48	50 191,55	194 747,80
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	60 029,77	104 310,67	61 008,14	225 348,58

3.25. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции магистральных тепловых сетей филиала «Удмуртский» ПАО «Т Плюс» для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения

Схемой теплоснабжения в течение расчетного периода предусмотрена реконструкция тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения.

Перечень и характеристика трубопроводов, подлежащих реконструкции (замене) для обеспечения нормативной надежности теплоснабжения представлены в табл. 3.36.

Таблица 3.36

Ориентировочный объем по предложениям строительства (реконструкции) тепловых сетей и сооружений на них,				Обоснование стоимости мероприятия	Стоимость ед-цы с учетом поправочного к-та	ИТОГО
D _y	Тип прокладки	Тип изоляции	Длина в двух-трубном исполнении L, м			
0,325	Определяется проектом		90	НЦС 81-02-13-2014 Таблица 13-06-002	15 620,16	1 405,81
0,520			443		24 992,26	11 071,57
0,720			225		34 604,66	7 786,05
0,820			35		39 410,87	1 379,38
		ИТОГО, км	0,7930			21 642,81

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 3.37.

Таблица 3.37

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	25 538,52	25 538,52
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	28 156,22	28 156,22

Раздел 4. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них ООО «Удмуртские коммунальные системы»

4.1. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции трубопроводов в зоне действия Ижевских ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, прочих котельных в соответствии с концессионным соглашением между ООО «УКС» и администрацией МО г. Ижевск

Суммарная информация по реконструкции трубопроводов в пятилетний период согласно концессионного соглашения (в ценах 2016 года) приведена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

	2017	2018	2019	2020
Стоимость мероприятий, тыс. рублей	187 354	173 629	176 927	235 438
Длина в двухтрубном исчислении, м	15 537,6	13 924	15 056,2	19 389
Средневзвешенный диаметр трубопровода, мм	136	140	118	129

Сводная стоимость мероприятий по годам с указанием статей затрат и стоимость с применением индексов МЭР приведена в табл. 4.2. и 4.3.

Таблица 4.2

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020
ПИР и ПСД	тыс. руб.	9 367,7	8 681,45	8 846,35	11 771,9
Дополнительное оборудование, используемое при производстве работ	тыс. руб.	11 241,2	10 417,7	10 615,6	14 126,3
Стоимость материалов и строительно-монтажные работы	тыс. руб.	162 998,0	151 057,2	153 926,5	204 831,1
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	183 606,9	170 156,4	173 388,5	230 729,2
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	3 747,1	3 472,6	3 538,5	4 708,8
ИТОГО без НДС	тыс. руб.	187 354,0	173 629,0	176 927,0	235 438,0
НДС	тыс. руб.	33 723,7	31 253,2	31 846,9	42 378,8
Всего смета проекта	тыс. руб.	221 077,7	204 882,2	208 773,9	277 816,8

Таблица 4.3

Годы	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2016 г., тыс. руб., с НДС	221 077,7	204 882,2	208 773,9	277 816,8	912 550,6
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	231 026,2	224 592,9	239 615,3	333 844,1	1 029 078,5

Итого стоимость реализации мероприятий составит 1 029 078,5 тыс. руб. в ценах, приведенных к уровню цен в годы реализации мероприятий.

4.2. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции трубопроводов и ЦТП в связи с истощением эксплуатационного ресурса

Схемой теплоснабжения на первую пятилетку предусмотрена реконструкция трубопроводов старше 25 лет, а также реконструкция существующих ЦТП, находящихся в эксплуатационной ответственности ООО «УКС» и не вошедшие в перечень имущества концессионного соглашения.

Суммарная информация по реконструкции тепловых сетей приведена в табл. 4.4.

Таблица 4.4

	2017	2018	2019	2020
Стоимость мероприятий без НДС в ценах 2015 года, тыс. рублей	195 872,2	190 032,4	184 663,0	179 392,7
Длина в двухтрубном исчислении, м	17 584	18 496	18 030	17 013
Средневзвешенный диаметр трубопровода, мм	114	120	115	104
Количество реконструируемых ЦТП, шт.	80	0	0	0

Сводная стоимость мероприятий по годам по статьям затрат приведена в табл. 4.5.

Таблица 4.5

Наименование работ/статьи затрат	Ед. изм.	2017	2018	2019	2020
ПИР и ПСД	тыс. руб.	9 793,6	9 501,6	9 233,1	8 969,6
Дополнительное оборудование, используемое при производстве работ	тыс. руб.	11 752,3	11 401,9	11 079,8	10 763,6
Стоимость материалов и строительно-монтажные работы	тыс. руб.	170 408,8	165 328,2	160 656,8	156 071,6
Всего капитальные затраты	тыс. руб.	191 954,7	186 231,8	180 969,7	175 804,8
Непредвиденные расходы	тыс. руб.	3 917,4	3 800,6	3 693,3	3 587,9
ИТОГО без НДС	тыс. руб.	195 872,2	190 032,4	184 663,0	179 392,7
НДС	тыс. руб.	35 257,0	34 205,8	33 239,3	32 290,7
Всего смета проекта	тыс. руб.	231 129,1	224 238,3	217 902,3	211 683,4

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 4.6.

Таблица 4.6

Годы	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	ИТОГО

Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	231 129,1	224 238,3	217 902,3	211 683,4	884 953,1
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	258 214,07	261 788,79	264 567,58	268 068,51	1 052 638,95

Итого стоимость реализации мероприятий составит 1 052 638,95 тыс. руб. в ценах, приведенных к уровню цен в годы реализации мероприятий.

Раздел 5. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по строительству и реконструкции источников теплоснабжения, и тепловых сетей, находящихся на балансе ООО «Районная теплоснабжающая компания»

5.1. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции оборудования котельных и магистральных тепловых сетей ООО «Районная теплоснабжающая компания»

Схемой теплоснабжения в течение расчетного периода предусмотрены мероприятия по реконструкции оборудования котельных и магистральных тепловых сетей ООО «Районная теплоснабжающая компания».

Стоимость мероприятий по реконструкции трубопроводов в зоне действия котельных ООО «Районная теплоснабжающая компания» рассчитана в соответствии с Государственными сметными нормативами НЦС 81-02-13-2014 Укрупненные нормативы цены строительства НЦС-2014 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2011 г. № 743) в ценах 2015 г.

Суммарная информация по реконструкции трубопроводов приведена в табл. 5.1.

Таблица 5.1

Начало участка	Конец участка	Ориентировочный объем по предложениям строительства (реконструкции) тепловых сетей и сооружений на них,				Обоснование стоимости мероприятия	Стоимость единицы с учетом поправочного к-та	ИТОГО
		D _y	Тип прокладки	Тип изоляции	Длина в двухтрубном исполнении L, м			
ТК-3	рынок «Меркурий» по ул. Новочетырнадцатой	0,820	Определяется проектом		250	НЦС 81-02-13-2014	18 207,86	4 551,96
						Таблица 13-03-003		
ТК-6	ТК-7	0,820	Определяется проектом		200	НЦС 81-02-13-2014	19 964,22	3 992,84
						Таблица 13-03-003		

ТК-5	перекресток ул. Драгунова и ул. Новостроительная	0,820	Определяется проектом	85	НЦС 81-02-13-2014	40 836,94	3 471,14
					Таблица 13-03-003		
	участка тепло-трассы в районе ул. Орсовская	0,820	Определяется проектом	74	НЦС 81-02-13-2014	40 861,79	3 023,77
					Таблица 13-03-003		
			ИТОГО, км	0,6090			15 039,72

Сводная стоимость финансовых потребностей на проведение мероприятий с разбивкой по статьям затрат (в ценах 2015 г.) приведена в табл.5.2.

Таблица 5.2

Наименование работ/статьи затрат	Стоимость мероприятий в 2016 г., тыс. руб.				ИТОГО
	Реконструкция тепловых сетей	Капитальный ремонт компенсаторов по ул. Оружейника Драгунова	Оборудование котельной 13-улицы	Оборудование котельной Лесозавода	
ПИР и ПСД	751,99	130,52	98,40	185,09	1 165,99
Доп. оборудование, используемое при производстве работ	902,38	156,63	118,08	222,10	1 399,19
Стоимость материалов и СМР	13 084,56	2 271,13	1 712,11	3 220,51	20 288,30
Всего капитальные затраты	14 738,93	2 558,28	1 928,59	3 627,70	22 853,49
Непредвиденные расходы	300,79	52,21	39,36	74,03	466,40
ИТОГО без НДС	15 039,72	2 610,49	1967,945	3701,734	23 319,89
НДС	2 707,15	469,89	354,23	666,31	4 197,58
Всего смета проекта	17 746,87	3 080,38	2 322,18	4 368,05	27 517,47

Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 5.3.

Таблица 5.3

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	27 517,47	27 517,47
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	30 338,01	30 338,01

Итого стоимость реализации мероприятий составит 30 338,01 тыс. руб. в ценах, приведенных к уровню цен в годы реализации мероприятий.

Раздел 6. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по строительству и реконструкции источников теплоснабжения, и тепловых сетей, находящихся на балансе ООО «Автокотельная»

6.1. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции оборудования котельных и магистральных тепловых сетей ООО «Автокотельная»

Схемой теплоснабжения в течение расчетного периода предусмотрены мероприятия по реконструкции оборудования котельных и магистральных тепловых сетей ООО «Автокотельная».

Стоимость мероприятий по реконструкции трубопроводов, планируемых на 2017 г. в зоне действия ООО «Автокотельная» рассчитана в соответствии с Государственными сметными нормативами НЦС 81-02-13-2014 Укрупненные нормативы цены строительства НЦС-2014 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2011 г. № 743) в ценах 2015 г.

Суммарная информация по реконструкции трубопроводов приведена в табл. 6.1.

Таблица 6.1

Начало участка	Конец участка	Ориентировочный объем по предложениям строительства (реконструкции) тепловых сетей и сооружений на них,			Обоснование стоимости мероприятия	Стоимость ед-цы с учетом поправочного к-та	ИТОГО по годам	
		D _y	Тип прокладки	Тип изоляции				Длина в двухтрубном исполнении L, м
ветка 3 от ТК-41	ТК-39	0,520	Определяется проектом		82,9	НЦС 81-02-13-2014	20 867,99	1 729,96
						Таблица 13-01-003		
ветка 5 от УТ-6	т.А в котельной	0,520	Определяется проектом		113	НЦС 81-02-13-2014	20 867,99	2 358,08
						Таблица 13-01-003		
ветка 3 от ТК-37	ТК-38	0,520	Определяется проектом		70	НЦС 81-02-13-2014	20 867,99	1 460,76
						Таблица 13-01-003		
ветка 3 от ТК-38	ТК-39	0,520	Определяется проектом		71	НЦС 81-02-13-2014	20 867,99	1 481,63
						Таблица 13-01-003		
			ИТОГО, км		0,3369			7 030,42

Сводная стоимость финансовых потребностей на проведение мероприятий по ремонту оборудования котельной (в ценах 2015 г.) приведена в табл. 6.2.

Таблица 6.2

№ п/п	Наименование мероприятия	Год реализации проекта	Стоимость мероприятий, тыс. руб.
1	Реконструкция непрерывной продувки с парового котла	2018	826,00
2	Диспетчеризация котлов (программное обеспечение + узел учета показаний работы котлов)	2018	1 416,00
3	Приобретение универсального переносного расходомера	2018	472,00
4	Модернизация системы ГВС (2 насоса)	2018	472,00
5	Внутренняя хим. промывка водогрейного котла ПТВМ-50 ст. № 5	2018	236,00
6	Ремонт водогрейных котлов ПТВМ-100 ст. № 7	2019	2 360,00
7	Ремонт строительных конструкций дымовой трубы 1 этап	2019	1 180,00
8	Ремонт водогрейных котлов ПТВМ-100 ст. № 8	2020	2 360,00
9	Ремонт строительных конструкций дымовой трубы 2 этап	2020	1 180,00

Проведение мероприятий запланировано на период 2017 - 2022 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 6.3.

Таблица 6.3

Годы	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	8 295,90	3 422,00	3 540,00	3 540,00	18 797,90
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	9 603,54	4 159,46	4 475,01	4 654,01	22 892,02

Итого стоимость реализации мероприятий составит 22 892,02 тыс. руб. в ценах, приведенных к уровню цен в годы реализации мероприятий.

Раздел 7. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по строительству источников теплоснабжения, находящихся на балансе БПОУ УР ИАТ

7.1. Обоснование инвестиций в мероприятия по строительству котельной БПОУ УР ИАТ

Схемой теплоснабжения в течение расчетного периода предусмотрены мероприятия по строительству новой котельной 6 МВт взамен существующей. Ввод котельной предполагается провести к началу отопительного сезона 2016 г. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл.7.1.

Таблица 7.1

Годы	2016 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	47 200,00	47 200,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	49 560,00	49 560,00

Итого стоимость реализации мероприятий составит 49 560 тыс. руб. в ценах, приведенных к уровню цен в годы реализации мероприятий.

Раздел 8. Обоснование инвестиций в основные мероприятия по реконструкции котельной (по адресу ул. Строителей, 66а), находящейся на балансе "ЖКУ № 826" ФГУП "ГУССТ № 8 при Спецстрое России" (арендатор ООО «БПК»)

8.1. Обоснование инвестиций в мероприятия по реконструкции котельной (по адресу ул. Строителей, 66а), находящейся на балансе "ЖКУ № 826" ФГУП "ГУССТ № 8 при Спецстрое России" (арендатор ООО «БПК»)

Схемой теплоснабжения в течение расчетного периода предусмотрены мероприятия по реконструкции котельной (по адресу ул. Строителей, 66а), находящейся на балансе "ЖКУ № 826" ФГУП "ГУССТ № 8 при Спецстрое России" (арендатор ООО «БПК»).

Сводная стоимость финансовых потребностей на проведение мероприятий по ремонту оборудования котельной (в ценах 2015 г. с НДС) приведена в табл. 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Наименование мероприятия	Год реализации проекта	Стоимость мероприятий, тыс. руб.
1	Замена системы ХВО	2017	2 183,00
2	Замена сетевого насоса	2019	1 888,00

Проведение мероприятий запланировано на период 2017 – 2021 гг. Сводная стоимость мероприятий по годам с учетом индексов МЭР приведена в табл. 8.2.

Таблица 8.2

Годы	2017 г.	2019 г.	ИТОГО
Стоимость мероприятий в ценах 2015 г., тыс. руб., с НДС	2 183,00	1 888,00	4 071,00
Стоимость мероприятий с учетом индексов МЭР, тыс. руб. с НДС	2 292,15	2 164,78	4 456,93

Итого стоимость реализации мероприятий составит 4 456,93 тыс. руб. в ценах, приведенных к уровню цен в годы реализации мероприятий.

Раздел 9. Суммарные финансовые потребности на реализацию проектов, рекомендованных к включению в схему теплоснабжения первую пятилетку

В таблице 9.1. и на рисунке 9.1 объединены данные по категориям затрат в ценах 2015 года за период с 2016 по 2020 гг.

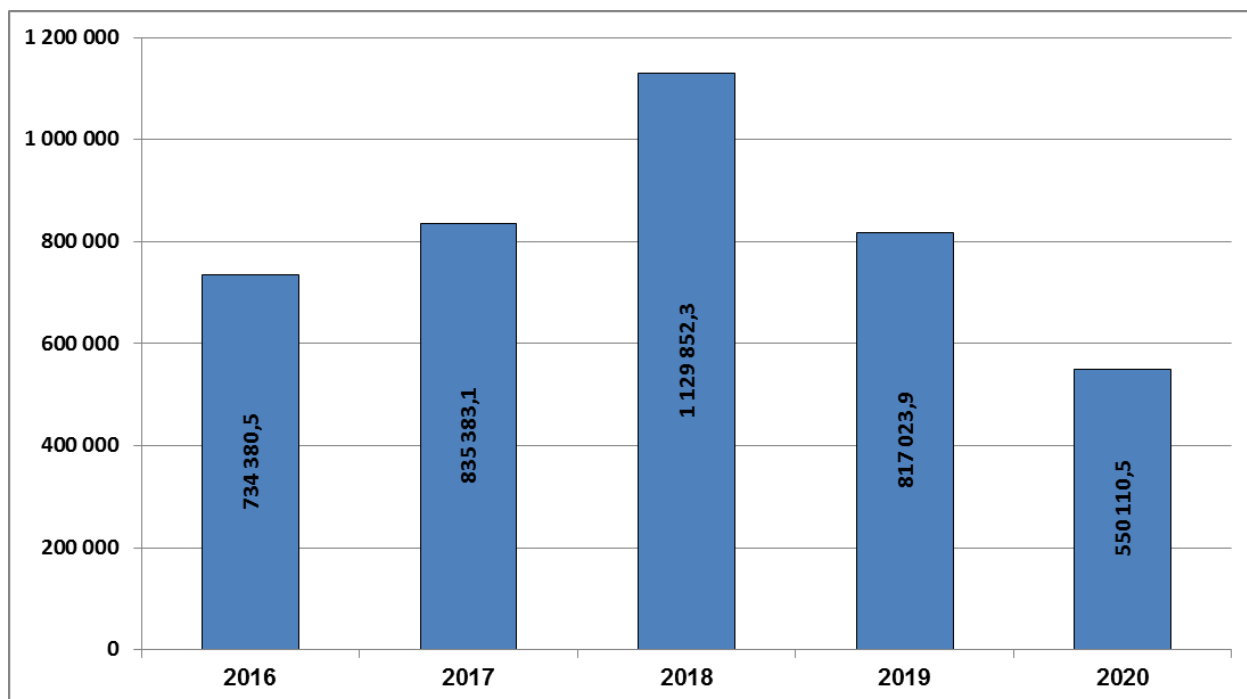


Рис. 9.1. Стоимость мероприятий для МО г. Ижевск по годам в ценах 2015 г.

Таблица 9.1

Наименование мероприятия	Стоимость мероприятия по годам, тыс. руб.						В % к итогу
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	ИТОГО по мероприятию, тыс. руб.	
Филиал «Удмуртский» ПАО "Т Плюс" (Ижевская ТЭЦ-1, Ижевская ТЭЦ-2)	363 954,29	328 508,97	679 405,30	356 230,78	0	1 728 099,34	42,49%
ООО "УКС". Строительство тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зонах нового строительства	154 316,19	78 410,57	12 442,88	18 769,53	32 470,68	296 409,85	7,29%
ООО "УКС". Строительство и реконструкция тепловых сетей и сооружений на них	0,00	383 226,20	363 661,40	361 590,00	414 830,70	1 523 308,30	37,46%
ООО «Районная теплоснабжающая компания». Строительство тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зонах нового строительства	30 101,95	717,62	7 740,88	20 871,47	0	59 431,92	1,46%
ООО «Районная теплоснабжающая компания». Строительство котельных, реконструкция тепловых сетей и сооружений на них	27 517,47	0	0	0	0	27 517,47	0,68%
ООО «Автокотельная». Строительство котельных, реконструкция тепловых сетей и сооружений на них	0	8 295,9	3 422	3 540	3 540	18 797,90	0,46%
БПОУ УР ИАТ. Строительство котельных, реконструкция тепловых сетей и сооружений на них	47 200	0	0	0	0	47 200,00	1,16%
"ЖКУ № 826" ФГУП "ГУССТ № 8 при Спецстрое России" (арендатор ООО «БПК»). Строительство котельных, реконструкция тепловых сетей и сооружений на них	49 560	2 183	0	1 888	0	53 631,00	1,32%
Индивидуальные источники теплоснабжения и модульные котельные на участках перспективной нагрузки	61 730,58	34 040,85	54 134,15	54 134,15	99 269,12	303 308,85	7,46%
Прочие источники. Строительство тепловых сетей для подключения перспективных тепловых нагрузок в зонах нового строительства	0	0	9 045,71	0	0	9 045,71	0,22%
ИТОГО стоимость мероприятий для МО г. Ижевск по годам в ценах 2015 г., тыс. руб.	734 380,48	835 383,11	1 129 852,32	817 023,93	550 110,50	4 066 750,34	100%

Список использованных источников

1. Федеральный закон от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
2. Федеральный Закон Российской Федерации от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».
4. Инструкция по организации в Минэнерго России работы по расчёту и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных (утверждена приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008 г. № 323).
5. Инструкция по организации и объёму химического контроля вводно-химического режима на ТЭС. СО 153-34.37.303-2003.
6. Методика расчёта расхода тепла на технологические нужды водоподготовительных установок: СО 34.37.530-98. – М.: СПО Союзтехэнерго, 1998.
7. Методика экспресс-оценки экономической эффективности энергосберегающих мероприятий на ТЭС. СО 34.09.321-2002 - М., СПО ОРГРЭС, 2003.
8. Методические указания по анализу изменения удельных расходов топлива на электростанциях и в энергообъединениях. СО 34.08.559-96 – М, СПО ОРГРЭС, 1997.
9. Методические указания по нормированию расходов тепла на отопление и вентиляцию производственных зданий тепловых электростанций (МУ 34-70-079-84) СО 153-34.09.210 – М.: СПО Союзтехэнерго, 1984.
10. Методические указания по прогнозированию удельных расходов топлива. СО 153-34.0-09.115-98 – М, СПО ОРГРЭС, 1999.
11. Методические указания по составлению отчёта электростанции и акционерного общества энергетики и электрификации о тепловой экономичности оборудования. СО 153-34.08.522-95 М, СПО ОРГРЭС, 1995.
12. Методические указания по составлению отчёта ТЭС о техническом использовании оборудования. СО 153-34.08.556-99– М, СПО ОРГРЭС, 1999.
13. Методические указания по составлению и содержанию энергетических характеристик оборудования ТЭС. СО 153-34.09.155-93 М. СПО ОРГРЭС, 1993 г с изменением №1 1993.
14. Методические указания по составлению режимных карт котельных установок и оптимизации управления ими. СО 34.25.514-96. М, СПО ОРГРЭС, 1998.
15. Методические указания по наладке систем технического водоснабжения ТЭС. СО 34.22.401-95 – М, СПО ОРГРЭС, 1998.
16. Методические указания по определению обеспеченности электрической мощности ЭС циркуляционными системами водоснабжения. СО 34.1-22.508-2001. М, СПО ОРГРЭС, 2001.