

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В АДМИНИСТРАТИВНЫХ ГРАНИЦАХ ГОРОДА ПЕРМИ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 7

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	3
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	Λ
1. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО СТРОИ	TETLCTRV
РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ	ТЕППОВОЙ ТЕППОВОЙ
ЭНЕРГИИ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ	
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
2. ОПИСАНИЕ УСЛОВИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗ	ABAHHATA
теплоснабжения, индивидуального теплоснабжения, а	
ПОКВАРТИРНОГО ОТОПЛЕНИЯ	. 1711CAL
2.1. Определение целесообразности (нецелесообразности) п	О
(технологического присоединения) к существующей системе центра	
теплоснабжения	12
3. ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ, СВЯЗАННОЙ С РАНЕЕ ПРИН	ятыми в
СООТВЕТСВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ ОБ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ РЕГ	
ОБ ОТНЕСЕНИИ ГЕНЕРИРУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ К ГЕНЕРИРУЮЩИМ О	
МОЩНОСТЬ КОТОРЫХ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ВЫНУЖДЕННОМ РЕЖИМЕ	
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	
4. АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ	
ОТНЕСЕНИЯ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБЪЕКТА К ОБЪЕКТАМ, ВЫВОД КО	
ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НАРУШЕНИЮ НАД	
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	13
5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИС	точников
ТЕПЛОВОЙ ЭНРЕГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИ	
выработки электрической и тепловой энегии, для обе	СПЕЧЕНИЯ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК	14
6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ИС	точников
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИ	РОВАННОЙ
выработки электрической и тепловой энергии, для обе	
ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК	
6.1. Предлагаемые мероприятия в рамках реконструкции ТЭЦ-6	
6.2. Предлагаемые мероприятия в рамках реконструкции ТЭЦ-9	
6.3. Предлагаемые мероприятия в рамках реконструкции ТЭЦ-13	
6.4. Предлагаемые мероприятия в рамках реконструкции ТЭЦ-14	
6.5. Предлагаемые мероприятия по модернизации котельных в зоне ЕТО №	
7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПЕРЕОБОРУДОВАНИЮ КОТЕ	ЕЛЬНЫХ В
ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИЕ В	
КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ Э	
ВЫРАБОТКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЕПЛОСНА	
ОРГАНИЗАЦИИ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ,	
СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК	
8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕ	льных с
УВЕЛИЧЕНИЕМ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ ПУТЕМ ВКЛЮЧЕНИЯ В НЕЕ ЗОН	ДЕЙСТВИЯ
СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	
8.1. Зона теплоснабжения котельных ВК Искра, ВК-20, ВК Молодежный, В	ЗК ПДК49
9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОДА В ПИКОВЫЙ РЕЖИ	М РАБОТЫ
КОТЕЛЬНЫХ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИСТОЧНИКАМ ТЕПЛОВОЙ	ЭНРГИИ,
ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	ЫРАБОТКИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	52
10. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РАСШИРЕНИЮ ЗОН	ДЕЙСТВИЯ
ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУ	ующих в

РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ53 11. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ВЫВОДА В РЕЗЕРВ И (ИЛИ) ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК НА ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ......57 12. ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗОНАХ ЗАСТРОЙКИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО 3НАЧЕНИЯ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ЗДАНИЯМИ...... 58 13. ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И НАГРУЗКИ ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ В КАЖДОЙ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОЛА59 **ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ** НОВЫХ РЕКОНСТРУКЦИИ 14. АНАЛИЗ ВВОДА И СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА 104 15. ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ ГОРОДСКОГО ОКРУГА108 16. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАДИУСА ЭФФЕКТИВНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ109 16.1. 16.2. 17. СВОДНЫЙ РЕЕСТР МОРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ...123

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок I – Блок-схема подключения новых Потребителей к существующим СЦТСЦТ	9
Рисунок 2 — Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-6 + ВК-3 на расчетный период в	/
эксплуатационном режиме	21
Экстуитационном режиме:	
режиме	
Рисунок 4 — Существующая схема выдачи ТМ	
Рисунок 5 — Схема выдачи ТМ после реализации мероприятий	
Рисунок 6 – Баланс пара в расчетном режиме	. 20
Рисунок 7 — Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-9 + ВК-5 на расчетный период в эксплуатационном режиме	. 31
Рисунок 8 — Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-9 + ВК-5 на расчетный период в аварийн режиме	юм . 32
Рисунок 9 — Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-9 на расчетный период в эксплуатационном режиме	. 33
Рисунок 10 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-9 на расчетный период в аварийном режиме	. 34
Рисунок 11 — Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-13 на расчетный период в эксплуатационном режиме	. 39
Рисунок 12— Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-13 на расчетный период в аварийном режиме	. 40
Рисунок 13— Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-14 на расчетный период в эксплуатационном режиме	45
Рисунок 14 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-14 на расчетный период в аварийном режиме	. 46
Рисунок 15 – Технико-экономические показатели проекта установки ГПА на ВК-3	
Рисунок 16 — Существующие зоны теплоснабжения ВК Искра, ВК-20, ВК Молодежный, ВК Кавказская, 24, ВК Межинского, 36	. 50
	. 52

Рисунок 18 – Прогнозируемый прирост тепловых нагрузок в зоне ТЭЦ-9, присоединенной ранее к котельной В	3K-5
	54
Рисунок 19 – Существующие зоны теплоснабжения ТЭЦ-9, ВК Каменского 9 и ВК Каменского 28	55
Рисунок 20 – Перспективная зона теплоснабжения ТЭЦ-9	5 <i>t</i>
Рисунок 21 – Графическое отображение «розы ветров» - повторяемость направлений ветра и штилей	
Рисунок 22 – Алгоритм действий для оценки эффективности централизованного теплоснабжения	
Рисунок 23 – Модель определения зон эффективного теплоснабжения	116
Рисунок 24 – Зависимость затрат от протяженности	117
Рисунок 25 – Зависимость капиталовложений в существующую систему от величины тепловой нагрузки и	
расстояния до точки сброса	119
Рисунок 26 – Зависимость капиталовложений в альтернативную систему теплоснабжения от мощности	
теплоисточника	119
Рисунок 27 – Алгоритм оценки результирующего радиуса эффективного теплоснабжения	
Рисунок 28 – Критерии для оценки эффективности централизованного теплоснабжения в диапазоне возмож	сного
подключения тепловых нагрузок $0-26$ Γ кал/ч	
**	

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица I – Сравнение перспективного состава оборудования ТЭЦ-9 ПАО «Т Плюс» при текущей актуали	зации и
базовой версии	5
Таблица 2— Существующий и перспективный состав оборудования ТЭЦ-6 ПАО «Т Плюс»	19
Таблица 3 — Существующий и перспективный состав оборудования ВК-5ВК-5	
Таблица 4 – Существующий и перспективный состав оборудования ТЭЦ-9 ПАО «Т Плюс»	28
Таблица 5 — Сведения по продлению ресурса основного турбоагрегатов ТЭЦ-9Т	
Таблица 6 – Существующий и перспективный состав оборудования ТЭЦ-13 ПАО «Т Плюс»	
Таблица 7 – Сведения по продлению ресурса основного турбоагрегатов ТЭЦ-13	<i>3</i> 8
Таблица 8 – Существующий и перспективный состав оборудования ТЭЦ-14 ПАО «Т Плюс»	41
Таблица 9 – Сведения по продлению ресурса основного турбоагрегатов ТЭЦ-14Т	44
Таблица 10 – Мероприятия по реконструкции котельных ООО «ПСК»	47
Таблица 11 – Существующий и перспективный состав оборудования ВК-3 ПАО «Т Плюс»	57
Таблица 12 – Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии, функционирующих в режиме	
комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности единой теплоснабж	сающей
организации №1 и 2, Гкал/ч (таблица П34.1 МУ)	60
Таблица 13 – Баланс тепловой мощности котельной, в зоне действия ЕТО, Гкал/ч (таблица П34.2 МУ)	62
Таблица 14 – Повторяемость направлений ветра и штилей (%)	106
Таблица 15 – Высота снежного покрова	
Таблица 16 – Высота снежного покрова на участке «открытое поле», см	
Таблица 17 – Перечень существующих котельных работающих на мазуте и угле из мазуте и угле	108
Таблица 18 - Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения и схемах тепловых зон источн	
тепловой энергии	
Таблица 19 Структура капитальных затрат по вариантам	118
Таблица 20 — Сеодуний пеестр мероприятий	124

1.ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

При актуализации пересмотрены мероприятия по развитию ТЭЦ:

1. В связи с:

- А) корректировкой перспективного спроса на тепловую мощность;
- Б) уточнением расчетной нагрузки существующих потребителей (с учетом перераспределения нагрузок между ТЭЦ-6 и ТЭЦ-9 в декабре 2019 года);
- В) исключением при текущей актуализации решения о переключении части нагрузок с ТЭЦ-6 на ТЭЦ-9.
- Γ) уточнением тепловой мощности и сроков ввода турбоагрегатов ТЭЦ-9 на перспективу, в соответствии с ТУ на новые паровые турбины (см. табл. ниже, зеленым цветом отражены изменения)

Таблица 1 – Сравнение перспективного состава оборудования ТЭЦ-9 ПАО «Т Плюс» при текущей актуализации и базовой версии

Актуализация на 2021 г. Актуализация на 2022 г. Год Год No Марка Производительность Марка Производительность ввода ввода Паровые турбины 124,9 MB_T/ 188 9 2023 Тп-124-12,8-NG Тп-124-12,8-NG 126 МВт/ 179 Гкал/ч 2022 Гкал/ч 2023 2022 65 МВт / 143 Гкал/ч 10 T-60/66-10,2 66 МВт / 92 Гкал/ч T-60/66-10,2 11 T-100/120-130-3 1978 110 МВт/ 175 Гкал/ч T-100/120-130-3 1978 110 МВт/ 175 Гкал/ч Газовые турбины 12 ГТЭ-160 2014 165 MB_T / -ГТЭ-160 2014 165 MB_T / -E-540-140-E-540-140-8 2023 540 т/ч 2022 540 т/ч 560НГМ 560НГМ 480 т/ч (288 Гкал/ч) 9 1974 ТГМ-96/Б 10 1979 ТГМ-96/Б 1979 ТГМ-96/Б 480 т/ч (288 Гкал/ч) 480 т/ч (288 Гкал/ч) ТГМ-96/Б 11 1980 480 т/ч (288 Гкал/ч) ТГМ-96/Б 1980 480 т/ч (288 Гкал/ч) Котлы-утилизаторы Ед-227/50-Ед-227/50-2014 227/50 т/ч (130 Гкал/ч) 2014 6 10,6/1,64 10,6/1,64 227 т/ч (130 Гкал/ч) - 515/291-15,1 515/291-15,1 Водогрейные котлы ПТВМ-100 2027 1 100,0 Гкал/ч ПТВМ-100 2027 100,0 Гкал/ч 2 ПТВМ-180 2028 180,0 Гкал/ч ПТВМ-180 2028 180,0 Гкал/ч ПТВМ-180 2029 ПТВМ-180 180,0 Гкал/ч 3 180,0 Гкал/ч 2029 4 ПТВМ-180 2021 ПТВМ-120 2027 120,0 Гкал/ч 180,0 Гкал/ч Бойлерные и РОУ Бойлерная №2 и 382,8 Гкал/ч РОУ 467 MBT / 464,9 MBT / 1098,0 С РОУ и бойлерной Установленная электриче-№2 - 1468,8 Гкал/ч Гкал/ч (бойлерная и ская/ тепловая мощность

Без РОУ и бойлерной №2 – 1086,0 Гкал/ч

РОУ выводятся)

уточнена необходимость и сроки реализации мероприятия по установке котла №4 на ТЭЦ-9. Базовой версией предусматривался ввод котла ПТВМ-180 на 2021 год, при актуализации скорректирован профиль оборудования (требуется ПТВМ-120), а срок реализации перенесен на

2027 год;

2. уточнены перспективы развития ТЭЦ-14, с учетом реализации КОММод;

При актуализации пересмотрены мероприятия по развитию котельных:

- 1. Пересмотрены решения по оптимизации распределения тепловых нагрузок между котельными Орджоникидзевского района;
 - 2. Введена ВК Южная ПМУП «ГКТХ», для замещения нагрузки ВК «Биомед».
- 3. Добавлено мероприятие по замещению ВК АО «Новомет-Пермь», в части теплоснабжения потребителей городской застройки;

2.ОПИСАНИЕ УСЛОВИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ПОКВАРТИРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Согласно статье 14, Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении», подключение теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей тепловой энергии, в том числе застройщиков, к системе теплоснабжения осуществляется в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности для подключения объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, с учетом особенностей, предусмотренных ФЗ №190 «О теплоснабжении» и правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.07.2018 г. №787 «О подключении (технологическом присоединении) к системам теплоснабжения, недискриминационном доступе к услугам в сфере теплоснабжения, изменении и признании утратившими силу некоторых актов…» (далее Правила).

Подключение осуществляется на основании договора на подключение к системе теплоснабжения, который является публичным как для единой теплоснабжающей организации, так и для теплоснабжающих/теплосетевых организации. Теплоснабжающая или теплосетевая организация, к которой следует обращаться заявителям, согласно Правилам, определяется в соответствии с зонами эксплуатационной ответственности таких организаций, определенных в настоящей схеме теплоснабжения. При наличии технической возможности подключения к системе теплоснабжения в соответствующей точке подключения отказ потребителю в заключении договора о подключении объекта, находящегося в границах определенного настоящей схемой теплоснабжения радиуса эффективного теплоснабжения, в соответствии с Правилами не допускается.

Нормативный срок подключения (с даты заключения договора о подключении) установлен п.

42. Правил и составляет:

- не более 18 месяцев в случае наличия технической возможности;
- не более 3 лет в случае если техническая возможность подключения обеспечивается в рам-ках инвестиционной программы исполнителя или смежной ТСО и иной срок не указан в ИП.

В случае технической невозможности подключения к системе теплоснабжения объекта капитального строительства вследствие отсутствия резерва тепловой мощности на источнике и/или отсутствия резерва пропускной способности тепловых сетей в соответствующей точке подключения, потенциальному потребителю предлагается выбрать один из вариантов подключения:

- Подключение за плату, установленную в индивидуальном порядке;
- Подключение после реализации необходимых мероприятий в рамках инвестиционной программы TCO, предварительно внесенных в Схему теплоснабжения.

При отсутствии в утвержденной в установленном порядке инвестиционной программе теплоснабжающей организации или теплосетевой организации мероприятий по развитию системы теплоснабжения и снятию технических ограничений, позволяющих обеспечить техническую возможность подключения к системе теплоснабжения этого объекта капитального строительства, теплоснабжающая организация или теплосетевая организация в сроки и в порядке, которые установлены Правилами, обязана обратиться в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или орган местного самоуправления, утвердивший схему теплоснабжения, с предложением о включении в нее мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к системе теплоснабжения этого объекта капитального строительства. Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или орган местного самоуправления, утвердивший схему теплоснабжения, в сроки, в порядке и на основании критериев, которые установлены порядком разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденным Правительством Российской Федерации, принимает решение о внесении изменений в схему теплоснабжения или об отказе во внесении в нее таких изменений.

В случае, если теплоснабжающая или теплосетевая организация не направит в установленный срок и (или) представит с нарушением установленного порядка в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или орган местного самоуправления, утвердивший схему теплоснабжения, предложения о включении в нее соответствующих мероприятий, потребитель, в том числе застройщик, вправе потребовать возмещения убытков, причиненных данным нарушением, и (или) обратиться в федеральный антимонопольный орган с требованием о выдаче в отношении указанной организации предписания о прекращении нарушения правил недискриминационного доступа к товарам.

В случае внесения изменений в схему теплоснабжения теплоснабжающая организация или теплосетевая организация обращается в орган регулирования для внесения изменений в инвестиционную программу. После принятия органом регулирования решения об изменении инвестиционной программы он обязан учесть внесенное в указанную инвестиционную программу изменение при установлении тарифов в сфере теплоснабжения в сроки и в порядке, которые определяются основами ценообразования в сфере теплоснабжения и правилами регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации. Нормативные сроки подключения объекта капитального строительства устанавливаются в соответствии с инвестиционной программой теплоснабжающей организации или теплосетевой организации, в которую внесены изменения, с учетом нормативных сроков подключения объектов капитального строительства, установленных правилами подключения к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Таким образом, вновь вводимые потребители, обратившиеся соответствующим образом в теплоснабжающую организацию, должны быть подключены к централизованному теплоснабжению, если такое подсоединение возможно в перспективе.

Блок-схема подключения новых Потребителей к существующей СЦТ представлена на рисунке ниже.

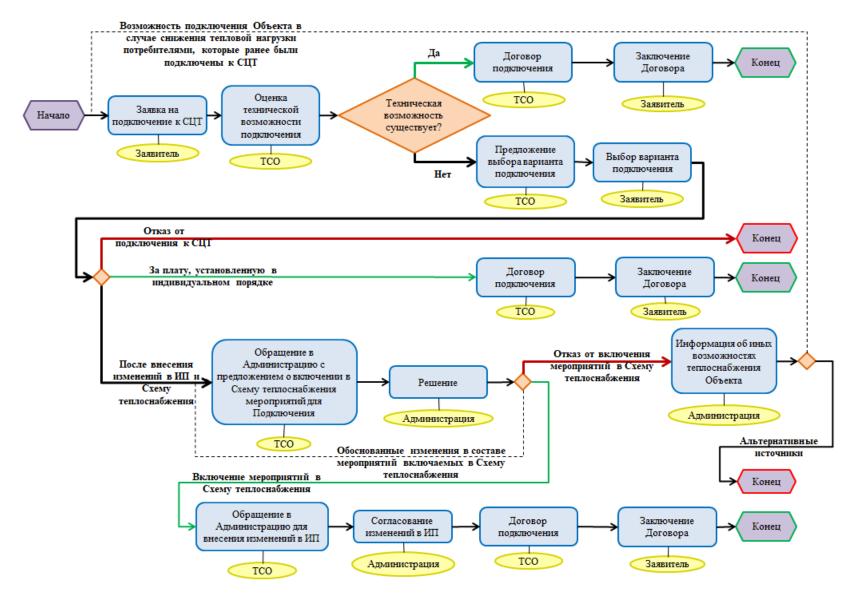


Рисунок 1 – Блок-схема подключения новых Потребителей к существующим СЦТ

С потребителями, находящимися за границей радиуса эффективного теплоснабжения, могут быть заключены договоры долгосрочного теплоснабжения по свободной (обоюдно приемлемой) цене, в целях компенсации затрат на строительство новых и реконструкцию существующих тепловых сетей, и увеличению радиуса эффективного теплоснабжения.

Зоны централизованного теплоснабжения представлены в Главе 1 обосновывающих материалов.

Индивидуальное теплоснабжение предусматривается для:

- 1. Индивидуальных жилых домов до трех этажей вне зависимости от месторасположения;
- 2. Малоэтажных (до четырех этажей) блокированных жилых домов (таунхаузов) планируемых к строительству вне перспективных зон действия источников централизованного теплоснабжения при условии удельной нагрузки теплоснабжения планируемой застройки менее 0,10 (Гкал/ч)/га;
- 3. Многоэтажных жилых домов расположенных вне перспективных зон действия источников централизованного теплоснабжения, для которых проектом предусмотрено индивидуальное теплоснабжение, в том числе поквартирное отопление;
- 4. Социально-административных зданий высотой менее 12 метров (четырех этажей) планируемых к строительству в местах расположения малоэтажной и индивидуальной жилой застройки, находящихся вне перспективных зон действия источников теплоснабжения;
- 5. Промышленных и прочих потребителей, технологический процесс которых предусматривает потребление природного газа;
- 6. Инновационных объектов, проектом теплоснабжения которых предусматривается удельный расход тепловой энергии на отопление менее 15 кВт·ч/м²год, т.н. «пассивный (или нулевой) дом» или теплоснабжение которых предусматривается от альтернативных источников, включая вторичные энергоресурсы.

Переход на поквартирное отопление многоквартирных домов при наличии осуществленного в надлежащем порядке подключения (технологического присоединения) к системам централизованного теплоснабжения, в соответствии с п. 15 ст. 14 Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении» запрещается, за исключением случаев, предусмотренных в данной схеме теплоснабжения. Переход на поквартирное отопление настоящей схемой теплоснабжения допускается в случае выполнения всех нижеперечисленных условий:

- 1.Здание удовлетворяет действующим строительным нормам и правилам, допускающим его перевод на поквартирное теплоснабжение от индивидуальных теплогенераторов;
 - 2.Плотность нагрузок в рассматриваемой зоне составляет менее 0,2 (Гкал/ч)/га;
 - 3.Единичная нагрузка потребителя составляет менее 0,1 Гкал/ч;
- 4.Потребители подключены или могут быть подключены к системе централизованного газоснабжения;
 - 5.Себестоимость производства и/или транспорта тепловой энергии до конечного потребителя

превышает установленный тариф;

6.Мероприятия по модернизации источников теплоснабжения и/или системы транспорта тепловой энергии до конечного потребителя являются экономически нецелесообразными, т.к. срок их окупаемости превышает срок полезного использования.

Переход на поквартирное теплоснабжение, возможен только для многоквартирного дома в целом. Переход на поквартирное теплоснабжение отдельных помещений и квартир схемой теплоснабжения не допускается.

Переход на поквартирное теплоснабжение многоквартирного дома осуществляется при наличии 3-х стороннего соглашения между теплоснабжающей организацией, органом местного самоуправления и собственниками. Решение о переводе всех квартир и встроенных помещений дома на индивидуальное теплоснабжение с отключением от централизованного теплоснабжения принимается на общем собрании собственников, на котором также определяется источник финансирования данных работ, в том числе проектных.

Планируемые к применению индивидуальные поквартирные источники должны соответствовать требованиям п. 51 Правил, а именно:

- наличие закрытой (герметичной) камеры сгорания;
- наличие автоматики безопасности, обеспечивающей прекращение подачи топлива при прекращении подачи электрической энергии, при неисправности цепей защиты, при погасании пламени горелки, при падении давления теплоносителя ниже предельно допустимого значения, при достижении предельно допустимой температуры теплоносителя, а также при нарушении дымоудаления;
 - температура теплоносителя до 95°С;
 - давление теплоносителя до 1 МПа».

Поквартирные источники не соответствующие данным требования использовать запрещается.

В соответствии с р. II Правил, потребители могут уступать право на использование мощности иным лицам (потребителям), заинтересованным в подключении (новый потребитель), при условии отсутствия технических ограничений.

Уступка права на использование мощности может быть осуществлена в той же точке подключения, в которой подключены теплопотребляющие установки лица, уступающего право на использование мощности, и только по тому же виду теплоносителя, а техническая возможность подключения с использованием уступки права на использование мощности в иной точке подключения определяется теплоснабжающей (теплосетевой) организацией.

2.1.Определение целесообразности (нецелесообразности) подключения (технологического присоединения) к существующей системе централизованного теплоснабжения

В соответствии с п. 63а ПП РФ №405 от 3.0.4.2018 г «О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ» условия организации централизованного теплоснабжения должны содержать определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплопотребляющей установки к существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения, расчет которых выполняется в порядке, установленном методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения.

На момент разработки данной актуализации, данные методические указания отсутствуют, в связи с чем, излагается общий принцип определения целесообразности подключений.

Определение целесообразности или нецелесообразности подключения (технологического присоединения) теплопотребляющей установки к каждой существующей системе централизованного теплоснабжения исходя из недопущения увеличения совокупных расходов в такой системе централизованного теплоснабжения, предполагается выполнить в последующей актуализации, после утверждения соответствующих методических указаний.

Подключение теплопотребляющей установки экономически целесообразно если в системе выполняются условия:

$$\begin{cases} \Delta \mathbf{B}_{\text{тэ}} > \Delta \mathbf{3}_{\text{T}} + \Delta \mathbf{3}_{\text{ЭЭ}} + \Delta \mathbf{3}_{\text{B}} + \Delta \mathbf{3}_{\text{B}} + \Delta \mathbf{3}_{\text{ФОТ и соц}} + \Delta \mathbf{3}_{\text{аморт.}} + \Delta \mathbf{3}_{\text{рем.}} + \Delta \mathbf{3}_{\text{обсл.}} \\ R \geq R_{\text{норм.}} \end{cases}$$

Где:

 ΔB_{T9} — изменение выручки от реализации тепловой энергии вновь подключаемому потребителю; $\Delta 3_T$ — изменение затрат на топливо для производства тепловой энергии;

 $\Delta 3_{99}$ — изменение затрат на электроэнергию для производства и транспорта тепловой энергии;

 $\Delta 3_B$ – изменение затрат на воду для подпитки тепловых сетей;

 $\Delta 3_{\Phi OT\; \text{и}\; \text{соц}}$ — изменение фонда оплаты труда персонала и социальных отчислений;

ΔЗ_{аморт.} – изменение амортизационных отчислений;

 $\Delta 3_{\text{рем.}}$ – изменение затрат на ремонты источника тепловой энергии и тепловых сетей;

 $\Delta 3_{\text{обсл.}}$ - изменение затрат на обслуживание источника тепловой энергии и тепловых сетей;

R — надежность системы централизованного теплоснабжения в целом после подключения потребителя;

 $R_{
m hopm.}$ – нормативная надежность системы централизованного теплоснабжения в целом.

В случае если вышеприведенные условия не выполняются, подключение к системе централизованного теплоснабжения новых потребителей нецелесообразно.

3.ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ, СВЯЗАННОЙ С РАНЕЕ ПРИНЯТЫМИ В СООТВЕТСВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ ОБ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ РЕШЕНИЯМИ, ОБ ОТНЕСЕНИИ ГЕНЕРИРУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ К ГЕНЕРИРУЮЩИМ ОБЪЕКТАМ, МОЩНОСТЬ КОТОРЫХ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ВЫНУЖДЕННОМ РЕЖИМЕ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

На территории муниципального образования нет генерирующих объектов, ранее отнесенных к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.

Мощность блока ПГУ-123 Пермской ТЭЦ-6 и ГТЭ-160 Пермской ТЭЦ-9 поставляется в рамках договоров о предоставлении мощности, предусматривающих обязательную ее покупку на ОРЭМ вне зависимости от результатов КОМ (ДПМ). Договоры предоставления мощности будут действовать для блока ПГУ-123 и газовой турбины ГТЭ-160 до 2023 и 2024 года соответственно.

КОМ на 2021 год также прошли паровые турбины ст. №№1, 2, 9, 11 ПТЭЦ-9, и ст. №№ 2, 3, 4 ПТЭЦ-14. Заявки по остальным турбинам на КОМ 2021 год не подавались т.к. данное оборудование запланировано к выводу из эксплуатации.

Турбины ст. №№1, 2 ТЭЦ-9 запланированы к выводу из эксплуатации в рамках КОММод 2022 г.

Установленная тепловая мощность сохраняемого и нового генерирующего оборудования ТЭЦ достаточна для обеспечения существующих и перспективных нагрузок на период Схемы теплоснабжения при перераспределении нагрузок между источниками левобережной части города, представленной в соответствующем разделе настоящей Схемы.

4.АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЕВ, ОТНЕСЕНИЯ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБЪЕКТА К ОБЪЕКТАМ, ВЫВОД КОТОРЫХ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НАРУШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

На территории муниципального образования нет генерирующих объектов, ранее отнесенных к генерирующим объектам, мощность которых поставляется в вынужденном режиме в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей.

Согласно Методическим указаниям по разработке схем теплоснабжения, анализ надежности и качества теплоснабжения для случаев отнесения генерирующего объекта к объектам, вывод которых из эксплуатации может привести к нарушению надежности теплоснабжения, должен выполняться на основе анализа установленной тепловой мощности на генерирующем объекте и присоединенной тепловой нагрузки. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки должны быть представлены в виде

таблицы ПЗ6.1 Приложения №36.

В связи с отсутствием на г. Перми генерирующих объектов, отнесенных к вынужденным, таблицы по форме П. 36.1 не приводятся.

5.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНРЕГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕГИИ, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК

Согласно Методическим указаниям по разработке схем теплоснабжения, предложения по строительству источников комбинированной выработки для обеспечения перспективных тепловых нагрузок в городском округе, не отнесенном к ценовой зоне теплоснабжения, разрабатываются на основании технико-экономического обоснования в соответствии с Приложением №37.

Технико-экономическое обоснование строительства источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для обеспечения перспективных тепловых нагрузок должно выполняться:

- на вновь осваиваемых территориях городского округа в случае отсутствия возможности обеспечения теплоснабжения потребителей от существующих источников;
- в отсутствии объекта строительства в утвержденной схеме и программе развития Единой энергетической системы России.

Оба условия выполняются для вновь осваиваемых территорий городского округа. Суммарная перспективная нагрузка на вновь осваиваемых территорий составляет порядка 61,8 Гкал/ч на расчетный период, однако данная нагрузка равномерно распределена по городскому округу, в вязи с чем, организация централизованного теплоснабжения для таких районов невозможна.

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 17 октября 2009 года №823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергии» разработана и утверждена Схема и программы развития Единой энергетической системы России на 2021-2027 гг. (далее по тексту - СиПР ЕЭС на 2021 - 2027 годы). Также территория города включена в действующую Схему и программу перспективного развития электроэнергетики Пермского края на 2022-2026 годы.

В указанных программах перспективного развития, строительство нового источника комбинированной выработки электрической и тепловой энергии на территории муниципального образования не предусматривается. Базовым и актуализированным проектом

Схемы теплоснабжения, размещение источников комбинированной выработки на территории г. Перми не предусматривается.

Показатель экономичности при выборе схемы энергоснабжения вновь застраиваемого узла дожен определяться по формуле:

$$\Delta$$
HBB = HBB_{разл} – HBB_{комб}; тыс. руб.

Где:

 ΔHBB — экономия необходимой валовой выручки при сравнении вариантов схем энергоснабжения узла, тыс. руб.

HBB_{разд} — валовая выручка, необходимая организации для осуществления выработки тепловой энергии и покупки электрической энергии из энергосистемы при раздельной схеме энергоснабжения вновь проектируемого узла, которая определяется по формуле:

$$HBB_{\text{разд}} = \coprod_{\text{т.к.}} Q_{\text{по.к.}} + \coprod_{\text{э.сист}} \Im_{\text{зам}};$$
тыс. руб.

Где:

Цт.к – цена на тепловую энергию от котельной, руб./Гкал;

 $Q_{\text{по.к}}$ — объем полезного отпуска тепловой энергии для обеспечения потребителей проектируемого узла теплоснабжения, тыс. Гкал.

Ц_{э.сист} – средневзвешенная цена электрической энергии, поставляемой из энергосистемы, вместо электрической энергии, которая могла быть отпущена с шин проектируемой ТЭЦ. руб./МВт*ч;

Э_{зам.} – количество электрической энергии, поставляемой из энергосистемы, которая замещает электрическую энергию, отпущенную с шин проектируемой ТЭЦ, тыс. МВт*ч.

HBB_{комб} − валовая выручка, необходимая организации для осуществления выработки тепловой и электрической энергии на ТЭЦ, которая определяется по формуле:

$${\rm HBB}_{{\rm комб}} = \coprod_{{\rm т.т. эц.}} Q_{{\rm по}} + \coprod_{{\rm э.т. эц}} \Im_{{\rm т. эц}};$$
 тыс. руб.

Где:

Цт. тэц – предельная цена на тепловую энергию от ТЭЦ, руб./Гкал.

 $Q_{\text{по.тэц}}$ — объем полезного отпуска тепловой энергии для обеспечения потребителей проектируемого узла теплоснабжения, тыс. Гкал

Цэлэц – средневзвешенная цена электрической энергии, отпускаемой с шин ТЭЦ, руб./МВт*ч;

Этэц – количество электрической энергии, отпущенной с шин проектируемой ТЭЦ, тыс. МВт*ч.

С учетом приведения сравниваемых вариантов энергоснабжения узла к энергетической сопоставимости, заключающейся в равенстве $Э_{\text{тэц}} = Э_{\text{зам}}$ и $Q_{\text{по.к}} = Q_{\text{по.тэц}}$ экономия ΔHBB , должна определяться по формуле:

$$\Delta$$
HBB = (Ц_{т.к.} – Ц_{т.тэш}) $Q_{\text{по.к.}}$ + (Ц_{э.сист} – Ц_{э.тэш}) $Э_{\text{зам}}$;,тыс. руб.

Если ΔHBB > 0, то для дальнейшей разработки должен приниматься вариант строительства ТЭЦ, в противном случае должен приниматься раздельный вариант энергоснабжения проектируемого узла теплоснабжения (вновь осваиваемой территории).

Предельная цена на тепловую энергию от ТЭЦ (Ц_{т.тэц}) принимается по методу альтернативной котельной для источника комбинированной выработки, основным топливом которого является природный газ. Согласно данным онлайн калькулятора Минэнерго, http://instrument-ak.minenergo.gov.ru/, предельная цена составляет 1 586,86 руб./Гкал без НДС.

Для обеспечения принципа конкуренции между различными способами производства тепловой энергии, цена на тепловую энергию от котельной (Ц_{т.к.}) принимается как для ценовой зоны теплоснабжения — на уровне цены альтернативной котельной согласно данным онлайн калькулятора Минэнерго, http://instrument-ak.minenergo.gov.ru/ - 1 586,86 руб./Гкал без НДС.

Средневзвешенная цена электрической энергии ($_{3.\text{сист}}$), поставляемой из энергосистемы населению, принята на уровне одноставочного тарифа для населения – 4,13 руб./кВт*ч с НДС.

Средневзвешенная цена электрической энергии, отпускаемой с шин ТЭЦ (Цэлэц) определяется по формуле:

Где:

Цт.с. - топливная составляющая, определяемая по формуле:

$$\coprod_{\text{т.с..}} = \frac{b_{\text{ээ.}}}{\eta_{\text{ээ.}}} \cdot \frac{\coprod_{\Gamma}}{k_{\text{у.т.}}} \cdot = \frac{0.123 \, [\text{кг.у.т./MBт*ч}]}{0.35} \cdot \frac{4922,96 \, [\text{тыс.руб./млн.нм3}]}{1,162}; \, 1,49 \, \, \text{тыс. руб./MBт*ч}$$

Гле:

b_{ээ} − расход условного топлива на выработку ЭЭ (123 г.у.т./кВт*ч);

n_{ээ} – принятый электрический КПД генерирующего оборудования;

 L_{Γ} – цена природного газа с учетом транспортировки (принята для BK-20);

k_{ут} – переводной коэффициент.

Цвозвлинв. - составляющая возврата инвестиций, определяемая по формуле:

Где:

 C_{22} – удельная стоимость строительства генерирующего оборудования;

ЧЧИУМ – число часов использования установленной мощности;

Т – период инвестиционного проекта.

Ц_{возв.инв.} - составляющая прочих расходов, принимаемая в размере 15% от составляющей возврата инвестиций.

С учетом вышеприведенных значений, экономия ДНВВ, определяется по формуле:

$$\Delta$$
HBB = $(1586,86 - 1586,86)Q_{\text{по.к.}} + (4,13 - 4,58)\Im_{\text{зам}}$
$$\Delta$$
HBB = $(0,0)Q_{\text{по.к.}} + (-0,45)\Im_{\text{зам}}$

 Δ HBB = $-0.45 \cdot \vartheta_{\text{зам}}$, тыс. руб.

В принятых условиях $\Delta HBB < 0$ вне зависимости от объема производства тепловой энергии и объема потребления электрической энергии в проектируемом узле теплоснабжения (вновь осваиваемой территории).

Базовым и актуализированным проектом Схемы теплоснабжения, размещение источников комбинированной выработки на территории г. Перми не предусматривается.

6.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК

В разделе 5 показано, что энергосистема Пермского края является в настоящее время профицитной и будет оставаться таковой в среднесрочной перспективе. В долгосрочной перспективе изменения в балансе электрической энергии и мощности могут быть связаны как с приростом электропотребления промышленностью и жилищно-коммунальным хозяйством Пермского края, так и выводом наиболее неэффективного оборудования на электростанциях Пермского края и связанных узлов энергосистемы. Однако для такого сценария в настоящее время отсутствуют предпосылки, в связи с чем в рамках Схемы принимается среднесрочный тренд заложенный в СиПР Пермского края.

В условиях профицита электроэнергии в регионе и наличия неэффективного оборудования, Схемой теплоснабжения предусматривается реконструкция источников комбинированной выработки тепловой электрической и тепловой энергии направленная на снижение электрической мощности.

Вывод устаревшего оборудования позволит сократить затраты собственника на его содержание и обслуживание, и перенести высвободившиеся средства на модернизацию оставшегося оборудования на источниках и в тепловых сетях.

6.1.Предлагаемые мероприятия в рамках реконструкции ТЭЦ-6

В настоящей актуализации определение расчетных тепловых нагрузок выполнено в соответствии с МУ за полный базовый период актуализации (2020 год). Расчетная нагрузка на коллекторах ТЭЦ-6 в горячей воде сократилась до 299,9 Гкал/ч, поскольку в конце 2019 года выполнено переключение части зоны ТЭЦ-6 на ТЭЦ-9, которое было предусмотрено в предшествующих актуализациях.

Вывод генерирующего оборудования первых очередей ТЭЦ-6 реализован собственником в начале 2020 года. Вывод оборудования обусловлен необходимостью сокращения затрат на содержание и обслуживание устаревшего оборудования с переносом высвободившихся средств на модернизацию оставшегося оборудования на источниках и в тепловых сетях.

В 2020 году на ТЭЦ-6 выведено оборудование первых очередей:

- паровая турбина P-25-29/1,2 ст. №2;
- паровые турбины P-6-35/6 и P-6-35/5 ст. №№3, 4 соответственно;
- паровая турбина P-25-90/31 ст. №5;
- энергетический котел 60-34-2 ст. №1;
- энергетический котел МП-150/35 ст. №2;
- энергетический котел БАБКОК-ВИЛЬКОКС ст. №3;
- энергетические котлы ТП-48 ст. №№4, 5.

Вывод из эксплуатации данного оборудования привел к снижению установленной электрической и тепловой мощности станции на 56,7 МВт и 345,5 Гкал/ч соответственно, из которых 205,7 Гкал/ч приходится на теплофикационные установки выводимых турбин, а 139,8 Гкал/ч на РОУ 1-й очереди.

После вывода оборудования первых очередей, из генерирующего оборудования на ТЭЦ-6 остается блок ПГУ-123. Электрическая мощность станции составляет 123 МВт.

Работа блока ПГУ-123 предполагается исключительно на тепловом потреблении, что вкупе с выводом наименее эффективного оборудования, позволяет увеличить коэффициент использования тепла топлива по станции до 0,82.

В межотопительный период для обеспечения ГВС городской застройки и паром заводской нагрузки эксплуатируется паровой котел Е-160-14-250ГМ ст. №6 на минимальных нагрузках и с высокими значениями УРУТ. Проектом Схемы теплоснабжения предусматривается установка

дополнительного котла Е-25-1,4-225ГМ для отпуска пара в летний период. Реализация проекта позволит снизить УРУТ.

Для покрытия перспективных тепловых нагрузок, настоящей актуализацией предусматривается ввод нового водогрейного котла в 2026 г. тепловой мощностью 100 Гкал/ч. В случае если фактическая нагрузка перспективных потребителей будет меньше, чем используемая при настоящем планировании, сроки ввода нового котла могут быть перенесены на более позднее время.

Схемой теплоснабжения также предусматривается поэтапное проведение модернизации ПВК:

- •2026 год модернизация котла ПТВМ-100 ст. №1;
- •2027 год модернизация котла ПТВМ-100 ст. №2;
- •2028 год модернизация котла ПТВМ-100 ст. №3.

В данной работе под модернизацией понимается проведение работ, связанных с изменением номинальных показателей оборудования, таких как: мощность (производительность), энергоэффективность и пр. Модернизация оборудования осуществляется путем замены отдельных его частей (или объекта целиком) на аналоги, имеющие улучшенные технико-экономические показатели работы. Технологическая схема работы объекта, на котором проводится модернизация оборудования, не меняется или меняется незначительно. В результате модернизации оборудования увеличивается его первоначальная стоимость и срок полезного использования.

Существующий и перспективный состав оборудования ТЭЦ-6, а также структура тепловой и электрической мощности на период Схемы теплоснабжения представлен в таблице ниже.

В связи тем, что ТЭЦ-6 и ВК-3 работают на совместную зону, баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-6 и ВК-3 на период разработки схемы теплоснабжения представлен суммарно на рисунках ниже. Балансы тепловой мощности по каждому источнику представлены в разделе 13.

Таблица 2 – Существующий и перспективный состав оборудования ТЭЦ-6 ПАО «Т Плюс»

	Суще	ствующее пол	тожение	Перспективное і	оложение	на расчётный срок
№	Марка	Год ввода	Производитель- ность	Марка Год ввода		Производитель- ность
u u			Паровые ту	рбины		
6	SST-600	2013	29 МВт/ 82 Гкал/ч	SST-600	2013	29 МВт/ 82 Гкал/ч
			Газовые ту	рбины		
7	SGT-800	2013	47 MB _T / -	SGT-800	2013	47 MBT / -
8	SGT-800	2013	47 MB _T / -	SGT-800	2013	47 MBT / -
			Паровые і	сотлы		
	E-160-1,4-250 ΓΜ	2009	160 т/ч	Е-160-1,4-250 ГМ	2009	160 т/ч
				E-25-1,4-225ΓM	2025	25 т/ч
			Котлы-утил	изаторы		
6	HRSG	2013	60 т/ч	HRSG	2013	60 т/ч
7	HRSG	2013	60 т/ч	HRSG	2013	60 т/ч

	Суще	ествующее пол	южение	Перспективное і	іоложение	на расчётный срок		
№	Марка	Год ввода	Производитель- ность	Марка	Год ввода	Производитель- ность		
Водогрейные котлы								
1	ПТВМ-100	1964	100,0 Гкал/ч	ПТВМ-100	2026	100,0 Гкал/ч		
2	ПТВМ-100	1965	100,0 Гкал/ч	ПТВМ-100	2027	100,0 Гкал/ч		
3	ПТВМ-100	1966	100,0 Гкал/ч	ПТВМ-100	2028	100,0 Гкал/ч		
4				КВ-ГМ-116,3-150	2026	100,0 Гкал/ч		
Установленная электрическая/		123 MBT / 599,9			123 MBT / 584,8			
тепловая мощность			Гкал/ч			Гкал/ч		

Срок достижения турбоагрегатами ТЭЦ-6 паркового ресурса находится за пределами расчетного периода Схемы теплоснабжения.

При переключении нагрузки городской застройки ВК-2 на теплоснабжение от совместной зоны ТЭЦ-6 + ВК-3, целесообразно строительство котельной «Восстания» малой мощности, для теплоснабжения застройки в районе площади Восстания. Разукрупнение зоны теплоснабжения позволит избежать избыточного транспорта более 1,5 км по тепломагистрали $Dy=600\div700$ мм тепловой нагрузки менее 5 Γ кал/ч.

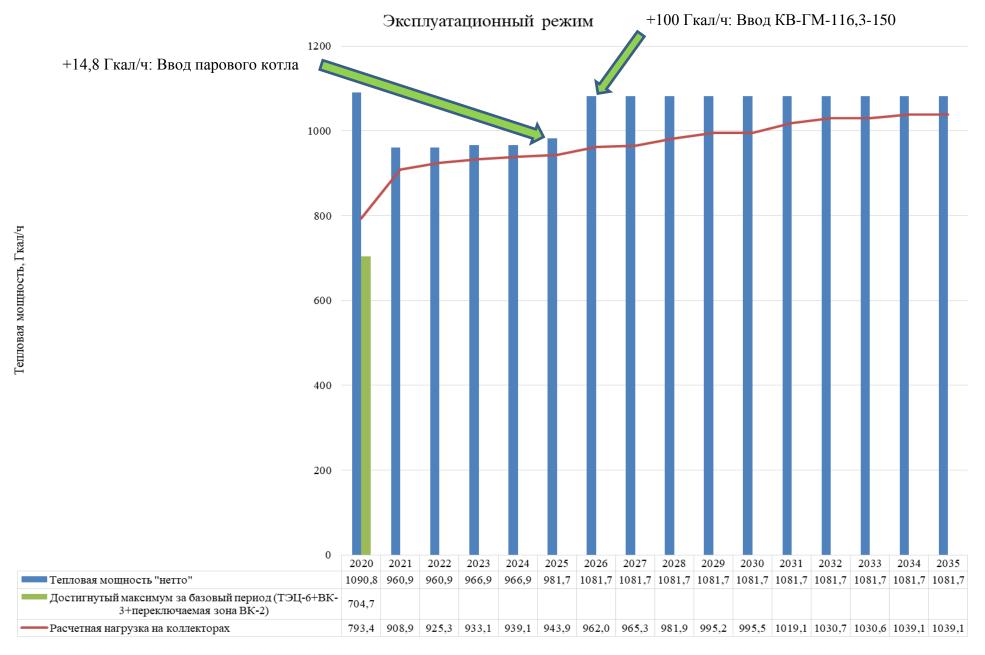


Рисунок 2 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-6 + ВК-3 на расчетный период в эксплуатационном режиме

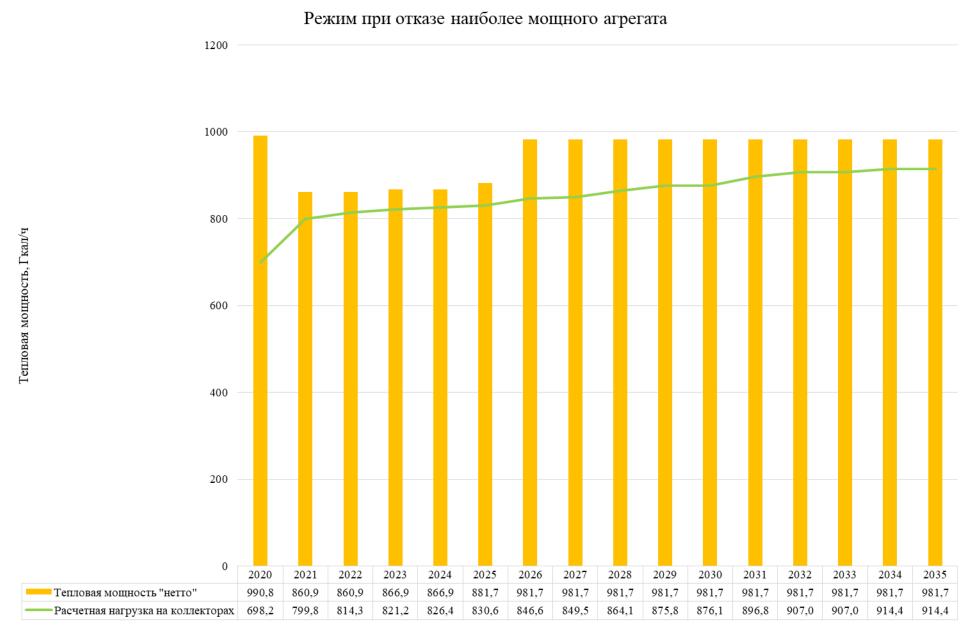


Рисунок 3 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-6 + ВК-3 на расчетный период в аварийном режиме

6.2.Предлагаемые мероприятия в рамках реконструкции ТЭЦ-9

Распоряжением Правительства РФ от 02.08.2019 г. №1713-р, ТЭЦ-9 включена в перечень генерирующих объектов, мощность которых поставляется по договорам купли-продажи (поставки) мощности модернизированных генерирующих объектов.

В настоящей Схеме планируется вывод генерирующего оборудования первых очередей ТЭЦ-9, а также замена турбин ст. №№9, 10 в рамках КОММод 2022 г.

Вывод прочего оборудования обусловлен необходимостью сокращения затрат на содержание и обслуживание устаревшего оборудования с переносом высвободившихся средств на модернизацию оставшегося оборудования на источниках и в тепловых сетях.

Для покрытия перспективных тепловых нагрузок, настоящей актуализацией предусматривается ввод нового водогрейного котла в 2027 г. (подлежит уточнению при последующих актуализациях) тепловой мощностью 120 Гкал/ч. В случае если фактическая нагрузка перспективных потребителей будет меньше, чем используемая при настоящем планировании, сроки ввода нового котла на могут быть перенесены на более позднее время.

Комплексная реконструкция ТЭЦ-9 началась ранее, за 2020 год выведено следующее оборудование:

- Паровая турбина P-25-90/18 ст. №3;
- Паровая турбина ПТ-65-130/13 ст. №6;
- •Энергетический котел ТП-230-2 ст. № 4;
- •Энергетический котел ТМ-84 ст. №№ 6;
- •Энергетический котел ТГМ-84А ст. №7;

Схема теплоснабжения предусматривает следующий порядок изменений в составе генерирующего оборудования:

2021 год:

- •Вывод из эксплуатации и демонтаж паровой турбины T-100/120-130-2 ст. №9 для последующей установки паровой турбины Tп-124-12,8NG;
 - •Вывод из эксплуатации паровых турбин типа ПТ-25-90-3м ст.№№ 1,2;
- •Вывод из эксплуатации и демонтаж энергетического котла ТГМ-96/А ст. №8, для последующей установки в котловой ячейке котла Е-540-140-560НГМ.

2022 год:

- •Ввод паровой турбины Tn-124-12,8 NG (TГ-9);
- Ввод паровой турбины Т-60/66-10,2 (ТГ-10).
- •Ввод энергетического котла Е-540-140-560НГМ (КА-8);

- •Вывод из эксплуатации энергетических котлов первой очереди типа ТП-230-2 ст.№ № 1,
 - •Вывод из эксплуатации энергетического котла типа ТГМ-96 /Б ст.№ 9.

2027 год:

3;

•Ввод водогрейного котла ПТВМ-120.

Существующая схема сетевых трубопроводов и насосных групп позволяет осуществлять циркуляцию теплоносителя в объеме 16 000 т/ч, при температурном графике 135/55,1 °C.

Надежность схемы обеспечивается наличием трёх независимых насосных групп и закольцованностью, как по прямым, так и по обратным сетевым трубопроводам.

2021 год:

- •Реконструкция предусматривает установку насосной группы из 3х сетевых насосов 1го подъема, производительностью 2500 т/ч каждый, типа Д-2700-75 (на время реконструкции ТГ-9 позволят сохранить циркуляцию сетевой воды через ВК на уровне 9000 т/ч, после реконструкции позволят сохранить циркуляцию сетевой воды на уровне 13900 т/ч), и строительство сетевого трубопровода от насосной группы ПСН до всаса сетевых насосов 2го подъема 3й очереди. Расположить ПСН предлагается в месте существующих ПСН-5,6.
- •Реконструкция входного коллектора водогрейных котлов с установкой циркуляционного сетевого насоса для обеспечения нормативной циркуляции через ПВК по 4-х ходовой схеме (16000 т/ч = 3x4500 т/ч + 2500 т/ч).
- •Установка насосной группы из 3х сетевых насосов 2го подъема, производительностью 2500 т/ч каждый, типа СЭ-2500-180 для обеспечения циркуляции теплоносителя в объеме 14 000 т/ч с достаточной надежностью.
 - •Строительство подпорных сетевых насосов первого подъема ТГ-9, 10.
 - •Подключение сетевых трубопроводов ТГ-9, 10 в схему выдачи тепловой мощности.
- •Реконструкция обратных и подающих сетевых трубопроводов в пределах главного корпуса для обеспечения пропускной способности в 16 000 т/ч.

Существующая схема выдачи тепловой мощности с бойлерных установок №1 и №2 сохраняется.

Вышеописанные мероприятия приведут к снижению установленной электрической мощности на 58,0 МВт и увеличению тепловой мощности станции на 48,2 Гкал/ч.

Работа вновь устанавливаемой паровой турбины T-60/66-10,6 предусматривается в связке с котлом-утилизатором газовой турбины ГТЭ-160 образуя парогазовый цикл.

Сохраняемая турбина T-100/120-130-3 ст. №11 и новая турбина Tп-124-12,8 NG (ТГ-9) работают паросиловом цикле.

Схемой теплоснабжения также предусматривается поэтапное проведение модернизации ПВК:

- •2027 год модернизация котла ПТВМ-100 ст. №1;
- •2028 год модернизация котла ПТВМ-180 ст. №2;
- •2029 год модернизация котла ПТВМ-180 ст. №3.

Базовой версией проекта предусматривался ввод в эксплуатацию оборудования ВК-5, принадлежащей ПАО «Т Плюс» (ранее оборудование ВК-5, в рамках реализации эффективного сценария развития системы теплоснабжения города Перми, подразумевающего максимальную загрузку источников, работающих в комбинированном цикле по выработке электрической и тепловой энергии, с начала отопительного периода 2015-2016 гг. выведено из эксплуатации) и перевод части нагрузки на от ТЭЦ-9 на районную котельную. При текущей актуализации переключение сохраняется, ввод в эксплуатацию ВК-5 будет реализован в 2021 г.

Перспективный состав оборудования ВК-5 представлен в таблице ниже.

Таблица 3 – Существующий и перспективный состав оборудования ВК-5

Cy	•	кение (об ссплуата	орудование выведено из ции)	Перспективное	положен	ие на расчётный срок				
№	Марка	Год ввода	Производительность	Марка	Год ввода	Производительность				
Паровые котлы										
1	ДЕ-25-14ГМ	1989	25 т/ч на собственные нужды (15,7 Гкал/ч)	На данный момент, необходимость ввода в эксплу- атацию не подтверждена						
2	ДЕ-25-14ГМ	1983	25 т/ч на собственные нужды (15,7 Гкал/ч)							
3	ДЕ-25-14ГМ	1989	25 т/ч на собственные нужды (15,7 Гкал/ч)							
			Водогрейные	котлы						
1	КВГМ-100	1983	100,0 Гкал/ч	На данный момент, необходимость ввода в эксплуатацию не подтверждена						
2	КВГМ-100	1984	100,0 Гкал/ч	КВГМ-100 2021 100,0 Гкал/ч						
3	КВГМ-100	1989	100,0 Гкал/ч	КВГМ-100	2021	100,0 Гкал/ч				
4	КВГМ-100	2000	100,0 Гкал/ч	КВГМ-100	2021	100,0 Гкал/ч				
Установленная тепловая мощность			0 Гкал/ч			300 Гкал/ч				

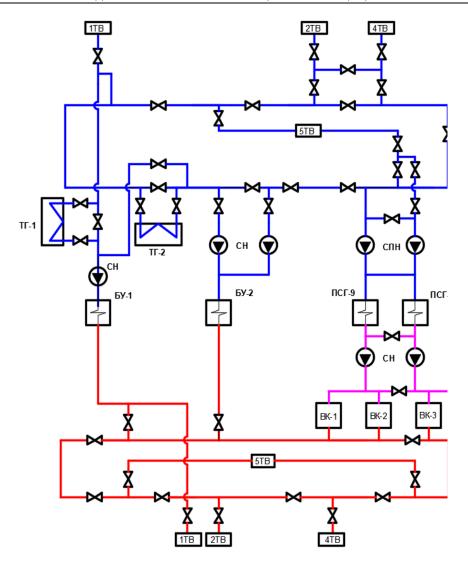


Рисунок 4 – Существующая схема выдачи ТМ

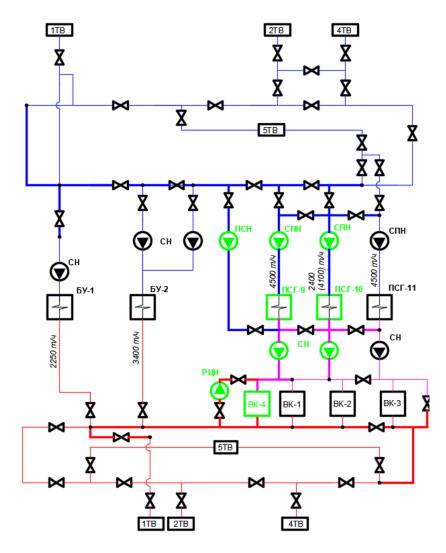


Рисунок 5 – Схема выдачи ТМ после реализации мероприятий

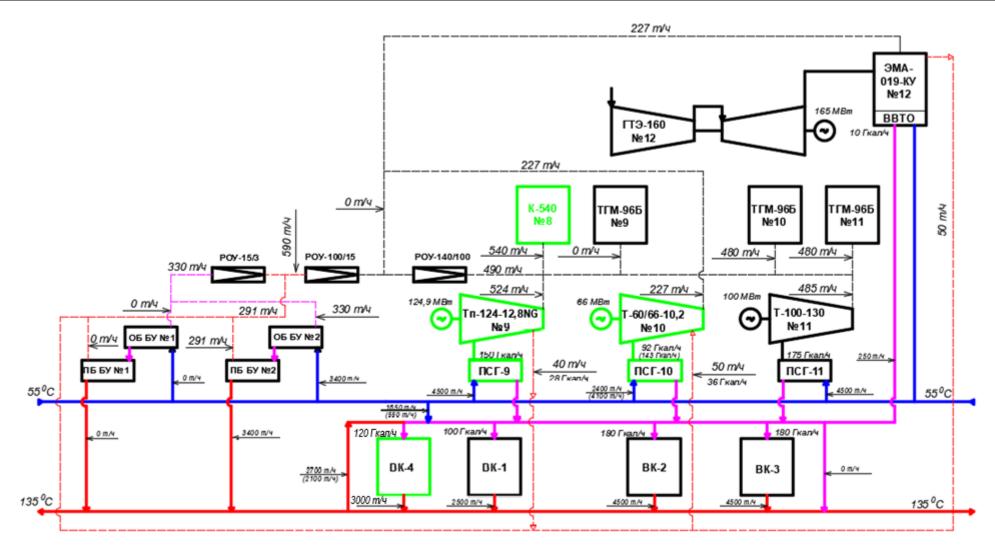


Рисунок 6 – Баланс пара в расчетном режиме

Таблица 4 – Существующий и перспективный состав оборудования ТЭЦ-9 ПАО «Т Плюс»

	Сущест	вующее і	оложение	Перспективное	положені	ие на расчётный срок
№	Марка	Год ввода Производительность		Марка	Год ввода	Производительность
		1	Паровые тур	бины		
1	ПТ-25-90-3м*	1957	25 МВт / 104,4 Гкал/ч	-	-	-
2	ПТ-25-90-3м*	1957	30 МВт / 104,4 Гкал/ч	-	-	-
9	T-100/120-130-2	1973	105 МВт/ 160 Гкал/ч	Тп-124-12,8-NG	2022	124,9 МВт/ 188 Гкал/ч
10				T-60/66-10,2	2022	65 МВт / 143 Гкал/ч
11	T-100/120-130-3	1978	110 МВт/ 175 Гкал/ч	T-100/120-130-3	1978	110 МВт/ 175 Гкал/ч
			Газовые турб	бины		
12	ГТЭ-160	2014	165 МВт / -	ГТЭ-160	2014	165 MB _T / -
			Энергетически	е котлы		
1	ТП-230-2	1957	230 т/ч (138 Гкал/ч)			
3	ТП-230-2	1957	230 т/ч (138 Гкал/ч)			
8	ТГМ-96/А	1973	420 т/ч (252 Гкал/ч)	E-540-140- 560НГМ	2022	540 т/ч
9	ТГМ-96/Б	1974	480 т/ч (288 Гкал/ч)	-	-	-
10	ТГМ-96/Б	1979	480 т/ч (288 Гкал/ч)	ТГМ-96/Б	1979	480 т/ч (288 Гкал/ч)
11	ТГМ-96/Б	1980	480 т/ч (288 Гкал/ч)	ТГМ-96/Б	1980	480 т/ч (288 Гкал/ч)
			Котлы-утилиз	аторы		
6	Ед-227/50- 10,6/1,64	2014	227/50 т/ч (130 Гкал/ч)	Ед-227/50- 10,6/1,64	2014	227 т/ч (130 Гкал/ч)
0	- 515/291-15,1	2014	,	- 515/291-15,1	2014	227 1/4 (130 1 Kd3//4)
		1	Водогрейные		ı	
1	ПТВМ-100	1969	100,0 Гкал/ч	ПТВМ-100	2027	100,0 Гкал/ч
2	ПТВМ-180	1971	180,0 Гкал/ч	ПТВМ-180	2028	180,0 Гкал/ч
3	ПТВМ-180	1972	180,0 Гкал/ч	ПТВМ-180	2029	180,0 Гкал/ч
4	-	-	-	ПТВМ-120	2027	120,0 Гкал/ч
Установленная электриче- ская/ тепловая мощность			435 МВт / Без РОУ и бойлерной №2: 1049,8 Гкал/ч С РОУ и бойлерной №2: 1352,8 Гкал/ч			464,9 МВт / 1098,0 Гкал/ч (РОУ выводится)

Примечание: * - планируется вывод из эксплуатации с 2022 г.

Техническое состояние основного оборудования ТЭЦ-9 контролируется путем своевременного проведения экспертиз промышленной безопасности, технического освидетельствования, диагностирования, обследования технических устройств, зданий и сооружений энергообъектов филиала «Пермский» ПАО «Т Плюс».

В соответствии с п. 417 Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014 г. №116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"»:

«По результатам технического диагностирования и определения остаточного ресурса (срока службы) оборудования, выполненных в рамках экспертизы промышленной безопасности в порядке, установленном нормативными правовыми актами, указанными в пункте 408 настоящих ФНП,

оформляется заключение экспертизы промышленной безопасности, содержащее выводы о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности и возможности продления срока безопасной эксплуатации, устанавливающие:

- а) срок безопасной эксплуатации оборудования до очередного технического диагностирования или утилизации;
- б) условия дальнейшей безопасной эксплуатации оборудования, в том числе разрешенные параметры и режимы работы, а также объем, методы, периодичность проведения технического освидетельствования и поэлементного технического диагностирования в случае, указанном в пункте 416 настоящих ФНП, в период эксплуатации оборудования под давлением в пределах установленного по результатам экспертизы промышленной безопасности срока безопасной эксплуатации оборудования».

В соответствии с Инструкцией по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса СО 153-34.17.440-2003 (УТВЕРЖДЕНА Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 г. №274) и Типовой инструкции по контролю металла и продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций РД 10-577-03, для турбин ТЭЦ разработан перечень технологических, конструктивных и режимных мероприятий по повышению эксплуатационной надёжности роторов и корпусных деталей турбин позволяющих дальнейшую безопасную эксплуатацию оборудования.

В таблице ниже представлены сведения по продлению ресурса турбоагрегатов ТЭЦ-9.

Таблица 5 – Сведения по продлению ресурса основного турбоагрегатов ТЭЦ-9

Ст. №	Тип тур- бины	N, MBT	Год ввода	Нормативный парковый ре- сурс, тыс. ч	Год до- стиже- ния ПР	Норматив- ное кол-во пусков	Кол-во пусков с начала экспл. на 01.01.2021	Назначен- ный ресурс, тыс. ч	Наработка на 01.08.2021	Кол-во продле- ний	Год достижения назнач. ресурса	Дата следу- ющего ЭПБ
11	T- 100/120- 130-3	110	1978	220000	2010	600	230	311482	297696	2	2024	При дости- жении 311482 часов

Срок достижения паркового ресурса прочими турбоагрегатами находится за пределами расчетного периода актуализации Схемы теплоснабжения.

Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки системы теплоснабжения ТЭЦ-9+ВК-5 на период разработки схемы теплоснабжения представлен на рисунках ниже и в разделе 13.

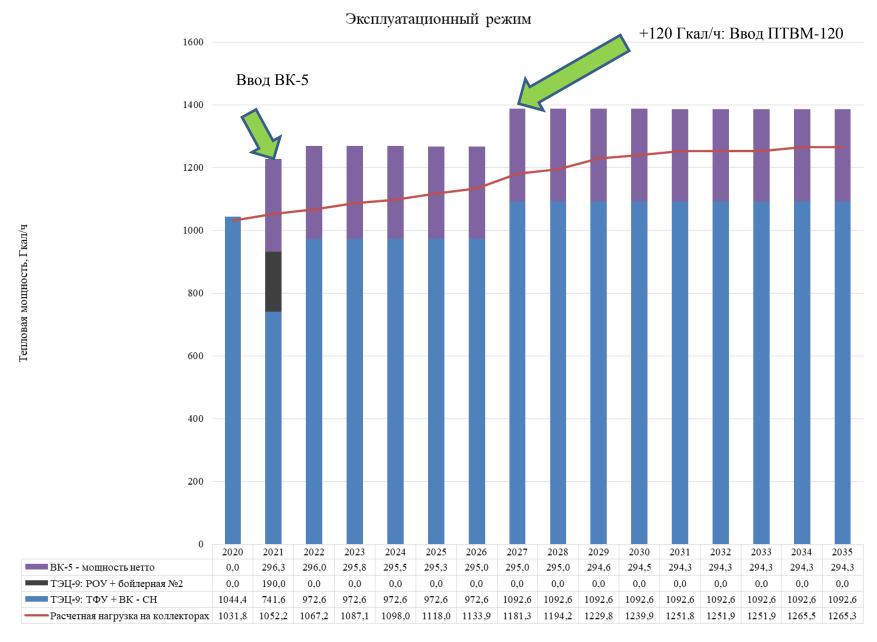


Рисунок 7 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-9 + ВК-5 на расчетный период в эксплуатационном режиме

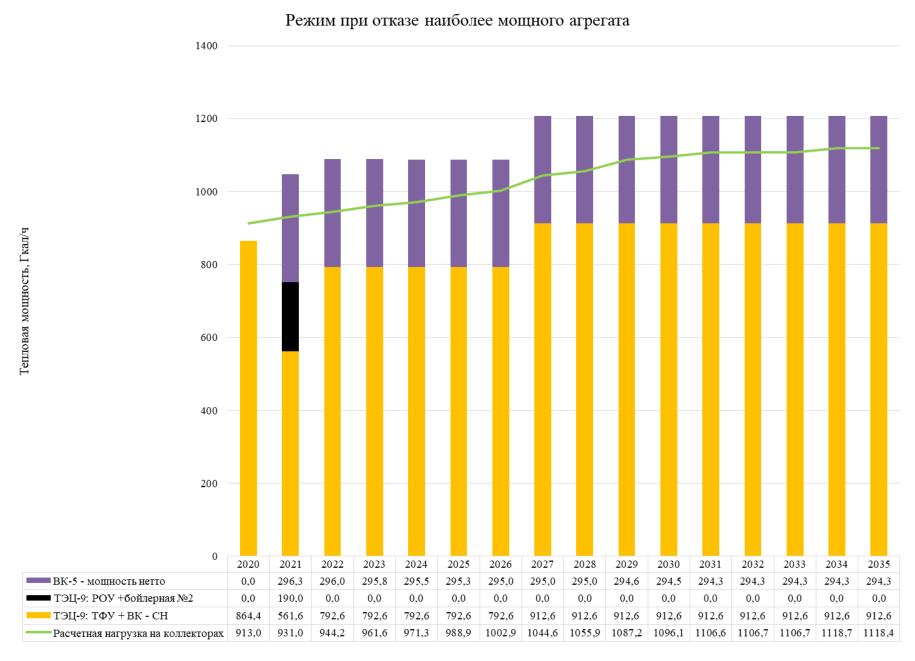


Рисунок 8 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-9 + ВК-5 на расчетный период в аварийном режиме

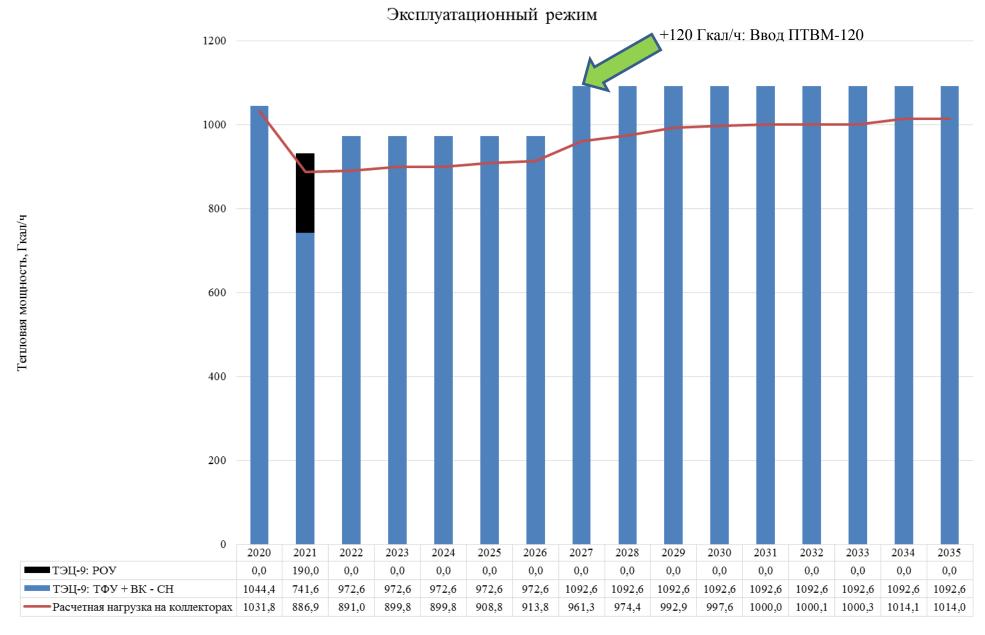


Рисунок 9 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-9 на расчетный период в эксплуатационном режиме

Как видно, <u>теоретический</u> дефицит тепловой мощности в аварийном режиме ТЭЦ-9, при отказе наиболее мощной единицы генерирующего оборудования, будет наблюдаться в период 2023-2026 гг. (увеличение от 4,3 до 16,5 Гкал/ч). Столь несущественная доля тепловой нагрузки может покрываться в аварийном режиме от смежных источников теплоснабжения (ТЭЦ-6 или ВК-5), без дополнительного сетевого строительства.

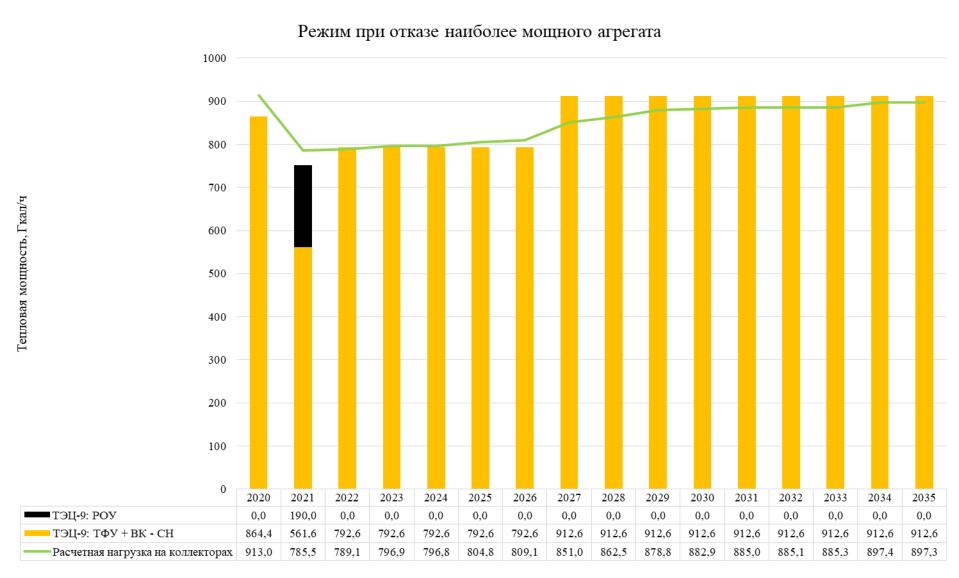


Рисунок 10 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-9 на расчетный период в аварийном режиме

6.3. Предлагаемые мероприятия в рамках реконструкции ТЭЦ-13

Установленная электрическая мощность единиц генерирующего оборудования ТЭЦ-13 меньше 25 МВт, что обуславливает работу данной станции на розничном рынке электрической энергии. Работа ТЭЦ-13 не оказывает существенного влияния на системную надежность пермского энергоузла.

Установленная мощность водогрейных и паровых котлов ТЭЦ-13 позволяет обеспечить надежное и качественное теплоснабжение потребителей.

Мероприятия по модернизации генерирующего оборудования должны планироваться исходя из ситуации на розничном рынке электрической энергии и результатов экспертиз промышленной безопасности.

Схемой теплоснабжения предполагается, сохранение существующего генерирующего оборудования ТЭЦ-13 при условии проведения своевременных капитальных и текущих ремонтов.

Мероприятия по модернизации генерирующего оборудования должны планироваться, исходя из ситуации на розничном рынке электрической энергии и результатов экспертиз промышленной безопасности.

Затраты на проведение мероприятий по модернизации основного генерирующего оборудования ТЭЦ-13 должны быть отнесены на электрическую энергию и в тарифных последствиях для теплоснабжения не отражаются.

Схемой теплоснабжения также предусматривается поэтапное проведение модернизации ПВК:

- •2029 год модернизация котла ПТВМ-100 ст. №1;
- •2030 год модернизация котла ПТВМ-100 ст. №2;

Существующий и перспективный состав оборудования ТЭЦ-13 представлен в таблице ниже.

Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-13 на период разработки схемы теплоснабжения представлен на рисунках ниже и в разделе 13.

Таблица 6 – Существующий и перспективный состав оборудования ТЭЦ-13 ПАО «Т Плюс»

	Суг	ществующее по	ложение	Перспективн	ое положен	ие на расчётный срок				
№	Марка	Год ввода	Производительность	Марка	Год ввода	Производительность				
	Паровые турбины									
2	P-6-35/5	1962	6 МВт / 35 Гкал/ч	P-6-35/5	1962	6 MBт / 35 Гкал/ч				
			Газовые тур	бины						
4	ГТЭ-16ПА	2010	16 МВт / -	ГТЭ-16ПА	2010	16 MBT / -				
	Энергетические котлы									
1	ТП-35-У	1959	40 т/ч (26 Гкал/ч)	ТП-35-У	1959	40 т/ч (26 Гкал/ч)				

	Суі	цествующее пол	10жение	Перспективн	ое положен	ие на расчётный срок
N₂	Марка	Год ввода	Производительность	Марка	Год ввода	Производительность
2	ТП-35-У	1959	40 т/ч (26 Гкал/ч)	ТП-35-У	1959	40 т/ч (26 Гкал/ч)
5	ΓM-50	1968	50 т/ч (32,6 Гкал/ч)	ΓM-50	1968	50 т/ч (32,6 Гкал/ч)
			Котлы-утилиз	ваторы		
12	К-20-150Н	2010	19,4 Гкал/ч	К-20-150Н	2010	19,4 Гкал/ч
			Водогрейные	котлы		
6	ПТВМ-100	1968	100,0 Гкал/ч	ПТВМ-100	2029	100,0 Гкал/ч
7 ПТВМ-100 1983		100,0 Гкал/ч	ПТВМ-100	2030	100,0 Гкал/ч	
Установленная электрическая/			22 MBT / 261,4			22 MBT / 261,4
	тепловая м	ощность	Гкал/ч			Гкал/ч

Техническое состояние основного оборудования ТЭЦ-13 контролируется путем своевременного проведения экспертиз промышленной безопасности, технического освидетельствования, диагностирования, обследования технических устройств, зданий и сооружений энергообъектов филиала «Пермский» ПАО «Т Плюс».

В соответствии с п. 417 Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014 г. №116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"»:

«По результатам технического диагностирования и определения остаточного ресурса (срока службы) оборудования, выполненных в рамках экспертизы промышленной безопасности в порядке, установленном нормативными правовыми актами, указанными в пункте 408 настоящих ФНП, оформляется заключение экспертизы промышленной безопасности, содержащее выводы о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности и возможности продления срока безопасной эксплуатации, устанавливающие:

- а) срок безопасной эксплуатации оборудования до очередного технического диагностирования или утилизации;
- б) условия дальнейшей безопасной эксплуатации оборудования, в том числе разрешенные параметры и режимы работы, а также объем, методы, периодичность проведения технического освидетельствования и поэлементного технического диагностирования в случае, указанном в пункте 416 настоящих ФНП, в период эксплуатации оборудования под давлением в пределах установленного по результатам экспертизы промышленной безопасности срока безопасной эксплуатации оборудования».

В соответствии с Инструкцией по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса СО 153-34.17.440-2003 (УТВЕРЖДЕНА Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 г. №274) и Типовой инструкции по контролю металла и продлению срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций РД 10-

577-03, для турбин ТЭЦ разработан перечень технологических, конструктивных и режимных мероприятий по повышению эксплуатационной надёжности роторов и корпусных деталей турбин позволяющих дальнейшую безопасную эксплуатацию оборудования.

В таблице ниже представлены сведения по продлению ресурса турбоагрегатов ТЭЦ-13.

Таблица 7 – Сведения по продлению ресурса основного турбоагрегатов ТЭЦ-13

Ст. №	Тип тур- бины	N, MBT	Год ввода	Норматив- ный парко- вый ресурс, тыс. ч	Год дости- жения ПР	Норма- тивное кол-во пусков	Кол-во пусков с начала экспл. на 01.01.2021	Назначен- ный ре- сурс, тыс. ч	Наработка на 01.01.2021	Кол-во про- дле- ний	Год дости- жения назнач. ре- сурса	Дата проведе- ния послед- ней ЭПБ	Дата следую- щего ЭПБ
2	P-6- 35/5	6	1962	не назнача- ется (менее 450 °C)	1	ı	332	359824	338312	1	2024	28.09.2020	При достижении 359824 часов, но не позднее 1 сентября 2024 г.

Срок достижения паркового ресурса ГТЭ-16ПА находится за пределами расчетного периода актуализации Схемы теплоснабжения.

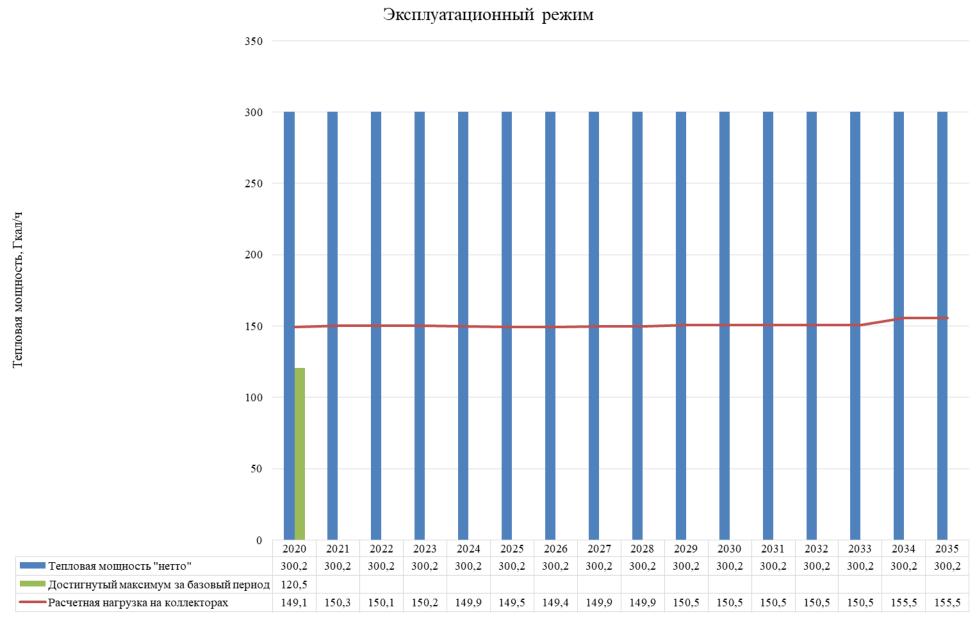


Рисунок 11 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-13 на расчетный период в эксплуатационном режиме

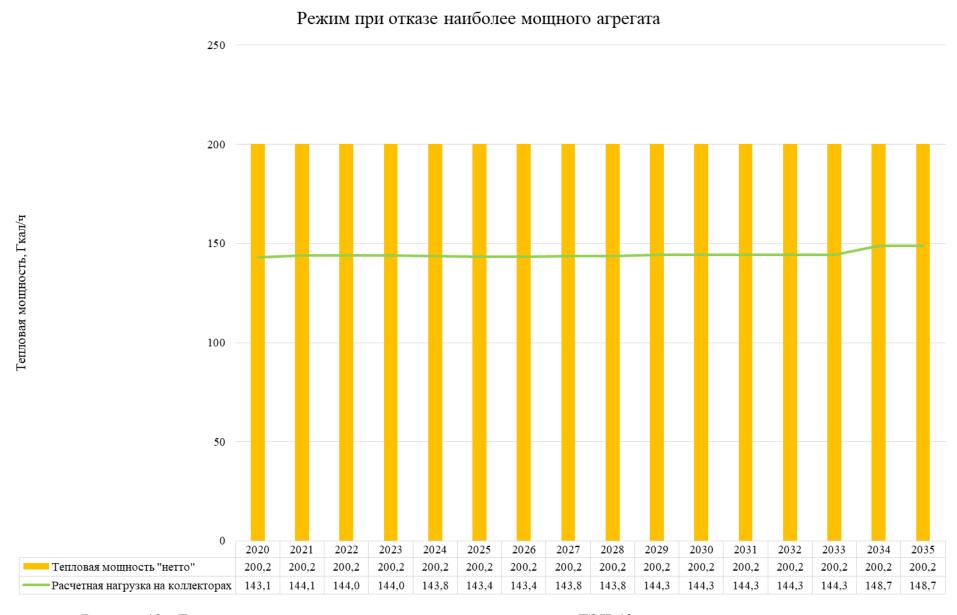


Рисунок 12 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-13 на расчетный период в аварийном режиме

6.4. Предлагаемые мероприятия в рамках реконструкции ТЭЦ-14

Схема теплоснабжения предусматривает вывод генерирующего оборудования первых очередей ТЭЦ-14, планируемого собственником. Вывод оборудования обусловлен необходимостью сокращения затрат на содержание и обслуживание устаревшего оборудования с переносом высвободившихся средств на модернизацию оставшегося оборудования на источниках и в тепловых сетях.

В 2028 году на ТЭЦ-14 будут выведены из эксплуатации:

- паровая турбина ПТ-60-130/13 ст. №1;
- паровая турбина Т-50-130 ст. №5;
- энергетический котел ТГМ-84 ст. №1;
- энергетический котел ТГМ-84Б ст. №5.

В 2028 году на ТЭЦ-14 будет введена в эксплуатацию ПГУ-105, в рамках реализации программы модернизации тепловых электростанций (ДПМ-2). Затраты на проведение мероприятий по модернизации основного паросилового оборудования ТЭЦ-14 должны быть отнесены на электрическую мощность.

Изменение профиля оборудования приведет к снижению установленной электрической и тепловой мощности станции на 5 МВт и 169 Гкал/ч соответственно.

Схемой теплоснабжения также предусматривается поэтапное проведение модернизации ПВК:

- 2030 год модернизация котла ПТВМ-100 ст. №1;
- 2031 год модернизация котла КВГМ-100 ст. №2;
- 2032 год модернизация котла КВГМ-100 ст. №3.

Существующий и перспективный состав оборудования ТЭЦ-14 представлен в таблице ниже.

Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-14 на период разработки схемы теплоснабжения представлен на рисунках ниже и в разделе 13.

Таблица 8 – Существующий и перспективный состав оборудования ТЭЦ-14 ПАО «Т Плюс»

	Сущест	зующее пол	ожение	Перспективно	е положені	ие на расчётный срок
№	Марка	Год ввода	Производительность	Марка	Год ввода	Производительность
			Паровые тур	бины		
1	ПТ-60-130/13	1966	60 МВт / 139 Гкал/ч	-	-	-
2	T-35/55-1,6	2008	35 МВт / 100 Гкал/ч	T-35/55-1,6	2008	35 МВт / 100 Гкал/ч
3	P-50-130	1967	50 MBт / -ч	P-50-130	1967	50 MBт / -ч
4	ПТ-135/165- 130/15	1977	135 МВт / 307 Гкал/ч	ПТ-135/165- 130/15	1977	135 МВт / 307 Гкал/ч
5	T-50-130	1979	50 МВт / 95 Гкал/ч	-	-	-
				ПГУ-105	2028	105 МВт / 65 Гкал/ч

	Существ	зующее пол	тожение	Перспективно	е положені	ие на расчётный срок
№	Марка	Год ввода	Производительность	Марка	Год ввода	Производительность
			Энергетически	е котлы		
1	TΓM-84	1966	420 т/ч (252 Гкал/ч)	-	-	-
2	TΓM-84A	1966	420 т/ч (252 Гкал/ч)	TΓM-84A	1966	420 т/ч (252 Гкал/ч)
3	TΓM-84A	1967	420 т/ч (252 Гкал/ч)	-	-	-
4	ТГМ-84Б	1977	420 т/ч (252 Гкал/ч)	ТГМ-84Б	1977	420 т/ч (252 Гкал/ч)
5	ТГМ-84Б	1979	420 т/ч (252 Гкал/ч)	ТГМ-84Б	1979	420 т/ч (252 Гкал/ч)
			Водогрейные	котлы		
1	ПТВМ-100	1968	100,0 Гкал/ч	ПТВМ-100	2030	100,0 Гкал/ч
2	КВГМ-100	1977	100,0 Гкал/ч	КВГМ-100	2031	100,0 Гкал/ч
3	КВГМ-100	1990	100,0 Гкал/ч	КВГМ-100	2032	100,0 Гкал/ч
Уст	гановленная электр тепловая мощно		330 МВт / 941 Гкал/ч			325 МВт / 772,0 Гкал/ч

Техническое состояние основного оборудования ТЭЦ-14 контролируется путем своевременного проведения экспертиз промышленной безопасности, технического освидетельствования, диагностирования, обследования технических устройств, зданий и сооружений энергообъектов филиала «Пермский» ПАО «Т Плюс».

В соответствии с п. 417 Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014 г. №116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"»:

«По результатам технического диагностирования и определения остаточного ресурса (срока службы) оборудования, выполненных в рамках экспертизы промышленной безопасности в порядке, установленном нормативными правовыми актами, указанными в пункте 408 настоящих ФНП, оформляется заключение экспертизы промышленной безопасности, содержащее выводы о соответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности и возможности продления срока безопасной эксплуатации, устанавливающие:

- а) срок безопасной эксплуатации оборудования до очередного технического диагностирования или утилизации;
- б) условия дальнейшей безопасной эксплуатации оборудования, в том числе разрешенные параметры и режимы работы, а также объем, методы, периодичность проведения технического освидетельствования и поэлементного технического диагностирования в случае, указанном в пункте 416 настоящих ФНП, в период эксплуатации оборудования под давлением в пределах установленного по результатам экспертизы промышленной безопасности срока безопасной эксплуатации оборудования».

В соответствии с Инструкцией по продлению срока эксплуатации паровых турбин сверх паркового ресурса СО 153-34.17.440-2003 (УТВЕРЖДЕНА Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 г. №274) и Типовой инструкции по контролю металла и продлению

срока службы основных элементов котлов, турбин и трубопроводов тепловых электростанций РД 10-577-03, для турбин ТЭЦ разработан перечень технологических, конструктивных и режимных мероприятий по повышению эксплуатационной надёжности роторов и корпусных деталей турбин позволяющих дальнейшую безопасную эксплуатацию оборудования.

В таблице ниже представлены сведения по продлению ресурса турбоагрегатов ТЭЦ-14.

Таблица 9 – Сведения по продлению ресурса основного турбоагрегатов ТЭЦ-14

Ст. №	Тип тур- бины	N, MBT	Год ввода	Норматив- ный парко- вый ресурс, тыс. ч	Год дости- жения ПР	Норма- тивное кол-во пусков	Кол-во пусков с начала экспл. на 01.01.2021	Назначен- ный ресурс, тыс. ч	Наработка на 01.08.2021	Кол-во про- дле- ний	Год дости- жения назнач. ре- сурса	Год про- ведения послед- ней ЭПБ	Дата следую- щего ЭПБ
1	ПТ-60- 130/13	60	1966	220000	1994	219	263	415967	389718	1	2024	2014	до 415967 часов
3	P-50- 130/13	50	1967	4 года	2023	169	183	30.09.2023	221418	1	2023	2019	до 30.09.2023 г.
4	ПТ- 135/165- 130/15	135	1977	220000	2006	126	168	347159	324548	2	2024	2020	до 347 159 час. но не позднее 15.07.2024 г.
5	T-50-130	50	1979	220000	2007	152	188	340343	306557	2	2026	2021	до 340 343 час. но не позднее 26.03.2026 г.

Срок достижения паркового ресурса турбоагрегатом №2 находится за пределами расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения.

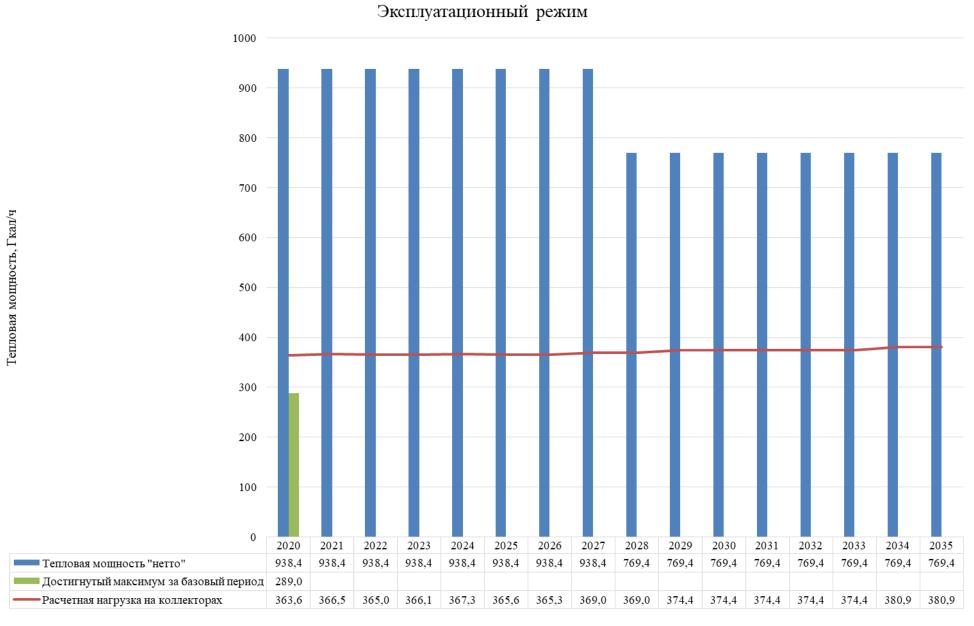


Рисунок 13 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-14 на расчетный период в эксплуатационном режиме

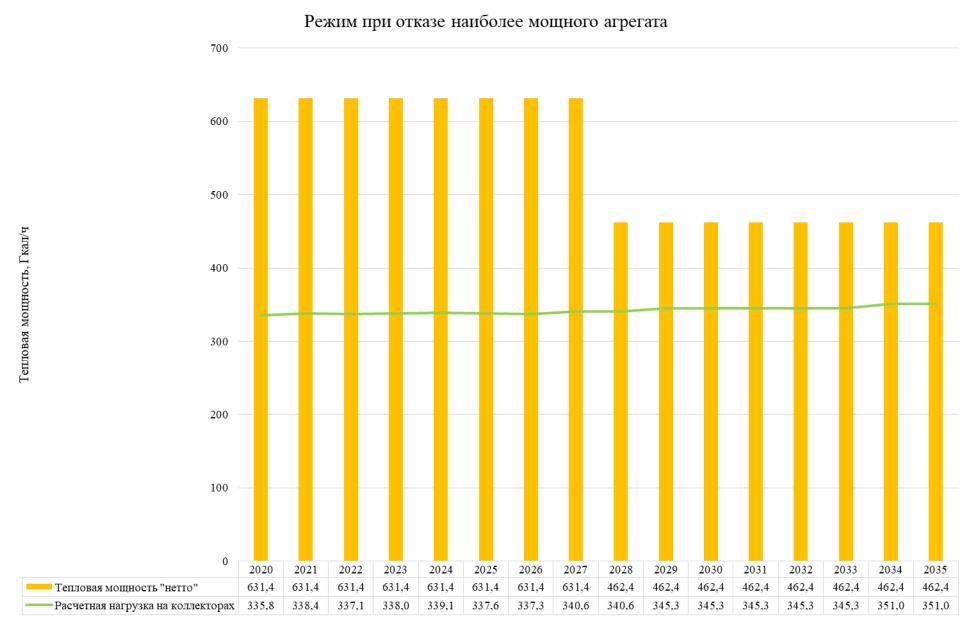


Рисунок 14 – Баланс тепловой мощности и подключенной нагрузки ТЭЦ-14 на расчетный период в аварийном режиме

6.5.Предлагаемые мероприятия по модернизации котельных в зоне ЕТО №01

В таблице ниже представлен перечень мероприятий по реконструкции котельных зоны ETO №01 - OOO «ПСК».

Эффекты от реконструкции и модернизации заключаются в:

- снижении физического и морального износа оборудования;
- сокращении удельных расходов условного топлива при производстве тепловой энергии;
- оптимизации распределения тепловых нагрузок между котельными;
- смена вида топлива.

Таблица 10 – Мероприятия по реконструкции котельных ООО «ПСК»

Наименование	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Модернизация оборудования котельной Новые Ляды	0	2000	15000	0	30000	0	32000	0	26000	0	28000	0	0	0	0
Модернизация оборудования котельной Левшино	0	0	0	0	84056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Модернизация оборудования котельной Банная гора	0	0	0	29658	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Модернизация оборудования котельной Окуловский	0	0	0	27884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Модернизация оборудования котельной ДИПИ	0	0	0	33339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оптимизация ТУ котельных Орджоникидзевского района г. Пермь	20000	33835 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установка электрокотельной для замещения ВК "Подснежник" г. Пермь	3217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Установка узлов учета газа на малых котельных (Банная гора)	813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Строительство системы подачи и хранения резервного топлива, устройство резервного электропитания ВК "Новые Ляды"	26608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Реконструкция аккумуляторных баков на ВК "Кислотные дачи"	4325	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Модернизация оборудования ВК Кислотные дачи	0	0	0	0	0	90000	0	0	0	96000	0	30000	0	0	0
Модернизация оборудования ВК Запруд	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18000	16000	0	0	0	0

7.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПЕРЕОБОРУДОВАНИЮ КОТЕЛЬНЫХ В ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИЕ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ВЫРАБОТКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, НА БАЗЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК

В настоящее время имеется ряд проектов по переоборудованию котельных в источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии с выработкой электроэнергии на собственные нужды.

Установка газопоршневых агрегатов на ВК-3

Данное решение позволит снизить затраты на потребляемую с внешней сети электрическую энергию на собственные нужды котельной, а также вследствие возможности переноса части тепловой нагрузки с водогрейных котлов на систему утилизации тепла ГПА снизить затраты на топливо для водогрейных котлов. В результате улучшатся технико-экономические показатели работы котельной.

Более того, по состоянию на август 2021 г. принято решение об уточнении параметров проекта, а именно реализации проекта с выдачей электрической энергии в сеть. Для оптимальной загрузки планируется установка 4-х газопоршневых агрегатов мощностью 3300 кВт каждый.

Реализация проекта позволит:

- снизить затраты на покупную электрическую энергию с внешней сети на собственные нужды котельной на 23 млн. кВт·ч в год;
 - получить независимость от региональных энергосетей и надежность энергоснабжения;
 - поставлять в сеть 85 млн. кВт-ч в год.

Основные эффекты от реализации мероприятия, представлены на рисунке ниже.

_	_	Текущая ситуация 2023	Вариант развития 2023	Отклонение
Показатели	Ед. изм.	ЛВК-3	лвк-з	ЛВК-3
Отпуск теплоэнергии с коллекторов	тыс. Гкал	1 041,0	1 041,0	0,0
Покупная теплоэнергия	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0
Потери в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0
Хозяйственные нужды	тыс. Гкал	0,0	0,0	0,0
Полезный отпуск теплоэнергии	тыс. Гкал	1 041,0	1 041,0	0,0
Отпуск ээ	млн.кВтч	0,0	85,2	85,2
CH 39	млн.кВтч	0,0	22,7	22,7
УРУТ ээ	гр/кВтч	0,0	0,0	0,0
УРУТ тэ	кг/Гкал	150,6	150,6	0,0
Расход топлива	тут	156 803,9	179 689,8	22 885,9
Выручка	тыс. руб.	986 683	1 202 759	216 076
99	тыс. руб.	0	216 076	216 076
Мощность	тыс. руб.	0	0	0
ΓBC	тыс. руб.	986 683	986 683	0
Пар	тыс. руб.	0	0	0
Затраты	тыс. руб.	692 847	700 890	8 043
Топливо	тыс. руб.	609 774	701 636	91 862
Покупка энергии	тыс. руб.	83 074	-83 819	-83 819
покупная т/э	тыс. руб.	0	0	0
услуги по транспортировке	тыс. руб.	0	0	0
мд	тыс. руб.	293 835	501 868	208 033
Прочая выручка	тыс. руб.	1 394	1 394	0
УПР	тыс. руб.	94 592	113 454	18 863
EBITDA	тыс. руб.	200 638	389 809	189 171

Рисунок 15 – Технико-экономические показатели проекта установки ГПА на ВК-3

Установка газопоршневых установок при модернизации систем теплоснабжения Орджоникидзевского района

При перераспределении нагрузок между котельными Орджоникидзевского района предусматривается строительство 2 новых БМК с установкой газопоршневых агрегатов для выработки электроэнергии на собственные нужды котельных.

8.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ КОТЕЛЬНЫХ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЗОНЫ ИХ ДЕЙСТВИЯ ПУТЕМ ВКЛЮЧЕНИЯ В НЕЕ ЗОН ДЕЙСТВИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

8.1. Зона теплоснабжения котельных ВК Искра, ВК-20, ВК Молодежный, ВК ПДК

Схема теплоснабжения предусматривает изменение существующих зон теплоснабжения котельных ВК Искра, ВК-20, ВК ПДК.

Рассматриваемые источники обеспечивают теплоснабжение жилых, социально-административных и прочих зданий микрорайонов Молодежный, Энергетик, КамГЭС и Домостроительный Орджоникидзевского района города.

Зоны теплоснабжения источников представлены на рисунке ниже.



Рисунок 16 – Существующие зоны теплоснабжения ВК Искра, ВК-20, ВК Молодежный, ВК Кавказская, 24, ВК Межинского, 36

В настоящее время потребители микрорайона Молодежный обеспечиваются централизованным теплоснабжением от двух источников: котельной ВК Искра ПАО «НПО «Искра» и котельной ВК Молодежный ОСП «Котельные» ООО «ПСК». Доля потребителей жилой застройки, подключенной к котельной ВК Искра составляет 57%.

Помимо теплоснабжения жилой части микрорайона, котельная ВК Искра обеспечивает тепловой энергией собственную площадку НПО «Искра».

Для ПАО «НПО «Искра» теплоснабжение сторонних потребителей является непрофильной деятельностью и финансово убыточно для организации.

При актуализации на 2018 год, ПАО «НПО «Искра» предложила рассмотреть изменение схемы теплоснабжения таким образом, чтобы исключить котельную ВК Искра как источник тепловой энергии для жилой части микрорайона Молодежный, а отключаемых потребителей перевести на источники прочие источники теплоснабжения

Кроме ВК Искра, в рассматриваемой зоне действует котельная ВК ПДК. Основным топливом данной котельной является мазут, что обуславливает высокую себестоимость производства тепловой энергии на данных источниках и их низкую экономическую эффективность.

Также предпосылками оптимизации являются следующие факторы:

- текущей мощности ВК Молодежный недостаточно для покрытия дополнительной нагрузки;
- эксплуатация паровой котельной ВК-20 (с избыточной мощностью), удаленной от условного центра нагрузок. Удаленность потребителя от источника: поставка тепла с ВК-20 до пос. Камский осуществляются по тепловой сети 2Ду250 длиной 886м. Данная сеть принадлежит стороннему транспортировщику;
 - низкий уровень автоматизации котельных;
 - ВК ПДК расположена рядом с Дошкольным образовательным учреждением;
 - ВК Молодежный находится в концессии;
 - ВК ПДК находится в концессии, но мероприятия по котельной не включены в концессию.

В базовой версии предусмотрено строительство новой котельной Таганрогская на месте существующего ЦТП по ул. Таганрогская, 15в с переключением на нее существующих потребителей ВК ПДК и ВК-20 (мкр-н КамГЭС и Домостроительный). В настоящей актуализации данные мероприятия сохраняются.

Схема предусматривает строительство Новой БМК Таганрогская на месте существующего ЦТП по ул. Таганрогская, 15в. Ранее на месте данного ЦТП существовала котельная «Сигнал», которая была выведена из эксплуатации и переведена в режим ЦТП при переключении потребителей на ВК-20. Площадка данной котельной имеет все необходимые коммуникации (электричество, газ, вода, канализация) для размещения новой БМК.

Кроме того, при текущей актуализации проекта учтено:

- реконструкция ВК Молодежный (установка БМК) и перевод тепловой нагрузки р-на Нижний Молодежный;
 - строительство БМК для теплоснабжения Верхнего Молодежного района;
 - строительство БМК на территории ВК-20 с уменьшением тепловой мощности.



Рисунок 17 — Перспективные зоны теплоснабжения ВК Искра, ВК Молодежный, ВК-20 и новых БМК

9.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОДА В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ КОТЕЛЬНЫХ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИСТОЧНИКАМ ТЕПЛОВОЙ ЭНРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Перевода в пиковый режим работы котельных по отношению к источникам тепловой энергии с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии не планируется.

10.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО РАСШИРЕНИЮ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В РЕЖИМЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Предыдущей актуализацией Схемы теплоснабжения было предусмотрено расширение зон теплоснабжения наиболее эффективных источников тепловой энергии, в том числе, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в левобережной части города.

В рамках оптимизации зон теплоснабжения предусматривались:

- •Переключение нагрузок от ТЭЦ-6 к ТЭЦ-9 с целью оптимизации загрузки оборудования электростанций, а также для целей ликвидации возможного дефицита тепловой мощности в системе теплоснабжения от ТЭЦ-6;
 - •Переключение нагрузки ВК-2 на объединенную систему теплоснабжения ТЭЦ-6+ВК-3.

В базовой версии предусматривался ввод в эксплуатацию ВК-5 в 2021 г., котельная будет введена в конце 2021 г. – в настоящее время выполняются предпусковые работы. Основной предпосылкой такого решения является рост нагрузок в северо-западной части зоны ТЭЦ-9, а также вывод теплофикационного оборудования ТЭЦ-9 в 2022 году. Прогнозируемый прирост нагрузок в районе Парковый составляет порядка 100 Гкал/ч, в связи с чем, ранее предусмотренные мероприятия по оптимизации зон пересмотрены.

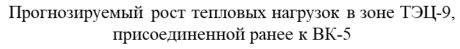




Рисунок 18 – Прогнозируемый прирост тепловых нагрузок в зоне ТЭЦ-9, присоединенной ранее к котельной ВК-5

При актуализации проекта принят вариант развития, не предусматривающий перераспределения нагрузок между ТЭЦ-6 и ТЭЦ-9, как это было предусмотрено базовой версией. При таком сценарии в ближайшей перспективе отсутствует необходимость увеличения установленной мощности электростанций.

В настоящей актуализации Схемы теплоснабжения предусматриваются следующие мероприятия по оптимизации зон теплоснабжения в 2021 году:

- ввод в эксплуатацию оборудования существующей котельной ВК-5 и переключение на нее нагрузок м-на Парковый от ТЭЦ-9;
- перераспределение нагрузок между ТЭЦ-6 и ВК-3 с целью приоритетной загрузки источника комбинированной выработки;
- переключение городской зоны теплоснабжения от ВК-2 на объединенную технологически связанную зону ТЭЦ-6+ВК-3.

После переключения ВК-2 прекратит теплоснабжение жилой и общественно деловой застройки на территории года и будет обеспечивать тепловой энергией только собственную промышленную площадку. ВК-2 прекращает подачу тепловой энергии, но не отключается от объединенной системы теплоснабжения, поддерживая резерв тепловой мощности на случай аварийных ситуаций. Для обеспечения последнего, между ООО «ПСК» и ООО «Тепло-М» заключен договор поддержания мощности. Постановлением МТРиЭ ПК от 19.05.2021 №23-т утверждена плата за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности.

Мероприятия на тепловых сетях для переключения рассматриваемых потребителей представлены в Главе 8.

В зону теплоснабжения ТЭЦ-9 также, входят две квартальные котельные, осуществляющие деятельность по выработке тепловой энергии на нужды теплоснабжения и горячего водоснабжения потребителям жилищно-коммунального сектора города: ВК РЖД Каменского 9, ВК Каменского, 28.

Котельная ВК Каменского 9 находится на балансе филиала «Свердловская железная дорога» ОАО «РЖД». Котельная отапливает жилые кварталы микрорайона «Парковый» (квартал №752, 754, 755а, 756, 931), большая часть которых относятся к ветхому жилью, запланированному под снос. Остаточную тепловую нагрузку объемом 6,2 Гкал/ч целесообразно переключить на ТЭЦ-9.

Существующие зоны теплоснабжения представлены на рисунке ниже.

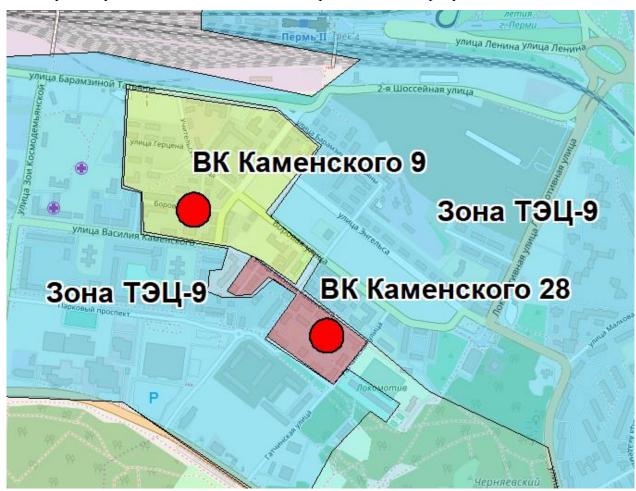


Рисунок 19 – Существующие зоны теплоснабжения ТЭЦ-9, ВК Каменского 9 и ВК Каменского 28

Котельная ВК Каменского, 28 находится в зоне эксплуатационной ответственности ООО «ПСК» и работает на нужды отопления квартала № 709 и 979 микрорайона «Парковый». Тепловую нагрузку объемом целесообразно переключить на ТЭЦ-9. Котельная ВК Каменского 28 подлежит ликвидации, как отслужившая свой ресурс эксплуатации с переводом её в разряд центральных тепловых пунктов.

На котельной установлены котлы КСВв-1,25 в количестве 4 шт. работающие на газовом топливе. Подключенная составляет 1,54 Гкал/ч. Согласно штатному расписанию, котельную обслуживает 7 человек.

ВК Каменского 9

Зона ТЭЦ-9

ВК Каменского 28

Перспективная зона теплоснабжения ТЭЦ-9 представлена на рисунке ниже.

Рисунок 20 – Перспективная зона теплоснабжения ТЭЦ-9

Перевод потребителей от котельной предусматривает реконструкцию котельной, включающей в себя демонтаж котлового оборудования, установку теплообменных аппаратов, насосов, системы автоматики отопления и ГВС, системы диспетчеризации, замену трубопроводов и арматуры с подключением теплоносителя от магистрального трубопровода М2-09 ТЭЦ-9 на вновь строящейся тепловой камере у ближайшей неподвижной опоры между К-892 и К-894 с переводом на температурный график 150/70.

Перевод потребителей на ТЭЦ-9 снизить себестоимость затрат на выработку одной Гкал. Реализация данного мероприятия позволит повысить надежность теплоснабжения потребителей жилых домов ул. Гатчинской, 14,16; ул. Василия Каменского, 17,26,28,30,32,32а,36; Каслинского переулка, 8,10a,12,12a; ул. Переселенческой, 113, ул. Углеуральской, 19,21 за счет улучшения гидравлических параметров тепловой сети, обеспечения соблюдения нормативных параметров предоставляемых услуг потребителям.

Мероприятия на ВК-3

Схемой теплоснабжения также предусматривается поэтапное проведение модернизации котлов ВК-3:

- 2029 год модернизация котла ПТВМ-100 ст. №1;
- 2031 год модернизация котла ПТВМ-100 ст. №2;
- 2030 год модернизация котла ПТВМ-100 ст. №3;
- 2032 год модернизация котла ПТВМ-100 ст. №4;
- 2033 год модернизация котлов ПТВМ-100 ст. №5.

Существующий и перспективный состав оборудования ВК-3 представлен в таблице ниже.

Таблица 11 – Существующий и перспективный состав оборудования ВК-3 ПАО «Т Плюс»

	Суі	цествующее пол	пожение	Перспективно		ие на расчётный срок
№	Марка	Год ввода	Производительность	Марка	Год ввода	Производительность
			Водогрейные	котлы		
1	КВГМ-100	1982	100,0 Гкал/ч	КВГМ-100	2029	100,0 Гкал/ч
2	КВГМ-100	1983	100,0 Гкал/ч	КВГМ-100	2031	100,0 Гкал/ч
3	КВГМ-100	1983	100,0 Гкал/ч	КВГМ-100	2030	100,0 Гкал/ч
4	КВГМ-100	1989	100,0 Гкал/ч	КВГМ-100	2032	100,0 Гкал/ч
5	КВГМ-100	1989	100,0 Гкал/ч	КВГМ-100	2033	100,0 Гкал/ч
				4 ΓΠΑ	2023	13,2 МВт/ 6,0 Гкал/ч
Уc	тановленная т	епловая мощ-	500 0 Fmo 7/m			13,2 MB _T / 506,0
	ност	Ь	500,0 Гкал/ч			Гкал/ч

11.ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ ДЛЯ ВЫВОДА В РЕЗЕРВ И (ИЛИ) ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК НА ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Проектом предусматривается вывод из эксплуатации следующих источников тепловой энергии:

- ВК «ПДК» ООО «ПСК» (обоснование - в связи с принятым решением по оптимизации зон действия котельных Орджоникидзевского района – см. раздел 8.1), потребители переключаются на новую БМК Таганрогская;

- ВК Каменского, 9 ОАО «РЖД» и ВК Каменского, 28 ООО «ПСК» (обоснование – экономия эксплуатационных затрат при производстве, приоритетная загрузка источника комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), потребители переключаются на теплоснабжение от источников объединенной зоны ТЭЦ-9+ВК-5.

В 2020 году введена новая ВК Южная, для замещения нагрузки городской застройки ВК Биомед, в результате тариф для эксплуатирующей ВК Биомед организации (ФГУП «НПО «Микроген» МЗ РФ в г. Перми «Пермского НПО «Биомед») не утвержден на 2021 г. Таким образом, ВК Биомед подлежит переносу в категорию производственных источников при последующей актуализации, поскольку эксплуатируется исключительно для покрытия собственных нужд предприятия.

По аналогии, в настоящее время разрабатываются мероприятия по строительству БМК для замещения нагрузки городской застройки ВК АО «Новомет-Пермь», предполагаемая эксплуатирующая организация – ООО «РЭМ-Сервис».

12.ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ЗОНАХ ЗАСТРОЙКИ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ МАЛОЭТАЖНЫМИ ЖИЛЫМИ ЗДАНИЯМИ

Существующие и планируемые к застройке потребители вправе использовать для отопления индивидуальные источники теплоснабжения. Использование автономных источников теплоснабжения целесообразно в случаях:

- 1.Индивидуальных жилых домов до трех этажей вне зависимости от месторасположения;
- 2.Малоэтажных (до четырех этажей) блокированных жилых домов (таунхаузов) планируемых к строительству вне перспективных зон действия источников централизованного теплоснабжения при условии удельной нагрузки теплоснабжения планируемой застройки менее 0,10 (Гкал/ч)/га;
- 3.Многоэтажных жилых домов расположенных вне перспективных зон действия источников централизованного теплоснабжения, для которых проектом предусмотрено индивидуальное теплоснабжение, в том числе поквартирное отопление;
- 4. Социально-административных зданий высотой менее 12 метров (четырех этажей) планируемых к строительству в местах расположения малоэтажной и индивидуальной жилой застройки, находящихся вне перспективных зон действия источников теплоснабжения;
- 5. Промышленных и прочих потребителей, технологический процесс которых предусматривает потребление природного газа;
- 6.Инновационных объектов, проектом теплоснабжения которых предусматривается удельный расход тепловой энергии на отопление менее 15 кВт·ч/м²год, т.н. «пассивный (или нулевой)

дом» или теплоснабжение которых предусматривается от альтернативных источников, включая вторичные энергоресурсы.

Потребители, отопление которых осуществляется от индивидуальных источников, могут быть подключены к централизованному теплоснабжению на условиях организации централизованного теплоснабжения.

По существующему состоянию системы теплоснабжения индивидуальное отопление применяется в малоэтажном фонде (1-3 эт.). Поквартирное теплоснабжение в многоквартирных многоэтажных жилых зданиях по состоянию базового года разработки схемы теплоснабжения не применяется.

Переход на поквартирное отопление многоквартирных домов при наличии осуществленного в надлежащем порядке подключения (технологического присоединения) к системам централизованного теплоснабжения, в соответствии с п. 15 ст. 14 Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении» запрещается, за исключением случаев, предусмотренных в п.1 настоящей Главы.

13.ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ БАЛАНСОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ПРИСОЕДИНЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА

Балансы тепловой энергии на рассматриваемую перспективу представлены в таблицах ниже.

Таблица 12 – Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в зоне деятельности единой теплоснабжающей организации №1 и 2, Гкал/ч (таблица П34.1 МУ)

снабжающей организации №1 и 2, Гкал/ч (таблица П34.1 МУ)	004	2015	2010	2010	2022	2025	2022	2022	2021	***	***	404-	2020	2020	40.70	0001	2022	2022	2021	2027
Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ТЭЦ-6, эн	<u>сспл</u> уа	тирую	<u>щая</u> о	<u>ргани</u> :	<u>зация</u>	<u>- ПАО</u>	<u>«Т</u> П.	люс», ∃	<u>ето</u> ј	<u>№1</u> - (<u> </u>	<u>(ПС</u> К»	·							
Установленная тепловая мощность, в том числе:	815,5	815,5	815,5	815,5	599,9	470,0	470,0	470,0	470,0	484,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8
отборы паровых турбин, в том числе:	287,7	287,7	287,7	287,7	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0
производственных показателей (с учетом противодавления)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
теплофикационных показателей (с учетом противодавления)	287,7	287,7	287,7	287,7	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0
РОУ	227,8	227,8	227,8	227,8	217,9	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
ПВК	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	314,8	414,8	414,8	414,8	414,8	414,8	414,8	414,8	414,8	414,8	414,8
Располагаемая тепловая мощность станции	801,9	801,9	801,9	801,9	599,9	470,0	470,0	470,0	470,0	484,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8	584,8
Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощно-	42,0	42,0	42,0	42,0	31,4	44,7	46,0	46,5	47,0	47,4	49,4	49,6	50,6	51,4	51,5	53,1	53,8	53,8	54,4	54,4
сти:				, i	, i		ŕ	ŕ		· ·	Í	. , .	ŕ		·			Ť	· ·	,
1	30,3	30,3	30,3	30,3	22,6	32,2	33,1	33,5	33,9	34,1	35,6	35,7	36,4	37,1	37,1	38,2	38,8	38,8	39,2	39,2
2	11,7	11,7	11,7	11,7	8,8	12,5	12,9	13,0	13,1	13,2	13,8	13,9	14,1	14,4	14,4	14,8	15,0	15,0	15,2	15,2
Потери в паропроводах	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	811,8	818,1	824,4	501,0	388,8	553,2	569,2	576,0	581,8	586,5	611,4	614,1	625,9	636,6	636,7	656,7	666,0	666,0	672,8	672,8
Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мошности ТЭП	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
горячее водоснабжение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 ори нее водостаожение	584,9	589,4	593,9	361,0	280,1	398,5	410,1	415,0	419,2	422,5	440,5	442,4	450,9	458,6	458,7	473,1	479,8	479,8	484,7	484,7
отопление и вентиляция	549,6	554,2	558,7	325,7	244,9	348,4	358,5	362,8	366,4	369,4	385,1	386,7	394,2	400,9	401,0	413,6	419,5	419,5	423,8	423,8
горячее водоснабжение	35,2	35,2	35,2	35,7	35,2	50,1	51,6	52,2	52,7	53,2	55,4	55,7	56,7	57,7	57,7	59,5	60,4	60,4	61,0	61,0
1 ори 100 водосниожение	226,9	228,7	230,5	140,1	108,7	154,6	159,1	161,0	162,6	164,0	170,9	171,7	175,0	178,0	178,0	183,6	186,2	186,2	188,1	188,1
отопление и вентиляция	198,4	199,9	201,5	122,4	95,0	135,2	139,1	140,8	142,2	143,3	149,4	150,1	153,0	155,6	155,6	160,5	162,8	162,8	164,4	164,4
горячее водоснабжение	28,5	28,8	29,0	17,6	13,7	19,5	20,0	20,3	20,5	20,6	21,5	21,6	22,0	22,4	22,4	23,1	23,4	23,4	23,7	23,7
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах стан-																		-		
ции), в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ:	524,3	524,3	523,3	661,1	299,9	420,6	437,0	444,8	450,8	455,6	480,8	483,5	497,2	508,2	508,4	527,6	537,2	537,1	544,1	544,1
1	377,7	377,7	377,0	476,3	216,0	303.0	314,8	320,5	324,7	328,2	346,4	348,4	358,2	366,1	366,3	380,1	387,0	387,0	392,0	392,0
отопление и вентиляция	355,0	355,2	354,6	429,8	188,9	264,9	275,2	280,2	283,9	286,9	302,8	304,5	313,1	320,1	320,2	332,3	338,3	338,3	342,7	342,7
горячее водоснабжение	22,8	22,6	22,4	46,5	27,2	38,1	39,6	40,3	40,9	41,3	43,6	43,8	45,1	46,1	46,1	47,8	48,7	48,7	49,3	49,3
2	146,6	146,6	146,3	184,8	83,8	117,6	122,2	124,3	126,0	127,4	134,4	135,2	139,0	142,1	142,1	147,5	150,2	150,2	152,1	152,1
отопление и вентиляция	128,1	128,1	127,9	161,6	73,3	102,8	106,8	108,7	110,2	111,3	117,5	118,2	121,5	124,2	124,2	128,9	131,3	131,3	133,0	133,0
горячее водоснабжение	18,4	18,4	18,4	23,2	10,5	14,8	15,4	15,6	15,9	16,0	16,9	17,0	17,5	17,9	17,9	18,6	18,9	18,9	19,1	19,1
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в паре	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в паре	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-70,6	-76,9	-83,2	240,2	161,0	-146,6	-163,9	-171,2	-177,5	-167,8	-94,7	-97,5	-110,3	-121,9	-122,1	-143,6	-153,7	-153,7	-161,1	-161,1
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	258,9	258,9	259,9	122,1	281,4	30,8	14,4	6,5	0,6	10,6	85,3	82,6	68,9	58,0	57,7	38,5	29,0	29,0	22,0	22,0
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды	695,8	695,8	695,8	695,8	493,8	363,9	363,9	363,9	363,9	378,7	478,7	478,7	478,7	478,7	478,7	478,7	478,7	478,7	478,7	478,7
станции) при аварийном выводе самого мощного котла	093,8	093,8	093,8	093,8	473,8	303,9	505,9	505,9	505,9	3/0,/	4/0,/	4/0,/	4/0,/	4/0,/	4/0,/	4/0,/	4/0,/	4/0,/	4/0,/	4/0,/
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции	472,5	472,5	471,6	592,8	275,0	381,2	395,6	402,5	407,8	412,0	434,2	436,6	448,6	458,3	458,5	475,4	483,8	483,7	489,9	489,9
при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	· ·			· ·			· ·	, i		·	·	·				· ·			· ·	ŕ
Зона действия источника тепловой мощности, га	3393	3396	3399	3403	1403	1403	1407	1409	1411	1412	1415	1415	1419	1419	1419	1451	1487	1487	1487	1487
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,155	0,154	0,154	0,194	0,214	0,300	0,311	0,316	0,319	0,323	0,340	0,342	0,350	0,358	0,358	0,364	0,361	0,361	0,366	0,366
ТЭЦ-9, эн												<u>(ПСК</u> »								
Установленная тепловая мощность, в том числе:					1049,8		978,0	978,0	978,0	978,0	978,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0
отборы паровых турбин, в том числе:	846,8	846,8	846,8	846,8	589,8	287,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0
производственных показателей (с учетом противодавления)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
теплофикационных показателей (с учетом противодавления)	846,8	846,8	846,8	846,8	589,8	287,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0	518,0
РОУ	46,0	46,0	46,0	46,0	0,0	190,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ПВК	460,0	460,0	460,0	460,0	460,0	460,0	460,0	460,0	460,0	460,0	460,0	580,0	580,0	580,0	580,0	580,0	580,0	580,0	580,0	580,0
Располагаемая тепловая мощность станции	1352,8	1352,8	1352,8		1049,8	937,0	978,0	978,0	978,0	978,0	978,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0	1098,0
Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощно-	92,3	92,3	92,3	92,3	92,3	77,3	76,9	77,2	76,8	77,1	77,1	80,3	81,2	82,0	82,1	82,0	82,0	82,0	82,9	83,0
сти:	,	·	ŕ		ŕ			·			Í	, and the second	·	·	·			-	· ·	,
1	39,1	39,1	39,1	39,1	39,1	32,7	32,5	32,7	32,5	32,6	32,6	34,0	34,4	34,7	34,7	34,7	34,7	34,7	35,1	35,1
2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,3	44,6	44,4	44,5	44,3	44,5	44,5	46,3	46,9	47,3	47,4	47,3	47,3	47,3	47,8	47,9

TT	2016	2015	2010	2010	2020	2021	2022	2022	2024	2025	2026	2025	2020	2020	2020	2021	2022	2022	2034	2025
Наименование показателя Потери в паропроводах	2016 0,0	2017 0,0	2018 0,0	2019 0,0	0,0	2021 0,0	2022 0,0	2023 0,0	0,0	2025 0,0	0,0	2027 0,0	2028 0,0	2029 0,0	2030 0,0	2031 0,0	2032 0,0	2033 0,0	0,0	2035 0,0
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	951,4	979,3	1007,1	1254,5	1337,9	1119,7	1114,2	1118,2	1113,2	1116,8	1116,6	1163,3	1177,1	1187,6	1189,8	1187,8	1188,0	1188,3	1201,8	1202,1
Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам	931,4	919,3	1007,1	1234,3	1331,9		1114,2				1110,0	1105,5	11//,1		1109,0		1100,0	1100,3	1201,6	
тепловой мощности ТЭЦ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отопление и вентиляция	0,0	0,0	0,0	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	0,0
горячее водоснабжение	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	402,5	414,3	426,1	530,8	566,0	473,8	471,4	473,1	471,0	472,5	472,5	492,2	498,0	502,5	503,4	502,6	502,7	502,7	508,5	508,6
отопление и вентиляция	351,9	362,2	372,5	464,0	494,8	414,2	412,1	413,6	411,7	413,1	413,0	430,3	435,4	439,3	440,1	439,4	439,4	439,5	444,5	444,6
горячее водоснабжение	50,6	52,1	53,6	66,8	71,2	59,6	59,3	59,5	59,2	59,4	59,4	61,9	62,7	63,2	63,3	63,2	63,2	63,2	64,0	64,0
2	548,9	564,9	581,0	723,7	771,8	646,0	642,8	645,1	642,2	644,3	644,2	671,1	679,1	685,1	686,4	685,3	685,4	685,5	693,3	693,5
отопление и вентиляция	479,8	493,9	507,9	632,7	674,7	564,7	561,9	564,0	561,4	563,2	563,2	586,7	593,6	598,9	600,1	599,1	599,2	599,3	606,1	606,2
горячее водоснабжение	69,0	71,1	73,1	91,0	97,1	81,3	80,9	81,2	80,8	81,1	81,0	84,4	85,4	86,2	86,4	86,2	86,2	86,2	87,2	87,2
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах стан-	827,8	827,8	802,9	870,2	1031,8	886,9	891,0	899,8	899,8	908,8	913,8	961,3	974,4	992,9	997,6	1000,0	1000,1	1000,3	1014,1	1014,0
ции), в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ:		1	, i	,		ĺ		ŕ		ŕ	<i>'</i>	,	,		ŕ	,		,	,	ŕ
1	350,2	350,2	339,7	368,2	436,6	375,3	377,0	380,7	380,7	384,5	386,6	406,7	412,3	420,1	422,1	423,1	423,2	423,2	429,1	429,0
отопление и вентиляция	306,2	306,2	297,0	321,9	381,7	328,0	329,5	332,8	332,8	336,1	338,0	355,6	360,4	367,2	369,0	369,9	369,9	370,0	375,1	375,0
горячее водоснабжение	44,1	44,1	42,7	46,3	54,9	47,2	47,4	47,9	47,9	48,4	48,6	51,2	51,9	52,8	53,1	53,2	53,2	53,2	54,0	54,0
	477,5	477,5	463,2	502,0	595,3	511,7	514,0	519,1	519,1	524,3	527,2	554,6	562,1	572,8	575,5	576,9	577,0	577,1	585,0	585,0
отопление и вентиляция	417,5	417,5	404,9	438,9	520,4	447,3	449,3	453,8	453,8	458,3	460,8	484,8	491,4	500,7	503,1	504,3	504,4	504,5	511,4	511,4
горячее водоснабжение	60,1	60,1	58,3	63,2	74,9	64,4	64,7	65,3	65,3	66,0	66,3	69,8	70,7	72,1	72,4	72,6	72,6	72,6	73,6	73,6
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в паре	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в паре	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	248,0	220,1	192,3	-55,1	-441,5	-321,1	-274,2	-278,5	-273,1	-277,0	-276,8	-206,7	-221,4	-232,6	-235,0	-232,9	-233,1	-233,3	-247,9	-248,1
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	514,0	514,0	538,8	471,5	6,9	39,0	76,0	67,1	67,1	58,1	53,1	125,6	112,5	94,0	89,4	86,9	86,8	86,6	72,8	72,9
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	1167,4	1167,4	1167,4	1167,4	864,4	751,6	792,6	792,6	792,6	792,6	792,6	912,6	912,6	912,6	912,6	912,6	912,6	912,6	912,6	912,6
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции	722.4	700.4	711.6	770.0	012.0	705.5	700.1	7060	7060	004.0	000.1	051.0	0.60.5	070.0	002.0	005.0	005.1	005.2	007.4	007.2
при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	733,4	733,4	711,6	770,8	913,0	785,5	789,1	796,9	796,8	804,8	809,1	851,0	862,5	878,8	882,9	885,0	885,1	885,3	897,4	897,3
Зона действия источника тепловой мощности, га	2851	2854	2857	2860	4860	4866	4876	4888	4895	4905	4927	4955	4988	4988	4988	4994	4994	4994	4994	4994
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,290	0,290	0,281	0,304	0,212	0,182	0,183	0,184	0,184	0,185	0,185	0,194	0,195	0,199	0,200	0,200	0,200	0,200	0,203	0,203
ТЭЦ-13, э	ксплуа	атирун	ощая (органи	зация	- ΠΑ (Π T» (Глюс»,	ETO.	№01 - (000 «	(ПСК)	>							
Установленная тепловая мощность, в том числе:	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4	261,4
отборы паровых турбин, в том числе:	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
производственных показателей (с учетом противодавления)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
теплофикационных показателей (с учетом противодавления)	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
РОУ	26,4	26,4	26,4	26.4					26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4						
ПВК	200,0			26,4	26,4	26,4	26,4	26,4							26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
Располагаемая тепловая мощность станции	261 4	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	26,4 200,0	26,4 200,0	26,4 200,0	26,4 200,0	200,0
	261,4	261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	26,4 200,0 261,4	26,4 200,0 261,4	26,4 200,0 261,4	26,4 200,0 261,4	200,0 261,4
Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	4,4	261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	26,4 200,0 261,4 4,4	26,4 200,0 261,4 4,4	26,4 200,0 261,4 4,4	26,4 200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре	1	261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	200,0 261,4	26,4 200,0 261,4	26,4 200,0 261,4	26,4 200,0 261,4	26,4 200,0 261,4	200,0 261,4
	4,4	261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4	26,4 200,0 261,4 4,4	26,4 200,0 261,4 4,4	26,4 200,0 261,4 4,4	26,4 200,0 261,4 4,4	200,0 261,4 4,4
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощно-	4,4 0,0	261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1	4,4 0,0 12,7	261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах	4,4 0,0 12,7 12,7	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 167,5	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 174,3 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 181,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,2	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ отопление и вентиляция	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 167,5 0,0	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 174,3 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 181,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,2 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,4 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,3 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 167,5 0,0 0,0 0,0	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 174,3 0,0 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 181,0 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,2 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,4 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,3 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 0,0
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ отопление и вентиляция горячее водоснабжение	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 167,5 0,0 0,0 0,0 167,5	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 174,3 0,0 0,0 174,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 181,0 0,0 181,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 186,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 0,0 186,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,2 0,0 0,0 187,2	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 0,0 187,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 187,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,4 0,0 0,0 0,0 186,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,3 0,0 0,0 0,0 186,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 0,0 186,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 0,0 187,4	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ отопление и вентиляция горячее водоснабжение 1 отопление и вентиляция	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 167,5 0,0 0,0 167,5 123,5	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 174,3 0,0 0,0 174,3 128,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 181,0 0,0 181,0 133,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 186,0 137,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 0,0 186,0 137,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,2 0,0 0,0 187,2 138,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 0,0 187,0 137,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 187,0 137,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,4 0,0 0,0 186,4 137,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,3 0,0 0,0 186,3 137,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ отопление и вентиляция горячее водоснабжение 1 отопление и вентиляция горячее водоснабжение	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 167,5 0,0 0,0 167,5 123,5 44,0	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 174,3 0,0 0,0 174,3 128,4 45,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 181,0 0,0 181,0 133,4 47,6	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 186,0 137,1 48,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 0,0 186,0 137,1 48,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,2 0,0 0,0 187,2 138,0 49,2	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 0,0 187,0 137,8 49,2	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 187,0 137,9 49,2	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,4 0,0 0,0 186,4 137,4 49,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,3 0,0 0,0 186,3 137,3 49,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ отопление и вентиляция горячее водоснабжение 1 отопление и вентиляция	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 167,5 0,0 0,0 167,5 123,5 44,0 133,9	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 174,3 0,0 0,0 174,3 128,4 45,8 133,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 181,0 0,0 181,0 133,4 47,6 131,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 186,0 137,1 48,9 148,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 186,0 137,1 48,9 149,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,2 0,0 0,0 187,2 138,0 49,2 150,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 0,0 187,0 137,8 49,2 150,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 0,0 187,0 137,9 49,2 150,2	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,4 0,0 0,0 186,4 137,4 49,0 149,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,3 0,0 0,0 186,3 137,3 49,0 149,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6 155,5	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6 155,5
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ отопление и вентиляция горячее водоснабжение 1 отопление и вентиляция горячее водоснабжение Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах стан-	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 167,5 0,0 0,0 167,5 123,5 44,0 133,9	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 174,3 0,0 0,0 174,3 128,4 45,8 133,9 133,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 181,0 0,0 181,0 133,4 47,6 131,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 0,0 186,0 137,1 48,9 148,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 0,0 186,0 137,1 48,9 149,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,2 0,0 0,0 187,2 138,0 49,2 150,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 0,0 187,0 137,8 49,2 150,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 187,0 137,9 49,2 150,2	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,4 0,0 0,0 186,4 137,4 49,0 149,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,3 0,0 0,0 186,3 137,3 49,0 149,4 149,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9 149,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6 155,5	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6 155,5
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ отопление и вентиляция горячее водоснабжение 1 отопление и вентиляция горячее водоснабжение Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ: 1 отопление и вентиляция	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 167,5 0,0 0,0 167,5 123,5 44,0 133,9 98,7	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 174,3 0,0 0,0 174,3 128,4 45,8 133,9 98,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 181,0 0,0 181,0 133,4 47,6 131,0 96,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 186,0 137,1 48,9 148,3 109,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 186,0 137,1 48,9 149,1 149,1 109,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,2 0,0 0,0 187,2 138,0 49,2 150,3 110,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 0,0 187,0 137,8 49,2 150,1 110,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 187,0 137,9 49,2 150,2 110,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9 110,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,4 0,0 0,0 186,4 137,4 49,0 149,5 110,2	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,3 0,0 0,0 186,3 137,3 49,0 149,4 149,4 110,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9 149,9 110,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9 110,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6 155,5 114,6	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6 155,5 114,6
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ отопление и вентиляция горячее водоснабжение 1 отопление и вентиляция горячее водоснабжение Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ: 1 отопление и вентиляция горячее водоснабжение	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 167,5 0,0 0,0 167,5 123,5 44,0 133,9 98,7 35,2	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 174,3 0,0 0,0 174,3 128,4 45,8 133,9 98,7 35,2	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 181,0 0,0 181,0 133,4 47,6 131,0 96,5 34,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 186,0 137,1 48,9 148,3 109,3 39,0	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 186,0 137,1 48,9 149,1 109,9 39,2	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,2 0,0 0,0 187,2 138,0 49,2 150,3 110,8 39,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 187,0 137,8 49,2 150,1 110,7 39,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 187,0 137,9 49,2 150,2 110,7 39,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9 110,5 39,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,4 0,0 0,0 186,4 137,4 49,0 149,5 110,2 39,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,3 0,0 0,0 186,3 137,3 49,0 149,4 110,1 39,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9 110,5 39,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9 110,5 39,4	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9 39,6	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9 39,6	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9 39,6	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9 39,6	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9 39,6	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6 155,5 114,6 40,9	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6 155,5 114,6 40,9
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощности: 1 Потери в паропроводах Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ отопление и вентиляция горячее водоснабжение 1 отопление и вентиляция горячее водоснабжение Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ: 1 отопление и вентиляция	4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 167,5 0,0 0,0 167,5 123,5 44,0 133,9 98,7	261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 174,3 0,0 0,0 174,3 128,4 45,8 133,9 98,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 181,0 0,0 181,0 133,4 47,6 131,0 96,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 186,0 137,1 48,9 148,3 109,3	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,0 0,0 186,0 137,1 48,9 149,1 149,1 109,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,2 0,0 0,0 187,2 138,0 49,2 150,3 110,8	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 0,0 187,0 137,8 49,2 150,1 110,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,0 0,0 187,0 137,9 49,2 150,2 110,7	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9 110,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,4 0,0 0,0 186,4 137,4 49,0 149,5 110,2	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,3 0,0 0,0 186,3 137,3 49,0 149,4 149,4 110,1	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9 149,9 110,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,7 12,7 0,0 0,0 186,8 0,0 0,0 186,8 137,7 49,1 149,9 110,5	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9	200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 12,8 12,8 0,0 0,0 187,4 0,0 0,0 187,4 138,1 49,3 150,5 110,9	26,4 200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6 155,5 114,6	200,0 261,4 4,4 0,0 13,1 13,1 0,0 0,0 192,3 0,0 0,0 192,3 141,7 50,6 155,5 114,6

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	63,3	56,6	49,8	44,8	44,8	43,6	43,8	43,7	44,0	44,4	44,5	44,0	44,0	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	38,1	38,1
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	109,7	109,7	112,6	95,2	94,4	93,3	93,4	93,4	93,7	94,0	94,1	93,7	93,7	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	88,0	88,0
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды	109,7				74,4		73,4							73,0				73,0		
станции) при аварийном выводе самого мощного котла	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0	157,0
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции																				
при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	129,7	129,7	127,1	142,4	143,1	144,1	144,0	144,0	143,8	143,4	143,4	143,8	143,8	144,3	144,3	144,3	144,3	144,3	148,7	148,7
Зона действия источника тепловой мощности, га	797	798	798	799	800	802	802	802	802	802	802	803	803	804	804	804	804	804	804	804
Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,168	0,168	0,164	0,186	0,186	0,187	0,187	0,187	0,187	0,186	0,186	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,194	0,194
												-		0,107	0,167	0,167	0,107	0,107	0,194	0,194
ТЭЦ-14, эк															T	T		T	T	T
Установленная тепловая мощность, в том числе:	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	772,0	772,0	772,0	772,0	772,0	772,0	772,0	772,0
отборы паровых турбин, в том числе:	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	472,0	472,0	472,0	472,0	472,0	472,0	472,0	472,0
производственных показателей (с учетом противодавления)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
теплофикационных показателей (с учетом противодавления)	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	641,0	472,0	472,0	472,0	472,0	472,0	472,0	472,0	472,0
РОУ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ПВК	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
Располагаемая тепловая мощность станции	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	941,0	772,0	772,0	772,0	772,0	772,0	772,0	772,0	772,0
Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Затраты тепла на собственные нужды станции в паре	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Потери в тепловых сетях в горячей воде, в том числе по выводам тепловой мощно-	45.4	45,4	45,4	45,4	45,4	45,8	45,6	45,7	45,8	45,6	45,6	46,0	46,0	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	47,4	47,4
сти:	- 9	·	Í	·			ŕ	·	ŕ	•	ŕ	·	ŕ	ŕ	·	, ,	ŕ	,	ĺ	, i
1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1	22,3	22,2	22,3	22,3	22,2	22,2	22,4	22,4	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	23,1	23,1
2	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,5	23,4	23,4	23,5	23,4	23,4	23,6	23,6	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	24,3	24,3
Потери в паропроводах	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды ТЭЦ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде, в том числе	346,6	353,1	359,5	371,3	371,3	374,1	372,7	373,7	374,9	373,2	373,0	376,5	376,5	381,7	381,7	381,7	381,7	381,7	388,0	388,0
Присоединенная непосредственно к коллекторам станции, в том числе по выводам	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0
тепловой мощности ТЭЦ	,		0,0	0,0	0,0	0,0	,	,	0,0		,	Í	0,0			, i	0,0	0,0	0,0	, í
отопление и вентиляция	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
горячее водоснабжение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	168,9	172,1	175,2	181,0	181,0	182,4	181,6	182,1	182,7	181,9	181,8	183,5	183,5	186,0	186,0	186,0	186,0	186,0	189,1	189,1
отопление и вентиляция	150,2	153,0	155,8	160,8	160,8	162,1	161,5	161,9	162,4	161,7	161,6	163,1	163,1	165,4	165,4	165,4	165,4	165,4	168,1	168,1
горячее водоснабжение	18,8	19,1	19,5	20,1	20,1	20,3	20,2	20,2	20,3	20,2	20,2	20,4	20,4	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	21,0	21,0
2	177,7	181,0	184,3	190,3	190,3	191,8	191,0	191,5	192,2	191,3	191,2	193,0	193,0	195,7	195,7	195,7	195,7	195,7	198,9	198,9
отопление и вентиляция	157,9	160,9	163,8	169,2	169,2	170,5	169,8	170,3	170,8	170,1	169,9	171,6	171,6	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	176,8	176,8
горячее водоснабжение	19,7	20,1	20,5	21,2	21,2	21,3	21,2	21,3	21,4	21,3	21,2	21,4	21,4	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	22,1	22,1
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах стан-	304,2	304,2	340,5	368,4	363,6	366,5	365,0	366,1	367,3	365,6	365,3	369,0	369,0	374,4	374,4	374,4	374,4	374,4	380,9	380,9
ции), в том числе по выводам тепловой мощности ТЭЦ:		·	·	·			·	·						-	·	,	•	·		,
1	148,3	148,3	165,9	179,5	177,2	178,6	177,9	178,4	179,0	178,2	178,1	179,9	179,9	182,5	182,5	182,5	182,5	182,5	185,6	185,6
отопление и вентиляция	131,8	131,8	147,5	159,6	157,5	158,8	158,1	158,6	159,1	158,4	158,3	159,9	159,9	162,2	162,2	162,2	162,2	162,2	165,0	165,0
горячее водоснабжение	16,5	16,5	18,4	20,0	19,7	19,9	19,8	19,8	19,9	19,8	19,8	20,0	20,0	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,6	20,6
2	155,9	155,9	174,5	188,8	186,4	187,9	187,1	187,6	188,3	187,4	187,3	189,2	189,2	191,9	191,9	191,9	191,9	191,9	195,2	195,2
отопление и вентиляция	138,6	138,6	155,1	167,8	165,7	167,0	166,3	166,8	167,4	166,6	166,5	168,1	168,1	170,6	170,6	170,6	170,6	170,6	173,5	173,5
горячее водоснабжение	17,3	17,3	19,4	21,0	20,7	20,9	20,8	20,9	20,9	20,8	20,8	21,0	21,0	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,7	21,7
Присоединенная договорная тепловая нагрузка в паре	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в паре	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	528,3	521,9	515,4	503,7	503,7	500,5	502,1	501,0	499,7	501,5	501,8	497,8	328,8	323,0	323,0	323,0	323,0	323,0	315,9	315,9
Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	616,2	616,2	579,9	552,0	556,8	553,8	555,3	554,3	553,1	554,8	555,0	551,4	382,4	377,0	377,0	377,0	377,0	377,0	370,5	370,5
Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды	621 /	621 4	621 /	621 /	621 1	621 /	621 1	621 /	621 4	621 4	621 /	621 /	162.4	162.4	162.4	162.4	162.4	162.4	162.4	162 4
станции) при аварийном выводе самого мощного котла	631,4	631,4	631,4	631,4	631,4	631,4	631,4	631,4	631,4	631,4	631,4	631,4	462,4	462,4	462,4	462,4	462,4	462,4	462,4	462,4
									220.1	225.6	225.2	240.6	240.5	245.2	247.2	247.2	247.2	247.2	251.0	351,0
Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции	202 5	202 -	215 4	2100		220 4	2271													1 3010
	283,5	283,5	315,4	340,0	335,8	338,4	337,1	338,0	339,1	337,6	337,3	340,6	340,6	345,3	345,3	345,3	345,3	345,3	351,0	331,0
при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата Зона действия источника тепловой мощности, га	283,5 1952	283,5 1954	315,4 1956	340,0 1958	335,8 1960	338,4 1965	337,1 1966	338,0 1966	339,1 1966	337,6 1966	337,3 1967	340,6 1972	340,6 1972	345,3 1972	345,3 1972	345,3 1972	345,3 1972	345,3 1972	1972	1972

Таблица 13 – Баланс тепловой мощности котельной, в зоне действия ЕТО, Гкал/ч (таблица ПЗ4.2 МУ)

таолица	13 Danane Tennobon Momnoeth Rotes	Diron, D	оне ден	CIDHII	1 0, 1 Ka	JI/ I (IAU	лица не	/ 102 1VI U	,												
№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
			ВК-3	, экспл	уатиру	ющая (органи	зация	- ПАО «	«Т Плю	c», ET	O № 01	- 000 -	«ПСК»							
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	500	500	500	500	500	500	500	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506
2	Располагаемая тепловая мощность станции	500	500	500	500	500	500	500	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Затраты тепла на собственные нужды стан-																				
3	ции в горячей воде	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	25	25	25	25	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	489	489	489	564	624	626	626	626	626	626	619	619	622	624	625	629	631	631	632	632
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	317	317	316	399	481	476	476	476	476	476	469	469	472	474	475	479	481	481	482	482
8	отопление	255	255	254	327	389	384	384	384	384	384	378	378	381	383	383	387	389	389	390	390
9	вентиляция	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	горячее водоснабжение	37	37	37	47	56	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	56	56	56	56
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-16	-16	-16	-92	-162	-165	-165	-159	-159	-159	-152	-152	-155	-158	-158	-162	-164	-164	-166	-166
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	180	180	181	98	16	21	21	27	27	27	34	34	31	29	28	24	22	22	21	21
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	397	397	397	397	397	397	397	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403	403
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	279	279	278	351	423	419	419	419	419	419	412	413	415	418	418	421	423	423	425	425
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	816	816	816	943	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152	1152
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,357	0,357	0,357	0,397	0,387	0,382	0,382	0,382	0,382	0,382	0,375	0,376	0,378	0,380	0,380	0,384	0,386	0,386	0,387	0,387
			BK-5	, экспл	уатиру	ющая (органи	зация -	- ПАО «	∢Т Плю	c», ET	O №01 ·	000	«ПСК»							
1	Установленная тепловая мощность, в том	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447	447
2	числе:	0	0	0	0	0	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	Располагаемая тепловая мощность станции Затраты тепла на собственные нужды стан-	U	U	U	0	U	300	300		300			300		300		300	300	300	300	300
3	ции в горячей воде					0	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде					0	13	13	13	12	12	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде					0	244	260	276	292	308	325	324	324	349	357	371	371	371	371	370
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:					0	165	176	187	198	209	220	220	220	237	242	252	252	252	251	251
8	отопление					0	125	134	143	152	161	169	169	169	183	187	195	195	195	195	195
9	вентиляция					0	11	11	12	13	14	14	14	14	16	16	17	17	17	17	17
10	горячее водоснабжение					0	17	18	19	20	22	23	23	23	25	25	26	26	26	26	26
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)					0	40	23	7	-9	-25	-44	-43	-43	-69	-77	-91	-90	-90	-90	-89
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)					0	131	120	109	97	86	75	75	75	58	52	42	43	43	43	43
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла					0	196	196	196	196	195	195	195	195	195	195	194	194	194	194	194
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата					0	145	155	165	174	184	194	194	193	208	213	222	222	221	221	221
15	Зона действия источника тепловой мощности, га					0	907	948	987	1025	1060	1094	1072	1050	1109	1113	1134	1111	1088	1066	1045
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га					0,000	0,182	0,186	0,190	0,193	0,197	0,201	0,205	0,209	0,214	0,218	0,222	0,227	0,231	0,236	0,241
	,		BK-20	, экспл	туатиру	ующая	органі	изация	- ПАО	«Т Плю	oc», ET	O №01	<u>- 000</u>	«ПСК»	•	·		1	·		
1	Установленная тепловая мощность, в том	39,20	39,20	39,20	39,20	39,20	39,20	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	- we work we want to introduct mountaine in crainful	7,00	7,00	7,00	7,00	<i>></i> ,00	7,00	3,73	3,73	2,72	3,73	3,73	3,73	3,73	5,75	5,75	5,75	3,73	5,75	5,75	5,75

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Затраты тепла на собственные нужды стан-																				
3	ции в горячей воде	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,61	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	13,46	13,46	13,46	13,16	13,16	13,16	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	8,69	8,69	9,03	8,34	6,78	6,78	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
8	отопление	7,98	7,98	8,30	7,67	5,67	5,67	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,71	0,71	0,73	0,68	0,50	0,50	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
11	ворной нагрузке)	-4,21	-4,21	-4,21	-3,91	-4,52	-4,52	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,56	0,56	0,22	0,91	2,47	2,47	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	7,65	7,65	7,95	7,34	5,97	5,97	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	102,28	102,28	102,28	100,00	100,00	100,00	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,085	0,085	0,088	0,083	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
		вк к	Сислотн	ные Да	чи, экс	плуати	рующа	я орга	низаци	я - ОО	О «ПСІ	K», ETO) №01 -	000 «	«ПСК»						
1	Установленная тепловая мощность, в том	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70	96,70
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	75,00	75,00	75,00	75,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
	Затраты тепла на собственные нужды стан-				,					,	ŕ					,	ŕ	,	,		
3	ции в горячей воде	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,45	4,48	4,42	4,37	4,29	4,35	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	44,99	44,99	44,99	46,31	46,31	46,31	45,90	46,11	45,58	45,14	44,40	45,01	52,02	52,02	52,02	52,02	52,02	52,02	52,02	52,02
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	40,49	40,49	40,49	40,49	44,87	44,87	44,41	44,65	44,05	43,56	42,75	43,42	51,21	51,21	51,21	51,21	51,21	51,21	51,21	51,21
8	отопление	31,57	31,57	31,57	31,57	35,41	35,41	35,08	35,18	34,75	34,40	33,82	34,25	38,96	38,96	38,96	38,96	38,96	38,96	38,96	38,96
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	4,42	4,42	4,42	4,42	4,96	4,96	4,88	4,99	4,88	4,79	4,64	4,81	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	7,63	7,63	7,63	6,31	6,31	6,31	6,76	6,53	7,12	7,61	23,43	22,76	14,97	14,97	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97	29,97
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	16,63	16,63	16,63	16,63	12,25	12,25	12,71	12,47	13,07	13,56	29,37	28,70	20,91	20,91	35,91	35,91	35,91	35,91	35,91	35,91
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	27,12	42,12	42,12	42,12	42,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	35,63	35,63	35,63	35,63	39,48	39,48	39,08	39,29	38,76	38,33	37,62	38,21	45,06	45,06	45,06	45,06	45,06	45,06	45,06	45,06
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	318,65	318,65	318,65	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00	328,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,113	0,113	0,113	0,110	0,123	0,123	0,122	0,122	0,121	0,119	0,117	0,119	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140	0,140
		ВК	Новы	е Ляды	і, эксп л	уатиру	ющая	органи	зация	- 000	«ПСК»	<u>, ETO J</u>	№01 - O	<u>П» ОО</u>	СК»						
1	Установленная тепловая мощность, в том	40,90	40,90	40,90	40,90	40,90	40,90	40,90	40,90	40,90	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	40,90	40,90	40,90	40,90	40,90	40,90	40,90	40,90	40,90	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
	и асполагасмая тепровам мощность станции	+0,70	10,70	+0,70	+0,70	+0,70	+0,70	+0,70	+0,70	+0,70	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	۷٠,٥٥	20,00	20,00	20,00	20,00

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
4	ции в горячей воде Потери в тепловых сетях в горячей воде	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	15,56	15,56	15,56	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26	16,26
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в	14,05	14,05	14,05	14,05	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59	11,59
8	том числе:	10,82	10,82	10,82	10,82	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	1,63	1,63	1,63	1,63	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	22,78	22,78	22,78	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	22,08	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	25,89	25,89	25,89	25,89	28,35	28,35	28,35	28,35	28,35	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45	7,45
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	23,14	23,14	23,14	23,14	23,14	23,14	23,14	23,14	23,14	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04	14,04
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	12,36	12,36	12,36	12,36	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	176,08	176,08	176,08	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00	184,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,071	0,071	0,071	0,068	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
ВК Молодежная, эксплуатирующая организация - ООО «ПСК», ЕТО №01 - ООО «ПСК»																.					
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40
2	Располагаемая тепловая мощность станции	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,94	1,93	1,93	1,92	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	13,37	13,37	13,37	13,40	13,40	13,40	19,86	19,79	19,79	19,73	19,63	19,63	19,63	19,63	19,63	19,63	19,63	19,63	19,63	19,63
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	12,00	12,00	12,00	12,00	11,75	11,75	17,52	17,45	17,45	17,38	17,27	17,27	17,27	17,27	17,27	17,27	17,27	17,27	17,27	17,27
8	отопление	9,04	9,04	9,04	9,04	8,84	8,84	13,27	13,22	13,22	13,17	13,09	13,09	13,09	13,09	13,09	13,09	13,09	13,09	13,09	13,09
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	1,65	1,65	1,65	1,65	1,61	1,61	2,31	2,30	2,30	2,29	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
11	ворной нагрузке)	9,07	9,07	9,07	9,04	9,04	9,04	6,34	6,42	6,42	6,48	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	11,74	11,74	11,74	11,74	11,99	11,99	10,62	10,69	10,69	10,76	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87	10,87
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	15,74	15,74	15,74	15,74	15,74	15,74	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	10,56	10,56	10,56	10,56	10,34	10,34	15,42	15,35	15,35	15,30	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	42,90	42,90	42,90	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,249	0,249	0,249	0,249	0,243	0,243	0,362	0,361	0,361	0,360	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357
		B	ВК Леві	шино, 3	ксплуа	атирую	щая ој	<u>рганиз</u> а	<u>ация - (</u>	<u>000 «I</u>	IСК»,	ETO №	<u>01 - OO</u>	О«ПС	К »						
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47
2	Располагаемая тепловая мощность станции	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47	15,47

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	ции в горячей воде			, and the second	,	·	, i	ŕ	Í	ŕ				ŕ	,	<i>'</i>		*	,		,
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,06	1,03	0,98	0,86	0,82	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	10,87	10,87	10,87	12,23	12,23	12,23	12,06	11,89	11,67	11,15	10,97	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	9,80	9,80	9,80	9,80	6,13	6,13	5,92	5,72	5,44	4,81	4,60	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04
8	отопление	7,81	7,81	7,81	7,81	4,52	4,52	4,38	4,25	4,06	3,64	3,50	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,89	0,89	0,89	0,89	0,51	0,51	0,48	0,44	0,41	0,30	0,27	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	2,99	2,99	2,99	1,63	1,63	1,63	1,84	2,04	2,32	3,22	3,43	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	5,16	5,16	5,16	5,16	8,83	8,83	9,04	9,24	9,52	10,42	10,63	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63	7,63
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	8,62	8,62	8,62	8,62	5,39	5,39	5,21	5,03	4,79	4,23	4,04	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32	5,32
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	92,43	92,43	92,43	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,094	0,094	0,094	0,084	0,048	0,048	0,047	0,045	0,043	0,038	0,036	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
			ВК П,	ДК, эк	сплуаті	ирующ	ая орга	анизаці	ия - ОО	О«ПС	К», ET	O №01	- 000	«ПСК»	•						
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	15,02	15,02	15,02	15,02	15,02	15,02														
2	Располагаемая тепловая мощность станции	15,26	15,26	15,26	15,26	15,26	15,26														
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62														
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00														
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00														
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	10,26	10,26	10,26	10,25	10,25	10,25														
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в	9,21	9,21	9,21	9,21	9,21	9,21														
8	том числе:	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09														
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00														
10	горячее водоснабжение	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12														
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	3,38	3,38	3,38	3,39	3,39	3,39														
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43														
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94	7,94														
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10														
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	40,04	40,04	40,04	40,00	40,00	40,00														
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205	0,205														
		I	<u>ВК Зао</u> з	<mark>верье,</mark> з	ксплуа	тирую	щая ор	<u>рганиз</u> а	<u>ция - С</u>	<u>ООО «П</u>	<u>[СК», Е</u>	<u>TO №</u> 0	<u> 1 - 00</u>	<u>О «ПС</u>]	<u>K</u> »						
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02
2	Располагаемая тепловая мощность станции	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02

№ п/п	Помионования помоложется	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Наименование показателя Затраты тепла на собственные нужды стан-																				
3	ции в горячей воде	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	5,36	5,36	5,36	5,26	5,26	5,26	5,13	5,03	4,94	4,85	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	4,79	4,79	4,79	4,79	3,93	3,93	3,79	3,66	3,56	3,47	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38	3,38
8	отопление	4,08	4,08	4,08	4,08	3,26	3,26	3,14	3,03	2,94	2,85	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,21	0,21	0,21	0,21	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,09	0,09	0,09	0,19	0,19	0,19	0,33	0,46	0,56	0,66	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,16	1,16	1,16	1,16	2,02	2,02	2,16	2,29	2,39	2,48	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	4,21	4,21	4,21	4,21	3,46	3,46	3,33	3,22	3,13	3,05	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	51,97	51,97	51,97	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,083	0,083	0,083	0,084	0,067	0,067	0,065	0,063	0,061	0,059	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
		BF	К Камеі	нского	, экспл	уатиру	ющая	органи	зация -	000 «	«ПСК».	ETO N	<u> 201 - O</u>	ОО «П	С К »						
1	Установленная тепловая мощность, в том	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24		,												
2	числе:		,		, ,	· ·	Í														
2	Располагаемая тепловая мощность станции Затраты тепла на собственные нужды стан-	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16														
3	ции в горячей воде	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06														<u> </u>
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,17 0,00														
3	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	·	,		,	,															
6	нагрузка в горячей воде	1,55	1,55	1,55	1,42	1,42	1,32														1
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	1,44	1,44	1,44	1,44	0,72	0,62														
8	отопление	1,24	1,24	1,24	1,24	0,52	0,45														
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00														<u></u>
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00														
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,35	0,35	0,35	0,48	0,48	0,60														
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,66	0,66	0,66	0,66	1,38	1,48														
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02														
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	1,27	1,27	1,27	1,27	0,63	0,54														
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	4,37	4,37	4,37	4,00	4,00	4,00														
16																					
			ВК Зап	іруд, эн	ссплуат	гируюц	цая ор	ганизаі	ция - О	00 «П	<u>СК», Е'</u>	ΓΟ № 0	1 - 000) «ПСК	>>						
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43
2	Располагаемая тепловая мощность станции	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43	8,43
			<u> </u>		<u> </u>																

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Затраты тепла на собственные нужды стан-																				
3	ции в горячей воде	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,48	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	4,63	4,63	4,63	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,58	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	4,20	4,20	4,20	4,20	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	3,88	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71
8	отопление	3,27	3,27	3,27	3,27	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,01	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,43	0,43	0,43	0,43	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,39	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
11	ворной нагрузке)	3,11	3,11	3,11	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,18	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	4,04	4,04	4,04	4,04	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,36	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63	4,63
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	3,70	3,70	3,70	3,70	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,42	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	19,74	19,74	19,74	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,188	0,188	0,188	0,185	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,170	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
		BK	С Банна	ая гора	, экспл	уатиру	ющая	органи	зация -	000	«ПСК»	ETO N	№01 - O	П» ОО	СК»						
1	Установленная тепловая мощность, в том	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
2	числе:		,		,	,	Í	,		,	·	Í	,	,		,			ŕ		ŕ
2	Располагаемая тепловая мощность станции Затраты тепла на собственные нужды стан-	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81	5,81	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
3	ции в горячей воде	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,62	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	5,19	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	3,50	3,50	3,50	3,50	2,80	4,34	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05
8	отопление	2,69	2,69	2,69	2,69	2,08	3,06	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,41	0,41	0,41	0,41	0,32	0,66	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	-0,06	-0,78	-0,78	-1,43	-1,43	-1,43	-1,43	-1,43	-1,43	-1,43	-1,43	-1,43	-1,43	-1,43	-1,43
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	2,24	2,24	2,24	2,24	2,94	1,40	0,69	0,69	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	4,91	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26	4,26
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	3,08	3,08	3,08	3,08	2,46	3,81	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,238	0,238	0,238	0,238	0,185	0,286	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338
		BK	СОкуло	рвский	, экспл	уатиру	ющая	органи	зация -	000 <	«ПСК»	<u>, ETO J</u>	<u> №01 - O</u>	ОО «П	СК»						
1	Установленная тепловая мощность, в том	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16
	т исполагаемал тепловал мощпоств стапции	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	5,10	3,10	5,10	5,10	3,10	5,10	5,10

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Затраты тепла на собственные нужды стан-																				
3	ции в горячей воде	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	3,54	3,54	3,54	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	3,23	3,23	3,23	3,23	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
8	отопление	2,47	2,47	2,47	2,47	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,36	0,36	0,36	0,36	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
11	ворной нагрузке)	2,01	2,01	2,01	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	2,72	2,72	2,72	2,72	3,69	3,69	3,69	3,69	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	2,84	2,84	2,84	2,84	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	3,94	3,94	3,94	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,718	0,718	0,718	0,708	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465	0,465
		BK	Подсн	іежник	, экспл	уатиру	ющая	органи	зация -	· 000 <	«ПСК»	, ETO J	№01 - O	П» ОО	СК»						
1	Установленная тепловая мощность, в том	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
	Затраты тепла на собственные нужды стан-	•				·				,	,					ŕ		,	,	,	
3	ции в горячей воде	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	0,14	0,14	0,14	0,14	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
8	отопление	0,14	0,14	0,14	0,14	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	•	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	1,03	1,03	1,03	1,04	1,04	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
12	четной нагрузке)	1,06	1,06	1,06	1,06	0,97	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,12	0,12	0,12	0,12	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	5,31	5,31	5,31	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,026	0,026	0,026	0,027	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
			вк ди	ПИ, эн	ссплуат	гируюц	цая орі	ганизаг	<u>ция - О</u>	ОО «ПО	С К», Е Т	ΓΟ № 01	1 - 000) «ПСК	>>						
1	Установленная тепловая мощность, в том	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	2 west-offer desired Tellstoban moralitects etailight	5,70	5,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	5,70	3,70	3,70	2,70	2,70	3,70	3,70	5,70	3,70	3,70	5,70	5,70

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	ции в горячей воде			, i	,	·		ŕ		<u> </u>	, i	, i	,		,	,	,		ŕ		,
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	1,57	1,57	1,57	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	1,46	1,46	1,46	1,46	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
8	отопление	1,16	1,16	1,16	1,16	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,85	1,85	1,85	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	2,16	2,16	2,16	2,16	2,54	2,54	2,54	2,54	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	1,28	1,28	1,28	1,28	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	18,47	18,47	18,47	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,068	0,068	0,068	0,070	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
		ВК	Пышм	инская	я, эксп ј	туатир	ующая	орган	изация	- 000	«ПСК»	, ETO.	№01 - (ΟΟΟ «Π	ІСК»						
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
2	Располагаемая тепловая мощность станции	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,40	0,26	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
7	нагрузка в горячей воде Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в	0,60	0,60	0,60	0,60	0,17	0,17	0,17	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0	том числе:	0,50	0,50	0,50	0,50	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8 9	отопление вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	0,29	0,42	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,52	0,52	0,52	0,52	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,52	0,52	0,52	0,52	0,15	0,15	0,15	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,099	0,099	0,099	0,099	0,013	0,01	0,013	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		BI	К Кавк	азская,	, эксплу	уатиру	ющая (органи	зация -	OOO «	пск»,	ETO N	201 - O	ОО «ПО	С К»						
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
2	Располагаемая тепловая мощность станции	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
															· 		· 			·	

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Затраты тепла на собственные нужды стан-																				
3	ции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	0,80	0,64	0,47	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	0,50	0,50	0,50	0,50	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
8	отопление	0,33	0,33	0,33	0,33	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11	ворной нагрузке)	-0,07	0,10	0,26	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,44	0,44	0,44	0,44	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	0,79	0,63	0,47	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,475	0,598	0,808	0,613	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687	0,687
		\mathbf{B}	К Брик	етная,	эксплу	атирун	ощая (рганиз	вация -	000 «	ПСК»,	ETO N	201 - OC	OII» OC	СК»						
1	Установленная тепловая мощность, в том	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
2	числе:		,		,	· ·	,	ŕ	ŕ	,		Í	,	,	,	,		,	,		,
2	Располагаемая тепловая мощность станции Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
3	ции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,18	0,18	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,13	0,13	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	отопление	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,13	0,13	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,16	0,16	0,24	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
12	четной нагрузке)	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,21	0,21	0,27	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,18	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,11	0,11	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	2,000	2,000	2,000	2,000	1,868	1,868	1,868	1,290	1,290	0,677	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		ВК	Горбо.	льница	а, экспл	уатиру	ующая	органі	изация	- 000	«ПСК»	, ETO .	<u>№01 - C</u>	000 «П	СК»						
1	Установленная тепловая мощность, в том	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
	т асполагасмал тепловал мощность станции	0,5+	0,5+	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,5+	0,54	0,5+	0,5+	0,54

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	ции в горячей воде		·	·	·	,	·	ŕ	·	·			·				ŕ				
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	0,18	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	отопление	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,16	0,25	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	БМК Верхнемолодежная																				
1	Установленная тепловая мощность, в том					0.00	0,00	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89
1	числе:		_	_	_	- ,	,	,	,	·			·	,	,	,	,		,	· ·	
2	Располагаемая тепловая мощность станции	-	-	-	-	0,00	0,00	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89	12,89
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	-	-	-	-	0,00	0,00	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-	-	-	-	0,00	0,00	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
3	Присоединенная договорная тепловая	-	-	-	-	,	,		,		-		ŕ	,	ŕ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,		,		,
6	нагрузка в горячей воде	-	-	-	-	0,00	0,00	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47	9,47
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	-	-	-	-	0,00	0,00	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18
8	отопление	-	-	-	-	0,00	0,00	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
9	вентиляция	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	-	-	-	-	0,00	0,00	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-	-	-	-	0,00	0,00	2,81	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	-	-	-	-	0,00	0,00	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	-	-	-	-	0,00	0,00	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	-	-	-	-	0,00	0,00	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	-	-	-	-	0,000	0,000	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802	8,802
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-	-	-	=	0,000	0,000	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861	0,861
					Bl	К Тагаі	нрогск	ая (на п	месте 🛚	[ТП-24	от ЛВЪ	(-20)									
1	Установленная тепловая мощность, в том	-	-	-	-	0,00	0,00	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции		_	_	_	0,00	0,00	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63	26,63
	www. reminoum monditoern erministr		1	1	ı	5,00	5,55	_0,00	_0,00		_0,00	_0,00		_0,00	_0,03	_0,05	_0,00	_0,00	_0,00	_0,00	

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Затраты тепла на собственные нужды стан-	2010	2017	2010	2019																
3	ции в горячей воде	-	-	-	-	0,00	0,00	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	-	-	-	-	0,00	0,00	1,50	1,03	0,98	0,97	0,96	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	-	-	-	-	0,00	0,00	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	-	-	-	-	0,00	0,00	14,72	13,95	13,29	13,11	12,94	17,51	17,51	17,51	17,51	17,51	17,51	17,51	17,51	17,51
8	отопление	-	-	-	-	0,00	0,00	12,97	12,72	12,24	12,11	11,95	14,95	14,95	14,95	14,95	14,95	14,95	14,95	14,95	14,95
9	вентиляция	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	-	-	-	-	0,00	0,00	0,26	0,19	0,07	0,04	0,04	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-	-	-	-	0,00	0,00	3,85	4,31	4,36	4,37	4,39	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	-	-	-	-	0,00	0,00	11,58	12,35	13,01	13,19	13,36	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	-	-	-	-	0,00	0,00	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62	20,62
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	-	-	-	-	0,00	0,00	12,96	12,28	11,70	11,54	11,39	15,41	15,41	15,41	15,41	15,41	15,41	15,41	15,41	15,41
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	-	-	-	-	0,000	0,000	115,29	115,294	115,294	115,294	115,294	115,294	115,294	115,294	115,294	115,294	115,294	115,294	115,294	115,294
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-	-	-	-	0,000	0,000	0,115	0,112	0,107	0,105	0,104	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
	числе:																				
1	Установленная тепловая мощность, в том	_	_	_	_	0.00	0.00	0.00	3.50	3 50	3.50	3 50	3 50	3.50	3 50	3.50	5.00	5.00	5.00	5.00	5,00
2						, ,	,		,	,	Í	, i			,			, ,	ŕ		
2	Располагаемая тепловая мощность станции Затраты тепла на собственные нужды стан-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
3	ции в горячей воде	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	<u>-</u> -	_	-	-	0,00	0,00	0,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	Присоединенная договорная тепловая		_	_		ŕ		,	*	,		,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			,	<u> </u>	ŕ	,	,	
6	нагрузка в горячей воде Присоединенная расчетная тепловая нагрузка	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	3,11	3,11	3,11	3,11	3,11	4,64	4,68	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
7	в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	2,47	2,47	2,47	2,72	2,72	2,72	2,73	2,73	3,95	3,99	4,03	4,03	4,03
8	отопление	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	2,23	2,23	2,23	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	3,46	3,49	3,53	3,53	3,53
9	вентиляция	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	-1,43	-1,48	-1,53	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,98	0,98	0,98	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,99	0,96	0,92	0,92	0,92
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	2,17	2,17	2,17	2,39	2,39	2,40	2,40	2,40	3,48	3,51	3,54	3,54	3,54
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	92,48	92,476	92,476	92,476	92,476	92,476	92,476	92,476	92,476	92,476	92,476	92,476	92,476
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,024	0,024	0,024	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,040	0,041	0,041	0,041	0,041
			BK-2,	эксплу	атирун	ощая о	рганиз	вация -	OOO «	Тепло-	M», ET	O №01	- 000	«ПСК»	>						
1	Установленная тепловая мощность, в том	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40	456,40
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00
2	т испольныемил тенловил мощпоств стапции	750,00	750,00	730,00	730,00	750,00	750,00	7,00,00	750,00	750,00	750,00	730,00	750,00	750,00	730,00	730,00	7,00,00	730,00	750,00	750,00	750,00

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Затраты тепла на собственные нужды стан-																				
3	ции в горячей воде	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	271,57	261,73	251,89	251,89	251,89	94,53	94,53	94,53	94,53	94,53	94,53	94,53	94,53	94,53	94,53	94,53	94,53	94,53	94,53	94,53
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	168,94	168,94	168,94	168,94	168,94	66,60	66,60	66,60	66,60	66,60	66,60	66,60	66,60	66,60	66,60	66,60	66,60	66,60	66,60	66,60
8	отопление	144,24	144,24	144,24	144,24	144,24	56,86	56,86	56,86	56,86	56,86	56,86	56,86	56,86	56,86	56,86	56,86	56,86	56,86	56,86	56,86
9	вентиляция горячее водоснабжение	0,00	0,00 11,84	0,00 11,84	0,00 11,84	0,00 11,84	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67	0,00 4,67
	Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-							•	,	,	•		•			,		,		-	
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	159,50	169,34	179,19	179,19	179,19	344,34	344,34	344,34	344,34	344,34	344,34	344,34	344,34	344,34	344,34	344,34	344,34	344,34	344,34	344,34
12	четной нагрузке)	275,00	275,00	275,00	275,00	275,00	377,35	377,35	377,35	377,35	377,35	377,35	377,35	377,35	377,35	377,35	377,35	377,35	377,35	377,35	377,35
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94	343,94
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	148,67	148,67	148,67	148,67	148,67	58,61	58,61	58,61	58,61	58,61	58,61	58,61	58,61	58,61	58,61	58,61	58,61	58,61	58,61	58,61
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	431,26	415,63	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,362	0,376	0,390	0,390	0,390	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154	0,154
	ВК Искра, эксплуатирующая организация - ПАО «НПО «Искра», ЕТО №01 - ООО «ПСК» Установленная тепловая мощность, в том 78.60 <td></td>																				
1	Установленная тепловая мощность, в том	78.60	78.60	78.60	78.60	78 60	78.60	78 60	78.60	78 60	78.60	78 60	78.60	78 60	78.60	78 60	78 60	78.60	78 60	78.60	78,60
2	числе:		,	,	,	, i	ŕ		,	, ,		, i	78,71	78,71	ŕ	ŕ		,	· ·	,	,
2	Располагаемая тепловая мощность станции Затраты тепла на собственные нужды стан-	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	•		78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71
3	ции в горячей воде	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	2,20	2,19	2,19	2,19	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	38,15	38,15	38,15	34,84	34,84	34,84	18,74	18,63	18,63	18,63	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57	18,57
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	34,33	34,33	34,33	34,33	34,33	34,33	19,85	19,72	19,72	19,72	19,65	19,65	19,65	19,65	19,65	19,65	19,65	19,65	19,65	19,65
8	отопление	25,03	25,03	25,03	25,03	25,03	25,03	14,67	14,58	14,58	14,58	14,53	14,53	14,53	14,53	14,53	14,53	14,53	14,53	14,53	14,53
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	2,97	2,95	2,95	2,95	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	36,25	36,25	36,25	39,56	39,56	39,56	57,26	57,39	57,39	57,39	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46	57,46
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	43,88	58,36	58,49	58,49	58,49	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55	58,55
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21	48,21
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	30,21	30,21	30,21	30,21	30,21	30,21	17,46	17,35	17,35	17,35	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	90,90	90,90	90,90	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,336	0,336	0,336	0,368	0,368	0,368	0,213	0,211	0,211	0,211	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
		<u> ВК ГК</u> Т	ГХ Выц	<u>ика-2,</u>	эксплу	атирую	ощая ој	рганиз а	ация - l	ІМУП	«ГКТХ	», ETO	№03 -	ПМУП	«ГКТУ	X»					
1	Установленная тепловая мощность, в том	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18	77,18
	т асполагасмал тепловал мощность станции	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	00,00	11,10	77,10	11,10	11,10	11,10	11,10	//,10	//,10	//,10	//,10	//,10	11,10	11,10	11,10

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,09	0,09	0,09	0.09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0.09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	ции в горячей воде	,	ĺ	,	,	,		ŕ	,	<u> </u>	ŕ	, i			,	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,		,
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	5,86 0,00	5,86 0,00	5,86 0,00	5,86 0,00	5,86 0,00	6,11 0,00	6,11 0,00	6,14 0,00	6,13 0,00	6,26 0,00	6,25 0,00	6,25 0,00	6,25 0,00	6,25 0,00	6,25 0,00	6,25 0,00	6,25 0,00	6,25 0,00	6,25 0,00	6,25 0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	58,61	58,61	58,61	57,39	57,39	59,38	59,38	59,58	59,50	60,49	60,42	60,42	60,42	60,42	60,42	60,42	60,42	60,42	60,42	60,42
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	52,75	52,75	52,75	52,75	51,78	54,02	54,02	54,24	54,15	55,27	55,18	55,18	55,18	55,18	55,18	55,18	55,18	55,18	55,18	55,18
8	отопление	41,33	41,33	41,33	41,33	40,47	42,36	42,36	42,50	42,43	43,13	43,07	43,07	43,07	43,07	43,07	43,07	43,07	43,07	43,07	43,07
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	5,56	5,56	5,56	5,56	5,44	5,54	5,54	5,61	5,59	5,88	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87	5,87
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-4,56	-4,56	-4,56	-3,34	-3,34	-5,58	11,60	11,38	11,46	10,35	10,43	10,43	10,43	10,43	10,43	10,43	10,43	10,43	10,43	10,43
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	7,16	7,16	7,16	7,16	8,14	5,89	23,08	22,86	22,94	21,83	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91	21,91
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	29,91	47,09	47,09	47,09	47,09	47,09	47,09	47,09	47,09	47,09	47,09	47,09	47,09	47,09	47,09
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	46,42	46,42	46,42	46,42	45,56	47,53	47,53	47,73	47,65	48,64	48,56	48,56	48,56	48,56	48,56	48,56	48,56	48,56	48,56	48,56
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	153,18	153,18	153,18	150,00	150,00	150,82	150,82	150,82	150,82	153,28	153,28	153,28	153,28	153,28	153,28	153,28	153,28	153,28	153,28	153,28
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,306	0,306	0,306	0,313	0,306	0,318	0,318	0,319	0,318	0,320	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
		К Хаба	ровска	ія, 139,	эксплу	атируі	ощая с	рганиз	вация -	ПМУП	(«ГКТ	X», ET() №03 -	- ПМУІ	I «ГКТ	X»					
1	Установленная тепловая мощность, в том	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24	30,24
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	24,44	24,44	24,44	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	21,45	21,45	21,45	21,45	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64	18,64
8	отопление	19,20	19,20	19,20	19,20	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,35	0,35	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	-7,48	-7,48	-7,48	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61	-9,61
12	четной нагрузке)	-2,59	-2,59	-2,59	-2,59	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	18,88	18,88	18,88	18,88	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	51,52	51,52	51,52	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,379	0,379	0,380	0,349	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299
	Bl	К Крив	ворожс	кая, 36	, экспл	уатиру	ющая (органи	зация -	ПМУГ	I «ГКТ	X», ET	O №03	- ПМУ	П «ГКТ	TX»		ı	,		т
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45
2	Располагаемая тепловая мощность станции	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0.03	0,03	0,03	0,03	0,03
	ции в горячей воде		· ·	,	, ,	,	,	,	, i	Í	ŕ	Í	ŕ	ŕ	, ,	ĺ	,	, i	<i>'</i>	,	<i>'</i>
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,60	0,60	0,60	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	6,16	6,16	6,16	12,75	6,16	6,16	6,09	6,01	6,01	6,01	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,46	5,38	5,38	5,38	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13
8	отопление	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,85	4,78	4,78	4,78	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-0,36	-0,36	-0,36	-6,94	-0,36	-0,36	-0,27	-0,19	-0,19	-0,19	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,96	1,04	1,04	1,04	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,88	4,81	4,73	4,73	4,73	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	20,01	20,01	20,00	41,38	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,246	0,246	0,246	0,119	0,246	0,246	0,243	0,239	0,239	0,239	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
	H	ВК Леп	ешинс	кой, 3,	эксплу	атирун	ощая о	рганиз	ация - 🛚	ПМУП	«ГКТХ	x», ETO	No03 -	ПМУП	[«ГКТХ	X »					
1	Затраты тепла на собственные нужды стан-															7,32					
1				,	, ,	,	,			Í	,	,		ŕ	, ,		ŕ	, i		,	
2		7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32
3	ции в горячей воде			·	, ,	,	,		·	Í		,		ŕ	, ,		ŕ	,		,	0,02
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
3	Присоединенная договорная тепловая					,	Ź		,	,					ŕ	,		,		,	
6	нагрузка в горячей воде	5,43	5,43	5,43	5,88	5,88	5,88	5,66	5,39	5,14	4,99	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	4,88	4,88	4,88	4,88	5,25	5,25	5,00	4,70	4,42	4,26	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09
8	отопление	4,23	4,23	4,23	4,23	4,58	4,58	4,36	4,09	3,85	3,70	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,32	1,33	1,33	0,87	0,87	0,87	1,12	1,42	1,70	1,87	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	2,41	2,41	2,41	2,41	2,05	2,05	2,30	2,60	2,88	3,04	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22	6,22
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	4,30	4,30	4,30	4,30	4,62	4,62	4,40	4,13	3,89	3,74	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	18,47	18,46	18,46	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,235	0,235	0,235	0,217	0,235	0,235	0,224	0,211	0,198	0,191	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183	0,183
		BK Ha	умова,	, 18a, ว เ	ссплуат	гируюц	цая орі	ганизаі	ция - П	МУП «	ΓΚΤΧ»	<u>, ETO .</u>	№03 - II	МУП «	«ГКТХ»	>					
1	Установленная тепловая мощность, в том	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56
	ий индивата пополагаемая пополагаемая пополагаемая головая пополагаемая пополагаема попола	7,30	1,30	1,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	7,30	1,30	7,30	7,30	1,30	1,30

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Затраты тепла на собственные нужды стан-																				
3	ции в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,45	0,46	0,43	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	5,06	5,06	5,06	5,40	5,40	5,40	5,29	4,91	5,01	4,76	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	4,56	4,56	4,56	4,56	4,83	4,83	4,70	4,28	4,39	4,11	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88
8	отопление	3,72	3,72	3,72	3,72	3,97	3,97	3,88	3,58	3,61	3,41	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,33	0,33	0,33	0,33	0,35	0,35	0,33	0,25	0,32	0,27	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
11	ворной нагрузке)	1,96	1,96	1,96	1,62	1,62	1,62	1,75	2,17	2,06	2,34	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	2,98	2,98	2,98	2,98	2,70	2,70	2,83	3,25	3,14	3,42	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66	3,66
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	4,01	4,01	4,01	4,01	4,25	4,25	4,14	3,77	3,87	3,62	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	18,75	18,75	18,74	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21	21,21
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,216	0,216	0,216	0,202	0,216	0,216	0,210	0,192	0,185	0,173	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164	0,164
	ВК Чапаева, 6, эксплуатирующая организация - ПМУП «ГКТХ», ЕТО №03 - ПМУП «ГКТХ» Установленная тепловая мощность, в том 21.40 21.4																				
1	ВК Чапаева, 6, эксплуатирующая организация - ПМУП «ГКТХ», ЕТО №03 - ПМУП «ГКТХ» 1 Установленная тепловая мощность, в том числе: 21,40 21,															21,40					
2			•	· ·	,				,	,		·	ŕ	,		ŕ	·		,		21,40
	Затраты тепла на собственные нужды стан-										·									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3	ции в горячей воде	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	3,25	3,16	3,08	2,97	2,97	2,97	2,87	2,78	2,78	2,76	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	2,77	2,77	2,77	2,77	2,69	2,69	2,58	2,47	2,47	2,45	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
8	отопление	2,30	2,30	2,30	2,30	2,22	2,22	2,14	2,06	2,06	2,05	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,14	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	17,79	17,88	17,96	18,07	18,07	18,07	18,18	18,29	18,29	18,31	18,34	18,34	18,34	18,34	18,34	18,34	18,34	18,34	18,34	18,34
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	18,58	18,58	18,58	18,58	18,67	18,67	18,77	18,89	18,89	18,90	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93	18,93
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	2,44	2,44	2,44	2,44	2,36	2,36	2,27	2,17	2,17	2,16	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	32,82	31,97	31,12	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,075	0,077	0,079	0,082	0,079	0,079	0,076	0,073	0,073	0,072	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071
		ВК Бах	аревска	ая, 53,	эксплу	атирун	ощая о	рганиз	ация -]	ПМУП	«ГКТХ	x», ETO	<u>№03 -</u>	ПМУП	«ГКТ	X»					
1	Установленная тепловая мощность, в том	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	т испольниемым тенловым мощноств станции	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Затраты тепла на собственные нужды стан-																				
3	ции в горячей воде	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,55	0,55	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	0,63	0,63	0,63	0,63	0,55	0,55	0,51	0,51	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
8	отопление	0,56	0,56	0,56	0,56	0,48	0,48	0,44	0,44	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
9	вентиляция горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-		,						,	,	,				,	ŕ	,		,	*	
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	0,41	0,41	0,41	0,51	0,51	0,51	0,56	0,56	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
12	четной нагрузке)	0,55	0,55	0,55	0,55	0,63	0,63	0,68	0,68	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,55	0,55	0,55	0,55	0,48	0,48	0,45	0,45	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	23,41	23,40	23,38	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,024	0,024	0,024	0,028	0,024	0,024	0,022	0,022	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	ВК Ленская, 326, эксплуатирующая организация - ПМУП «ГКТХ», ЕТО №03 - ПМУП «ГКТХ» Установленная тепловая мощность, в том 1.08																				
1	16 Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га															1.08					
2			1.08	,	,	,		Í			,	ŕ	,	,	1.09	,		, i	,		1,08
	Затраты тепла на собственные нужды стан-									,						ŕ	,		,	*	ŕ
3	ции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
8	отопление	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
12	четной нагрузке)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280
		К Б. Ре	волюці	ии, 151	, экспл	уатиру	ющая	органи	зация -	ПМУІ	I «ГКТ	X», ET	O №03	- ПМУ	П «ГКТ	TX»		1	·		
1	Установленная тепловая мощность, в том	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
_	Comment - State State And Miles of Militaria	3,20	3,23	, 5,50	3,20	2,23	3,20		3,20	3,50	3,20	1 3,20	, ,,,,,	, 5,50	3,20	3,00	3,53	1 3,50	3,23	2,23	

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Затраты тепла на собственные нужды стан-																				
3	ции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
8	отопление	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ворной нагрузке)	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	1,99	1,99	1,99	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	ВК Белозерская, 48, эксплуатирующая организация - ПМУП «ГКТХ», ЕТО №03 - ПМУП «ГКТХ» Установленная тепловая мощность, в том 6.02 6.02 6.02 6.02 3.60 3.60 3.60 3.60 3.60 3.60 3.60 3.60																				
1	BK Белозерская, 48, эксплуатирующая организация - ПМУП «ГКТХ», ЕТО №03 - ПМУП «ГКТХ» 1 Установленная тепловая мощность, в том числе: 6,02 6,02 6,02 6,02 3,60															3,60					
2			,		,	· ·		ŕ	ŕ			ŕ	,	,	, i	ŕ		, i	,		ŕ
	Затраты тепла на собственные нужды стан-				,	·		Ì		,						,			,	,	3,60
3	ции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,32	0,32	0,32	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	2,80	2,80	2,80	2,53	2,53	2,84	2,84	2,84	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	2,52	2,52	2,52	2,52	2,31	2,66	2,66	2,66	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22
8	отопление	2,24	2,24	2,24	2,24	2,03	2,26	2,26	2,26	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	0,08	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	2,94	2,94	2,94	3,20	0,78	0,43	0,43	0,43	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13
12	четной нагрузке)	3,50	3,50	3,50	3,50	1,29	0,94	0,94	0,94	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	4,72	4,72	4,72	4,72	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	2,22	2,22	2,22	2,22	2,03	2,34	2,34	2,34	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	11,06	11,06	11,06	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,203	0,203	0,203	0,224	0,203	0,233	0,233	0,233	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283
		ВК Ж	Сукова,	33, эк	сплуаті	ирующ	ая орг	анизац	ия - ПЛ	ІУП «Г	KTX»,	ETO N	<u>203 - ∏</u>	МУП «I	ГКТХ»						
1	Установленная тепловая мощность, в том	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74
	т испольтиемым тепловым мощноств станции	7,77	,,, , ,,	7,77	7,77	,,, - T	7,77	,,,,,	1,17	,,,-τ	7,77	1,,,,	1,17	7,77	7,77	1,17	,,, - T	7,77	,,,-τ	,,,-τ	,,, T

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	ции в горячей воде Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,70	0,00	0,70	0,70	0,00	0,70	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	5,83	5,83	5,83	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	5,24	5,24	5,24	5,24	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
8	отопление	3,83	3,83	3,83	3,83	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,83	0,83	0,83	0,83	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,33	1,33	1,32	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	2,49	2,49	2,49	2,49	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54	4,54
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	4,61	4,61	4,61	4,61	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	8,35	8,35	8,36	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,558	0,558	0,558	1,413	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,736	0,736	0,736	0,736	0,736	0,736	0,736	0,736
		вк чу	совска	я, 27, эі	ссплуа	тируюі	цая ор	ганиза	ция - П	[МУП «	(ГКТХ)	, ETO	№03 - I	ІМУП -	«ГКТХ	>>					
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
2	Располагаемая тепловая мощность станции	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
3					·		*									·		-			0,00
6	нагрузка в горячей воде	1,66	1,66	1,66	1,02	1,02	1,18	1,10	1,01	1,00	1,00	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
7	5 Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды 0,00 <td>0,91</td> <td>0,91</td>															0,91	0,91				
8	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в гом числе: 8 отопление 1,24 1,24 1,24 1,24 1,24 1,24 1,24 1,24 1,25 1,50 1,															0,71	0,71				
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,09	0,09	0,09	0,09	0,05	0,09	0,07	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-0,01	-0,01	-0,01	0,63	0,63	0,44	0,54	0,64	0,65	0,66	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,32	0,32	0,32	0,32	0,83	0,65	0,74	0,85	0,86	0,87	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	1,32	1,32	1,32	1,32	0,87	1,03	0,95	0,86	0,85	0,84	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	32,43	32,41	32,39	20,00	20,00	20,53	20,53	20,53	20,53	20,53	20,53	20,53	20,53	20,53	20,53	20,53	20,53	20,53	20,53	20,53
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,041	0,041	0,041	0,066	0,041	0,047	0,043	0,039	0,039	0,039	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
		ВК Дем	лентьен	з <mark>а, 50.</mark> э	ксплуа	тирую	щая or	ганиза	ция - Г	ІМУП -	«ГКТХ	», ETO	№03 -]	ПМУП	«ГКТХ						
1	Установленная тепловая мощность, в том	r 1	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
2	числе:		· ·							·				·		· ·		·	,	•	
2	Располагаемая тепловая мощность станции		1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ции в горячей воде Потери в тенцових сетях в горяней воде		0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды		0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде		0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:		0,53	0,53	0,53	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
8	отопление		0,40	0,40	0,40	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
9	вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)		1,08	1,08	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)		1,19	1,19	1,19	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла		0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата		0,47	0,47	0,47	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
15	Зона действия источника тепловой мощности, га		2,17	2,18	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га		0,203	0,202	0,220	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202	0,202
	I	ВК Бер	езовая	роща, з	эксплу:	атирую	ощая о	рганиз	ация - 1	ПМУП	«ГКТХ	x», ETO	<u>№03 -</u>	ПМУП	[«ГКТ	X >>					
1	Установленная тепловая мощность, в том	-	-	-	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	-	_	_	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	-	-	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	-	-	-	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	-	-	-	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	-	-	-	1,80	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
8	отопление	-	-	-	1,52	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
9	вентиляция	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-	-	-	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	-	-	-	0,59	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	-	-	-	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	-	-	-	1,58	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	-	-	-	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-	-	-	1,085	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513	0,513
		BK 3	Западна	ая, эксі	ілуати	рующа	я орга	низаци	я - ПМ	УП «ГІ	KTX», l	ETO №	03 - ΠN	ІУП «Г	KTX»						
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80
2	Располагаемая тепловая мощность станции	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80	46,80

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	ции в горячей воде	Í	,		ŕ	,	,	ŕ		,	, i	,			, i	,			,		Í
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	2,33 0,00	2,33	2,33 0,00	2,33 0,00	2,33 0,00	2,33 0,00	2,33	2,33 0,00	2,33 0,00	2,33 0,00	2,33 0,00	2,33 0,00	2,33 0,00	2,33						
6	Присоединенная договорная тепловая	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93	27,93
7	нагрузка в горячей воде Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68	24,68
	том числе:	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24	22.24
8	отопление вентиляция	22,34 0,00	22,34 0,00	22,34 0,00	22,34 0,00	22,34 0,00	22,34 0,00	22,34 0,00	22,34 0,00	22,34 0,00	22,34 0,00	22,34 0,00	22,34 0,00	22,34 0,00							
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39	16,39
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97	21,97
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95	35,95
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71	21,71
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65	27,65
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
		ВК	Южна	я, эксп	луатир	ующая	н орган	изация	<u> 1 - ПМУ</u>	/П «ГК	TX», E	TO №0	<u> 3 - ПМ</u>	УП «ГЬ	(TX»						
1	Установленная тепловая мощность, в том	-	-	-	-	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	_	_	_	_	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-					0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	ции в горячей воде				_	,		ŕ	·	ŕ	, i				, i	ŕ			ŕ		· ·
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-	-	-	-	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Присоединенная договорная тепловая				-	,					, i		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		, i	· ·	,	,	,		
6	нагрузка в горячей воде	-	-	-	-	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	-	-	-	-	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
8	отопление	-		-	-	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
9	вентиляция	1	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-	-	-	-	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	-	-	-	-	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	-	-	-	-	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	-	-	-	-	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	-	-	-	-	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80	18,80
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-	-	-	-	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
		ВК	Докуч	аева, 3	1, эксп	луатир	ующая	я орган	изация	- AO «	ПЗСП)	, ETO.	№04 - <i>A</i>	<mark>Ю «ПЗ</mark>	СП»						
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00
2	Располагаемая тепловая мощность станции	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50	66,50
<u> </u>										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			*								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	ции в горячей воде	<u> </u>	, i	, i	,	·	·	·	,	,	, i			·	, i	<i>'</i>		, ,	,		, i
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	2,87 0,00	2,87 0,00	2,87 0,00	2,87 0.00	2,87 0,00	2,87 0,00	2,87 0,00	2,87 0,00	2,87 0,00	2,87 0,00	2,87 0,00	2,87 0,00	3,11 0,00	3,11						
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	28,67	28,67	28,67	28,67	28,67	28,67	28,67	28,67	28,67	28,67	28,70	28,70	28,70	28,70	28,70	28,70	28,70	28,70	30,59	30,59
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,81	25,84	25,84	25,84	25,84	25,84	25,84	25,84	25,84	27,96	27,96
8	отопление	20,09	20,09	20,09	20,09	20,09	20,09	20,09	20,09	20,09	20,09	20,12	20,12	20,12	20,12	20,12	20,12	20,12	20,12	21,39	21,39
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	3,47	3,47
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	34,71	34,71	34,71	34,71	34,71	34,71	34,71	34,71	34,71	34,71	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	32,55	32,55
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	40,44	40,44	40,44	40,44	40,44	40,44	40,44	40,44	40,44	40,44	40,41	40,41	40,41	40,41	40,41	40,41	40,41	40,41	38,29	38,29
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	22,71	22,74	22,74	22,74	22,74	22,74	22,74	22,74	22,74	24,61	24,61
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00	170,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,135	0,146	0,146
	,	Bŀ	Кость	ычева,	<u>9, эксп.</u>	луатир	ующая	орган	изация	- AO «	ПЗСП»	<u>, ETO J</u>	<u> №04 - A</u>	<u>.О «ПЗ(</u>	СП»						1
1	Установленная тепловая мощность, в том	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
7	нагрузка в горячей воде Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
8	отопление	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530
ВК Менжинского, 36, эксплуатирующая организация - AO «ПЗСП», ЕТО №04 - AO «ПЗСП»																					
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
2	Располагаемая тепловая мощность станции	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	ции в горячей воде	,	,	, i	, i		·	*	ŕ	,	ŕ	·	,			,	,	<i>'</i>	ŕ		ŕ
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
6	Присоединенная договорная тепловая	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
7	нагрузка в горячей воде Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
0	том числе:	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
8	отопление вентиляция	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
10	горячее водоснабжение	0,11	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,00	0,11	0,11
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069
		ВК Б	аранчи	нская,	14а, эк	сплуат	гируюц	цая орі	ганизац	ия - А() «ПЗС	Π», ET	O №04	- AO «l	ПЗСП»						
1	Числе: Располагаемая тепловая мощность станции 3,01 <t< td=""><td>4,64</td></t<>															4,64					
2				, i	3.01	,	3.01	ŕ		,	, i	Í	,			ŕ	,		ŕ		3,01
3						·				·						ŕ	,				0,01
	ции в горячей воде						·	·	·	· ·		·		·	·	ŕ	,		ŕ		·
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды			0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
_	Присоединенная договорная тепловая						-			,	, i				,	ŕ	,		,		
6	нагрузка в горячей воде 0,85 0,85 0,85 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,95 1,9															1,95					
7	в горячей воде (на коллекторах станции), в			0,69	0,69	0,69	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
8	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе: 0,69 0,69 0,69 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80															1,48					
9	вентиляция			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение			0,04	0,04	0,04	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)			2,14	2,14	2,14	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)			2,31	2,31	2,31	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла			1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата			0,61	0,61	0,61	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
15	Зона действия источника тепловой мощности, га			10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га			0,068	0,068	0,068	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178
	ВК Сигаева, 2а, эксплуатирующая организация - АО «ПЗСП», ЕТО №04 - АО «ПЗСП»																				
1	Установленная тепловая мощность, в том		2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции		2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
	The second secon	<u> </u>		-,	-,	.,	-,	-,	-,	-,	-,			-,	-,	-,	-,	-,	-,	.,	,

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	ции в горячей воде		0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	,	0,10	0,10
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды		0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде		0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:		0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
8	отопление		0,66	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
9	вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-		0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-		1,41	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
12	четной нагрузке) Располагаемая тепловая мощность нетто (с		1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
13	учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла		1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата		0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
15	Зона действия источника тепловой мощности, га		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га		3,420	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920	2,920
		В	К Вост	очная,	эксплу	атирун	ощая о	рганиз	ация -	OAO «l	РЖД»,	ETO №	05 - OA	<u> ЖЧ» ОА</u>	СД»						
1	Установленная тепловая мощность, в том	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14	10,14
8	отопление	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ворной нагрузке)	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92	8,92
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54	11,54
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	T	<u>I</u>	ВК Бло	чная, э	ксплуа	тирую	щая ор	ганиза	ция - С)AO «P	ЖД», Е	TO №0	<u> 5 - OA</u>	О «РЖД	Д»	T	,		T		
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
2	Располагаемая тепловая мощность станции	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0.01	0.01	0,01	0,01	0,01
	ции в горячей воде		Ĺ	, i	, i	·		ŕ	,	,	ŕ	·		,		,	,	,	,		, ,
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
8	том числе:	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
		ВК	Камен	ского,	9, экспл	пуатир	ующая	орган	изация	- OAO	«РЖД»	, ETO	№05 - (OAO «P	ЖД»						
1	Установленная тепловая мощность, в том	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30													
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30													
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01													
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56													
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
6	Присоединенная договорная тепловая	1,57	3,59	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61													
7	нагрузка в горячей воде Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05													
8	отопление	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47													
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00													
10	горячее водоснабжение	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02													
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	12,16	10,14	8,12	8,12	8,12	8,12	8,12													
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24	9,24													
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	12,15	12,15	12,15	12,15	12,15	12,15	12,15													
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45													
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	1,55	3,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56													
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	2,888	1,263	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808			~=-			0.72.5	000		_				
	ВК Вышка-2 (<u>000 «</u>	«СК Вь	ішка-2	»), эксп	ілуати	рующа	я оргаі	низация	я - ОО С) «CK I	<u>Зышка</u> -	-2», ET	<u>O №06</u>	- 000	«СК Вь	ышка-2	>>	T		
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:		6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02
2	Располагаемая тепловая мощность станции		6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0.00	0,00	0.00	0,00	0,00
	ции в горячей воде			,		,		ŕ	,	,	Í	ŕ	, i	ŕ	,	,	- ,	,	,	, i	ĺ
5	Потери в тепловых сетях в горячей воде Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды		0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,22 0,00						
_	Присоединенная договорная тепловая				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	•		,	,				ĺ			,				
6	нагрузка в горячей воде		3,02	4,62	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:		4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83	5,83
8	отопление		3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
9	вентиляция		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение		0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)		2,02	0,43	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)		1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла		2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата		4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13	5,13
15	Зона действия источника тепловой мощности, га		2,99	4,57	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га		1,234	0,808	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,037	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295	1,295
BK	Пермский картон, эксплуатируі	ющая о	рганиз	зация -	000 ((Голов а	ановск	ая энер	огетиче	ская к	омпани	я», ETO) №07 -	- 000	«Голов	ановск	ая энер	гетиче	ская ко	мпания	A>>
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00	205,00
2	Располагаемая тепловая мощность станции	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60	204,60
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая	14,84	21,09	27,33	27,33	27,33	27,33	27,23	26,99	26,79	26,34	26,08	26,08	26,08	26,08	26,08	26,08	26,08	26,08	26,08	26,08
7	нагрузка в горячей воде Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,87	21,76	21,52	21,32	20,87	20,61	20,61	20,61	20,61	20,61	20,61	20,61	20,61	20,61	20,61
	том числе:																				
8	отопление	20,78	20,78	20,78	20,78	20,78	20,78	20,69	20,50	20,34	19,99	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78	19,78
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00 1,09	0,00	0,00 1,09	0,00 1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	1,09	1,09	1,09		1,09			1,02	0,98	0,88	0,83				0,83	-	0,83			
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	178,76	172,51	166,27	166,27	166,27	166,27	166,37	166,61	166,81	167,26	167,52	167,52	167,52	167,52	167,52	167,52	167,52	167,52	167,52	167,52
12	четной нагрузке)	171,73	171,73	171,73	171,73	171,73	171,73	171,84	172,08	172,28	172,73	172,99	172,99	172,99	172,99	172,99	172,99	172,99	172,99	172,99	172,99
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60	135,60
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	19,24	19,24	19,24	19,24	19,24	19,24	19,15	18,94	18,76	18,37	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14	18,14
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	14,70	20,88	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06	27,06
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	1,488	1,047	0,808	0,808	0,808	0,808	0,804	0,795	0,788	0,771	0,762	0,762	0,762	0,762	0,762	0,762	0,762	0,762	0,762	0,762
	J	вк пн	ИПУ, з	эксплуа	атирую	щая ор	ганиза	ация - О	ФГБОУ	⁷ «ПНИ	ПУ», Е	TO №0	8 - ФГ	БОУ «I	ІНИПУ	√ »					
1	Установленная тепловая мощность, в том	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52	54,52
		2 1,52	2 1,22	2 1,52	5 1,52	2 1,22	2 1,52	5 1,52	,52	2 1,52	2 1,52	21,02	2 1,52	2 1,52	21,02	2 1,02	2 1,52	0 1,02	2 1,52	2 1,52	1,52

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,70	0,70		0,70		0,70					0,70		0,70	0,70				0,70		0,70
3	ции в горячей воде	· ·		0,70	ŕ	0,70		0,70	0,70	0,70	0,70	,	0,70		, and the second	0,70	0,70	0,70	*	0,70	· ·
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17	14,17
8	отопление	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65	39,65
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82	37,82
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47	12,47
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71	18,71
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757	0,757
	ВК Нов	вомет-Г	Термь ,	эксплу	атирун	ощая о	рганиз	ация -	AO «Ho	овомет-	-Пермь	», ETC	No09 -	AO «H	овомет	-Пермь	, >>				
1	Установленная тепловая мощность, в том																	22.00	22.00	22.00	22.00
1	числе:	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
2	Располагаемая тепловая мощность станции	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,78	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71	8,71
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24
8	отопление	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,02	13,22	13,22	13,22	13,33	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	16,56	16,56	16,56	16,56	16,56	16,56	16,56	16,56	16,56	16,56	16,56	16,56	16,56
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	7,04	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	1,76	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	3,152	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
ВК	Биомед, эксплуатирующая орган	изация	я - ФГУ	/П «НІ	IO «Mı	икроге	н» М3]	РФвг.	Перми	«Перм	ского]	НПО «I	Биомед	», ETO	№10 -	ФГУП	«НПО	«Микр	оген» М	13 РФ 1	В Γ.
						Пе	рми «I	Термск	ого НП	Ю «Бис	мед»										
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90
2	Располагаемая тепловая мощность станции	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	9,41	9,41	9,41	10,83	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53	7,53
8	отопление	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
11	ворной нагрузке)	32,79	32,79	32,79	31,37	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90	31,90
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67	34,67
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	9,32	9,32	9,32	10,73	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,702	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738	0,738
		BK I	Лва, эк	сплуат	ируюш	цая орга	анизац	ия - О	NT» OC	мсерви	ic», ET	O №11	- 000	«Тимсе	рвис»						_
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
2	Располагаемая тепловая мощность станции	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02
8	отопление	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Зона действия источника тепловой мощно-																				
15	сти, га	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74	3,74
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	ВК	Делега	тская,	34, экс	плуати	рующа	ая орга	низаци	я - 00	О «Тим	сервис	e», ETO	№12 -	000 «'	Тимсер	вис»					
1	Установленная тепловая мощность, в том	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04
1	числе:	,			·			•	, ,	ŕ				,		,	ŕ		,	·	
2	Располагаемая тепловая мощность станции	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	4,77	4,77	4,77	4,77	4,77	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31
8	отопление	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89	3,89
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	5,99	5,99	5,99	5,99	5,99	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	7,18	7,18	7,18	7,18	7,18	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90	5,90
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899	0,899
	вк чос,	эксплу	атирун	ощая о	рганиз	вация -	000 (HOBO	ГОР-П	рикамі	ье», ET	O №13	- 000	«HOB(ОГОР-І	Ірикам	ıье»				
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45
2	Располагаемая тепловая мощность станции	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	1,44	2,63	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	3,45	3,45	3,45	3,45	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39
8	отопление	3,00	3,00	3,00	3,00	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	4,39	3,19	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	2,76	2,76	2,76	2,76	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	3,04	3,04	3,04	3,04	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
15	Зона действия источника тепловой мощно-	1,42	2,61	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79	3,79
16	Сти, га	2,155	1,175	0,808	0,808	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054	1,054
10	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га ВК ИК-32 ГУФ												,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1,034	1,034	1,034
	Установленная тепловая мощность, в том	CHIII,	эксилуа 	атирун 	эщая ој	л аниза	ация -	Ψ N y H	IK-32 1	уФСИ	II F OCCI	ии, вте	/ J\ <u>\</u> 14 -	ΨΚΥΙ	1K-32 1	уФСИ	11 1 000	<u>ии</u>			
1	числе:	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
2	Располагаемая тепловая мощность станции	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ции в горячей воде Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая	0,40	2,10	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
-	нагрузка в горячей воде	0,10	2,10	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
,	том числе:	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
8	отопление	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ворной нагрузке)	6,79	5,09	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39	3,39
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	Располагаемая тепловая мощность нетто (с																				
13	учетом затрат на собственные нужды стан-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
13	ции) при аварийном выводе самого мощного	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	котла Максимально допустимое значение тепловой																				
1.4	нагрузки на коллекторах станции при аварий-	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	205	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
14	ном выводе самого мощного пикового	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
	котла/турбоагрегата																				
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	0,40	2,08	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	7,676	1,462	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	Точка поставки от ко	гельно	й ВК Х	мели, і	находя	щейся	за черт	гой гор	ода, экс	сплуати	рующа	ая орга	низаци	я - ОО) «Пері	мский і	насоснь	ый заво	Д»		
	(источни																				
1	Установленная тепловая мощность, в том	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
1	числе:	·	·		, i	· ·	, i	· ·			,	· ·	,	·		·		·	·		•
2	Располагаемая тепловая мощность станции Затраты тепла на собственные нужды стан-	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
3	ции в горячей воде	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,82	1,65	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка																				
7	в горячей воде (на коллекторах станции), в	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
	том числе:	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8 9	отопление вентиляция	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00	1,98 0,00						
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	1,98	1,15	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
	ворной нагрузке)	1,50	1,10	0,02	0,82		0,62	0,82	0,02	0,82	0,82	0,52		0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,02	
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
	Располагаемая тепловая мощность нетто (с																				
13	учетом затрат на собственные нужды стан-	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
	ции) при аварийном выводе самого мощного котла					Í				ĺ			,							,	
	1	<u> </u>	1	<u>I</u>	1	<u> </u>	<u>I</u>	1	<u>I</u>	<u>I</u>	<u>I</u>	I	<u> </u>	<u>I</u>	<u> </u>	<u>I</u>	<u>I</u>	<u> </u>	1		

NG -/-	Почилона	2016	2017	2010	2010	2020	2021	2022	2022	2024	2025	2026	2027	2020	2020	2020	2021	2022	2022	2024	2025
№ п/п	Наименование показателя Максимально допустимое значение тепловой	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
14	нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	0,81	1,63	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	2,439	1,214	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	BI	к спк	Вышк	a-2 (A	О «СПІ	К»), экс	сплуаті	ирующ	ая орга	низаци	ія - АО	«СПК»	, ETO	№16 - A	О «СП	(K»					
1	Установленная тепловая мощность, в том	6,50	6,50	6,50	6,50	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	6,30	6,30	6,30	6,30	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4	ции в горячей воде Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52	7,52
8	отопление	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-0,55	-0,55	-0,55	-0,55	0,89	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07	-1,07
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,64	0,64	0,64	0,64	2,08	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	4,02	4,02	4,02	4,02	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708	0,708
		ПЬ	С ФКП	«ППЗ»	, экспл	ıvатир	ующая	органі	изация	- ФКП	«ППЗ»	, ETO J	№17 - Ф	ЖП «П	ПЗ»						
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80	163,80
2	Располагаемая тепловая мощность станции	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03	134,03
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90
6	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,00	0,00	0,00 79,74	0,00 79,74	0,00 79,74	0,00 79,74	0,00 79,74	0,00 79,74	0,00 79,74	0,00 79,74	0,00 79,74									
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74	73,74
8	отопление	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85	59,85
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	116,69	77,18	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67	37,67
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56	57,56
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50	84,50

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
312 11/11	Максимально допустимое значение тепловой	2010	2017	2010	2017	2020	2021	2022	2023	2024	2023	2020	2021	2020	2027	2030	2031	2032	2033	2034	2033
14	нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89	64,89
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	0,70	39,82	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95	78,95
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	85,132	1,503	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758	0,758
	ПК АО «Камт	экс-Хи	мпром	», эксп	луатир	ующая	орган	изация	ı - AO «	Камтэн	сс-Хим	пром»,	ETO N	218 - A() «Кам	тэкс-Хи	импром	I >>			
1	Установленная тепловая мощность, в том	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78	15,78
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87	11,87
8	отопление	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83	10,83
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91	15,91
12	четной нагрузке) Располагаемая тепловая мощность нетто (с	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86	20,86
13	учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58	14,58
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44	10,44
15	Зона действия источника тепловой мощно-	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62	15,62
16	сти, га Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693	0,693
ВК А	О «Газпром газораспределение П				юшая с			AO «I		газора		ление I	Іермь»	ETO J	<u>№19 - A</u>		пром га		ределе	ние Пеі	омь»
1	Установленная тепловая мощность, в том	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0.99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0.99	0,99	0.99	0,99	0,99
2	числе: Располагаемая тепловая мощность станции	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	Затраты тепла на собственные нужды стан-			*	,	•				,			•			· ·	,	,	,		
3	ции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
8	отопление	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
9	вентиляция горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-			*	,	•		,		,			•		,	,			,	,	ŕ
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
12	четной нагрузке)	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
3 12 11/11	Максимально допустимое значение тепловой	2010	2017	2010	2017	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2020	2027	2020	2027	2030	2031	2032	2033	2034	2033
14	нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
BK A	О «Пермский завод «Машиностр	оитель	», эксп	луатир	ующая	орган	изация		(Пермсі ель»	кий зав	вод «Ма	ашинос	троите.	ль», ЕТ	°O №20	- AO «	Пермск	сий зав	од «Ма	шиност	грои-
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40
2	Располагаемая тепловая мощность станции	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40	166,40
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79	69,79
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14	57,14
8	отопление	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30	95,30
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26	109,26
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40	116,40
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28	50,28
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10	69,10
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	ВК АО «Сі	ибур-Х	импром	и», эксі	плуатиј	рующа	я орга	низаци	я - АО	«Сибур	-Химп	ром», Е	TO №2	21 - AO	«Сибур	-Химп	ром»				
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90
2	Располагаемая тепловая мощность станции	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90	318,90
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37	56,37
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10
8	отопление	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10	45,10
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53	262,53
12	тезерв/дефицит тепловой мощности (по рас- четной нагрузке)	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80	273,80

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
0 12 11/11	Располагаемая тепловая мощность нетто (с	2010	2017	2010	2017	2020	2021	2022	2020	2021	2020	2020	2027	2020	2025	2020	2001	2002	2000	2001	2000
13	учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50	274,50
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68	39,68
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81	55,81
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
]	ВК АО	«ФПК	», эксп.	пуатир	ующая	орган	изация	- AO «	<u>ФПК»,</u>	ETO N	<u>222 - A(</u>) «ФПІ	(>>						
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15
2	Располагаемая тепловая мощность станции	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15	10,15
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ции в горячей воде Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,23	0,23	0,23	0,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	Присоединенная договорная тепловая					·		·								,					
6	нагрузка в горячей воде Присоединенная расчетная тепловая нагрузка	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
7	в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
8	отопление	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ворной нагрузке)	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54	7,54
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	ВК	AO «Д	[ержава	ı-М», э	ксплуа	тируюі	цая ор	ганиза	ция - А	.О «Дер	жава-М	И», ET(ე №23 -	АО « Д	[ержава	ı-M»					
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2	Располагаемая тепловая мощность станции	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
8	отопление	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Располагаемая тепловая мощность нетто (с						-		~- ~		~- ~										
13	учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	ВК ОАО «Центральный	Агрос	наб», эі	ссплуа	гируюц	цая орг	ганиза	ция - О	АО «Ц	ентралі	ьный А	гросна	<u>б», ЕТ</u> (O №25 ·	- OAO «	«Центр	альный	і Агрос	снаб»		
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
2	Располагаемая тепловая мощность станции	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24	3,24
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
8	отопление	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ворной нагрузке)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	ВК АО «Пермский МРЗ «Ремп	утьмац	и», эксі	плуати	рующа	я оргаі	низаци	я - АО	«Перм	ский М	P3 «Pei	мпутьм	ıаш», Е	TO №2	6 - AO	«Пермо	ский М	P3 «Per	ипутьм	аш»	
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32
2	Располагаемая тепловая мощность станции	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32	10,32
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83	9,83
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
8	отопление	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19	2,19
	четной нагрузке)	-,-/			-,-/	_,,	_,_,	_,_,	-,-/	-,-/	_,_,	-,.,	-,-/	-,.,	-,.,	-,-/	-,-/	-,-/	-,-/	-,	_,

3 C/_	П	2016	2017	2010	2010	2020	2021	2022	2022	2024	2025	2026	2027	2020	2020	2020	2021	2022	2022	2024	2025
№ п/п	Наименование показателя Располагаемая тепловая мощность нетто (с	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
13	учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73	9,73
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
		к ооо	«Наде	жда», 3	ксплуа	тирую	щая ор	ганиза	ация - С	000 «H	Гадежда	a», ETC	<u>№27 -</u>	<u>000 «</u>	Надеж,	ца»					
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
2	Располагаемая тепловая мощность станции	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	· ·
6	нагрузка в горячей воде Присоединенная расчетная тепловая нагрузка	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
7	в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
8	отопление	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
9	вентиляция горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-					·	•	·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·			·	•				
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
12	четной нагрузке)	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	ВК ООО «Пермский битумнь	ый заво	д», экс	плуати	рующа	ія орга	низаци	<u>ія - ОО</u>	О «Пер	мский	битумі	ный заг	<u>вод», Е</u>	ГО №28	<u>8 - OOC</u>) «Перм	іский б	итумн	ый заво	Д»	
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
2	Располагаемая тепловая мощность станции	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14	5,14
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
8	отопление	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	1,54	1,54	0,00 1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	0,00 1,54	1,54	1,54
12	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
	четной нагрузке)													ĺ							

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
0 1= 11/11	Располагаемая тепловая мощность нетто (с	_010	2011	2010	2017	_0_0			2020	=V#T	_0_0	2020	2021	2020	2027	2000	_001	_00#	_000	_00-T	
13	учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
) OO C	Теплос	еть», эі	ксплуа	гируюі	цая ор	ганиза	ция - О	OO «Te	еплосет	ъ», ET	O №29	- 000	«Тепло	сеть»			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
2	Располагаемая тепловая мощность станции	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
8	отопление	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ворной нагрузке)	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	ВК О	E» 00	нергия	1-С», эн	ксплуат	гируюц	цая орі	ганизаі	ция - О	00 «Эв	нергия-	C», ET	O №30	- 000	«Энерг	ия-С»					
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09
2	Располагаемая тепловая мощность станции	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
8	отопление	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
9	вентиляция горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	16,92	0,00	0,00	16,92	16,92	16,92	0,00	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	0,00	16,92	16,92	16,92	0,00	16,92	16,92
12	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35	17,35
	четной нагрузке)		<u> </u>																		

		, ,	1				, ,	IIII-IECKON										1			
№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39	12,39
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
15	Зона действия источника тепловой мощно-	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
16	сти, га Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
										- 000						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- ,	- ,	-,	- ,	
	Установленная тепловая мощность, в том			, ,				_	·					, ,		1.50.00	1.50.00	4.50.00	1.70.00	1.50.00	1.50.00
1	числе:	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
2	Располагаемая тепловая мощность станции	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
8	отопление	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28	49,28
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	ГТУ-ТЭС-200, эксплу	атирун	ощая о	рганиз	ация - (000 «	ЛУКО	ЙЛ-Пе	рмнефт	георгси	нтез»,]	ETO №	32 - OC	О«ЛУ	КОЙЛ	-Пермн	ефтеор	гсинте	3>>	<u> </u>	
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00
2	Располагаемая тепловая мощность станции	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00	230,00
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18	449,18
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87
8	отопление	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87	71,87
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18	-219,18
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13	158,13

NG/	По	2016	2017	2010	2010	2020	2021	2022	2022	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2021	2022	2022	2024	2025
№ п/п	Наименование показателя Располагаемая тепловая мощность нетто (с	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
13	учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50	200,50
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25	63,25
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74	444,74
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
	Котельная 123А, экспл	уатиру	решен	органи	зация -	- 000	<u>«ЛУК(</u>	ОЙЛ-П	ермнеф	теоргс	интез»,	ETO N	<u>632 - O</u>	ОО «Л	УКОЙ.	П-Перм	нефтео	ргсинт	e3»		
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00
2	Располагаемая тепловая мощность станции	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00	259,00
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41	105,41
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87
8	отопление	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87	16,87
9	вентиляция горячее водоснабжение	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	·	·		·	•		•		•		•		·		
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59	153,59
12	четной нагрузке) Располагаемая тепловая мощность нетто (с	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13	242,13
13	учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70	172,70
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84	14,84
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37	104,37
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162
		О «Пр	отон-П	М», эк	сплуат	ируюш	ая орг	анизац	<u>ия - ПА</u>	\О «Пр	отон-П	M», ET	O №33	- ПАО	«Прот	он-ПМ	>				
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07
2	Располагаемая тепловая мощность станции	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09	8,09
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86
8	отопление	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	18,59	18,59	0,00	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59	18,59	0,00	18,59	18,59
12	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21	20,21
	четной нагрузке)			*	<u> </u>	,	<i>,</i>	,	ŕ	<u>, </u>		<u> </u>					*		,		

		0046	404=	0040	2010	2020	2021	2022	2022	2024	2025	2026	2025	2020	2020	2020	2024	0020	2022	2024	
№ п/п	Наименование показателя Располагаемая тепловая мощность нетто (с	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
13	учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53
	котла																				
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04	6,04
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
	ВК ФКУ ИК-29 ГУФО	СИН РО	оссии, з	ксплуа	атирую	щая ор	у ганиза	ация - 9	ФКУ И	К-29 ГУ	<u> ФСИН</u>	1 Росси	и, ETO	<u>№34 -</u>	<u>ФКУ И</u>	<u> IK-29 Г</u>	<u>УФСИ</u>	H Pocci	ИИ		_
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
2	Располагаемая тепловая мощность станции	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
3	Затраты тепла на собственные нужды стан-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ции в горячей воде Потери в тепловых сетях в горячей воде	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	0,00	0,12	0,12	0,00	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,00	0,00
	Присоединенная договорная тепловая	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
6	нагрузка в горячей воде	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
8	отопление	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
9	вентиляция	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81	6,81
12	четной нагрузке) Располагаемая тепловая мощность нетто (с	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22	7,22
13	учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
		BK C	ПК по	ул. Рак	чтная,	экспл	уатиру	ющая (организ	вация -	<u> AO «C</u>	ПК», Е	TO №3	5 - AO	«CHK»	1	T	T	- I		
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	-	-	-	-	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
2	Располагаемая тепловая мощность станции	-	_	-	_	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	1	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	-	-	-	-	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	-	-	-	-	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
8	отопление	-	-	-	-	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
9	вентиляция	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	-	-	-	-	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
12	четной нагрузке)	-	-	-	-	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41

·		,	UIOMEIIIM I		,		1 7				(')		`		1						
№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного	-	-	-	-	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
	КОТЛА																				
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	-	-	-	-	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
15	Зона действия источника тепловой мощно-	_	_	_	-	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
16	сти, га Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га		_		_	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
10	BK OOC) «PЭN	1-Cenri	ich arc	L ПV9TI	,					-					,		0,000	0,000	0,000	0,000
	Установленная тепловая мощность, в том	(1)11.		ic//, Jik	21131 y a 1 1																
1	числе:	-	-	-	-	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
2	Располагаемая тепловая мощность станции	-	-	-	-	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	-	-	-	-	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	-	-	-	-	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды Присоединенная договорная тепловая	-	-	_	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	нагрузка в горячей воде Присоединенная расчетная тепловая нагрузка	-	-	-	-	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
7	в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	-	-	-	-	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
8	отопление	-	-	-	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
9	вентиляция	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Резерв/дефицит тепловой мощности (по договорной нагрузке)	-	-	-	-	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
12	Резерв/дефицит тепловой мощности (по расчетной нагрузке)	-	-	-	-	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	-	-	-	-	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	-	-	-	-	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	-	-	-	-	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-	-	-	-	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808	0,808
			Нова	я ВК д	ля пер	еключе	ения го	родско	й застр	ойки о	т ВК А	О «Нов	омет-П	Іермь»							
1	Установленная тепловая мощность, в том числе:	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
2	Располагаемая тепловая мощность станции	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
3	Затраты тепла на собственные нужды станции в горячей воде	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4	Потери в тепловых сетях в горячей воде	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
5	Расчетная нагрузка на хозяйственные нужды	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Присоединенная договорная тепловая нагрузка в горячей воде	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
7	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка в горячей воде (на коллекторах станции), в том числе:	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	1,62	1,62	1,62	1,51	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
8	отопление	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	1,22	1,22	1,22	1,10	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
9	вентиляция	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	горячее водоснабжение Резерв/дефицит тепловой мощности (по дого-	<u>-</u>	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,35 0,57	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	ворной нагрузке) Резерв/дефицит тепловой мощности (по рас-	-	-		-		•	,		,		·			,	,	<u> </u>		<u> </u>	ŕ	,
12	четной нагрузке)	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,92	0,92	0,92	1,04	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНЯ МО ГО ГОРОД ПЕРМЬ НА ПЕРИОД ДО 2035 Г. ГЛАВА 7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

№ п/п	Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
13	Располагаемая тепловая мощность нетто (с учетом затрат на собственные нужды станции) при аварийном выводе самого мощного котла	1	-	ı	-	0,00	0,00	0,00	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
14	Максимально допустимое значение тепловой нагрузки на коллекторах станции при аварийном выводе самого мощного пикового котла/турбоагрегата	ı	-	1	-	0,00	0,00	0,00	1,43	1,43	1,43	1,33	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
15	Зона действия источника тепловой мощности, га	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	7,042	7,042	7,042	7,042	7,042	7,042	7,042	7,042	7,042	7,042	7,042	7,042	7,042
16	Плотность тепловой нагрузки, Гкал/ч/га	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,222	0,222	0,222	0,206	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197	0,197

14.АНАЛИЗ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВВОДА НОВЫХ И РЕКОНСТРУКЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

Анализ использования основных возобновляемых источников энергии на территории г. Перми:

Энергия ветра

Географическое распределение различных направлений ветра г. Перми и его скоростей определяется сезонным режимом барических образований. Зимой под влиянием западного отрога Сибирского антициклона наблюдается увеличение ветров юго-западного направления. Летом режим ветра связан преимущественно с воздействием отрога Азорского антициклона, в этот период преобладают ветры западного направления. Преобладающее направление ветра в течение года в районе г. Перми юго-западное. Максимальная повторяемость составляет 14 %. В среднем за год повторяемость штилей равна 12 %. Средняя годовая скорость ветра 3,3 м/с. Скорость ветра имеет хорошо выраженный суточный ход, определяемый в первую очередь суточным ходом температуры воздуха. Наибольшая скорость ветра наблюдается в дневное время, после полудня, наименьшая — перед восходом солнца, суточные колебания скорости ветра более резко выражены в теплый период года. На рисунке ниже приведены «розы ветров» — повторяемость направлений ветра и штилей.

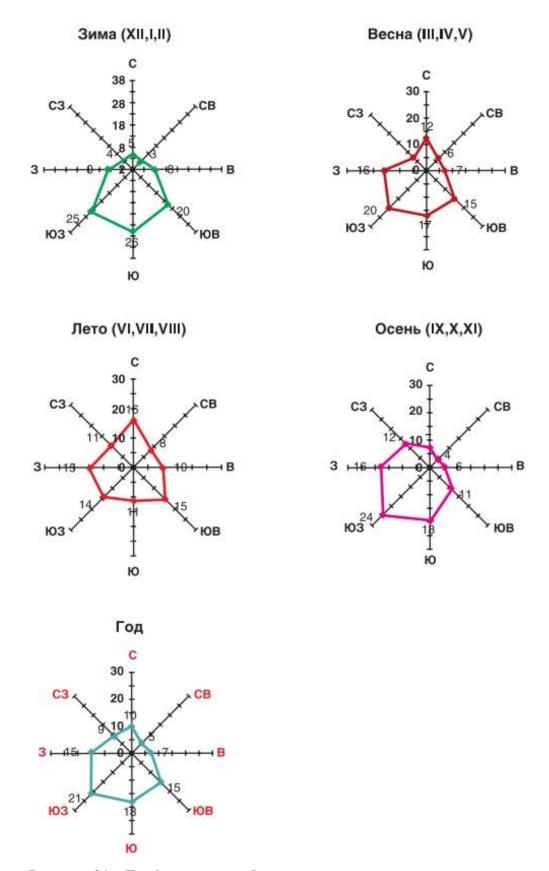


Рисунок 21 – Графическое отображение «розы ветров» - повторяемость направлений ветра и штилей

В таблице ниже приведена повторяемость направлений ветров и штилей (%).

Таблица 14 – Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Canar	Направлен	ние ветра							Штиль
Сезон	C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3	штиль
Зима	5	3	8	20	26	25	9	4	14
Весна	12	6	7	15	17	20	16	7	12
Лето	16	8	10	15	11	14	15	11	14
Осень	7	4	5	11	19	24	18	12	11
Год	10	5	7	15	18	21	15	9	12

На основании представленных данных, при вводе новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии, использование энергии ветра как возобновляемый источников энергии на территории г. Перми не целесообразно в связи с несоответствием требуемых параметрам энергоисточника, необходимых для его эффективного использования.

Энергия солнца

Среднее число солнечных дней на территории г. Перми составляет 130-140 дней в год, при этом значительное их количество приходится на летние месяцы. На основании статистики прошлых лет, выпадение осадков летом достигает 40 % от всей годовой суммы осадков, что фактически сопровождается снижение солнечных дней в году.

В зимний период использование сенечных батарей осложняется обильными осадками в виде снега, что в значительной степени сказывается на эффективности их использовании, эксплуатационных затрат и срока службы. В таблицах ниже приведена высота снежного покрова.

Таблица 15 – Высота снежного покрова

Число	Дата появ.	ления снеж крова	кного по-	Средняя дата образо-	Средняя дата разру-	Дата схода	снежного	покрова
дней со снежным покровом	средняя	ранняя	поздняя	вания устойчивого снежного покрова	шения устойчивого снежного покрова	средняя	ран- няя	поздняя
174	18/X	28/IX	16/XI	3/XI	18/IV	26/IV	30/III	29/V

Таблица 16 – Высота снежного покрова на участке «открытое поле», см

X	XI	[XII			I			П			Ш			IV	Наибол	тьшая за	а зиму
3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	средняя	максимальная	минимальная
4	7	11	16	23	29	36	41	41	47	48	47	48	50	50	38	21	55	75	35

На основании представленных данных, при вводе новых и реконструкции существующих источников тепловой энергии, использование энергии солнца как возобновляемый источников энергии на территории г. Перми не целесообразно в связи с несоответствием требуемых параметрам энергоисточника, необходимых для его эффективного использования.

Энергия приливов, энергия волн водных объектов, в том числе водоемов, рек, морей, океанов, геотермальная энергия

На территории г. Перми возможность использование данного вида возобновляемого источника энергии невозможно в связи с удалённостью как существующих, так и проектируемых источников тепловой энергии от водных объектов. Геотермальные источники на территории г. Перми отсутствуют.

Отходы производства и потребления

Одним из крупнейших промышленных предприятий г. Перми, является Камский целлюлозно-бумажный комбинат, расположенным вблизи муниципального образования.

Данное предприятие расположено в приделах границ муниципального образования г. Краснокамск правом берегу р. Кама в 30 км. от города Пермь. В качестве использования возобновляемого источника энергии возможно использовать отходы деревообработки, которые являются побочным продуктом основной деятельности предприятия.

Отвал отходов деревообработки, расположенный на правом берегу реки Кама в границах г. Краснокамска и занимающий площадь 222991,88 кв.м. По предварительной оценке, масса складированных древесных отходов составляет около 4 млн. тонн, при высоте слоя, доходящего до 30 метров. В настоящее время Отвал отходов деревообработки находится в собственности Российской Федерации, что подтверждается выпиской из ЕГРП № 08/014/2011-191 от 22.12.2011г. и передан в соответствии с договором аренды земельного участка от 16 декабря 2011г. № 02045 ООО «Пермская компания», для разрешённого использования в целях производства органических удобрений и проведения рекультивации нарушенных земель сроком на 4 года 11 месяцев.

Основные проблемы заключаются, как в неоднородности состава складированных отходов (древесный баланс, бытовой мусор) так и в физико-химическом составе отходов в глубине отвала.

Значительный объем отходов деревообработки и доступность его поставки на территорию г. Перми дает возможность его использования с целью дальнейшего сжигания на источниках тепловой энергии.

При актуализации схемы теплоснабжения Перми рассмотрен вариант использования древесных отходов производства в качестве топлива для существующих источников выработки тепловой энергии, работающих на мазуте и угле.

В связи с готовыми проектными решениями по вновь строящимся источникам тепловой энергии на территории г. Перми и началу их реализации, в данном разделе на рассматривается возможность выработки тепловой энергии на этих объектах с использованием отходов производств.

В таблице ниже представлен перечень существующих котельных работающих на мазуте и угле.

Таблица 17 – Перечень существующих котельных работающих на мазуте и угле

Наименование ис- точника	Суммарная присоеди- ненная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Кол-во отапливае- мых зданий	Вид основного топлива	Объем потребле- ния топлива, (тонн)
ВК Бахаревка	0,7	15	Мазут	324
ВК Подснежник	0,23	8	Мазут	205
ВК Брикетная	0,2	4	Уголь	304
ВК Б. Революции	0,07	3	Уголь	95.2

В связи с неоднородностью основного и альтернативного вида топлива схемой теплоснабжение предусмотрено два варианта использования отходов деревообработки Камского целлюлозно-бумажного комбината:

- Реконструкция котельных работающих на мазуте с переводом на альтернативный вид топлива в виде древесных отходов
- Реконструкция котельных работающих на угле с переводом на альтернативный вид топлива в виде древесных отходов

С учетом теплотворной способности древесных отходов, угля и мазута, капитальных затрат на реконструкцию существующих источников теплоснабжения, текущих затрат при эксплуатации, транспортировку и подготовку к использованию древесных отходов средний срок окупаемости составит порядка 7 лет для источников, работающих на угле и 9 лет для источников, работающих на мазуте.

С учетом нынешних макроэкономических факторов на территории Пермского края, данный вариант использования альтернативного вида топлива не позволяет сделать вывод об инвестиционной привлекательности данного проекта.

Схемой теплоснабжения предусматривается перевод мазутных котельных на газ (в случае наличия газа), вывод котельных из эксплуатации с переключением нагрузок на газовые котельные и перевод Потребителей на индивидуальное теплоснабжение.

15.ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОНАХ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Согласно Методическим рекомендациям по разработке схем теплоснабжения, предложения по организации теплоснабжения в производственных зонах выполняются в случае участия источника теплоснабжения, расположенного на территории производственной зоны, в теплоснабжении жилищной сферы.

По положению на 2021 г. в Администрации города отсутствуют сведения о проектах модернизации производственных котельных с целью выхода на рынок теплоснабжения.

Существующие производственные зоны, расположенные вне зон существующих источников теплоснабжения и имеющих собственные тепловые источники, сохраняются.

Планируемые к строительству производства, расположенные вне зон действия существующих источников, а также производства технологическим процессом которых, предусмотрено потребление газа, должны обеспечиваться тепловой энергией от собственных источников.

Изменений в организации теплоснабжения в существующих производственных зонах схемой теплоснабжения не предполагается.

16.РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАДИУСА ЭФФЕКТИВНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Согласно Федеральному закону от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении»:

«Радиус эффективного теплоснабжения - максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения».

Основными показателями оценки целесообразности подключения новых потребителей в зоне действия системы централизованного теплоснабжения являются:

- затраты на строительство новых участков тепловой сети и реконструкция существующих;
- пропускная способность существующих магистральных тепловых сетей;
- затраты на перекачку теплоносителя в тепловых сетях;
- потери тепловой энергии в тепловых сетях при ее передаче;
- надежность системы теплоснабжения.

Комплексная оценка вышеперечисленных факторов, определяет величину эффективного радиуса теплоснабжения.

16.1. Результаты расчета по методике Е.Я. Соколова, 1937 г.

Для расчета радиусов теплоснабжения использованы характеристики объектов теплоснабжения, а также информация о технико-экономических показателях теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Радиус эффективного теплоснабжения представляет собой расстояние, при котором увеличение доходов равно по величине возрастанию затрат. Современных утверждённых методик определения радиуса эффективного теплоснабжения не имеется, поэтому в основу расчета были положено соотношение, представленное еще в «Нормах по проектированию тепловых сетей», изданных в 1938 году и адаптированное к современным условиям в соответствие с изменившейся структурой себестоимости производства и транспорта тепловой энергии.

Связь между удельными затратами на производство и транспорт тепловой энергии с радиусом теплоснабжения осуществляется с помощью следующей полуэмпирической зависимости:

$$S = b + \frac{30 \times 10^8 \, \varphi}{R^2 \Pi} + \frac{95 \times R^{0.86} B^{0.26} s}{\Pi^{0.62} H^{0.19} \Delta \tau^{0.38}},$$

где

R - радиус действия тепловой сети (длина главной тепловой магистрали самого протяженного вывода от источника), км;

Н - потеря напора на трение при транспорте теплоносителя по тепловой магистрали,
 м.вод.ст.;

b - эмпирический коэффициент удельных затрат в единицу тепловой мощности котельной, руб./Гкал/ч;

s - удельная стоимость материальной характеристики тепловой сети, руб./м2;

В - среднее число абонентов на единицу площади зоны действия источника теплоснабжения, 1/км²;

 Π - теплоплотность района, Γ кал/ч×км²;

 $\Delta \tau$ - расчетный перепад температур теплоносителя в тепловой сети, °C;

ф - поправочный коэффициент, принимаемый равным 1,3 для ТЭЦ; 1- для котельных.

Дифференцируя полученное соотношение по параметру R и приравнивая к нулю производную, можно получить формулу для определения эффективного радиуса теплоснабжения в виде:

$$R_{_{9}} = 563 \cdot \left(\frac{\varphi}{s}\right)^{0.35} \cdot \frac{H^{0.07}}{B^{0.09}} \cdot \left(\frac{\Delta \tau}{\Pi}\right)^{0.13}$$

Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения для основных источников теплоснабжения г. Перми приводятся в таблице 20.

Необходимо подчеркнуть, рассмотренный общий подход уместен для получения только самых укрупнённых и приближенных оценок, в основном – для условий нового строительства не только потребителей, но и самих источников теплоснабжения. Для принятия конкретных решений по подключению удалённых потребителей к уже имеющимся источникам целесообразно выполнять конкретные технико-экономические расчёты.

Таблица 18 - Результаты расчета эффективного радиуса теплоснабжения и схемах тепловых зон источников тепловой энергии

1 40.	лица 10 - 1 сзульт	аты расчета эффекті	льного ра	диуса те	IJIOCII AUMCI	ил и сасы	IX I CIIJIUDDI	A SUN MCIUHN	INUD ICIIJIUDUN	энсргии	1
№ п/п	Наименование источника	Адрес	Подклю ченная нагрузк а	Площад ь зоны действи я	Количеств о абонентов	Плот- ность нагрузок в зоне действия	Удельное количеств о абонентов	Расчетный перепад температур теплоносите ля	Располагаем ый напор на источнике	Радиус эффективного теплоснабжен ия	Фактиче- ское рас- стояние до самого уда- ленного по- требителя
			Гкал/ч	Га	Шт.	Гкал/ч/(г а)	шт./га	°C	M	КМ	км
1	ТЭЦ-6	ул. Г. Хасана, 38	401,4	1403	1439	0,214	1,52	72,8	60,0	5,26	4,70
2	ТЭЦ-9	ул. Промышленная, 103	1393,6	4860	2830	0,212	0,84	75,4	61,0	11,95	11,20
3	ТЭЦ-13	ул. Гайвинская, 109	193,3	810,0	556,0	0,24	1,46	72,8	74,6	11,85	4,10
4	ТЭЦ-14	ул. Ласьвинская, 106	545,4	1960,0	1436,0	0,28	1,36	75,4	124,4	11,25	9,90
5	ВК-3	ул. Самаркандская, 2	623,6	1152	830	0,387	1,19	73	96,0	5,39	4,10
6	BK-20	ул. Краснослудская, 5	9,8	37,0	419,0	0,26	0,09	72,8	111,0	1,52	1,60
7	ВК Кислотные Дачи	пер. Талицкий, 12	60,0	1441,3	376,0	0,04	3,83	50,0	65,0	4,02	3,00
8	ВК Новые Ляды	ул. Железнодорожная, 22a	40,9	396,8	273	0,10	1,46	50,0	30,0	2,68	1,80
9	ВК Молодежная	ул. Косякова, 23	24,0	29,8	160	0,80	0,19	25,0	32,2	0,69	0,50
10	ВК Левшино	ул. Старикова, 13а	15,2	103,6	101	0,15	1,02	26,0	29,1	1,41	1,00
11	вк пдк	ул. Домостроительная, 26	15,2	22,6	101	0,67	0,22	27,0	31,5	0,54	0,40
12	ВК Заозерье	ул. Верхнекамская, 19	11,6	44,7	77	0,26	0,58	28,0	32,6	0,68	0,50
13	ВК Каменского, 28	ул. В. Каменского, 28	4,3	22,1	29	0,20	0,77	29,0	29,8	0,58	0,40
14	ВК Запруд	ул. Гарцовская, 62	8,4	5,5	56	1,53	0,10	30,0	38,5	0,29	0,20
15	ВК Банная гора	ул. 2-я Корсуньская, 10	5,8	1,2	39	5,00	0,03	31,0	30,5	0,13	0,10
16	ВК Окуловский	ул. Костычева, 20а	6,0	0,2	40	27,14	0,01	32,0	29,4	0,05	0,04
17	ВК Подснежник	ул. Пристанционная, 46	1,2	0,3	8	3,89	0,04	33,0	47,3	0,06	0,05
18	ВК ДИПИ	ул. 13-я линия, 12	3,7	4,4	25	0,85	0,18	34,0	43,4	0,19	0,18
19	ВК Пышминская	ул. Пышминская, 12	1,4	0,4	9	3,52	0,04	35,0	45,2	0,07	0,05
20	ВК Вышка 1	ул. Труда, 6	0,1	1,2	1	0,07	2,13	36,0	49,7	0,13	0,10
21	ВК Брикетная	ул. Брикетная, 15	1,0	6,3	7	0,17	0,91	37,0	30,5	0,23	0,20
23	ВК-2(пром)	ул. Некрасова, 4	418,8	2196,9	1675	0,19	1,31	39,0	30,1	4,49	3,90
24	ВК Искра	ул. Веденеева, 28	60,0	240,0	400	0,25	0,60	40,0	47,6	2,04	1,40
25	ВК ГКТХ Вышка- 2	ул. Гашкова, 356	60,0	150,7	400	0,40	0,38	41,0	37,1	1,33	1,00
26	ВК Хабаровская, 139	ул. Хабаровская, 139	18,9	45,1	126	0,42	0,36	42,0	48,0	0,80	0,65

№ п/п	Наименование источника	Адрес	Подклю ченная нагрузк а	Площад ь зоны действи я	Количеств о абонентов	Плот- ность нагрузок в зоне действия	Удельное количеств о абонентов	Расчетный перепад температур теплоносите ля	Располагаем ый напор на источнике	Радиус эффективного теплоснабжен ия	Фактиче- ское рас- стояние до самого уда- ленного по- требителя
			Гкал/ч	Га	Шт.	Гкал/ч/(г а)	шт./га	°C	M	КМ	КМ
27	ВК Криворожская, 36	ул. Криворожская, 36	6,5	129,7	43	0,05	3,02	43,0	45,5	1,08	0,90
28	ВК Лепешинской, 3	ул. О. Лепешинской, 3	7,3	28,6	49	0,26	-	44,0	38,9	0,61	0,45
29	ВК Наумова, 18а	ул. Г. Наумова, 18а	7,6	29,6	50	0,26	0,59	45,0	29,8	0,50	0,40
30	ВК Чапаева, 6	ул. Чапаева, 6	21,2	44,1	141	0,48	0,31	46,0	51,1	0,69	0,60
31	ВК Бахаревская, 53	ул. Бахаревская, 53	1,2	264,6	8	0,00	33,08	47,0	40,3	1,58	1,40
32	ВК Лесопарковая, 6	ул. Лесопарковая, 6	1,1	6,5	7	0,17	0,91	48,0	52,2	0,27	0,20
33	ВК Б. Революции, 151	ул. Б. Революции, 151	0,6	0,8	4	0,74	0,20	49,0	28,4	0,09	0,08
34	ВК Белозерская, 48	ул. Белозерская, 48	6,0	21,9	40	0,27	0,55	50,0	33,6	0,54	0,37
35	ВК Жукова, 33	ул. М. Жукова, 33	7,7	29,6	52	0,26	0,57	51,0	36,1	0,48	0,40
36	ВК Чусовская, 27	ул. Чусовская, 27	1,8	33,8	12	0,05	2,77	52,0	40,6	0,64	0,50
37	ВК Дементьева, 50	ул. Дементьева, 50	1,7	1,8	11	0,96	0,16	53,0	43,4	0,13	0,1
38	ВК Докучаева, 31	ул. Докучаева, 31	57,5	521,4	383	0,11	1,36	54,0	31,2	2,00	1,9
39	ВК Костычева, 9	ул. Костычева, 9	5,5	11,4	36	0,48	0,31	55,0	47,6	0,28	0,3
40	ВК Менжинского, 36	ул. Менжинского, 36	1,6	1,9	11	0,89	0,17	56,0	34,3	0,13	0,1
41	ВК Баранчинская, 14а	ул. Баранчинская, 14а	3,0	1,8	20	1,68	0,09	57,0	47,6	0,14	0,1
42	ВК Сигаева, 2а	Сигаева, 2а	5,3	1,7	35	3,07	0,05	58,0	39,6	0,11	0,1
44	ВК РЖД Каменского 9	ул. В. Каменского, 9	4,3	10,6	29	0,41	0,37	60,0	31,5	0,35	0,3
46	ВК Пермский картон	ул. Бумажников, 1	60,0	1236,1	400	0,05	3,09	62,0	47,6	3,43	2,70
47	ВК ПНИПУ	мкр. Студенческий городок	54,5	153,7	363	0,35	0,42	63,0	50,1	1,36	1,2
48	ВК Новомет- Пермь	Ш. Космонавтов, 395	22,8	52,0	152	0,44	0,34	64,0	34,0	0,73	0,60
49	ВК Биомед	ул. Братская, 177	15,0	86,4	100	0,17	0,86	65,0	50,8	0,94	0,80
50	ВК Ива	ул. Левитана, 12	4,3	29,6	29	0,15	1,03	66,0	36,8	0,50	0,40
51	ВК Кавказская, 24	ул. Кавказская, 24	0,9	4,3	6	0,20	0,74	67,0	28,0	0,27	0,20

№ п/п	Наименование источника	Адрес	Подклю ченная нагрузк а	Площад ь зоны действи я	Количеств о абонентов	Плот- ность нагрузок в зоне действия	Удельное количеств о абонентов	Расчетный перепад температур теплоносите ля	Располагаем ый напор на источнике	Радиус эффективного теплоснабжен ия	Фактиче- ское рас- стояние до самого уда- ленного по- требителя
			Гкал/ч	Га	Шт.	Гкал/ч/(г а)	шт./га	°C	М	км	км
52	ВК Делегатская, 34	ул. Делегатская, 34	12,0	28,1	80	0,43	0,35	68,0	35,7	0,50	0,4
53	ВК ЧОС	район Чусовских очистных сооружений	6,5	26,1	43	0,25	0,61	69,0	45,2	0,54	0,4
54	ВК ГУФСИН	ул. Докучаева, 27	2,5	11,0	17	0,23	0,66	70,0	41,7	0,38	0,3
55	ВК Хмели	Шоссе Космонавтов, 330a	3,3	12,4	22	0,27	0,57	71,0	45,9	0,36	0,3
56	ВК СПК Вышка-2	ул. Целинная, 39в	6,3	56,5	42	0,11	1,35	72,0	31,5	0,86	0,6
57	ПК ФКП «ППЗ»	ул. Гальперина, 11	10,0	434,1	67	0,02	6,51	73,0	50,8	1,92	1,6
58	ПК ОАО «Камтэкс- Химпром»	ул. Соликамская, 293	0,5	106,5	3	0,00	31,95	74,0	51,1	0,98	0,80
59	ВК Вышка-2 (ООО «СК Вышка- 2»)	ул. Кузнецкая, 43	6,0	180,9	40	0,03	4,51	75,0	50,4	1,27	1,20

Алгоритм расчета эффективного радиуса теплоснабжения не учитывает удаленность источников тепловой энергии от основных зон теплопотребления. Из-за этого результат расчета показывает, что часть потребителей, находящихся в зоне действия источников ТЭЦ-6, ТЭЦ-9 и ТЭЦ-14 не попадает в зону эффективного радиуса теплоснабжения. При этом наличие насосных станций осуществляет увеличение располагаемого напора необходимого для покрытия зоны теплоснабжения с условиями, обеспечивающими требуемые параметры теплоносителя у наиболее удаленных потребителей и позволяет произвести увеличение зон эффективного теплоснабжения если расход перекачиваемого теплоносителя через насосную станцию составляет не менее 80% от номинальной пропускной способности трубопровода.

16.2. Методика с привязкой к точкам сброса тепловой нагрузки

Общие положения

В соответствии с пп. д) п. 6 Требований к схемам теплоснабжения, радиус эффективного теплоснабжения, определяемый для зоны действия источника тепловой энергии, должен позволять определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности.

При актуализации Схемы теплоснабжения на 2020 год, была применена новая методика апробированная на примере систем централизованного теплоснабжения Санкт-Петербурга, Тюмени.

Методика расчета

Кратко основные подходы по определению зон эффективного теплоснабжения представлены в технической статье, которая размещена на интернет-ресурсе: http://www.rosteplo.ru/Tech_stat/stat_shablon.php?id=3465

По результатам анализа известных исследований сформирован алгоритм необходимых действий для оценки эффективности централизованного теплоснабжения, который представлен на рисунке ниже.

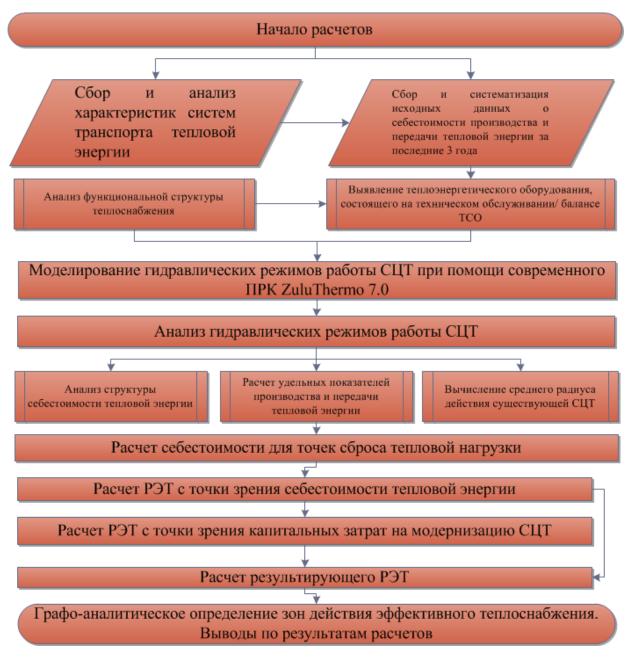


Рисунок 22 – Алгоритм действий для оценки эффективности централизованного теплоснабжения

Модель определения зон эффективной централизации теплоснабжения представлена на рисунке ниже.

Модель базируется на 2 аксиомах эффективного теплоснабжения:

Зона эффективности централизованного теплоснабжения не безгранична.

По мере удаления потребителей от источника эффективность централизованного теплоснабжения снижается, что отражается на экономических показателях.

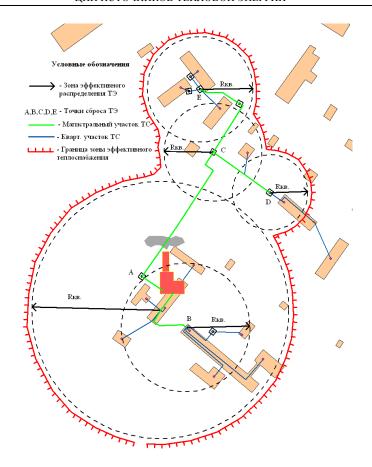


Рисунок 23 – Модель определения зон эффективного теплоснабжения

В разработанной модели применяется новый подход к определению зон эффективного теплоснабжения, основой которого является отсчет радиусов от точек сброса тепловой нагрузки (тепловых камер, «глухих» врезок и пр.).

Весь расчет радиусов основывается на сравнении централизованного теплоснабжения от существующих теплоисточников и теплоснабжения от альтернативной котельной – источника, которым можно заменить услугу поставки тепловой энергии от существующих систем.

Согласно разработанной методике, для расчета радиуса эффективного теплоснабжения с точки зрения тепловой энергии рассчитывается себестоимость тепловой энергии в каждой точке сброса тепловой нагрузки. Для расчета себестоимости тепловой энергии в точке сброса тепловой нагрузки производится разделение операционных расходов на условно-независимые (НЗ) и условно-зависимые (ЗЗ) от конфигурации тепловой сети затраты.

Изменение данных показателей в зависимости от протяженности тепловых сетей представлено на рисунке ниже.

Далее произведена калькуляция себестоимости тепловой энергии для альтернативного источника тепловой энергии - альтернативной котельной (АК). Структура себестоимости тепловой энергии от АК зависит от региональных технических условий и для каждого региона принимает различные значения.

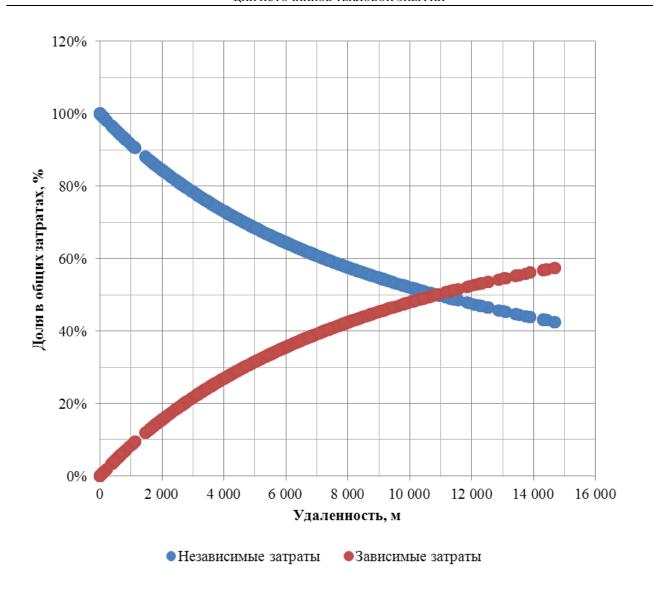


Рисунок 24 – Зависимость затрат от протяженности

Для формирования зон эффективного теплоснабжения используется 3 радиуса:

- - с точки зрения себестоимости тепловой энергии;
- - с точки зрения капитальных затрат;
- - результирующий радиус.

Аналитическая зависимость для расчета радиуса эффективного теплоснабжения (м) с точки зрения себестоимости тепловой энергии:

$$R_{1} = \frac{\Delta_{i}}{U_{330(cp)} \times \frac{d_{cp}^{2}}{d_{k}^{2}} \times \frac{W_{cp}}{W_{k}} \times \frac{1}{k_{T}} \times \chi}$$
(1)

где Δ i = PAK - Pi − разница в себестоимости тепловой энергии, руб./Гкал;

Uззо (cp) – зависимые затраты, отнесенные к полезному отпуску тепловой энергии потребителям и среднему радиусу действия тепловой сети, руб./(Γ кал·м);

dcp – средневзвешенный диаметр тепломагистрали, м;

dk – диаметр k-го теплопровода, м;

wcp – средневзвешенная скорость теплоносителя в теплопроводе среднего диаметра, м/с;

wk – скорость теплоносителя в теплопроводе k-го диаметра, м/с;

kT – поправка на отличие теплоемкости и температур;

χ -коэффициент конфигурации тепловых сетей.

Далее рассмотрены способы расчета капитальных затрат на подключение перспективных потребителей к существующей системе централизованного теплоснабжения и капитальные затраты на строительство альтернативной системы. Структура капитальных затрат по вариантам представлена в таблице ниже.

Таблица 19 Структура капитальных затрат по вариантам

Статья затрат	Альтернативная система теплоснабжения	Существующая СЦТ
Затраты на строительство теплоисточника	+	-
Затраты на строительство тепловых сетей (в случае значительной величины подключаемой тепловой нагрузки)	+	-
Затраты на реконструкцию теплоисточника	-	+
Затраты на строительство магистральных тепловых сетей	-	+
Затраты на строительство распределительных тепловых сетей	-	+
Затраты на реконструкцию тепловых сетей с целью увеличения пропускной способности	-	+
Затраты на строительство ПНС	-	+

Для расчета капитальных затрат по существующей системе применяется метод моделирования перспективных режимов теплоснабжения с учетом перспективной нагрузки. Моделирование осуществляется при помощи программно-расчетного комплекса ZuluThermo. Зависимость величины капиталовложений от величины подключаемой тепловой нагрузки и расстояния между теплоисточником и точкой сброса тепловой нагрузки представлена на рисунке ниже.

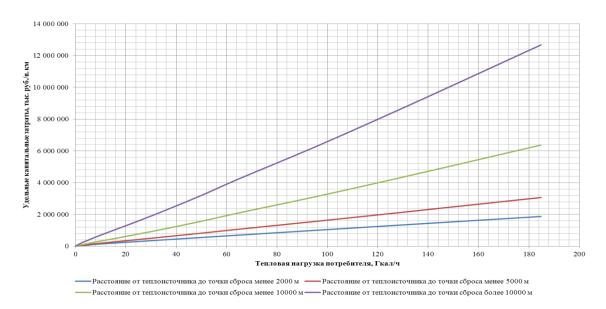
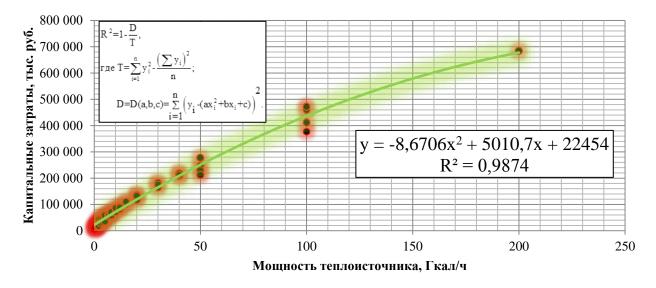


Рисунок 25 – Зависимость капиталовложений в существующую систему от величины тепловой нагрузки и расстояния до точки сброса

Для определения величины капиталовложений в альтернативную систему теплоснабжения в зависимости от мощности теплоисточника выстроена математическая аппроксимация полинома 2-й степени со степенью достоверности 0,9874, что свидетельствует о высокой степени соответствия трендовой модели известным данным. Расчетная регрессия получена при помощи оценки реализованных проектов-аналогов. Результаты приведены на рисунке ниже.



• Показатели реализованных проектов — Полиномиальная регрессия

Рисунок 26 – Зависимость капиталовложений в альтернативную систему теплоснабжения от мощности теплоисточника

Результатом сравнения является аналитическая зависимость для расчета радиуса эффективного теплоснабжения (м) с точки зрения капитальных затрат:

$$R_{2} = \frac{K_{AK}}{K_{CIIT} \times \chi} \times 1000 = \frac{K_{1} + K_{2}}{(K_{3} + K_{4} + K_{5} + K_{6} + K_{7}) \times \chi} \times 1000$$
(2)

гдеК1 - затраты на строительство АК, тыс. руб.;

К2 - затраты на строительство тепловых сетей от АК, тыс. руб.;

К3 - затраты реконструкцию существующего теплоисточника, тыс. руб.;

K4 - затраты на строительство магистральных тепловых сетей от существующего источника, тыс. руб.;

K5 - затраты на строительство распределительных тепловых сетей от существующего источника, тыс. руб./км;

K6 - затраты на реконструкцию тепловых сетей с целью увеличения пропускной способности, тыс. руб.;

К7 - затраты на строительство подкачивающих насосных станций, тыс. руб.;

χ -коэффициент конфигурации тепловых сетей.

Затраты 3, 4, 6, 7 зависят преимущественно от величины подключаемой нагрузки и конкретного расположения тепловой камеры.

После расчета R1 и R2 производится оценка результирующего радиуса эффективного теплоснабжения, определяемый по аналитической зависимости:

$$R_{3} = \begin{cases} \text{если } R_{1} < 0, \text{ то } R_{3} = 0 \\ \text{если } R_{1} < R_{2}, \text{ то } R_{3} = R_{1} \\ \text{если } R_{1} > R_{2}, \text{ то } R_{3} = \frac{10 \times Q_{\text{год}} \times \Im}{3_{i}} \end{cases}$$

где10 – срок амортизации тепловых сетей, лет;

Огод – годовое теплопотребление здания, Гкал;

Э – экономия операционных затрат, связанная с реализацией тепловой энергии в рассматриваемой точке сброса тепловой нагрузки, руб./Гкал;

зі – удельные капитальные затраты для прокладки 1 км тепловых сетей, тыс. руб./км.

Общий алгоритм анализа результатов представлен на рисунке ниже.

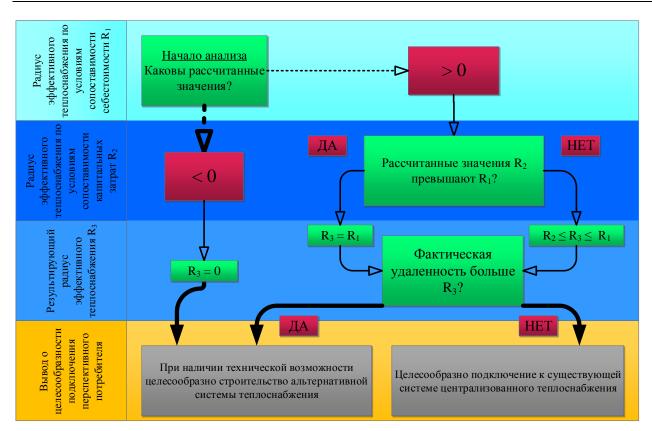


Рисунок 27 – Алгоритм оценки результирующего радиуса эффективного теплоснабжения

Результаты расчета всех критериев на примере произвольной точки сброса тепловой нагрузки представлены на рисунке ниже.

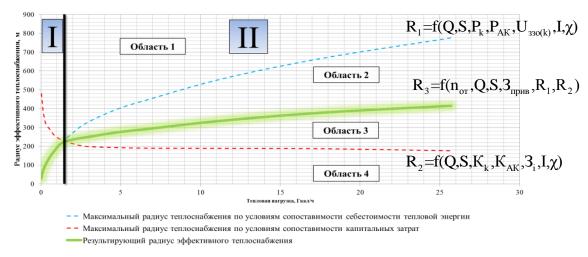


Рисунок 28 — Критерии для оценки эффективности централизованного теплоснабжения в диапазоне возможного подключения тепловых нагрузок 0-26 Γ кал/ч

Если получены положительные значения радиусов эффективного теплоснабжения R1 и R2, то результаты расчетов следует разделить на 2 характерные зоны.

В зоне I (в диапазоне тепловых нагрузок $0\div1,5$ Гкал/ч) предел эффективности ограничен значением по условиям сопоставимости себестоимости тепловой энергии от существующей системы централизованного теплоснабжения и от АК, т.е. результирующий радиус продублирует значения R1.

В зоне II (в диапазоне тепловых нагрузок более 1,5÷26 Гкал/ч) результирующий радиус будет находиться в диапазоне между 2 характерными линиями (радиусы, полученные исходя из себестоимости тепловой энергии и капитальных затрат). В свою очередь, зона II подразделяется на 4 характерные области.

Область 1. При попадании потребителя в область 1 операционные и капитальные затраты будут превышать аналогичные показатели для случая со строительством АК. Строительство АК выгодно для теплоснабжающей организации и потребителя.

Область 2. При попадании потребителя в область 2 операционные расходы при подключении к существующей СЦТ будут ниже аналогичного показателя для АК. Однако будут иметь место завышенные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей. С точки зрения себестоимости тепловой энергии присоединение к существующей СЦТ выгодно, с точки зрения платы за подключение - присоединение невыгодно. Решение о присоединении в таком случае остается за потребителем. Присоединение является выгодным для теплоснабжающей организации.

Область 3. При попадании потребителя в область 3 операционные расходы при подключении к существующей СЦТ будут ниже аналогичного показателя для АК. Однако будут иметь место завышенные капитальные затраты на строительство и реконструкцию тепловых сетей. Через некоторый промежуток времени завышенные капитальные затраты окупятся в связи с отличием операционных затрат при подключении к существующей СЦТ и операционных затрат при эксплуатации АК. Чем меньше удаленность потребителя от точки сброса, тем меньше срок окупаемости капитальных затрат. Решение о присоединении остается за потребителем. Присоединение является выгодным для теплоснабжающей организации. Выгода для потребителя будет сформирована через некоторый промежуток времени.

Область 4. При попадании потребителя в область 4 операционные и капитальные затраты будут минимизированы. Присоединение к СЦТ выгодно всем заинтересованным сторонам.

Инструкция по использованию результатов

Как следует из теоретических основ методики, результаты расчета РЭТ отсчитываются от ЦТП, тепловых камер и других элементов тепловой сети. Методика распространяется только при расширении существующих зон, т.е. при присоединении новых потребителей к магистральным сетям (если перспективная нагрузка в узле отсутствует, то зона эффективного теплоснабжения соответствует существующему положению). При этом расчетная величина зависит не только от

расстояния между перспективной застройкой и теплоисточником, но и от величины присоединяемой тепловой нагрузки. Результаты расчетов представлены в **Приложении 1 Главы 7.**

Пример использования полученных результатов

Пример. К узлу Т-106-6-2 планируется присоединение тепловой нагрузки 11,4 Гкал/ч. Ищем в столбце Наименования узла «Т-106-6-2». Далее подбираем величину присоединяемой нагрузки из соответствующего столбца. В рассматриваемом случае величина радиуса эффективного теплоснабжения составит 1007 м.

Выводы:

Если фактическая протяженность от T-106-6-2 до условного центра присоединяемой нагрузки меньше 1007 м, то подключение к существующей СЦТ целесообразно.

Если фактическая протяженность от T-106-6-2 до условного центра присоединяемой нагрузки больше 1007 м, то необходимо строительство нового локального источника теплоснабжения.

Если величина присоединяемой нагрузки находится между рассчитанными величинами (например между 11,4 Гкал/ч и 17,7 Гкал/ч), то величина РЭТ определяется методом интерполяции.

17.СВОДНЫЙ РЕЕСТР МОРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

В соответствии с Методическими указаниями по разработке Схем теплоснабжения, структура необходимых инвестиций должна состоять из сформированных уникальных номеров мероприятий (проектов) по каждой теплоснабжающей, теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, в следующем порядке:

XXX.XX.XXX, где:

Первые три значащих цифры (XXX.), отражают номер ETO;

Вторые две значащих цифры (.XX.), отражают номер группы проектов в составе ETO(01 - источники);

Третьи две значащих цифры (.ХХ.), отражают номер подгруппы проектов в составе ЕТО;

Четвертые три значащих цифры (.XXX), отражают номер проекта в составе ETO;

Реестр проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии (мощности), включенных в Схему теплоснабжения **в ценах на год реализа**ции, без НДС, представлен в таблице ниже.

Таблица 20 – Сводный реестр мероприятий

Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	В целом п										2002				
	а проектов (_	_	_	_	_	_	_	_
Всего стоимость проектов	584680		1612660		444599	557233	669827	167391	301637	370487	248954	225824	118800	<u> </u>	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	619083				4359639						6675167			7019790	7019790
	_	роекть				17.200.72						0,00,,-	7,000,000	70027770	
Групп	а проектов (поснаба	маниа»								
2.0	438692		1477389		405899	557233	669827	167391	301637	295050	139117	144230	118800	0	0
Всего стоимость проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	438692						4771270							5937494	5937/19/
Всего стоимость группы просктов наконленным итогом	+30072					7101773	7//12/0	4730000	3240271	3333341	3074404	3010073	3731474	3731474	3731474
		ПАС) «T]	Плюс	: >>										
Группа	а проектов (001.01.0	0.000 «I	Источн	ики теп.	лоснабя	кения»								
Всего стоимость проектов	403728		1434967	225520	291843	467233	637827	167391	275637	181050	78455	114230	118800	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	403728	949203	2384170	2609690	2901533	3368766	4006592	4173983	4449620	4630670	4709125	4823355	4942155	4942155	4942155
		OC	I» O	ICK»											
Групп	а проектов (001.01.0	1» 000.0	Источн	ики теп	поснаба	кения»								
Всего стоимость проектов	34964	360355	42422	90881	114056	90000	32000	0	26000	114000	60662	30000	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	34964	395319	437740	528621	642677	732677	764677	764677	790677	904677	965340	995340	995340	995340	995340
Подгруппа проектов 001.01.01.000 «Строител													775510	775510	775510
Всего стоимость проектов	0	0	27422	0	0	0	0	0	0	0	16662	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	27422	27422	27422	27422	27422	27422	27422	27422	44084	44084	44084	44084	44084
13 1															
		UC	JO «I	ICK»											
Проект 001.01.001 «Строительство новой БМК "Восст	гания" для пере	ключения	части нагј	рузок от В	К-2, с возм	ожностью	увеличени	ія мощнос	ти при по	дключени	и перспект	ивы»			_
Всего стоимость группы проектов	0	0	27422	0	0	0	0	0	0	0	16662	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	27422	27422	27422	27422	27422	27422	27422	27422	44084	44084	44084	44084	44084
Подгруппа проектов 001.01.02.000 «Рекон															
Всего стоимость проектов		905830										30000	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	438692	1344521			3516789	4009722	4545551	4545551	4571551	4685551	4729551	4759551	4/59551	4759551	4759551
		ПАС) «T]	Плюс	: >>										
Подгруппа проектов 001.01.02.000 «Рекон	іструкция ист	гочников	теплово	ой энерги	и, в том	числе ис	точнико	в комбин	нировані	ной выра	аботки»				
Всего стоимость проектов	403728	545475	1434967	225520	291843	402934	503829	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	403728	949203	2384170	2609690	2901533	3304467	3808295	3808295	3808295	3808295	3808295	3808295	3808295	3808295	3808295
Проект 001.01.02.002 «ПТЭІ	Ц-6. Приведение	мазутного	хозяйства	а в соотве	гствии с П	ПБ складо	в нефти и	нефтепрод	цуктов»						
Всего стоимость группы проектов	412	0	2500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	412	412	2912	2912	2912	2912	2912	2912	2912	2912	2912	2912	2912	2912	2912
** *			ODONVIIOOT	ей нагрев:	а котлоагр	егата ПТВ	М-100 ст. Л	№ 3»							
Проект 001.01.		э. замена по										-	0		^
Всего стоимость группы проектов	0	0	7200	0	0	0	0	0	7200	7200	7200	0	0	0	7200
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	7200 7200	7200	7200	0 7200	7200	0 7200	7200	7200	0 7200	0 7200	0 7200	7200	7200
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект	0 0 r 001.01.02.004 «I	0	7200 7200	0 7200 ция дымо	7200	0 7200	7200	0	Ŭ		Ů		0 7200	7200	7200
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект Всего стоимость группы проектов	0 0 r 001.01.02.004 «I	0	7200 7200	0 7200 ция дымо 5500	0 7200 вой трубы 0	0 7200 № 2 BK-4	0 7200 ГЭЦ-6»	0 7200 0	7200	7200	7200	7200	0	0	7200
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов	0 0 0 001.01.02.004 «I 0 0	0 0 ПТЭЦ-6. Ре 0	7200 7200 жонструк 0	0 7200 ция дымо 5500 5500	0 7200 вой трубы 0 5500	0 7200 № 2 BK-4 7 0 5500	0 7200 ГЭЦ-6» 0 5500	0 7200 0 5500	Ŭ		Ů		0 7200 0 5500	0 7200 0 5500	7200
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Проект О01.01.02.005	0 0 0 001.01.02.004 «I 0 0	0 0 ПТЭЦ-6. Ре 0	7200 7200 жонструк 0	0 7200 ция дымо 5500 5500	0 7200 вой трубы 0 5500	0 7200 № 2 BK-4 7 0 5500	0 7200 ГЭЦ-6» 0 5500	0 7200 0 5500	7200	7200	7200	7200	0	0	7200
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов	0 0 0 001.01.02.004 «I 0 0 5 «ПТЭЦ-6 (ЛВЬ	0 0 1ΤЭЦ-6. Ре 0 0	7200 7200 жонструк 0 0	0 7200 ция дымо 5500 5500	0 7200 вой трубы 0 5500	0 7200 № 2 BK-4 7 0 5500	0 7200 ГЭЦ-6» 0 5500	0 7200 0 5500	7200 0 5500	7200 0 5500	7200 0 5500	7200	0	0	7200 0 5500
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.005 Всего стоимость группы проектов	0 0 0 001.01.02.004 «I 0 0 5 «ПТЭЦ-6 (ЛВН	0 0 1 T ЭЦ-6. Pe 0 0 C-3). Замен 500	7200 7200 ЕКОНСТРУК 0 0 1 0 2 4 Напорно 3700 4200	0 7200 ция дымо 5500 5500 го и обрат 0 4200	0 7200 Вой трубы 0 5500 Ного трубо 0 4200	0 7200 № 2 ВК-4 7 0 5500 провода со 0 4200	0 7200 ГЭЦ-6» 0 5500 етевой води 0 4200	0 7200 0 5500 ы ЛВК-3» 0 4200	7200 0 5500 0 4200	7200 0 5500 0 4200	7200 0 5500	7200 0 5500	0 5500	0 5500	7200 0 5500

Page	Помоложни	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Processor Proc	Показатели															
Property Service Ser	всего стоимость группы проектов накопленным итогом						1	3888	3888	3888	3888	3888	3888	3888	3888	3888
Page 2 1968 1979	Poaro etologoeti, rovinilli i moaleton	11poekt 001.0	1.02.00 / «II		DK-3). M10/	цернизациз П	M OHC»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Process Proc		0	0		700	700	700	700		Ů	Ů	700	700	700		Ů
Reconsider Continue	всего стоимость группы проектов накопленным итогом	Ü	U				l .	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Process consistency Process Pr	Всего стоимость группы проектор		01.01.02.000	з «штэц-э		О	1111»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			17750	17750	1	20750	20750	v	•	U	0	20750	0	Ü		V
Process considered parameter param					1		1			29139	29139	29139	29139	29139	29139	29139
Processor Proc		1			1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Highest 601.01.02.016-011.17.01.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Ů		L.		37000	37000	37000		Ů	Ů	37000	37000	Ü		-
Reconsideration Column C		Ü								37000	37000	37000	37000	37000	37000	37000
Property of 10,10,2,111 111 111,2 111 111,3 111 111,3 111 111,3 111 111,3 111 111,3 111 111,3 111 111,3 111 111,3 111 111,3 111 111,3			0		_	_	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Highest 601,01,02,011 of 1731-5, Invento antique content of the		-	0			Ŭ	6000	6000				6000	6000	Ů		Ů
Process Proc		⊥ иена автоматич	⊥ іеской пож									0000		0000	0000	0000
Processor State System and process assortant states 1.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1	0		0	0	0	0				0	0	0	0	0
Prince P		-	0		6000	6000	6000	6000	6000	6000		6000	6000	6000		
Here crossocces pyrimal pipecroes inacconsensation in received 0 0 0 2500		 01.01.02.012 «П'										2000		1	1 ,,,,,	
Весто стоямость группая проектов ваковленным итогом 0 0 2500			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Process Pro		0	0	0		29500	29500	29500	29500	29500	29500	29500	29500	29500	29500	29500
Весто стоимость группы проектов накольенным итогом 0		01.01.02.013 «П	_ ТЭЦ-9. Рег	сонструкці							l	1		1	1	
Проект 001.01.02.01 4 11731-1.3 замона повержуютест награже режимарствет уружны дроектов наколяжения итогом 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ilpoext 001,01,02,014 alt 1791,123 and an interpretate National present National present National presents National Pr		0	0	0	37500	37500	37500	37500	37500	37500	37500	37500	37500	37500	37500	37500
Веста стилимостъ группыя проектов накоплениям итогом 0 0 4759		1.02.014 «ПТЭЦ	Ц-13. Замен	а поверхн	остей нагр	ева котлоа	агрегата Т	П-35 ст.№	l»							
Весто стимость группы проектов накопленным итогом 0		1	0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
Првект 001.01.02.015 alTT N1-13. Заменя поверхнестей нагрека жога-октретата T11-35 cr., N2-2- Всего стоимость группы проектов маконденным итогом		0	0	0	47590	47590	47590	47590	47590	47590	47590	47590	47590	47590	47590	47590
Весто стоимость группы проектов наковленным итогом 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1.02.015 «ПТЭЦ	Ц-13. Замен	а поверхн	остей нагр	ева котлоа	агрегата Т	П-35 ст.№	2»							
Проект 001.01.02.016 «ПГЭЦ-13. Реконструктия маутного хожиства» Проект 001.01.02.016 «ПГЭЦ-13. Реконструктия маутного хожиства (проект 01.01.02.017 «ПТЭЦ-6. Замена АКБ источника бесперебойного интанизменным итогом 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1	0	0	_		0	0		0	0	0	0	0	0	0
Весто стоимость группы проектов 0 0 1400 16930 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Всего стоимость группы проектов 0 0 1400 18330 1830 1830 1830<	Пұ	ооект 001.01.02.	016 «ПТЭІ	Ц-13. Рекон	нструкция	мазутного	хозяйства	a»							•	
Проект 001.01.02.017 «ПТЭЦ-6. Замена АКБ источника бесперебойного интания)	Всего стоимость группы проектов	0	0	1400	16930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов 0 <	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	1400	18330	18330	18330	18330	18330	18330	18330	18330	18330	18330	18330	18330
Всего стоимость группы проектов накопленным итотом 0 <	Проект	001.01.02.017 «I	ПТЭЦ-6. За	мена АКБ	о источник	а беспереб	бойного пи	тания»								
Проект 001.01.02.018 «ПТЭЦ-6. ВНА»	Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов 0 <	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Веего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.019 «ПТЭЦ-6. Реконструкция РУ-0,4 на ВК-4 » Веего стоимость группы проектов накопленым итогом Проект 001.01.02.020 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3), ВНА» Веего стоимость группы проектов Проект 001.01.02.021 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3), ВНА» Веего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.021 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3), ВНА» Веего стоимость группы проектов Проект 001.01.02.021 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3), ВНА» Веего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.021 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3), Замена мазутопологревателей №2,6» Веего стоимость группы проектов Проект 001.01.02.021 «ПТЭЦ-9 Замена ПСТ-2 Турбоягретата ст.№11» Веего стоимость группы проектов Проект 001.01.02.023 «ПТЭЦ-9, Замена ПСТ-2 Турбоягретата ст.№11» Веего стоимость группы проектов накопленным итогом О О О З8000 38000		П	Іроект 001.	.01.02.018 «	«ПТЭЦ-6. 1	BHA»										
Проект 001.01.02.019 «ПТЭЦ-6. Реконструкция РУ-0,4 на ВК-4	Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.020 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3). ВНА» Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.021 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3). ВНА» Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.021 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3). Змена мазутоподогревателей №2,6 » Всего стоимость группы проектов Проект 001.01.02.021 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3). Змена мазутоподогревателей №2,6 » Всего стоимость группы проектов Проект 001.01.02.022 «ПТЭЦ-9. Змена ПСГ-2 Турбоагревтата ст.№11» Всего стоимость группы проектов Проект 001.01.02.023 «ПТЭЦ-9. Змена ПСГ-2 Турбоагревтата ст.№11» Проект 001.01.02.023 «ПТЭЦ-9. Змена поверхностей нагрева котлоагрегата ТГМ-96 ст.№10»	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		Ů	V	Ü	U	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом 0		Проект 001.01.	.02.019 «ПТ	ГЭЦ-6. Рек	сонструкци	ія РУ-0,4 н	ıа ВК-4 »					1		T	1	
Всего стоимость группы проектов 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0	0	0	0	0	0	0		Ů	0	0	0	0	0	
Всего стоимость группы проектов 0	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	Ŭ	Ů	Ŭ	Ŭ	Ü	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.021 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3). Змена мазутоподогревателей №2,6 » Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.022 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3). Змена мазутоподогревателей №2,6 » Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.022 «ПТЭЦ-9. Замена ПСГ-2 Турбоагрегата ст.№11» Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.022 «ПТЭЦ-9. Замена ПСГ-2 Турбоагрегата ст.№11» Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.023 «ПТЭЦ-9. Замена поверхностей нагрева котлоагрегата ТГМ-96 ст.№10»			кт 001.01.0	2.020 «ПТ Э	<u>ЭЦ-6 (ЛВК</u>	C-3). BHA»	T					T		Γ	T	
Проект 001.01.02.021 «ПТЭЦ-6 (ЛВК-3). Змена мазутоподогревателей №2,6 » Всего стоимость группы проектов О О О О О О О О О О О О О О О О О О		ű	0	0	0	0	0	0		Ů	0	0	0	0	Ů	
Всего стоимость группы проектов	** *	Ŭ	Ů	U	Ŭ	0	0	U	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.022 «ПТЭЦ-9. Замена ПСГ-2 Турбоагрегата ст.№11» Всего стоимость группы проектов О О О З8000 О О О О О О О О О О О О О О О О О О			«ПТЭЦ-6	<u>(ЛВК-3). 3</u>	вмена мазу	топодогре	вателей №	22,6 »						_	T -	
Проект 001.01.02.022 «ПТЭЦ-9. Замена ПСГ-2 Турбоагрегата ст.№11» Всего стоимость группы проектов 0		-	0	0	0	0	0	0		·	-	Ŭ				-
Всего стоимость группы проектов 0		Ü	Ů	Ŭ	Ů	Ů	Ü	V	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом 0 0 0 38000			.022 «ПТЭІ	ц-9. Замена -		урбоагрега	1	1			_			_	T -	_
Проект 001.01.02.023 «ПТЭЦ-9. Замена поверхностей нагрева котлоагрегата ТГМ-96 ст.№10»			0	0		0	v	~	•	Ů	Ů	0	0	0	Ů	<u> </u>
		Ü	U	U	1					38000	38000	38000	38000	38000	38000	38000
Всего стоимость группы проектов 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1	-9. Замена	поверхнос			регата ТГ	M-96 ct.№1								
		_	0	0			0	0		Ŭ	•	0	0	Ü		Ů
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом 0 0 0 62636	всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	62636	62636	62636	62636	62636	62636	62636	62636	62636	62636	62636

	2024							****	***						
Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	1.01.02.024 «ПТ	ЭЦ-9. Зам е	ена тягодут			KA TIM-9	6 ct.№11»								
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	25800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	25800	25800	25800	25800	25800	25800	25800	25800	25800	25800	25800
D.		001.01.02.0	1		113 500-18		1 0	0	0		1 0	0	0	0	
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D.		001.01.02.02	6 «ПТЭЦ-	_	C9-2500-18	SU»	1 0	0	0		1 0	0	0	0	
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0 3 (D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проект 001.01.02.027 «ПТЭ		пиных вы	1	_	1 0	е на котло	агрегате Т	<u>ДМ -96 ст</u>			1 0	0	0 1		
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0 3 (D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проект 001.01.02.028 «ПТЭ		СЛЯНЫХ ВЫ	ключателе	и 6 кв на	вакуумны	е на котло	агрегате 1	<u>ДМ -96 ст</u>		I 0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0 (HT2H 0 P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	U	U	U	0	0
Проект 001.01.02.		осстановло	ение строи		конструкци Г	и оытово	то корпуса		Λ	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	~	U	Ü	Ů	U	U	U	0	U	U	U	U	U	0	U
Danie analysis and manager	0	Іроект 001	.01.02.030 «	штэц-9.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	1470 1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		1 01 02 021	V	Ŭ			1470	1470	1470	1470	14/0	14/0	14/0	14/0	1470
Dagra attaliagaeti, priviliki i irraaktar	Проект 001	1.01.02.031	«штэц-э.	замена ко ()	2000	лц»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02	Ü	U	U	Ů					2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Всего стоимость группы проектов	.032 «ПТЭЦ-9.	<u>Замена раз</u>	бъединител	O O	11200	О	и эг у-1 11	()	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 001.01.02.033 «ПТЭЦ	· ·	U	Ü	Ů						11200	11200	11200	11200	11200	11200
Всего стоимость группы проектов	0	(nn 31 3 - 11	0-2 и 31 у -1	0	тенои возду П	/шпых вы	0	<u>()</u>	()	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимоств группы просктов накопленным итогом	Проект 001.	01 02 034 4	<u>ПТЭП-0 з</u>	Samana uno	NOTHI IV DE	ОПОВУ	U		U	U	0	U	U		0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0) подпых вы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	оект 001.01.02.	U	Ü	Ü	Ü	V	Ü		0	0		0	U		
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проект 001.01.02.		 ТУ), Моле	<u> </u>	 пемонтной	<u> </u>	 и. Установ	∟ ка кантов	ателя»	· ·	Ü		0	Ü		
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		9 (ГТУ). Pe	конструки	ия контуп	ра воло-вол	яного теп.	лообменни	ка»				-			
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	25000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
ri r	Проект 001.01	1.02.038 «П	ТЭЦ-13. Ті		1										
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проект 001.01.02.039	«ПТЭЦ-13. Тех	ническое г	еревооруж		а техничес	кой вволь	і І в главны	й корпус»		<u> </u>	1		-	-	1
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.01.02.040 «ПТ	' ЭЦ-13. Зам	нена оборул	 цования К	ИПиА тур	бинного от	гделения»		<u> </u>	<u>I</u>	I	<u> </u>			I.
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	6000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	<u>. П</u> і	роект 001.0	01.02.041 «I				I			I.	1	l	<u> </u>		1
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AV A	1	1	I	1	1		1			1	I				1

т.	2021	2022	2022	2024	2025	2026	2025	2020	2020	2020	2021	2022	2022	2024	2025
Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	D TI 1/2	0	0	0	0	0	0	0	0
Проект 001.01.02.	042 «ПТЭЦ-13. (замена мас	СЛЯНОГО ВЬ	тключател О	п на элега	зовыи на .	Бл кудымі	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проект 001.01.02.	ı	U	U U	· ·	Ü	20ВГІЙ На ј	R II KVIILIMI		U	U	U	U	U	U	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	О	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
** *		<u> </u>	∟ нтаж паро	Ů	и паропр	овола на Г	T711-6»	-	Ů.	O .	· ·	U	U		0
Всего стоимость группы проектов	9333	0	0	0	52517	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	9333	9333	9333	9333	61850	61850	61850	61850	61850	61850	61850	61850	61850	61850	61850
		<u>-</u> ТЭЦ-6 (ЛВ	К-3). Моде												
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	5001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	5001	5001	5001	5001	5001	5001	5001	5001	5001	5001	5001
Проег	кт 001.01.02.046	«ПТЭЦ-6.	Модерниз	ация сист	емы освещ	ения ПТЭ	Ц-6»							I.	
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	3333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	3333	3333	3333	3333	3333	3333	3333	3333	3333	3333	3333
Проект 001.0	1.02.047 «ПТЭЦ	(-6. Замена	поверхнос	тей нагре	ва ВК-3 на	оребренн	ые ПТЭЦ-6	í»						<u> </u>	
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	34531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	34531	34531	34531	34531	34531	34531	34531	34531	34531	34531	34531
Проект 001.0	1.02.048 «ПТЭЦ	[-6. Замена	поверхнос	тей нагре		оребренн	ые ПТЭЦ-6	i»							
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	34531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	34531	34531	34531	34531	34531	34531	34531	34531	34531	34531	34531
Проект 001.01.02.049 «ПТЭЦ-9. Замена н		оды 1Д630-	-125 на нас	осы мены		водительн	ости марки			я ТЭЦ-9»			T	T	
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	2689	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	2689	2689	2689	2689	2689	2689	2689	2689	2689	2689	2689
Проект 001.01.02.050 «ПТЭЦ-9. Те		вооружени	е поверхн	остей нагр		рейного ко	тла №2 на	оребренн						1 .	
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	51919	0	0	71010	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	51919	51919	51919	51919	51919	51919	51919	51919	51919	51919	51919
	ект 001.01.02.05 1	I «ПТЭЦ-9	. Замена н	асосов шл		д на 11 1 Э 1	Ц- У »	0	0	0	0	0	0	Ι ο	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	2217 2217	2217	2217	2217	2217	2217	2217	2217	2217	2217	2217
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом		U	U	V	секции ГГ		2217	2217	2217	2217	2217	2217	2217	2217	2217
Всего стоимость группы проектов	22660	01.01.02.032	2 «ШТЭЦ-Э П	. Замена 4	О	.III»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	22660	22660	22660	22660	22660	22660	22660	22660	22660	22660	22660	22660	22660	22660	22660
									22000	22000	22000	22000	22000	22000	22000
Всего стоимость группы проектов	7446	0	0	0	0	0	1 nkn (124A)	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	7446	7446	7446	7446	7446	7446	7446	7446	7446	7446	7446	7446	7446	7446	7446
	роект 001.01.02								, , , , ,		, , , ,	, , , , ,	7	7.1.5	, , , , ,
Всего стоимость группы проектов	9111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111	9111
	Проект	001.01.02.	055 «ПТЭІ	l .	ПТЭЦ-13	»	1								
Всего стоимость группы проектов	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Проект	001.01.02.0	56 «ПрФ I	ІРС. ВНА	ИА (ЦРС))»	<u> </u>							•	
Всего стоимость группы проектов	251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
	Проект 001.01	.02.057 «П	Т <u>ЭЦ-9</u> . Рег	сонструкц	ия ХВО, П	ТЭЦ-9»									
Всего стоимость группы проектов	240000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	240000	240000	240000	240000	240000	240000	240000	240000	240000	240000	240000	240000	240000	240000	240000
Проект 001.01.02.	058 «ПТЭЦ-9. Р	Реконструк	сция РВП і	сотла ТГМ	I-96 ст.№10	0 с устран	ением прис	осов»							
Всего стоимость группы проектов	9067	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067	9067

Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Проект 001.01.02.059 «ПТ										2000	2001	2002	2000	2004	2000
Всего стоимость группы проектов	776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776	776
	Пр	оект 001.0	1.02.060 «V	ІА (ЦХЛ).	OHM»	l							l		
Всего стоимость группы проектов	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
Проег	ст 001.01.02.061	«ПТЭЦ-9.	Монтаж а	втомобиль	ных элект	ронных в	есов»						l .	l	
Всего стоимость группы проектов	905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905	905
Проек	т 001.01.02.062	«ПТЭЦ-9.	Модерниза	ция систе	мы АИИС	КУЭ ПТЭ	ЭЦ-9»								
Всего стоимость группы проектов	5658	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	5658	5658	5658	5658	5658	5658	5658	5658	5658	5658	5658	5658	5658	5658	5658
Проект 001.01.02.063 «Г	ІТЭЦ-9. Отвод 9	90 377X50 2	2289X1344	X6000 CT1	2Х1МФ (в	восполнені	ие аварийн	юго запаса	ı)»						
Всего стоимость группы проектов	2196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196	2196
Пре	оект 001.01.02.0					енный ТИ	ІК-								
		В с дополні	ительным (оборудова	нием)»	1	T .	-		1		Τ	1	T	
Всего стоимость группы проектов	954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954
	Проект 001.	.01.02.065 «	ПТЭЦ-9. С	ЭНМ (комі	плект КГА	(2-1)»	T.			1		T	1	ı	
Всего стоимость группы проектов	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	т 001.01.02.066	«ПТЭЦ-6.	Модерниза		учета теп	ловой энеј	ргии»			T -			T -	T _	_
Всего стоимость группы проектов	2158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158	2158
	1.01.02.067 «ПТ	<u>ЭЦ-6 (ЛВК</u>	K-3). Модер		злов учета	тепловой	энергии»	0			0				
Всего стоимость группы проектов	683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683
	т 001.01.02.068	«ПТЭЦ-9.	Модерниза	ция узлов	учета теп	ловой энеј	ргии»	0	0	0	0	0	I 0	Ι ο	0
Всего стоимость группы проектов	291	0	201	0	0	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291
	02.069 «ПТЭЦ-	9. Реконстр	рукция пов	верхностеи	нагрева н	сотла 111 В	MI-100 CT.J	√21 ≫	0	0	0	0			0
Всего стоимость группы проектов	36934	26024	26024	26024	26024	26024	26024	26024	0	26024	26024	26024	26024	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	36934 ооект 001.01.02. 0	36934	36934	36934	36934	36934	36934	36934	36934	36934	36934	36934	36934	36934	36934
	164	0/0 «1113L	ц-о. устано 	вка подогј ()	ревателя і	111 2-10-2-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164
всего стоимость группы проектов накопленным итогом	Проект 001.01.0			-			104	104	104	104	104	104	104	104	104
Всего стоимость группы проектов	35718	538475	410527	српизаци <i>я</i> О	О	и 1 <i>э</i> ц- <i>></i> //	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	35718	574193	984720	984720	984720	984720	984720	984720	984720	984720	984720	984720	984720	984720	984720
Проект 001.01.02.072 «Реконс										707120	707120	707120	707720	707720	707720
Всего стоимость группы проектов	0	0	363007	0	О) ()	О	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	363007	363007	363007	363007	363007	363007	363007	363007	363007	363007	363007	363007	363007
2000 Commonto apparato interesta interesta interesta		 ст 001.01.02					203007	202007	203007	203007	203007	203007	203007	233007	333007
Всего стоимость группы проектов	0	0	607433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	607433	607433	607433	607433	607433	607433	607433	607433	607433	607433	607433	607433	607433
17 1	<u> </u>	 4 «ПТЭН-6						007.100	007.100	337.133	007.100	007.100	1 007 100	337.133	007133
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	402934	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	402934	402934	402934	402934	402934	402934	402934	402934	402934	402934
	⊥ Гроект 001.01.02	Ü	Ů	Ü	 го котла Г		I .	.02,51	1 .02,01	.02,01	.02,51	.02,01	.02/01	1 .02/31	.02/31
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	503829	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	503829	503829	503829	503829	503829	503829	503829	503829	503829
-Fy				<u> </u>		<u> </u>	1 30027	2.2027		2 30 027	2.2027	2 32 32 3	1 2 32 3 2 7	1 32 32 3	

Processory Service Processory Processo	Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Processor Proc			OC	I» O	ІСК»											
Procession of the process of the p	Подгруппа проектов 001.01.02.000 «Рекон	струкция ист	гочников	теплово	й энерги	и, в том	числе ис	точниког	з комбин	нировані	ной выра	ботки»				
Page 11 Page	Всего стоимость проектов	34964	360355	15000	90881	114056	90000	32000	0	26000	114000	44000	30000	0	0	0
Part of contents a plant appearing and per a	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	34964	395319	410319	501200	615256	705256	737256	737256	763256	877256	921256	951256	951256	951256	951256
Processor Program program successor successor successor successor Processor Proces	Проект 001.01	.02.076 «ВК Нов	ьые Ляды. 1	Модерниза	ация обору	дования к	отельной	Новые Ляд	(Ы»							
Preservement		0			0		0		0		0		•	0	0	· ·
Престе стоимент, группи пријесток мариленим метоком 1 0 0 0 0 8400 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Ŭ.							79000	105000	105000	133000	133000	133000	133000	133000
Processor Proc	-		Левшино. 1	Модерниз	ация обору	1	отельной .	Левшино»		_				T _		
Highest 601,12,12,775 et Kit Sammar upon Natural reports with the province of pyania upon terms of the province of pyania upon terms of the province of pyania upon terms of the province of	., .		0	0	0		0	0		0	0	0	•	0	0	
Perce or connection in proposal approaches 0 0 2.9668 0 0 0 0 0 0 0 0 0		ů	0	U	0					84056	84056	84056	84056	84056	84056	84056
Process Transfer	-		ная гора.	Модерниз		дования к	отельной .	Банная гор		0	1 0	0	0	1 0	1 0	0
Process Proc			0	0		20659	20659	20659		Ÿ	Ŭ			20659	20659	
Reference consideration again a preserve in the consideration and a consideration an		Ů,	U U	U						29038	29038	29038	29038	29038	29038	29038
Processor 1960 1			уловский.	угодерниза ∩		дования к	Отельной	Окуловски		0	0	0	0	0	0	0
Process Consideration Process Process		Ů	0	0		27884	27884	27884	Ů	27884	27884	U	•	27884	27884	Ŭ.
Professional pro		Ü	<u> </u>	 Молерниз:					27001	27001	27001	27001	27001	27001	27001	27001
Process of Composers payment appeared successes and process 0			0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
Highest 601,610,220,81 still State State		0	0	0		33339	33339	33339	33339	33339	33339	33339	33339	33339	33339	33339
Process communication provided in the primary process of the pro		Проект 001.01.	02.081 «ПИ		ление, мог	нтаж и ПН	Р ВК-20»	<u> </u>						<u> </u>		<u> </u>
Process of the post of the	Всего стоимость группы проектов			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Весто стоимость: группыя проектов Проект 001.01.02.083 «ПИР, изготоимость: группы проектов Проект 001.01.02.083 «ПИР, изготоимость: группы проектов изкольенным изготом Проект 001.01.02.083 «ПИР, изготоимость: группы проектов Проект 001.01.02.084 «ПИР, изготоимость: группы проектов изкольенным изготом Проект 001.01.02.084 «ПИР, изготоимость: группы проектов изкольенным проектов изкольенным проектов изкольенным проектов изкольенным проектов изкольенным изготом Проект 001.01.02.084 «ПИР, изготоимость: группы проектов изкольенным изготом Проект 001.01.02.085 «ПК Поситамость: группы проектов накольенным изготом Про	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	17900	17900	17900	17900	17900	17900	17900	17900	17900	17900	17900	17900	17900	17900
Page 1 Page 1 Page 2 Page 3 Page 4 Page 5	Проект 00	1.01.02.082 «ПИ	Р, изготовл	ение, мон	таж и ПНІ	Р БМК Вер	хний Мол	одежный»							I	I
Propert 001.01.02.083 - FILEP File Fil	Всего стоимость группы проектов	0	67189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Before стоимость группый проектов наколясениям итогом 0	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	67189	67189	67189	67189	67189	67189	67189	67189	67189	67189	67189	67189	67189	67189
Вего стоимость группы проектов накопленным итогом 0 147780	Проект 001.01.	02.083 «ПИР, из	зготовлени	е, монтаж	и ПНР ВК	Молодежі	ный (в том	и числе ГП	A)»							
Проект 001.01.02.084 «ППР, ктотокиелие, монтаж к ППР ВК Тазирок-хак (к том числе ПТА)»	Всего стоимость группы проектов	0	147780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Весто стоимость группы проектов 0 125486 0	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	147780	147780	147780	147780	147780	147780	147780	147780	147780	147780	147780	147780	147780	147780
Вего стоимость группы проектов накоплениым итогом 125486 12	Проект 001.01.	02.084 «ПИР, из		е, монтаж	и ПНР ВК	Таганрого	ская (в том	и числе ГП	A) »							
Проект 001.01.02.085 «ВК Подстежник. Установка электрокотельной для замещения ВК "Подстежник" г. Пермы	Всего стоимость группы проектов	0		0	0	0	0	0	0	0	0	U	•	0	0	Ů
Веет остоимость группы проектов 3217 0		-						l l			125486	125486	125486	125486	125486	125486
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом 3217 </td <td></td> <td></td> <td>Установка</td> <td>электроко</td> <td>тельной д</td> <td>для замеще</td> <td>ения ВК "</td> <td>Подснежни</td> <td>ік" г. Пер</td> <td>мь»</td> <td>1 1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>Τ</td>			Установка	электроко	тельной д	для замеще	ения ВК "	Подснежни	ік" г. Пер	мь»	1 1			1		Τ
Проект 001.01.02.086 «ВК Банная гора. Установка узлов учета газа на малых котельных (Банная гора)»			0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	
Всего стоимость группы проектов 813 0	17 1									3217	3217	3217	3217	3217	3217	3217
Всего стоимость группы проектов 813	•		гора. Устан	овка узло	в учета га	за на малы	х котельн	ых (Банна	я гора)»	0	1 0 1	0	0		1 0	0
Проект 001.01.02.087 «ВК Новые Ляды. Строительство системы подачи и уранения резервного толлива, устройство резервного электронтания ВК "Новые Ляды"> Всего стоимость группы проектов накопленным итогом 26608			0 012	0 012	0 012	0 012	0 012	0 012	0	Ů	Ŭ	0	•	0 912		Ŭ
Всего стоимость группы проектов 26608 0													013	013	813	813
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом 26608 2608 2608 2			подачи и хј	ранения р	О	поплива, у	О	О	O	питания D	О ПОВЫС	ляды <i>»</i> О	0	0	0	0
Проект 001.01.02.088 «ВК Кислотные дачи. Реконструкция аккумуляторных баков на ВК "Кислотные дачи"» Всего стоимость группы проектов 4325 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	17 1		26608	26608	26608	26608	26608	26608	26608	26608	26608	26608		26608	26608	_
Всего стоимость группы проектов 4325 0											20000	20000	20000	20000	20000	20000
Всего стоимость группы проектов накопленым итогом 4325 <			0	0		0	0	0		_	0	0	0	0	0	0
Проект 001.01.02.089 «ВК Кислотные дачи. Модернизация оборудования ВК Кислотные дачи» Всего стоимость группы проектов 0 0 0 0 90000 0 0 96000 0 30000 0 </td <td>., .</td> <td></td> <td>4325</td> <td>4325</td> <td>·</td> <td>4325</td> <td></td>	., .		4325	4325	·	4325	4325	4325	4325	4325	4325	4325	4325	4325	4325	
Всего стоимость группы проектов 0 0 0 0 0 90000 0 0 96000 0 30000 0 0 0 Всего стоимость группы проектов накопленным итогом 0 0 0 0 90000 90000 90000 186000 186000 216000 216000 216000 Проект 001.01.02.090 «ВК Запруд. Модернизация оборудования ВК Запруд. Всего стоимость группы проектов 0	** *														1.5-5	10.00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом 0 0 0 0 90000 90000 90000 186000 216000 216000 216000 Проект 001.01.02.090 «ВК Запруд. Модернизация оборудования ВК Запруд. Всего стоимость группы проектов 0	•		0	0	0	0		0		0	96000	0	30000	0	0	0
Всего стоимость группы проектов 0 <		0	0	0	0	0	90000	90000	90000	90000	186000	186000	216000	216000	216000	216000
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом 0 <	Прос	ект 001.01.02.090	0 «ВК Запр	уд. Модер	низация о	борудовани	ия ВК Запр	руд»			<u>. </u>				•	•
Подгруппа проектов 001.01.03.000 «Техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки» Всего стоимость проектов 0	Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18000	16000	0	0	0	0
Всего стоимость проектов 0 <td>Всего стоимость группы проектов накопленным итогом</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18000</td> <td>34000</td> <td>34000</td> <td>34000</td> <td>34000</td> <td>34000</td>	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18000	34000	34000	34000	34000	34000
Всего стоимость проектов 0 <td>Подгруппа проектов 001.01.03.000 «Техническое</td> <td>перевооруже</td> <td>ние исто</td> <td>чников т</td> <td>гепловой</td> <td>энергии</td> <td>, в том ч</td> <td>исле исто</td> <td>чников</td> <td>комбини</td> <td>ированно</td> <td>й выраб</td> <td>отки»</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Подгруппа проектов 001.01.03.000 «Техническое	перевооруже	ние исто	чников т	гепловой	энергии	, в том ч	исле исто	чников	комбини	ированно	й выраб	отки»			
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подгруппа проектов 001.01.04.000 «Модер	низация ист	очников	теплово	й энергиі	и, в том	числе ис	точникоі	в комбин	шрованн	юй выра	ботки»				
Всего стоимость проектов	0	0	0	0	0	64299	133998	167391	275637	181050	78455	114230	118800	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	64299	198297	365688	641325	822374	900829	1015060	1133859	1133859	1133859
		ПЛС) //T 1	Плюс											
Подгруппа проектов 001.01.04.000 «Техническое	перевооруже	ние источ	ников т	епловой	энергии	, в том ч	исле ист	очников		ированно					
Всего стоимость проектов	0	0	0	0	0	64299	133998	167391	275637	181050	78455	114230	118800	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	64299	198297	365688	641325	822374	900829	1015060	1133859	1133859	1133859
•	001.01.04.091 «T	ГЭЦ-6. Мод	ернизация	я водогрей	ного котл		00 №1»						0 1	0 1	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	64299	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	FOLL (Mas	0	0	0	64299	64299	64299	64299	64299	64299	64299	64299	64299	64299
•	001.01.04.077 «T	1 ЭЦ-0. МОД	<u>ернизация</u>	я водогреи	<u>ного котл</u>	<u>a 11 1 BW1-1</u>	66999	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	66999	66999	66999	66999	66999	66999	66999	66999	66999
	001.01.04.078 «T	THI-6 Mon	епнизяни	U	U	∪ :я ПТВМ-1		00999	00777	00999	00777	00999	00777	00999	00999
Всего стоимость группы проектов	0	0	<u>(cpinsagn</u>	0	0	0	0	69746	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	69746	69746	69746	69746	69746	69746	69746	69746
17 1	001.01.04.079 «T	ГЭЦ-9. Мод	ернизаци	я водогрей	ного котл	а ПТВМ-1	00 №1»								
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	66999	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	66999	66999	66999	66999	66999	66999	66999	66999	66999
Проект	001.01.04.080 «T	ГЭЦ-9. Мод	ернизаци	я водогрей	ного котл	а ПТВМ-1	80 №2»								
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	97645	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	97645	97645	97645	97645	97645	97645	97645	97645
Проект	001.01.04.081 «T	ГЭЦ-9. Мод	ернизаци	я водогрей	ного котл	а ПТВМ-1	80 №3»								
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	101550	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	101550	101550	101550	101550	101550	101550	101550
•	001.01.04.082 «	ВК-3. Модо	ернизация	водогрейн	ого котла	а КВГМ-10 	00 №1»		505 05				0 1	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	72536	0	72526	0	0	0	72526
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	DIC 2 Man	0	0	0	U	0	0	72536	72536	72536	72536	72536	72536	72536
_	r 001.01.04.083 «	ВК-3. Модо	ернизация О	водогреин	<u> 10го котла</u>	KBI MI-IU	JU JNºZ»	0	0	0	78455	0 1	0	0	0
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78455	78455	78455	78455	78455
	r 001.01.04.084 «	ВК-3 Мол	0	Ŭ	0	U	0 No3w	0	U	U	70433	70433	70433	70433	70433
Всего стоимость группы проектов	0	0	<u>сриизация</u> ()	0	0	0	0	0	0	75437	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75437	75437	75437	75437	75437	75437
17 1	r 001.01.04.085 «	ВК-3. Моде	ернизация	водогрейн	юго котла	квгм-10	00 №4»								
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114230	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114230	114230	114230	114230
Проек	r 001.01.04.086 «	ВК-3. Модо	ернизация	водогрейн	юго котла	квгм-10	00 №5»			•					
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118800	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118800	118800	118800
•	001.01.04.087 «T	ЭЦ-13. Мо	дернизаци	ія водогрей	іного котл	та ПТВМ-1	100 №1»		T	1					
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	101550	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	101550	101550	101550	101550	101550	101550	101550
•	001.01.04.088 «T	ЭЦ-13. Мод	дернизаци	я водогрей	іного котл	1a HTBM-1		0		105613	0		0 1	0 1	
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105612	105612	105612	105612	105612	105612
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	U	<u> </u>			<u> </u>	U	U	U	105612	105612	105612	105612	105612	105612
		роекть	I ETO	№02 , в	в т.ч.										
Группа	проектов (002.01.00	0.000 «I	Істочни	ки теп.	лоснаба	кения»								
Всего стоимость проектов	2620	123700	101318	294331	38700	0	0	0	0	75437	109837	81593	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2620	126320	227638	521969	560669	560669	560669	560669	560669	636106	745943	827536	827536	827536	827536

Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подгруппа проектов 002.01.01.000 «Строител	ьство новых	источни	ков тепл	овой эне	ргии, в то	ом числе	источни	іков ком	биниров	ванной в	ыработк	и»			
Всего стоимость проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов 002.01.02.000 «Рекон	струкция ист	гочников	теплово	 й энерги	и, в том ч	нисле ис	точникої	в комбин	ировані	ной выра	ботки»				
Всего стоимость проектов	2620	123700	101318	294331	38700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	2620	126320	227638	521969	560669	560669	560669	560669	560669	560669	560669	560669	560669	560669	560669
Проект 002.01.02.001 «ПТЭЦ-14. Приведение реагентного хозяйства хи	мического цеха	Пермской	ТЭЦ-14 к	требовані	іям «Прави	іл безопас	ности хим	ически оп	асных про	изводстве	нных объе	ектов (ПБ	ХОПО)»»		
Всего стоимость группы проектов	770	5000	15000	2500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	770	5770	20770	23270	23270	23270	23270	23270	23270	23270	23270	23270	23270	23270	23270
Проект 0)2.01.02.002 «ПТ	ЭЦ-14. Рек	онструкц	ия времен	ного торца	главного	корпуса»						•	•	
Всего стоимость группы проектов	1850	0	0	0	38700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	1850	1850	1850	1850	40550	40550	40550	40550	40550	40550	40550	40550	40550	40550	40550
Проект 00	2.01.02.003 «ПТ	ЭЦ-14. Зам	ена элеме	нтов трубо	провода ос	трого пар	a TΓ №5»								
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	10000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Проект 00	2.01.02.004 «ПТ	ЭЦ-14. Рекс	нструкци		і необщего	пользован	ния №2,3»			T		1	1	_	T
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	6600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Проект 002.01.02.005 «ПТЗ	1	зация СОТ	1		нения изме р	рений на 1	110 кВ тра	нсформат		_	_	1 -	T -	T -	T _
Всего стоимость группы проектов	0	0	900	5500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	900	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400
Проект 002.01.02.006 «ПТЭЦ-14. Приведение мазутного хозяйства в соответствие с Праві						гепродукт	ов (разраб	отка прое	кта по уст	ановке в г	омещениі	и мазутона	сосной ср	едств авто	матиче-
D		о контроля			1KHPH)»	0	0 1	0					Ι ο	1 0	
Всего стоимость группы проектов	0	0	1125	3000	4125	4125	4125	4125	4125	4125	0	0	4125	4125	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	Ü	0	1125	4125	4125	4125	4125	4125	4125	4125	4125	4125	4125	4125	4125
Проект 002.01.02.007 «ПТЭЦ-14. Приведение мазутного хозяйства в соответствие с Правил уровня, сигнализации										новке на е	мкостях м	іазута сред	цств измер	ении темп	ературы,
Всего стоимость группы проектов	0	0	563	12000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563
Проект 002.01.02.008 «	 :ПТЭН-14. Заме	на змеевик								12000	12000	12000	12000	12000	12000
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Про	оект 002.01.02.00	9 «ПТЭП-1	1 20Morro							l .					
Всего стоимость группы проектов	1		ч. замена	расходной	цистерны	щелочи Х	Ц»	ц					•	I.	
	0	0	0	расходной 0	цистерны	щелочи X	Щ»	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0 0	0 0	расходной 0 0	цистерны 0 0	щелочи X 0 0	ДЦ» 0 0	0	0	0	0	0	0 0	0 0	0
	0	0 0 Проект 002.0	0	0	0 0	0	0		0	0	0	Ů	0	0 0	
	0	0	0	0	0 0	0	0		0 0	0 0	0	Ů	0 0	0 0	
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0 0	0	0		0 0 0	0 0	0	Ů	0 0	0 0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0 11	0 0 Проект 002.0 0	0 0 01.02.010 « 0	0 0 ЛІТЭЦ-14. 0 0	0 0 BHA» 0 0	0 0 0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0 0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0 11 0 0	0 0 Проект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Рег 500	0 0 01.02.010 « 0 0 конструкт	0 ОПТЭЦ-14. 0 0 ция САР к	0 0 ВНА» 0 0 ОТЛОАГРЕГАТ	0 0 0 0 0 ra TΓM-84	0 0 0 0 1 cr.№2»	0 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект О Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов	0 П 0 0 002.01.02.011 «П 0	0 0 Проект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Ре 500 500	0 0 01.02.010 « 0 0 конструкт 0 500	0 0 0 0 0 0 0 ция САР к 0 500	0 0 ВНА» 0 0 отлоагрегат 0 500	0 0 0 0 17 TΓM-84 0 500	0 0 0 0 1 cr.№2» 0 500	0 0 0 0 500	0 0 0 500	0	0 0	0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект О Всего стоимость группы проектов	0 П 0 0 002.01.02.011 «П 0	0 0 Проект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Ре 500 500	0 0 01.02.010 « 0 0 конструкт 0 500	0 0 0 0 0 0 0 ция САР к 0 500	0 0 ВНА» 0 0 отлоагрегат 0 500	0 0 0 0 17 TΓM-84 0 500	0 0 0 0 1 cr.№2» 0 500	0 0 0 0 500	0 0 0 500	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0 0 500
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект О Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 002.01.02.012 «Проект 002.01.02.012 «Проект от	0 0 0 002.01.02.011 «П 0 0 ПТЭЦ-14. Замен	0 0 Іроект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Рег 500 500 на КІП и об	0 0 01.02.010 « 0 конструкт 0 500 бмуровки	0 0 ОПТЭЦ-14. 0 0 ция САР к 0 500 конвектин	0 0 ВНА» 0 0 ОТЛОАГРЕГАТ 0 500 ВНОЙ ШАХТЫ	0 0 0 0 га ТГМ-84 0 500 и котлоагр	0 0 0 1 ct.№2» 0 500 Defata TFM	0 0 0 0 500 1-84 ct. №	0 0 0 500 2»	0 0 0 500	0 0 0 0 500	0 0 0 0 500	0 0 500	0 0 500	0 0 0 0 500
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект О Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 002.01.02.012 «В Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов	0 0 0 0 02.01.02.011 «П" 0 0 ПТЭЦ-14. Замен 0	0 0 Проект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Ре 500 500 1000	0 0 01.02.010 « 0 0 конструкт 0 500 бмуровки 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 500 конвектин 0 1000	0 0 8HA» 0 0 отлоагрегат 0 500 оной шахты 0	0 0 0 1 0 0 1 1000	0 0 0 4 cr.№2» 0 500 berata TFM 0	0 0 0 500 1-84 ct. № 0	0 0 500 2»	0 0 500	0 0 0 0 500	0 0 0 0 500	0 0	0 0	0 0 0 0 500
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 0 Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 002.01.02.012 «И Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Проект 002.01.02.013 «ПТЭЦ-14. Зам	0 0 0 0 02.01.02.011 «П 0 0 ПТЭЦ-14. Замен 0	0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 00 1 000 1 000 1 000 1 000 1 000	0 0 01.02.010 « 0 конструкт 0 500 бмуровки 0 1000 ров КПП	0 0 ПТЭЦ-14. 0 0 ПИЯ САР К 0 500 КОНВЕКТИН 0 1000 И О ОМУРОВ	0 0 8HA» 0 0 0 0 0 0 500 6 6 6 6 7 1000 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 9 8 9	0 0 0 га ТГМ-84 0 500 и котлоагр 0 1000 ивной ша	0 0 0 4 ст.№2» 0 500 регата ТГМ 0 1000	0 0 0 500 1-84 ct. № 0 1000 arperata T	0 0 500 2» 0 1000 ΓΓΜ-84 cт.	0 0 500	0 0 0 0 500	0 0 0 0 500	0 0 0 500	0 0 0 500	0 0 0 500
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект О Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект ОО2.01.02.012 «В Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект ОО2.01.02.013 «ПТЭЦ-14. Зам Всего стоимость группы проектов	0 0 0 002.01.02.011 «П 0 0 ПТЭЦ-14. Замен 0 0	0 0 1 роект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Рег 500 500 на КПП и об 1000 1000 и коллекто 1000	0 0 01.02.010 « 0 0 конструкт 0 500 бмуровки 0 1000 ров КПП	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 500 конвектия 0 1000 и обмуров 62336	0 0 8HA» 0 0 0 0 0 0 0 0 500 8HOЙ ШАХТЫ 0 1000 ки конвект	0 0 0 га ТГМ-8 4 0 500 котлоагр 0 1000 ивной ша	0 0 0 1 ст.№2» 0 500 оегата ТГМ 0 1000	0 0 0 500 1-84 ct. № 0 1000 arperata 1	0 0 500 2» 0 1000 T ΓM-84 ct.	0 0 500 0 1000 . №3»	0 0 0 0 500	0 0 0 0 500	0 0 500 0 1000	0 0 500 0 1000	0 0 0 500 0 1000
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект О Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 002.01.02.012 «В Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 002.01.02.013 «ПТЭЦ-14. Зам Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов	0 0 0 002.01.02.011 «П" 0 0 ПТЭЦ-14. Замен 0 0 пена змеевиков	0 0 1 роект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Рег 500 500 1000 1000 и коллекто 1000	0 0 01.02.010 « 0 0 конструки 0 500 бмуровки 0 1000 ров КПП 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 500 конвектин 0 1000 и обмуров 62336 63336	0 0 BHA» 0 0 0 отлоагрегат 0 500 вной шахты 0 1000 ки конвект 0 63336	0 0 0 1 0 1 котлоагр 0 1000 ивной ша 0 63336	0 0 0 4 ct.№2» 0 500 berata TFM 0 1000 xtы котло 63336	0 0 0 500 1-84 ct. № 0 1000 arperata T	0 0 500 2» 0 1000 ΓΓΜ-84 cт.	0 0 500	0 0 0 0 500	0 0 0 0 500	0 0 0 500	0 0 0 500	0 0 0 500
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 002.01.02.012 «В Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 002.01.02.013 «ПТЭЦ-14. Зам Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Проект 002.01.02.013 «ПТЭЦ-14. Зам Всего стоимость группы проектов	0 0 0 0 002.01.02.011 «П 0 0 ПТЭЦ-14. Замен 0 0 пена змеевиков 0 0	0 0 1 роект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Рег 500 500 1000 1000 и коллекто 1000	0 0 01.02.010 « 0 0 конструкт 0 500 бмуровки 0 1000 гров КПП 0 1000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 500 конвектин 0 1000 и обмуров 62336 63336	0 0 BHA» 0 0 0 отлоагрегат 0 500 вной шахты 0 1000 ки конвект 0 63336	0 0 0 1 0 1 котлоагр 0 1000 ивной ша 0 63336	0 0 0 4 ct.№2» 0 500 berata TFM 0 1000 xtы котло 63336	0 0 0 500 1-84 ct. № 0 1000 arperata 1 0 63336	0 0 500 2» 0 1000 T ΓM-84 ct.	0 0 500 0 1000 . №3»	0 0 0 0 500 0 1000	0 0 0 500 0 1000	0 0 500 0 1000	0 0 500 0 1000	0 0 0 500 0 1000
Всего стоимость группы проектов	0 0 0 002.01.02.011 «П" 0 0 ПТЭЦ-14. Замен 0 0 пена змеевиков 0 0	0 0 1 роект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Рег 500 500 1000 1000 и коллекто 1000	0 0 01.02.010 « 0 0 конструкт 0 500 бмуровки 0 1000 ров КПП 0 1000 амена кон	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 500 конвектия 0 1000 и обмуров 62336 63336 денсаторо	0 0 0 ВНА» 0 0 0 отлоагрегат 0 500 вной шахты 0 1000 ки конвект 0 63336 в собственн	0 0 0 7a TГМ-84 0 500 1 котлоагр 0 1000 ивной ша 0 63336	0 0 0 1 ct.№2» 0 500 Defata TFN 0 1000 XTЫ КОТЛО 0 63336	0 0 0 500 1-84 ct. № 0 1000 arperata 7 0 63336	0 0 500 2» 0 1000 ΓΓΜ-84 cт. 0 63336	0 0 500 1000 .№3» 0 63336	0 0 0 0 500 0 1000 0 63336	0 0 0 0 500 1000 0 63336	0 0 500 1000	0 0 500 1000	0 0 0 500 500 0 1000 63336
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект О Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект ОО2.01.02.012 «Проект ОО2.01.02.013 «ПТЭЦ-14. Зам Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов	0 0 0 002.01.02.011 «П" 0 0 ПТЭЦ-14. Замен 0 0 104 3меевиков 0 0 002.01.02.014 «Г	0 0 1 роект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Рег 500 500 1000 1000 и коллекто 1000 1000 17ЭЦ-14. За 0	0 0 0 0 0 0 0 конструки 0 500 бмуровки 0 1000 ров КПП 0 1000 амена кон 9485	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 500 конвектин 0 1000 и обмуров 62336 63336 денсаторо	0 0 0 BHA» 0 0 0 отлоагрегат 0 500 вной шахты 0 1000 ки конвект 0 63336 3 собственн 0 9485	0 0 0 0 7a TГМ-84 0 500 1 котлоагр 0 1000 ивной ша 0 63336 пого конде	0 0 0 4 ct.№2» 0 500 0 eerata TFM 0 1000 xtы котло 63336 ehcata »	0 0 0 500 1-84 ct. № 0 1000 arperata 7 0 63336	0 0 500 2» 0 1000 T ΓM-84 ct.	0 0 500 0 1000 . №3»	0 0 0 0 500 0 1000	0 0 0 500 0 1000	0 0 500 0 1000	0 0 500 0 1000	0 0 0 500 0 1000
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 002.01.02.012 «В Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект 002.01.02.013 «ПТЭЦ-14. Зам Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов	0 0 0 0 002.01.02.011 «П 0 0 ПТЭЦ-14. Замен 0 0 пена змеевиков 0 0 002.01.02.014 «П 0 0	0 0 1 роект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Рег 500 500 1000 1000 и коллекто 1000 1000 17ЭЦ-14. За 0	0 0 01.02.010 « 0 0 конструкт 0 500 бмуровки 0 1000 ров КПП 0 1000 амена кон 9485 9485 электроди	0 0 ПТЭЦ-14. 0 0 щия САР к 0 500 конвектин 0 1000 и обмуров 62336 63336 денсаторо 0 9485	0 0 0 BHA» 0 0 0 отлоагрегат 0 500 вной шахты 0 1000 ки конвект 0 63336 3 собственн 0 9485	0 0 0 0 7a TГМ-84 0 500 1 котлоагр 0 1000 ивной ша 0 63336 пого конде	0 0 0 4 ct.№2» 0 500 0 eerata TFM 0 1000 xtы котло 63336 ehcata »	0 0 0 500 1-84 ct. № 0 1000 arperata 1 0 63336	0 0 500 2» 0 1000 FTM-84 cr. 0 63336	0 0 500 0 1000 .№3» 0 63336	0 0 0 500 0 1000 0 63336	0 0 0 500 0 1000 0 63336	0 0 500 1000	0 0 500 1000	0 0 0 500 0 1000 0 63336
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (ОВ Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (ОВ Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (ОВ Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (ОВ Всего стоимость группы проектов накопленным итогом) Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0 0 0 002.01.02.011 «П" 0 0 ПТЭЦ-14. Замен 0 0 104 3меевиков 0 0 002.01.02.014 «Г	0 0 1 роект 002.0 0 0 ТЭЦ-14. Рег 500 500 1000 1000 и коллекто 1000 1000 17ЭЦ-14. За 0	0 0 0 0 0 0 0 конструки 0 500 бмуровки 0 1000 ров КПП 0 1000 амена кон 9485	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 500 конвектин 0 1000 и обмуров 62336 63336 денсаторо	0 0 0 BHA» 0 0 0 отлоагрегат 0 500 вной шахты 0 1000 ки конвект 0 63336 3 собственн 0 9485	0 0 0 0 7a TГМ-84 0 500 1 котлоагр 0 1000 ивной ша 0 63336 пого конде	0 0 0 4 ct.№2» 0 500 0 eerata TFM 0 1000 xtы котло 63336 ehcata »	0 0 0 500 1-84 ct. № 0 1000 arperata 7 0 63336	0 0 500 2» 0 1000 ΓΓΜ-84 cт. 0 63336	0 0 500 1000 .№3» 0 63336	0 0 0 0 500 0 1000 0 63336	0 0 0 0 500 1000 0 63336	0 0 500 1000	0 0 500 1000	0 0 0 500 500 0 1000 63336

Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	02.01.02.016 «П														
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	5000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Проект 002.01.02.017 «ПТЭІ	[-14. Реконстру	кция труб	опроводов		воды на Д	y=400 L -	90м с запој	рной арма	турой»						
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	5000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	Проект 002.01.0		ЭЦ-14. Зам		рессорной	станции»				1 .	Ι .		1 .		
Всего стоимость группы проектов	0	300	0	1500	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0 01 02 010	300	300	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
•	. 01.02.019 «ПТЗ	ЭЦ-14. Зам	ена труоно	25000	г конденса П	Topa 11-1	50КЦС-4»	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	Ü	V	Ü				23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000	23000
Проект 002.01.02.020 «ПТЭЦ-14. Замена трубного пучка ПБ-4» Всего стоимость группы проектов 0 6000 0															
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
1 × 1	Проект 002							<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-
Всего стоимость группы проектов	0	500	0	10000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	500	500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500	10500
I	роект 002.01.02	2.022 «ПТ Э	Щ-14. Замо	ена змееви	ков ПВД-	5,6,7 TΓ-1»	·								
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	33000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	33000	33000	33000	33000	33000	33000	33000	33000	33000	33000	33000	33000
Проект 002.01.02.023 «ПТЭЦ-14. Замена ИПК и ГПК котлоагрегата ст.№1»															
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	4215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215
	кт 002.01.02.02	<u>4 «ПТЭЦ-1</u>		ИПК и ГП	К котлоаг	регата ст				1 .	Ι .		1 .		
Всего стоимость группы проектов	0	0	4215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0 5 HTOH 1	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215
Проект 002.01.02.025 «ПТЭЦ-14. Замена ИПК и ГПК котлоагрегата ст.№5» Всего стоимость группы проектов 0															
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	4215 4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215	4215
	<u> </u>	 TЭП-14 Зэ	U					4213	4213	4213	4213	4213	4213	4213	4213
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
)2.01.02.027 «П	ТЭЦ-14. За	мена элект												
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Проект 0)2.01.02.028 «П	ТЭЦ-14. За	мена элект	тродвигато	еля ДВ кот	лоагрегат	а ст.№3»		•	•	•		•	•	
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
•)2.01.02.029 «Π΄	ТЭЦ-14. За	мена элект	-	еля ДС кот	глоагрегат	а ст.№3»		ı	ı	_		ı	ı	
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
•	оект 002.01.02.0	∪30 «ПТЭЦ 			насоса (С	J-1250-14 0	í	0	I 0		Ι ο	0			
Всего стоимость группы проектов	0	0	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	<u> </u>	U	2200	2200				2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Всего стоимость группы проектов	0 ()	<u>п «штэц-</u>	1 4. Замена 1810	О ПИВНЫХ Р	14CUCUB III ()	1/1 11 -1,2,6	1,3 <i>"</i>	0	0	0	n	Ο	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
	<u> </u>	<u> </u>						1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
Всего стоимость группы проектов	0	0	2500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	002.01.02.033 «Г								<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	· ·
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	2655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1									1	1		1	1	

	T														
Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655
	Проект 002.03	1	ТЭЦ-14. За		H-1 (HЭ-50	0-180)»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	600	0	8000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	600	600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600
	01.02.035 «ПТЭІ		еструкция		газовоздуш	иного траі	KTA KA Nº3		0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	300	300	6300	6600	6600	0	0	6600	0	((00	U	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	O			6600			6600	6600	0000	6600	6600	6600	6600	6600	6600
)1.02.036 «ПТЭІ 0	1-14. Реко ј 300	аструкция	шиоеров 6300	газовоздуц	пного траг		» 0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	300	300	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Проект 002.01.02.0	Ü								0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
Всего стоимость группы проектов	0	1000	19750	<u>) вки с вос</u>	()	0 0	00111111	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	1000	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750
Всего стоимоств группы просктов накопленным итогом	Проект 002						20730	20730	20730	20730	20730	20730	20730	20730	20730
Всего стоимость группы проектов	0	4000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Проект 002.01.02.039 «ПТЭЦ-14. Замена верхних секций змеевиков ВЭК КА №4»															
Всего стоимость группы проектов	0	36400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400
Проект 002.01.02.040 «ПТЭЦ-14. Замена насоса ПЭ-500-180 на ПЭ-250-180 на Пермской ТЭЦ-14»															
Всего стоимость группы проектов	0	10611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611
Проект 002.01.02.0	41 «ПТЭЦ-14. 3	вамена нас	oca HCB C	3500-70-1	6 на 1Д-315	5-71а на П	ермской Т	ЭЦ-14»							
Всего стоимость группы проектов	0	1039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039
Проект 002.01.02.042 «ПТЭЦ-14. Замена сетевого насоса (СЭ-1250-140)»															
Всего стоимость группы проектов	0	0	2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Про	ект 002.01.02.04	3 «ПТЭЦ-1	14. Замена	сливных і	насосов ПН	ІД ТГ-1,2,	4,5»								
Всего стоимость группы проектов	0	0	1810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Проект	002.01.02.044 «П	ТЭЦ-14. З	амена расп	ширителя	высокого д	давления (ст. № 3»								
Всего стоимость группы проектов	0	0	2500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	002.01.02.045 «П	ТЭЦ-14. 3	1			давления (
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	2655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655
	Проект 002.03		ТЭЦ-14. За		H-1 (HЭ-50	0-180)»	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	600	0	8000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	600	600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600
)1.02.047 «ПТЭІ 0	1-14. Реко і 300	аструкция	<u>шиоеров</u> 6300	газовоздуш	иного траі	KTA KA N23	» 0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	300	300		((00	((00	((00	·	v	U	((00	((00	Ů	Ů	Ů
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	Ü			6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Всего стоимость группы проектов)1.02.048 «ПТЭІ	1-14. Реко ј 300	тетрукция 	<u>шиоеров</u> 6300	т азовоздуП	иного траі ()	KTA KA №4	» 0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	300	300	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Проект 002.01.02.0	Ü								0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
Всего стоимость группы проектов	0	1000	19750	<u>) вки с вос</u> ()	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	1000	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750	20750
Beet o crommoers regimes reposition manointening a troiton	Проект 002						20730	20130	20130	20130	20130	20130	20130	20130	20130
Всего стоимость группы проектов	0	4000	0	()	О	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	002.01.02.051 «Г							.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
Проскі			Dop		J.J. J. DIII	I									

Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Всего стоимость группы проектов	0	36400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400	36400
Проект 002.01.0	2.052 «ПТЭЦ-14	4. Замена н	асоса ПЭ	-500-180 на	ПЭ-250-1	80 на Перм	іской ТЭЦ	(-14»							
Всего стоимость группы проектов	0	10611	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611	10611
Проект 002.01.02.053 «ПТЭЦ-14. Замена насоса НСВ СЭ500-70-16 на 1Д-315-71а на Пермской ТЭЦ-14»															
Всего стоимость группы проектов	0	1039	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039	1039
	рект 002.01.02.0	54 «ПТЭЦ-		1	насоса (С	9-1250-140))»								
Всего стоимость группы проектов	0	0	2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	ект 002.01.02.05	5 «ПТЭЦ-1		сливных н	асосов Ш	1Д ТТ-1,2,4	1,5»	0	0	0 1	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов	0	0	1810 1810	1910	1010	1910	1910	0	0	0	0	0	1810	1810	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом)	T2H 14 2e		1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Проект 002.01.02.056 «ПТЭЦ-14. Замена расширителя высокого давления ст. № 3» Всего стоимость группы проектов 0 0 2500 0															
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
17 1	02.01.02.057 «П	TЭH-14 39						2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	2655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655	2655
Проект 002.01.02.058 «ПТЭЦ-14. Замена ПЭН-1 (ПЭ-500-180)»															
Всего стоимость группы проектов	0	600	0	8000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	600	600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600
Проект 002.0	1.02.059 «ПТЭІ	Ц-14. Рекон	струкция	шиберов	газовоздуц	иного трак	та КА №3	»		•					
Всего стоимость группы проектов	0	300	0	6300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	300	300	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Подгруппа проектов 002.01.03.000 «Техническое в	перевооруже	ние источ	ников т	гепловой	энергии	, в том чи	исле исто	очников і	комбини	рованно	й выраб	отки»			
Всего стоимость проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов 002.01.04.000 «Модер	низация ист	очников	теплово	й энерги	и, в том ч	числе ист	гочников	в комбин	ированн	ой выра	ботки»				
Всего стоимость проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75437	109837	81593	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75437	185274	266867	266867	266867	266867
	02.01.03.060 «T	Проект 002.01.03.060 «ТЭЦ-14. Модернизация водогрейного котла ПТВМ-100 №3»													
Всего стоимости группи и проситов		, ,	· •			la III Divi-i	. 1								
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75437	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75437 75437	0 75437	0 75437	0 75437	0 75437	0 75437
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (0 02.01.03.061 «T	0	0	0	0	0	0	0 0	0 0			0 75437	0 75437	75437	75437
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (0 002.01.03.061 «T 0	0	0 0 цернизаци 0	0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	0	0	0 0	0 0	75437	109837	0	0	0	75437
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0 002.01.03.061 «T 0	0 0 ЭЦ-14. Мо, 0	0 0 0 дернизаци 0	0 0 ия водогре 0 0	0 0 йного кот л 0	0 0 1a KBΓM-10 0	0 0 00 №2» 0	0 0	0 0 0			0 75437 0 109837	0 75437 0 109837	0 75437 0 109837	75437
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (0 02.01.03.061 «T 0 0 0 02.01.03.062 «T	0 0 ЭЦ-14. Мо, 0	0 0 0 дернизаци 0	0 0 ия водогре 0 0	0 0 йного кот л 0	0 0 1a KBΓM-10 0	0 0 00 №2» 0	0 0 0 0	0 0 0	75437	109837	0 109837	0	0	75437 0 109837
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов	0 002.01.03.061 «T 0 0 002.01.03.062 «T	0 0 ЭЦ-14. Мо, 0	0 0 0 дернизаци 0	0 0 ия водогре 0 0	0 0 йного кот л 0	0 0 1a KBΓM-10 0	0 0 00 №2» 0	0 0 0	0 0 0 0	75437	109837 109837 0	0 109837 81593	0 109837 0	0 109837 0	75437 0 109837
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (0 02.01.03.061 «T 0 0 0 02.01.03.062 «T 0	0 0 ЭЦ-14. Мо, 0 0 ЭЦ-14. Мо, 0	0 0 дернизаци 0 0 дернизаци 0	0 0 ия водогре 0 0 ия водогре 0	0 0 йного котл 0 0 йного котл 0	0 0 1a KBΓM-10 0	0 0 00 №2» 0 0 00 №3»	0 0	0 0 0 0	75437 0 0 0	109837	0 109837	0	0	75437 0 109837
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0 02.01.03.061 «T 0 0 002.01.03.062 «T 0 0	0 0 ЭЦ-14. Мо, 0 ЭЦ-14. Мо, 0 0	0 0 дернизаци 0 0 дернизаци 0 0	0 0 1я водогре 0 0 1я водогре 0 0	0 0 йного котл 0 0 йного котл 0 0	0 0 1a KBΓM-10 0 0 1a KBΓM-10 0	0 0 00 №2» 0 0 00 №3»	0 0	0 0 0 0	75437 0 0 0	109837 109837 0	0 109837 81593	0 109837 0	0 109837 0	75437 0 109837
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов	0 02.01.03.061 «T 0 0 0 02.01.03.062 «T 0	0 0 ЭЦ-14. Мо, 0 ЭЦ-14. Мо, 0 0	0 0 дернизаци 0 0 дернизаци 0 0	0 0 1я водогре 0 0 1я водогре 0 0	0 0 йного котл 0 0 йного котл 0 0	0 0 1a KBΓM-10 0 0 1a KBΓM-10 0	0 0 00 №2» 0 0 00 №3»	0 0	0 0 0 0	75437 0 0 0	109837 109837 0	0 109837 81593	0 109837 0	0 109837 0	75437 0 109837
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов	0 02.01.03.061 «T 0 0 002.01.03.062 «T 0 0	0 0 ЭЦ-14. Мо, 0 ЭЦ-14. Мо, 0 0	0 0 дернизаци 0 0 дернизаци 0 0	0 0 1я водогре 0 0 1я водогре 0 0	0 0 йного котл 0 0 йного котл 0 0	0 0 1a KBΓM-10 0 0 1a KBΓM-10 0	0 0 00 №2» 0 0 00 №3»	0 0	0 0 0 0	75437 0 0 0	109837 109837 0	0 109837 81593	0 109837 0	0 109837 0	75437 0 109837
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Группы проектов накопленным итогом	0 02.01.03.061 «Т 0 0 02.01.03.062 «Т 0 0	0 0 ЭЦ-14. Мо, 0 ЭЦ-14. Мо, 0 0 роекть	0 0 дернизаци 0 0 дернизаци 0 0	0 0 1я водогре 0 0 1я водогре 0 0	0 0 йного котл 0 0 йного котл 0 0	0 0 1a KBΓM-10 0 0 1a KBΓM-10 0	0 0 00 №2» 0 0 00 №3»	0 0	0 0 0 0 0 0 220807	75437 0 0 0	109837 109837 0	0 109837 81593	0 109837 0	0 109837 0	75437 0 109837
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Группа Всего стоимость проектов	0 02.01.03.061 «T 0 0 002.01.03.062 «T 0 0 TI 143368 177771	0 0 ЭЦ-14. Мо, 0 0 ЭЦ-14. Мо, 0 0 0 РОЕКТЬ 003.01.00 43035 220807	0 0 дернизаци 0 0 дернизаци 0 0 1 ETO 0.000 «И	0 0 ия водогрен 0 0 ия водогрен 0 0 №03, н 1сточни 0 220807	0 0 йного котл 0 0 0 8 Т.Ч. 1КИ Теп. 0 220807	0 0 14 КВГМ-10 0 14 КВГМ-10 0 0	0 0 00 №2» 0 0 00 №3» 0 0	0 0 0 0 0 220807	0 220807	75437 0 0 0 0 0 220807	109837 109837 0 0 0 220807	0 109837 81593 81593 0 220807	0 109837 0 81593	0 109837 0 81593	75437 0 109837 0 81593
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Группа Всего стоимость проектов Всего стоимость проектов Всего стоимость проектов Всего стоимость проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0 02.01.03.061 «T 0 0 002.01.03.062 «T 0 0 TI 143368 177771	0 0 ЭЦ-14. Мо, 0 0 ЭЦ-14. Мо, 0 0 0 РОЕКТЬ 003.01.00 43035 220807	0 0 дернизаци 0 0 дернизаци 0 0 1 ETO 0.000 «И	0 0 ия водогрен 0 0 ия водогрен 0 0 №03, н 1сточни 0 220807	0 0 йного котл 0 0 0 8 Т.Ч. 1КИ Теп. 0 220807	0 0 14 КВГМ-10 0 14 КВГМ-10 0 0	0 0 00 №2» 0 0 00 №3» 0 0	0 0 0 0 0 220807	0 220807	75437 0 0 0 0 0 220807	109837 109837 0 0 0 220807	0 109837 81593 81593 0 220807	0 109837 0 81593	0 109837 0 81593	75437 0 109837 0 81593
Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Проект (Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Группа Всего стоимость проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Подгруппа проектов 003.01.01.000 «Строитель	0 02.01.03.061 «Т 0 0 02.01.03.062 «Т 0 0 П проектов (143368 177771 ьство новых	0 0 ЭЦ-14. Мо, 0 0 ЭЦ-14. Мо, 0 0 0 РОЕКТЬ 003.01.00 43035 220807	0 0 дернизаци 0 0 дернизаци 0 0 1 ETO 0.000 «И	0 0 ия водогрен 0 0 ия водогрен 0 0 №03, н 1сточни 0 220807	0 0 йного котл 0 0 0 8 Т.Ч. 1КИ Теп. 0 220807	0 0 14 КВГМ-10 0 14 КВГМ-10 0 0	0 0 00 №2» 0 0 00 №3» 0 0	0 0 0 0 0 220807	0 220807	75437 0 0 0 0 0 220807	109837 109837 0 0 0 220807	0 109837 81593 81593 0 220807	0 109837 0 81593	0 109837 0 81593	75437 0 109837 0 81593 0 220807
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Группа Всего стоимость проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Подгруппа проектов 003.01.01.000 «Строител Всего стоимость проектов	0 02.01.03.061 «Т 0 0 02.01.03.062 «Т 0 0 Проектов (143368 177771 ьство новых 0	0 0 3Ц-14. Мо, 0 0 3Ц-14. Мо, 0 0 0 РОЕКТЬ 003.01.00 43035 220807 ИСТОЧНИИ 0	0 0 дернизаци 0 0 дернизаци 0 0 ETO 0.000 «I 0 220807	0 0 1я водогрей 0 0 1я водогрей 0 0 №03, в Источни 0 220807 овой эне 0	0 0 йного котл 0 0 0 8 Т.Ч. 1КИ ТЕП. 0 220807 ргии, в т 0	0 0 1a КВГМ-10 0 0 1a КВГМ-10 0 0 220807	0 0 0 №2» 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 220807 1 KOB KOM 0	0 220807 биниров 0	75437 0 0 0 0 0 220807 240807 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409	109837 109837 0 0 0 220807 51работк 0 0	0 109837 81593 81593 0 220807	0 109837 0 81593	0 109837 0 81593	75437 0 109837 0 81593 0 220807
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Группа Всего стоимость проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Подгруппа проектов 003.01.01.000 «Строителя Всего стоимость проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0 02.01.03.061 «Т 0 0 02.01.03.062 «Т 0 0 Проектов (143368 177771 ьство новых 0	0 0 3Ц-14. Мо, 0 0 3Ц-14. Мо, 0 0 0 РОЕКТЬ 003.01.00 43035 220807 ИСТОЧНИИ 0	0 0 дернизаци 0 0 дернизаци 0 0 ETO 0.000 «I 0 220807	0 0 1я водогрей 0 0 1я водогрей 0 0 №03, в Источни 0 220807 овой эне 0	0 0 йного котл 0 0 0 8 Т.Ч. 1КИ ТЕП. 0 220807 ргии, в т 0	0 0 1a КВГМ-10 0 0 1a КВГМ-10 0 0 220807	0 0 0 №2» 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 220807 1 KOB KOM 0	0 220807 биниров 0	75437 0 0 0 0 0 220807 240807 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409	109837 109837 0 0 0 220807 51работк 0 0	0 109837 81593 81593 0 220807	0 109837 0 81593	0 109837 0 81593	75437 0 109837 0 81593 0 220807
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Группа Всего стоимость проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Подгруппа проектов 003.01.01.000 «Строителя Всего стоимость проектов Всего стоимость группы проектов накопленным итогом Подгруппа проектов 003.01.02.000 «Реконс	0 02.01.03.061 «Т 0 0 02.01.03.062 «Т 0 0 П проектов (143368 177771 вство новых 0 0	0 0 3Ц-14. Мо, 0 0 3Ц-14. Мо, 0 0 0 РОЕКТЬ 220807 ИСТОЧНИІ 0 0	0 0 дернизаци 0 0 дернизаци 0 0 ETO 0.000 «I 0 220807	0 0 1я водогрей 0 0 1я водогрей 0 0 №03, в Источни 0 220807 овой эне 0	0 0 йного котл 0 0 0 8 Т.Ч. 1КИ ТЕП. 0 220807 ргии, в т 0	0 0 1a КВГМ-10 0 0 1a КВГМ-10 0 0 220807	0 0 0 №2» 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 220807 1 KOB KOM 0	0 220807 биниров 0	75437 0 0 0 0 0 220807 240807 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409 3409	109837 109837 0 0 0 220807 51работк 0 0	0 109837 81593 81593 0 220807	0 109837 0 81593	0 109837 0 81593	75437 0 109837 0 81593 0 220807

Показатели	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Проект 003.01.02.001 «Увеличение мощност												2032	2033	2034	2033
Всего стоимость группы проектов	54161	0	0	0	0	0.10 mon 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	54161	54161	54161	54161	54161	54161	54161	54161	54161	54161	54161	54161	54161	54161	54161
Проект 003.01.02.002 «Реконструкция системы автоматики регулирования, блок															
Всего стоимость группы проектов	78480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	79751	79751	79751	79751	79751	79751	79751	79751	79751	79751	79751	79751	79751	79751	79751
Проект 003.01.02.003 «Замена существующих сетевых насосов марки "Д" на современные зарубежные аналоги с применением частотно-регулируемого привода (ЧРП) на котельной Гашкова, 35б»															
Всего стоимость группы проектов	10728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	11151	11151	11151	11151	11151	11151	11151	11151	11151	11151	11151	11151	11151	11151	11151
Проект 003.01.02.004 «Замена сетевых насосов котельной Бахаревская, 53»															
Всего стоимость группы проектов	0	535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535	535
Проект 003.01.02.005 «Техническое перевооружение котельной ул. Белозерская, 48 (увеличение мощности, замена котлоагрегатов, насосов, монтаж внутреннего газопровода)»															
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	32708	32708	32708	32708	32708	32708	32708	32708	32708	32708	32708	32708	32708	32708	32708
Проект 003.01.02.006 «Перевод на водогрейный режим 4 паровых котла кот. по ул. Кочегаров, 50д "Западная"»															
Всего стоимость группы проектов	0	42500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	42500	42500	42500	42500	42500	42500	42500	42500	42500	42500	42500	42500	42500	42500
Подгруппа проектов 003.01.03.000 «Техническое перевооружение источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки»															
Всего стоимость проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов 003.01.04.000 «Модернизация источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки»															
Всего стоимость проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проекты ЕТ	O-XX (TO	СО в на	астояц	цее вре	мя не	опреде	лена),	в т.ч.							
Группа	проектов Х	XXX.01.0	00.000 «	Источн	ики теп	ілоснаб	жения»	•							
Всего стоимость проектов	0	0	33953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проектов накопленным итогом	0	0	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953
Подгруппа проектов XXX.01.01.000 «Строител	льство новых	к источні	ков тепј	товой энс	ергии, в	том числ	е источн	иков ко	мбиниро	ванной в	выработк	си»			
Всего стоимость проектов	0	0	33953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проектов накопленным итогом	0	0	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953
Проект XXX.01.01.001 «Строительство коте.	льной для пере	ключения	нагрузки і	ородской	застройки	от ведомс	твенной к	отельной л	АО "Новог	мет-Пермь	."»				
Всего стоимость группы проектов	0	0	33953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0	0	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953	33953
Подгруппа проектов XXX.01.02.000 «Рекон	струкция ис	точнико	в теплов	ой энергі	ии, в том	числе и	сточник	ов комби	нирован	ной выр	аботки»				
Всего стоимость проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов XXX.01.03.000 «Техническое	перевооруж	ение исто	очников з	тепловой	і энергиі	и, в том ч	нисле ист	гочников	в комбин	ированн	ой выраб	ботки»			
Всего стоимость проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Подгруппа проектов XXX.01.04.000 «Моде	рнизация ис		в теплово	ой энерги	и, в том	числе ис	сточника	в комби	нирован	ной выр	аботки»				
Всего стоимость проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего смета проектов накопленным итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1															