



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В АДМИНИСТРАТИВНЫХ  
ГРАНИЦАХ ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА НА ПЕРИОД  
ДО 2032 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2020 ГОД)**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ГЛАВА 9**

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В  
ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**СОСТАВ РАБОТЫ**

<b>Наименование документа</b>	<b>Шифр</b>
Схема теплоснабжения в административных границах г. Новокузнецка на период до 2032 года (Актуализация на 2020 г.) Утверждаемая часть	043. СТС.019.001.000.000.
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения г. Новокузнецка на период до 2032 года	043. СТС.019.002.000.000.
Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	043. СТС.019.002.001.000.
Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	043. СТС.019.002.002.000.
Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения	043. СТС.019.002.003.000.
Глава 3. Приложение 1. Руководство пользователя Zulu Thermo	043. СТС.019.002.003.001.
Глава 3. Приложение 2. Альбом характеристик тепловых сетей	043. СТС.019.002.003.002.
Глава 3. Приложение 3. Альбом характеристик потребителей	043. СТС.019.002.003.003.
Глава 3. Приложение 4. Альбом характеристик ЦТП и насосных станций	043. СТС.019.002.003.004.
Глава 3. Приложение 5. Калибровка электронной модели системы теплоснабжения	043. СТС.019.002.003.005.
Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	043. СТС.019.002.004.000.
Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения г. Новокузнецка на период до 2032 года	043. СТС.019.002.005.000.
Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	043. СТС.019.002.006.000.
Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	043. СТС.019.002.007.000.
Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	043. СТС.019.002.008.000.
Глава 8. Приложение 1. Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	043. СТС.019.002.008.001.
Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	043. СТС.019.002.009.000.
Глава 10. Перспективные топливные балансы	043. СТС.019.002.010.000.
Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	043. СТС.019.002.011.000.
Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	043. СТС.019.002.012.000.
Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения г. Новокузнецк	043. СТС.019.002.013.000.
Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия	043. СТС.019.002.014.000.
Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	043. СТС.019.002.015.000.
Глава 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения	043. СТС.019.002.016.000.
Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	043. СТС.019.002.017.000.
Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения	043. СТС.019.002.018.000.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание актуальных изменений в предложениях по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию переоборудованных центральных и индивидуальных тепловых пунктов .....	5
2. Общее описание централизованных систем горячего водоснабжения города с подключением потребителей по открытой схеме .....	7
3. Технико-экономическое обоснование предложений по типам присоединений теплопотребляющих установок потребителей (или присоединений абонентских вводов) к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения.....	7
3.1. Типы теплообменных аппаратов и особенности их выбора и эксплуатации .....	7
3.1.1. Пластинчатые разборные теплообменные аппараты .....	8
3.1.2. Пластинчатые паяные теплообменные аппараты.....	10
3.1.3. Пластинчатый моноблок: плюсы и минусы.....	12
3.1.4. Определение запаса теплообменной поверхности и продолжительности межпромывочного периода пластинчатого водонагревателя для ГВС.....	16
3.1.5. Кожухотрубные подогреватели .....	17
3.1.6. Теплообменные аппараты типа ТТАИ и специфические особенности индивидуальных тепловых пунктов созданных на их основе .....	29
3.1.7. Винтовые подогреватели .....	32
3.1.8. Сравнение пластинчатых и кожухотрубных теплообменных аппаратов .....	34
3.1.9. Общие выводы по разделу 1.....	43
3.2. Целесообразность комплексной реконструкции ИТП с переводом потребителей на независимую схему .....	44
4. Выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии .....	46
5. Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения.....	46
6. Расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения и план-график реализации мероприятий	47
7. Оценка целевых показателей эффективности и качества теплоснабжения в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытой системе горячего водоснабжения.....	61
8. Предложения по источникам инвестиций .....	62
Приложение 1. Капитальные затраты по каждому потребителю, требуемые для перевода потребителей на закрытую схему ГВС (по 2 вариантам) .....	63

### РЕЕСТР ТАБЛИЦ

Таблица 1 - Данные для подбора теплообменников .....	15
Таблица 2 - Результаты сравнительного анализа теплообменников на нагрузку по отоплению 0,4184 Гкал/ч при расходе воды на ГВС 7,04 м <sup>3</sup> /ч .....	40
Таблица 3 - Результаты расчетов габаритных объемов теплообменных аппаратов разных типов, м <sup>3</sup> .....	41
Таблица 4 - Результаты расчетов поставщиков теплообменных аппаратов ГВС разных типов .....	41
Таблица 5 - Сравнение теплообменников по эксплуатационным требованиям .....	44
Таблица 6 - Цены на реконструкцию ИТП, отнесенные к величине суммарной договорной нагрузке .....	52
Таблица 7 - Затраты на оборудование ИТП в текущих ценах на примере 5 и 9 этажных домов, с теплообменными аппаратами типа JAD .....	53
Таблица 8 - Капитальные затраты на мероприятия по организации закрытой схемы ГВС и план-график реализации по варианту №1 – ОРГАНИЗАЦИЯ НЕЗАВИСИМОЙ СХЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ, ЗАКРЫТИЕ ГВС .....	56
Таблица 9 - Капитальные затраты на мероприятия по организации закрытой схемы ГВС и план-график реализации по варианту №2 –ЗАКРЫТИЕ ГВС.....	58

### РЕЕСТР РИСУНКОВ

Рисунок 1 – Сравнительная оценка затрат по 3 сценариям.....	6
Рисунок 2 - Моноблок для двухступенчатой системы ГВС.....	14
Рисунок 3 - Эскиз конструкции ТА .....	19
Рисунок 4 - Трубчатый ТО с корпусом в виде параллелепипеда .....	21
Рисунок 5 - Рекомендуемый расход греющей воды .....	22
Рисунок 6 - Рекомендуемый расход греющей воды .....	22
Рисунок 7 - Диапазон тепловых потоков .....	23
Рисунок 8 - Теплообменники ВВПИ в котельной МУП «Теплосервис».....	25
Рисунок 9 - Элементы схемы ИТП на базе кожухотрубных теплообменных аппаратов.....	28
Рисунок 10 - Технологическая схема ИТП .....	29
Рисунок 11 - Схема движения теплоносителей.....	32
Рисунок 12 - Расположение ИТП.....	36
Рисунок 13 - Сопоставимые характеристики теплообменных аппаратов по данным АСРС (06.2015 г.) – горячее водоснабжение.....	42
Рисунок 14 - Сопоставимые характеристики теплообменных аппаратов по данным АСРС (06.2015 г.) – отопление .....	43
Рисунок 15 - Принципиальная схема ТП с закрытой системой горячего водоснабжения и независимой схемой присоединения системы отопления.....	45
Рисунок 16 - Сравнение удельной стоимости ИТП (закрытие ГВС + организация независимой схемы) для ТА JAD и ТТАИ.....	49
Рисунок 17 - Принятые цены на реконструкцию оборудования ИТП .....	51
Рисунок 18 – Сравнительная оценка затрат по 3 сценариям.....	54



## **1. Описание актуальных изменений в предложениях по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию переоборудованных центральных и индивидуальных тепловых пунктов**

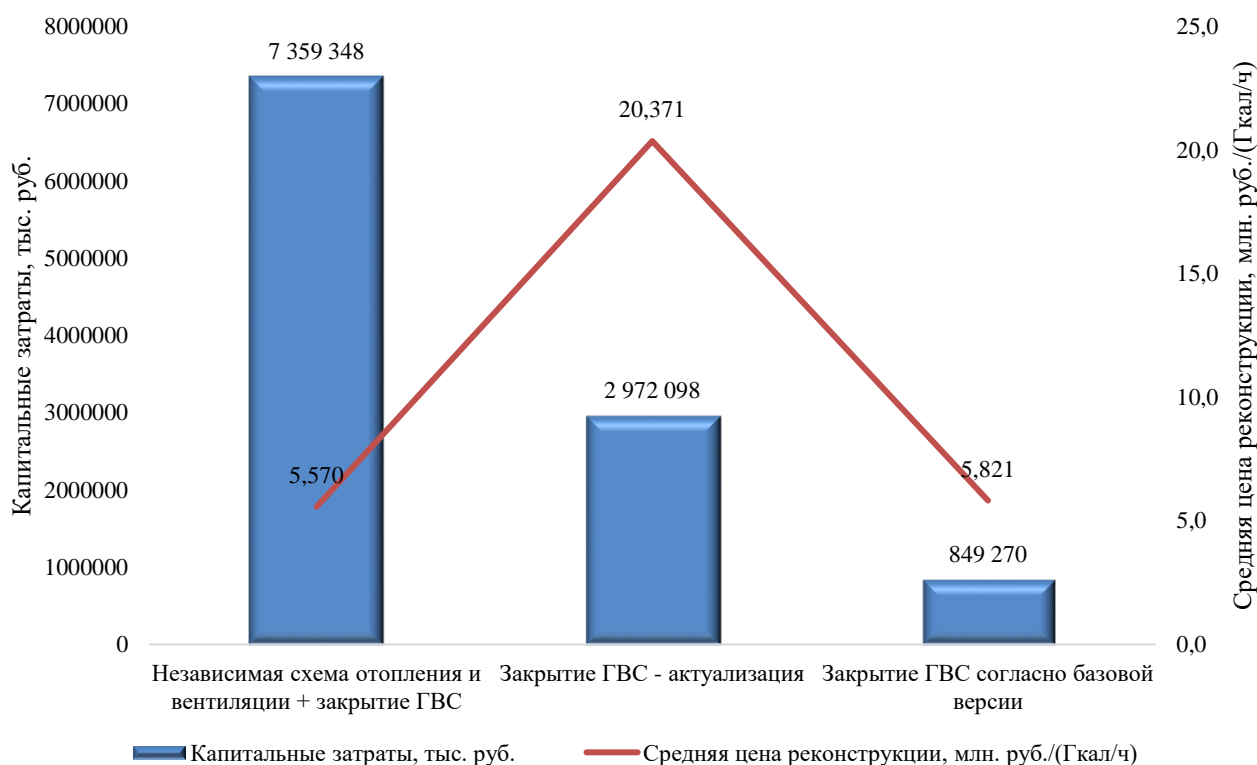
Настоящая глава разработана впервые, в соответствии с Требованиями к Схемам теплоснабжения, утвержденными ПП РФ от 22.02.2012 г. № 154 (в редакции ПП РФ от 03.04.2018 г. №405). В базовой версии вопрос перехода на закрытую схему ГВС рассматривался частично в Книге 8.

При актуализации вопрос проработан более детально:

- Представлено технико-экономическое обоснование выбора кожухотрубных теплообменных аппаратов;
- Уточнен график перевода;
- Описаны основные эффекты от перевода;
- В качестве источников финансирования предложены нетарифные источники, ввиду невозможности включения столь существенной величины затрат.

На рисунке 1 представлено сравнение капитальных затрат на закрытие ГВС по 3 сценариям:

- 1) Комплексная модернизация ИТП потребителей с организацией независимой схемы отопления, вентиляции и закрытием ГВС;
- 2) Модернизация ИТП путем закрытия ГВС, при сохранении существующих схем отопления и вентиляции – согласно актуализированному проекту;
- 3) Закрытие ГВС согласно базовой версии проекта.



**Рисунок 1 – Сравнительная оценка затрат по 3 сценариям**

Существующие цены на услуги сторонних организаций, осуществляющих поставку, монтаж ИТП и комплектующих существенно отличаются от варианта базовой версии (20,371 млн. руб./Гкал/ч) – актуализированный вариант против 5,821 млн. руб./Гкал/ч – вариант базовой версии), что отчасти подтверждается НЦС 81-02-19-2017 «Укрупненные нормативы цены строительства. Сборник N 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры». Согласно таблице 19-02-002 «Индивидуальные тепловые пункты», стоимость ИТП мощностью до 0,29 МВт составляет 12,02472 млн. руб./МВт) или 13,995 млн. руб./Гкал/ч).

При актуализации Схемы теплоснабжения на 2020 г. расчетным способом определена средняя цена организации закрытой схемы ГВС, которая составляет ориентировочно 20,371 млн. руб. за 1 Гкал/ч средней нагрузки ГВС. При этом для потребителей с нагрузкой менее 0,01 Гкал/ч предлагается установка индивидуальных водонагревателей. Для потребителей со столь малыми нагрузками не всегда возможно установить ИТП в существующих техподпольях по техническим причинам.

Для сравнения рассмотрен вариант комплексной реконструкции ИТП путем организации независимой схемы отопления, вентиляции, а также закрытия ГВС. Достоинства данной схемы представлены в разделе 3.2, основным ее недостатком является дороговизна мероприятий, капитальные затраты оценены на уровне 7,4 млрд. руб., средняя цена реконструкции составит 5,57 млн. руб. за единицу суммарной нагрузки (отопление + вентиляция + средняя ГВС).

## **2. Общее описание централизованных систем горячего водоснабжения города с подключением потребителей по открытой схеме**

Изначально системы централизованного теплоснабжения г. Новокузнецка проектировались с применением открытой схемы ГВС. Закрытая же схема стала применяться относительно недавно, в связи с запретом ввода новых потребителей с открытой схемой (в связи с требованиями действующего законодательства). Поэтому для большинства систем теплоснабжения применяется открытая схема ГВС.

## **3. Техничко-экономическое обоснование предложений по типам присоединений теплопотребляющих установок потребителей (или присоединений абонентских вводов) к тепловым сетям, обеспечивающим перевод потребителей, подключенных к открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения), на закрытую систему горячего водоснабжения**

Возможности «закрытия» схемы ГВС у каждого потребителя (в том числе и в рамках одной серии жилых домов) различны и не существует единого технического решения, позволяющего унифицировать подходы и сформировать типовые технические решения по переходу на закрытую схему ГВС.

С целью создания вариативности выбора схемы ИТП и выбора комплектующих частей необходимо рассмотреть предварительно варианты реализации и эффективность от того или иного проектного решения.

### **3.1. Типы теплообменных аппаратов и особенности их выбора и эксплуатации**

Наиболее распространены исторически на территории СССР были кожухотрубные теплообменные аппараты. Достаточно громоздкие, связанные «калачами», и имеющие всем известные недостатки, они были в каждой котельной или ТЭЦ. Появившиеся в начале 1990-х годов на их фоне пластинчатые (тогда в основном, импортные) теплообменники казались революционным технологическим прорывом. Правда, когда был накоплен первый опыт эксплуатации, стало ясно, что и они не идеальны, у них есть ряд существенных недостатков, основной - чувствительность к качеству теплоносителя. Отложение оксидов железа, кремния, солей жесткости и органики на теплообменных поверхностях при нагреве воды создает массу трудностей эксплуатационным службам - для восстановления теплотехнических показателей стандартного оборудования аппараты приходится останавливать на чистку, причем период между чистками может составлять непродолжительное время, в связи с чем иногда приходится иметь до 300% запаса поверхности подогревателей, что резко увеличивает капитальные и

эксплуатационные затраты. Ниже рассмотрим основные типы теплообменных аппаратов, представленных на рынке.

### **3.1.1. Пластинчатые разборные теплообменные аппараты**

К преимуществам пластинчатых теплообменников обычно относят:

1. Высокий коэффициент теплопередачи в пластинчатых теплообменниках обуславливает их компактность;
2. Возможность полной разборки для очистки;
3. Возможность увеличить/уменьшить поверхность теплообмена, если изменилась тепловая нагрузка.

#### **Требования к пластинчатым теплообменникам в системах теплоснабжения:**

1. Если качество химводоподготовки сетевой воды невысокое, а водопроводная вода очень жесткая, то пластинчатые теплообменники должны быть обязательно разборными. Химическая промывка полностью не очищает теплообменники, поэтому должна существовать возможность их разборки;

2. Предпочтительно использовать одноходовые теплообменники. В этом случае все соединения расположены на неподвижной плите и при разборке теплообменника не требуется демонтаж трубопроводов;

3. При 2-х ступенчатой схеме подключения подогревателей ГВС на каждую ступень должен устанавливаться отдельный теплообменник. Моноблоки, которые некоторые производители предлагают в целях удешевления теплообменников, имеют ряд существенных недостатков:

- в моноблоке на одной раме объединены 1-я и 2-я ступени ГВС. Это 2-х ходовой теплообменник, в котором каждый теплоноситель движется сначала вниз, затем вверх. Такая U-образная конструкция приводит к быстрому засорению нижнего коллектора моноблока;

- при раздельной установке теплообменников в случае отключения одной ступени большую часть нагрузки ГВС возможно обеспечить при помощи оставшейся в работе ступени. При установке моноблока потребитель полностью лишается горячей воды в случае его ремонта;

- в моноблоке трубопроводы присоединяются и к неподвижной, и к подвижной плитам. При разборке моноблока требуется демонтаж трубопроводов, что усложняет ремонт и увеличивает сроки его проведения.

Существует лишь одна причина, которая допускает установку моноблока - это отсутствие места для размещения двух теплообменников. Следует особо отметить, что расчет моноблоков чаще всего проводят неквалифицированно, что на практике приводит к занижению поверхности и превышению допустимых потерь напора. Расчет моноблока требует специальных знаний в области теплоснабжения и теплопередачи.

4. Пластины в теплообменниках должны быть из коррозионно-стойкой стали, устойчивой к воздействию хлора, AISI 316, уплотнительные прокладки - из термостойкой резины EPDM (максимальная рабочая температура - 150 °С). В этом случае срок службы теплообменников составляет не менее 30 лет, а прокладки придется менять не чаще, чем раз в 7-9 лет.

Многие производители теплообменников в целях удешевления продукции используют пластины из менее качественной стали AISI 304, которые выходят из строя за 5-7 лет из-за сквозной коррозии, и прокладки NBR, для которых максимальная рабочая температура - 110 °С. В этом случае срок службы теплообменников значительно снижается, уплотнительные прокладки придется менять гораздо чаще. Следует отметить, что у многих производителей стоимость уплотнительных прокладок составляет большую долю от общей стоимости теплообменника;

5. Обычно максимальное рабочее давление в тепловом пункте составляет 12 кгс/см<sup>2</sup>, при проведении гидравлических испытаний - 16 кгс/см<sup>2</sup>. Именно с учетом данных параметров должны подбираться теплообменники. Рабочее давление в аппарате определяется в меньшей степени толщиной и конструкцией пластин, а в большей степени толщиной прижимных плит рамы и стяжными болтами теплообменника. На российском рынке появились производители, которые с целью удешевления теплообменников делают облегченные рамы. Вызывает опасение, что такой теплообменник сможет надежно работать при указанных выше давлениях, особенно при значительных изменениях температуры и давления;

6. Как правило, на тепловых пунктах принята двухступенчатая схема присоединения подогревателей ГВС и независимое присоединение системы отопления. Расчет пластинчатых теплообменников должен быть проведен с учетом схемы их присоединения, температурных графиков и располагаемых напоров. В расчете должна быть учтена также циркуляция ГВС;

7. Единичная мощность тепловых пунктов для разных городов России различна и находится в диапазоне от 0,1 Гкал/ч до 20 Гкал/ч. Для оптимального покрытия таких нагрузок предприятия производители должны иметь широкий типоразмерный ряд теплообменников, не менее 10-12 различных по площади проточной части и диаметру проходных отверстий пластин;

8. Следует также отметить, что зарубежные поставщики пластинчатых теплообменников привыкли к тому, что в европейских странах водопроводная (исходная) вода для ГВС обязательно умягчается перед поступлением в теплообменник. В России жесткость исходной воды очень высока, поэтому при установке пластинчатых теплообменников для систем ГВС необходимо принимать соответствующие меры. С этой целью надо обязательно автоматизировать систему ГВС. Желательно предусмотреть установку для умягчения исходной воды или применять другое техническое решение: стабилизировать температуру теплоносителя на входе в теплообменник горячего водоснабжения. Известно, что наиболее интенсивное

образование карбонатных отложений происходит в диапазоне температур от 60 до 90 °С. Для стабилизации температуры теплоносителя можно установить насос на перемычке между подающим и обратным трубопроводами со встроенным частотным преобразователем. Управление частотным преобразователем и, следовательно, насосом осуществляет электронный автоматический регулятор, контролирующей температуру теплоносителя на входе в теплообменник ГВС. Применение такой схемы позволяет продлить межремонтный цикл промывки теплообменников в несколько раз.

### **3.1.2. Пластинчатые паяные теплообменные аппараты**

Паяные теплообменники по многим характеристикам, в том числе по энергоэффективности, превосходят разборные.

Уже многие российские теплоснабжающие организации имеют опыт эксплуатации пластинчатых теплообменников. На сегодняшний день при выборе между паяными и разборными теплообменниками потребитель чаще отдает предпочтение разборным. Почему это происходит? Основных причин две:

- разборные теплообменники поддаются механической очистке;
- в случае ошибки в расчетах или изменения присоединенной нагрузки количество пластин можно легко изменить на месте.

Между тем обе эти причины не являются объективным препятствием для использования паяных теплообменников на российском рынке.

В России (особенно в регионах) преимущественно используется механический способ, как более дешевый, между тем в западных странах в основном используется химическая промывка. По мнению г-на Вейкко Хокканена, начальника отдела теплоснабжения энергетической компании города Хельсинки, «если теплообменник загрязнен отложениями, которые не удаляются промывкой, как правило, их невозможно удалить и с помощью механической очистки».

Какие недостатки есть у механического метода очистки? Практика показала, что образовавшиеся в теплообменниках отложения имеют очень высокую адгезию. После чистки убирается только рыхлый осадок с пластин, тонкая поверхностная пленка, способствующая повторному накоплению загрязнений, остается нетронутой. Между тем промывочный состав, на основе, например, ортофосфорной кислоты с добавлением органических кислот, позволяет быстро очистить поверхности пластин, замедляя повторное образование отложений.

Процедура механической очистки разборных теплообменников трудоемка, требует применения ручного труда квалифицированных специалистов. При этом всегда присутствует риск повредить пластины и прокладки, особенно клеевого типа. Производители рекомендуют после каждой разборки теплообменника полностью заменять весь комплект уплотнений. Это

предупреждение обоснованное, так как поврежденная прокладка может вызвать течь, особенно во время пиковых нагрузок.

В настоящий момент все больше организаций стали обращать внимание на возможность химической промывки теплообменников. В Санкт-Петербурге компания «Финрейла» использует для этих целей импортный промывочный агрегат. В качестве промывочной жидкости применяется 10-процентный раствор сульфаминовой кислоты. В представительстве компании «Сететерм» собственный промывочный агрегат предоставляется постоянным партнерам - покупателям теплообменников. Промывочные машины имеются в Москве; кроме того, подобное оборудование и специальные химикаты поставляются во все города, участвующие в проектах Мирового банка, связанных с установкой тепловых пунктов с теплообменниками.

Таким образом, возможность механической очистки перестает восприниматься как бесценное преимущество разборных теплообменников перед паяными.

Обращаясь ко второй причине, влияющей на выбор потребителей в пользу разборных теплообменников, следует отметить, что самостоятельный ремонт разборного теплообменника весьма дорого обойдется потребителю. Ценовая политика производителей предусматривает продажу комплектующих по цене, в 1,5-2 раза превосходящую их себестоимость в готовом изделии. Стоимость только комплекта прокладок для разборного теплообменника составляет не менее чем 1/5 стоимости самого теплообменника. Поэтому целесообразнее в тех случаях, когда заранее известно о необходимости увеличения присоединенной нагрузки в будущем, сразу выбирать теплообменник максимальной проектной мощности.

Какие же преимущества есть у паяных теплообменников по сравнению с разборными? Теплоснабжающая компания г. Хельсинки называет три:

- продолжительный срок службы (в среднем 20 лет, при сроке службы разборных теплообменников менее 10 лет);
- высокая надежность, исключая возможность протечек между пластинами;
- более высокий коэффициент теплопередачи.

От себя добавим еще две причины, менее актуальные для Финляндии, где гидравлические режимы в сетях достаточно стабильны, а температура воды в подающем трубопроводе не превосходит 115 °С. Это:

- устойчивость к длительным высокотемпературным нагрузкам (при температуре в подающем трубопроводе выше 120 °С срок службы прокладок в разборном теплообменнике существенно сокращается);
- высокая механическая прочность, позволяющая выдержать гидравлические удары, выводящие из строя разборные теплообменники.

На основе первых трех причин в Хельсинки со второй половины 80-х годов не разрешается установка разборных пластинчатых теплообменников, за исключением особых случаев. В нормативных материалах, касающихся установки новых теплообменников в тепловых пунктах потребителей, запрещается использование уплотнений на основе резинокompозитных материалов, опять же в особых случаях. В отношении эластичных уплотнительных материалов устанавливается требование продолжительного гарантийного срока фирмы-изготовителя (например, 10 лет). Аналогичного мнения придерживаются и в другой ведущей в области коммунальной энергетики стране - Швеции.

Однако не только эти причины должны определять выбор в пользу одного или другого типа теплообменника. В настоящий момент на российском рынке основным критерием остается стоимость оборудования и его монтажа.

С точки зрения стоимости, расчеты показали: чем меньше теплообменник, тем выгоднее выбирать паяный.

Однако настоящее исследование не будет полным, если не указать, что область применения паяных теплообменников имеет определенные ограничения. Таким ограничением является верхний предел мощности, который, по мнению специалистов, не должен превосходить 5 МВт, хотя некоторые производители называют и большие значения. Таким образом, становится понятным широкое распространение паяных теплообменников в Северной Европе, где используется двухтрубная система с ИТП сравнительно малой мощности в каждом доме.

### **3.1.3. Пластинчатый моноблок: плюсы и минусы**

Двухступенчатая смешанная система горячего водоснабжения может быть реализована на таком типе пластинчатых теплообменников как моноблок.

Моноблок - специальный тип пластинчатого теплообменника для двухступенчатой системы ГВС, в котором обе ступени размещены в одном корпусе, такой теплообменник имеет шесть патрубков (см. рисунок 2).

Широту применения моноблока обусловили следующие факторы: большая компактность, по сравнению с двумя отдельными теплообменниками, и, соответственно, меньшая стоимость. Эти же факторы являются основными и, пожалуй, единственными плюсами моноблока. Попробуем определиться с минусами.

**«Простота» монтажа.** Кажется естественным то, что смонтировать маленький аппарат гораздо проще, чем два таких же. Но в результате монтажа моноблока - смонтированный моноблок выглядит как человек-паук, опутанный гирляндами трубопроводов арматуры и измерительных приборов, если они присутствуют, конечно. Сразу же теряется такая важная



вещь, как удобство обслуживания. Если в обычном пластинчатом теплообменнике все патрубки расположены на неподвижной плите (Н1-Н4) и для его обслуживания и ремонта требуется всего лишь отключение теплообменника и сброс давления, то для разборки моноблока потребуется отсоединение патрубков от подвижной задней плиты. Далее, если трубопроводы задней плиты перекрывают доступ к моноблочному теплообменнику, то это также усложняет доступ к нему. То есть для нормальной эксплуатации моноблока следует, во-первых, сделать грамотный проект привязки его к существующим трубопроводам теплоносителя, холодной и горячей воды с целью обеспечения нормального доступа для обслуживания и ремонта. И, во-вторых, следует предусмотреть специальный вариант крепления трубопроводов к задней плите (через какие-либо съемные элементы) для того, чтобы обеспечить подвижность задней плиты без передвижения теплообменника с места. Поэтому зачастую смонтированный моноблок занимает объем не меньший, чем два отдельных теплообменника.

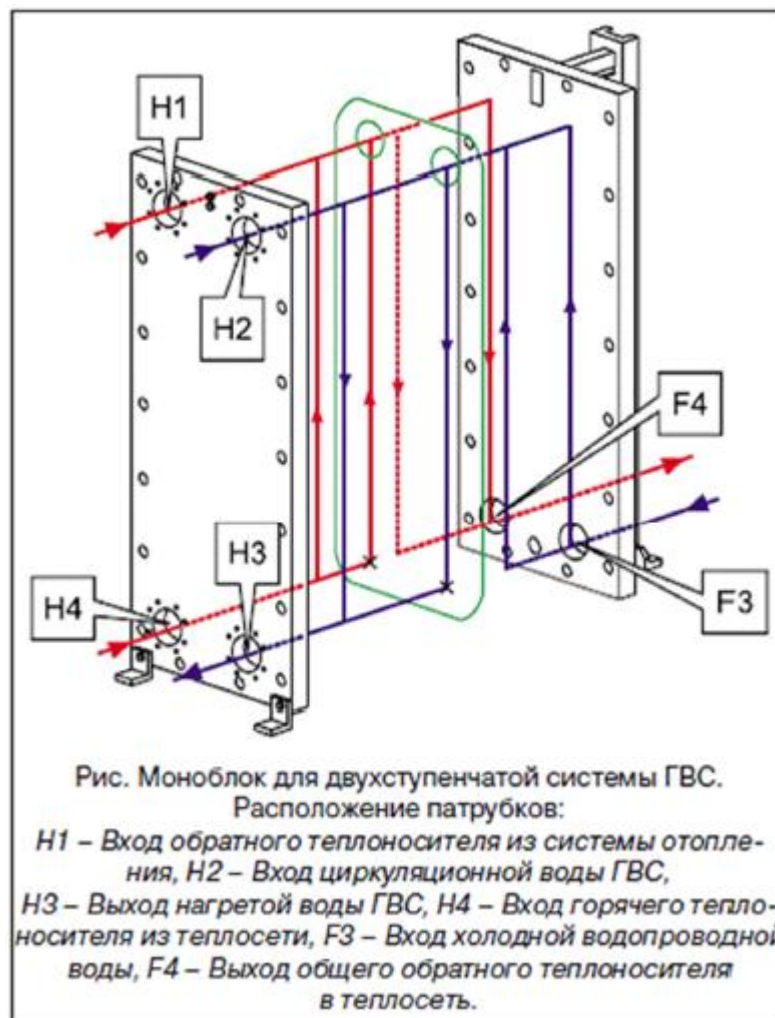
**Вопросы надежности.** Естественно, два отдельных аппарата надежнее одного, выполняющего такую же функцию. При выходе из строя одного из теплообменников можно работать с частичной нагрузкой системы ГВС, пока ремонтируется или обслуживается второй. Моноблок же при выходе из строя даже одной из ступеней должен быть выведен из работы весь, т.к. корпус один на обе ступени.

**Функциональность, эффективность.** В подборе моноблочного теплообменника тоже есть свои нюансы. Зачастую трудно или практически невозможно создать моноблочную компоновку двухступенчатой смешанной схемы ГВС, по эффективности равную двум отдельным теплообменникам. Это обусловлено тем, что используемый тип пластины в моноблоке для обеих ступеней один. И в пределах теплофизических свойств этого типа нам приходится решать задачу по компоновке пакетов для обеих ступеней, в то время, как первая и вторая ступени могут различаться, как минимум, по расходам, особенно по стороне теплоносителя. Например, требования для первой ступени - это способность пропустить суммарный расход теплоносителя системы отопления и теплоносителя второй ступени при обеспечении небольших гидравлических сопротивлений и среднем теплосъеме. Требования же для второй ступени - это относительно небольшие расходы по стороне теплоносителя и воды ГВС, более высокие допустимые гидравлические сопротивления и существенно больший теплосъем. То есть, если бы это были два отдельных теплообменника, то теплообменник первой ступени должен быть с большим диаметром патрубков и с «короткой» пластиной, а теплообменник второй ступени с меньшим диаметром патрубка и более «длинной» пластиной.

Рассмотрим вариант задания для подбора оборудования для двухступенчатой

смешанной схемы. Исходные данные таковы: нагрузка системы ГВС 0,4 Гкал/ч, нагрев холодной воды с 5 °С до 60 °С, нагрузка системы отопления 1,2 Гкал/ч, температурный график 150/70.

Разбивая нагрузку по ступеням, в соответствии с СП 41-101-95, для заданных условий получаем исходные данные для подбора теплообменников ступеней (см. таблицу 1).



**Рисунок 2 - Моноблок для двухступенчатой системы ГВС**

Фактически величина NTU характеризует тот тепловой режим, на котором будет работать теплообменник. Чем больше NTU, тем больше должна быть тепловая «длина» пластины теплообменника.

В нашем случае видно, что теплообменник второй ступени должен обладать большей, почти на 50%, способностью к теплосъему (тепловой «длиной»), чем теплообменник первой ступени. Кроме того, расходы по греющей стороне обеих ступеней отличаются почти в три раза. Это означает, что если для теплообменника второй ступени достаточны патрубки Ду32, то для теплообменника первой ступени патрубки должны быть больше, не менее Ду50.

**Пакет пластин.** Как уже отмечалось выше, моноблок - это, по сути, два теплообменника, размещенных в одной раме. А значит, и два пакета пластин, размещенных в одной раме, разделенных разворотной пластиной, имеющей два (верхних или нижних) глухих отверстия порта. Обычно ближе к неподвижной плите находится пакет второй ступени, а за ней пакет первой ступени. Но из-за разных функций, выполняемых этими пакетами (см. выше), они имеют разную компоновку и количество пластин. И так как все эти пакеты находятся в одном корпусе, есть вероятность того, что в процессе обслуживания произойдет ошибка при сборке всего пакета пластин моноблока. То есть, если после разборки моноблока пакеты поменять местами или неправильно их скомпоновать (например, пластины первой ступени с малой тепловой «длиной» установить для второй ступени и наоборот), то, вновь собрав аппарат, не будут получены характеристики, которые были заложены в него изначально.

**Таблица 1 - Данные для подбора теплообменников**

1 ступень	Единицы измерения	Греющая сторона	Нагреваемая сторона
Расход	м <sup>3</sup> /ч	21,4	7.3
Температура на входе	°С	42,2	5
Температура на выходе	°С	31,0	38
Величина NTU*		1.9	
II ступень	Единицы измерения	Греющая сторона	Нагреваемая сторона
Расход	м <sup>3</sup> /ч	6.4	7.3
Температура на входе	°С	70	38
Температура на выходе	°С	45	60
Величина NTU*		2.8	

\*NTU - число единиц переноса теплоты. (Теплотехника В.Н. Луканин, М.Г. Шатров и др., Высшая школа, Москва. 1999 г.)

С двумя отдельными аппаратами ситуация проще. В этом случае, даже неправильно собрав весь пакет, не получится получить такого фатального снижения тепловой мощности, расходов и изменения гидравлического сопротивления, как в случае с моноблоком.

**В итоге:**

Подводя итоги, сведем все плюсы и минусы пластинчатого теплообменника с моноблочной компоновкой:

**Плюсы:**

- Меньшая начальная стоимость.
- Отдельно моноблок компактнее двух теплообменников.

**Минусы:**

- Более сложный монтаж и неудобство в обслуживании из-за патрубков на прижимной плите.

- Меньшая надежность.
- Менее эффективная работа.
- Требовательность при сборке пакета пластин.

### **3.1.4. Определение запаса теплообменной поверхности и продолжительности межпромывочного периода пластинчатого водонагревателя для ГВС**

Обеспечивая в несколько раз более высокий начальный коэффициент теплопередачи по сравнению с трубчатыми, пластинчатые водонагреватели, однако гораздо «чувствительнее» к влиянию отложений накипи, термическое сопротивление которой более резко уменьшает теплопередачу.

При высоком содержании накипеобразующих солей и продуктов коррозии в воде, характерном для большинства регионов РФ, расчетный режим работы ПВН быстро нарушается, уменьшение коэффициента теплопередачи компенсируется повышением температуры греющего теплоносителя или его расхода. На практике это не всегда возможно, поэтому в подавляющем большинстве случаев необходима промывка.

Для компенсации постепенного уменьшения коэффициента теплопередачи необходим запас поверхности теплообмена  $\Delta F$ .

Отечественная практика заказов ПВН по опросным листам заимствована из зарубежной без учета собственного опыта т.е. запас теплообменной поверхности или отсутствует или составляет 2-10% от расчетной чистой поверхности  $F_0$ .

Из опыта эксплуатации скоростных водонагревателей известно, что вследствие низкого качества противонакипной обработки водопроводной воды коэффициент теплопередачи уменьшается достаточно быстро. При среднем качестве воды в ЦТП г. Москвы за 4 месяца эксплуатации он уменьшился на 45-50%. Из этого следует, что при неизменных начальных температурах теплоносителей требуемая температура нагрева воды может быть обеспечена лишь при 100% - ном запасе по сравнению с расчетной величиной теплообменной поверхности<sup>1</sup>.

Недостаточная величина запаса  $\Delta F$  обусловит короткий межпромывочный период и необходимость частой промывки водонагревателя; завышенная величина  $\Delta F$  уменьшит количество промывок, но одновременно возрастут первоначальные затраты на ПВН.

Известно, что стоимость пластинчатых водонагревателей составляет основную долю

---

<sup>1</sup> Купленов Н.И., Мотовицкий С.В, Определение запаса теплообменной поверхности и продолжительности межпромывочного периода пластинчатого водонагревателя для ГВС, Журнал "Новости теплоснабжения" № 4, 2007 г.

затрат на оборудование теплового пункта, в то же время и затраты на химическую промывку, как показывает опыт, тоже значительны. Поэтому экономически оправдано определение поверхности теплообмена с учетом фактической интенсивности накипеобразования и необходимости ее регулярной промывки.

Основа методики такого определения заключается в обеспечении минимума годовых затрат на амортизацию запаса поверхности теплообмена  $\Delta F$  и затрат на регулярную промывку водонагревателя; это условие выполняется равенством затрат.

Интенсивность накипеобразования определяется качеством воды, температурным и гидравлическим режимами работы ПВН.

С повышением удельной стоимости промывки теплообменной поверхности экономически целесообразный межпромывочный период будет увеличиваться. С другой стороны, при высокой стоимости теплообменника, что имеет место при уменьшении площади единичной пластины, величина экономически целесообразного запаса теплообменной поверхности уменьшается. Отсюда следует, в частности, что для обеспечения требуемого температурного режима горячего водоснабжения даже при умеренной жесткости водопроводной воды и ежемесячной промывке запас теплообменной поверхности должен быть не менее 60% по сравнению с ее величиной при безнакипном режиме работы.

Заметим, что сопутствующее образованию накипи возрастание гидравлического сопротивления ПВН при экономически целесообразных продолжительностях межпромывочного периода несущественно, поскольку в среднем проходное сечение межпластинчатых каналов уменьшается на 4-8%.

### **3.1.5. Кожухотрубные подогреватели**

#### **3.1.5.1. НПО ЦКТИ разработаны малогабаритные разборные подогреватели типа ПВМР по ТУ 4933-007-05762252-98**

Их основными конструктивными особенностями являются: трубная система длиной 2 м, двухходовая по нагреваемой воде, которая может быть вынута из корпуса без съема его с опор и отсоединения патрубков греющей воды. Для очистки внутренней поверхности труб, заглушки и подвальцовки их концов, замены поврежденных труб выемки трубной системы не требуется.

Выполнение малой водяной камеры подвижной обеспечивает компенсацию температурных расширений трубной системы. Последовательное соединение подогревателей по теплообменивающимся потокам осуществляется непосредственно с помощью патрубков без

применения «калачей».

Средний уровень коэффициентов теплопередачи в подогревателях ПВМР при номинальных условиях и чистых поверхностях нагрева - 3500-3600 ккал/(м<sup>2</sup>ч·°С).

Повышенная тепловая мощность, меньшие габариты, разборность, возможность выполнения очистки и ремонтов непосредственно на объектах обуславливают превосходство подогревателей ПВМР над получающими широкое и зачастую необоснованное распространение пластинчатыми аппаратами, и дают основание применять подогреватели ПВМР в качестве базового варианта водо-водяных подогревателей для технического перевооружения систем теплоснабжения ЖКХ.

Всего на различных объектах промышленной и коммунальной энергетики установлено около 400 подогревателей рассмотренных типов.

В квартальных котельных предприятия *ОАО «Выборгтеплоэнерго»*, было установлено следующее оборудование: котельная «Маяковская 5» - подогреватель ПП1-54кп/15ок-10-11 (в 2005 г.) для подогрева воды на деаэрактор ГВС взамен паровых подогревателей старого типа (1974 г.); котельная «Микрорайон «А» - два подогревателя ПП1-54кп/15ок-10-11 (в 2002 и 2009 гг.) для подогрева сетевой воды взамен четырех подогревателей старого типа (1980 г.); котельная «Юго-восточная» - подогреватели ПП1-54кп/15ок-10-11 (в 2003 г.) и ПП1-75кп/15ок-16-11 (в 2007 г.) взамен пяти пластинчатых подогревателей из-за сложности автоматизации и ограниченного срока работы без промывки и чистки (один раз в три месяца).

Оценка надежности и эксплуатационных характеристик - положительная. Аппараты работают в автоматическом режиме, удаление конденсата осуществляется без использования бака для его сбора с применением конденсатных насосов с частотным регулированием.

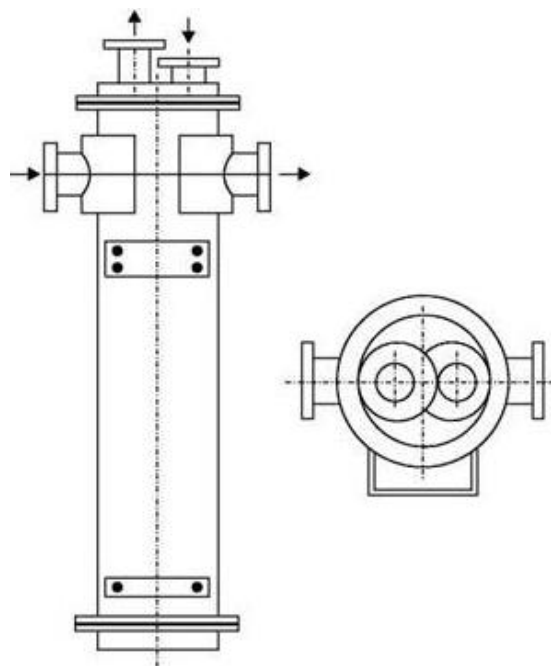
В новой котельной п. Березово (*Тюменская область*) в 2000 г. были установлены 6 блоков ПВМР. Опыт эксплуатации в особых северных условиях подтвердил их надежность, компактность, удобство обслуживания и высокую тепловую эффективность.

### **3.1.5.2. Конструктивные особенности и опыт эксплуатации кожухотрубных ТА типа ВВПИ**

В ЗАО «ЦЭЭВТ» был разработан ТА типа ВВПИ. В результате анализа известных решений по конструкции межтрубного пространства, было принято решение отказаться от интенсифицирующих теплоотдачу схем течения теплоносителя: поперечного омывания труб с помощью сегментных перегородок; закрутки потока в межтрубном пространстве с помощью

системы особым образом выполненных поперечных перегородок или с помощью перегородки в межтрубном пространстве в виде закрученной ленты и др. Поэтому рассматриваемые ТА имеют простую так называемую реверсивную схему тока теплоносителей, в межтрубном пространстве нет поперечных перегородок, устанавливается только одна продольная перегородка. Кроме этого пересмотрены решения по толщинам стенок труб, корпусов, фланцев, трубных решеток, крышек без снижения их прочности. Накопленный к настоящему времени опыт эксплуатации ТА данного типа показал, что рассматриваемые аппараты в отличие от пластинчатых ТА мало чувствительны к резким скачкам температуры и давления. Их трубные пучки легко и без последствий выдерживают гидроудары, вибрацию, тряску.

Патрубки подвода и отвода сред располагаются в районе головки теплообменника (рисунок 3), что обеспечивает удобство обвязки подогревателей и уменьшение температурных деформаций.



**Рисунок 3 - Эскиз конструкции ТА**

При номинальных значениях расходов ТА типа ВВПИ имеют умеренное гидравлическое сопротивление 20-50 кПа, что позволяет в случае необходимости получения больших тепловых потоков при малых температурных напорах соединять подогреватели в блоки параллельно или последовательно по обеим средам или комбинировать схемы их соединения в блоке.

Очистка полостей данных ТА может быть произведена любым известным способом: химическим (1,5% водным раствором азотной кислоты), кавитационно-ударным методом, стальными проволочными ежиками и т.п.

Преимущество пластинчатых ТА по высоким значениям  $k$ , однако, сводится на нет в случае загрязнения этих теплообменников. Как известно, пластинчатый ТА с расчетным коэффициентом теплопередачи (без загрязнения теплообменной поверхности)  $7000 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$  в случае нарастания на теплообменной поверхности слоя накипи толщиной  $0,3 \text{ мм}$  (для пластинчатых аппаратов рядовой случай) имеет коэффициент теплопередачи  $2545 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ , что в  $2,75$  раза меньше расчетного значения.

Более чем 13-летняя эксплуатация разработанных подогревателей в системах теплоснабжения показывает, что большая загрязняемость для данных аппаратов в силу эффекта самоочистки внутренней поверхности труб (наиболее загрязняемой сетевой водой), направленными в пограничный слой турбулентными вихрями, возникающими при обтекании плавноочерченных турбулизаторов определенной высоты, расположенных на оптимальном расстоянии друг от друга, и разрушающими отложения на той стадии, когда они представляют собой маловязкие структуры, нехарактерна.

Значения коэффициента теплопередачи с учетом загрязнений подогревателей типа ВВПИ при изменении расходов теплоносителей находятся в диапазоне от  $1150$  до  $3300 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$  при температуре греющей среды (воды)  $110 \text{ }^\circ\text{C}$  и температуре нагреваемой среды (воды)  $70 \text{ }^\circ\text{C}$ . Например, в подогревателе ВВПИ-350 число труб составляет  $97$  шт., а значения  $k$  с учетом загрязнений составляют  $1150\text{-}3200 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$ . При этом максимальные значения  $k$  ограничены максимальными допускаемыми потерями давления  $50 \text{ кПа}$  ( $5 \text{ м вод. ст.}$ ); минимальные значения коэффициентов теплопередачи относятся к режимам работы ТА с малым теплосъемом.

Анализ параметров рассматриваемых аппаратов показывает, что они в загрязненном состоянии характеризуются коэффициентами теплопередачи, которые ничуть не хуже коэффициентов теплопередачи загрязненных пластинчатых ТА.

**Пример 1.** Требуется осуществить 2-ступенчатый нагрев воды ГВС, при этом расход нагреваемой воды составляет  $8,4 \text{ т/ч}$ , температуры нагреваемой воды (последовательно по ступеням) -  $5, 43$  и  $55 \text{ }^\circ\text{C}$ . По греющей среде были заданы следующие параметры: расход через 2-ю и 1-ю ступени соответственно  $5,6$  и  $15,2 \text{ т/ч}$ ; температуры греющей среды на входе во 2-ю и 1-ю ступени соответственно  $70$  и  $52 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Для решения поставленной задачи был предложен пластинчатый теплообменник одной из западноевропейских фирм, имеющий габаритный объем, равный  $0,19 \text{ м}^3$ . Проведенный расчет показал, что заданные условия обеспечат по второй ступени нагрева воды ГВС теплообменник ВВПИ с габаритным объемом  $0,124 \text{ м}^3$ , а по первой ступени - двухкорпусной



ВВПИ с габаритным объемом 0,416 м<sup>3</sup>. Суммарный объем ТА последнего типа составил 0,54 м<sup>3</sup>, что больше, чем объем пластинчатого ТА. Пластинчатый ТА имеет в заданных условиях лучшие габариты, чем существующие конструкции предлагаемого ТА.

Рассматриваемые ТА успешно работают в МУП ЖКХ г. Коврова, г. Павлово, р.п. Тумботино и др. Они без рекламаций эксплуатируются в коммунальном хозяйстве г. Н. Новгорода, городах и поселках Нижегородской, Владимирской, Тверской,

Томской, Пермской областей, Республик Марий Эл, Карелия и других регионов России.



**Рисунок 4 - Трубчатый ТО с корпусом в виде параллелепипеда**

#### **Отзывы<sup>2</sup>**

Луйкин Э.П., начальник Инженерного отдела ЗАО «ПИ «Карелпроект»: *«Инженерный отдел института «Карелпроект» при проектировании объектов, начиная с 2004 г., там, где встречается и необходимо теплообменное оборудование (котельные, тепловые пункты (ЦТП, ИТП)) всегда закладывает в проекты установку водоводяных подогревателей серии ВВПИ. Нас полностью удовлетворяет качество и надежность данной продукции. От эксплуатационных организаций нареканий по данному виду продукции не поступало».*

Пятов Б.Г., директор МУП «Теплосервис» Вязниковского района: *«Водоводяные подогреватели типа ВВПИ применяем 2 года. Основными преимуществами водоподогревателей являются их габаритные размеры, позволяющие произвести установку в помещениях малой площади. Нас полностью удовлетворяет работа и качество оборудования. Надежная и качественная работа водоводяных подогревателей позволяет рекомендовать их*

---

<sup>2</sup> Исаев С.Е., Сорокин Ог., Бажан П.И., Назин А.Н., Чернов А.Ф. «Теплообменные аппараты для коммунального хозяйства», Журнал "Новости теплоснабжения" №4 (80), 2007

использование другим потенциальным заказчиком».

### Рекомендуемые расходы греющей воды для водоводяных подогревателей ЦЭЭВта

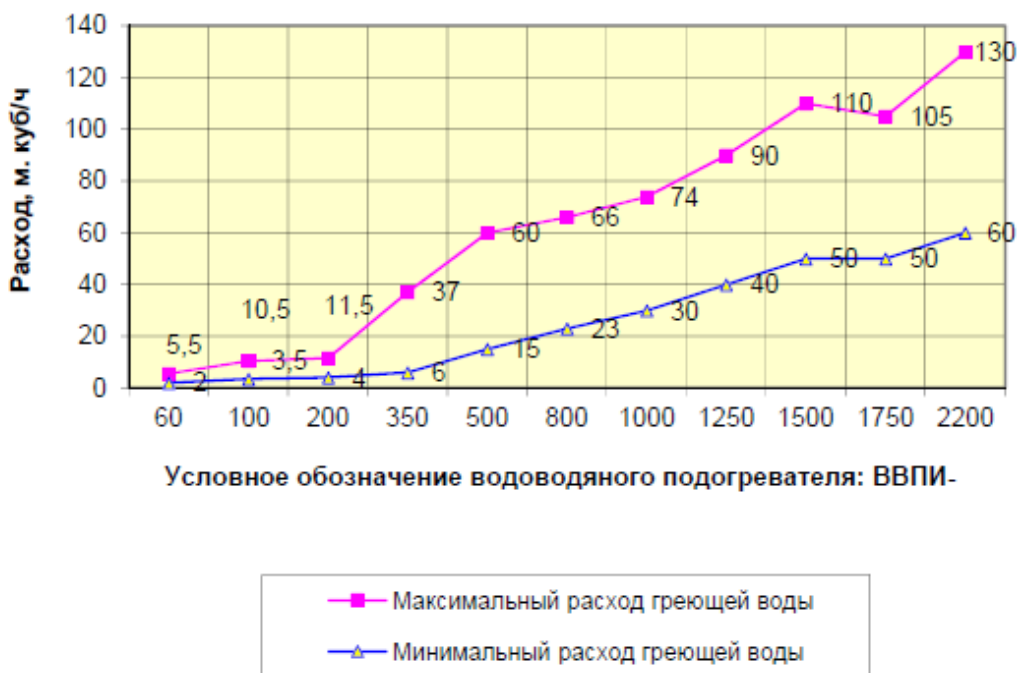


Рисунок 5 - Рекомендуемый расход греющей воды

### Рекомендуемые расходы нагреваемой воды для водоводяных подогревателей ЦЭЭВта

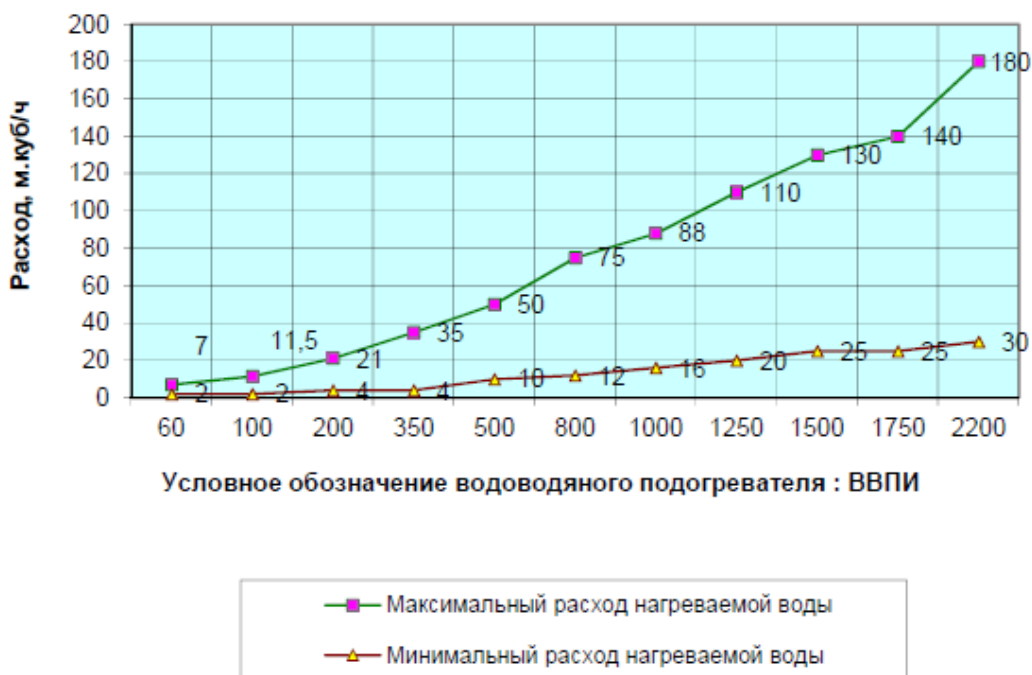


Рисунок 6 - Рекомендуемый расход греющей воды

### Диапазон тепловых потоков, передаваемых водоводяными подогревателями ЦЭЭВТа

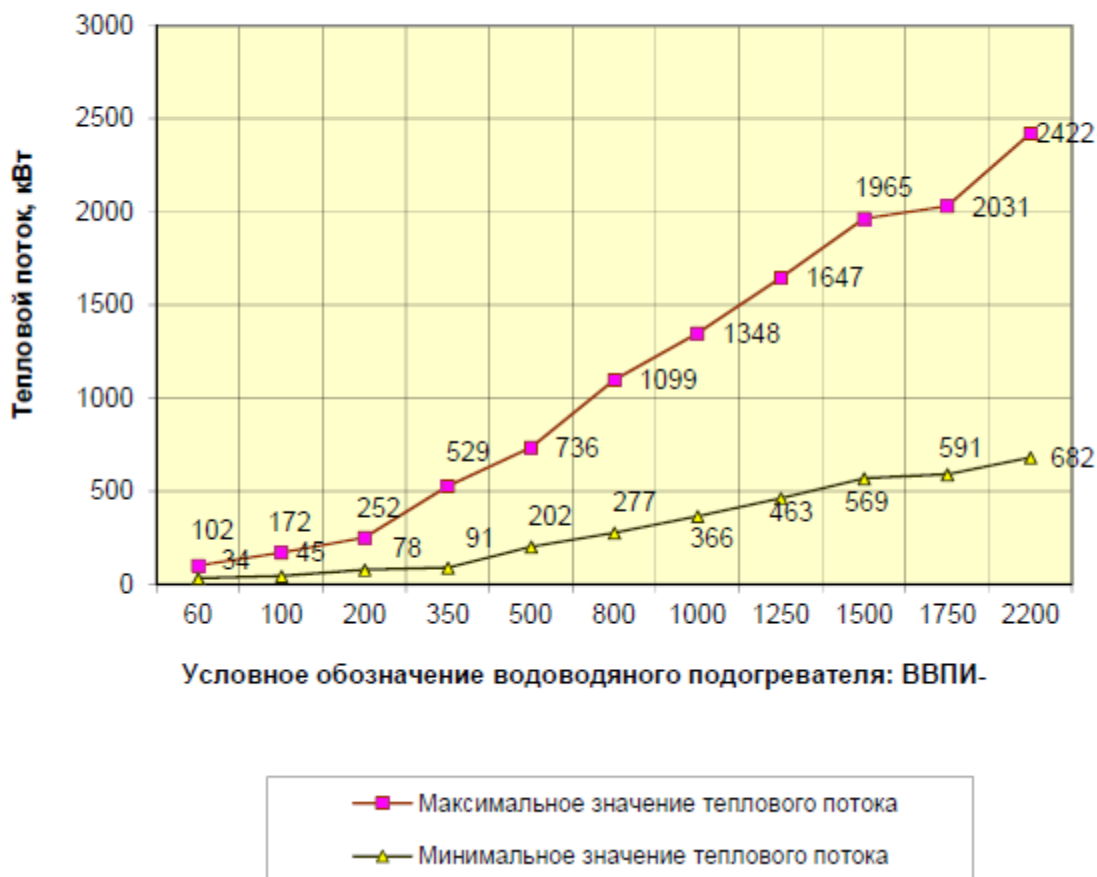


Рисунок 7 - Диапазон тепловых потоков

Все графики получены расчетом при температуре греющей воды 110°C и температуре нагреваемой воды 70°C, при этом максимальные рекомендуемые значения расходов ограничены максимальными допускаемыми потерями давления 50 кПа (5 м. вод. ст.), а минимальные — значениями коэффициентов теплоотдачи около 3000 Вт/(м<sup>2</sup> К).

Ниже приведен реальный опыт эксплуатации водоводяных теплообменных аппаратов теплоснабжающей организацией МУП «Теплосервис» Вязниковского района Нижегородской области<sup>3</sup>.

#### Проблемы эксплуатации традиционно используемых теплообменных аппаратов

Вязники - небольшой районный центр, расположенный в 120 км от Нижнего Новгорода, с населением 45 тыс. жителей. Нужды города и всех промышленных объектов в отоплении и горячем водоснабжении обеспечивают 15 котельных, которые находятся на балансе МУП

<sup>3</sup> С.В. Кузовков, П.И. Бажан, «Опыт эксплуатации водоводяных кожухотрубных теплообменных аппаратов нового типа», журнал "Новости теплоснабжения" № 11 (99), 2008

«Теплосервис». Система теплоснабжения города закрытая. Присоединение систем теплоснабжения осуществляется по независимой схеме. Котельные работают по температурному графику 95/70 °С.

Большая часть котельных оснащена либо кожухотрубными теплообменниками с латунными трубками, либо импортными разборными пластинчатыми теплообменниками. И те, и другие доставляют немало хлопот специалистам МУП «Теплосервис». Они часто выходят из строя, первые приходится промывать перед каждым отопительным сезоном в течение трех суток целой бригадой, а вторые требуют к себе особо «нежного» отношения - перед каждым отопительным сезоном надо проводить их тщательную разборку, механическую очистку пластин специальным инструментом и последующую сборку, причем часто с заменой резиновых уплотняющих элементов. Как правило, на эту операцию бригада специалистов тратит две недели, а иногда и больше. Процесс не только трудоемкий, но и достаточно затратный, к тому же, если заменить разборку, механическую очистку пластин и сборку аппарата его химической промывкой, то для этого нужны дорогие промывочные растворы и специальные устройства, при этом полная очистка поверхностей не гарантируется вследствие низкого качества сетевой воды в котельных. Если же в течение отопительного сезона не проводить очистку пластин разборных пластинчатых теплообменников, то на их теплообменной поверхности нарастает слой накипи, снижающий коэффициент теплопередачи в 2-3 раза. Такая же картина, по отзывам специалистов, наблюдается и в соседних районах области (на ряде объектов в городах и поселках Российской Федерации разборку и чистку пластинчатых аппаратов приходится осуществлять через каждые 12-14 ч работы).

### **О переходе к новым кожухотрубным теплообменным аппаратам и опыте их эксплуатации**

В 2006 г. МУП «Теплосервис» Вязниковского района решило установить новые водоводяные подогреватели в ряде своих котельных. Чтобы не ошибиться и выбрать нужные аппараты, его руководство объехало районы области, в которых теплообменники типа ВВПИ уже работали. Вязниках, как и в других районных центрах, лишних денег в бюджете нет, поэтому, ориентируясь на отечественную конкурентоспособную продукцию, специалисты остановились именно на этих изделиях.

В результате МУП «Теплосервис» Вязниковского района приобрело четыре водоводяных подогревателя (рисунок 8). Теплообменные аппараты были установлены в системах ГВС и теплоснабжения. Сегодня они успешно работают в районном хозяйстве.



**Рисунок 8 - Теплообменники ВВПИ в котельной МУП «Теплосервис»**

За время эксплуатации теплообменных аппаратов выявлен ряд их характерных особенностей:

1. Установленные теплообменники занимают в два раза меньше места, чем прежние кожухотрубные, что для малогабаритных районных котельных весьма существенно;
2. За все отопительные сезоны подогреватели ни разу не вышли из строя;
3. Снизилась эксплуатационные затраты новых теплообменников по сравнению с пластинчатыми, например в части расходных материалов (прежде на старых пластинчатых теплообменниках приходилось периодически менять очень дорогие прокладки, которые обычно закупались у дилеров; сейчас такую прокладку для нового типа теплообменников может сделать любой слесарь и стоит она очень дешево);
4. Рабочие элементы теплообменников изготавливаются не из латуни, а из нержавеющей стали, которая практически не корродирует в сетевой и котельной воде, что очень важно для работы котельных;
5. Теплообменники имеют очень простую конструкцию, в межтрубном пространстве у них расположена только одна продольная перегородка. Благодаря проектным решениям, они мало чувствительны к резким скачкам температуры и давления, что значительно снижает вероятность выхода их из строя при возникновении нештатных ситуаций.

Есть еще одна интересная инженерная находка - на внешней поверхности труб накатаны плавноочерченные кольцевые канавки. Это позволяет, во-первых, снизить загрязнение трубного пространства аппарата, во-вторых, в два раза увеличить теплоотдачу в трубах.

За время эксплуатации данных теплообменников предприятие не сталкивалось с какими-либо проблемами. В связи с этим в 2008 г. МУП «Теплосервис» Вязниковского района установило еще два теплообменника. В планах муниципального предприятия оснащение такими аппаратами и остальных районных котельных.

### **3.1.5.3. Вертикальные кожухотрубные теплообменные аппараты типа JAD, применяемые в г. Обнинске**

В г. Обнинске имеется положительный опыт использования польских кожухотрубных подогревателей типа JAD, поставщик ООО «Немен» <https://www.nemen.ru/index/our-product/catalog/teploobmennik/>.

Теплообменники типа JAD являются кожухотрубными теплообменниками с уникальной конструкцией, состоящей из кожуха и расположенного внутри змеевика. Конструкция аппаратов представляет собой вертикальный аппарат с противоточным током греющей среды в патрубках (химочищенная сетевая вода), а обогреваемой – в межтрубном пространстве, где создается турбулентный поток, повышающий теплопередачу и способствующий самоочистке поверхностей (разность температурных расширений металла трубок и накипи. Присоединительные патрубки расположены в верхнем и нижнем днище корпуса под острым углом к оси теплообменника, что позволяет исключить скопления шлама в связи с отсутствием застойных зон.

Компактные размеры теплообменников по отношению к площади теплообмена, а также следующая из этого высокая эффективность по сравнению со стандартными решениями, оценены по достоинству многими монтажными и эксплуатирующими организациями. Следует отметить, ключевое преимущество, выявленное при более чем 10-летней эксплуатации аппаратов - небольшие эксплуатационные затраты, обусловленные устойчивостью к загрязнению за счет эффекта самоочистки вследствие витой U-образной конструкции расположения патрубков и профилированных трубок.

При обследовании существующих потребителей был проведен осмотр ИТП с закрытой схемой теплоснабжения на базе кожухотрубных теплообменников JAD.

На рисунке 9 представлен внешний вид теплообменных аппаратов в жилом доме по ул. Ленина, 205 с X-образными патрубками. Схема присоединения потребителей к системе теплоснабжения – независимая (закрытая) по отоплению и закрытая по ГВС.

Технологическая схема ИТП представлена на рисунке 10.

Учитывая положительный опыт эксплуатации ИТП (согласно опросу специалистов УК и МП «Теплоснабжение», теплообменники не промывались ни разу), данная схема может быть предложена в качестве рациональной замены ставшей уже традиционной закрытой схеме ГВС на базе пластинчатых теплообменных аппаратов.

Вертикальное расположение позволяет полезно использовать пространство внутри помещения, располагая наибольшую часть оборудования вдоль стен.

Следует также отметить и положительный опыт внедрения независимой схемы отопления на базе кожухотрубных теплообменников. Во-первых, использование независимой схемы положительно влияет на режимы работы тепловой сети, во-вторых, улучшается качество теплоснабжения потребителей. В рассмотренном ИТП имеются устройства регулирования отпуска тепловой энергии по каждому стояку, в квартирах предусмотрены индивидуальные устройства регулирования теплоснабжения (на радиаторах отопления). Проблематикой внедрения рассмотренной схемы может служить ограничения по высоте в существующих домах, построенных до 2000 г.





**Рисунок 9 - Элементы схемы ИТП на базе кожухотрубных теплообменных аппаратов**



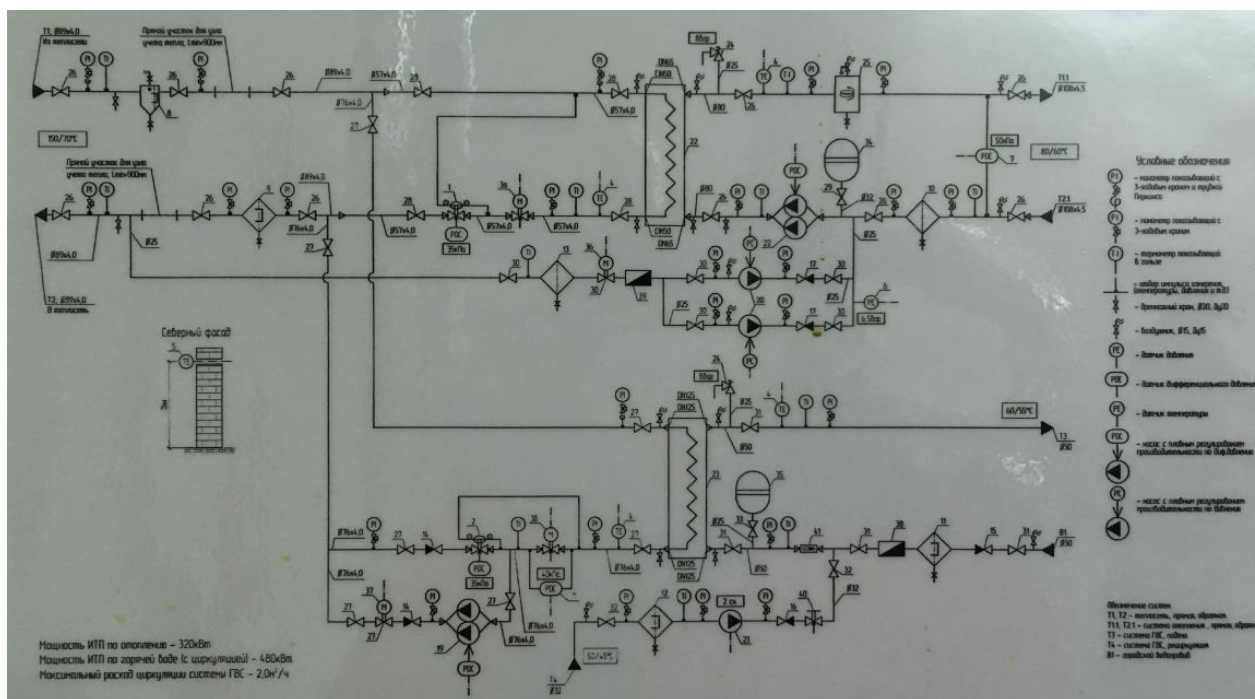


Рисунок 10 - Технологическая схема ИТП

### 3.1.6. Теплообменные аппараты типа ТТАИ и специфические особенности индивидуальных тепловых пунктов созданных на их основе

Предприятием «Теплообмен» в 1990 г. был разработан кожухотрубный теплообменник, не только не уступающий, но и зачастую превосходящий по комплексу потребительских свойств, современные, в т.ч. импортные, пластинчатые аппараты. Эти аппараты, получившие название ТТАИ (аббревиатура слов «тонкостенный теплообменный аппарат интенсифицированный») достаточно успешно конкурируют с современными пластинчатыми теплообменниками.

В настоящее время известны способы применения данных аппаратов в г. Обнинске. Учитывая проблемы и дорогостоящую эксплуатацию пластинчатых теплообменных аппаратов, было принято решение о переходе на теплообменные аппараты ТТАИ.

Кожухотрубные аппараты типа ТТАИ могут не только достойно конкурировать по показателям с современными пластинчатыми теплообменниками, но и в ряде случаев по комплексу своих потребительских свойств превосходить их. В частности, на сопоставимые условия аппараты типа ТТАИ примерно в 10 раз легче современных разборных пластинчатых теплообменников и имеют во много раз меньше габаритный объем. По этим характеристикам они близки к неразборным пластинчатым аппаратам, но разборные и имеют меньшее гидравлическое сопротивление. Т.е. эти аппараты, оставаясь по своей сути кожухотрубными и

сохраняя их преимущества, приобретают ряд новых свойств. В частности, исключительно малые массо-габаритные характеристики, индивидуальный, почти бесступенчатый, подбор, эффект самоочистки, реализуемый в процессе эксплуатации по прямому назначению, повышенное удобство при обслуживании, проявляющееся в доступности для осмотра и очистки не только трубного, но и межтрубного пространства. Рассматриваемые аппараты приобрели еще одно преимущество, которое не имели ни ранее применявшиеся кожухотрубные, ни современные пластинчатые аппараты - они не занимают места в плане, а как бы распределены по ограждающим конструкциям и в итоге зачастую как разновидность оборудования визуально вообще исчезают из технологического помещения - просто в пучке трубопроводов появляется еще одна труба несколько большего диаметра.

Благодаря этой особенности аппаратов ТТАИ была предложена принципиально новая идеология создания ИТП, при которой теплообменные аппараты не входят непосредственно в состав блок-модуля, т.е. все необходимые элементы ИТП, кроме теплообменников, компонуются на одной раме в блок-модуль, а теплообменные аппараты (один или несколько) устанавливаются отдельно (например, монтируются на стене). Такая идеология изначально всегда вызывает критику специалистов, сводящуюся в основном к тому, что теряются сразу два преимущества предварительно собранных и поставляемых в состоянии заводской готовности ИТП - компактность и минимальный объем монтажных работ на месте установки. Однако эти соображения справедливы, только если в качестве теплообменных аппаратов использовать любые из ныне применяемых теплообменников, кроме аппаратов типа ТТАИ. Действительно, вынесение из блок-модуля теплообменного аппарата, даже современного пластинчатого, в том числе и неразборного типа, неминуемо ведет к увеличению площади, которую необходимо отвести под теплопункт, т.к. размеры блок-модуля уменьшатся при вынесении из его состава теплообменника на существенно меньшую величину, чем займет сам отдельно расположенный аппарат. Таким образом, решение о вынесении теплообменника представляется заведомо проигрышным. Но ситуация радикально меняется, если в ИТП в качестве теплообменников используются аппараты типа ТТАИ. Здесь на первый план выходят их массогабаритные особенности - псевдоодномерность и исключительно малый вес. Как неоднократно отмечалось, их незначительные массо-габаритные характеристики, конструктивное исполнение корпуса в виде трубы и отсутствие каких-либо требований к способам крепления (применяются, в частности, обычные способы крепления трубопроводов) приводит к тому, что аппараты типа ТТАИ воспринимаются как элементы трубопровода. В итоге эти теплообменники, как самостоятельный элемент оборудования как бы исчезают из помещения, т.е. в таких случаях

будет правомерным утверждение о том, что теплообменники очень компактны, т.к. занимают мало места. Они, в случаях такого их размещения, не занимают места вообще.

Эта особенность аппаратов ТТАИ в первую очередь и была принята во внимание при разработке новой идеологии создания ИТП. В итоге теплопункт, в блок-модуль которого не включены теплообменники, становится значительно компактнее, т.е. может зачастую размещаться в тех помещениях, в которых не мог быть установлен ни один другой ИТП с идентичными тактико-техническими характеристиками. А теплообменный аппарат может располагаться где-то рядом, вообще не требуя для себя никакого отдельного места. Например, на стене в пучке трубопроводов, или быть установленным вертикально в углу, или расположен под потолком, над входной дверью и т.д. Аппарат может быть вынесен в соседнее помещение и размещен там на стене, если там проходят другие трубы инженерного обеспечения помещения. Предлагаемый ИТП обладает еще рядом некоторых особенностей, сообщающих ему дополнительные преимущества. В частности, в нем схемно предусмотрена возможность промывки теплообменников обратным током, предусмотрены патрубки и необходимая запорная арматура для проведения безразборной химической отмычки, специальное схемное решение обеспечивает снижение вероятности образования накипи на теплопередающих стенках теплообменников при любых режимах работы теплопункта, предусмотрена защита от работы насосов «всухую».

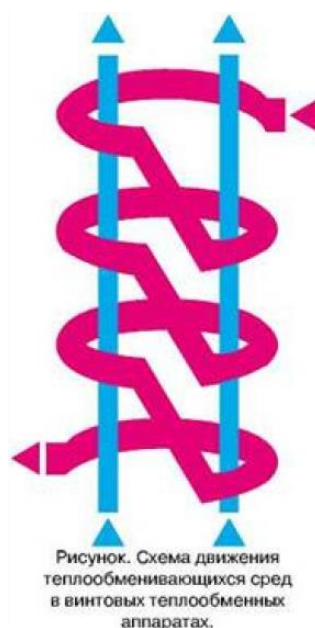
Положительной особенностью аппаратов типа ТТАИ является также то, что оснастка и технология их изготовления позволяют выпускать не дискретный, а практически непрерывный типоразмерный ряд, а созданная математическая модель, адаптированная в ходе натурных полномасштабных экспериментов к особенностям этих аппаратов, обеспечивает подбор из этого ряда для каждого конкретного случая своего, наиболее полного удовлетворяющего всем требованиям и даже пожеланиям заказчика, типоразмера. Причем пожелания могут быть самыми разными, как то: максимально использовать для размещения аппаратов плоскость стены сложного профиля, учесть высоту помещения или ширину дверей и пр. Необходимо подчеркнуть, что такой индивидуальный подход к подбору и изготовлению аппаратов никак не отражается на сроках и цене изготовления.

К недостаткам данных аппаратов следует отнести опыт эксплуатации в условиях города Обнинска (как отмечалось ранее, эксплуатацию ИТП на базе рассматриваемых аппаратов осуществляет ЗАО «Быт-Сервис»). Несмотря на заявления производителя оборудования об эффекте самоочистки, а также положительном опыте применения аппаратов в других городах, требуется ежегодная промывка оборудования, что является достаточно затратным

мероприятием.

### 3.1.7. Винтовые подогреватели

Внешне винтовые подогреватели не отличаются от обычных кожухотрубных - имеются кожух, крышка и трубчатка, а дальше начинаются различия: поверхность теплопередачи, выполненная из нержавеющей трубок диаметром 16-38 мм, в 2-4 раза меньше, чем у традиционных аппаратов одной теплопроизводительности (а значит и габариты), что достигается установкой системы перегородок, обеспечивающей винтовое движение греющей среды в межтрубном и пульсационно-вихревое нагреваемой среды в трубном пространствах подогревателей (рисунок 11).



**Рисунок 11 - Схема движения теплоносителей**

Данная гидродинамическая схема аппарата позволяет не только достигать заданного уровня интенсивности теплообмена, но и сохраняет его довольно продолжительный срок даже при работе на воде низкого качества, создавая условия, когда адгезионные силы, действующие на частицы потенциальной накипи, оказываются меньше гидродинамических сил потока среды, срывающих эти частицы с теплообменной поверхности.

Необходимо отметить, что применение высокоинтенсивных, например, пластинчатых пароводоподогревателей требует определенной культуры производства, а именно, системы водоподготовки, после которой концентрация железа, солей кальция, магния и др. в подогреваемой воде не превышает определенных значений, порой находящихся ниже допустимых по СанПиН, в противном случае, слой накипи на теплообменной поверхности высокоинтенсивного аппарата резко снижает теплосъем, причем достаточно быстро.

В то же время, такой же слой накипи на теплообменной поверхности низкоинтенсивных подогревателей значительно меньше сказывается на теплосъеме аппарата в целом. Таким образом, просматривается так называемая задача на «оптимум», когда с одной стороны принимается допустимо высокий коэффициент теплопередачи, а с другой - организуется гидродинамический режим сред теплообмена, обеспечивающий минимальные отложения накипи на теплообменной поверхности в течение значимого по продолжительности срока эксплуатации (отопительный сезон, год и т.д.).

Винтовые подогреватели проектируются по этому принципу - уровень проектного коэффициента теплопередачи 4000-5000 Вт/м<sup>2</sup>·К, запас поверхности 15-20%, регламентный теплосъем без чистки трубчатки гарантируется в течение 1-2 лет для воды любого качества. Указанные достоинства винтовых аппаратов позволяют использовать их для подогрева воды с различным содержанием включений [1]. Для подтверждения вышесказанного приведем несколько примеров эксплуатации ПВВВ и ППВВ.

Более трех лет в г. Советский ХМАО работают ПВВВ взамен пластинчатых теплообменников для подогрева воды сушильных комплексов глубокой переработки древесины. В связи с низким качеством подогреваемой воды, в которой содержание железа составляет 3,0-49 мг/дм<sup>3</sup> (что превышает нормы СанПиН 2.1.4.107401 более чем в 100 раз), применение пластинчатых теплообменников без глубокой предварительной очистки воды, связанной со значительным увеличением капитальных и эксплуатационных затрат, не представляется возможным.<sup>4</sup>

В процессе промышленной эксплуатации установлено, что винтовые подогреватели (ПВВВ) обеспечили требуемый температурный режим при тепловой нагрузке до 4 МВт, расходе нагреваемой и нагревающей воды до 250 м<sup>3</sup>/ч, температуре нагреваемой воды 70-95 °С и нагревающей воды 110-90 °С. Интенсивность теплообмена - коэффициент теплопередачи на максимальных расходах в течение всего срока эксплуатации составляет 4000 Вт/м<sup>2</sup>·К.

Многолетний опыт внедрения подогревателей с винтовым движением воды в межтрубном пространстве (ППВВ и ПВВВ) в системах ГВС и отопления показал, что можно рассчитывать и прогнозировать скорость отложения окислов железа и солей жесткости из водных потоков на теплообменных поверхностях и создавать условия пульсационно-вихревого движения водных потоков, при которых отложения за время многолетней эксплуатации отсутствуют или минимальны, что позволяет эксплуатировать теплообменное оборудование без

---

<sup>4</sup> Одинцов С.Ю., Болитэр В.А., «Особенности выбора и эксплуатации пароводоподогревателей», журнал "Новости теплоснабжения" №8 (84), 2007

постоянных остановок с разборкой и демонтажем аппаратов на чистку и ремонт.

### 3.1.8. Сравнение пластинчатых и кожухотрубных теплообменных аппаратов

Ниже представлено объективное сравнение двух наиболее известных типов теплообменных аппаратов - пластинчатых и кожухотрубных.

Сравнение будем проводить по следующим параметрам: небольшой вес, небольшой габаритный объем, тонкостенность теплопередающих пластин и высокий коэффициент теплопередачи, легкость технического обслуживания.

**Небольшой вес.** Тезис о незначительном весе пластинчатых теплообменников сформировался в начале 90-х годов прошлого столетия, когда западноевропейские фирмы, придя на рынок стран СНГ, в массовом порядке столкнулись с кожухотрубными аппаратами, использовавшимися в коммунальном хозяйстве Советского Союза и разработанными более полувека тому назад. Грешно было не использовать такой козырь. Но продолжать эксплуатировать эту легенду в настоящее время представляется просто непорядочным (ведь нельзя всерьез предположить, что абсолютно все представители фирм-поставщиков пластинчатых теплообменников совершенно не следят за событиями, происходящими на соответствующем сегменте научно-технического рынка). А в настоящее время на рынке есть кожухотрубные теплообменники фирмы САТЭКС, сравнение с которыми по весу уже не дает столь ошеломляющих преимуществ пластинчатым аппаратам, есть также теплообменники, разработанные ЦКТИ, по сравнению с которыми выигрыш по массе у пластинчатых аппаратов становится еще более скромным, есть достаточно компактные аппараты JAF и, наконец, есть аппараты ТТАИ предприятия «Теплообмен», сравнивать с которыми пластинчатые аппараты по массе никогда не возьмется ни один представитель фирм-поставщиков пластинчатых теплообменников, т.к. вес пластинчатых аппаратов будет выглядеть просто пугающе большим.

Для примера приведем конкретные данные по одному из объектов, для комплектации которого были даны предложения по западноевропейским пластинчатым теплообменникам и аппаратам ТТАИ предприятия «Теплообмен».

Для нагрева воды в бассейне требовался теплообменник. Заказчик, выбирая наиболее уступающий его вариант, выдал исходные данные различным поставщикам (в обоих случаях предусматривалось титановое исполнение): требуется нагревать морскую воду с расходом 9,4 т/ч от 4 °С до 27 °С пресной водой с расходом 10,8 т/ч и температурой на входе в теплообменник 70 °С. Предложенный для решения этой задачи пластинчатый теплообменник

имел сухой вес, равный 120 кг, а теплообменник ТТАИ имел вес, равный 5 кг. Комментарии, наверное, излишни.

Таким образом, становится очевидным, что малый вес пластинчатых аппаратов по сравнению с кожухотрубными не более, чем легенда.

**Небольшой габаритный объем.** Рекламируя преимущества пластинчатых теплообменников, почти всегда подчеркивают такое их достоинство, как небольшой габаритный объем, что позволяет радикальным образом экономить площади, необходимые для размещения теплообменного оборудования и высвободить их для использования по другому назначению. Для крупных городов, где каждый квадратный метр офисной или торговой площади в центре города стоит немалых денег, это действительно важное качество. Но всегда ли «пластинчатый» обеспечивает преимущество по этому показателю по сравнению «кожухотрубным»? Или честнее было бы писать «современный пластинчатый по сравнению с устаревшим, без малого вековой давности разработки, кожухотрубным». Представляется, что последняя формулировка была бы намного точнее.

Как показано в разделе 3.1.5.3 теплообменники JAD могут занимать гораздо меньшую площадь по сравнению с пластинчатыми аппаратами, учитывая вертикальное исполнение у стены помещения. Минимальная занимаемая площадь делает возможным установку аппаратов практически в любом помещении техподполья существующих потребителей. Проблематика заключается в наличии ограничений по высоте помещений.

В случае недостаточности пространства по высоте всегда будет иметься возможность установки аппарата ТТАИ. Рассмотрим конкретный пример. Требуется осуществить 2-х ступенчатый нагрев воды горячего водоснабжения, при этом расход нагреваемой воды 8,4 т/ч, температуры нагреваемой воды (последовательно по ступеням) - 5 °С, 43 °С и 55 °С. По греющей среде были заданы следующие параметры: расход через 2-ю и 1-ю ступени соответственно 5,6 т/ч и 15,2 т/ч, температуры греющей среды на входе во 2-ю и 1-ю ступени соответственно - 70 °С и 52 °С.

Для решения стоящей задачи был предложен пластинчатый теплообменник одной из западноевропейских фирм, имеющий габаритный объем, равный 0,19 м<sup>3</sup>. Решение этой же задачи (при тех же потерях напора) с помощью теплообменников ТТАИ потребовало применения для 1-й ступени аппарата с габаритным объемом 0,03 м<sup>3</sup>, а для 2-й - 0,007 м<sup>3</sup>. Как видно, суммарный габаритный объем двух аппаратов ТТАИ в 5,1 раза меньше габаритного объема одного пластинчатого аппарата.

В тех случаях, где не требуется 2-х ступенчатого нагрева, выигрыш по габаритному

объему в случае применения кожухотрубных теплообменников ТТАИ достигает 10 и более раз. И при этом надо еще учесть, что аппараты типа ТТАИ зачастую удобнее компонуются в помещении, что также создает выигрыш по производственным площадям.

Совсем недавно удалось выделить дополнительно 63 м<sup>2</sup> торговых площадей в одном из крупнейших торговых центров Киева только благодаря переходу к теплообменникам ТТАИ от предварительно предполагавшихся к установке пластинчатых аппаратов.

Исключительно малый габаритный объем аппаратов ТТАИ, т.е. их псевдоодномерность, открывает неожиданные возможности по радикальной экономии производственных площадей при создании ИТП. Использование аппаратов ТТАИ позволило применить принципиально новую идеологию создания ИТП, т.н. «планшетные» ИТП. Такие ИТП вообще не занимают места в плане, а распределены по ограждающим конструкциям (см. рисунок 12).



Рисунок 12 - Расположение ИТП

Приведенные цифровые и визуальные данные подтверждают, что небольшой габаритный объем пластинчатых аппаратов тоже относится к области пусть красивых, но все же легенд.

**Тонкостенность теплопередающих поверхностей и высокий коэффициент теплопередачи.** Описывая положительные потребительские свойства пластинчатых аппаратов, практически всегда отмечают их более высокий коэффициент теплопередачи, обосновывая это развитой турбулизацией потока и тонкостенностью теплопередающих пластин.

Сопоставительный анализ этого показателя для современных пластинчатых аппаратов и современных же кожухотрубных аппаратов, выпускаемых различными производителями, уже не дает основания излишне оптимистично оценивать соответствующие значения для пластинчатых аппаратов. Они, как правило, у пластинчатых аппаратов больше, но не настолько, чтобы придавать этому столь большое звучание. Но если же провести сравнение этого показателя пластинчатых теплообменников с теплообменниками JAD и ТТАИ, то ситуация и



вовсе меняется на противоположную - коэффициенты теплопередачи пластинчатых аппаратов оказываются заметно меньше соответствующих величин указанных кожухотрубных аппаратов. Для наполнения этого утверждения конкретикой, приведем в качестве примера коэффициенты теплопередачи, характеризующие теплообменные аппараты для первого описанного в данной статье случая - с подогревом морской воды. Предложенный пластинчатый теплообменник имел значение  $5854 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ , а аппарат ТТАИ имел значение  $8397 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ . Превышение почти в 1,5 раза у аппаратов ТТАИ не оставляет оснований утверждать о более высоких коэффициентах теплопередачи пластинчатых теплообменников.

Что касается рассуждений о высокой степени турбулизации и малой толщине пластин, то это совсем уж очевидно искусственный прием набора положительных качеств. Во-первых, это еще более узкоспециальные вопросы, чем даже коэффициент теплопередачи, и поэтому никак не должны выходить на уровень потребителя. Во-вторых, специалистам известно, что на сегодня методы турбулизации для труб разработаны не хуже, а даже лучше чем для пластин. Например, витые U-образные трубки в теплообменниках JAD. Поэтому, в современных кожухотрубных теплообменниках осуществляется оптимальная турбулизация потока, не уступающая турбулизации в современных пластинчатых аппаратах.

Говорить же об исключительно малой толщине пластин (к слову сказать, почти не влияющей в абсолютном большинстве случаев на коэффициент теплопередачи), достигающей 0,5 мм и даже, в пределе, 0,4 мм, тут же упоминая о достаточно высоких давлениях рабочих сред (на уровне 1,6 МПа), представляется даже не достаточно профессиональным. Ведь известно, что цилиндрическая оболочка лучше противостоит избыточным давлениям, чем плоская стенка. И действительно, аппараты JAD и ТТАИ уже более 10-ти лет выпускаются с трубками, имеющими толщину стенки 0,3 мм. Очевидно, что это меньше, чем 0,5 мм и даже чем 0,4 мм.

Таким образом, становится ясно, что мнение о высоком коэффициенте теплопередачи пластинчатых теплообменников и об исключительно малых толщинах пластин вероятнее всего осознанно формировалось, как научно-техническая легенда.

**Легкость технического обслуживания.** В качестве одного из существенных преимуществ пластинчатых теплообменников выделяется такое его свойство, как легкость технического обслуживания. Это действительно важный показатель назначения теплообменников, т.к. не существует техники, которую не требовалось бы обслуживать, а обслуживание на месте эксплуатации, в условиях «подвала», всегда создает дополнительные сложности. Поэтому возможность разобрать пластинчатый теплообменник и доставить

пластины, например, в мастерскую, чтобы их там очистить или заменить, дает этим аппаратам преимущество по сравнению с кожухотрубными, но опять же необходимо подчеркнуть, более полувековой давности, аппаратами. Если не лукавить и осуществлять сравнение с современными кожухотрубными теплообменниками (которые являются разборными вплоть до извлечения трубного пучка из корпуса), то это преимущество пластинчатых аппаратов также из разряда легенд. Дело в том, что при разборке и сборке пластинчатых теплообменников, что приходится выполнять на месте их эксплуатации, зачастую (а применительно к варианту использования клеевых уплотнительных прокладок - всегда) страдают многочисленные резиновые уплотнительные прокладки, имеющие сложную форму, и их требуется заменять. Однако стоимость комплекта таких прокладок сопоставима с ценой нового теплообменника (составляет порядка 20-30% полной стоимости нового пластинчатого теплообменника). В то же время в кожухотрубных теплообменниках резиновые прокладки имеют исключительно простую кольцевую формы, их всего две штуки, да и менять их (если в этом возникнет необходимость) придется не на месте эксплуатации, а в приспособленном для техобслуживания помещении. Обеспечивается это легкостью кожухотрубных аппаратов в среднем в 10 раз по сравнению с пластинчатыми. Поэтому всегда, когда возникает необходимость выполнить техобслуживание аппарата, имеется легко реализуемая возможность кожухотрубный аппарат целиком, не разбирая на месте, доставить в специально приспособленное для этого помещение (мастерскую, ремонтный участок и пр.). В соответствующих условиях осуществить необходимые работы и вернуть аппарат на место. Особенно данное преимущество отличает теплообменник ТТАИ, самый тяжелый теплообменник используемый уже не в ИТП, а в крупных ЦТП, весит порядка 60 кг. Очевидно, что такой теплообменник легко демонтирует и доставит к месту обслуживания бригада из 3-х и даже 2-х человек. Чего уж никак не скажешь про пластинчатый теплообменник весом более полутонны. Значит, его придется все же разбирать, а главное, потом собирать на месте. Это удастся успешно сделать далеко не всегда даже специалистам, а штатному персоналу тепловых сетей тем более.

### **Выводы**

Вышеперечисленные и ряд не названных, менее популярных легенд, активно пропагандируемых в течение последнего десятилетия, создали миф о выдающихся свойствах зарубежных пластинчатых теплообменников, породивший, с одной стороны, мнение о необходимости применения только таких аппаратов, а с другой стороны, вызвавший к жизни бум по организации сборочных или даже почти полномасштабных производств таких

аппаратов. На самом же деле это действительно высокоэффективные и высококачественные теплообменные аппараты, но они не являются панацеей. В ряде случаев их применение оправдано и на сегодня является наиболее оптимальным. Но в большинстве случаев им есть достойная альтернатива и даже больше, зачастую современные кожухотрубные аппараты, превосходят современные пластинчатые теплообменники по всему комплексу потребительских свойств (положительный опыт перехода от пластинчатых к кожухотрубным аппаратам имеется в г. Обнинске). Положительный опыт эксплуатации кожухотрубных аппаратов позволяет с уверенностью сказать, что утверждение о безальтернативности пластинчатых аппаратов (такие пассажи доводилось встречать в научно-технической периодике) не более чем миф.

**Преимущества с точки зрения эксплуатации.** Принятая в г. Казани программа ликвидации ЦТП с целью повышения качества теплоснабжения предполагает перевод более чем 1300 зданий на ИТП с погодным регулированием<sup>5</sup>. Очевидно, что в условиях недостатка свободного места в помещениях зданий, проект которых не предполагал размещение ИТП, применение вертикальных или планшетных тепловых пунктов является единственно возможным решением. При этом существенно сокращаются затраты на монтаж и сервисное обслуживание.

Основа решения заключается в применении высокоэффективных кожухотрубных аппаратов, обладающими такими конкурентными преимуществами как:

- низкая стоимость (дешевле на 30% ближайших конкурентов), малый вес (до 70%), ремонтпригодность (не требуется специальной оснастки), длительный срок службы, возможность установки на ограниченной площади (вдоль стен, под потолком, не требует фундаментов, опор);

- использование интенсифицированных теплообменных аппаратов позволяет эффективнее осуществлять передачу тепла в сравнении с существующими аналогами;

- в кожухотрубных аппаратах JAD реализован принцип самоочистки (подтвержденный 10 летним опытом эксплуатации без проведения промывок), что позволяет снизить эксплуатационные расходы при обслуживании теплообменников (до 40% по сравнению с пластинчатыми аппаратами);

- в ИТП на основе теплообменников ТТАИ применены комплектующие отечественного производства, что решает проблему импортного замещения.

Реальные условия перевода потребителей на закрытые схемы ГВС диктуют жесткие

---

<sup>5</sup> А.В. Васев «Преимущества «планшетной» компоновки индивидуальных тепловых пунктов», журнал «Новости теплоснабжения» № 3, 2017 г.

требования к компактности и удобству обслуживания современных ИТП. Это подтолкнуло разработчиков к реализации концепции «планшетных» тепловых пунктов (рисунок 12).

В планшетных ИТП обеспечивается свободный доступ ко всем его элементам, позволяющим осуществить своевременное техобслуживание, наладку, замену без выполнения операций по демонтажу другого сопряженного оборудования<sup>6</sup>.

Для примера в таблице 2 приведены результаты сравнительного анализа пластинчатых теплообменников и кожухотрубных теплообменников<sup>7</sup>.

Из изложенных выше данных в таблицу 3 сведена информация для сравнения массогабаритных характеристик ряда теплообменников, рассчитанных для следующих условий: требуется осуществить 2-ступенчатый нагрев воды ГВС, при этом расход нагреваемой воды составляет 8,4 т/ч, температуры нагреваемой воды (последовательно по ступеням) - 5, 43 и 55 °С. По греющей среде были заданы следующие параметры: расход через 2-ю и 1-ю ступени соответственно 5,6 и 15,2 т/ч; температуры греющей среды на входе во 2-ю и 1-ю ступени соответственно 70 и 52 С. По габаритным размерам прослеживается очевидное преимущество теплообменных аппаратов ТТАИ.

**Таблица 2 - Результаты сравнительного анализа теплообменников на нагрузку по отоплению 0,4184 Гкал/ч при расходе воды на ГВС 7,04 м<sup>3</sup>/ч**

Критерий	ТТАИ	JAD	Пластинчатый разборный	Пластинчатый неразборный
Стоимость, руб. (без НДС)	126 820	269 849	350 016	220 017
Вес, кг	22	156	562,3	89
Габариты (ДхШхВ), мм	длина – 3295 диаметр - 108	высота – 1880 диаметр - 340	675x460x1772	84x474x1180
Обслуживаемость	разборный	разборный	разборный	неразборный
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6	2,5	2,1	2,2
Потери давления, МПа	0,018	0,02	0,024	0,023
Диапазон рабочих температур, °С	до 250	до 250	расчетная 150	расчетная 150
Толщина стенки кожуха/толщина пластин	1 мм		0,4 мм	0,5 мм
Стоимость прокладок, % от стоимости ТА	0,015%	1%	30%	-

<sup>6</sup> Барон В.Г. «Возможность проведения реновации теплосетей, не требующая поиска денежных средств, или еще раз о «Планшетных» теплопунктах», журнал «Теплоэнергоэффективные технологии» № 1-2 (65-66), Санкт-Петербург, 2012

<sup>7</sup> А.В. Васев «Преимущества «планшетной» компоновки индивидуальных тепловых пунктов», журнал «Новости теплоснабжения» № 3, 2017 г.

**Таблица 3 - Результаты расчетов габаритных объемов теплообменных аппаратов разных типов, м<sup>3</sup>**

№ п/п	Параметр	Пластинчатый (моноблок)	ВВПИ	ТТАИ
1	Габаритный объем 1 ступени, м <sup>3</sup>	0,19	0,416	0,03
2	Габаритный объем 2 ступени, м <sup>3</sup>		0,124	0,007
<b>ИТОГО, м<sup>3</sup></b>		<b>0,19</b>	<b>0,54</b>	<b>0,037</b>

Авторы настоящего исследования тоже запросили ряд компаний о подборе теплообменников для сравнения. Результаты расчета теплообменников для 2-х ступенчатой схемы ГВС (которые нагреют 7,5 м<sup>3</sup>/ч воды от 5 до 60 °С теплоносителем 70 °С (при условиях максимального разбора, мощность теплообменника - 0,42 Гкал/ч) приведены в таблице 4.

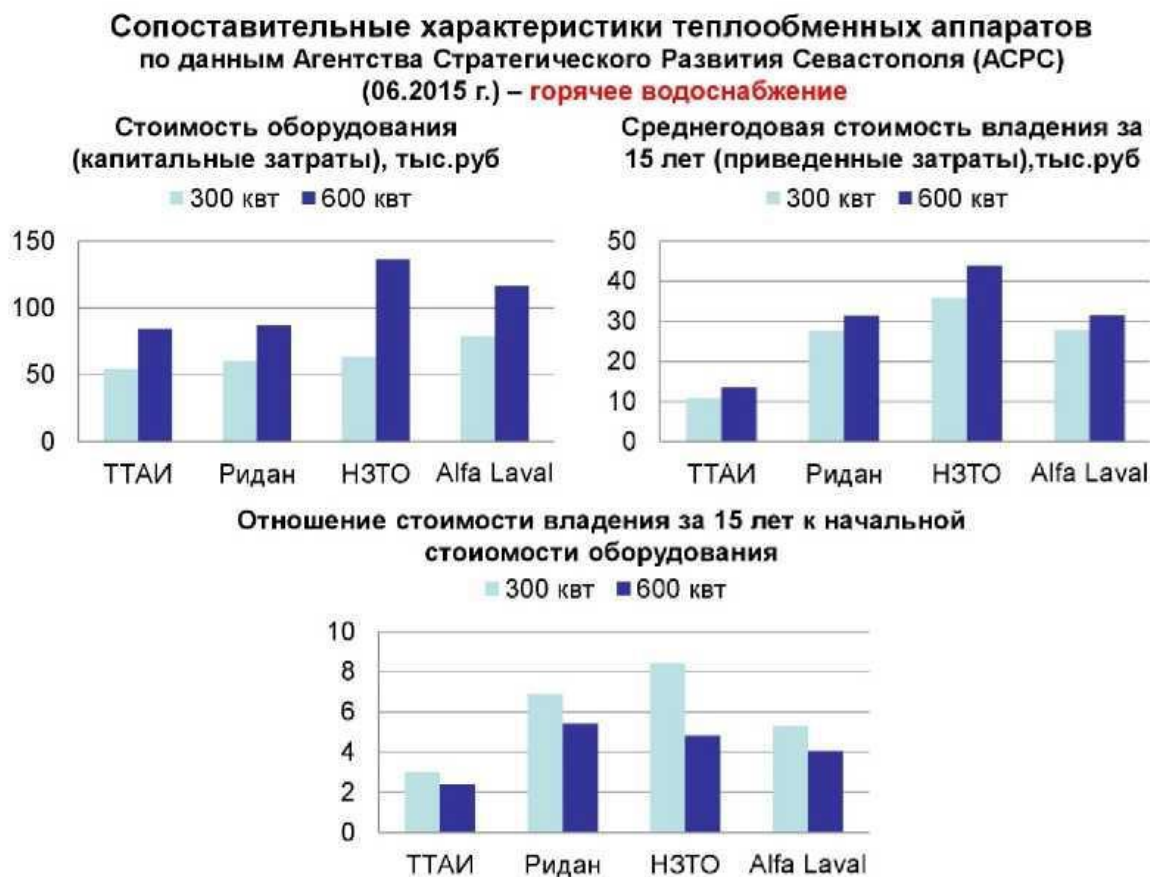
**Таблица 4 - Результаты расчетов поставщиков теплообменных аппаратов ГВС разных типов**

Тип	Пластинчатый разборный		Пластинчатый разборный		Кожухотрубный ТТАИ		Кожухотрубный JAD	
	1 ступень	2 ступень	1 ступень	2 ступень	1 ступень	2 ступень	1 ступень	2 ступень
Производитель	ООО «Кельвион Машинпэкс»		ООО «Данфосс»		ООО «Теплообмен»		ООО «Немен»	
Мощность, Гкал/ч	0,26	0,15	0,26	0,17	0,26	0,15	0,26	0,15
Вес, кг	180	168	285		19	13	50	43
Габариты, мм	430x323x1020	430x323x1020	535x395x960		длина- 2695x133 - диаметр	1587x322 108 - диаметр	высота – 1604 диаметр - 159	высота – 1604 диаметр - 140
Стоимость (в текущих ценах, без НДС), тыс. руб.	77	62	219		68	62	102	93

Стоимость в таблице 4 указана по состоянию «на складе», т.е. без учета транспортных расходов. Из приведенных данных видно, что при практически схожих данных по стоимости, теплообменные аппараты ТТАИ заметно выигрывают по весу, а от веса зависят и затраты на транспорт, и на погрузку-разгрузку, и удобство монтажа/демонтажа, обслуживания, разборки/сборки, устройство фундамента, опор и т.д.

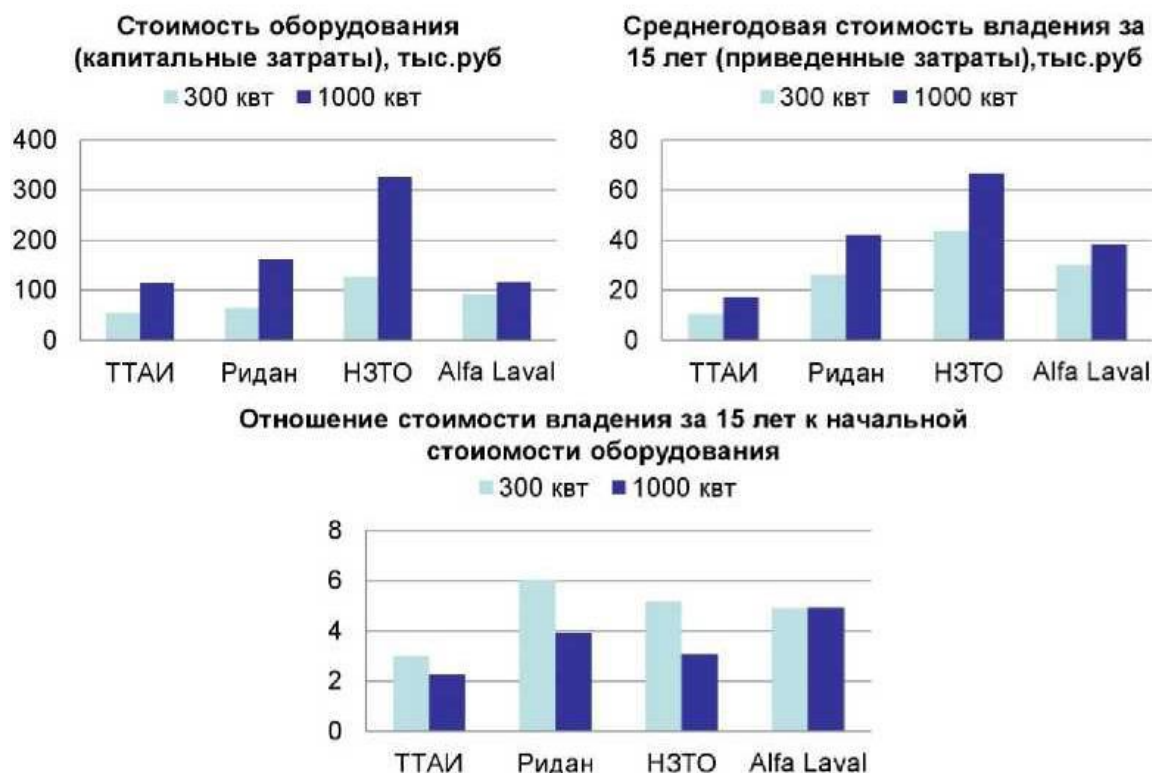
Независимый мониторинг и анализ сопоставительных характеристик теплообменных аппаратов в июле 2015 г. были проведены Агентством Стратегического Развития Севастополя (АСРС) с целью выбора оборудования для реконструкции систем теплоснабжения и горячего водоснабжения субъекта федерации - г. Севастополя. В своем отчете АСРС приводит следующие графики сопоставимых характеристик теплообменных аппаратов:

- горячее водоснабжение (рисунок 13);
- отопление (рисунок 14).



**Рисунок 13 - Сопоставимые характеристики теплообменных аппаратов по данным АСРС (06.2015 г.) – горячее водоснабжение**

### Сопоставительные характеристики теплообменных аппаратов по данным АСРС (06.2015 г.) – отопление



**Рисунок 14 - Сопоставимые характеристики теплообменных аппаратов по данным АСРС (06.2015 г.) – отопление**

При расчете стоимости владения были учтены как расходные материалы, так и затраты в человеко-часах на обслуживание теплообменников (в соответствии с регламентами производителей).

#### 3.1.9. Общие выводы по разделу 1

Согласно анализу публикаций к теплообменникам при переходе на закрытую схему ГВС (или организации независимой схемы отопления) предъявляются следующие требования:

1. Массогабаритные показатели. Например, в стесненных условиях подвальных ИТП могут быть «критичными» как длина теплообменного аппарата (могут отсутствовать монтажные проемы в подвалах), так и вес (необходимость вручную «доставлять» к месту монтажа без грузоподъемных механизмов);
2. Низкая стоимость теплообменника и низкая стоимость владения (обслуживания);
3. Доступность или даже возможность ремонта;
4. Простота доступа к поверхностям для очистки от отложений;
5. Невысокое гидродинамическое сопротивление;
6. Склонность к самоочищению или минимальному загрязнению (при соблюдении

скоростных режимов теплоносителя).

Сравнение по указанным параметрам представлено в таблице 5. К сравнению приняты пластинчатые разборные, паяные и кожухотрубные интенсифицированные теплообменники.

**Таблица 5 - Сравнение теплообменников по эксплуатационным требованиям**

Критерии	Пластинчатый разборный	Пластинчатый паяный	Кожухотрубный интенсифицированный		
			JAD (Польша)	ТТАИ (Севастополь)	винтовой
Компактность	-	+	+	++	+
Низкая масса	-	+	+	++	+
Низкая стоимость теплообменника	-	+	+	+	+
Низкая стоимость владения	--	-	+	+	+
Возможность ремонта	+	-	+	+	-
Простота доступа к поверхностям для очистки от отложений	-	-	+	+	-
Невысокое гидродинамическое сопротивление	+	+	+	+	+
Склонность к самоочищению или минимальному загрязнению	-	-	++	+	+

Кроме того, нужно учитывать следующие особенности поставщика:

1. Срок изготовления и поставки, особенно при массовой установке теплообменных аппаратов;
2. Обеспечение запасными частями и расходными материалами (для разборных пластинчатых), их стоимость и периодичность замены.
3. Расположение склада запасных частей в непосредственной близости к потенциальному заказчику (для разборных пластинчатых).

Из таблицы 5 следует, что по всему комплексу потребительских свойств наиболее выделяются кожухотрубные теплообменники JAD (Польша) и ТТАИ (Севастополь).

### **3.2.Целесообразность комплексной реконструкции ИТП с переводом потребителей на независимую схему**

Как показал опыт эксплуатации, закрытая независимая схема теплоснабжения как по отоплению, так и по ГВС имеет ряд неоспоримых преимуществ с традиционными зависимыми элеваторными схемами:

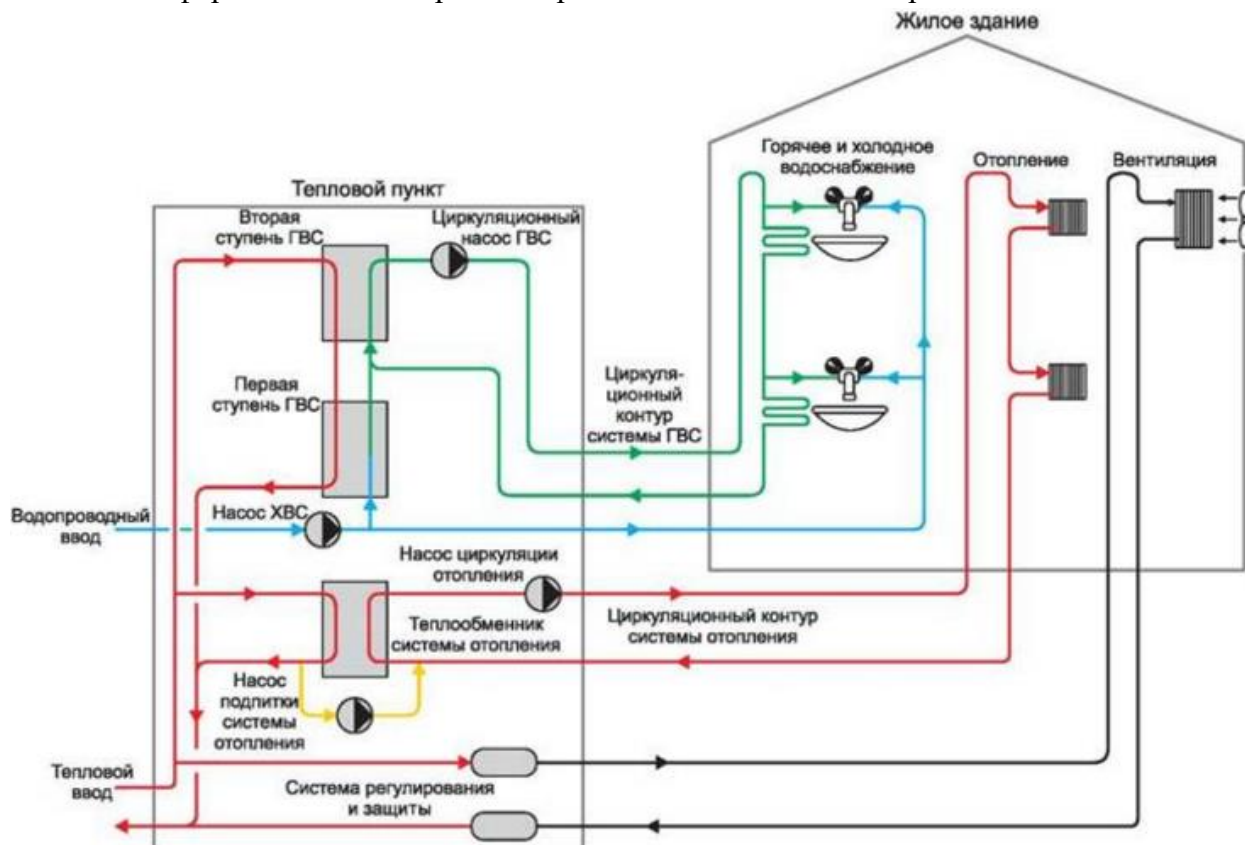
- 1) Возможность автоматического регулирования подачи тепловой энергии у потребителя. В результате повышение качества теплоснабжения, снижение потребления



тепловой энергии вследствие исключения «перетоков» и эффективного распределения тепловой энергии.

- 2) Возможность перехода на количественно-качественное регулирование.
- 3) Возможность подключения новых потребителей без перекладки сетей с увеличением диаметра, без строительства насосных станций.
- 4) Уменьшение величины подпиточной воды и расходов на ее приготовление.
- 5) Снижение эксплуатационных расходов.

Гидравлическая взаимосвязь отдельных элементов системы при зависимом подключении отопительных систем и открытого водоразбора с течением времени неизбежно приводит к разрегулировке гидравлического режима работы системы. В большой степени этому способствуют нарушения (в т.ч. сливы теплоносителя со стороны потребителей тепла). В конечном итоге это оказывает отрицательное влияние на качество и стабильность теплоснабжения и снижает эффективность работы теплоисточников, а для потребителей тепла снижается комфортность жилья при одновременном повышении затрат.



**Рисунок 15 - Принципиальная схема ТП с закрытой системой горячего водоснабжения и независимой схемой присоединения системы отопления**

Экономически оправданным является комплексное решение, включающее одновременный переход на независимую схему присоединения системы отопления с

установкой авторегуляторов и на повышенный скорректированный график отпуска тепловой энергии с «точкой излома»  $T_1=70-75$  °С, т.е. реконструкция аналогичная реконструкции закрытой системы теплоснабжения, сопровождаемая увеличением расхода сетевой воды на отопление и снижением расхода сетевой воды на ГВС. По разным оценкам, такая реконструкция позволит снизить затраты на теплоснабжение на 20-25%. Переход на независимое присоединение системы отопления приведет к улучшению качества горячей воды, поскольку от системы теплоснабжения будут отключаться системы отопления зданий, которые являются наиболее загрязненными контурами.

Чтобы достичь максимальной энергоэффективности здания, необходима установка приборов учета входящих энергоресурсов, автоматического ИТП с погодозависимым управлением, балансировочных клапанов на стояки систем отопления, автоматических термостатов на приборы отопления в здании. Комплекс оборудования обеспечит диспетчеризацию в режиме онлайн и индивидуальный учет в каждой квартире, как на горизонтальных системах отопления, так и на вертикальных. Диспетчер должен контролировать, а при необходимости управлять ТП любого здания, которое подключено к системе. Система позволяет делать расчет потребления тепла в реальном режиме за день или месяц - она сразу формирует документы для УК, позволяет моментально реагировать, высылать ремонтную бригаду в случае необходимости.

#### **4. Выбор и обоснование метода регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии**

Проектом актуализированной Схемы теплоснабжения на 2019 г. не предусматривается изменение методов регулирования отпуска тепловой энергии от котельных, в СЦТ от которых предусматривается перевод потребителей на закрытую схему ГВС.

#### **5. Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения**

Проектом актуализированной Схемы теплоснабжения не предусматривается учет отдельных мероприятий по реконструкции тепломагистралей, с целью закрытия ГВС. Решения по реконструкции тепломагистралей, с целью увеличения пропускной способности без закрытия ГВС представлены в Главе 8.

## **6. Расчет потребности инвестиций для перевода открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытую систему горячего водоснабжения и план-график реализации мероприятий**

Мероприятия по каждому потребителю (зданию), необходимые для обеспечения перевода на закрытую схему ГВС включают в себя:

1) Составление пообъектных технических решений и формирование проектно-сметной документации (принято в соответствии с усредненными предложениями проектных организаций 10÷15% от суммарной стоимости ИТП + внутренних коммуникаций);

2) Мероприятия по подготовке помещений для проведения строительного-монтажных работ (ликвидация подтоплений, очистка техподполья от мусора);

3) Закупка оборудования, принятая в соответствии с ценами производителя,

4) Доставка оборудования, принятая в соответствии с п. 4.60 МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;

5) Реконструкция внутридомовой разводки коммуникаций. Прогноз по данной статье затруднителен, ввиду отсутствия общедоступных проектов-аналогов, а также сметных нормативов. В настоящем расчете предусматривается усредненная оценка о стоимости систем в размере 15% от стоимости оборудования ИТП. При этом на этапе составления проектной документации в домах с несколькими ИТП необходимо включить в смету дополнительные трубопроводы ГВС от одного ИТП, в котором будет осуществляться подготовка горячей воды на весь дом;

6) Выполнение строительного-монтажных и пусконаладочных работ (принято в соответствии с усредненными предложениями проектных организаций 30÷60% от суммарной стоимости ИТП + внутренних коммуникаций).

Для оценки капитальных вложений в проекты реконструкции существующих ИТП применен метод аналогов, с учетом коммерческих предложений организаций-производителей теплотехнического оборудования.

Ниже представлена сравнительная оценка вариантов закрытия ГВС с применением типовых ИТП по 2 вариантам:

- с применением теплообменных аппаратов JAD;
- с применением теплообменных аппаратов ТТАИ.

Цены на установку оборудования в многоквартирных домах ранжированы по следующим категориям:

- многоквартирные дома с количеством подъездов более 1, с учетом применения 1 узла подготовки ГВС на весь дом;

- многоквартирные одноподъездные дома с 1 ИТП;

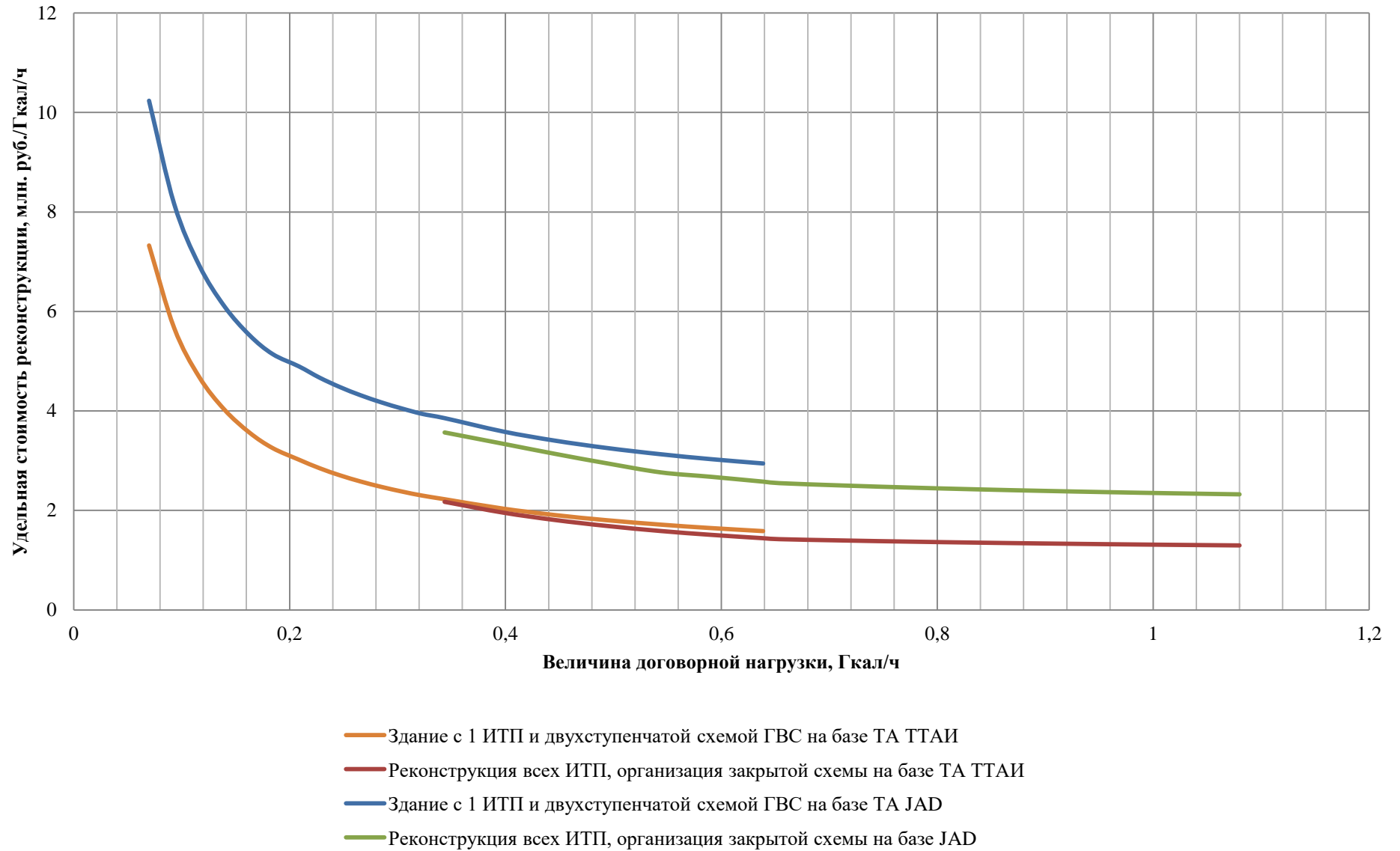
- многоквартирные дома, где планируется к установке одноступенчатая схема.

Необходимость установки двух- или одноступенчатой схемы определяется коэффициентом:

$$\rho = \frac{Q_{\text{ГВС}}^{\text{макс}}}{Q_{\text{ОВ}}}$$

где  $Q_{\text{ГВС}}^{\text{макс}}$  – максимальная часовая нагрузка ГВС, Гкал/ч;  $Q_{\text{ОВ}}$  – расчетная нагрузка отопления и вентиляции, Гкал/ч.

Одноступенчатая схема применяется при очень малых ( $\leq 0,2$ ) или очень больших значениях коэффициента ( $\geq 1$ ). В остальных случаях рекомендуется использовать двухступенчатую схему.



**Рисунок 16 - Сравнение удельной стоимости ИТП (закрытие ГВС + организация независимой схемы) для ТА JAD и ТТАИ**

Как видно, реконструкция ИТП с установкой ТА JAD выглядит дороже по капитальным затратам. Причиной тому служит увеличение цены за счет поставки оборудования из Польши – страны-производителя. Поставщик оборудования ООО «Немен» (<https://www.nemen.ru/index/our-product/catalog/teploobmennik/>) осуществляет подбор оборудования и выдает коммерческое предложение в евро. Таким образом, цена оборудования должна быть скорректирована на момент заказа, что должно уточняться при проектировании ИТП.

Несмотря на дороговизну оборудования, именно данные теплообменные аппараты предлагаются к установке, ввиду улучшенных эксплуатационных характеристик, что непосредственно влияет на качество горячего водоснабжения для конечных потребителей.

Начиная с присоединенной нагрузки 0,3 Гкал/ч, целесообразно при проектировании ИТП предусматривать узел приготовления ГВС в одном помещении, что позволяет сократить капитальные затраты.

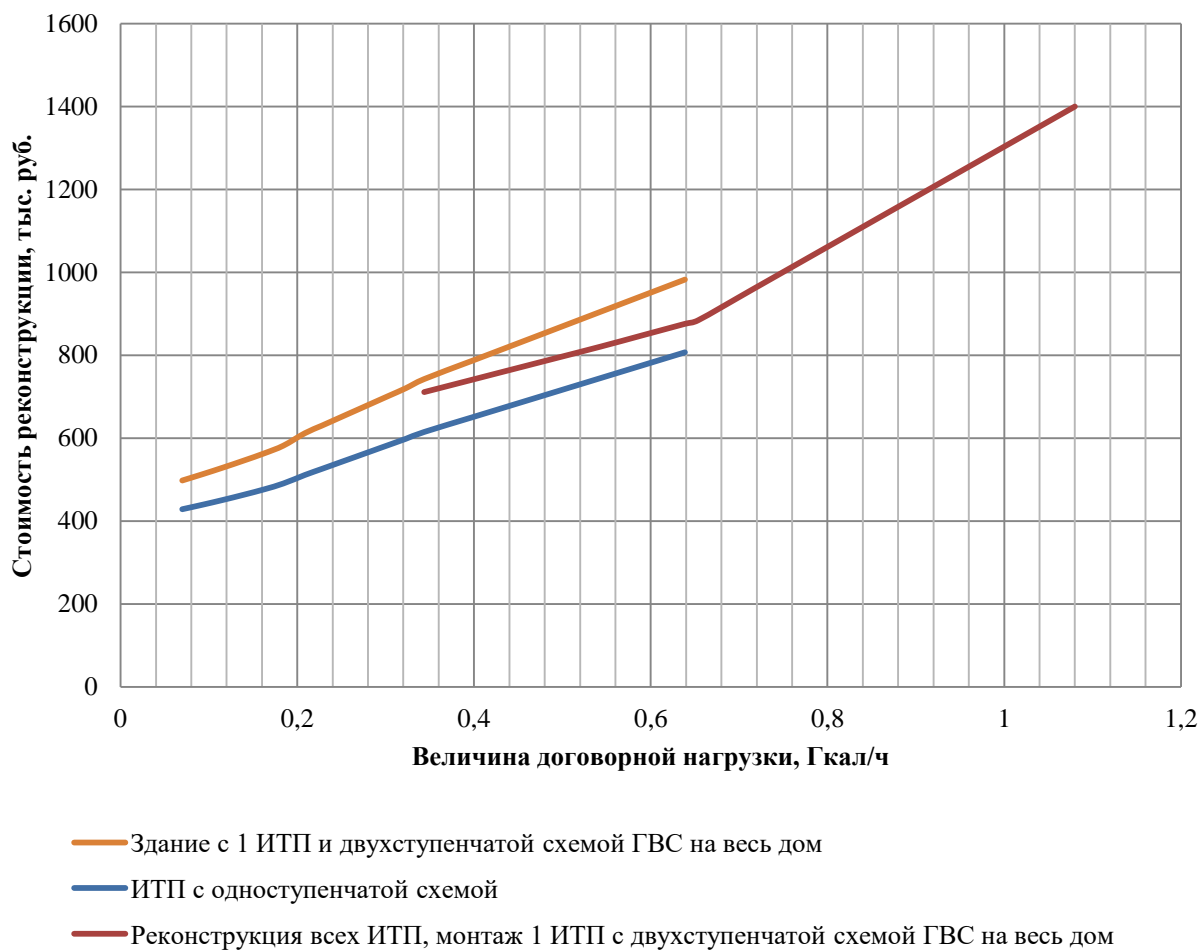
Удельная стоимость ИТП с одноступенчатой схемой на 6-11% дешевле ИТП с двухступенчатой схемой.

У потребителей с тепловой нагрузкой ГВС 0,01 Гкал/ч и менее, предлагается устанавливать индивидуальные электрические водонагреватели ГВС и сохранять существующую схему подачи отопления и вентиляции по следующим причинам:

1) Низкая плотность тепловой нагрузки и низкий уровень теплопотребления на нужды ГВС (суммарная тепловая нагрузка ГВС таких потребителей не превышает 4 Гкал/ч);

2) Высокая удельная величина капитальных вложений на реконструкцию ИТП (тыс. руб./Гкал/ч).

В таблице 6 и на рисунке 17 представлены затраты на реализацию мероприятий по реконструкции оборудования в существующих ИТП в текущих ценах.



**Рисунок 17 - Принятые цены на реконструкцию оборудования ИТП**

Оценочная стоимость составляющих ИТП на примере 5 и 9 этажных зданий представлена в таблице 7.

**Таблица 6 - Цены на реконструкцию ИТП, отнесенные к величине суммарной договорной нагрузке**

Наименование		Здание с 1 ИТП и двухступенчатой схемой ГВС на весь дом		ИТП с одноступенчатой схемой		Реконструкция всех ИТП, монтаж 1 ИТП с двухступенчатой схемой ГВС на весь дом	
Величина	Договорная нагрузка	Стоимость реконструкции, тыс. руб.	Удельная стоимость реконструкции, млн. руб./Гкал/ч	Стоимость реконструкции, тыс. руб.	Удельная стоимость реконструкции, млн. руб./Гкал/ч	Стоимость реконструкции, тыс. руб.	Удельная стоимость реконструкции, млн. руб./Гкал/ч
Договорная нагрузка потребителя, Гкал/ч	0,07	714	10,236	614	8,801		
	0,09	760	8,163	648	6,960		
	0,12	805	6,924	682	5,861		
	0,14	852	6,104	717	5,134		
	0,16	899	5,522	752	4,619		
	0,18	948	5,143	789	4,281		
	0,21	1021	4,896	837	4,012		
	0,23	1063	4,670	869	3,819		
	0,25	1105	4,479	902	3,655		
	0,27	1147	4,316	934	3,515		
	0,28	1189	4,174	966	3,394		
	0,30	1230	4,050	999	3,287		
	0,32	1272	3,941	1031	3,194		
	0,34	1325	3,855	1069	3,110	1226	3,567
	0,40	1426	3,587	1147	2,884	1328	3,340
	0,45	1517	3,403	1217	2,729	1399	3,137
	0,49	1608	3,254	1287	2,604	1456	2,946
	0,54	1702	3,129	1359	2,499	1504	2,765
	0,59	1789	3,030	1426	2,416	1580	2,675
	0,64	1880	2,944	1496	2,343	1647	2,578
	0,65					1666	2,548
0,71					1786	2,499	
0,78					1907	2,459	
0,84					2027	2,424	
0,90					2148	2,393	
0,96					2268	2,367	
1,02					2388	2,344	
1,08					2509	2,323	



**Таблица 7 - Затраты на оборудование ИТП в текущих ценах на примере 5 и 9 этажных домов, с теплообменными аппаратами типа JAD**

Характеристика	ТО ГВС	ТО ОВ	Насос подпиточный	Насос циркуляционный ГВС	Насос циркуляционный	Фильтр сетчатый	Двухходовой регулирующийся клапан	Арматура	Мембранный бак	Стоимость КИПиА (контроль и регулирование)	Стоимость труб, фасонины, антикоррозионной защиты и изоляции	Полная стоимость ИТП
5 этажей, 4 подъезда	268701	225519	40000	88000	120000	4000	66000	24000	14000	170000	102022	1122243
9 этажей, 4 подъезда	407281	451039	128000	38000	180000	4000	83000	24000	20000	179000	151432	1665752
5 этажей, 1 подъезд	160935	225519	40000	88000	80000	4000	66000	24000	3000	170000	86145	947599
9 этажей, 1 подъезд	283386	315727	81000	101000	152000	4000	66000	24000	7000	170000	120411	1324524

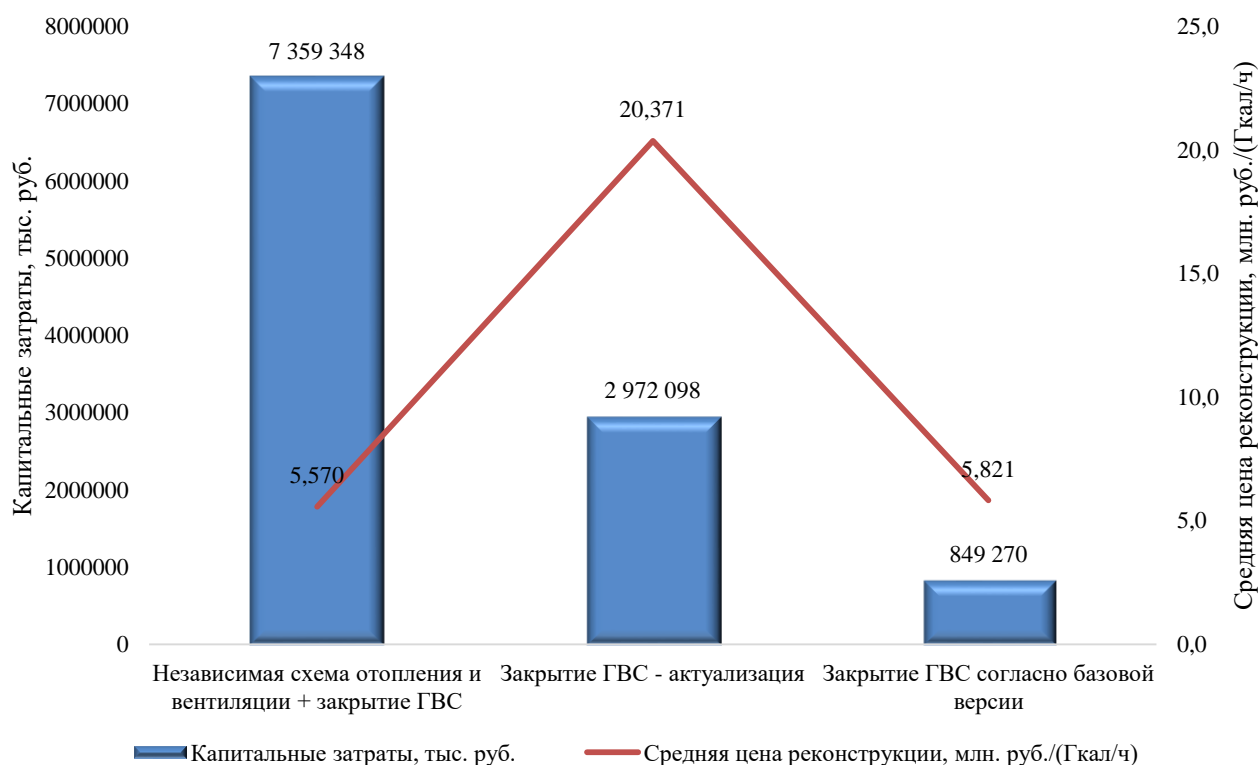
Затраты на закрытие ГВС по 2 вариантам представлены в таблицах 8 и 9.

В соответствии с требованиями действующего законодательства, переход на закрытую схему ГВС должен быть осуществлен до 2022 г. Проектом актуализированной Схемы теплоснабжения предусматривается:

- ПИР и ПСД – 2020 г.;
- закупка оборудования, СМР и прочие виды работ – 2021 г.

На рисунке 18 представлено сравнение капитальных затрат на закрытие ГВС по 3 сценариям:

- 1) Комплексная модернизация ИТП потребителей с организацией независимой схемы отопления, вентиляции и закрытием ГВС;
- 2) Модернизация ИТП путем закрытия ГВС, при сохранении существующих схем отопления и вентиляции – согласно актуализированному проекту;
- 3) Закрытие ГВС согласно базовой версии проекта.



**Рисунок 18 – Сравнительная оценка затрат по 3 сценариям**

Существующие цены на услуги сторонних организаций, осуществляющих поставку, монтаж ИТП и комплектующих существенно отличаются от варианта базовой версии (20,371 млн. руб./Гкал/ч) – актуализированный вариант против 5,821 млн. руб./Гкал/ч) – вариант базовой версии), что отчасти подтверждается НЦС 81-02-19-2017 «Укрупненные нормативы цены строительства. Сборник N 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры».

Согласно таблице 19-02-002 «Индивидуальные тепловые пункты», стоимость ИТП мощностью до 0,29 МВт составляет 12,02472 млн. руб./ (МВт) или 13,995 млн. руб./ (Гкал/ч).

При актуализации Схемы теплоснабжения на 2020 г. расчетным способом определена средняя цена организации закрытой схемы ГВС, которая составляет ориентировочно 20,371 млн. руб. за 1 Гкал/ч средней нагрузки ГВС. При этом для потребителей с нагрузкой менее 0,01 Гкал/ч предлагается установка индивидуальных водонагревателей. Для потребителей со столь малыми нагрузками не всегда возможно установить ИТП в существующих техподпольях по техническим причинам.

Для сравнения рассмотрен вариант комплексной реконструкции ИТП путем организации независимой схемы отопления, вентиляции, а также закрытия ГВС. Достоинства данной схемы представлены в разделе 3.2, основным ее недостатком является дороговизна мероприятий, капитальные затраты оценены на уровне 7,4 млрд. руб., средняя цена реконструкции составит 5,57 млн. руб. за единицу суммарной нагрузки (отопление + вентиляция + средняя ГВС).

**Таблица 8 - Капитальные затраты на мероприятия по организации закрытой схемы ГВС и план-график реализации по варианту №1 – ОРГАНИЗАЦИЯ НЕЗАВИСИМОЙ СХЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ, ЗАКРЫТИЕ ГВС**

№ п/п	Наименование теплоисточника	Затраты за период, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)									Затраты нарастающим итогом, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2029	2030-2032	2020	2021	2022	2023	2024	2029	2032
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии</b>																	
1	КТЭЦ	0	216044	2572945	0	0	0	2788989	0	0	216044	2788989	2788989	2788989	2788989	2788989	2788989
2	ЗСТЭЦ	0	160779	1883617	0	0	0	2044397	0	0	160779	2044397	2044397	2044397	2044397	2044397	2044397
3	ЦТЭЦ	0	155221	1814737	0	0	0	1969958	0	0	155221	1969958	1969958	1969958	1969958	1969958	1969958
<b>ИТОГО по ТЭЦ</b>		<b>0</b>	<b>532044</b>	<b>6271300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6803343</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>532044</b>	<b>6803343</b>	<b>6803343</b>	<b>6803343</b>	<b>6803343</b>	<b>6803343</b>	<b>6803343</b>
<b>Котельные, находящиеся в эксплуатации ООО «Сибэнерго»</b>																	
4	Абашевская районная котельная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Байдаевская центральная котельная № 2	0	11904	137809	0	0	0	149713	0	0	11904	149713	149713	149713	149713	149713	149713
6	Зыряновская районная котельная	0	24269	285721	0	0	0	309989	0	0	24269	309989	309989	309989	309989	309989	309989
7	Котельная пос. Притомский	0	361	3322	0	0	0	3684	0	0	361	3684	3684	3684	3684	3684	3684
8	Котельная № 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Котельная № 72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Котельная УПК	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Котельная ОРК «Таргай»	0	1566	16739	0	0	0	18305	0	0	1566	18305	18305	18305	18305	18305	18305
12	Котельная № 1 п. Абагур-Лесной	0	130	937	0	0	0	1067	0	0	130	1067	1067	1067	1067	1067	1067
13	Котельная № 2 п. Абагур-Лесной	0	50	182	0	0	0	232	0	0	50	232	232	232	232	232	232
14	Котельная № 3 п. Абагур-Лесной	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Куйбышевская центральная котельная	0	1955	20427	0	0	0	22382	0	0	1955	22382	22382	22382	22382	22382	22382
16	Котельная пос. Листвяги	0	1837	19054	0	0	0	20891	0	0	1837	20891	20891	20891	20891	20891	20891
17	Котельная № 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Котельная Садопарковая	0	110	399	0	0	0	509	0	0	110	509	509	509	509	509	509
19	Котельная №32 (БПОУ)	0	950	11064	0	0	0	12014	0	0	950	12014	12014	12014	12014	12014	12014
20	Котельная № 1 п. Разъезд-Абагуровский	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Котельная № 2 п.	0	268	2749	0	0	0	3017	0	0	268	3017	3017	3017	3017	3017	3017

№ п/п	Наименование теплоисточника	Затраты за период, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)									Затраты нарастающим итогом, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2029	2030-2032	2020	2021	2022	2023	2024	2029	2032
	Разъезд-Абагуровский																
22	Котельная проф. «Бунгурский»	0	134	1519	0	0	0	1652	0	0	134	1652	1652	1652	1652	1652	1652
23	Котельная «РТПС»	0	329	3511	0	0	0	3840	0	0	329	3840	3840	3840	3840	3840	3840
24	Оздоровительного лагеря «Голубь»	0	103	782	0	0	0	885	0	0	103	885	885	885	885	885	885
25	Котельная школа № 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Котельная школа № 23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Котельная школа № 37	0	172	2009	0	0	0	2181	0	0	172	2181	2181	2181	2181	2181	2181
28	Котельная школа № 43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Котельная интернат № 66 (Монтажник)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Котельная школа № 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Котельная детского сада № 123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Полосухинская	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Кузнецкая крепость	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Котельная НКХП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ИТОГО по котельным, находящимся в эксплуатации ООО «Сибэнерго»</b>	<b>0</b>	<b>44137</b>	<b>506224</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>550362</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44137</b>	<b>550362</b>	<b>550362</b>	<b>550362</b>	<b>550362</b>	<b>550362</b>	<b>550362</b>
<b>Прочие котельные, от которых осуществляется регулируемое теплоснабжение</b>																	
35	Новоильинская газовая котельная	0	472	5172	0	0	0	5643	0	0	472	5643	5643	5643	5643	5643	5643
36	Котельная АО «Евразруда»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Котельная ст. Новокузнецк-Восточный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Котельная Локомотивного депо ТЧ-15 ст. Новокузнецк-Сортировочный (ДВТУ-3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Котельная ст. Абагур-Лесной ПМС-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Котельная ж/д больницы ст. Новокузнецк п.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование теплоисточника	Затраты за период, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)									Затраты нарастающим итогом, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2029	2030-2032	2020	2021	2022	2023	2024	2029	2032
	Точилено																
41	Котельная ООО ТК «Садовая»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Котельная ООО «Новокузнецкий мелькомбинат»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	Котельная ООО «Разрез Бунгурский-Северный»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ИТОГО по прочим котельным, от которых осуществляется регулируемое теплоснабжение</b>		<b>0</b>	<b>472</b>	<b>5172</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5643</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>472</b>	<b>5643</b>	<b>5643</b>	<b>5643</b>	<b>5643</b>	<b>5643</b>	<b>5643</b>
<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>		<b>0</b>	<b>576652</b>	<b>6782696</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7359348</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576652</b>	<b>7359348</b>	<b>7359348</b>	<b>7359348</b>	<b>7359348</b>	<b>7359348</b>	<b>7359348</b>

Таблица 9 - Капитальные затраты на мероприятия по организации закрытой схемы ГВС и план-график реализации по варианту №2 – ЗАКРЫТИЕ ГВС

№ п/п	Наименование теплоисточника	Затраты за период, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)									Затраты нарастающим итогом, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2029	2030-2032	2020	2021	2022	2023	2024	2029	2032
<b>Источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии</b>																	
1	КТЭЦ	0	103273	951539	0	0	0	1054813	0	0	103273	1054813	1054813	1054813	1054813	1054813	1054813
2	ЗСТЭЦ	0	78291	717307	0	0	0	795598	0	0	78291	795598	795598	795598	795598	795598	795598
3	ЦТЭЦ	0	83820	777076	0	0	0	860896	0	0	83820	860896	860896	860896	860896	860896	860896
<b>ИТОГО по ТЭЦ</b>		<b>0</b>	<b>265384</b>	<b>2445923</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2711307</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>265384</b>	<b>2711307</b>	<b>2711307</b>	<b>2711307</b>	<b>2711307</b>	<b>2711307</b>	<b>2711307</b>
<b>Котельные, находящиеся в эксплуатации ООО «Сибэнерго»</b>																	
4	Абашевская районная котельная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Байдаевская центральная котельная № 2	0	6857	63691	0	0	0	70548	0	0	6857	70548	70548	70548	70548	70548	70548
6	Зырянская районная котельная	0	13797	131007	0	0	0	144804	0	0	13797	144804	144804	144804	144804	144804	144804
7	Котельная пос. Притомский	0	200	1311	0	0	0	1511	0	0	200	1511	1511	1511	1511	1511	1511
8	Котельная № 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО ГО ГОРОД НОВОКУЗНЕЦК НА ПЕРИОД 2019-2032 ГГ.  
ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) В ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

№ п/п	Наименование теплоисточника	Затраты за период, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)									Затраты нарастающим итогом, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2029	2030-2032	2020	2021	2022	2023	2024	2029	2032
9	Котельная № 72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Котельная УПК	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Котельная ОРК «Таргай»	0	740	6400	0	0	0	7140	0	0	740	7140	7140	7140	7140	7140	7140
12	Котельная № 1 п. Абагур-Лесной	0	107	679	0	0	0	787	0	0	107	787	787	787	787	787	787
13	Котельная № 2 п. Абагур-Лесной	0	50	182	0	0	0	232	0	0	50	232	232	232	232	232	232
14	Котельная № 3 п. Абагур-Лесной	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Куйбышевская центральная котельная	0	991	7726	0	0	0	8717	0	0	991	8717	8717	8717	8717	8717	8717
16	Котельная пос. Листвяги	0	1352	11475	0	0	0	12827	0	0	1352	12827	12827	12827	12827	12827	12827
17	Котельная № 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Котельная Садопарковая	0	110	399	0	0	0	509	0	0	110	509	509	509	509	509	509
19	Котельная №32 (БПОУ)	0	639	6272	0	0	0	6911	0	0	639	6911	6911	6911	6911	6911	6911
20	Котельная № 1 п. Разъезд-Абагуровский	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Котельная № 2 п. Разъезд-Абагуровский	0	131	1069	0	0	0	1200	0	0	131	1200	1200	1200	1200	1200	1200
22	Котельная проф. «Бунгурский»	0	50	474	0	0	0	524	0	0	50	524	524	524	524	524	524
23	Котельная «РТРС»	0	146	1370	0	0	0	1516	0	0	146	1516	1516	1516	1516	1516	1516
24	Оздоровительного лагеря «Голубь»	0	80	551	0	0	0	631	0	0	80	631	631	631	631	631	631
25	Котельная школа № 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Котельная школа № 23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Котельная школа № 37	0	77	693	0	0	0	770	0	0	77	770	770	770	770	770	770
28	Котельная школа № 43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Котельная интернат № 66 (Монтажник)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Котельная школа № 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Котельная детского сада № 123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Полосухинская	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Кузнецкая крепость	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Котельная НКХП	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ИТОГО по котельным,</b>		<b>0</b>	<b>25327</b>	<b>233298</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>258625</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25327</b>	<b>258625</b>	<b>258625</b>	<b>258625</b>	<b>258625</b>	<b>258625</b>	<b>258625</b>

№ п/п	Наименование теплоисточника	Затраты за период, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)									Затраты нарастающим итогом, тыс. руб. (в текущих ценах, без НДС)						
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2025-2029	2030-2032	2020	2021	2022	2023	2024	2029	2032
	<b>находящимся в эксплуатации ООО «Сибэнерго»</b>																
<b>Прочие котельные, от которых осуществляется регулируемое теплоснабжение</b>																	
35	Новоильинская газовая котельная	0	225	1941	0	0	0	2166	0	0	225	2166	2166	2166	2166	2166	2166
36	Котельная АО «Евразруда»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Котельная ст. Новокузнецк-Восточный	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Котельная Локомотивного депо ТЧ-15 ст. Новокузнецк-Сортировочный (ДВТУ-3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Котельная ст. Абагур-Лесной ПМС-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Котельная ж/д больницы ст. Новокузнецк п. Точирино	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	Котельная ООО ТК «Садовая»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	Котельная ООО «Новокузнецкий мелькомбинат»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	Котельная ООО «Разрез Бунгурский-Северный»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>ИТОГО по прочим котельным, от которых осуществляется регулируемое теплоснабжение</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>1941</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2166</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>2166</b>	<b>2166</b>	<b>2166</b>	<b>2166</b>	<b>2166</b>	<b>2166</b>
	<b>ИТОГО по муниципальному образованию</b>	<b>0</b>	<b>290936</b>	<b>2681162</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2972098</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>290936</b>	<b>2972098</b>	<b>2972098</b>	<b>2972098</b>	<b>2972098</b>	<b>2972098</b>	<b>2972098</b>



## **7. Оценка целевых показателей эффективности и качества теплоснабжения в открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения) и закрытой системе горячего водоснабжения**

Реализация проекта перевода на закрытую схему присоединения по ГВС предлагается посредством установки подогревателей горячей воды непосредственно в присоединенных зданиях. Данная схема является наиболее эффективной, если сравнивать с закрытием схемы посредством ЦТП и 4-трубной системы теплоснабжения. Основным эффектом от перевода потребителей на закрытую схему ГВС достигается за счет повышения качества горячей воды у конечных потребителей.

Также следует отметить возможные эффекты для потребителей:

- снижение платежей за горячую воду при стоимости теплоносителя выше стоимости водопроводной воды;
- соблюдение температуры горячей воды;
- уменьшение сливов при отсутствии циркуляции;
- повышение достоверности и снижение стоимости приборного учета.

Возможны эффекты от перехода также и для теплоснабжающей организации:

- ликвидация убытков при тарифе на теплоноситель ниже реальных затрат;
- исключение затрат по содержанию сетей ГВС и ЦТП;
- уход от затрат капитального характера на восстановление устаревшего оборудования ЦТП;
- доход от реализации зданий и земельных участков ЦТП;
- исключение отказов малонадежных сетей ГВС после ЦТП;
- возможность получения дополнительных доходов от эксплуатации ИТП;
- улучшение режимов в тепловых сетях с возможностью подключения новых потребителей;
- повышение качества теплоносителя с уменьшением внутренней коррозии оборудования.

Преимущества комплексной организации независимой схемы как по отоплению, так и по ГВС представлены в разделе 3.2.

## 8. Предложения по источникам инвестиций

Большинство систем теплоснабжения города имеет открытую схему теплоснабжения, что обуславливает существенный объем инвестиций в мероприятия по реконструкции ИТП (порядка 3 млрд. руб.). Рассчитанные капитальные затраты не могут быть включены в тарифы на тепловую энергию для потребителей, поэтому для перевода потребителей на закрытые схемы ГВС необходимо привлечение нетарифных источников финансирования:

### 1) Фонд капитального ремонта:

#### Плюсы:

- Наличие источника финансирования;
- Единый оператор программы;
- Отработанные процедуры реализации;

#### Минусы:

- Ограниченность средств фонда капитального ремонта

### 2) Средства собственников объектов:

#### Плюсы:

- Более быстрый срок окупаемости по сравнению с энергосервисным контрактом;
- Отсутствие законодательных ограничений;

#### Минусы:

- Необходимость единовременного сбора средств

Затраты на реконструкцию тепломагистралей холодного водоснабжения должны быть уточнены в Схеме водоснабжения г. Новокузнецка. Источником финансирования могут являться составляющие тарифа на холодную воду.

**Приложение 1. Капитальные затраты по каждому потребителю, требуемые для перевода потребителей на закрытую схему ГВС (по 2 вариантам)**

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1	Пинская 43	Котельная № 2 п. Абагур-Лесной	0,021	0,000	0,007	0,028	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2	Пинская 41	Котельная № 2 п. Абагур-Лесной	0,026	0,000	0,004	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3	Пинская 39	Котельная № 2 п. Абагур-Лесной	0,027	0,000	0,004	0,031	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4	Пинская 37	Котельная № 2 п. Абагур-Лесной	0,015	0,000	0,004	0,019	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
5	Пинская 36	Котельная № 2 п. Абагур-Лесной	0,007	0,000	0,001	0,008	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
6	Горноспасательная 9	Куйбышевская центральная котельная	0,006	0,000	0,002	0,008	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
7	Шебелинская 14	Куйбышевская центральная котельная	0,086	0,000	0,013	0,099	двухступенчатая	2020	2021	1289,8	489,9
8	Шебелинская 10	Куйбышевская центральная котельная	0,069	0,000	0,002	0,071	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
9	Шебелинская 5	Куйбышевская центральная котельная	0,080	0,000	0,002	0,082	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
10	Шебелинская 8/6	Куйбышевская центральная котельная	0,031	0,000	0,003	0,034	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
11	Шебелинская 10/3	Куйбышевская центральная котельная	0,006	0,000	0,003	0,009	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
12	Шебелинская 8/1	Куйбышевская центральная котельная	0,031	0,000	0,003	0,034	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
13	Шебелинская 5/4	Куйбышевская центральная котельная	0,615	0,000	0,005	0,620	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
14	Шебелинская 5/3	Куйбышевская центральная котельная	0,014	0,000	0,008	0,022	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
15	Димитрова 39	Куйбышевская центральная котельная	0,120	0,000	0,013	0,133	двухступенчатая	2020	2021	1303,3	491,4
16	Димитрова 38	Куйбышевская центральная котельная	0,101	0,242	0,017	0,118	двухступенчатая	2020	2021	1323,5	526,5
17	Димитрова 36	Куйбышевская центральная котельная	0,250	0,408	0,011	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1634,3	506,0
18	Шебелинская 24	Куйбышевская центральная котельная	0,087	0,000	0,001	0,088	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
19	Шебелинская 15	Куйбышевская центральная котельная	0,045	0,000	0,009	0,054	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
20	Веры Соломиной 5	Куйбышевская центральная котельная	0,223	0,000	0,005	0,228	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
21	Карла Маркса 22а	Куйбышевская центральная котельная	0,006	0,000	0,001	0,007	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
22	Трамвайная 6	Куйбышевская центральная котельная	0,016	0,000	0,024	0,040	двухступенчатая	2020	2021	1054,3	543,4
23	Димитрова 28	Куйбышевская центральная котельная	0,089	0,000	0,037	0,126	двухступенчатая	2020	2021	1597,8	691,3
24	Димитрова 12	Куйбышевская центральная котельная	0,033	0,000	0,040	0,073	двухступенчатая	2020	2021	1953,4	774,5
25	Трамвайная 5	Куйбышевская центральная котельная	0,662	0,000	0,016	0,678	двухступенчатая	2020	2021	2761,5	651,8
26	Димитрова 8б	Куйбышевская центральная котельная	0,208	0,563	0,001	0,209	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
27	Трамвайная 6	Куйбышевская центральная котельная	0,034	0,000	0,002	0,036	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
28	Трамвайная 9	Куйбышевская центральная котельная	0,226	0,000	0,002	0,228	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
29	Трамвайная 4 корп. 1	Куйбышевская центральная котельная	0,075	0,000	0,007	0,082	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
30	Криворожский 1	Куйбышевская центральная котельная	0,008	0,000	0,001	0,009	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
31	Карла Маркса 6	Куйбышевская центральная котельная	0,011	0,000	0,001	0,012	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
32	Макеевская 6а	Куйбышевская центральная котельная	0,247	0,000	0,002	0,249	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
33	Макеевская 6а	Куйбышевская центральная котельная	0,145	0,000	0,007	0,152	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
34	Карла Маркса 2	Куйбышевская центральная котельная	0,126	0,000	0,043	0,169	двухступенчатая	2020	2021	1713,6	783,6
35	Карла Маркса 16	Куйбышевская центральная котельная	0,013	0,000	0,003	0,016	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
36	Челюскина 16	Куйбышевская центральная котельная	0,189	0,000	0,016	0,205	двухступенчатая	2020	2021	1554,4	536,2
37	Лесная 4	Куйбышевская центральная котельная	0,576	0,000	0,026	0,602	двухступенчатая	2020	2021	2550,4	700,4
38	375 км 40	Куйбышевская центральная котельная	0,031	0,000	0,006	0,037	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
39	375 км 71	Куйбышевская центральная котельная	0,351	0,000	0,003	0,354	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
40	375 км 73/6	Куйбышевская центральная котельная	0,007	0,000	0,002	0,009	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
41	Стволовая 1а	Куйбышевская центральная котельная	0,042	0,000	0,001	0,043	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
42	Садопарковая, 30/1	Котельная №32 (БПОУ)	0,024	0,000	0,029	0,053	двухступенчатая	2020	2021	1423,6	601,3
43	Садопарковая, 28	Котельная №32 (БПОУ)	0,058	0,000	0,011	0,069	двухступенчатая	2020	2021	1501,9	492,5
44	Садопарковая, 32	Котельная №32 (БПОУ)	0,255	0,000	0,167	0,422	двухступенчатая	2020	2021	3753,4	2633,5
45	Жасминная, 31	Котельная №32 (БПОУ)	0,093	0,000	0,043	0,136	двухступенчатая	2020	2021	1731,1	785,5
46	Садопарковая, 28/2	Котельная №32 (БПОУ)	0,289	0,159	0,150	0,439	двухступенчатая	2020	2021	3603,6	2398,1
47	с. Есауловка	Оздоровительного лагеря «Голубь»	0,059	0,000	0,001	0,060	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
48	с. Есауловка	Оздоровительного лагеря «Голубь»	0,041	0,000	0,004	0,045	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
49	с. Есауловка	Оздоровительного лагеря «Голубь»	0,010	0,000	0,014	0,024	двухступенчатая	2020	2021	700,3	445,3
50	с. Есауловка	Оздоровительного лагеря «Голубь»	0,039	0,000	0,005	0,044	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
51	с. Есауловка	Оздоровительного лагеря «Голубь»	0,039	0,000	0,004	0,043	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
52	АБК ИТП	котельная пос. Листвяги	0,028	0,000	0,002	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
53	Каирская 49	котельная пос. Листвяги	0,377	0,000	0,009	0,386	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
54	Шушталепская 15	котельная пос. Листвяги	0,025	0,000	0,005	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
55	Учительская 3	котельная пос. Листвяги	0,094	0,000	0,001	0,095	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
56	Ливинская 3а/2	котельная пос. Листвяги	0,018	0,000	0,017	0,035	двухступенчатая	2020	2021	1071,3	503,5
57	Ливинская 3а	котельная пос. Листвяги	0,037	0,000	0,005	0,042	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
58	Ливинская 3а	котельная пос. Листвяги	0,127	0,000	0,014	0,141	двухступенчатая	2020	2021	1375,3	505,8
59	Посоветская 7	котельная пос. Листвяги	0,005	0,000	0,001	0,006	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
60	Железноводская 6	котельная пос. Листвяги	0,007	0,000	0,002	0,009	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
61	Учительская	котельная пос. Листвяги	0,420	0,000	0,447	0,867	двухступенчатая	2020	2021	7950,4	6679,3
62	Кубинская 21	котельная пос. Листвяги	0,311	0,000	0,007	0,318	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
63	Кубинская 19а	котельная пос. Листвяги	0,107	0,000	0,014	0,121	двухступенчатая	2020	2021	1341,5	502,7
64	Кубинская 19б	котельная пос. Листвяги	0,061	0,000	0,003	0,064	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
65	Урюпинский 26	котельная пос. Листвяги	0,007	0,000	0,001	0,008	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
66	Железноводская 16	котельная пос. Листвяги	0,025	0,000	0,002	0,027	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
67	Экскаваторная 7	котельная пос. Листвяги	0,184	0,000	0,003	0,187	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
68	Кубинская 23б	котельная пос. Листвяги	0,207	0,101	0,013	0,220	двухступенчатая	2020	2021	1514,1	511,0
69	Луговая 4	котельная пос. Листвяги	0,182	0,000	0,003	0,185	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
70	Луговая 2	котельная пос. Листвяги	0,181	0,000	0,003	0,184	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
71	Экскаваторная 4	котельная пос. Листвяги	0,369	0,000	0,044	0,413	двухступенчатая	2020	2021	2360,0	884,1
72	Луговая 1	котельная пос. Листвяги	0,181	0,000	0,003	0,184	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
73	Луговая 3	котельная пос. Листвяги	0,174	0,000	0,003	0,177	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
74	Луговая 6	котельная пос. Листвяги	0,186	0,000	0,002	0,188	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
75	Экскаваторная 5	котельная пос. Листвяги	0,180	0,000	0,003	0,183	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
76	Экскаваторная 9	котельная пос. Листвяги	0,182	0,000	0,003	0,185	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
77	Кубинская 23	котельная пос. Листвяги	0,297	0,000	0,008	0,305	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
78	Кубинская 23а	котельная пос. Листвяги	0,086	0,000	0,004	0,090	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
79	Кубинская 19	котельная пос. Листвяги	0,311	0,000	0,007	0,318	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
80	Кубинская 27	котельная пос. Листвяги	0,245	0,000	0,004	0,249	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
81	Кубинская 25	котельная пос. Листвяги	0,300	0,000	0,005	0,305	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
82	Кубинская 33	котельная пос. Листвяги	0,239	0,000	0,027	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1737,4	619,5
83	Кубинская 29	котельная пос. Листвяги	0,360	0,000	0,007	0,367	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
84	Кубинская 35	котельная пос. Листвяги	0,369	0,000	0,008	0,377	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
85	Кубинская 37	котельная пос. Листвяги	0,334	0,000	0,007	0,341	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
86	Кубинская 37а	котельная пос. Листвяги	0,020	0,000	0,002	0,022	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
87	Кубинская 21а	котельная пос. Листвяги	0,005	0,000	0,001	0,006	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
88	Серпуховская 49	котельная пос. Листвяги	0,169	0,000	0,003	0,172	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
89	Серпуховская 51	котельная пос. Листвяги	0,162	0,000	0,002	0,164	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
90	Серпуховская 53	котельная пос. Листвяги	0,178	0,000	0,003	0,181	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
91	Серпуховская, 59	котельная пос. Листвяги	0,021	0,000	0,002	0,023	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
92	Серпуховская 47	котельная пос. Листвяги	0,160	0,000	0,003	0,163	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
93	Серпуховская 44	котельная пос. Листвяги	0,091	0,025	0,061	0,152	двухступенчатая	2020	2021	1966,5	1046,8
94	Варшавская 2	Котельная школа № 37	0,325	0,000	0,037	0,362	двухступенчатая	2020	2021	2181,3	770,1
95	Скоростная 43	Зыряновская районная котельная	0,336	0,000	0,019	0,355	двухступенчатая	2020	2021	1909,0	590,5
96	Дузенко 7	Зыряновская районная котельная	0,366	0,000	0,006	0,372	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
97	Радищева 36	Зыряновская районная котельная	0,280	0,000	0,035	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1971,7	716,3
98	Дузенко 7/9	Зыряновская районная котельная	0,058	0,012	0,007	0,065	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
99	Радищева 34	Зыряновская районная котельная	0,286	0,080	0,027	0,313	двухступенчатая	2020	2021	1856,6	630,7
100	Шахтостроительный 18	Зыряновская районная котельная	0,077	0,000	0,015	0,092	двухступенчатая	2020	2021	1458,4	520,8
101	Дузенко 21а	Зыряновская районная котельная	0,138	0,000	0,028	0,166	двухступенчатая	2020	2021	1609,9	616,5
102	Зыряновская 76а	Зыряновская районная котельная	0,083	0,000	0,050	0,133	двухступенчатая	2020	2021	1714,8	873,1
103	Дузенко 18	Зыряновская районная котельная	0,434	0,000	0,051	0,485	двухступенчатая	2020	2021	2553,8	1000,4
104	Дузенко 16	Зыряновская районная котельная	0,460	0,000	0,657	1,117	двухступенчатая	2020	2021	10797,2	9598,2
105	Дузенко 33	Зыряновская районная котельная	0,076	0,000	0,002	0,078	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
106	Дузенко 29	Зыряновская районная котельная	0,363	0,000	0,054	0,417	двухступенчатая	2020	2021	2474,9	1027,4
107	Дузенко 21б	Зыряновская районная котельная	0,138	0,000	0,028	0,166	двухступенчатая	2020	2021	1609,9	616,5
108	Дузенко 25	Зыряновская районная котельная	0,370	0,000	0,046	0,416	двухступенчатая	2020	2021	2299,2	901,9
109	Дузенко 27	Зыряновская районная котельная	0,359	0,000	0,054	0,413	двухступенчатая	2020	2021	2456,2	1024,9
110	Шахтостроительный 12	Зыряновская районная котельная	0,103	0,000	0,020	0,123	двухступенчатая	2020	2021	1374,4	551,1
111	Пархоменко 77	Зыряновская районная котельная	0,326	0,000	0,044	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2285,3	873,6
112	Пархоменко 65	Зыряновская районная котельная	0,208	0,000	0,023	0,231	двухступенчатая	2020	2021	1621,7	585,7
113	Дузенко, 16-б	Зыряновская районная котельная	0,058	0,000	0,005	0,063	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
114	Дузенко 18б	Зыряновская районная котельная	0,094	0,000	0,002	0,096	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
115	Дузенко 16а	Зыряновская районная котельная	0,118	0,000	0,002	0,120	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
116	Дузенко 21	Зыряновская районная котельная	0,276	0,000	0,035	0,311	двухступенчатая	2020	2021	1950,9	713,6
117	Барабинская 26	Зыряновская районная котельная	0,003	0,000	0,001	0,004	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
118	Барабинская 34	Зыряновская районная котельная	0,004	0,000	0,001	0,005	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
119	Пархоменко 71а	Зыряновская районная котельная	0,177	0,000	0,037	0,214	двухступенчатая	2020	2021	1713,1	707,2
120	Шахтостроительный 14б	Зыряновская районная котельная	0,059	0,000	0,004	0,063	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
121	Шахтостроительный 12	Зыряновская районная котельная	0,103	0,000	0,020	0,123	двухступенчатая	2020	2021	1374,4	551,1
122	Дузенко 14а	Зыряновская районная котельная	0,366	0,074	0,056	0,422	нет ГВС	2020	2021	0,0	0,0
123	Зыряновская 80	Зыряновская районная котельная	0,272	0,000	0,051	0,323	двухступенчатая	2020	2021	2158,6	946,0
124	Дузенко 26	Зыряновская районная котельная	0,281	0,000	0,037	0,318	двухступенчатая	2020	2021	2005,7	746,5
125	Дузенко 24	Зыряновская районная котельная	0,281	0,000	0,036	0,317	двухступенчатая	2020	2021	1991,3	731,7
126	Дузенко 20	Зыряновская районная котельная	0,139	0,000	0,023	0,162	двухступенчатая	2020	2021	1567,0	580,2

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
127	Дузенко 22	Зыряновская районная котельная	0,281	0,000	0,040	0,321	двухступенчатая	2020	2021	2047,6	790,3
128	Дузенко 20	Зыряновская районная котельная	0,139	0,000	0,023	0,162	двухступенчатая	2020	2021	1567,0	580,2
129	Пархоменко 74	Зыряновская районная котельная	0,500	0,000	0,072	0,572	двухступенчатая	2020	2021	2959,7	1324,6
130	Пархоменко 73	Зыряновская районная котельная	0,161	0,000	0,015	0,176	двухступенчатая	2020	2021	1438,0	519,5
131	Дузенко 39	Зыряновская районная котельная	0,319	0,000	0,045	0,364	двухступенчатая	2020	2021	2265,6	883,8
132	Дузенко 41	Зыряновская районная котельная	0,297	0,000	0,039	0,336	двухступенчатая	2020	2021	2072,1	781,2
133	Дузенко 41а	Зыряновская районная котельная	0,234	0,000	0,025	0,259	двухступенчатая	2020	2021	1739,1	607,7
134	Дузенко 45	Зыряновская районная котельная	0,222	0,000	0,035	0,257	двухступенчатая	2020	2021	1793,6	692,4
135	Дузенко 35	Зыряновская районная котельная	0,346	0,000	0,042	0,388	двухступенчатая	2020	2021	2228,0	840,5
136	Дузенко 33а	Зыряновская районная котельная	0,337	0,000	0,048	0,385	двухступенчатая	2020	2021	2271,8	923,6
137	Дузенко 37	Зыряновская районная котельная	0,468	0,000	0,068	0,536	двухступенчатая	2020	2021	2849,2	1258,4
138	Дузенко 41а	Зыряновская районная котельная	0,108	0,256	0,008	0,116	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
139	Зыряновская 58	Зыряновская районная котельная	0,110	0,000	0,015	0,125	двухступенчатая	2020	2021	1383,6	514,3
140	Зыряновская 60	Зыряновская районная котельная	0,112	0,000	0,018	0,130	двухступенчатая	2020	2021	1449,1	549,6
141	Зыряновская 60	Зыряновская районная котельная	0,112	0,000	0,018	0,130	двухступенчатая	2020	2021	1449,1	549,6
142	Зыряновская 56	Зыряновская районная котельная	0,110	0,000	0,015	0,125	двухступенчатая	2020	2021	1383,6	514,3
143	Зыряновская 54	Зыряновская районная котельная	0,110	0,000	0,015	0,125	двухступенчатая	2020	2021	1383,6	514,3
144	Зыряновская 46	Зыряновская районная котельная	0,110	0,000	0,016	0,126	двухступенчатая	2020	2021	1393,1	521,1
145	Зыряновская 48	Зыряновская районная котельная	0,111	0,000	0,019	0,130	нет ГВС	2020	2021	0,0	0,0
146	Зыряновская 50	Зыряновская районная котельная	0,112	0,000	0,016	0,128	двухступенчатая	2020	2021	1412,8	522,9
147	Зыряновская 52	Зыряновская районная котельная	0,114	0,000	0,017	0,131	двухступенчатая	2020	2021	1450,3	538,0
148	Пархоменко 71	Зыряновская районная котельная	0,350	0,000	0,044	0,394	двухступенчатая	2020	2021	2274,0	872,5
149	Дузенко 43	Зыряновская районная котельная	0,405	0,000	0,012	0,417	двухступенчатая	2020	2021	2042,3	552,6
150	Дузенко 43	Зыряновская районная котельная	0,287	0,000	0,014	0,301	двухступенчатая	2020	2021	1736,7	539,7
151	Дузенко 43	Зыряновская районная котельная	0,174	0,000	0,002	0,176	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
152	Зыряновская 40	Зыряновская районная котельная	0,082	0,000	0,025	0,107	нет ГВС	2020	2021	0,0	0,0
153	Скоростная 46	Зыряновская районная котельная	0,041	0,000	0,004	0,045	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
154	Уютная 28	Зыряновская районная котельная	0,085	0,030	0,011	0,096	двухступенчатая	2020	2021	1252,3	470,4
155	Уютная 30	Зыряновская районная котельная	0,215	0,270	0,063	0,278	двухступенчатая	2020	2021	2204,4	1105,1
156	Фурманова 2а	Зыряновская районная котельная	0,115	0,000	0,012	0,127	двухступенчатая	2020	2021	1395,1	491,5

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
157	Фурманова 2	Зыряновская районная котельная	0,099	0,000	0,011	0,110	двухступенчатая	2020	2021	1416,2	485,2
158	Фурманова 4	Зыряновская районная котельная	0,099	0,000	0,014	0,113	двухступенчатая	2020	2021	1454,5	512,7
159	Чулымская 1	Зыряновская районная котельная	0,002	0,000	0,001	0,003	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
160	Радищева 20	Зыряновская районная котельная	0,427	0,000	0,124	0,551	двухступенчатая	2020	2021	3548,6	2064,7
161	Радищева 20	Зыряновская районная котельная	0,004	0,000	0,002	0,006	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
162	Радищева 20	Зыряновская районная котельная	0,285	0,000	0,083	0,368	нет ГВС	2020	2021	0,0	0,0
163	Радищева 20	Зыряновская районная котельная	0,142	0,000	0,041	0,183	нет ГВС	2020	2021	0,0	0,0
164	Дузенко 8	Зыряновская районная котельная	0,289	0,000	0,039	0,328	нет ГВС	2020	2021	0,0	0,0
165	Дузенко 6	Зыряновская районная котельная	0,459	0,000	0,007	0,466	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
166	Пржевальского 13	Зыряновская районная котельная	0,598	0,000	0,084	0,682	двухступенчатая	2020	2021	3415,3	1540,9
167	Пржевальского 7	Зыряновская районная котельная	0,451	0,000	0,075	0,526	двухступенчатая	2020	2021	2959,6	1362,0
168	Пржевальского 11	Зыряновская районная котельная	0,458	0,000	0,615	1,073	двухступенчатая	2020	2021	10238,1	9020,5
169	Дузенко 5а	Зыряновская районная котельная	0,280	0,000	0,042	0,322	двухступенчатая	2020	2021	2071,1	819,2
170	Новаторов 3	Зыряновская районная котельная	0,595	0,000	0,076	0,671	двухступенчатая	2020	2021	3293,5	1422,5
171	Пржевальского 14а	Зыряновская районная котельная	0,105	0,000	0,008	0,113	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
172	Пржевальского 11а/4	Зыряновская районная котельная	0,010	0,000	0,002	0,012	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
173	Пржевальского 11а	Зыряновская районная котельная	0,023	0,000	0,002	0,025	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
174	Пржевальского 11а/3	Зыряновская районная котельная	0,035	0,000	0,004	0,039	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
175	Радищева 30	Зыряновская районная котельная	0,412	0,000	0,091	0,503	двухступенчатая	2020	2021	3027,1	1574,5
176	Радищева 32	Зыряновская районная котельная	0,283	0,000	0,041	0,324	двухступенчатая	2020	2021	2072,4	806,4
177	Пржевальского 26	Зыряновская районная котельная	0,298	0,000	0,031	0,329	двухступенчатая	2020	2021	1963,5	670,4
178	Пржевальского 24	Зыряновская районная котельная	0,305	0,000	0,032	0,337	двухступенчатая	2020	2021	2012,1	684,1
179	Радищева 26	Зыряновская районная котельная	0,599	0,000	0,089	0,688	двухступенчатая	2020	2021	3489,3	1615,0
180	Радищева 24	Зыряновская районная котельная	0,389	0,128	0,061	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2591,3	1132,9
181	Пржевальского 20	Зыряновская районная котельная	0,291	0,000	0,038	0,329	двухступенчатая	2020	2021	2028,5	762,5
182	Пржевальского 22	Зыряновская районная котельная	0,303	0,015	0,034	0,337	двухступенчатая	2020	2021	2030,7	711,4
183	Пржевальского 18	Зыряновская районная котельная	0,158	0,000	0,079	0,237	двухступенчатая	2020	2021	2358,2	1329,5
184	Пржевальского 14	Зыряновская районная котельная	0,464	0,000	0,071	0,535	двухступенчатая	2020	2021	2875,7	1299,8
185	Новаторов 5	Зыряновская районная котельная	0,283	0,000	0,041	0,324	двухступенчатая	2020	2021	2072,4	806,4
186	Пржевальского 16	Зыряновская районная котельная	0,408	0,000	0,082	0,490	двухступенчатая	2020	2021	2967,3	1451,6



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
187	Пржевальского 16	Зыряновская районная котельная	0,408	0,000	0,082	0,490	двухступенчатая	2020	2021	2967,3	1451,6
188	Радищева 8	Зыряновская районная котельная	0,213	0,044	0,032	0,245	двухступенчатая	2020	2021	1749,1	659,4
189	Радищева 2а	Зыряновская районная котельная	0,326	0,000	0,095	0,421	двухступенчатая	2020	2021	3006,8	1621,5
190	Радищева 12	Зыряновская районная котельная	0,189	0,039	0,024	0,213	двухступенчатая	2020	2021	1637,5	596,9
191	Радищева 10	Зыряновская районная котельная	0,581	0,000	0,087	0,668	двухступенчатая	2020	2021	3398,2	1576,7
192	Радищева 16	Зыряновская районная котельная	0,431	0,000	0,056	0,487	двухступенчатая	2020	2021	2612,4	1072,4
193	Радищева 18	Зыряновская районная котельная	0,428	0,000	0,094	0,522	двухступенчатая	2020	2021	3133,1	1627,4
194	Топографический 16	Зыряновская районная котельная	0,037	0,000	0,010	0,047	двухступенчатая	2020	2021	1773,1	514,5
195	Радищева 6	Зыряновская районная котельная	0,401	0,000	0,086	0,487	двухступенчатая	2020	2021	2995,2	1506,5
196	Радищева 6	Зыряновская районная котельная	0,401	0,000	0,086	0,487	двухступенчатая	2020	2021	2995,2	1506,5
197	Новаторов 15	Зыряновская районная котельная	0,036	0,000	0,017	0,053	двухступенчатая	2020	2021	1813,3	569,9
198	Пржевальского 1а	Зыряновская районная котельная	0,047	0,000	0,002	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
199	Пржевальского 9	Зыряновская районная котельная	0,449	0,000	0,068	0,517	двухступенчатая	2020	2021	2853,5	1258,6
200	Пржевальского 12	Зыряновская районная котельная	0,289	0,000	0,035	0,324	двухступенчатая	2020	2021	1975,3	716,9
201	Пржевальского 8	Зыряновская районная котельная	0,396	0,000	0,060	0,456	двухступенчатая	2020	2021	2607,8	1122,2
202	Радищева 4	Зыряновская районная котельная	0,441	0,000	0,056	0,497	двухступенчатая	2020	2021	2652,7	1077,9
203	Зыряновская 92	Зыряновская районная котельная	0,413	0,000	0,067	0,480	двухступенчатая	2020	2021	2693,4	1224,1
204	Зыряновская 94	Зыряновская районная котельная	0,355	0,000	0,051	0,406	двухступенчатая	2020	2021	2396,1	978,3
205	Радищева 2	Зыряновская районная котельная	0,326	0,000	0,086	0,412	двухступенчатая	2020	2021	2879,9	1489,9
206	Монтажная 26	Зыряновская районная котельная	0,037	0,000	0,002	0,039	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
207	Зыряновская 81	Зыряновская районная котельная	0,269	0,000	0,012	0,281	двухступенчатая	2020	2021	1703,4	520,6
208	Зыряновская 81/1	Зыряновская районная котельная	0,081	0,000	0,007	0,088	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
209	Пржевальского 5	Зыряновская районная котельная	0,454	0,000	0,061	0,515	двухступенчатая	2020	2021	2696,9	1147,9
210	Пржевальского 3	Зыряновская районная котельная	0,281	0,000	0,038	0,319	двухступенчатая	2020	2021	2020,0	761,3
211	Пржевальского 10	Зыряновская районная котельная	0,393	0,000	0,052	0,445	двухступенчатая	2020	2021	2482,1	1003,1
212	Пржевальского 6	Зыряновская районная котельная	0,391	0,000	0,053	0,444	двухступенчатая	2020	2021	2487,5	1016,7
213	Пржевальского 4	Зыряновская районная котельная	0,773	0,000	0,114	0,887	двухступенчатая	2020	2021	4435,7	2065,1
214	Пржевальского 2	Зыряновская районная котельная	0,425	0,000	0,079	0,504	двухступенчатая	2020	2021	2911,0	1406,7
215	Пржевальского 2	Зыряновская районная котельная	0,425	0,000	0,079	0,504	двухступенчатая	2020	2021	2911,0	1406,7
216	Зыряновская 90	Зыряновская районная котельная	0,291	0,000	0,040	0,331	двухступенчатая	2020	2021	2056,1	791,6

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
217	Радищева 2	Зыряновская районная котельная	0,326	0,000	0,086	0,412	двухступенчатая	2020	2021	2879,9	1489,9
218	Пржевальского 1	Зыряновская районная котельная	0,488	0,000	0,057	0,545	двухступенчатая	2020	2021	2771,7	1107,5
219	Пржевальского 2	Зыряновская районная котельная	0,061	0,000	0,004	0,065	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
220	Пржевальского 3а	Зыряновская районная котельная	0,022	0,000	0,002	0,024	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
221	Монтажная 29	Зыряновская районная котельная	0,069	0,000	0,002	0,071	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
222	Зыряновская 74б	Зыряновская районная котельная	0,224	0,000	0,058	0,282	двухступенчатая	2020	2021	2133,0	1032,2
223	Новаторов 14	Зыряновская районная котельная	0,358	0,000	0,357	0,715	двухступенчатая	2020	2021	6662,5	5397,9
224	Новаторов 10	Зыряновская районная котельная	0,320	0,000	0,037	0,357	двухступенчатая	2020	2021	2157,3	766,8
225	Новаторов 12	Зыряновская районная котельная	0,452	0,000	0,063	0,515	двухступенчатая	2020	2021	2717,3	1176,3
226	Новаторов 6а	Зыряновская районная котельная	0,448	0,000	0,056	0,504	двухступенчатая	2020	2021	2680,5	1081,8
227	Зыряновская 68/1	Зыряновская районная котельная	0,046	0,000	0,020	0,066	двухступенчатая	2020	2021	1353,5	548,9
228	Новаторов 7	Зыряновская районная котельная	0,461	0,000	0,054	0,515	двухступенчатая	2020	2021	2625,6	1049,0
229	Новаторов 13	Зыряновская районная котельная	0,642	0,000	0,079	0,721	двухступенчатая	2020	2021	3500,4	1489,8
230	Новаторов 13а	Зыряновская районная котельная	0,029	0,000	0,009	0,038	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
231	Новаторов 7а	Зыряновская районная котельная	0,080	0,000	0,092	0,172	двухступенчатая	2020	2021	2283,7	1484,5
232	Новаторов 15	Зыряновская районная котельная	0,627	0,000	0,086	0,713	двухступенчатая	2020	2021	3545,0	1584,6
233	Зыряновская 97	Зыряновская районная котельная	0,281	0,000	0,051	0,332	двухступенчатая	2020	2021	2204,3	952,1
234	Новаторов 6	Зыряновская районная котельная	0,597	0,000	0,081	0,678	двухступенчатая	2020	2021	3371,3	1496,3
235	Дузенко 10	Зыряновская районная котельная	0,454	0,000	0,067	0,521	двухступенчатая	2020	2021	2780,5	1236,3
236	Новаторов 4	Зыряновская районная котельная	0,595	0,000	0,083	0,678	двухступенчатая	2020	2021	3392,0	1524,7
237	Дузенко 12	Зыряновская районная котельная	0,453	0,000	0,063	0,516	двухступенчатая	2020	2021	2721,3	1176,8
238	Новаторов 3а	Зыряновская районная котельная	0,061	0,155	0,020	0,081	двухступенчатая	2020	2021	1278,1	542,3
239	Новаторов 8	Зыряновская районная котельная	0,452	0,000	0,063	0,515	двухступенчатая	2020	2021	2717,3	1176,3
240	Новаторов 10	Зыряновская районная котельная	0,320	0,000	0,037	0,357	двухступенчатая	2020	2021	2157,3	766,8
241	Новаторов 11	Зыряновская районная котельная	0,604	0,000	0,087	0,691	двухступенчатая	2020	2021	3477,7	1588,0
242	Новаторов 9	Зыряновская районная котельная	0,284	0,000	0,041	0,325	двухступенчатая	2020	2021	2077,6	807,1
243	Зыряновская 70а	Зыряновская районная котельная	0,042	0,000	0,001	0,043	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
244	Зыряновская 74	Зыряновская районная котельная	0,402	0,000	0,059	0,461	двухступенчатая	2020	2021	2618,5	1111,5
245	Зыряновская 78	Зыряновская районная котельная	0,289	0,000	0,031	0,320	двухступенчатая	2020	2021	1919,0	666,3
246	Емельяновская 1	Зыряновская районная котельная	0,201	0,000	0,010	0,211	двухступенчатая	2020	2021	1504,8	491,8

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
247	Зыряновская 76	Зыряновская районная котельная	0,009	0,000	0,002	0,011	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
248	Зыряновская 78	Зыряновская районная котельная	0,073	0,000	0,006	0,079	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
249	Зыряновская 67	Зыряновская районная котельная	0,004	0,000	0,001	0,005	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
250	Зыряновская 97а	Зыряновская районная котельная	0,140	1,084	0,116	0,256	двухступенчатая	2020	2021	2751,4	1852,5
251	Зыряновская 99	Зыряновская районная котельная	0,231	0,000	0,014	0,245	двухступенчатая	2020	2021	1615,0	528,2
252	Зыряновская 99а	Зыряновская районная котельная	0,328	0,000	0,021	0,349	двухступенчатая	2020	2021	2011,8	610,7
253	Зыряновская 99	Зыряновская районная котельная	0,259	0,000	0,027	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1800,9	625,4
254	Зыряновская 99	Зыряновская районная котельная	0,259	0,102	0,027	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1800,9	625,4
255	Монтажная 35	Зыряновская районная котельная	0,686	0,000	0,035	0,721	двухступенчатая	2020	2021	3046,5	865,4
256	Зыряновская 97	Зыряновская районная котельная	0,127	0,432	0,208	0,335	двухступенчатая	2020	2021	4073,1	3189,7
257	База ИТП	Зыряновская районная котельная	0,352	0,000	0,008	0,360	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
258	Садопарковая 39	Котельная Садопарковая	0,130	0,000	0,006	0,136	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
259	Садопарковая 53	Котельная Садопарковая	0,086	0,000	0,005	0,091	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
260	Садопарковая 55	Котельная Садопарковая	0,121	0,000	0,006	0,127	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
261	Садопарковая 51	Котельная Садопарковая	0,004	0,000	0,001	0,005	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
262	Садопарковая 19	Котельная Садопарковая	0,008	0,000	0,001	0,009	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
263	Садопарковая 31	Котельная Садопарковая	0,003	0,000	0,001	0,004	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
264	Садопарковая 23	Котельная Садопарковая	0,005	0,000	0,001	0,006	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
265	Садопарковая 29	Котельная Садопарковая	0,010	0,000	0,001	0,011	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
266	Садопарковая 14/3	Котельная Садопарковая	0,200	0,000	0,002	0,202	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
267	Садопарковая 14/1	Котельная Садопарковая	0,112	0,000	0,002	0,114	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
268	Садопарковая 14	Котельная Садопарковая	0,016	0,000	0,002	0,018	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
269	Томский 9	Котельная проф. «Бунгурский»	0,257	0,000	0,013	0,270	двухступенчатая	2020	2021	1652,4	523,9
270	Спортивная 10	Котельная № 2 п. Разъезд-Абагуровский	0,148	0,000	0,013	0,161	двухступенчатая	2020	2021	1408,2	501,0
271	Спортивная 116	Котельная № 2 п. Разъезд-Абагуровский	0,059	0,009	0,001	0,060	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
272	Спортивная 11	Котельная № 2 п. Разъезд-Абагуровский	0,145	0,000	0,020	0,165	двухступенчатая	2020	2021	1470,1	560,0
273	Бабушкина 2а	Котельная № 2 п. Разъезд-Абагуровский	0,024	0,000	0,002	0,026	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
274	Бабушкина 2	Котельная № 2 п. Разъезд-Абагуровский	0,044	0,000	0,005	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
275	Левашова 1а	Котельная № 1 п. Абагур-Лесной	0,017	0,000	0,002	0,019	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
276	Левашова 2	Котельная № 1 п. Абагур-Лесной	0,078	0,000	0,001	0,079	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
277	Орлова 20	Котельная № 1 п. Абагур-Лесной	0,050	0,000	0,002	0,052	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
278	Дагестанская 5а	Новоильинская газовая котельная	0,017	0,000	0,003	0,020	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
279	Дагестанский 4	Новоильинская газовая котельная	0,076	0,018	0,018	0,094	двухступенчатая	2020	2021	1490,1	553,0
280	Орлова 32	Котельная № 1 п. Абагур-Лесной	0,010	0,000	0,022	0,032	двухступенчатая	2020	2021	789,5	508,9
281	Орлова 20	Котельная № 1 п. Абагур-Лесной	0,075	0,000	0,001	0,076	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
282	Орлова 20	Котельная № 1 п. Абагур-Лесной	0,075	0,000	0,001	0,076	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
283	Левашова 16а	Котельная № 1 п. Абагур-Лесной	0,008	0,000	0,006	0,014	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
284	Черемнова 82	Котельная «РТРС»	0,124	0,000	0,010	0,134	двухступенчатая	2020	2021	1308,7	473,6
285	Черемнова 80	Котельная «РТРС»	0,044	0,000	0,012	0,056	двухступенчатая	2020	2021	1212,8	474,7
286	Черемнова 78	Котельная «РТРС»	0,080	0,000	0,017	0,097	двухступенчатая	2020	2021	1272,1	521,8
287	Черемнова 82/3	Котельная «РТРС»	0,053	0,000	0,002	0,055	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
288	Рябоконева 4	ЦТЭЦ	0,145	0,000	0,003	0,148	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
289	ДОЗ 18	Котельная ОРК «Таргай»	0,072	0,000	0,015	0,087	двухступенчатая	2020	2021	1383,9	514,0
290	ДОЗ 18а	Котельная ОРК «Таргай»	0,199	0,000	0,003	0,202	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
291	ДОЗ 5	Котельная ОРК «Таргай»	0,148	0,000	0,017	0,165	двухступенчатая	2020	2021	1461,3	539,2
292	ДОЗ 2а	Котельная ОРК «Таргай»	0,107	0,000	0,005	0,112	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
293	ДОЗ 7	Котельная ОРК «Таргай»	0,147	0,000	0,021	0,168	двухступенчатая	2020	2021	1485,6	561,5
294	ДОЗ 17а	Котельная ОРК «Таргай»	0,156	0,000	0,006	0,162	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
295	ДОЗ 8	Котельная ОРК «Таргай»	0,148	0,000	0,021	0,169	двухступенчатая	2020	2021	1493,3	562,2
296	ДОЗ 9	Котельная ОРК «Таргай»	0,161	0,000	0,020	0,181	двухступенчатая	2020	2021	1497,0	562,6
297	ДОЗ 16	Котельная ОРК «Таргай»	0,145	0,000	0,022	0,167	двухступенчатая	2020	2021	1486,8	572,1
298	ДОЗ 17	Котельная ОРК «Таргай»	0,173	0,000	0,025	0,198	двухступенчатая	2020	2021	1617,0	596,1
299	ДОЗ 1	Котельная ОРК «Таргай»	0,144	0,000	0,024	0,168	двухступенчатая	2020	2021	1496,3	583,8
300	ДОЗ 19а	Котельная ОРК «Таргай»	0,045	0,000	0,005	0,050	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
301	ДОЗ 15	Котельная ОРК «Таргай»	0,154	0,000	0,023	0,177	двухступенчатая	2020	2021	1556,4	579,3
302	ДОЗ 11	Котельная ОРК «Таргай»	0,199	0,000	0,005	0,204	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
303	ДОЗ 20	Котельная ОРК «Таргай»	0,030	0,000	0,004	0,034	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
304	ДОЗ 20а	Котельная ОРК «Таргай»	0,096	0,000	0,004	0,100	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
305	ДОЗ 19/1	Котельная ОРК «Таргай»	0,242	0,000	0,005	0,247	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
306	ДОЗ 23	Котельная ОРК «Таргай»	0,115	0,000	0,010	0,125	двухступенчатая	2020	2021	1378,9	479,9
307	ДОЗ 4	Котельная ОРК «Таргай»	0,144	0,000	0,026	0,170	двухступенчатая	2020	2021	1513,6	596,3
308	ДОЗ 6	Котельная ОРК «Таргай»	0,149	0,000	0,023	0,172	двухступенчатая	2020	2021	1518,0	575,8
309	Кольцевая 15/2	Котельная ОРК «Таргай»	0,022	0,000	0,001	0,023	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
310	Строителей 88а (стр. № 6-Д)	ЦТЭЦ	0,379	0,000	0,032	0,411	двухступенчатая	2020	2021	2138,9	700,9
311	Строителей 88	ЦТЭЦ	0,226	0,000	0,034	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1801,2	682,6
312	Ноградская 1	ЦТЭЦ	0,489	0,000	0,063	0,552	двухступенчатая	2020	2021	2859,1	1195,8
313	Ноградская 1а	ЦТЭЦ	0,426	0,000	0,026	0,452	двухступенчатая	2020	2021	2189,4	660,3
314	Строителей 84а	ЦТЭЦ	0,335	0,123	0,062	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2461,3	1127,6
315	Строителей 90	ЦТЭЦ	0,109	0,000	0,013	0,122	двухступенчатая	2020	2021	1348,6	495,4
316	Строителей 90/1	ЦТЭЦ	0,066	0,062	0,081	0,147	двухступенчатая	2020	2021	2176,6	1329,6
317	Строителей 90	ЦТЭЦ	0,109	0,000	0,013	0,122	двухступенчатая	2020	2021	1348,6	495,4
318	Строителей 90	ЦТЭЦ	0,109	0,000	0,013	0,122	двухступенчатая	2020	2021	1348,6	495,4

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
319	Строителей 91	ЦТЭЦ	0,256	0,000	0,011	0,267	двухступенчатая	2020	2021	1622,5	504,9
320	Строителей 91а	ЦТЭЦ	0,407	0,093	0,003	0,410	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
321	Строителей. 90б	ЦТЭЦ	0,198	0,000	0,023	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1616,5	585,1
322	Строителей 95	ЦТЭЦ	0,043	0,213	0,001	0,044	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
323	Ноградская 21	ЦТЭЦ	0,300	0,000	0,053	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2285,5	988,7
324	Ноградская 21	ЦТЭЦ	0,456	0,000	0,079	0,535	двухступенчатая	2020	2021	2957,1	1413,4
325	Строителей 92	ЦТЭЦ	0,329	0,000	0,060	0,389	двухступенчатая	2020	2021	2528,0	1110,4
326	Строителей 96	ЦТЭЦ	0,212	0,000	0,020	0,232	двухступенчатая	2020	2021	1627,7	574,8
327	Строителей 94	ЦТЭЦ	0,188	0,000	0,029	0,217	двухступенчатая	2020	2021	1670,2	624,7
328	Строителей 100	ЦТЭЦ	0,427	0,000	0,073	0,500	двухступенчатая	2020	2021	2834,2	1319,4
329	Строителей 100а	ЦТЭЦ	0,576	0,000	0,101	0,677	двухступенчатая	2020	2021	3574,5	1778,3
330	Строителей 100	ЦТЭЦ	0,427	0,000	0,073	0,500	двухступенчатая	2020	2021	2834,2	1319,4
331	Музейная 10	ЦТЭЦ	1,322	1,447	0,362	1,684	двухступенчатая	2020	2021	9433,3	5893,1
332	Строителей 17	ЦТЭЦ	0,221	0,000	0,033	0,254	двухступенчатая	2020	2021	1810,5	674,2
333	Пирогова 17	ЦТЭЦ	0,361	0,000	0,005	0,366	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
334	Строителей 11/2а	ЦТЭЦ	0,049	0,000	0,009	0,058	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
335	Пирогова 19	ЦТЭЦ	0,013	0,000	0,010	0,023	двухступенчатая	2020	2021	782,5	428,8
336	Строителей 15	ЦТЭЦ	0,187	0,000	0,002	0,189	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
337	Строителей 11/1	ЦТЭЦ	0,441	0,000	0,002	0,443	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
338	Пирогова 19	ЦТЭЦ	0,057	0,000	0,004	0,061	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
339	Строителей 13	ЦТЭЦ	0,086	0,000	0,002	0,088	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
340	Пирогова 19	ЦТЭЦ	0,094	0,000	0,007	0,101	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
341	Лазо 25	ЦТЭЦ	0,143	0,000	0,003	0,146	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
342	Театральный 6	ЦТЭЦ	0,439	0,173	0,099	0,538	двухступенчатая	2020	2021	3248,2	1707,0
343	Театральный 4	ЦТЭЦ	0,088	0,000	0,015	0,103	двухступенчатая	2020	2021	1337,8	510,1
344	Строителей 5	ЦТЭЦ	0,792	0,000	0,022	0,814	двухступенчатая	2020	2021	3283,5	771,9
345	Строителей 3	ЦТЭЦ	0,219	0,000	0,007	0,226	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
346	Орджоникидзе 8	ЦТЭЦ	0,015	0,000	0,007	0,022	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
347	Строителей 3	ЦТЭЦ	0,043	0,000	0,001	0,044	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
348	Орджоникидзе 4	ЦТЭЦ	0,069	0,000	0,002	0,071	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
349	Орджоникидзе 10	ЦТЭЦ	0,197	0,000	0,002	0,199	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
350	Орджоникидзе 8а	ЦТЭЦ	0,015	0,000	0,007	0,022	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
351	Орджоникидзе 5	ЦТЭЦ	0,352	0,357	0,005	0,357	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
352	Орджоникидзе	ЦТЭЦ	4,428	1,247	0,553	4,981	двухступенчатая	2020	2021	21398,5	10049,5
353	Строителей 4	ЦТЭЦ	0,013	0,000	0,001	0,014	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
354	Строителей 4а	ЦТЭЦ	0,058	0,000	0,002	0,060	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
355	Строителей 4а	ЦТЭЦ	0,033	0,000	0,002	0,035	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
356	Орджоникидзе 12	ЦТЭЦ	0,152	0,000	0,010	0,162	двухступенчатая	2020	2021	1410,1	482,9
357	Орджоникидзе 12	ЦТЭЦ	0,101	0,000	0,015	0,116	двухступенчатая	2020	2021	1295,4	506,3
358	Курако	ЦТЭЦ	4,268	3,615	0,455	4,723	двухступенчатая	2020	2021	19657,9	8620,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
359	Орджоникидзе 3	ЦТЭЦ	0,106	0,000	0,015	0,121	двухступенчатая	2020	2021	1344,1	510,8
360	Строителей 3	ЦТЭЦ	1,139	0,000	0,008	1,147	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
361	Орджоникидзе 12	ЦТЭЦ	0,058	0,000	0,003	0,061	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
362	Орджоникидзе 12	ЦТЭЦ	0,139	0,000	0,009	0,148	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
363	Строителей 14	ЦТЭЦ	0,204	0,000	0,013	0,217	двухступенчатая	2020	2021	1552,4	514,4
364	Строителей 12	ЦТЭЦ	0,119	0,000	0,002	0,121	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
365	Орджоникидзе 7а	ЦТЭЦ	0,126	0,038	0,005	0,131	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
366	Орджоникидзе 11	ЦТЭЦ	0,052	0,000	0,001	0,053	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
367	Орджоникидзе 7	ЦТЭЦ	0,220	0,000	0,015	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1616,1	536,1
368	Колхозный 3	ЦТЭЦ	0,101	0,000	0,010	0,111	двухступенчатая	2020	2021	1241,4	467,5
369	Орджоникидзе 9	ЦТЭЦ	0,310	0,645	0,039	0,349	двухступенчатая	2020	2021	2136,6	789,8
370	Колхозный 1	ЦТЭЦ	0,099	0,000	0,002	0,101	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
371	Орджоникидзе 11	ЦТЭЦ	0,301	0,000	0,006	0,307	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
372	Орджоникидзе 11	ЦТЭЦ	0,301	0,000	0,006	0,307	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
373	Орджоникидзе 18/3	ЦТЭЦ	0,016	0,000	0,002	0,018	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
374	Орджоникидзе 18а	ЦТЭЦ	0,081	0,000	0,013	0,094	двухступенчатая	2020	2021	1230,7	484,6
375	Орджоникидзе 18	ЦТЭЦ	0,430	0,000	0,009	0,439	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
376	Колхозный 14а	ЦТЭЦ	0,018	0,000	0,002	0,020	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
377	Орджоникидзе 15	ЦТЭЦ	0,323	0,029	0,113	0,436	двухступенчатая	2020	2021	3246,7	1882,1
378	Орджоникидзе 15	ЦТЭЦ	0,323	0,000	0,113	0,436	двухступенчатая	2020	2021	3246,7	1882,1
379	Орджоникидзе 15	ЦТЭЦ	0,385	0,208	0,165	0,550	двухступенчатая	2020	2021	4032,3	2648,0
380	Орджоникидзе 13	ЦТЭЦ	0,415	0,000	0,031	0,446	двухступенчатая	2020	2021	2194,7	695,8
381	Пирогова 5	ЦТЭЦ	0,215	0,000	0,015	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1587,0	533,4
382	Строителей 14	ЦТЭЦ	0,269	0,000	0,010	0,279	двухступенчатая	2020	2021	1688,3	508,9
383	Колхозный 18	ЦТЭЦ	0,049	0,000	0,003	0,052	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
384	Колхозный 18	ЦТЭЦ	0,092	0,000	0,001	0,093	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
385	Колхозный 22	ЦТЭЦ	0,283	0,000	0,024	0,307	двухступенчатая	2020	2021	1863,2	618,1
386	Строителей 7, корпус 9	ЦТЭЦ	0,174	0,000	0,012	0,186	двухступенчатая	2020	2021	1491,6	500,6
387	Орджоникидзе 16	ЦТЭЦ	0,057	0,000	0,001	0,058	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
388	Орджоникидзе 12	ЦТЭЦ	0,093	0,000	0,004	0,097	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
389	Орджоникидзе 12/1, корпус 4	ЦТЭЦ	0,577	0,870	0,035	0,612	двухступенчатая	2020	2021	2658,9	811,6
390	Орджоникидзе 12/1, корпус 4а	ЦТЭЦ	0,045	0,000	0,004	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
391	Орджоникидзе 12/1	ЦТЭЦ	0,098	0,000	0,007	0,105	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
392	Пирогова 9	ЦТЭЦ	0,113	0,000	0,002	0,115	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
393	Орджоникидзе 3	ЦТЭЦ	0,075	0,000	0,001	0,076	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
394	Колхозный 12	ЦТЭЦ	0,363	0,000	0,005	0,368	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
395	Орджоникидзе 7а	ЦТЭЦ	0,149	0,000	0,005	0,154	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
396	Колхозный 12/5	ЦТЭЦ	0,179	0,000	0,003	0,182	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
397	Колхозный 12/5	ЦТЭЦ	0,179	0,000	0,003	0,182	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
398	Лазо 25	ЦТЭЦ	0,419	0,870	0,010	0,429	двухступенчатая	2020	2021	2001,2	538,8
399	Лазо 25	ЦТЭЦ	0,077	0,000	0,003	0,080	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
400	Курако 45	ЦТЭЦ	0,234	0,000	0,033	0,267	двухступенчатая	2020	2021	1832,9	676,3
401	Лазо 28	ЦТЭЦ	0,231	0,000	0,043	0,274	двухступенчатая	2020	2021	1958,6	816,7
402	Курако 34	ЦТЭЦ	0,102	0,000	0,005	0,107	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
403	Лазо 32	ЦТЭЦ	0,210	0,000	0,034	0,244	двухступенчатая	2020	2021	1759,9	678,7
404	Лазо 32	ЦТЭЦ	0,092	0,000	0,002	0,094	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
405	Лазо 25	ЦТЭЦ	0,042	0,000	0,002	0,044	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
406	Лазо 25	ЦТЭЦ	0,033	0,000	0,005	0,038	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
407	Курако 30	ЦТЭЦ	0,433	0,000	0,061	0,494	двухступенчатая	2020	2021	2690,3	1146,6
408	Курако 28	ЦТЭЦ	0,214	0,000	0,035	0,249	двухступенчатая	2020	2021	1798,3	692,8
409	Курако 47	ЦТЭЦ	0,160	0,000	0,025	0,185	двухступенчатая	2020	2021	1525,8	587,8
410	Курако 49/2а	ЦТЭЦ	0,031	0,000	0,008	0,039	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
411	Курако 51	ЦТЭЦ	0,101	0,000	0,008	0,109	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
412	Курако 49	ЦТЭЦ	0,347	0,000	0,006	0,353	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
413	Курако 49/3	ЦТЭЦ	0,359	0,000	0,023	0,382	двухступенчатая	2020	2021	2048,2	625,7
414	Курако 49/2	ЦТЭЦ	0,025	0,000	0,001	0,026	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
415	Курако 49	ЦТЭЦ	0,144	0,000	0,005	0,149	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
416	Курако 49	ЦТЭЦ	0,347	0,000	0,006	0,353	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
417	Курако 49а	ЦТЭЦ	0,380	0,000	0,010	0,390	двухступенчатая	2020	2021	1918,2	530,9
418	Орджоникидзе 12/8	ЦТЭЦ	0,188	0,030	0,100	0,288	двухступенчатая	2020	2021	2685,2	1640,1
419	Казарновского 5	ЦТЭЦ	0,277	0,000	0,029	0,306	двухступенчатая	2020	2021	1871,0	643,7
420	Пионерский 3	ЦТЭЦ	0,295	0,000	0,020	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1847,9	595,4
421	Пионерский 5а	ЦТЭЦ	0,207	0,000	0,035	0,242	двухступенчатая	2020	2021	1756,3	687,5
422	Пионерский 3а	ЦТЭЦ	0,124	0,000	0,008	0,132	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
423	Пионерский 9	ЦТЭЦ	0,377	0,000	0,537	0,914	двухступенчатая	2020	2021	9074,7	7921,4
424	Пионерский 9	ЦТЭЦ	0,022	0,000	0,001	0,023	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
425	Пионерский 5	ЦТЭЦ	0,176	0,000	0,038	0,214	двухступенчатая	2020	2021	1721,0	721,1
426	Орджоникидзе 18а	ЦТЭЦ	0,029	0,000	0,005	0,034	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
427	Казарновского 1	ЦТЭЦ	0,291	0,000	0,044	0,335	двухступенчатая	2020	2021	2113,4	850,6
428	Казарновского 2	ЦТЭЦ	0,273	0,000	0,033	0,306	двухступенчатая	2020	2021	1907,6	683,4
429	Пионерский 12	ЦТЭЦ	0,085	0,150	0,078	0,163	двухступенчатая	2020	2021	2141,1	1287,6
430	Пионерский 12	ЦТЭЦ	0,108	0,000	0,004	0,112	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
431	Орджоникидзе 26	ЦТЭЦ	0,268	0,000	0,038	0,306	двухступенчатая	2020	2021	1995,0	757,9
432	Орджоникидзе 28	ЦТЭЦ	0,026	0,000	0,002	0,028	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
433	Орджоникидзе 26	ЦТЭЦ	0,268	0,000	0,038	0,306	двухступенчатая	2020	2021	1995,0	757,9
434	Казарновского 4	ЦТЭЦ	0,221	0,000	0,034	0,255	двухступенчатая	2020	2021	1824,9	684,6
435	25 лет Октября 21	ЦТЭЦ	0,212	0,000	0,020	0,232	двухступенчатая	2020	2021	1627,7	574,8
436	Пионерский 11	ЦТЭЦ	0,190	0,000	0,148	0,338	двухступенчатая	2020	2021	3318,7	2334,3
437	Пионерский 7	ЦТЭЦ	0,031	0,000	0,014	0,045	двухступенчатая	2020	2021	1567,0	522,3
438	Казарновского 3	ЦТЭЦ	0,135	0,000	0,018	0,153	двухступенчатая	2020	2021	1502,2	554,5

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
439	Орджоникидзе 22	ЦТЭЦ	0,058	0,000	0,002	0,060	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
440	Энтузиастов 3	ЦТЭЦ	0,221	0,000	0,042	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1939,1	801,2
441	Хитарова 11	ЦТЭЦ	0,078	0,000	0,007	0,085	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
442	Энтузиастов 19	ЦТЭЦ	0,198	0,000	0,028	0,226	двухступенчатая	2020	2021	1667,8	622,2
443	Энтузиастов 17	ЦТЭЦ	0,197	0,000	0,037	0,234	двухступенчатая	2020	2021	1779,8	716,1
444	Энтузиастов 15	ЦТЭЦ	0,207	0,000	0,033	0,240	двухступенчатая	2020	2021	1727,5	666,6
445	Энтузиастов 9	ЦТЭЦ	0,199	0,000	0,005	0,204	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
446	Энтузиастов 13	ЦТЭЦ	0,224	0,000	0,036	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1818,5	708,6
447	Пионерский 8	ЦТЭЦ	0,240	0,000	0,008	0,248	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
448	Пионерский 7	ЦТЭЦ	0,385	0,000	0,053	0,438	двухступенчатая	2020	2021	2462,5	1013,2
449	Энтузиастов 13	ЦТЭЦ	0,005	0,000	0,003	0,008	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
450	Орджоникидзе 186	ЦТЭЦ	0,044	0,000	0,006	0,050	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
451	Орджоникидзе 186, корпус 6	ЦТЭЦ	0,069	0,000	0,011	0,080	двухступенчатая	2020	2021	1287,8	473,5
452	Орджоникидзе 186, корпус 1	ЦТЭЦ	0,098	0,000	0,004	0,102	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
453	Орджоникидзе 186, корпус 4	ЦТЭЦ	0,058	0,000	0,003	0,061	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
454	Энтузиастов 1	ЦТЭЦ	0,122	0,000	0,013	0,135	двухступенчатая	2020	2021	1320,5	492,9
455	Энтузиастов 1а	ЦТЭЦ	0,295	0,000	0,015	0,310	двухступенчатая	2020	2021	1788,6	552,4
456	Пионерский 1	ЦТЭЦ	0,284	0,000	0,038	0,322	двухступенчатая	2020	2021	2034,5	763,3
457	Пионерский 1	ЦТЭЦ	0,284	0,000	0,038	0,322	двухступенчатая	2020	2021	2034,5	763,3
458	Энтузиастов 7	ЦТЭЦ	0,282	0,000	0,045	0,327	двухступенчатая	2020	2021	2124,6	864,8
459	Энтузиастов 5	ЦТЭЦ	0,200	0,000	0,044	0,244	двухступенчатая	2020	2021	1898,5	821,4
460	Хитарова 10	ЦТЭЦ	0,076	0,000	0,009	0,085	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
461	Хитарова ба	ЦТЭЦ	0,023	0,000	0,001	0,024	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
462	Пионерский 6	ЦТЭЦ	0,261	0,000	0,042	0,303	двухступенчатая	2020	2021	2014,9	811,6
463	Пионерский 4	ЦТЭЦ	0,118	0,000	0,042	0,160	двухступенчатая	2020	2021	1780,7	779,4
464	Курако 30	ЦТЭЦ	0,274	0,000	0,061	0,335	двухступенчатая	2020	2021	2311,3	1094,2
465	Орджоникидзе 28а	ЦТЭЦ	0,226	0,000	0,012	0,238	двухступенчатая	2020	2021	1561,9	507,4
466	Пионерский 10	ЦТЭЦ	0,340	0,000	0,062	0,402	двухступенчатая	2020	2021	2483,2	1130,7
467	Ермака 4	ЦТЭЦ	0,103	0,000	0,013	0,116	двухступенчатая	2020	2021	1290,1	490,1
468	Ермака 16	ЦТЭЦ	0,117	0,000	0,013	0,130	двухступенчатая	2020	2021	1426,8	502,5
469	Ермака 20	ЦТЭЦ	0,089	0,000	0,006	0,095	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
470	Ермака 18	ЦТЭЦ	0,105	0,000	0,015	0,120	двухступенчатая	2020	2021	1334,2	509,9
471	Ермака 14	ЦТЭЦ	0,112	0,000	0,013	0,125	двухступенчатая	2020	2021	1378,2	498,0
472	Ермака 2	ЦТЭЦ	0,105	0,000	0,015	0,120	двухступенчатая	2020	2021	1334,2	509,9
473	Ермака 10	ЦТЭЦ	0,106	0,000	0,013	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1319,7	492,7
474	Фестивальная 9	ЦТЭЦ	0,115	0,000	0,014	0,129	двухступенчатая	2020	2021	1420,4	509,8
475	Фестивальная 11	ЦТЭЦ	0,113	0,000	0,013	0,126	двухступенчатая	2020	2021	1388,1	498,9
476	Ермака 6	ЦТЭЦ	0,105	0,000	0,014	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1322,5	500,9
477	Фестивальная 10	ЦТЭЦ	0,293	0,000	0,043	0,336	двухступенчатая	2020	2021	2109,2	837,2
478	Строителей 63	ЦТЭЦ	0,147	0,000	0,022	0,169	двухступенчатая	2020	2021	1502,1	573,4
479	Строителей 61	ЦТЭЦ	0,088	0,000	0,016	0,104	двухступенчатая	2020	2021	1347,4	516,9
480	Строителей 61	ЦТЭЦ	0,082	0,000	0,015	0,097	двухступенчатая	2020	2021	1267,7	503,7
481	Строителей 65	ЦТЭЦ	0,166	0,000	0,029	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1604,7	618,6
482	Строителей 69	ЦТЭЦ	0,156	0,000	0,028	0,184	двухступенчатая	2020	2021	1622,3	617,8
483	Фестивальная 14	ЦТЭЦ	0,338	0,000	0,040	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2163,2	806,2
484	Фестивальная 16	ЦТЭЦ	0,336	0,000	0,045	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2224,2	878,7
485	Фестивальная 18	ЦТЭЦ	0,275	0,000	0,043	0,318	двухступенчатая	2020	2021	2060,6	830,5
486	Строителей 71	ЦТЭЦ	0,140	0,000	0,025	0,165	двухступенчатая	2020	2021	1467,6	582,5
487	Строителей 71	ЦТЭЦ	0,140	0,000	0,025	0,165	двухступенчатая	2020	2021	1467,6	582,5



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
488	Фестивальная 13	ЦТЭЦ	0,116	0,000	0,015	0,131	двухступенчатая	2020	2021	1442,0	519,6
489	Фестивальная 17	ЦТЭЦ	0,115	0,000	0,014	0,129	двухступенчатая	2020	2021	1420,4	509,8
490	Ермака 22	ЦТЭЦ	0,113	0,000	0,014	0,127	двухступенчатая	2020	2021	1400,7	508,0
491	Фестивальная 19	ЦТЭЦ	0,116	0,000	0,015	0,131	двухступенчатая	2020	2021	1442,0	519,6
492	Ермака 24	ЦТЭЦ	0,116	0,000	0,016	0,132	двухступенчатая	2020	2021	1451,5	526,5
493	Ермака 26	ЦТЭЦ	0,115	0,000	0,016	0,131	двухступенчатая	2020	2021	1441,6	525,6
494	Строителей 75	ЦТЭЦ	0,310	0,000	0,036	0,346	двухступенчатая	2020	2021	2093,6	745,5
495	Строителей 73а	ЦТЭЦ	0,039	0,000	0,014	0,053	двухступенчатая	2020	2021	1896,4	551,8
496	Строителей 73	ЦТЭЦ	0,271	0,000	0,034	0,305	двухступенчатая	2020	2021	1911,5	695,4
497	Строителей 77	ЦТЭЦ	0,044	0,000	0,007	0,051	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
498	Строителей 60	ЦТЭЦ	0,166	0,000	0,017	0,183	двухступенчатая	2020	2021	1500,6	542,9
499	Строителей 62	ЦТЭЦ	0,182	0,000	0,031	0,213	двухступенчатая	2020	2021	1659,5	641,9
500	Фестивальная 8	ЦТЭЦ	0,327	0,000	0,048	0,375	двухступенчатая	2020	2021	2347,6	933,3
501	Фестивальная 12	ЦТЭЦ	0,351	0,000	0,042	0,393	двухступенчатая	2020	2021	2250,1	843,6
502	Строителей 79	ЦТЭЦ	0,498	0,000	0,075	0,573	двухступенчатая	2020	2021	2994,4	1367,7
503	Строителей 59	ЦТЭЦ	0,192	0,000	0,029	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1633,9	621,5
504	Строителей 59	ЦТЭЦ	0,089	0,000	0,007	0,096	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
505	Строителей 79	ЦТЭЦ	0,037	0,000	0,005	0,042	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
506	Строителей 56	ЦТЭЦ	0,135	0,000	0,006	0,141	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
507	Строителей 56/2	ЦТЭЦ	0,172	0,000	0,009	0,181	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
508	Строителей 56	ЦТЭЦ	0,135	0,000	0,005	0,140	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
509	Фестивальная 15	ЦТЭЦ	0,114	0,000	0,013	0,127	двухступенчатая	2020	2021	1398,0	499,8
510	Строителей 64	ЦТЭЦ	0,293	0,000	0,057	0,350	двухступенчатая	2020	2021	2307,5	1043,1
511	Фестивальная 21	ЦТЭЦ	0,117	0,000	0,013	0,130	двухступенчатая	2020	2021	1426,8	502,5
512	Строителей 19	ЦТЭЦ	0,173	0,000	0,009	0,182	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
513	Строителей 19	ЦТЭЦ	0,269	0,000	0,002	0,271	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
514	Пирогова 26	ЦТЭЦ	0,271	0,000	0,044	0,315	двухступенчатая	2020	2021	2054,1	842,6
515	Пирогова 28	ЦТЭЦ	0,231	0,000	0,046	0,277	двухступенчатая	2020	2021	2001,8	861,0
516	Пирогова 17	ЦТЭЦ	0,108	0,000	0,002	0,110	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
517	Строителей 41	ЦТЭЦ	0,198	0,000	0,032	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1713,9	656,1
518	Фестивальная 3а	ЦТЭЦ	0,104	0,000	0,011	0,115	двухступенчатая	2020	2021	1274,3	472,5
519	Вологодского 6	ЦТЭЦ	0,105	0,000	0,014	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1322,5	500,9
520	Вологодского 8	ЦТЭЦ	0,107	0,000	0,012	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1316,9	484,4
521	Вологодского 10	ЦТЭЦ	0,105	0,000	0,013	0,118	двухступенчатая	2020	2021	1309,9	491,8
522	Фестивальная 7	ЦТЭЦ	0,126	0,000	0,013	0,139	двухступенчатая	2020	2021	1354,9	496,0
523	Строителей 51	ЦТЭЦ	0,219	0,000	0,044	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1955,9	829,1
524	Строителей 24	ЦТЭЦ	1,880	1,000	0,924	2,804	двухступенчатая	2020	2021	17640,2	13834,3
525	Строителей 24	ЦТЭЦ	1,880	2,200	0,924	2,804	двухступенчатая	2020	2021	17640,2	13834,3
526	Строителей 47/9	ЦТЭЦ	0,605	0,000	0,082	0,687	двухступенчатая	2020	2021	3413,2	1514,9
527	Строителей 31	ЦТЭЦ	0,235	0,000	0,059	0,294	двухступенчатая	2020	2021	2209,4	1055,2
528	Пирогова 24	ЦТЭЦ	0,158	0,000	0,032	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1683,8	653,1
529	Строителей 21	ЦТЭЦ	0,278	0,000	0,041	0,319	двухступенчатая	2020	2021	2047,5	803,1
530	Металлургов 53	ЦТЭЦ	0,154	0,000	0,032	0,186	двухступенчатая	2020	2021	1654,1	650,3
531	Строителей 33	ЦТЭЦ	0,218	0,000	0,037	0,255	двухступенчатая	2020	2021	1850,1	725,5
532	Строителей 41	ЦТЭЦ	0,198	0,000	0,032	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1713,9	656,1
533	Строителей 23	ЦТЭЦ	0,078	0,000	0,009	0,087	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
534	Металлургов 53	ЦТЭЦ	0,031	0,060	0,005	0,036	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
535	Металлургов 53	ЦТЭЦ	0,154	0,000	0,032	0,186	двухступенчатая	2020	2021	1654,1	650,3
536	Буркацкого 24	ЦТЭЦ	0,083	0,000	0,006	0,089	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
537	Строителей 29	ЦТЭЦ	0,079	0,000	0,011	0,090	двухступенчатая	2020	2021	1437,7	487,0
538	Строителей 27	ЦТЭЦ	0,103	0,000	0,016	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1324,7	514,9
539	Строителей 25	ЦТЭЦ	0,079	0,000	0,008	0,087	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
540	Буркацкого 5	ЦТЭЦ	0,082	0,000	0,005	0,087	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
541	Буркацкого 16	ЦТЭЦ	0,087	0,000	0,010	0,097	двухступенчатая	2020	2021	1272,6	470,1
542	Строителей 45	ЦТЭЦ	0,306	0,000	0,053	0,359	двухступенчатая	2020	2021	2315,8	992,7
543	Буркацкого 22	ЦТЭЦ	0,081	0,000	0,016	0,097	двухступенчатая	2020	2021	1265,4	509,5
544	Буркацкого 30	ЦТЭЦ	0,280	0,000	0,007	0,287	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
545	Фестивальная 2	ЦТЭЦ	0,349	0,000	0,053	0,402	двухступенчатая	2020	2021	2396,6	1004,1
546	Строителей 43	ЦТЭЦ	0,074	0,000	0,008	0,082	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
547	Буркацкого 26	ЦТЭЦ	0,293	0,000	0,043	0,336	двухступенчатая	2020	2021	2109,2	837,2
548	Буркацкого 12	ЦТЭЦ	0,105	0,000	0,014	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1322,5	500,9
549	Буркацкого 14	ЦТЭЦ	0,083	0,000	0,009	0,092	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
550	Буркацкого 10	ЦТЭЦ	0,104	0,000	0,011	0,115	двухступенчатая	2020	2021	1274,3	472,5
551	Буркацкого 8	ЦТЭЦ	0,075	0,000	0,008	0,083	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
552	Строителей 35	ЦТЭЦ	0,078	0,000	0,009	0,087	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
553	Вологодского 1 (7а, корпус 1)	ЦТЭЦ	0,088	0,000	0,001	0,089	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
554	Вологодского 1 (7а)	ЦТЭЦ	0,073	0,000	0,004	0,077	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
555	Строителей 37	ЦТЭЦ	0,103	0,000	0,012	0,115	двухступенчатая	2020	2021	1277,3	480,9
556	Фестивальная 6	ЦТЭЦ	0,333	0,000	0,051	0,384	двухступенчатая	2020	2021	2296,0	964,9
557	Фестивальная 5	ЦТЭЦ	0,103	0,000	0,001	0,104	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
558	Фестивальная 1а	ЦТЭЦ	0,209	0,000	0,013	0,222	двухступенчатая	2020	2021	1526,1	512,1
559	Фестивальная 4	ЦТЭЦ	0,400	0,000	0,039	0,439	двухступенчатая	2020	2021	2328,9	816,4
560	Пирогова 30	ЦТЭЦ	0,165	0,000	0,007	0,172	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
561	Пирогова 32	ЦТЭЦ	0,140	0,000	0,001	0,141	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
562	Пирогова 32	ЦТЭЦ	0,140	0,000	0,001	0,141	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
563	Строителей 24а	ЦТЭЦ	0,077	0,000	0,001	0,078	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
564	Больничный 5	ЦТЭЦ	0,216	0,000	0,019	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1634,5	564,5
565	Больничный 5	ЦТЭЦ	0,216	0,000	0,019	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1634,5	564,5
566	Строителей 39	ЦТЭЦ	0,164	0,000	0,026	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1568,5	601,4
567	Буркацкого 20	ЦТЭЦ	0,082	0,000	0,011	0,093	двухступенчатая	2020	2021	1216,8	467,2
568	Буркацкого 3	ЦТЭЦ	0,145	0,000	0,005	0,150	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
569	Буркацкого 30	ЦТЭЦ	0,068	0,000	0,005	0,073	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
570	Строителей 43	ЦТЭЦ	0,112	0,000	0,009	0,121	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
571	Строителей 43	ЦТЭЦ	0,347	0,000	0,029	0,376	двухступенчатая	2020	2021	2047,8	660,4
572	Буркацкого 28	ЦТЭЦ	0,293	0,000	0,043	0,336	двухступенчатая	2020	2021	2109,2	837,2
573	Строителей 22	ЦТЭЦ	0,373	0,000	0,036	0,409	двухступенчатая	2020	2021	2170,8	756,5
574	Строителей 22	ЦТЭЦ	0,062	0,061	0,005	0,067	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
575	Строителей 61	ЦТЭЦ	0,084	0,000	0,005	0,089	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
576	Строителей 55	ЦТЭЦ	0,127	0,000	0,002	0,129	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
577	Строителей 56а	ЦТЭЦ	0,100	0,000	0,050	0,150	двухступенчатая	2020	2021	1720,3	874,1
578	Покрышкина 30	ЦТЭЦ	0,228	0,000	0,060	0,288	двухступенчатая	2020	2021	2184,8	1064,1
579	Покрышкина 30	ЦТЭЦ	0,228	0,000	0,060	0,288	двухступенчатая	2020	2021	2184,8	1064,1
580	Покрышкина 30	ЦТЭЦ	0,228	0,000	0,060	0,288	двухступенчатая	2020	2021	2184,8	1064,1
581	Покрышкина 30	ЦТЭЦ	0,228	0,000	0,060	0,288	двухступенчатая	2020	2021	2184,8	1064,1
582	Белана 7	ЦТЭЦ	0,153	0,000	0,027	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1584,4	605,0
583	Белана 7	ЦТЭЦ	0,153	0,000	0,027	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1584,4	605,0
584	Покрышкина 34	ЦТЭЦ	0,170	0,000	0,105	0,275	двухступенчатая	2020	2021	2719,9	1708,6
585	Белана 7	ЦТЭЦ	0,153	0,000	0,027	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1584,4	605,0
586	Строителей 38	ЦТЭЦ	0,274	0,000	0,049	0,323	двухступенчатая	2020	2021	2140,3	918,4
587	Строителей 44	ЦТЭЦ	0,212	0,027	0,110	0,322	двухступенчатая	2020	2021	2855,0	1790,3
588	Покрышкина 15	ЦТЭЦ	0,144	0,000	0,023	0,167	двухступенчатая	2020	2021	1480,5	572,4
589	Покрышкина 18а	ЦТЭЦ	0,190	0,000	0,014	0,204	двухступенчатая	2020	2021	1477,9	515,5
590	Покрышкина 21	ЦТЭЦ	0,114	0,000	0,011	0,125	двухступенчатая	2020	2021	1372,3	481,3
591	Покрышкина 21	ЦТЭЦ	0,114	0,000	0,011	0,125	двухступенчатая	2020	2021	1372,3	481,3
592	Покрышкина 28	ЦТЭЦ	0,152	0,000	0,028	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1591,6	615,0
593	Покрышкина 28	ЦТЭЦ	0,152	0,000	0,028	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1591,6	615,0
594	Покрышкина 28	ЦТЭЦ	0,152	0,000	0,028	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1591,6	615,0
595	Покрышкина 13	ЦТЭЦ	0,227	0,000	0,034	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1807,0	683,1
596	Покрышкина 13	ЦТЭЦ	0,025	0,000	0,002	0,027	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
597	Строителей 40	ЦТЭЦ	0,186	0,000	0,027	0,213	двухступенчатая	2020	2021	1638,4	610,1
598	Покрышкина 17	ЦТЭЦ	0,149	0,000	0,023	0,172	двухступенчатая	2020	2021	1518,0	575,8
599	Строителей 42	ЦТЭЦ	0,057	0,000	0,017	0,074	двухступенчатая	2020	2021	1558,5	547,3
600	Строителей 42	ЦТЭЦ	0,018	0,000	0,001	0,019	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
601	Строителей 42	ЦТЭЦ	0,057	0,000	0,017	0,074	двухступенчатая	2020	2021	1558,5	547,3
602	Строителей 42	ЦТЭЦ	0,057	0,000	0,017	0,074	двухступенчатая	2020	2021	1558,5	547,3
603	Строителей 42	ЦТЭЦ	0,018	0,000	0,001	0,019	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
604	Строителей 50	ЦТЭЦ	0,113	0,000	0,018	0,131	двухступенчатая	2020	2021	1459,0	550,5
605	Мальшей 2	ЦТЭЦ	0,144	0,000	0,029	0,173	двухступенчатая	2020	2021	1534,8	612,2
606	Белана 5	ЦТЭЦ	0,040	0,020	0,020	0,060	двухступенчатая	2020	2021	1223,7	537,3
607	Покрышкина 11	ЦТЭЦ	0,233	0,000	0,035	0,268	двухступенчатая	2020	2021	1855,9	700,6
608	Металлургов 56	ЦТЭЦ	0,178	0,000	0,027	0,205	двухступенчатая	2020	2021	1586,5	605,3
609	Строителей 54	ЦТЭЦ	0,246	0,000	0,074	0,320	двухступенчатая	2020	2021	2434,7	1276,7
610	Строителей 52	ЦТЭЦ	0,265	0,000	0,039	0,304	двухступенчатая	2020	2021	1993,2	770,5
611	Покрышкина 28	ЦТЭЦ	0,152	0,000	0,028	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1591,6	615,0
612	Покрышкина 19	ЦТЭЦ	0,244	0,000	0,035	0,279	двухступенчатая	2020	2021	1869,1	702,4
613	Мальшей 3	ЦТЭЦ	0,143	0,000	0,033	0,176	двухступенчатая	2020	2021	1585,1	653,2
614	Белана 3в	ЦТЭЦ	0,208	0,000	0,051	0,259	двухступенчатая	2020	2021	1992,0	923,3
615	Белана 3б	ЦТЭЦ	0,207	0,000	0,052	0,259	двухступенчатая	2020	2021	2000,4	937,3
616	Белана 3а	ЦТЭЦ	0,208	0,000	0,050	0,258	двухступенчатая	2020	2021	1977,6	908,6
617	Покрышкина 24	ЦТЭЦ	0,252	0,000	0,068	0,320	двухступенчатая	2020	2021	2381,8	1193,3
618	Покрышкина 24	ЦТЭЦ	0,252	0,000	0,068	0,320	двухступенчатая	2020	2021	2381,8	1193,3
619	Покрышкина 22а	ЦТЭЦ	0,114	0,000	0,017	0,131	двухступенчатая	2020	2021	1450,3	538,0
620	Белана 5	ЦТЭЦ	0,283	0,000	0,055	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2272,1	1012,4
621	Белана 5	ЦТЭЦ	0,283	0,000	0,055	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2272,1	1012,4
622	Покрышкина 23	ЦТЭЦ	0,145	0,000	0,022	0,167	двухступенчатая	2020	2021	1486,8	572,1
623	Покрышкина 25	ЦТЭЦ	0,145	0,000	0,025	0,170	двухступенчатая	2020	2021	1506,0	585,9
624	Покрышкина 22	ЦТЭЦ	0,251	0,000	0,066	0,317	двухступенчатая	2020	2021	2348,9	1163,1
625	Покрышкина 22	ЦТЭЦ	0,251	0,000	0,066	0,317	двухступенчатая	2020	2021	2348,9	1163,1
626	Покрышкина 22а	ЦТЭЦ	0,264	0,000	0,013	0,277	двухступенчатая	2020	2021	1690,1	527,3
627	Покрышкина 26а	ЦТЭЦ	0,348	0,000	0,057	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2449,1	1062,5
628	Покрышкина 28а	ЦТЭЦ	0,193	0,000	0,032	0,225	двухступенчатая	2020	2021	1683,5	653,3
629	Покрышкина 26	ЦТЭЦ	0,108	0,000	0,020	0,128	двухступенчатая	2020	2021	1423,8	555,6
630	Белана 1	ЦТЭЦ	0,324	0,046	0,085	0,409	двухступенчатая	2020	2021	2857,2	1473,9
631	Белана 1	ЦТЭЦ	0,324	0,000	0,085	0,409	двухступенчатая	2020	2021	2857,2	1473,9

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
632	Строителей 57	ЦТЭЦ	0,097	0,000	0,009	0,106	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
633	Строителей 53	ЦТЭЦ	0,174	0,000	0,025	0,199	двухступенчатая	2020	2021	1624,0	596,8
634	Строителей 49	ЦТЭЦ	0,164	0,000	0,031	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1619,5	638,2
635	Строителей 55а	ЦТЭЦ	0,092	0,000	0,005	0,097	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
636	Филиппова 7	ЦТЭЦ	0,368	0,000	0,083	0,451	двухступенчатая	2020	2021	2905,7	1455,5
637	Филиппова 7	ЦТЭЦ	0,039	0,000	0,004	0,043	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
638	Строителей 81	ЦТЭЦ	0,502	0,000	0,100	0,602	двухступенчатая	2020	2021	3357,8	1735,0
639	Филиппова 10	ЦТЭЦ	0,390	0,000	0,072	0,462	двухступенчатая	2020	2021	2750,8	1294,8
640	Белана 37	ЦТЭЦ	0,186	0,000	0,037	0,223	двухступенчатая	2020	2021	1771,6	714,9
641	Филиппова 14	ЦТЭЦ	0,343	0,000	0,061	0,404	двухступенчатая	2020	2021	2483,0	1117,8
642	Филиппова 14	ЦТЭЦ	0,343	0,000	0,061	0,404	двухступенчатая	2020	2021	2483,0	1117,8
643	Строителей 72	ЦТЭЦ	0,366	0,000	0,062	0,428	двухступенчатая	2020	2021	2601,6	1146,5
644	Филиппова 16	ЦТЭЦ	0,358	0,000	0,069	0,427	двухступенчатая	2020	2021	2664,3	1244,8
645	Филиппова 16	ЦТЭЦ	0,358	0,000	0,069	0,427	двухступенчатая	2020	2021	2664,3	1244,8
646	Строителей 72	ЦТЭЦ	0,366	0,000	0,062	0,428	двухступенчатая	2020	2021	2601,6	1146,5
647	Строителей 76	ЦТЭЦ	0,145	0,000	0,023	0,168	двухступенчатая	2020	2021	1488,1	573,1
648	Строителей 76	ЦТЭЦ	0,145	0,000	0,023	0,168	двухступенчатая	2020	2021	1488,1	573,1
649	Строителей 72	ЦТЭЦ	0,058	0,000	0,001	0,059	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
650	Филиппова 12	ЦТЭЦ	0,338	0,000	0,062	0,400	двухступенчатая	2020	2021	2473,9	1129,5
651	Ноградская 8	ЦТЭЦ	0,322	0,000	0,075	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2705,8	1326,1
652	Ноградская 10	ЦТЭЦ	0,142	0,000	0,025	0,167	двухступенчатая	2020	2021	1482,9	583,8
653	Ноградская 14	ЦТЭЦ	0,143	0,000	0,025	0,168	двухступенчатая	2020	2021	1490,6	584,5
654	Ноградская 14	ЦТЭЦ	0,143	0,000	0,025	0,168	двухступенчатая	2020	2021	1490,6	584,5
655	Ноградская 12	ЦТЭЦ	0,313	0,000	0,063	0,376	двухступенчатая	2020	2021	2491,7	1144,1
656	Ноградская 12	ЦТЭЦ	0,313	0,000	0,063	0,376	двухступенчатая	2020	2021	2491,7	1144,1
657	Филиппова 10	ЦТЭЦ	0,014	0,000	0,001	0,015	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
658	Филиппова 10	ЦТЭЦ	0,042	0,000	0,001	0,043	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
659	Строителей 80	ЦТЭЦ	0,340	0,000	0,064	0,404	двухступенчатая	2020	2021	2511,8	1160,2
660	Строителей 80	ЦТЭЦ	0,029	0,030	0,001	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
661	Ноградская 6	ЦТЭЦ	0,161	0,000	0,109	0,270	двухступенчатая	2020	2021	2714,0	1759,2
662	Ноградская 10	ЦТЭЦ	0,142	0,000	0,025	0,167	двухступенчатая	2020	2021	1482,9	583,8
663	Строителей 83	ЦТЭЦ	0,447	0,528	0,025	0,472	двухступенчатая	2020	2021	2259,9	657,3
664	Ноградская 12	ЦТЭЦ	0,313	0,000	0,063	0,376	двухступенчатая	2020	2021	2491,7	1144,1
665	Ноградская 2	ЦТЭЦ	0,322	0,000	0,063	0,385	двухступенчатая	2020	2021	2535,6	1150,0
666	Строителей 82	ЦТЭЦ	0,270	0,000	0,054	0,324	двухступенчатая	2020	2021	2191,3	988,9
667	Строителей 74	ЦТЭЦ	0,083	0,000	0,024	0,107	двухступенчатая	2020	2021	1372,9	572,3
668	Строителей 82а	ЦТЭЦ	0,074	0,086	0,012	0,086	двухступенчатая	2020	2021	1376,1	489,5
669	Строителей 80	ЦТЭЦ	0,351	0,000	0,066	0,417	двухступенчатая	2020	2021	2590,3	1196,3
670	Строителей 80	ЦТЭЦ	0,011	0,024	0,001	0,012	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
671	Строителей 82а	ЦТЭЦ	0,018	0,166	0,052	0,070	двухступенчатая	2020	2021	1510,3	871,8
672	Филиппова 12а	ЦТЭЦ	0,107	0,000	0,021	0,128	двухступенчатая	2020	2021	1414,1	554,8
673	Ноградская 4	ЦТЭЦ	0,156	0,000	0,029	0,185	двухступенчатая	2020	2021	1626,0	620,5
674	Ноградская 4	ЦТЭЦ	0,156	0,000	0,029	0,185	двухступенчатая	2020	2021	1626,0	620,5
675	Ноградская 2	ЦТЭЦ	0,322	0,000	0,063	0,385	двухступенчатая	2020	2021	2535,6	1150,0
676	Ноградская 5а	ЦТЭЦ	0,109	0,000	0,039	0,148	двухступенчатая	2020	2021	1650,5	724,1
677	Ноградская 5а	ЦТЭЦ	0,109	0,000	0,038	0,147	двухступенчатая	2020	2021	1636,0	709,3
678	Ноградская 7	ЦТЭЦ	0,367	0,000	0,065	0,432	двухступенчатая	2020	2021	2647,6	1191,3
679	Ноградская 5	ЦТЭЦ	0,320	0,000	0,062	0,382	двухступенчатая	2020	2021	2511,2	1134,0
680	Ноградская 5	ЦТЭЦ	0,320	0,000	0,062	0,382	двухступенчатая	2020	2021	2511,2	1134,0
681	Ноградская 3	ЦТЭЦ	0,325	0,000	0,071	0,396	двухступенчатая	2020	2021	2663,7	1269,2
682	Ноградская 1	ЦТЭЦ	0,464	0,000	0,063	0,527	двухступенчатая	2020	2021	2763,8	1182,6

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
683	Ноградская 1	ЦТЭЦ	0,464	0,000	0,063	0,527	двухступенчатая	2020	2021	2763,8	1182,6
684	Строителей 84	ЦТЭЦ	0,146	0,000	0,056	0,202	двухступенчатая	2020	2021	1937,8	980,0
685	Ноградская 3	ЦТЭЦ	0,218	0,000	0,036	0,254	двухступенчатая	2020	2021	1835,7	710,7
686	Ноградская 3	ЦТЭЦ	0,225	0,000	0,036	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1824,3	709,4
687	Ноградская	ЦТЭЦ	0,008	0,008	0,004	0,012	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
688	Строителей 86	ЦТЭЦ	0,161	0,000	0,016	0,177	двухступенчатая	2020	2021	1447,5	526,4
689	Строителей 86	ЦТЭЦ	0,032	0,000	0,010	0,042	двухступенчатая	2020	2021	1566,6	496,1
690	Ноградская, 19	ЦТЭЦ	0,285	0,000	0,072	0,357	двухступенчатая	2020	2021	2523,5	1263,0
691	Ноградская 17	ЦТЭЦ	0,302	0,000	0,050	0,352	двухступенчатая	2020	2021	2252,6	945,8
692	Ноградская 17	ЦТЭЦ	0,453	0,000	0,075	0,528	двухступенчатая	2020	2021	2890,0	1352,9
693	Ноградская 9	ЦТЭЦ	0,160	0,000	0,096	0,256	двухступенчатая	2020	2021	2522,7	1568,1
694	Ноградская 15	ЦТЭЦ	0,469	0,000	0,070	0,539	двухступенчатая	2020	2021	2881,6	1287,7
695	Ноградская 13	ЦТЭЦ	0,447	0,000	0,078	0,525	двухступенчатая	2020	2021	2985,5	1404,0
696	Ноградская 11	ЦТЭЦ	0,021	0,000	0,001	0,022	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
697	Ноградская 11	ЦТЭЦ	0,500	0,000	0,050	0,550	двухступенчатая	2020	2021	2651,4	1001,7
698	Покрышкина 27	ЦТЭЦ	0,217	0,000	0,042	0,259	двухступенчатая	2020	2021	1916,2	798,1
699	Белана 13	ЦТЭЦ	0,248	0,000	0,041	0,289	двухступенчатая	2020	2021	1976,6	793,4
700	Покрышкина 36	ЦТЭЦ	0,371	0,000	0,030	0,401	двухступенчатая	2020	2021	2076,2	672,4
701	Белана 7	ЦТЭЦ	0,153	0,000	0,027	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1584,4	605,0
702	Белана 21	ЦТЭЦ	0,175	0,000	0,030	0,205	двухступенчатая	2020	2021	1599,7	627,3
703	Белана 19	ЦТЭЦ	0,346	0,000	0,067	0,413	двухступенчатая	2020	2021	2581,2	1208,0
704	Белана 21	ЦТЭЦ	0,175	0,000	0,030	0,205	двухступенчатая	2020	2021	1599,7	627,3
705	Белана 23	ЦТЭЦ	0,184	0,000	0,021	0,205	двухступенчатая	2020	2021	1571,7	569,6
706	Белана 25	ЦТЭЦ	0,165	0,000	0,027	0,192	двухступенчатая	2020	2021	1579,1	604,6
707	Белана 25	ЦТЭЦ	0,165	0,000	0,027	0,192	двухступенчатая	2020	2021	1579,1	604,6
708	Белана 19	ЦТЭЦ	0,346	0,000	0,067	0,413	двухступенчатая	2020	2021	2581,2	1208,0
709	Белана 19	ЦТЭЦ	0,043	0,000	0,002	0,045	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
710	Белана 19	ЦТЭЦ	0,014	0,000	0,002	0,016	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
711	Белана 9	ЦТЭЦ	0,167	0,000	0,023	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1556,7	579,5
712	Белана 17	ЦТЭЦ	0,168	0,000	0,023	0,191	двухступенчатая	2020	2021	1563,8	580,1
713	Белана 21	ЦТЭЦ	0,175	0,000	0,030	0,205	двухступенчатая	2020	2021	1599,7	627,3
714	Филиппова 4	ЦТЭЦ	0,224	0,000	0,036	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1818,5	708,6
715	Филиппова 2	ЦТЭЦ	0,248	0,000	0,041	0,289	двухступенчатая	2020	2021	1976,6	793,4
716	Белана 35	ЦТЭЦ	0,186	0,000	0,030	0,216	двухступенчатая	2020	2021	1671,4	633,9
717	Орджоникидзе 19	ЦТЭЦ	0,178	0,000	0,026	0,204	двухступенчатая	2020	2021	1583,0	602,8
718	Орджоникидзе 19	ЦТЭЦ	0,036	0,051	0,007	0,043	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
719	Пирогова 8	ЦТЭЦ	0,285	0,000	0,034	0,319	двухступенчатая	2020	2021	1983,4	704,9
720	Ушинского 4а	ЦТЭЦ	0,292	0,000	0,035	0,327	двухступенчатая	2020	2021	1990,5	718,9
721	Пирогова 7	ЦТЭЦ	0,409	0,000	0,040	0,449	двухступенчатая	2020	2021	2381,4	835,8
722	Ушинского 2	ЦТЭЦ	0,206	0,000	0,027	0,233	двухступенчатая	2020	2021	1646,2	611,0
723	Пирогова 10	ЦТЭЦ	0,225	0,000	0,030	0,255	двухступенчатая	2020	2021	1738,8	640,3
724	Пирогова 10	ЦТЭЦ	0,022	0,017	0,009	0,031	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
725	Орджоникидзе 23	ЦТЭЦ	0,447	0,000	0,023	0,470	двухступенчатая	2020	2021	2242,4	644,5
726	Орджоникидзе 23а	ЦТЭЦ	0,450	0,362	0,174	0,624	двухступенчатая	2020	2021	4335,3	2803,5
727	Строителей 28	ЦТЭЦ	0,082	0,000	0,054	0,136	двухступенчатая	2020	2021	1761,0	930,6
728	Металлургов 47	ЦТЭЦ	0,159	0,000	0,024	0,183	двухступенчатая	2020	2021	1516,7	585,8
729	Ушинского 1	ЦТЭЦ	0,184	0,000	0,031	0,215	двухступенчатая	2020	2021	1672,7	643,1
730	Ушинского 1	ЦТЭЦ	0,184	0,000	0,031	0,215	двухступенчатая	2020	2021	1672,7	643,1
731	Строителей 24	ЦТЭЦ	0,139	0,000	0,004	0,143	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
732	Строителей 26	ЦТЭЦ	0,023	0,024	0,041	0,064	двухступенчатая	2020	2021	1556,4	736,5
733	Ушинского 3	ЦТЭЦ	0,236	0,000	0,039	0,275	двухступенчатая	2020	2021	1929,8	761,9
734	Ушинского 5	ЦТЭЦ	0,289	0,000	0,028	0,317	двухступенчатая	2020	2021	1886,6	642,8

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
735	Ушинского 7	ЦТЭЦ	0,216	0,000	0,039	0,255	двухступенчатая	2020	2021	1867,0	753,4
736	Ушинского 4	ЦТЭЦ	0,230	0,000	0,042	0,272	двухступенчатая	2020	2021	1938,4	801,2
737	Ушинского 6	ЦТЭЦ	0,155	0,000	0,022	0,177	двухступенчатая	2020	2021	1562,6	579,0
738	Ушинского 6	ЦТЭЦ	0,059	0,000	0,037	0,096	двухступенчатая	2020	2021	1821,8	719,7
739	Металлургов 45	ЦТЭЦ	0,170	0,000	0,026	0,196	двухступенчатая	2020	2021	1611,0	605,3
740	Металлургов 45	ЦТЭЦ	0,170	0,000	0,026	0,196	двухступенчатая	2020	2021	1611,0	605,3
741	Металлургов 45	ЦТЭЦ	0,016	0,000	0,001	0,017	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
742	Ушинского 8	ЦТЭЦ	0,237	0,000	0,042	0,279	двухступенчатая	2020	2021	1978,7	806,4
743	Пирогова 5	ЦТЭЦ	0,380	0,000	0,026	0,406	двухступенчатая	2020	2021	2079,9	649,7
744	Строителей 28	ЦТЭЦ	0,084	0,000	0,022	0,106	двухступенчатая	2020	2021	1367,4	560,9
745	Металлургов 47	ЦТЭЦ	0,159	0,000	0,024	0,183	двухступенчатая	2020	2021	1516,7	585,8
746	Металлургов 49	ЦТЭЦ	0,220	0,000	0,032	0,252	двухступенчатая	2020	2021	1790,0	663,2
747	Металлургов 51	ЦТЭЦ	0,216	0,000	0,039	0,255	двухступенчатая	2020	2021	1867,0	753,4
748	Орджоникидзе 17	ЦТЭЦ	0,171	0,000	0,024	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1600,8	593,4
749	Орджоникидзе 17	ЦТЭЦ	0,171	0,000	0,024	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1600,8	593,4
750	Орджоникидзе 21	ЦТЭЦ	0,271	0,000	0,009	0,280	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
751	Орджоникидзе 21	ЦТЭЦ	0,031	0,000	0,003	0,034	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
752	Орджоникидзе 21	ЦТЭЦ	0,071	0,000	0,010	0,081	двухступенчатая	2020	2021	1314,6	473,8
753	Орджоникидзе 25	ЦТЭЦ	0,139	0,000	0,023	0,162	двухступенчатая	2020	2021	1567,0	580,2
754	Орджоникидзе 25	ЦТЭЦ	0,139	0,000	0,023	0,162	двухступенчатая	2020	2021	1567,0	580,2
755	Орджоникидзе 27	ЦТЭЦ	0,224	0,000	0,035	0,259	двухступенчатая	2020	2021	1805,1	693,8
756	Ушинского 8а	ЦТЭЦ	0,282	0,000	0,042	0,324	двухступенчатая	2020	2021	2081,5	820,5
757	Металлургов 41	ЦТЭЦ	0,171	0,000	0,021	0,192	двухступенчатая	2020	2021	1567,1	569,1
758	Металлургов 41	ЦТЭЦ	0,171	0,000	0,021	0,192	двухступенчатая	2020	2021	1567,1	569,1
759	Металлургов 43	ЦТЭЦ	0,230	0,000	0,040	0,270	двухступенчатая	2020	2021	1909,6	771,7
760	Пирогова 16	ЦТЭЦ	0,319	0,000	0,040	0,359	двухступенчатая	2020	2021	2195,2	810,0
761	Пирогова 20	ЦТЭЦ	0,332	0,000	0,038	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2106,5	773,4
762	Пирогова 14	ЦТЭЦ	0,240	0,000	0,042	0,282	двухступенчатая	2020	2021	1946,5	802,4
763	Строителей 20	ЦТЭЦ	0,113	0,000	0,014	0,127	двухступенчатая	2020	2021	1400,7	508,0
764	Пирогова 18	ЦТЭЦ	0,277	0,000	0,043	0,320	двухступенчатая	2020	2021	2069,8	831,9
765	Строителей 20	ЦТЭЦ	0,025	0,000	0,004	0,029	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
766	Пирогова 9	ЦТЭЦ	0,428	0,000	0,066	0,494	двухступенчатая	2020	2021	2740,5	1217,6
767	Металлургов 54	ЦТЭЦ	0,232	0,000	0,041	0,273	двухступенчатая	2020	2021	1935,5	787,9
768	Металлургов 46	ЦТЭЦ	0,222	0,000	0,041	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1879,0	780,5
769	Металлургов 44	ЦТЭЦ	0,240	0,000	0,037	0,277	двухступенчатая	2020	2021	1875,7	729,0
770	Металлургов 44	ЦТЭЦ	0,240	0,000	0,037	0,277	двухступенчатая	2020	2021	1875,7	729,0
771	Металлургов 48	ЦТЭЦ	0,170	0,000	0,029	0,199	двухступенчатая	2020	2021	1633,1	621,2
772	Металлургов 48	ЦТЭЦ	0,170	0,000	0,029	0,199	двухступенчатая	2020	2021	1633,1	621,2
773	Покрышкина 20	ЦТЭЦ	0,271	0,000	0,059	0,330	двухступенчатая	2020	2021	2267,0	1063,3
774	Покрышкина 20	ЦТЭЦ	0,271	0,000	0,059	0,330	двухступенчатая	2020	2021	2267,0	1063,3
775	Металлургов 50	ЦТЭЦ	0,174	0,000	0,029	0,203	двухступенчатая	2020	2021	1660,4	623,7
776	Металлургов 52	ЦТЭЦ	0,222	0,000	0,031	0,253	двухступенчатая	2020	2021	1736,0	649,2
777	Покрышкина 7	ЦТЭЦ	0,220	0,000	0,042	0,262	двухступенчатая	2020	2021	1933,1	800,4
778	Покрышкина 9	ЦТЭЦ	0,237	0,000	0,038	0,275	двухступенчатая	2020	2021	1921,1	747,8
779	Покрышкина 16а	ЦТЭЦ	0,335	0,000	0,055	0,390	двухступенчатая	2020	2021	2361,2	1025,1
780	Покрышкина 16	ЦТЭЦ	0,524	0,000	0,116	0,640	двухступенчатая	2020	2021	3660,2	1980,3
781	Покрышкина 16/1	ЦТЭЦ	0,601	0,000	0,068	0,669	двухступенчатая	2020	2021	3205,2	1308,4
782	Покрышкина 20/2	ЦТЭЦ	0,254	0,000	0,046	0,300	двухступенчатая	2020	2021	2034,8	865,7
783	Покрышкина 18а	ЦТЭЦ	0,274	0,000	0,038	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1983,6	756,5
784	Металлургов 50	ЦТЭЦ	0,174	0,000	0,029	0,203	двухступенчатая	2020	2021	1660,4	623,7
785	Покрышкина 12	ЦТЭЦ	0,274	0,000	0,042	0,316	двухступенчатая	2020	2021	2041,0	815,1
786	Покрышкина 10	ЦТЭЦ	0,137	0,000	0,022	0,159	двухступенчатая	2020	2021	1549,3	577,6
787	Покрышкина 10	ЦТЭЦ	0,137	0,000	0,022	0,159	двухступенчатая	2020	2021	1549,3	577,6
788	Покрышкина 8	ЦТЭЦ	0,138	0,000	0,022	0,160	двухступенчатая	2020	2021	1557,0	578,4
789	Покрышкина 4	ЦТЭЦ	0,160	0,030	0,002	0,162	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
790	Покрышкина 14	ЦТЭЦ	0,225	0,000	0,036	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1824,3	709,4
791	Покрышкина 14	ЦТЭЦ	0,225	0,000	0,036	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1824,3	709,4
792	Покрышкина 5	ЦТЭЦ	0,182	0,000	0,028	0,210	двухступенчатая	2020	2021	1626,9	618,4
793	Покрышкина 3	ЦТЭЦ	0,181	0,000	0,030	0,211	двухступенчатая	2020	2021	1638,4	630,9
794	Покрышкина 18	ЦТЭЦ	0,330	0,000	0,064	0,394	двухступенчатая	2020	2021	2466,5	1154,1
795	Энтузиастов 27	ЦТЭЦ	0,166	0,000	0,032	0,198	двухступенчатая	2020	2021	1648,1	649,9
796	Энтузиастов 29	ЦТЭЦ	0,128	0,000	0,024	0,152	двухступенчатая	2020	2021	1489,4	583,1
797	Энтузиастов 31	ЦТЭЦ	0,170	0,000	0,034	0,204	двухступенчатая	2020	2021	1704,4	673,3
798	Энтузиастов 25	ЦТЭЦ	0,169	0,000	0,032	0,201	двухступенчатая	2020	2021	1668,4	651,8
799	Орджоникидзе 30	ЦТЭЦ	0,267	0,000	0,041	0,308	двухступенчатая	2020	2021	2032,7	801,0
800	Пионерский 22	ЦТЭЦ	0,193	0,000	0,039	0,232	двухступенчатая	2020	2021	1783,5	742,4
801	Энтузиастов 21а	ЦТЭЦ	0,090	0,000	0,031	0,121	двухступенчатая	2020	2021	1522,5	628,9
802	Металлургов 39	ЦТЭЦ	0,644	0,000	0,086	0,730	двухступенчатая	2020	2021	3604,0	1593,0
803	Металлургов 39	ЦТЭЦ	0,056	0,000	0,006	0,062	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
804	Металлургов 39	ЦТЭЦ	0,644	0,000	0,086	0,730	двухступенчатая	2020	2021	3604,0	1593,0
805	Металлургов 39	ЦТЭЦ	0,063	0,000	0,003	0,066	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
806	Пирогова 1	ЦТЭЦ	0,093	0,000	0,003	0,096	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
807	Пионерский 24	ЦТЭЦ	0,110	0,058	0,002	0,112	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
808	Энтузиастов 21	ЦТЭЦ	0,386	0,000	0,035	0,421	двухступенчатая	2020	2021	2211,4	749,2
809	Пирогова 4	ЦТЭЦ	0,211	0,000	0,026	0,237	двухступенчатая	2020	2021	1672,8	611,2
810	Орджоникидзе 32	ЦТЭЦ	0,222	0,000	0,030	0,252	двухступенчатая	2020	2021	1721,5	638,7
811	Орджоникидзе 32	ЦТЭЦ	0,222	0,000	0,030	0,252	двухступенчатая	2020	2021	1721,5	638,7
812	Пирогова 2	ЦТЭЦ	0,277	0,000	0,039	0,316	двухступенчатая	2020	2021	2013,5	773,3
813	Орджоникидзе 34	ЦТЭЦ	0,372	0,000	0,049	0,421	двухступенчатая	2020	2021	2349,5	947,3
814	Орджоникидзе 32а	ЦТЭЦ	0,189	0,000	0,032	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1719,2	656,5
815	Энтузиастов 23	ЦТЭЦ	0,165	0,000	0,035	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1683,5	680,5
816	Энтузиастов 33	ЦТЭЦ	0,131	0,000	0,024	0,155	двухступенчатая	2020	2021	1515,1	585,4
817	Энтузиастов 35	ЦТЭЦ	0,132	0,000	0,026	0,158	двухступенчатая	2020	2021	1541,0	598,6
818	Энтузиастов 37	ЦТЭЦ	0,168	0,000	0,032	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1661,4	651,1
819	Энтузиастов 39	ЦТЭЦ	0,166	0,000	0,035	0,201	двухступенчатая	2020	2021	1690,6	681,2
820	25 лет Октября 12	ЦТЭЦ	0,190	0,000	0,023	0,213	двухступенчатая	2020	2021	1567,2	580,6
821	Хитарова 22	ЦТЭЦ	0,163	0,000	0,032	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1626,9	648,0
822	Хитарова 20	ЦТЭЦ	0,163	0,000	0,030	0,193	двухступенчатая	2020	2021	1598,0	627,1
823	Хитарова 18	ЦТЭЦ	0,163	0,000	0,028	0,191	двухступенчатая	2020	2021	1579,8	614,0
824	Пионерский 14	ЦТЭЦ	0,216	0,000	0,027	0,243	двухступенчатая	2020	2021	1705,3	616,4
825	Пионерский 13	ЦТЭЦ	0,336	0,000	0,026	0,362	двухступенчатая	2020	2021	1975,7	639,8
826	Пионерский 13	ЦТЭЦ	0,336	0,000	0,026	0,362	двухступенчатая	2020	2021	1975,7	639,8
827	Пионерский 16	ЦТЭЦ	0,190	0,000	0,025	0,215	двухступенчатая	2020	2021	1584,9	593,4
828	25 лет Октября 12	ЦТЭЦ	0,190	0,000	0,023	0,213	двухступенчатая	2020	2021	1567,2	580,6
829	Пионерский 18	ЦТЭЦ	0,206	0,000	0,023	0,229	двухступенчатая	2020	2021	1610,6	584,6
830	Хитарова 30	ЦТЭЦ	0,094	0,000	0,008	0,102	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
831	Хитарова 26а	ЦТЭЦ	0,108	0,000	0,026	0,134	двухступенчатая	2020	2021	1474,3	592,5
832	Хитарова 26	ЦТЭЦ	0,172	0,000	0,032	0,204	двухступенчатая	2020	2021	1689,7	653,7
833	Хитарова 28	ЦТЭЦ	0,128	0,000	0,025	0,153	двухступенчатая	2020	2021	1491,3	584,5
834	Пионерский 20	ЦТЭЦ	0,045	0,000	0,001	0,046	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
835	Пионерский 20	ЦТЭЦ	0,275	0,000	0,005	0,280	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
836	Пионерский 20	ЦТЭЦ	0,048	0,000	0,001	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
837	Пионерский 24	ЦТЭЦ	0,326	0,000	0,043	0,369	двухступенчатая	2020	2021	2272,3	858,9
838	Хитарова 32	ЦТЭЦ	0,186	0,000	0,072	0,258	двухступенчатая	2020	2021	2273,0	1228,8
839	Металлургов 35	ЦТЭЦ	0,160	0,000	0,035	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1649,0	677,4

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
840	Хитарова 34	ЦТЭЦ	0,136	0,000	0,031	0,167	двухступенчатая	2020	2021	1625,5	638,4
841	Металлургов 37	ЦТЭЦ	0,485	0,000	0,078	0,563	двухступенчатая	2020	2021	3053,8	1413,9
842	Пионерский 15	ЦТЭЦ	0,260	0,000	0,057	0,317	двухступенчатая	2020	2021	2223,8	1031,6
843	Металлургов 33	ЦТЭЦ	0,171	0,000	0,029	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1639,2	621,8
844	Металлургов 42	ЦТЭЦ	0,161	0,000	0,006	0,167	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
845	Пионерский 29	ЦТЭЦ	0,285	0,000	0,024	0,309	двухступенчатая	2020	2021	1873,6	619,1
846	Орджоникидзе 38а	ЦТЭЦ	0,083	0,000	0,009	0,092	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
847	Орджоникидзе 40	ЦТЭЦ	0,242	0,000	0,032	0,274	двухступенчатая	2020	2021	1814,8	665,6
848	Орджоникидзе 38	ЦТЭЦ	0,229	0,000	0,029	0,258	двухступенчатая	2020	2021	1747,5	632,0
849	Хитарова 38	ЦТЭЦ	0,163	0,000	0,032	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1626,9	648,0
850	Хитарова 40	ЦТЭЦ	0,171	0,000	0,033	0,204	двухступенчатая	2020	2021	1697,0	663,5
851	Энтузиастов 45	ЦТЭЦ	0,130	0,000	0,031	0,161	двухступенчатая	2020	2021	1574,0	633,8
852	Энтузиастов 47	ЦТЭЦ	0,164	0,000	0,034	0,198	двухступенчатая	2020	2021	1662,9	669,5
853	Энтузиастов 49	ЦТЭЦ	0,124	0,000	0,029	0,153	двухступенчатая	2020	2021	1494,4	608,4
854	Энтузиастов 51	ЦТЭЦ	0,165	0,000	0,035	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1683,5	680,5
855	Энтузиастов 53	ЦТЭЦ	0,165	0,000	0,036	0,201	двухступенчатая	2020	2021	1697,9	692,2
856	Орджоникидзе 42	ЦТЭЦ	0,384	0,000	0,095	0,479	двухступенчатая	2020	2021	3050,3	1628,3
857	Орджоникидзе 42а	ЦТЭЦ	0,082	0,000	0,065	0,147	двухступенчатая	2020	2021	1919,6	1092,2
858	Металлургов 38	ЦТЭЦ	0,241	0,000	0,031	0,272	двухступенчатая	2020	2021	1794,8	654,7
859	Орджоникидзе 48	ЦТЭЦ	0,277	0,000	0,047	0,324	двухступенчатая	2020	2021	2127,3	890,9
860	Орджоникидзе 46	ЦТЭЦ	0,277	0,000	0,048	0,325	двухступенчатая	2020	2021	2141,6	905,7
861	Орджоникидзе 44	ЦТЭЦ	0,273	0,000	0,048	0,321	двухступенчатая	2020	2021	2120,8	903,0
862	Пионерский 33а	ЦТЭЦ	0,023	0,000	0,003	0,026	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
863	Пионерский 33	ЦТЭЦ	0,202	0,000	0,028	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1692,0	624,5
864	Пионерский 31	ЦТЭЦ	0,295	0,000	0,049	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2204,2	927,0
865	Энтузиастов 65	ЦТЭЦ	0,174	0,000	0,037	0,211	двухступенчатая	2020	2021	1775,1	715,2
866	Хитарова 42	ЦТЭЦ	0,140	0,000	0,026	0,166	двухступенчатая	2020	2021	1482,9	593,5
867	Энтузиастов 55	ЦТЭЦ	0,366	0,000	0,015	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2004,0	572,6
868	Энтузиастов 63	ЦТЭЦ	0,160	0,000	0,027	0,187	двухступенчатая	2020	2021	1544,6	601,4
869	Энтузиастов 57	ЦТЭЦ	0,133	0,000	0,025	0,158	двухступенчатая	2020	2021	1534,2	588,4
870	Энтузиастов 59	ЦТЭЦ	0,162	0,000	0,036	0,198	двухступенчатая	2020	2021	1677,7	689,5
871	Энтузиастов 61	ЦТЭЦ	0,179	0,000	0,057	0,236	двухступенчатая	2020	2021	2013,0	1003,0
872	Пионерский 25	ЦТЭЦ	0,391	0,000	0,042	0,433	двухступенчатая	2020	2021	2332,0	855,0
873	Металлургов 34	ЦТЭЦ	0,309	0,030	0,040	0,349	двухступенчатая	2020	2021	2145,9	803,4
874	Металлургов 34	ЦТЭЦ	0,309	0,000	0,040	0,349	двухступенчатая	2020	2021	2145,9	803,4
875	Металлургов 34	ЦТЭЦ	0,093	0,000	0,001	0,094	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
876	Хитарова 48	ЦТЭЦ	0,128	0,000	0,027	0,155	двухступенчатая	2020	2021	1510,2	598,1
877	Спартака 19	ЦТЭЦ	0,266	0,000	0,019	0,285	двухступенчатая	2020	2021	1766,9	576,9
878	Орджоникидзе 50	ЦТЭЦ	0,287	0,000	0,057	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2278,4	1039,2
879	Хитарова 50	ЦТЭЦ	0,134	0,000	0,027	0,161	двухступенчатая	2020	2021	1560,8	602,7
880	Хитарова 52	ЦТЭЦ	0,129	0,000	0,029	0,158	двухступенчатая	2020	2021	1537,3	612,3
881	Хитарова 54	ЦТЭЦ	0,128	0,000	0,026	0,154	двухступенчатая	2020	2021	1506,6	595,6
882	Хитарова 46	ЦТЭЦ	0,163	0,000	0,036	0,199	двухступенчатая	2020	2021	1684,7	690,4
883	Хитарова 46а	ЦТЭЦ	0,444	0,000	0,004	0,448	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
884	Пионерский 28	ЦТЭЦ	0,247	0,000	0,039	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1942,2	763,6
885	Пионерский 28	ЦТЭЦ	0,247	0,000	0,039	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1942,2	763,6
886	Хитарова 44	ЦТЭЦ	0,127	0,000	0,023	0,150	двухступенчатая	2020	2021	1464,9	570,9
887	Пионерский 32	ЦТЭЦ	0,648	0,000	0,077	0,725	двухступенчатая	2020	2021	3494,6	1463,3
888	Пионерский 30	ЦТЭЦ	0,373	0,000	0,054	0,427	двухступенчатая	2020	2021	2425,3	1021,1
889	Хитарова 56	ЦТЭЦ	0,192	0,000	0,038	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1762,8	726,8
890	Пионерский 28а	ЦТЭЦ	0,012	0,000	0,002	0,014	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
891	Металлургов 36	ЦТЭЦ	0,016	0,000	0,001	0,017	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
892	Металлургов 36	ЦТЭЦ	0,449	0,000	0,081	0,530	двухступенчатая	2020	2021	3034,6	1448,5
893	Пионерский 21	ЦТЭЦ	0,408	0,000	0,042	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2405,5	864,8
894	Орджоникидзе 36	ЦТЭЦ	0,469	0,000	0,072	0,541	двухступенчатая	2020	2021	2908,2	1317,1
895	Пионерский 21а	ЦТЭЦ	0,106	0,000	0,003	0,109	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
896	Пионерский 23а	ЦТЭЦ	0,316	0,000	0,023	0,339	двухступенчатая	2020	2021	1970,0	618,1
897	Пионерский 27	ЦТЭЦ	0,231	0,000	0,037	0,268	двухступенчатая	2020	2021	1873,2	728,6
898	Пионерский 23 (27а к.1)	ЦТЭЦ	0,004	0,000	0,004	0,008	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
899	Металлургов 40	ЦТЭЦ	0,236	0,000	0,039	0,275	двухступенчатая	2020	2021	1929,8	761,9
900	Пионерский 23	ЦТЭЦ	0,174	0,000	0,003	0,177	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
901	Пионерский 23	ЦТЭЦ	0,107	0,000	0,008	0,115	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
902	Металлургов 32	ЦТЭЦ	0,380	0,000	0,059	0,439	двухступенчатая	2020	2021	2526,1	1098,8
903	Металлургов 32	ЦТЭЦ	0,023	0,000	0,003	0,026	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
904	Пионерский 34	ЦТЭЦ	0,262	0,000	0,043	0,305	двухступенчатая	2020	2021	2034,6	827,0
905	Спартака 18	ЦТЭЦ	0,351	0,000	0,052	0,403	двухступенчатая	2020	2021	2391,7	990,6
906	Спартака 14б	ЦТЭЦ	0,032	0,019	0,019	0,051	двухступенчатая	2020	2021	1662,7	565,6
907	Спартака 20а	ЦТЭЦ	0,106	0,000	0,028	0,134	двухступенчатая	2020	2021	1473,0	604,0
908	Спартака 26	ЦТЭЦ	0,338	0,000	0,058	0,396	двухступенчатая	2020	2021	2418,1	1071,1
909	Спартака 22а	ЦТЭЦ	0,079	0,000	0,039	0,118	двухступенчатая	2020	2021	1765,7	738,5
910	Спартака 20	ЦТЭЦ	0,289	0,000	0,037	0,326	двухступенчатая	2020	2021	2004,0	746,4
911	Пионерский 36	ЦТЭЦ	0,047	0,000	0,002	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
912	Орджоникидзе 54а	ЦТЭЦ	0,198	0,000	0,026	0,224	двухступенчатая	2020	2021	1649,5	609,0
913	Орджоникидзе 54	ЦТЭЦ	0,209	0,000	0,029	0,238	двухступенчатая	2020	2021	1682,8	626,0
914	Спартака 22	ЦТЭЦ	0,390	0,000	0,071	0,461	двухступенчатая	2020	2021	2736,6	1280,1
915	Пионерский 36	ЦТЭЦ	0,047	0,000	0,002	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
916	Спартака 14	ЦТЭЦ	0,210	0,000	0,038	0,248	двухступенчатая	2020	2021	1817,6	734,0
917	Спартака 16	ЦТЭЦ	0,302	0,000	0,047	0,349	двухступенчатая	2020	2021	2210,9	902,1
918	Орджоникидзе 52	ЦТЭЦ	0,248	0,000	0,044	0,292	двухступенчатая	2020	2021	2018,6	837,7
919	Орджоникидзе 52	ЦТЭЦ	0,248	0,000	0,044	0,292	двухступенчатая	2020	2021	2018,6	837,7
920	Кирова 39а	ЦТЭЦ	0,250	0,000	0,050	0,300	двухступенчатая	2020	2021	2114,8	927,1
921	Пионерский 39	ЦТЭЦ	0,143	0,000	0,023	0,166	двухступенчатая	2020	2021	1472,8	571,7
922	Пионерский 37	ЦТЭЦ	0,200	0,000	0,021	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1611,2	573,3
923	Пионерский 35	ЦТЭЦ	0,197	0,000	0,027	0,224	двухступенчатая	2020	2021	1646,7	610,9
924	Пионерский 39а	ЦТЭЦ	0,046	0,000	0,001	0,047	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
925	Спартака 16а	ЦТЭЦ	0,213	0,000	0,032	0,245	двухступенчатая	2020	2021	1749,1	659,4
926	Спартака 18а	ЦТЭЦ	0,167	0,029	0,026	0,193	двухступенчатая	2020	2021	1589,8	603,3
927	Спартака 24	ЦТЭЦ	0,268	0,000	0,036	0,304	двухступенчатая	2020	2021	1966,2	728,3
928	Спартака 24	ЦТЭЦ	0,268	0,000	0,036	0,304	двухступенчатая	2020	2021	1966,2	728,3
929	Кирова 41	ЦТЭЦ	0,249	0,000	0,042	0,291	двухступенчатая	2020	2021	1995,4	808,9
930	Кирова 37а	ЦТЭЦ	0,273	0,000	0,055	0,328	двухступенчатая	2020	2021	2221,3	1005,7
931	Кирова 43	ЦТЭЦ	0,252	0,000	0,038	0,290	двухступенчатая	2020	2021	1954,5	752,5
932	Пионерский 40	ЦТЭЦ	0,382	0,000	0,105	0,487	двухступенчатая	2020	2021	3182,0	1773,2
933	Пионерский 38	ЦТЭЦ	0,334	0,000	0,155	0,489	двухступенчатая	2020	2021	3766,9	2484,7
934	Пионерский 36	ЦТЭЦ	0,200	0,000	0,027	0,227	двухступенчатая	2020	2021	1665,6	612,6
935	Пионерский 38	ЦТЭЦ	0,250	0,000	0,045	0,295	двухступенчатая	2020	2021	2044,0	853,9
936	Пионерский 36а	ЦТЭЦ	0,166	0,000	0,032	0,198	двухступенчатая	2020	2021	1648,1	649,9
937	Пионерский 45	ЦТЭЦ	0,204	0,000	0,024	0,228	двухступенчатая	2020	2021	1670,0	599,9
938	Рудокопровая 30/1	ЦТЭЦ	0,095	0,000	0,024	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1513,8	585,0
939	Рудокопровая 28/7	ЦТЭЦ	0,208	0,000	0,005	0,213	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
940	Рудокопровая 30	ЦТЭЦ	0,436	0,000	0,002	0,438	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
941	Рудокопровая 28/11	ЦТЭЦ	0,056	0,000	0,006	0,062	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
942	Рудокопровая 32	ЦТЭЦ	0,255	0,000	0,017	0,272	двухступенчатая	2020	2021	1694,4	561,2
943	Рудокопровая 32	ЦТЭЦ	0,255	0,000	0,017	0,272	двухступенчатая	2020	2021	1694,4	561,2
944	Рудокопровая, 28 корп. 11а	ЦТЭЦ	0,064	0,000	0,008	0,072	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
945	Рудокопровая 32/2	ЦТЭЦ	0,095	0,000	0,009	0,104	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
946	Рудокопровая 28/5	ЦТЭЦ	0,034	0,000	0,005	0,039	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
947	Рудокопровая 28/4	ЦТЭЦ	0,064	0,000	0,003	0,067	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
948	Рудокопровая 22а	ЦТЭЦ	0,142	0,000	0,007	0,149	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
949	Рудокопровая 30/4	ЦТЭЦ	0,046	0,000	0,003	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
950	Куйбышева 16	ЦТЭЦ	0,296	0,000	0,038	0,334	двухступенчатая	2020	2021	2052,7	765,8
951	Глинка 1	ЦТЭЦ	0,103	0,000	0,017	0,120	двухступенчатая	2020	2021	1342,5	528,3
952	Глинка 1	ЦТЭЦ	0,103	0,000	0,017	0,120	двухступенчатая	2020	2021	1342,5	528,3
953	Рыночный 5 (ранее Ангренинский 3	ЦТЭЦ	0,618	0,000	0,002	0,620	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
954	Рыночный 3	ЦТЭЦ	0,156	0,000	0,031	0,187	двухступенчатая	2020	2021	1654,9	641,3
955	Куйбышева 18	ЦТЭЦ	0,444	0,000	0,064	0,508	двухступенчатая	2020	2021	2777,4	1196,9
956	Куйбышева 17а	ЦТЭЦ	4,826	0,000	0,370	5,196	двухступенчатая	2020	2021	20434,4	7700,6
957	Куйбышева 18	ЦТЭЦ	0,444	0,000	0,064	0,508	двухступенчатая	2020	2021	2777,4	1196,9
958	Рудокопровая, 21	ЦТЭЦ	0,115	0,100	0,010	0,125	двухступенчатая	2020	2021	1378,9	479,9
959	Глинка 2	ЦТЭЦ	0,338	0,000	0,056	0,394	двухступенчатая	2020	2021	2389,5	1041,6
960	Куйбышева 15	ЦТЭЦ	0,281	0,000	0,036	0,317	двухступенчатая	2020	2021	1991,3	731,7
961	Мичурина 24	ЦТЭЦ	0,119	0,000	0,008	0,127	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
962	Мичурина 24	ЦТЭЦ	0,056	0,000	0,005	0,061	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
963	Мичурина 24	ЦТЭЦ	0,019	0,000	0,008	0,027	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
964	Лазо 25/4	ЦТЭЦ	0,021	0,000	0,008	0,029	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
965	Лазо 25/6	ЦТЭЦ	0,011	0,000	0,001	0,012	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
966	Глинка 3	ЦТЭЦ	0,335	0,000	0,057	0,392	двухступенчатая	2020	2021	2389,8	1054,6
967	Переездная 6/1	ЦТЭЦ	0,103	0,000	0,001	0,104	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
968	Переездная 3	ЦТЭЦ	0,321	0,000	0,001	0,322	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
969	Переездная 5	ЦТЭЦ	0,043	0,000	0,001	0,044	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
970	Переездная 1/5	ЦТЭЦ	0,326	0,000	0,002	0,328	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
971	Переездная 4	ЦТЭЦ	0,078	0,000	0,005	0,083	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
972	Переездная 1/2	ЦТЭЦ	0,104	0,000	0,002	0,106	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
973	Переездная 1/4	ЦТЭЦ	0,060	0,000	0,001	0,061	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
974	Сибиряков-Гвардейцев 18	ЦТЭЦ	0,153	0,000	0,025	0,178	двухступенчатая	2020	2021	1566,5	591,4
975	Отдельная 6	ЦТЭЦ	0,452	0,000	0,008	0,460	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
976	Сибиряков-Гвардейцев 20	ЦТЭЦ	0,266	0,000	0,045	0,311	двухступенчатая	2020	2021	2083,6	859,3
977	Переездная 1/11	ЦТЭЦ	0,189	0,000	0,003	0,192	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
978	Сибиряков-Гвардейцев 22	ЦТЭЦ	0,275	0,000	0,050	0,325	двухступенчатая	2020	2021	2159,9	933,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
979	Мичурина 39	ЦТЭЦ	0,150	0,000	0,019	0,169	двухступенчатая	2020	2021	1491,1	551,0
980	Мичурина 33	ЦТЭЦ	0,270	0,000	0,054	0,324	двухступенчатая	2020	2021	2191,3	988,9
981	Мичурина 33а	ЦТЭЦ	0,244	0,000	0,038	0,282	двухступенчатая	2020	2021	1911,2	746,7
982	Мичурина 31	ЦТЭЦ	0,162	0,000	0,026	0,188	двухступенчатая	2020	2021	1555,2	600,2
983	Мичурина 35	ЦТЭЦ	0,279	0,000	0,048	0,327	двухступенчатая	2020	2021	2152,0	907,0
984	Мичурина 37	ЦТЭЦ	0,159	0,000	0,022	0,181	двухступенчатая	2020	2021	1499,5	573,4
985	Глинки 25	ЦТЭЦ	0,264	0,000	0,052	0,316	двухступенчатая	2020	2021	2173,5	960,6
986	Воробьева 15	ЦТЭЦ	0,267	0,000	0,052	0,319	двухступенчатая	2020	2021	2189,6	962,7
987	Лазо 20а	ЦТЭЦ	0,005	0,000	0,001	0,006	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
988	Куйбышева 7	ЦТЭЦ	0,302	0,000	0,040	0,342	двухступенчатая	2020	2021	2110,5	798,8
989	Курако 43	ЦТЭЦ	0,203	0,000	0,038	0,241	двухступенчатая	2020	2021	1830,8	735,7
990	Куйбышева 14	ЦТЭЦ	0,213	0,000	0,034	0,247	двухступенчатая	2020	2021	1777,9	680,3
991	Куйбышева 12	ЦТЭЦ	0,221	0,000	0,036	0,257	двухступенчатая	2020	2021	1853,7	713,0
992	Куйбышева 10	ЦТЭЦ	0,311	0,000	0,041	0,352	двухступенчатая	2020	2021	2169,1	819,5
993	Лазо 25/1	ЦТЭЦ	0,022	0,000	0,001	0,023	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
994	Лазо 25	ЦТЭЦ	0,419	0,870	0,010	0,429	двухступенчатая	2020	2021	2001,2	538,8
995	Лазо 22	ЦТЭЦ	0,278	0,000	0,047	0,325	двухступенчатая	2020	2021	2132,5	891,6
996	Куйбышева 13	ЦТЭЦ	0,214	0,000	0,033	0,247	двухступенчатая	2020	2021	1769,5	670,4
997	Куйбышева 9	ЦТЭЦ	0,299	0,000	0,045	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2167,0	870,6
998	Куйбышева 11	ЦТЭЦ	0,208	0,000	0,038	0,246	двухступенчатая	2020	2021	1805,6	732,5
999	Глинки 5	ЦТЭЦ	0,147	0,000	0,031	0,178	двухступенчатая	2020	2021	1586,8	635,1
1000	Глинки 13	ЦТЭЦ	0,202	0,000	0,037	0,239	двухступенчатая	2020	2021	1811,1	720,2
1001	Глинки 7	ЦТЭЦ	0,148	0,000	0,027	0,175	двухступенчатая	2020	2021	1546,9	601,5
1002	Глинки 9	ЦТЭЦ	0,145	0,000	0,023	0,168	двухступенчатая	2020	2021	1488,1	573,1
1003	Глинки 11	ЦТЭЦ	0,143	0,000	0,030	0,173	двухступенчатая	2020	2021	1541,6	621,9
1004	Мичурина 24	ЦТЭЦ	0,626	0,000	0,016	0,642	двухступенчатая	2020	2021	2632,1	639,4
1005	Лазо 25/3	ЦТЭЦ	0,069	0,000	0,003	0,072	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1006	Лазо 25	ЦТЭЦ	0,430	0,000	0,005	0,435	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1007	Глинки 18	ЦТЭЦ	0,082	0,000	0,044	0,126	двухступенчатая	2020	2021	1616,8	783,6
1008	Лазо 13	ЦТЭЦ	0,108	0,000	0,015	0,123	двухступенчатая	2020	2021	1363,8	512,5
1009	Куйбышева 4	ЦТЭЦ	0,319	0,000	0,055	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2407,4	1030,7
1010	Лазо 18	ЦТЭЦ	0,431	0,000	0,036	0,467	двухступенчатая	2020	2021	2330,5	778,4
1011	Лазо 18	ЦТЭЦ	0,190	0,000	0,050	0,240	двухступенчатая	2020	2021	1922,3	901,3
1012	Куйбышева 8	ЦТЭЦ	0,301	0,000	0,073	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2574,3	1282,9
1013	Куйбышева ба	ЦТЭЦ	0,089	0,000	0,010	0,099	двухступенчатая	2020	2021	1296,3	472,3
1014	Куйбышева 6	ЦТЭЦ	0,297	0,000	0,070	0,367	двухступенчатая	2020	2021	2512,5	1236,0
1015	Куйбышева 2	ЦТЭЦ	0,222	0,000	0,038	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1835,8	736,6
1016	Глинки 15	ЦТЭЦ	0,114	0,000	0,020	0,134	двухступенчатая	2020	2021	1482,2	560,9
1017	Глинки 17	ЦТЭЦ	0,142	0,000	0,025	0,167	двухступенчатая	2020	2021	1482,9	583,8
1018	Курако 41	ЦТЭЦ	0,209	0,000	0,034	0,243	двухступенчатая	2020	2021	1753,9	678,1
1019	Курако 41	ЦТЭЦ	0,209	0,000	0,034	0,243	двухступенчатая	2020	2021	1753,9	678,1
1020	Глинки 4	ЦТЭЦ	0,131	0,000	0,029	0,160	двухступенчатая	2020	2021	1553,6	613,8
1021	Глинки 8	ЦТЭЦ	0,138	0,000	0,031	0,169	двухступенчатая	2020	2021	1642,6	640,0
1022	Глинки 10	ЦТЭЦ	0,375	0,000	0,075	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2729,2	1330,4
1023	Глинки 12	ЦТЭЦ	0,024	0,000	0,002	0,026	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1024	Куйбышева 1	ЦТЭЦ	0,177	0,000	0,018	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1512,9	555,8
1025	Куйбышева 3	ЦТЭЦ	0,276	0,000	0,055	0,331	двухступенчатая	2020	2021	2235,6	1007,7
1026	Куйбышева 5	ЦТЭЦ	0,276	0,000	0,038	0,314	двухступенчатая	2020	2021	1994,0	757,9
1027	Глинки 6	ЦТЭЦ	0,130	0,000	0,031	0,161	двухступенчатая	2020	2021	1574,0	633,8
1028	Лазо 14	ЦТЭЦ	0,087	0,000	0,008	0,095	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1029	Воробьева 15	ЦТЭЦ	0,267	0,000	0,052	0,319	двухступенчатая	2020	2021	2189,6	962,7
1030	Мичурина 12	ЦТЭЦ	0,278	0,000	0,050	0,328	двухступенчатая	2020	2021	2175,5	935,3
1031	Глинки 24	ЦТЭЦ	0,536	0,000	0,070	0,606	двухступенчатая	2020	2021	3001,7	1305,1

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1032	Глинки 19	ЦТЭЦ	0,140	0,000	0,026	0,166	двухступенчатая	2020	2021	1482,9	593,5
1033	Глинки 21	ЦТЭЦ	0,147	0,000	0,028	0,175	двухступенчатая	2020	2021	1554,1	611,6
1034	Воробьева 13	ЦТЭЦ	0,274	0,000	0,052	0,326	двухступенчатая	2020	2021	2183,4	962,1
1035	Мичурина 10	ЦТЭЦ	0,284	0,000	0,053	0,337	двухступенчатая	2020	2021	2248,6	983,6
1036	Лазо 10	ЦТЭЦ	0,135	0,000	0,019	0,154	двухступенчатая	2020	2021	1498,1	551,6
1037	Глинки 16	ЦТЭЦ	0,083	0,000	0,067	0,150	двухступенчатая	2020	2021	1959,3	1123,1
1038	Кирова 12	ЦТЭЦ	0,556	0,000	0,080	0,636	двухступенчатая	2020	2021	3212,1	1461,4
1039	Кирова 12	ЦТЭЦ	0,118	0,000	0,003	0,121	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1040	Курако 37	ЦТЭЦ	0,133	0,000	0,003	0,136	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1041	Суворова 2	ЦТЭЦ	0,318	0,000	0,042	0,360	двухступенчатая	2020	2021	2217,5	838,9
1042	Энтузиастов 4	ЦТЭЦ	0,164	0,000	0,022	0,186	двухступенчатая	2020	2021	1534,9	576,5
1043	Кирова 3а	ЦТЭЦ	0,117	0,000	0,042	0,159	двухступенчатая	2020	2021	1771,9	778,1
1044	Суворова 2	ЦТЭЦ	0,318	0,000	0,042	0,360	двухступенчатая	2020	2021	2217,5	838,9
1045	Энтузиастов 6а	ЦТЭЦ	0,026	0,000	0,005	0,031	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1046	Энтузиастов 6	ЦТЭЦ	0,105	0,000	0,016	0,121	двухступенчатая	2020	2021	1343,7	516,7
1047	Энтузиастов 8	ЦТЭЦ	0,107	0,000	0,012	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1316,9	484,4
1048	25 лет Октября 1а	ЦТЭЦ	0,361	0,000	0,003	0,364	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1049	Кирова 5	ЦТЭЦ	0,005	0,000	0,003	0,008	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1050	Курако 39	ЦТЭЦ	0,685	0,007	0,007	0,692	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1051	Курако 33	ЦТЭЦ	0,483	0,137	0,155	0,638	двухступенчатая	2020	2021	4119,4	2535,3
1052	Курако 33а	ЦТЭЦ	0,212	0,276	0,077	0,289	двухступенчатая	2020	2021	2386,6	1308,3
1053	Курако 35	ЦТЭЦ	0,099	0,000	0,016	0,115	двухступенчатая	2020	2021	1476,5	528,6
1054	Воробьева 14	ЦТЭЦ	0,370	0,000	0,059	0,429	двухступенчатая	2020	2021	2483,4	1093,1
1055	Курако 37а	ЦТЭЦ	0,110	0,000	0,003	0,113	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1056	Курако 37а	ЦТЭЦ	0,119	0,000	0,043	0,162	двухступенчатая	2020	2021	1805,1	795,4
1057	Курако 37а	ЦТЭЦ	0,119	0,000	0,064	0,183	двухступенчатая	2020	2021	2106,9	1104,0
1058	Курако 20	ЦТЭЦ	0,206	0,000	0,026	0,232	двухступенчатая	2020	2021	1642,7	608,5
1059	Курако 20	ЦТЭЦ	0,206	0,000	0,026	0,232	двухступенчатая	2020	2021	1642,7	608,5
1060	Курако 20	ЦТЭЦ	0,029	0,000	0,002	0,031	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1061	Кирова 5	ЦТЭЦ	0,152	0,000	0,042	0,194	двухступенчатая	2020	2021	1782,4	780,0
1062	Кирова 5	ЦТЭЦ	0,152	0,000	0,042	0,194	двухступенчатая	2020	2021	1782,4	780,0
1063	25 лет Октября 1	ЦТЭЦ	0,754	0,000	0,081	0,835	двухступенчатая	2020	2021	3918,8	1573,5
1064	Курако 22	ЦТЭЦ	0,221	0,000	0,041	0,262	двухступенчатая	2020	2021	1924,7	786,4
1065	Кирова 10а	ЦТЭЦ	0,141	0,000	0,017	0,158	двухступенчатая	2020	2021	1408,3	534,4
1066	Кирова 8	ЦТЭЦ	0,152	0,000	0,029	0,181	двухступенчатая	2020	2021	1595,3	617,7
1067	Кирова 6	ЦТЭЦ	0,121	0,000	0,026	0,147	двухступенчатая	2020	2021	1447,4	590,2
1068	Кирова 4	ЦТЭЦ	0,182	0,000	0,033	0,215	двухступенчатая	2020	2021	1688,4	662,8
1069	Кирова 4а	ЦТЭЦ	0,118	0,000	0,023	0,141	двухступенчатая	2020	2021	1538,9	577,5
1070	Кирова 6а	ЦТЭЦ	0,275	0,000	0,026	0,301	двухступенчатая	2020	2021	1838,6	626,8
1071	Кирова 10	ЦТЭЦ	0,666	0,000	0,083	0,749	двухступенчатая	2020	2021	3641,4	1559,7
1072	Курако 24	ЦТЭЦ	0,302	0,000	0,050	0,352	двухступенчатая	2020	2021	2252,6	945,8
1073	Кирова 3	ЦТЭЦ	0,326	0,000	0,055	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2441,4	1035,3
1074	Кирова 2а	ЦТЭЦ	0,290	0,000	0,049	0,339	двухступенчатая	2020	2021	2180,1	923,7
1075	Курако 26	ЦТЭЦ	0,221	0,000	0,040	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1910,3	771,6
1076	Кирова 2	ЦТЭЦ	0,097	0,000	0,029	0,126	двухступенчатая	2020	2021	1576,0	615,5
1077	Воробьева 3а	ЦТЭЦ	0,365	0,000	0,071	0,436	двухступенчатая	2020	2021	2723,9	1277,8
1078	Мичурина 25а	ЦТЭЦ	0,105	0,000	0,048	0,153	двухступенчатая	2020	2021	1740,6	851,4
1079	Мичурина 29	ЦТЭЦ	0,113	0,000	0,012	0,125	двухступенчатая	2020	2021	1375,4	489,8
1080	Мичурина 23	ЦТЭЦ	0,065	0,000	0,001	0,066	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1081	Мичурина 23	ЦТЭЦ	0,213	0,000	0,041	0,254	двухступенчатая	2020	2021	1877,8	780,2

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1082	Мичурина 27	ЦТЭЦ	0,263	0,000	0,053	0,316	двухступенчатая	2020	2021	2182,5	974,7
1083	Мичурина 27а	ЦТЭЦ	0,240	0,000	0,031	0,271	двухступенчатая	2020	2021	1789,3	654,2
1084	Мичурина 25	ЦТЭЦ	0,157	0,000	0,023	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1578,5	581,4
1085	Мичурина 14	ЦТЭЦ	0,212	0,000	0,043	0,255	двухступенчатая	2020	2021	1900,6	808,9
1086	Мичурина 8	ЦТЭЦ	0,072	0,073	0,005	0,077	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1087	Мичурина 14	ЦТЭЦ	0,056	0,000	0,002	0,058	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1088	Мичурина 22	ЦТЭЦ	0,109	0,000	0,012	0,121	двухступенчатая	2020	2021	1335,9	486,2
1089	Лазо 6	ЦТЭЦ	0,223	0,000	0,042	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1899,2	796,0
1090	Лазо 4	ЦТЭЦ	0,210	0,000	0,039	0,249	двухступенчатая	2020	2021	1832,0	748,8
1091	Сибиряков-Гвардейцев 8	ЦТЭЦ	0,323	0,000	0,064	0,387	двухступенчатая	2020	2021	2555,0	1165,4
1092	Мичурина 19	ЦТЭЦ	0,259	0,000	0,054	0,313	двухступенчатая	2020	2021	2175,4	986,7
1093	Мичурина 15	ЦТЭЦ	0,271	0,000	0,046	0,317	двухступенчатая	2020	2021	2082,8	872,1
1094	Мичурина 15а	ЦТЭЦ	0,253	0,000	0,052	0,305	двухступенчатая	2020	2021	2160,1	958,8
1095	Мичурина 17	ЦТЭЦ	0,216	0,000	0,045	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1952,3	841,5
1096	Лазо 2	ЦТЭЦ	0,245	0,000	0,040	0,285	двухступенчатая	2020	2021	1945,5	776,5
1097	Сибиряков-Гвардейцев 4	ЦТЭЦ	0,328	0,000	0,069	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2650,2	1242,4
1098	Сибиряков-Гвардейцев 6	ЦТЭЦ	0,338	0,000	0,076	0,414	двухступенчатая	2020	2021	2672,4	1335,0
1099	Мичурина 16	ЦТЭЦ	0,245	0,000	0,020	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1716,3	583,0
1100	Мичурина 18	ЦТЭЦ	0,244	0,000	0,040	0,284	двухступенчатая	2020	2021	1940,0	775,8
1101	Мичурина 18	ЦТЭЦ	0,024	0,000	0,007	0,031	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1102	Лазо 8	ЦТЭЦ	0,374	0,000	0,093	0,467	двухступенчатая	2020	2021	2979,5	1593,1
1103	Лазо 8а	ЦТЭЦ	0,271	0,000	0,053	0,324	двухступенчатая	2020	2021	2182,1	974,8
1104	Воробьева 5	ЦТЭЦ	0,074	0,000	0,012	0,086	двухступенчатая	2020	2021	1376,1	489,5
1105	Воробьева 3	ЦТЭЦ	0,084	0,000	0,022	0,106	двухступенчатая	2020	2021	1367,4	560,9
1106	Воробьева 1	ЦТЭЦ	0,067	0,000	0,017	0,084	двухступенчатая	2020	2021	1336,6	527,5
1107	Воробьева 7	ЦТЭЦ	0,089	0,000	0,011	0,100	двухступенчатая	2020	2021	1299,6	474,6
1108	Воробьева 9	ЦТЭЦ	0,119	0,000	0,011	0,130	двухступенчатая	2020	2021	1420,9	485,8
1109	Воробьева 11	ЦТЭЦ	0,125	0,000	0,007	0,132	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1110	Сибиряков-Гвардейцев 16	ЦТЭЦ	0,270	0,000	0,029	0,299	двухступенчатая	2020	2021	1835,5	640,4
1111	Лазо 1	ЦТЭЦ	0,276	0,000	0,048	0,324	двухступенчатая	2020	2021	2136,4	905,0
1112	Лазо 5	ЦТЭЦ	0,159	0,000	0,024	0,183	двухступенчатая	2020	2021	1516,7	585,8
1113	Лазо 7	ЦТЭЦ	0,159	0,000	0,019	0,178	двухступенчатая	2020	2021	1466,3	548,9
1114	Сибиряков-Гвардейцев 14	ЦТЭЦ	0,160	0,000	0,023	0,183	двухступенчатая	2020	2021	1508,0	575,0
1115	Лазо 3	ЦТЭЦ	0,262	0,000	0,039	0,301	двухступенчатая	2020	2021	1977,1	768,4
1116	Мичурина 8	ЦТЭЦ	0,177	0,000	0,033	0,210	двухступенчатая	2020	2021	1655,4	659,8
1117	Суворова 2	ЦТЭЦ	0,318	0,000	0,042	0,360	двухступенчатая	2020	2021	2217,5	838,9
1118	Мичурина 5а	ЦТЭЦ	0,155	0,000	0,081	0,236	двухступенчатая	2020	2021	2364,1	1355,3
1119	Курако 21а	ЦТЭЦ	0,025	0,000	0,005	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1120	Курако 25	ЦТЭЦ	0,223	0,000	0,050	0,273	двухступенчатая	2020	2021	2013,3	913,5
1121	Курако 25	ЦТЭЦ	0,047	0,000	0,006	0,053	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1122	Воробьева 8	ЦТЭЦ	0,187	0,000	0,017	0,204	двухступенчатая	2020	2021	1559,6	548,4
1123	Воробьева 10/Мичурина 13	ЦТЭЦ	0,307	0,000	0,076	0,383	двухступенчатая	2020	2021	2646,0	1331,0
1124	Мичурина 3/Невского 11	ЦТЭЦ	0,499	0,000	0,050	0,549	двухступенчатая	2020	2021	2649,1	1001,2
1125	Черноморская 10	ЦТЭЦ	0,106	0,000	0,013	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1319,7	492,7
1126	Мичурина 5, корп. 1	ЦТЭЦ	0,034	0,000	0,007	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1127	Мичурина 5	ЦТЭЦ	0,203	0,000	0,035	0,238	двухступенчатая	2020	2021	1788,5	691,4
1128	Невского 4	ЦТЭЦ	0,337	0,000	0,009	0,346	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1129	Мичурина 9	ЦТЭЦ	0,029	0,000	0,002	0,031	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1130	Мичурина 9	ЦТЭЦ	0,032	0,000	0,004	0,036	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1131	Мичурина 7	ЦТЭЦ	0,085	0,000	0,032	0,117	двухступенчатая	2020	2021	1478,8	634,0
1132	Ростовская 8а	ЦТЭЦ	0,021	0,000	0,003	0,024	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1133	Ростовская 8	ЦТЭЦ	0,200	0,000	0,035	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1769,7	689,0
1134	Воробьева 1а	ЦТЭЦ	0,305	0,000	0,015	0,320	двухступенчатая	2020	2021	1838,2	557,0
1135	Сибиряков-Гвардейцев 2	ЦТЭЦ	0,598	0,000	0,017	0,615	двухступенчатая	2020	2021	2550,2	643,1
1136	Невского 1а	ЦТЭЦ	0,129	0,000	0,019	0,148	двухступенчатая	2020	2021	1447,4	547,0
1137	Черноморская 2	ЦТЭЦ	0,274	0,000	0,034	0,308	двухступенчатая	2020	2021	1927,2	697,5
1138	Курако 19б	ЦТЭЦ	0,144	0,000	0,025	0,169	двухступенчатая	2020	2021	1498,3	585,2
1139	Курако 19б	ЦТЭЦ	0,145	0,000	0,013	0,158	двухступенчатая	2020	2021	1386,0	498,9
1140	Черноморская 1	ЦТЭЦ	0,600	0,000	0,102	0,702	двухступенчатая	2020	2021	3671,5	1804,8
1141	Курако 17а	ЦТЭЦ	0,053	0,000	0,002	0,055	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1142	Курако 17а	ЦТЭЦ	0,147	0,000	0,012	0,159	двухступенчатая	2020	2021	1388,6	491,2
1143	Курако 21	ЦТЭЦ	0,504	0,000	0,063	0,567	двухступенчатая	2020	2021	2849,4	1194,7
1144	Курако 31	ЦТЭЦ	0,169	0,000	0,027	0,196	двухступенчатая	2020	2021	1607,4	607,1
1145	Курако 29	ЦТЭЦ	0,264	0,000	0,038	0,302	двухступенчатая	2020	2021	1973,5	755,1
1146	Курако 27	ЦТЭЦ	0,294	0,000	0,065	0,359	двухступенчатая	2020	2021	2427,2	1161,1
1147	Курако 25а	ЦТЭЦ	0,095	0,000	0,074	0,169	двухступенчатая	2020	2021	2200,9	1243,8
1148	Мичурина 6	ЦТЭЦ	0,345	0,000	0,031	0,376	двухступенчатая	2020	2021	2067,1	680,4
1149	Мичурина 4	ЦТЭЦ	0,315	0,000	0,013	0,328	двухступенчатая	2020	2021	1864,1	543,5
1150	Мичурина 4	ЦТЭЦ	0,315	0,000	0,013	0,328	двухступенчатая	2020	2021	1864,1	543,5
1151	Курако 17б	ЦТЭЦ	0,022	0,029	0,008	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1152	Курако 17б	ЦТЭЦ	0,181	0,000	0,016	0,197	двухступенчатая	2020	2021	1502,4	531,5
1153	Отдельная 5	ЦТЭЦ	0,290	0,000	0,054	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2250,6	996,9
1154	Переездная 9	ЦТЭЦ	0,008	0,000	0,001	0,009	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1155	Переездная 9	ЦТЭЦ	0,144	0,000	0,008	0,152	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1156	Переездная 9/1	ЦТЭЦ	0,018	0,000	0,001	0,019	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1157	Переездная 11/3	ЦТЭЦ	0,227	0,000	0,001	0,228	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1158	Переездная 11	ЦТЭЦ	0,085	0,000	0,001	0,086	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1159	Переездная 7	ЦТЭЦ	0,014	0,000	0,001	0,015	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1160	Отдельная 5	ЦТЭЦ	0,219	0,000	0,013	0,232	двухступенчатая	2020	2021	1585,2	517,5
1161	Отдельная 5	ЦТЭЦ	0,100	0,000	0,011	0,111	двухступенчатая	2020	2021	1234,8	468,9
1162	Щорса 15а	ЦТЭЦ	0,486	0,000	0,019	0,505	двухступенчатая	2020	2021	2283,3	626,3
1163	Вокзальная 17б	ЦТЭЦ	0,043	0,000	0,003	0,046	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1164	Лермонтова 3	ЦТЭЦ	0,008	0,000	0,050	0,058	двухступенчатая	2020	2021	1069,2	789,6
1165	Вокзальная 17	ЦТЭЦ	0,118	0,000	0,015	0,133	двухступенчатая	2020	2021	1461,7	521,4
1166	Промышленная 16 (1а)	ЦТЭЦ	0,074	0,000	0,017	0,091	двухступенчатая	2020	2021	1441,4	536,9
1167	Калужская 35	ЗСТЭЦ	0,025	0,000	0,005	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1168	Вокзальный проезд 18	ЦТЭЦ	0,118	0,000	0,002	0,120	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1169	Кирова 14	ЦТЭЦ	0,216	0,000	0,001	0,217	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1170	25 лет Октября 2	ЦТЭЦ	0,663	0,000	0,078	0,741	двухступенчатая	2020	2021	3560,2	1485,4
1171	Кирова 20	ЦТЭЦ	0,401	0,284	0,020	0,421	двухступенчатая	2020	2021	2119,6	621,3
1172	Воровского 11	ЦТЭЦ	0,155	0,000	0,021	0,176	двухступенчатая	2020	2021	1546,1	567,1
1173	Металлургов 25	ЦТЭЦ	0,263	0,000	0,033	0,296	двухступенчатая	2020	2021	1897,3	682,4
1174	Металлургов 25	ЦТЭЦ	0,226	0,000	0,028	0,254	двухступенчатая	2020	2021	1726,5	627,8
1175	Кирова 11	ЦТЭЦ	0,117	0,000	0,035	0,152	двухступенчатая	2020	2021	1670,4	678,9
1176	Кирова 13	ЦТЭЦ	0,148	0,000	0,029	0,177	двухступенчатая	2020	2021	1565,5	614,9
1177	Кирова 15	ЦТЭЦ	0,150	0,000	0,028	0,178	двухступенчатая	2020	2021	1577,2	613,6

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1178	Кирова 17	ЦТЭЦ	0,144	0,000	0,021	0,165	двухступенчатая	2020	2021	1462,6	559,5
1179	Металлургов 31	ЦТЭЦ	0,239	0,000	0,034	0,273	двухступенчатая	2020	2021	1826,9	685,0
1180	Металлургов 31	ЦТЭЦ	0,080	0,000	0,004	0,084	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1181	Энтузиастов 16	ЦТЭЦ	0,265	0,000	0,002	0,267	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1182	Энтузиастов 18	ЦТЭЦ	0,084	0,000	0,011	0,095	двухступенчатая	2020	2021	1240,5	469,3
1183	Металлургов 31	ЦТЭЦ	0,239	0,000	0,034	0,273	двухступенчатая	2020	2021	1826,9	685,0
1184	Энтузиастов 16а	ЦТЭЦ	0,119	0,000	0,004	0,123	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1185	Металлургов 23	ЦТЭЦ	0,032	0,000	0,005	0,037	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1186	Металлургов 23	ЦТЭЦ	0,419	0,000	0,044	0,463	двухступенчатая	2020	2021	2394,1	889,4
1187	Металлургов 23	ЦТЭЦ	0,037	0,018	0,001	0,038	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1188	Металлургов 25	ЦТЭЦ	0,002	0,000	0,003	0,005	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1189	Кирова 7	ЦТЭЦ	0,344	0,000	0,065	0,409	двухступенчатая	2020	2021	2544,8	1177,3
1190	Кирова 7	ЦТЭЦ	0,344	0,000	0,065	0,409	двухступенчатая	2020	2021	2544,8	1177,3
1191	Кирова 18	ЦТЭЦ	0,280	0,000	0,027	0,307	двухступенчатая	2020	2021	1868,2	631,7
1192	Кирова 18	ЦТЭЦ	0,003	0,000	0,001	0,004	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1193	Библиотечный 5а	ЦТЭЦ	0,094	0,000	0,016	0,110	двухступенчатая	2020	2021	1417,5	523,3
1194	Кирова 16	ЦТЭЦ	0,086	0,000	0,013	0,099	двухступенчатая	2020	2021	1289,8	489,9
1195	Суворова 4	ЦТЭЦ	0,366	0,000	0,055	0,421	двухступенчатая	2020	2021	2501,7	1043,9
1196	Суворова 6	ЦТЭЦ	0,255	0,000	0,039	0,294	двухступенчатая	2020	2021	1940,6	763,6
1197	Суворова 8	ЦТЭЦ	0,256	0,000	0,036	0,292	двухступенчатая	2020	2021	1902,9	720,0
1198	Суворова 8	ЦТЭЦ	0,256	0,000	0,036	0,292	двухступенчатая	2020	2021	1902,9	720,0
1199	Коммунаров 1	ЦТЭЦ	0,330	0,000	0,017	0,347	двухступенчатая	2020	2021	1867,6	577,5
1200	Суворова 1	ЦТЭЦ	0,105	0,000	0,036	0,141	двухступенчатая	2020	2021	1567,5	678,8
1201	Суворова 3	ЦТЭЦ	0,297	0,000	0,060	0,357	двухступенчатая	2020	2021	2370,7	1089,4
1202	Библиотечный 7	ЦТЭЦ	0,111	0,000	0,015	0,126	двухступенчатая	2020	2021	1393,4	515,2
1203	25 лет Октября 4	ЦТЭЦ	0,275	0,000	0,024	0,299	двухступенчатая	2020	2021	1822,5	614,3
1204	Суворова 7	ЦТЭЦ	0,297	0,000	0,044	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2142,6	854,5
1205	Суворова 7	ЦТЭЦ	0,017	0,000	0,008	0,025	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1206	Коммунаров 2	ЦТЭЦ	0,187	0,000	0,011	0,198	двухступенчатая	2020	2021	1482,0	491,7
1207	Металлургов 25	ЦТЭЦ	0,263	0,000	0,061	0,324	двухступенчатая	2020	2021	2296,1	1092,0
1208	Металлургов 25	ЦТЭЦ	0,605	0,000	0,081	0,686	двухступенчатая	2020	2021	3399,1	1500,2
1209	Металлургов 25	ЦТЭЦ	0,605	0,000	0,081	0,686	двухступенчатая	2020	2021	3399,1	1500,2
1210	Коммунаров 1	ЦТЭЦ	0,330	0,000	0,017	0,347	двухступенчатая	2020	2021	1867,6	577,5
1211	Библиотечный 5	ЦТЭЦ	0,103	0,000	0,010	0,113	двухступенчатая	2020	2021	1261,1	469,2
1212	Библиотечный 3	ЦТЭЦ	0,091	0,000	0,011	0,102	двухступенчатая	2020	2021	1322,5	476,7
1213	Кирова 24	ЦТЭЦ	0,173	0,000	0,030	0,203	двухступенчатая	2020	2021	1667,8	633,5
1214	Кирова 26	ЦТЭЦ	0,167	0,000	0,028	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1608,1	616,6
1215	Металлургов 25	ЦТЭЦ	0,026	0,000	0,001	0,027	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1216	Кирова 28	ЦТЭЦ	0,136	0,000	0,027	0,163	двухступенчатая	2020	2021	1577,9	604,2
1217	Кирова 22	ЦТЭЦ	0,174	0,000	0,038	0,212	двухступенчатая	2020	2021	1789,5	730,0
1218	Кирова 26а	ЦТЭЦ	0,010	0,000	0,003	0,013	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1219	Кирова 28а (б)	ЦТЭЦ	0,003	0,000	0,001	0,004	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1220	Металлургов 29	ЦТЭЦ	0,153	0,000	0,027	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1584,4	605,0
1221	Кирова 20	ЦТЭЦ	0,137	0,000	0,012	0,149	двухступенчатая	2020	2021	1435,8	495,3
1222	Кирова 20	ЦТЭЦ	0,063	0,000	0,003	0,066	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1223	Суворова 5	ЦТЭЦ	0,303	0,000	0,048	0,351	двухступенчатая	2020	2021	2229,0	917,5
1224	Коммунаров 5	ЦТЭЦ	0,300	0,000	0,034	0,334	двухступенчатая	2020	2021	2015,5	709,4
1225	Воровского 7	ЦТЭЦ	0,210	0,000	0,030	0,240	двухступенчатая	2020	2021	1702,2	636,9

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1226	Энтузиастов 12	ЦТЭЦ	0,203	0,000	0,032	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1745,2	659,0
1227	Металлургов 27	ЦТЭЦ	0,182	0,000	0,022	0,204	двухступенчатая	2020	2021	1575,0	580,3
1228	Воровского 9	ЦТЭЦ	0,156	0,000	0,028	0,184	двухступенчатая	2020	2021	1622,3	617,8
1229	Воровского 13	ЦТЭЦ	0,151	0,000	0,027	0,178	двухступенчатая	2020	2021	1570,0	603,6
1230	Энтузиастов 10	ЦТЭЦ	0,009	0,000	0,001	0,010	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1231	Кирова 21а	ЦТЭЦ	0,017	0,182	0,001	0,018	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1232	Энтузиастов 24а	ЦТЭЦ	0,013	0,000	0,003	0,016	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1233	Энтузиастов 32	ЦТЭЦ	0,144	0,000	0,020	0,164	двухступенчатая	2020	2021	1462,4	559,3
1234	Кирова 21а	ЦТЭЦ	0,104	0,000	0,041	0,145	двухступенчатая	2020	2021	1630,2	746,8
1235	Кирова 21а	ЦТЭЦ	0,036	0,000	0,019	0,055	двухступенчатая	2020	2021	1827,8	580,3
1236	Кирова 21а	ЦТЭЦ	0,104	0,000	0,041	0,145	двухступенчатая	2020	2021	1630,2	746,8
1237	Кирова 21а	ЦТЭЦ	0,104	0,000	0,041	0,145	двухступенчатая	2020	2021	1630,2	746,8
1238	Металлургов 18	ЦТЭЦ	0,234	0,000	0,002	0,236	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1239	Кирова 25	ЦТЭЦ	0,240	0,000	0,041	0,281	двухступенчатая	2020	2021	1932,1	787,7
1240	Металлургов 24	ЦТЭЦ	0,041	0,000	0,022	0,063	двухступенчатая	2020	2021	1262,2	551,2
1241	Металлургов 30	ЦТЭЦ	0,343	0,000	0,040	0,383	двухступенчатая	2020	2021	2185,3	809,2
1242	Металлургов 20	ЦТЭЦ	0,221	0,021	0,045	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1982,3	845,4
1243	Металлургов 20	ЦТЭЦ	0,221	0,021	0,045	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1982,3	845,4
1244	Металлургов 22	ЦТЭЦ	0,175	0,000	0,023	0,198	двухступенчатая	2020	2021	1531,0	577,2
1245	Энтузиастов 28	ЦТЭЦ	0,153	0,000	0,032	0,185	двухступенчатая	2020	2021	1646,4	649,6
1246	Энтузиастов 30	ЦТЭЦ	0,130	0,000	0,008	0,138	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1247	Кирова 25а	ЦТЭЦ	0,572	0,000	0,026	0,598	двухступенчатая	2020	2021	2536,9	698,4
1248	Кирова 25а	ЦТЭЦ	0,022	0,000	0,001	0,023	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1249	Кирова 25а	ЦТЭЦ	0,018	0,000	0,001	0,019	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1250	Кирова 25	ЦТЭЦ	0,240	0,000	0,041	0,281	двухступенчатая	2020	2021	1932,1	787,7
1251	Кирова 29	ЦТЭЦ	0,142	0,000	0,030	0,172	двухступенчатая	2020	2021	1534,0	621,2
1252	Кирова 27	ЦТЭЦ	0,143	0,000	0,031	0,174	двухступенчатая	2020	2021	1556,1	632,3
1253	Металлургов 28	ЦТЭЦ	0,993	0,523	0,043	1,036	двухступенчатая	2020	2021	4220,2	1134,4
1254	Металлургов 26	ЦТЭЦ	0,091	0,000	0,010	0,101	двухступенчатая	2020	2021	1319,2	474,4
1255	Кирова 31	ЦТЭЦ	0,144	0,000	0,026	0,170	двухступенчатая	2020	2021	1513,6	596,3
1256	Кирова 31	ЦТЭЦ	0,031	0,000	0,004	0,035	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1257	Кирова 25	ЦТЭЦ	0,067	0,000	0,003	0,070	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1258	Кирова 23а	ЦТЭЦ	0,281	0,000	0,064	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2389,4	1143,1
1259	Кирова 23	ЦТЭЦ	0,173	0,000	0,061	0,234	двухступенчатая	2020	2021	2112,3	1066,8
1260	Спартака 3	ЦТЭЦ	0,185	0,504	0,030	0,215	двухступенчатая	2020	2021	1664,8	633,3
1261	Спартака 7	ЦТЭЦ	0,274	0,000	0,014	0,288	двухступенчатая	2020	2021	1712,8	537,4
1262	Кирова 40	ЦТЭЦ	0,133	0,117	0,020	0,153	двухступенчатая	2020	2021	1498,3	562,5
1263	Кирова 40	ЦТЭЦ	0,077	0,000	0,012	0,089	двухступенчатая	2020	2021	1421,3	493,6
1264	Кирова 38	ЦТЭЦ	0,286	0,434	0,076	0,362	двухступенчатая	2020	2021	2542,9	1317,2
1265	Металлургов 18а	ЦТЭЦ	0,010	0,000	0,002	0,012	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1266	Спартака 11	ЦТЭЦ	0,273	0,000	0,019	0,292	двухступенчатая	2020	2021	1761,2	576,5
1267	Спартака 9	ЦТЭЦ	0,440	0,048	0,320	0,760	двухступенчатая	2020	2021	6302,2	4893,4
1268	Энтузиастов 26а	ЦТЭЦ	0,016	0,000	0,003	0,019	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1269	Кирова 34	ЦТЭЦ	0,125	0,000	0,006	0,131	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1270	Кулакова 6	ЦТЭЦ	0,375	0,000	0,044	0,419	двухступенчатая	2020	2021	2292,7	875,3
1271	Кутузова 5	ЦТЭЦ	0,270	0,000	0,036	0,306	двухступенчатая	2020	2021	1935,1	724,3
1272	Кулакова 4	ЦТЭЦ	0,371	0,000	0,058	0,429	двухступенчатая	2020	2021	2473,6	1078,9
1273	Кутузова 5	ЦТЭЦ	0,270	0,000	0,036	0,306	двухступенчатая	2020	2021	1935,1	724,3



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1274	Курако 17а	ЦТЭЦ	0,145	0,000	0,012	0,157	двухступенчатая	2020	2021	1373,3	489,8
1275	Курако 17а	ЦТЭЦ	0,002	0,000	0,001	0,003	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1276	Металлургов 15	ЦТЭЦ	0,547	0,000	0,103	0,650	двухступенчатая	2020	2021	3498,8	1793,4
1277	Металлургов 17	ЦТЭЦ	0,489	0,000	0,052	0,541	двухступенчатая	2020	2021	2704,8	1034,3
1278	Металлургов 17	ЦТЭЦ	0,028	0,000	0,003	0,031	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1279	Курако 12	ЦТЭЦ	0,246	0,000	0,041	0,287	двухступенчатая	2020	2021	1965,4	792,0
1280	Курако 12	ЦТЭЦ	0,074	0,000	0,003	0,077	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1281	Курако 23	ЦТЭЦ	0,117	0,000	0,024	0,141	двухступенчатая	2020	2021	1544,9	588,0
1282	Курако 17а	ЦТЭЦ	0,277	0,000	0,024	0,301	двухступенчатая	2020	2021	1831,9	615,3
1283	Курако 17а	ЦТЭЦ	0,047	0,000	0,002	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1284	Металлургов 13	ЦТЭЦ	0,153	0,000	0,017	0,170	двухступенчатая	2020	2021	1499,7	542,7
1285	Кутузова 4	ЦТЭЦ	0,357	0,000	0,026	0,383	двухступенчатая	2020	2021	2071,6	648,8
1286	Кутузова 6	ЦТЭЦ	0,260	0,000	0,034	0,294	двухступенчатая	2020	2021	1895,6	693,2
1287	Кутузова ба	ЦТЭЦ	0,063	0,000	0,030	0,093	двухступенчатая	2020	2021	1395,7	608,2
1288	Кутузова 1	ЦТЭЦ	0,260	0,000	0,027	0,287	двухступенчатая	2020	2021	1806,3	625,9
1289	Металлургов 11	ЦТЭЦ	0,064	0,000	0,034	0,098	двухступенчатая	2020	2021	1468,9	651,3
1290	Курако 16	ЦТЭЦ	0,364	0,000	0,053	0,417	двухступенчатая	2020	2021	2465,3	1013,2
1291	Курако 16	ЦТЭЦ	0,364	0,000	0,053	0,417	двухступенчатая	2020	2021	2465,3	1013,2
1292	Курако 16	ЦТЭЦ	0,364	0,000	0,053	0,417	двухступенчатая	2020	2021	2465,3	1013,2
1293	Курако 8	ЦТЭЦ	0,277	0,000	0,064	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2368,6	1140,4
1294	Курако 15	ЦТЭЦ	0,190	0,000	0,035	0,225	двухступенчатая	2020	2021	1707,9	682,9
1295	Курако 17	ЦТЭЦ	0,301	0,000	0,047	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2205,8	901,4
1296	Курако 10	ЦТЭЦ	0,395	0,002	0,070	0,465	двухступенчатая	2020	2021	2744,4	1268,2
1297	Суворова 4а	ЦТЭЦ	0,080	0,000	0,011	0,091	двухступенчатая	2020	2021	1193,2	465,1
1298	Курако 21а	ЦТЭЦ	0,202	0,088	0,010	0,212	двухступенчатая	2020	2021	1511,1	492,4
1299	Кутузова 2	ЦТЭЦ	0,462	0,000	0,075	0,537	двухступенчатая	2020	2021	2924,4	1357,7
1300	Кутузова 3	ЦТЭЦ	0,254	0,000	0,037	0,291	двухступенчатая	2020	2021	1906,5	733,3
1301	Металлургов 15	ЦТЭЦ	0,438	0,000	0,082	0,520	двухступенчатая	2020	2021	3004,6	1457,2
1302	Кулакова 3	ЦТЭЦ	0,295	0,000	0,073	0,368	двухступенчатая	2020	2021	2545,4	1278,9
1303	Кутузова 1а	ЦТЭЦ	0,067	0,000	0,031	0,098	двухступенчатая	2020	2021	1470,5	624,0
1304	Кутузова 3	ЦТЭЦ	0,254	0,000	0,037	0,291	двухступенчатая	2020	2021	1906,5	733,3
1305	Металлургов 9	ЦТЭЦ	0,429	0,000	0,055	0,484	двухступенчатая	2020	2021	2589,7	1056,6
1306	Суворова 10а	ЦТЭЦ	0,060	0,000	0,036	0,096	двухступенчатая	2020	2021	1437,8	666,7
1307	Суворова 6	ЦТЭЦ	0,255	0,000	0,039	0,294	двухступенчатая	2020	2021	1940,6	763,6
1308	Металлургов 19	ЦТЭЦ	0,448	0,000	0,026	0,474	двухступенчатая	2020	2021	2279,1	668,7
1309	Металлургов 19	ЦТЭЦ	0,220	0,000	0,017	0,237	двухступенчатая	2020	2021	1644,1	556,3
1310	Кутузова 5а	ЦТЭЦ	0,320	0,000	0,015	0,335	двухступенчатая	2020	2021	1913,1	563,9
1311	Металлургов 17	ЦТЭЦ	0,280	0,000	0,030	0,310	двухступенчатая	2020	2021	1899,9	655,4
1312	Курако 15	ЦТЭЦ	0,190	0,000	0,035	0,225	двухступенчатая	2020	2021	1707,9	682,9
1313	Курако 11	ЦТЭЦ	0,274	0,000	0,038	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1983,6	756,5
1314	Кутузова 1	ЦТЭЦ	0,260	0,000	0,027	0,287	двухступенчатая	2020	2021	1806,3	625,9
1315	Курако 13	ЦТЭЦ	0,162	0,000	0,021	0,183	двухступенчатая	2020	2021	1504,2	563,4
1316	Металлургов 10	ЦТЭЦ	0,328	0,000	0,048	0,376	двухступенчатая	2020	2021	2352,6	934,0
1317	Металлургов 8	ЦТЭЦ	0,393	0,000	0,048	0,441	двухступенчатая	2020	2021	2425,0	944,7
1318	Металлургов 12	ЦТЭЦ	0,141	0,000	0,013	0,154	двухступенчатая	2020	2021	1355,3	496,2
1319	Бардина 24	ЦТЭЦ	0,166	0,000	0,034	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1676,1	670,7
1320	Кутузова 18	ЦТЭЦ	0,188	0,000	0,033	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1727,0	666,4
1321	Кутузова 14	ЦТЭЦ	0,157	0,000	0,032	0,189	двухступенчатая	2020	2021	1677,1	652,4
1322	Металлургов 14	ЦТЭЦ	0,414	0,000	0,059	0,473	двухступенчатая	2020	2021	2585,3	1107,4
1323	Металлургов 8	ЦТЭЦ	0,018	0,000	0,001	0,019	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1324	Кутузова 14	ЦТЭЦ	0,157	0,000	0,032	0,189	двухступенчатая	2020	2021	1677,1	652,4
1325	Кутузова 12	ЦТЭЦ	0,340	0,000	0,026	0,366	двухступенчатая	2020	2021	1994,4	641,5
1326	Кутузова 10	ЦТЭЦ	0,379	0,000	0,060	0,439	двухступенчатая	2020	2021	2535,9	1112,4
1327	Металлургов 16	ЦТЭЦ	0,734	0,644	0,240	0,974	двухступенчатая	2020	2021	6011,3	3868,4

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1328	Бардина 15	ЦТЭЦ	0,286	0,000	0,054	0,340	двухступенчатая	2020	2021	2231,6	994,3
1329	Бардина 11	ЦТЭЦ	0,256	0,000	0,045	0,301	двухступенчатая	2020	2021	2031,1	852,3
1330	Кутузова 8	ЦТЭЦ	0,268	0,000	0,041	0,309	двухступенчатая	2020	2021	2038,1	801,7
1331	Кутузова 8	ЦТЭЦ	0,060	0,000	0,014	0,074	двухступенчатая	2020	2021	1191,1	488,9
1332	Бардина 13	ЦТЭЦ	0,319	0,000	0,076	0,395	двухступенчатая	2020	2021	2705,0	1338,9
1333	Кутузова 16	ЦТЭЦ	0,269	0,000	0,047	0,316	двухступенчатая	2020	2021	2128,5	890,9
1334	Кутузова 14	ЦТЭЦ	0,157	0,000	0,032	0,189	двухступенчатая	2020	2021	1677,1	652,4
1335	Кирова 37	ЦТЭЦ	0,285	0,000	0,042	0,327	двухступенчатая	2020	2021	2097,1	822,5
1336	Кирова 39	ЦТЭЦ	0,231	0,000	0,042	0,273	двухступенчатая	2020	2021	1944,2	802,0
1337	Кирова 35а	ЦТЭЦ	0,161	0,000	0,023	0,184	двухступенчатая	2020	2021	1515,0	575,6
1338	Бардина 25	ЦТЭЦ	0,215	0,000	0,006	0,221	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1339	Кирова 42	ЦТЭЦ	0,430	0,088	0,235	0,665	двухступенчатая	2020	2021	5101,0	3673,1
1340	Спартака 14а	ЦТЭЦ	0,155	0,000	0,030	0,185	двухступенчатая	2020	2021	1632,8	630,1
1341	Кирова 42	ЦТЭЦ	0,570	0,000	0,315	0,885	двухступенчатая	2020	2021	6482,8	4862,5
1342	Кирова 42	ЦТЭЦ	0,256	0,000	0,062	0,318	двухступенчатая	2020	2021	2274,2	1101,9
1343	Кирова 42	ЦТЭЦ	0,256	0,000	0,062	0,318	двухступенчатая	2020	2021	2274,2	1101,9
1344	Кирова 42	ЦТЭЦ	0,430	0,088	0,235	0,665	двухступенчатая	2020	2021	5101,0	3673,1
1345	Кирова 33а	ЦТЭЦ	0,061	0,000	0,006	0,067	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1346	Кирова 33	ЦТЭЦ	0,028	0,150	0,018	0,046	двухступенчатая	2020	2021	1502,5	553,7
1347	Кирова 33	ЦТЭЦ	0,448	0,000	0,058	0,506	двухступенчатая	2020	2021	2708,9	1111,3
1348	Кирова 33	ЦТЭЦ	0,028	0,000	0,023	0,051	двухступенчатая	2020	2021	1533,2	576,3
1349	Кирова 35	ЦТЭЦ	0,185	0,126	0,046	0,231	двухступенчатая	2020	2021	1893,8	846,4
1350	Кирова 35	ЦТЭЦ	0,024	0,032	0,005	0,029	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1351	Спартака 12	ЦТЭЦ	0,164	0,000	0,021	0,185	двухступенчатая	2020	2021	1518,4	564,6
1352	Спартака 12	ЦТЭЦ	0,046	0,000	0,003	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1353	Бардина 25	ЦТЭЦ	0,485	0,000	0,130	0,615	двухступенчатая	2020	2021	3779,2	2172,3
1354	Кирова 42	ЦТЭЦ	0,360	0,000	0,130	0,490	двухступенчатая	2020	2021	3530,1	2136,4
1355	Бардина 25	ЦТЭЦ	2,540	0,000	0,770	3,310	двухступенчатая	2020	2021	17895,5	12094,4
1356	Кирова 42	ЦТЭЦ	0,240	0,000	0,026	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1739,5	617,5
1357	Бардина 27	ЦТЭЦ	0,410	0,000	0,149	0,559	двухступенчатая	2020	2021	3831,8	2419,8
1358	Бардина 25	ЦТЭЦ	0,485	0,000	0,130	0,615	двухступенчатая	2020	2021	3779,2	2172,3
1359	Бардина 25	ЦТЭЦ	0,520	0,000	0,150	0,670	двухступенчатая	2020	2021	4116,8	2472,2
1360	Бардина 25	ЦТЭЦ	0,520	0,000	0,150	0,670	двухступенчатая	2020	2021	4116,8	2472,2
1361	Спартака 4	ЦТЭЦ	0,373	0,000	0,047	0,420	двухступенчатая	2020	2021	2325,4	918,4
1362	Бардина 21	ЦТЭЦ	0,255	0,000	0,078	0,333	двухступенчатая	2020	2021	2495,8	1336,3
1363	Бардина 21	ЦТЭЦ	0,299	0,000	0,161	0,460	двухступенчатая	2020	2021	3806,4	2564,4
1364	Бардина 28	ЦТЭЦ	0,273	0,000	0,141	0,414	двухступенчатая	2020	2021	3438,2	2262,1
1365	Бардина 28	ЦТЭЦ	0,273	0,000	0,141	0,414	двухступенчатая	2020	2021	3438,2	2262,1
1366	Бардина 28	ЦТЭЦ	0,273	0,599	0,141	0,414	двухступенчатая	2020	2021	3438,2	2262,1
1367	Бардина 28	ЦТЭЦ	0,273	0,000	0,141	0,414	двухступенчатая	2020	2021	3438,2	2262,1
1368	Бардина 23	ЦТЭЦ	0,260	0,000	0,078	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2522,6	1339,7
1369	Бардина 23	ЦТЭЦ	0,260	0,000	0,078	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2522,6	1339,7
1370	Курако 19	ЦТЭЦ	0,254	0,000	0,007	0,261	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1371	Курако 19	ЦТЭЦ	0,204	0,000	0,017	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1604,4	552,6
1372	Металлургов 5	ЦТЭЦ	0,145	0,000	0,017	0,162	двухступенчатая	2020	2021	1438,2	537,2
1373	Вокзальная 19а	ЦТЭЦ	0,075	0,000	0,003	0,078	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1374	Курако 9	ЦТЭЦ	0,278	0,000	0,042	0,320	двухступенчатая	2020	2021	2060,7	817,8
1375	Курако 9	ЦТЭЦ	0,130	0,000	0,006	0,136	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1376	Металлургов 1	ЦТЭЦ	0,343	0,000	0,039	0,382	двухступенчатая	2020	2021	2171,0	794,9
1377	Курако 3	ЦТЭЦ	0,236	0,000	0,031	0,267	двухступенчатая	2020	2021	1815,6	656,5
1378	Курако 1	ЦТЭЦ	0,371	0,000	0,051	0,422	двухступенчатая	2020	2021	2373,6	975,7
1379	Курако 1-б	ЦТЭЦ	0,050	0,210	0,183	0,233	двухступенчатая	2020	2021	3721,5	2825,7

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1380	Транспортная 2	ЦТЭЦ	1,176	0,279	0,316	1,492	двухступенчатая	2020	2021	8410,6	5171,2
1381	Транспортная 2а	ЦТЭЦ	0,103	0,374	0,188	0,291	двухступенчатая	2020	2021	3720,6	2891,2
1382	Курако 1	ЦТЭЦ	0,045	0,000	0,004	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1383	Вокзальная, 3а	ЦТЭЦ	0,058	0,000	0,006	0,064	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1384	Курако 7	ЦТЭЦ	0,248	0,000	0,034	0,282	двухступенчатая	2020	2021	1875,8	690,5
1385	Курако 4	ЦТЭЦ	0,257	0,000	0,036	0,293	двухступенчатая	2020	2021	1908,2	720,7
1386	Курако 6	ЦТЭЦ	0,397	0,000	0,052	0,449	двухступенчатая	2020	2021	2499,7	1005,4
1387	Металлургов 3	ЦТЭЦ	0,448	0,000	0,055	0,503	двухступенчатая	2020	2021	2666,3	1067,0
1388	Курако 8	ЦТЭЦ	0,284	0,000	0,007	0,291	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1389	Металлургов 7а	ЦТЭЦ	0,063	0,000	0,044	0,107	двухступенчатая	2020	2021	1598,4	781,0
1390	Курако 1а	ЦТЭЦ	0,090	0,000	0,002	0,092	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1391	Бардина 5	ЦТЭЦ	0,321	0,000	0,036	0,357	двухступенчатая	2020	2021	2148,0	752,7
1392	Металлургов 2	ЦТЭЦ	0,246	0,000	0,029	0,275	двухступенчатая	2020	2021	1793,8	636,4
1393	Металлургов 4	ЦТЭЦ	0,420	0,000	0,052	0,472	двухступенчатая	2020	2021	2510,8	1007,4
1394	Металлургов 2	ЦТЭЦ	0,043	0,000	0,018	0,061	двухступенчатая	2020	2021	1275,3	533,6
1395	Бардина 20	ЦТЭЦ	0,275	0,000	0,050	0,325	двухступенчатая	2020	2021	2159,9	933,3
1396	Бардина 14	ЦТЭЦ	0,198	0,000	0,005	0,203	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1397	Бардина 14	ЦТЭЦ	0,482	0,000	0,034	0,516	двухступенчатая	2020	2021	2425,8	766,0
1398	Бардина 16	ЦТЭЦ	0,275	0,000	0,050	0,325	двухступенчатая	2020	2021	2159,9	933,3
1399	Кутузова 30а	ЦТЭЦ	0,093	0,000	0,012	0,105	двухступенчатая	2020	2021	1359,1	488,2
1400	Бардина 9	ЦТЭЦ	0,212	0,000	0,038	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1828,6	735,6
1401	Бардина 7	ЦТЭЦ	0,269	0,000	0,045	0,314	двухступенчатая	2020	2021	2099,7	861,4
1402	Металлургов 2	ЦТЭЦ	0,032	0,000	0,003	0,035	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1403	Металлургов 2	ЦТЭЦ	0,246	0,000	0,029	0,275	двухступенчатая	2020	2021	1793,8	636,4
1404	Металлургов 2	ЦТЭЦ	0,009	0,000	0,001	0,010	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1405	Бардина 18	ЦТЭЦ	0,264	0,000	0,050	0,314	двухступенчатая	2020	2021	2144,7	931,2
1406	Металлургов 6	ЦТЭЦ	0,149	0,000	0,014	0,163	двухступенчатая	2020	2021	1428,5	510,8
1407	Кутузова 28	ЦТЭЦ	0,280	0,000	0,048	0,328	двухступенчатая	2020	2021	2157,2	907,7
1408	Кутузова 22	ЦТЭЦ	0,165	0,000	0,025	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1560,3	591,0
1409	Кутузова 18	ЦТЭЦ	0,188	0,000	0,033	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1727,0	666,4
1410	Бардина 6	ЦТЭЦ	0,251	0,000	0,048	0,299	двухступенчатая	2020	2021	2092,7	898,8
1411	Бардина 2	ЦТЭЦ	0,294	0,000	0,013	0,307	двухступенчатая	2020	2021	1759,8	533,9
1412	Бардина 22	ЦТЭЦ	0,285	0,000	0,049	0,334	двухступенчатая	2020	2021	2196,4	925,8
1413	Кутузова 30	ЦТЭЦ	0,369	0,000	0,060	0,429	двухступенчатая	2020	2021	2587,1	1118,9
1414	Транспортная 23	ЦТЭЦ	0,235	0,000	0,033	0,268	двухступенчатая	2020	2021	1838,7	676,8
1415	Транспортная 13	ЦТЭЦ	0,275	0,000	0,044	0,319	двухступенчатая	2020	2021	2074,9	845,3
1416	Транспортная 17	ЦТЭЦ	0,071	0,000	0,002	0,073	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1417	Транспортная 11	ЦТЭЦ	0,253	0,000	0,044	0,297	двухступенчатая	2020	2021	2046,3	841,3
1418	Транспортная 21	ЦТЭЦ	0,199	0,000	0,035	0,234	двухступенчатая	2020	2021	1763,4	688,2
1419	Транспортная 17	ЦТЭЦ	0,131	0,000	0,004	0,135	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1420	Транспортная 4	ЦТЭЦ	0,140	0,028	0,026	0,166	двухступенчатая	2020	2021	1482,9	593,5
1421	Транспортная 7	ЦТЭЦ	0,284	0,000	0,055	0,339	двухступенчатая	2020	2021	2277,3	1013,1
1422	Транспортная 5а	ЦТЭЦ	0,029	0,000	0,003	0,032	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1423	Транспортная 27	ЦТЭЦ	0,194	0,000	0,035	0,229	двухступенчатая	2020	2021	1733,1	685,2
1424	Транспортная 29	ЦТЭЦ	0,266	0,000	0,048	0,314	двухступенчатая	2020	2021	2126,7	903,6
1425	Транспортная 25	ЦТЭЦ	0,249	0,000	0,054	0,303	двухступенчатая	2020	2021	2166,7	985,4
1426	Транспортная 9	ЦТЭЦ	0,254	0,000	0,043	0,297	двухступенчатая	2020	2021	1992,8	821,4
1427	Транспортная 5	ЦТЭЦ	0,199	0,000	0,036	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1777,9	703,0
1428	Бардина 3	ЦТЭЦ	0,025	0,000	0,004	0,029	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1429	Транспортная 3	ЦТЭЦ	0,192	0,000	0,046	0,238	двухступенчатая	2020	2021	1878,3	844,4
1430	Бардина 8	ЦТЭЦ	0,291	0,000	0,038	0,329	двухступенчатая	2020	2021	2028,5	762,5
1431	Бардина 10	ЦТЭЦ	0,278	0,000	0,048	0,326	двухступенчатая	2020	2021	2146,8	906,3
1432	Бардина 4	ЦТЭЦ	0,285	0,000	0,048	0,333	двухступенчатая	2020	2021	2182,0	911,1
1433	Бардина 4	ЦТЭЦ	0,013	0,000	0,001	0,014	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1434	Бардина 12а	ЦТЭЦ	0,031	0,003	0,028	0,059	двухступенчатая	2020	2021	1708,9	624,5
1435	Бардина 12	ЦТЭЦ	0,256	0,000	0,046	0,302	двухступенчатая	2020	2021	2045,5	867,1
1436	Кутузова 26	ЦТЭЦ	0,270	0,000	0,048	0,318	двухступенчатая	2020	2021	2106,4	900,9
1437	Кутузова 34	ЦТЭЦ	0,114	0,000	0,050	0,164	двухступенчатая	2020	2021	1857,2	891,8
1438	Вокзальная 29а	ЦТЭЦ	0,015	0,000	0,002	0,017	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1439	Промышленная 31	ЦТЭЦ	0,120	0,000	0,002	0,122	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1440	Промышленная 29	ЦТЭЦ	0,081	0,067	0,008	0,089	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1441	Промышленная 38а	ЗСТЭЦ	0,121	0,000	0,015	0,136	двухступенчатая	2020	2021	1337,0	510,2
1442	Калужская 3а	ЦТЭЦ	0,057	0,000	0,005	0,062	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1443	Калужская 16	ЦТЭЦ	0,020	0,000	0,010	0,030	двухступенчатая	2020	2021	1071,4	451,8
1444	Калужская 31	ЗСТЭЦ	0,004	0,000	0,001	0,005	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1445	Транспортная 2/50 (6)	ЦТЭЦ	0,034	0,000	0,017	0,051	двухступенчатая	2020	2021	1730,7	562,5
1446	Транспортная 43	ЦТЭЦ	0,276	0,000	0,056	0,332	двухступенчатая	2020	2021	2250,0	1022,4
1447	Транспортная 41	ЦТЭЦ	0,219	0,000	0,037	0,256	двухступенчатая	2020	2021	1856,1	726,2
1448	Транспортная 31	ЦТЭЦ	0,224	0,000	0,037	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1832,9	723,4
1449	Транспортная 33	ЦТЭЦ	0,285	0,000	0,053	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2253,8	984,3
1450	Транспортная 35	ЦТЭЦ	0,223	0,000	0,036	0,259	двухступенчатая	2020	2021	1813,8	707,9
1451	Транспортная 8	ЦТЭЦ	0,018	0,000	0,003	0,021	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1452	Кутузова 48	ЦТЭЦ	0,281	0,000	0,050	0,331	двухступенчатая	2020	2021	2189,9	937,3
1453	Циолковского 76	ЦТЭЦ	0,271	0,000	0,055	0,326	двухступенчатая	2020	2021	2210,9	1004,3
1454	Циолковского 76	ЦТЭЦ	0,271	0,000	0,055	0,326	двухступенчатая	2020	2021	2210,9	1004,3
1455	Кутузова 42	ЦТЭЦ	0,164	0,000	0,018	0,182	двухступенчатая	2020	2021	1505,0	555,0
1456	Циолковского 7а	ЦТЭЦ	0,125	0,000	0,018	0,143	двухступенчатая	2020	2021	1417,2	546,8
1457	Циолковского 21	ЦТЭЦ	0,040	0,000	0,029	0,069	двухступенчатая	2020	2021	1297,5	590,1
1458	Циолковского 9	ЦТЭЦ	0,128	0,000	0,017	0,145	двухступенчатая	2020	2021	1424,4	535,8
1459	Циолковского 9	ЦТЭЦ	0,096	0,000	0,023	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1509,7	574,6
1460	Циолковского 13	ЦТЭЦ	0,262	0,000	0,043	0,305	двухступенчатая	2020	2021	2034,6	827,0
1461	Циолковского 9а	ЦТЭЦ	0,079	0,000	0,017	0,096	двухступенчатая	2020	2021	1516,7	543,7
1462	Кутузова 50	ЦТЭЦ	0,254	0,000	0,053	0,307	двухступенчатая	2020	2021	2135,4	968,4
1463	Циолковского 15а	ЦТЭЦ	0,102	0,000	0,013	0,115	двухступенчатая	2020	2021	1280,2	489,2
1464	Кутузова 44а	ЦТЭЦ	0,321	0,000	0,029	0,350	двухступенчатая	2020	2021	2047,7	660,2
1465	Кутузова 46	ЦТЭЦ	0,157	0,000	0,023	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1578,5	581,4
1466	Циолковского 15	ЦТЭЦ	0,266	0,000	0,051	0,317	двухступенчатая	2020	2021	2169,8	947,3
1467	Кутузова 60	ЦТЭЦ	0,227	0,000	0,035	0,262	двухступенчатая	2020	2021	1821,4	696,1
1468	Циолковского 21	ЦТЭЦ	0,245	0,000	0,037	0,282	двухступенчатая	2020	2021	1902,3	732,6
1469	Циолковского 17	ЦТЭЦ	0,222	0,000	0,041	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1879,0	780,5
1470	Циолковского 19	ЦТЭЦ	0,273	0,000	0,040	0,313	двухступенчатая	2020	2021	2007,1	784,9
1471	Кутузова 56	ЦТЭЦ	0,176	0,000	0,032	0,208	двухступенчатая	2020	2021	1635,2	648,8
1472	Кутузова 58	ЦТЭЦ	0,289	0,000	0,057	0,346	двухступенчатая	2020	2021	2288,5	1040,5
1473	Кутузова 36	ЦТЭЦ	0,089	0,000	0,048	0,137	двухступенчатая	2020	2021	1756,5	853,2
1474	Кутузова 36	ЦТЭЦ	0,142	0,000	0,014	0,156	двухступенчатая	2020	2021	1375,5	505,9
1475	Кутузова 24	ЦТЭЦ	0,209	0,000	0,045	0,254	двухступенчатая	2020	2021	1911,5	836,1
1476	Кутузова 38	ЦТЭЦ	0,128	0,000	0,021	0,149	двухступенчатая	2020	2021	1456,4	558,8
1477	Циолковского 11	ЦТЭЦ	0,238	0,000	0,037	0,275	двухступенчатая	2020	2021	1864,5	727,6
1478	Циолковского 11	ЦТЭЦ	0,078	0,000	0,005	0,083	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1479	Кутузова 40	ЦТЭЦ	0,216	0,000	0,044	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1937,9	826,8

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1480	Транспортная 47а	ЦТЭЦ	0,043	0,000	0,008	0,051	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1481	Транспортная 47	ЦТЭЦ	0,271	0,000	0,028	0,299	двухступенчатая	2020	2021	1837,0	638,1
1482	Транспортная 47	ЦТЭЦ	0,271	0,000	0,028	0,299	двухступенчатая	2020	2021	1837,0	638,1
1483	Циолковского 3	ЦТЭЦ	0,266	0,000	0,045	0,311	двухступенчатая	2020	2021	2083,6	859,3
1484	Транспортная 45	ЦТЭЦ	0,279	0,000	0,040	0,319	двухступенчатая	2020	2021	2038,3	789,0
1485	Циолковского 5	ЦТЭЦ	0,216	0,000	0,034	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1794,9	681,9
1486	Циолковского 7	ЦТЭЦ	0,206	0,000	0,039	0,245	двухступенчатая	2020	2021	1808,0	745,7
1487	Циолковского 1	ЦТЭЦ	0,060	0,000	0,003	0,063	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1488	Циолковского 1	ЦТЭЦ	0,203	0,000	0,047	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1959,5	868,1
1489	Циолковского 1	ЦТЭЦ	0,203	0,000	0,047	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1959,5	868,1
1490	Циолковского 11	ЦТЭЦ	0,238	0,000	0,037	0,275	двухступенчатая	2020	2021	1864,5	727,6
1491	Транспортная 35а	ЦТЭЦ	0,079	0,000	0,070	0,149	двухступенчатая	2020	2021	2212,4	1193,5
1492	Челюскина 1а	Куйбышевская центральная котельная	0,490	0,000	0,041	0,531	двухступенчатая	2020	2021	2488,1	864,4
1493	Притомское шоссе 32	котельная пос. Притомский	0,241	0,000	0,003	0,244	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1494	ш. Притомское, 22а	котельная пос. Притомский	0,376	0,000	0,013	0,389	двухступенчатая	2020	2021	1930,2	550,1
1495	Притомское шоссе 40	котельная пос. Притомский	0,078	0,000	0,002	0,080	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1496	Притомское шоссе 40	котельная пос. Притомский	0,224	0,000	0,003	0,227	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1497	Притомское шоссе 3	котельная пос. Притомский	0,004	0,000	0,001	0,005	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1498	Притомское шоссе 3	котельная пос. Притомский	0,009	0,000	0,001	0,010	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1499	шоссе Притомское, 36 к1	котельная пос. Притомский	0,175	0,000	0,002	0,177	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1500	Интернатная 3	котельная пос. Притомский	0,085	0,000	0,014	0,099	двухступенчатая	2020	2021	1290,6	497,9
1501	Капитальная 9	котельная пос. Притомский	0,416	0,000	0,001	0,417	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1502	Шахтостроевская 8	котельная пос. Притомский	0,026	0,000	0,004	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1503	Дорстроевская 5а	котельная пос. Притомский	0,093	0,000	0,005	0,098	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1504	Капитальная 9	котельная пос. Притомский	0,018	0,000	0,001	0,019	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1505	Металлургов 56	ЦТЭЦ	0,178	0,000	0,027	0,205	двухступенчатая	2020	2021	1586,5	605,3
1506	Кирова 1а	ЦТЭЦ	0,029	0,000	0,003	0,032	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1507	Орджоникидзе 12а	ЦТЭЦ	0,109	0,000	0,006	0,115	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1508	Строителей 98	ЦТЭЦ	1,343	0,032	0,187	1,530	двухступенчатая	2020	2021	7256,4	3404,1
1509	Покрышкина, 28Б	ЦТЭЦ	0,012	0,016	0,024	0,036	двухступенчатая	2020	2021	889,6	528,7
1510	Курако 32	ЦТЭЦ	1,695	0,000	0,026	1,721	двухступенчатая	2020	2021	6294,7	1253,2
1511	Курако 49/1а	ЦТЭЦ	0,844	0,000	0,028	0,872	двухступенчатая	2020	2021	3514,0	851,5
1512	Курако 49/5	ЦТЭЦ	0,100	0,000	0,020	0,120	двухступенчатая	2020	2021	1344,8	548,5
1513	Курако 51	ЦТЭЦ	0,211	0,000	0,029	0,240	двухступенчатая	2020	2021	1693,8	627,1
1514	Мичурина 16а	ЦТЭЦ	0,157	0,000	0,012	0,169	двухступенчатая	2020	2021	1464,6	498,1
1515	Щорса 3	ЦТЭЦ	0,110	0,000	0,010	0,120	двухступенчатая	2020	2021	1329,5	475,4
1516	Промышленная, 35 (Вокзальная 1	ЦТЭЦ	0,011	0,000	0,001	0,012	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1517	Тульская 33	Байдаевская центральная котельная № 2	0,227	0,000	0,015	0,242	двухступенчатая	2020	2021	1604,4	535,1
1518	Слесарная 22	Байдаевская центральная котельная № 2	0,349	0,000	0,005	0,354	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1519	Тульская 40	Байдаевская центральная	0,010	0,000	0,002	0,012	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
		котельная № 2					ГВС				
1520	Тульская 27а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,094	0,000	0,016	0,110	двухступенчатая	2020	2021	1417,5	523,3
1521	Мурманская 47/3	Байдаевская центральная котельная № 2	0,287	0,000	0,035	0,322	двухступенчатая	2020	2021	1965,2	715,6
1522	Мурманская 47/4	Байдаевская центральная котельная № 2	0,282	0,000	0,037	0,319	двухступенчатая	2020	2021	2010,9	747,2
1523	Мурманская 47/5	Байдаевская центральная котельная № 2	0,285	0,000	0,038	0,323	двухступенчатая	2020	2021	2039,7	764,0
1524	Мурманская 47/7	Байдаевская центральная котельная № 2	0,244	0,000	0,004	0,248	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1525	Мурманская 47/6	Байдаевская центральная котельная № 2	0,225	0,000	0,025	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1687,2	603,0
1526	Тульская 21	Байдаевская центральная котельная № 2	0,402	0,000	0,079	0,481	двухступенчатая	2020	2021	2900,0	1404,8
1527	Мурманская 47/8	Байдаевская центральная котельная № 2	0,195	0,000	0,011	0,206	двухступенчатая	2020	2021	1471,2	490,8
1528	Тульская 19 (блоки 2, 3)	Байдаевская центральная котельная № 2	0,427	0,000	0,016	0,443	двухступенчатая	2020	2021	2094,9	587,6
1529	Тульская 19 (блок 1)	Байдаевская центральная котельная № 2	0,213	0,000	0,014	0,227	двухступенчатая	2020	2021	1562,6	523,3
1530	Слесарная 7	Байдаевская центральная котельная № 2	0,020	0,000	0,002	0,022	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1531	Слесарная 7, 7а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,081	0,000	0,001	0,082	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1532	Слесарная 7а к.3	Байдаевская центральная котельная № 2	0,251	0,000	0,096	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2775,1	1602,5
1533	Разведчиков 80	Байдаевская центральная котельная № 2	0,434	0,000	0,516	0,950	двухступенчатая	2020	2021	8920,2	7649,9
1534	Колыванская 19а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,214	0,000	0,036	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1811,7	707,6
1535	Разведчиков, 1	Байдаевская центральная котельная № 2	0,210	0,000	0,230	0,440	двухступенчатая	2020	2021	4534,5	3527,7
1536	Разведчиков, 2	Байдаевская центральная котельная № 2	0,220	0,000	0,262	0,482	двухступенчатая	2020	2021	5038,5	3995,4
1537	Мурманская 55	Байдаевская центральная котельная № 2	0,085	0,000	0,010	0,095	двухступенчатая	2020	2021	1249,0	468,0
1538	Рубцовская 51	Байдаевская центральная котельная № 2	0,006	0,000	0,009	0,015	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1539	Мурманская 54	Байдаевская центральная котельная № 2	0,136	0,000	0,007	0,143	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1540	Эстакадная 10	Байдаевская центральная котельная № 2	0,108	0,000	0,019	0,127	двухступенчатая	2020	2021	1406,4	543,1
1541	Слесарная 2	Байдаевская центральная котельная № 2	0,030	0,000	0,002	0,032	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1542	Мурманская 54	Байдаевская центральная котельная № 2	0,252	0,000	0,005	0,257	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1543	Эстакадная 15 корп. 8, 9	Байдаевская центральная котельная № 2	0,400	0,250	0,150	0,550	двухступенчатая	2020	2021	3885,5	2438,2
1544	Стрелочный 3	Байдаевская центральная котельная № 2	0,041	0,000	0,001	0,042	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1545	Стрелочный 3	Байдаевская центральная котельная № 2	0,079	0,000	0,002	0,081	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1546	Стрелочный 3	Байдаевская центральная котельная № 2	0,110	0,000	0,001	0,111	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1547	Стрелочный 3	Байдаевская центральная котельная № 2	0,060	0,000	0,002	0,062	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1548	Слесарная 1а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,045	0,000	0,046	0,091	двухступенчатая	2020	2021	1650,5	813,3
1549	Мурманская 49/2	Байдаевская центральная	0,185	0,000	0,024	0,209	двухступенчатая	2020	2021	1612,0	594,5

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
		котельная № 2									
1550	Тульская 40	Байдаевская центральная котельная № 2	0,178	0,174	0,073	0,251	двухступенчатая	2020	2021	2234,7	1236,7
1551	Мурманская 47	Байдаевская центральная котельная № 2	0,108	0,000	0,014	0,122	двухступенчатая	2020	2021	1351,3	503,6
1552	Мурманская 49/2	Байдаевская центральная котельная № 2	0,185	0,000	0,024	0,209	двухступенчатая	2020	2021	1612,0	594,5
1553	Мурманская 49/3	Байдаевская центральная котельная № 2	0,363	0,000	0,045	0,408	двухступенчатая	2020	2021	2347,7	895,2
1554	Мурманская 47/2	Байдаевская центральная котельная № 2	0,388	0,000	0,067	0,455	двухступенчатая	2020	2021	2672,4	1220,7
1555	Мурманская 41	Байдаевская центральная котельная № 2	0,122	0,000	0,008	0,130	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1556	Мурманская 43	Байдаевская центральная котельная № 2	0,076	0,000	0,005	0,081	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1557	Мурманская 49а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,024	0,000	0,003	0,027	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1558	Рубцовская 51	Байдаевская центральная котельная № 2	0,227	0,023	0,036	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1835,8	710,8
1559	Рубцовская 51	Байдаевская центральная котельная № 2	0,043	0,000	0,007	0,050	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1560	Разведчиков 44	Байдаевская центральная котельная № 2	0,457	0,000	0,057	0,514	двухступенчатая	2020	2021	2652,1	1091,1
1561	Братьев Гаденовых 9	Байдаевская центральная котельная № 2	0,487	0,000	0,070	0,557	двухступенчатая	2020	2021	2950,3	1297,2
1562	Разведчиков 40а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,096	0,000	0,047	0,143	двухступенчатая	2020	2021	1823,6	849,0
1563	Братьев Гаденовых 11	Байдаевская центральная котельная № 2	0,429	0,000	0,053	0,482	двухступенчатая	2020	2021	2561,3	1027,1
1564	Черняховского 3	Байдаевская центральная котельная № 2	0,466	0,000	0,065	0,531	двухступенчатая	2020	2021	2798,6	1213,2
1565	Братьев Гаденовых 12	Байдаевская центральная котельная № 2	0,461	0,000	0,062	0,523	двухступенчатая	2020	2021	2737,6	1166,3
1566	Братьев Гаденовых 10	Байдаевская центральная котельная № 2	0,459	0,000	0,065	0,524	двухступенчатая	2020	2021	2772,2	1209,5
1567	Черняховского 1	Байдаевская центральная котельная № 2	0,407	0,000	0,086	0,493	двухступенчатая	2020	2021	3019,8	1509,9
1568	Черняховского 1	Байдаевская центральная котельная № 2	0,407	0,000	0,086	0,493	двухступенчатая	2020	2021	3019,8	1509,9
1569	Разведчиков 46	Байдаевская центральная котельная № 2	0,419	0,080	0,079	0,498	двухступенчатая	2020	2021	2887,6	1403,4
1570	Герцена 7	Байдаевская центральная котельная № 2	0,455	0,000	0,065	0,520	двухступенчатая	2020	2021	2756,1	1207,4
1571	Разведчиков 46а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,462	0,000	0,061	0,523	двухступенчатая	2020	2021	2727,4	1152,1
1572	Герцена 5	Байдаевская центральная котельная № 2	0,458	0,000	0,065	0,523	двухступенчатая	2020	2021	2768,2	1208,9
1573	Братьев Гаденовых 10а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,346	0,000	0,058	0,404	двухступенчатая	2020	2021	2454,1	1076,0
1574	Братьев Гаденовых 8а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,128	0,000	0,009	0,137	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1575	Рубцовская 12	Байдаевская центральная котельная № 2	0,005	0,000	0,001	0,006	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1576	Рубцовская 8	Байдаевская центральная котельная № 2	0,005	0,000	0,001	0,006	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1577	Рубцовская 22	Байдаевская центральная котельная № 2	0,004	0,000	0,002	0,006	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1578	Рубцовская 20	Байдаевская центральная котельная № 2	0,004	0,000	0,001	0,005	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1579	Слесарная 1а	Байдаевская центральная	0,544	0,114	0,016	0,560	двухступенчатая	2020	2021	2337,2	611,2

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
		котельная № 2									
1580	Слесарная, 1а/5	Байдаевская центральная котельная № 2	0,086	0,000	0,004	0,090	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1581	Разведчиков 48	Байдаевская центральная котельная № 2	0,464	0,000	0,071	0,535	двухступенчатая	2020	2021	2875,7	1299,8
1582	Разведчиков 38	Байдаевская центральная котельная № 2	0,461	0,000	0,065	0,526	двухступенчатая	2020	2021	2780,2	1210,5
1583	Герцена 3	Байдаевская центральная котельная № 2	0,454	0,000	0,056	0,510	двухступенчатая	2020	2021	2625,9	1074,8
1584	Разведчиков 64	Байдаевская центральная котельная № 2	0,201	0,000	0,014	0,215	двухступенчатая	2020	2021	1546,1	521,7
1585	Разведчиков 66	Байдаевская центральная котельная № 2	0,198	0,000	0,021	0,219	двухступенчатая	2020	2021	1599,5	572,2
1586	Разведчиков 68	Байдаевская центральная котельная № 2	0,242	0,000	0,023	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1717,7	594,6
1587	Мурманская 24	Байдаевская центральная котельная № 2	0,440	0,029	0,009	0,449	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1588	Мурманская 29	Байдаевская центральная котельная № 2	0,054	0,000	0,031	0,085	двухступенчатая	2020	2021	1627,5	638,0
1589	Разведчиков 76	Байдаевская центральная котельная № 2	0,296	0,000	0,040	0,336	двухступенчатая	2020	2021	2081,3	794,9
1590	Разведчиков 1	Байдаевская центральная котельная № 2	0,262	0,000	0,029	0,291	двухступенчатая	2020	2021	1834,4	640,3
1591	Мурманская 15	Байдаевская центральная котельная № 2	0,447	0,000	0,059	0,506	двухступенчатая	2020	2021	2718,9	1125,5
1592	Колыванская 19	Байдаевская центральная котельная № 2	0,153	0,000	0,031	0,184	двухступенчатая	2020	2021	1631,9	639,2
1593	Мурманская 26а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,005	0,000	0,002	0,007	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1594	Мурманская 28	Байдаевская центральная котельная № 2	0,072	0,000	0,062	0,134	двухступенчатая	2020	2021	1992,3	1062,7
1595	Колыванская 34	Байдаевская центральная котельная № 2	0,003	0,000	0,001	0,004	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1596	Разведчиков 42	Байдаевская центральная котельная № 2	0,344	0,000	0,030	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2048,1	669,5
1597	Разведчиков 50	Байдаевская центральная котельная № 2	0,321	0,000	0,041	0,362	двухступенчатая	2020	2021	2218,4	826,1
1598	Разведчиков 52	Байдаевская центральная котельная № 2	0,323	0,000	0,028	0,351	двухступенчатая	2020	2021	2054,1	658,4
1599	Братьев Гаденовых 8	Байдаевская центральная котельная № 2	0,457	0,000	0,056	0,513	двухступенчатая	2020	2021	2637,9	1076,4
1600	Разведчиков 15	Байдаевская центральная котельная № 2	0,017	0,000	0,001	0,018	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1601	Разведчиков 15а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,128	0,000	0,021	0,149	двухступенчатая	2020	2021	1456,4	558,8
1602	Ульяновский пер 12	Байдаевская центральная котельная № 2	0,179	0,000	0,003	0,182	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1603	Разведчиков 54	Байдаевская центральная котельная № 2	0,323	0,000	0,032	0,355	двухступенчатая	2020	2021	2100,8	695,0
1604	Разведчиков 56	Байдаевская центральная котельная № 2	0,321	0,000	0,035	0,356	двухступенчатая	2020	2021	2133,7	738,0
1605	Разведчиков 58	Байдаевская центральная котельная № 2	0,322	0,000	0,047	0,369	двухступенчатая	2020	2021	2309,4	915,3
1606	Разведчиков 52а	Байдаевская центральная котельная № 2	0,007	0,000	0,002	0,009	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1607	Разведчиков 54	Байдаевская центральная котельная № 2	0,029	0,000	0,006	0,035	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1608	Разведчиков 40	Байдаевская центральная котельная № 2	0,363	0,000	0,034	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2191,7	733,3
1609	Магнитогорский 3	Байдаевская центральная	0,229	0,000	0,002	0,231	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
		котельная № 2					ГВС				
1610	Магнитогорский 3	Байдаевская центральная котельная № 2	0,187	0,000	0,002	0,189	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1611	Герцена 2	Байдаевская центральная котельная № 2	0,080	0,000	0,001	0,081	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1612	Разведчиков 19	Байдаевская центральная котельная № 2	0,043	0,000	0,004	0,047	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1613	Ленина 86	КТЭЦ	0,040	0,000	0,001	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1614	Алюминиевая 38	КТЭЦ	0,035	0,000	0,005	0,040	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1615	Алюминиевая 31	КТЭЦ	0,036	0,000	0,005	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1616	Алюминиевая 29	КТЭЦ	0,037	0,000	0,004	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1617	Алюминиевая,25	КТЭЦ	0,067	0,000	0,001	0,068	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1618	Алюминиевая,31	КТЭЦ	0,036	0,000	0,005	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1619	Алюминиевая,33	КТЭЦ	0,036	0,000	0,005	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1620	Алюминиевая,35	КТЭЦ	0,036	0,000	0,005	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1621	Алюминиевая,38	КТЭЦ	0,036	0,000	0,005	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1622	Алюминиевая,40	КТЭЦ	0,036	0,000	0,006	0,042	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1623	Алюминиевая,42	КТЭЦ	0,037	0,000	0,005	0,042	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1624	Алюминиевая,11	КТЭЦ	0,008	0,000	0,001	0,009	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1625	Анодная,12	КТЭЦ	0,092	0,000	0,002	0,094	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1626	Анодная,14	КТЭЦ	0,023	0,000	0,001	0,024	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1627	Алюминиевая,44	КТЭЦ	0,035	0,000	0,004	0,039	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1628	Электролизная,35	КТЭЦ	0,036	0,000	0,005	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1629	Электролизная,37	КТЭЦ	0,036	0,000	0,005	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1630	Ленинградская 43	КТЭЦ	0,036	0,000	0,004	0,040	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1631	Алюминиевая,37	КТЭЦ	0,035	0,000	0,004	0,039	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1632	Алюминиевая,46	КТЭЦ	0,035	0,000	0,006	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1633	Алюминиевая,39	КТЭЦ	0,036	0,000	0,004	0,040	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1634	Алюминиевая,48	КТЭЦ	0,035	0,000	0,007	0,042	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1635	Ленинградская,38	КТЭЦ	0,035	0,000	0,004	0,039	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1636	Ленинградская,43	КТЭЦ	0,036	0,000	0,004	0,040	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1637	Ленинградская,40	КТЭЦ	0,110	0,000	0,023	0,133	двухступенчатая	2020	2021	1460,8	570,4
1638	Ленинградская,42	КТЭЦ	0,122	0,000	0,011	0,133	двухступенчатая	2020	2021	1294,8	474,5
1639	Ленинградская,44	КТЭЦ	0,112	0,000	0,042	0,154	двухступенчатая	2020	2021	1722,6	771,7
1640	Левитана. 1	КТЭЦ	0,506	0,000	0,018	0,524	двухступенчатая	2020	2021	2296,4	630,3
1641	Защитный проезд, 6 8	КТЭЦ	0,278	0,000	0,016	0,294	двухступенчатая	2020	2021	1754,5	555,1

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1642	Защитный проезд,4	КТЭЦ	0,094	0,000	0,001	0,095	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1643	Электролизная,36	КТЭЦ	0,049	0,000	0,002	0,051	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1644	Ленина,160	КТЭЦ	0,189	0,000	0,017	0,206	двухступенчатая	2020	2021	1572,8	549,6
1645	Защитный проезд,20	КТЭЦ	0,173	0,000	0,008	0,181	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1646	Ленина,155	КТЭЦ	0,121	0,000	0,004	0,125	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1647	Защитный проезд,14,18	КТЭЦ	0,103	0,000	0,002	0,105	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1648	Защитный проезд,28/2	КТЭЦ	0,236	0,000	0,006	0,242	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1649	Защитная,28к3	КТЭЦ	0,036	0,000	0,001	0,037	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1650	Защитная,28к6	КТЭЦ	0,298	0,000	0,006	0,304	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1651	Защитная,28к4	КТЭЦ	0,264	0,000	0,003	0,267	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1652	Кузнецкое шоссе,12 к3	КТЭЦ	0,243	0,000	0,001	0,244	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1653	Кузнецкое шоссе,12	КТЭЦ	0,059	0,000	0,012	0,071	двухступенчатая	2020	2021	1535,6	503,8
1654	Кузнецкое шоссе,12/1	КТЭЦ	0,246	0,000	0,001	0,247	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1655	Кузнецкое шоссе,12ак3	КТЭЦ	0,065	0,000	0,001	0,066	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1656	Кузнецкое шоссе. 10	КТЭЦ	1,416	3,230	0,032	1,448	двухступенчатая	2020	2021	5473,1	1181,5
1657	Кузнецкое шоссе,12 и 12а	КТЭЦ	0,358	0,000	0,087	0,445	двухступенчатая	2020	2021	2917,8	1508,4
1658	ЗАО "ИЗОЛИТ"	КТЭЦ	0,222	0,000	0,001	0,223	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1659	АО "КФ"	КТЭЦ	0,452	0,000	0,005	0,457	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1660	Кузнецкое шоссе,25	КТЭЦ	0,141	0,000	0,002	0,143	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1661	Запорожская,77	КТЭЦ	0,568	0,000	0,049	0,617	двухступенчатая	2020	2021	2823,0	1013,2
1662	Ермакова,36	КТЭЦ	1,591	0,000	0,027	1,618	двухступенчатая	2020	2021	5975,0	1205,4
1663	Павловского,15	КТЭЦ	0,671	0,000	0,074	0,745	двухступенчатая	2020	2021	3533,8	1430,5
1664	Павловского,23	КТЭЦ	0,708	0,000	0,066	0,774	двухступенчатая	2020	2021	3552,6	1331,6
1665	Павловского,25	КТЭЦ	0,098	0,110	0,032	0,130	двухступенчатая	2020	2021	1630,5	647,8
1666	Павловского,29	КТЭЦ	0,337	0,000	0,029	0,366	двухступенчатая	2020	2021	2002,2	656,2
1667	Павловского,27а	КТЭЦ	0,048	0,083	0,010	0,058	двухступенчатая	2020	2021	1283,1	470,8
1668	Павловского,21	КТЭЦ	0,607	0,000	0,045	0,652	двухступенчатая	2020	2021	2905,4	973,5
1669	Павловского,19	КТЭЦ	0,617	0,000	0,056	0,673	двухступенчатая	2020	2021	3094,0	1140,1
1670	Запорожская,79	КТЭЦ	0,717	0,000	0,063	0,780	двухступенчатая	2020	2021	3541,9	1291,8
1671	Запорожская,81	КТЭЦ	0,753	0,000	0,038	0,791	двухступенчатая	2020	2021	3323,6	942,8
1672	Павловского,11	КТЭЦ	0,172	0,541	0,171	0,343	двухступенчатая	2020	2021	3669,5	2670,1
1673	Павловского,21а	КТЭЦ	0,083	0,000	0,017	0,100	двухступенчатая	2020	2021	1306,9	525,0
1674	Павловского,4	КТЭЦ	0,228	0,000	0,021	0,249	двухступенчатая	2020	2021	1669,9	578,8
1675	Павловского,4	КТЭЦ	0,228	0,000	0,021	0,249	двухступенчатая	2020	2021	1669,9	578,8
1676	Орджоникидзе,35а	КТЭЦ	0,042	0,050	0,004	0,046	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1677	Кузнецкстроевский,13	КТЭЦ	0,063	0,000	0,004	0,067	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1678	Кузнецкстроевский,13	КТЭЦ	0,660	0,000	0,068	0,728	двухступенчатая	2020	2021	3412,9	1337,4
1679	Кузнецкстроевский,15	КТЭЦ	0,226	0,000	0,013	0,239	двухступенчатая	2020	2021	1574,6	516,5
1680	Кузнецкстроевский,17	КТЭЦ	0,232	0,000	0,024	0,256	двухступенчатая	2020	2021	1725,6	605,2
1681	Кузнецкстроевский,19	КТЭЦ	0,245	0,000	0,023	0,268	двухступенчатая	2020	2021	1734,3	596,1
1682	Кузнецкстроевский,21	КТЭЦ	0,530	0,000	0,017	0,547	двухступенчатая	2020	2021	2305,5	619,7
1683	Кузнецкстроевский,25	КТЭЦ	0,163	0,000	0,016	0,179	двухступенчатая	2020	2021	1461,7	527,7
1684	Кузнецкстроевский,23	КТЭЦ	0,398	0,000	0,040	0,438	двухступенчатая	2020	2021	2334,3	829,5

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1685	Павловского,1	КТЭЦ	0,556	0,000	0,014	0,570	двухступенчатая	2020	2021	2359,4	599,5
1686	Павловского,1а	КТЭЦ	0,836	0,000	0,030	0,866	двухступенчатая	2020	2021	3504,1	865,6
1687	Павловского,3а	КТЭЦ	0,348	0,000	0,011	0,359	двухступенчатая	2020	2021	1873,0	528,5
1688	Павловского,3	КТЭЦ	0,348	0,000	0,011	0,359	двухступенчатая	2020	2021	1873,0	528,5
1689	Павловского,7	КТЭЦ	0,348	0,000	0,011	0,359	двухступенчатая	2020	2021	1873,0	528,5
1690	Павловского,7	КТЭЦ	1,027	0,000	0,033	1,060	двухступенчатая	2020	2021	4201,3	1004,2
1691	Павловского,5	КТЭЦ	0,678	0,038	0,023	0,701	двухступенчатая	2020	2021	2882,5	717,0
1692	Павловского,11а	КТЭЦ	0,221	0,274	0,052	0,273	двухступенчатая	2020	2021	2082,0	948,2
1693	Павловского,1б	КТЭЦ	0,030	0,230	0,062	0,092	двухступенчатая	2020	2021	2147,6	1082,0
1694	Ермакова,34	КТЭЦ	1,414	0,000	0,121	1,535	двухступенчатая	2020	2021	6625,4	2481,5
1695	Кузнецкстроевский,44	КТЭЦ	1,158	0,000	0,102	1,260	двухступенчатая	2020	2021	5557,0	2079,2
1696	Кузнецкстроевский,52	КТЭЦ	0,182	0,000	0,018	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1546,0	558,8
1697	Тольятти,47	КТЭЦ	0,132	0,000	0,014	0,146	двухступенчатая	2020	2021	1418,2	509,7
1698	Тольятти,47	КТЭЦ	0,132	0,000	0,014	0,146	двухступенчатая	2020	2021	1418,2	509,7
1699	Тольятти,53	КТЭЦ	0,375	0,000	0,036	0,411	двухступенчатая	2020	2021	2178,4	757,7
1700	Тольятти,53	КТЭЦ	0,375	0,000	0,036	0,411	двухступенчатая	2020	2021	2178,4	757,7
1701	Тольятти,51	КТЭЦ	0,391	0,000	0,033	0,424	двухступенчатая	2020	2021	2204,9	722,6
1702	Кузнецкстроевский,34б	КТЭЦ	0,383	0,000	0,017	0,400	двухступенчатая	2020	2021	2011,2	591,2
1703	Кузнецкстроевский,34а	КТЭЦ	0,395	0,000	0,020	0,415	двухступенчатая	2020	2021	2094,4	618,9
1704	Кузнецкстроевский,32б	КТЭЦ	0,405	0,000	0,023	0,428	двухступенчатая	2020	2021	2155,1	635,9
1705	Кузнецкстроевский,32а	КТЭЦ	0,384	0,000	0,013	0,397	двухступенчатая	2020	2021	1964,4	553,4
1706	Ермакова,7	КТЭЦ	1,152	0,000	0,053	1,205	двухступенчатая	2020	2021	4887,3	1359,6
1707	Ермакова,9	КТЭЦ	1,470	0,024	0,034	1,504	двухступенчатая	2020	2021	5671,1	1237,7
1708	Тольятти,57	КТЭЦ	0,592	0,252	0,009	0,601	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1709	Тольятти,57	КТЭЦ	0,592	0,252	0,009	0,601	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1710	Павловского,14	КТЭЦ	0,391	0,000	0,040	0,431	двухступенчатая	2020	2021	2303,5	825,5
1711	Павловского,12	КТЭЦ	0,337	0,000	0,041	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2172,8	820,3
1712	Павловского,10	КТЭЦ	0,340	0,000	0,044	0,384	двухступенчатая	2020	2021	2228,6	866,4
1713	Ермакова,11	КТЭЦ	0,518	0,000	0,022	0,540	двухступенчатая	2020	2021	2369,5	656,1
1714	Ермакова,11	КТЭЦ	0,518	0,000	0,022	0,540	двухступенчатая	2020	2021	2369,5	656,1
1715	Ермакова,30а	КТЭЦ	0,388	0,059	0,035	0,423	двухступенчатая	2020	2021	2220,2	750,4
1716	Тольятти,53	КТЭЦ	0,375	0,000	0,036	0,411	двухступенчатая	2020	2021	2178,4	757,7
1717	Тольятти,53	КТЭЦ	0,375	0,000	0,036	0,411	двухступенчатая	2020	2021	2178,4	757,7
1718	Кузнецкстроевский,36	КТЭЦ	0,421	0,000	0,047	0,468	двухступенчатая	2020	2021	2445,2	934,8
1719	Кузнецкстроевский,48	КТЭЦ	0,185	0,000	0,017	0,202	двухступенчатая	2020	2021	1546,4	547,2
1720	Павловского,8а	КТЭЦ	0,128	0,000	0,064	0,192	двухступенчатая	2020	2021	2031,5	1094,4
1721	Кузнецкстроевский,50	КТЭЦ	0,182	0,000	0,018	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1546,0	558,8
1722	Кузнецкстроевский,42	КТЭЦ	0,257	0,000	0,028	0,285	двухступенчатая	2020	2021	1804,9	635,1
1723	Кузнецкстроевский,46	КТЭЦ	0,186	0,000	0,017	0,203	двухступенчатая	2020	2021	1553,0	547,8
1724	Запорожская,69	КТЭЦ	0,701	0,000	0,001	0,702	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1725	Запорожская,69а	КТЭЦ	0,727	0,000	0,004	0,731	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1726	Запорожская,69б	КТЭЦ	0,717	0,000	0,251	0,968	двухступенчатая	2020	2021	6104,9	4018,2
1727	Запорожская,73б	КТЭЦ	0,700	0,000	0,038	0,738	двухступенчатая	2020	2021	3138,7	916,6
1728	Запорожская,75	КТЭЦ	0,058	0,004	0,015	0,073	двухступенчатая	2020	2021	1551,9	529,0
1729	Запорожская,73а	КТЭЦ	0,698	0,000	0,049	0,747	двухступенчатая	2020	2021	3283,6	1077,4
1730	Запорожская,73	КТЭЦ	0,580	0,000	0,039	0,619	двухступенчатая	2020	2021	2726,6	872,1
1731	Ермакова,6	КТЭЦ	1,474	0,000	0,046	1,520	двухступенчатая	2020	2021	5838,8	1416,0
1732	Ермакова,10	КТЭЦ	1,406	0,000	0,066	1,472	двухступенчатая	2020	2021	5883,7	1675,6
1733	Ермакова,5	КТЭЦ	1,038	0,000	0,049	1,087	двухступенчатая	2020	2021	4453,5	1245,2
1734	Ермакова,28	КТЭЦ	0,731	0,000	0,003	0,734	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1735	Ермакова,24 и 26	КТЭЦ	0,691	0,000	0,005	0,696	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1736	Ермакова,22	КТЭЦ	0,649	0,000	0,021	0,670	двухступенчатая	2020	2021	2762,2	684,4
1737	Ермакова,16	КТЭЦ	0,719	0,000	0,010	0,729	двухступенчатая	2020	2021	2903,6	625,8

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1738	Ермакова,30	КТЭЦ	1,403	0,000	0,072	1,475	двухступенчатая	2020	2021	5953,5	1761,6
1739	Ермакова,32	КТЭЦ	0,228	0,143	0,068	0,296	двухступенчатая	2020	2021	2298,6	1182,0
1740	Ермакова,14	КТЭЦ	0,315	0,000	0,006	0,321	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1741	Ермакова,18	КТЭЦ	0,720	0,000	0,004	0,724	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1742	Ермакова,2	КТЭЦ	1,407	0,000	0,073	1,480	двухступенчатая	2020	2021	5977,5	1778,3
1743	Кузнецкстроевкий,9	КТЭЦ	0,435	0,269	0,020	0,455	двухступенчатая	2020	2021	2176,8	626,8
1744	Кузнецкстроевкий,9	КТЭЦ	1,143	0,018	0,050	1,193	двухступенчатая	2020	2021	4816,8	1311,0
1745	Орджоникидзе,37	КТЭЦ	0,771	0,004	0,020	0,791	двухступенчатая	2020	2021	3193,6	744,5
1746	Орджоникидзе,35	КТЭЦ	1,220	0,220	0,312	1,532	двухступенчатая	2020	2021	8492,1	5134,5
1747	Орджоникидзе,35/2	КТЭЦ	0,144	0,000	0,007	0,151	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1748	Орджоникидзе,33	КТЭЦ	0,807	0,000	0,097	0,904	двухступенчатая	2020	2021	4319,4	1834,1
1749	Орджоникидзе,31	КТЭЦ	0,346	0,000	0,045	0,391	двухступенчатая	2020	2021	2269,6	884,8
1750	Орджоникидзе,29	КТЭЦ	0,187	0,157	0,009	0,196	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1751	Орджоникидзе,29	КТЭЦ	0,187	0,157	0,009	0,196	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1752	Тольятти,43	КТЭЦ	0,396	0,000	0,023	0,419	двухступенчатая	2020	2021	2116,6	632,3
1753	Тольятти,43	КТЭЦ	0,396	0,000	0,023	0,419	двухступенчатая	2020	2021	2116,6	632,3
1754	Тольятти,39	КТЭЦ	0,436	0,659	0,073	0,509	двухступенчатая	2020	2021	2871,8	1324,4
1755	Тольятти,43	КТЭЦ	0,396	0,000	0,023	0,419	двухступенчатая	2020	2021	2116,6	632,3
1756	Кузнецкстроевкий,16	КТЭЦ	0,136	0,000	0,018	0,154	двухступенчатая	2020	2021	1510,8	555,3
1757	Кузнецкстроевкий,10	КТЭЦ	0,225	0,007	0,023	0,248	двухступенчатая	2020	2021	1670,4	590,1
1758	Кузнецкстроевкий,20	КТЭЦ	0,083	0,000	0,008	0,091	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1759	Кузнецкстроевкий,26	КТЭЦ	0,427	0,000	0,048	0,475	двухступенчатая	2020	2021	2483,2	952,8
1760	Кузнецкстроевкий,32	КТЭЦ	0,230	0,000	0,078	0,308	двухступенчатая	2020	2021	2452,5	1330,1
1761	Кузнецкстроевкий,28	КТЭЦ	0,252	0,000	0,026	0,278	двухступенчатая	2020	2021	1805,2	623,5
1762	Кузнецкстроевкий,20	КТЭЦ	0,357	0,000	0,032	0,389	двухступенчатая	2020	2021	2136,3	700,1
1763	Кузнецкстроевкий,24	КТЭЦ	0,242	0,000	0,024	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1733,4	606,0
1764	Кузнецкстроевкий,30	КТЭЦ	1,176	0,000	0,063	1,239	двухступенчатая	2020	2021	5101,0	1518,1
1765	Кузнецкстроевкий,18	КТЭЦ	1,176	0,000	0,109	1,285	двухступенчатая	2020	2021	5709,9	2190,9
1766	Кузнецкстроевкий,7	КТЭЦ	1,112	0,000	0,067	1,179	двухступенчатая	2020	2021	4942,8	1545,5
1767	Пионерский,43	КТЭЦ	0,622	0,000	0,060	0,682	двухступенчатая	2020	2021	3167,1	1200,8
1768	Пионерский,47	КТЭЦ	0,624	0,000	0,064	0,688	двухступенчатая	2020	2021	3230,7	1260,7
1769	Пионерский,46	КТЭЦ	1,293	0,000	0,122	1,415	двухступенчатая	2020	2021	6256,7	2436,8
1770	Пионерский,41	КТЭЦ	0,602	0,000	0,062	0,664	двухступенчатая	2020	2021	3124,4	1220,4
1771	Кузнецкстроевкий,34	КТЭЦ	0,253	0,000	0,021	0,274	двухступенчатая	2020	2021	1760,0	587,2
1772	Транспортная 71f	КТЭЦ	0,253	0,000	0,021	0,274	двухступенчатая	2020	2021	1760,0	587,2
1773	Кузнецкстроевкий,38	КТЭЦ	0,231	0,000	0,022	0,253	двухступенчатая	2020	2021	1702,6	592,3
1774	Кузнецкстроевкий,30а	КТЭЦ	0,082	0,000	0,006	0,088	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1775	Тольятти,45	КТЭЦ	0,281	0,000	0,028	0,309	двухступенчатая	2020	2021	1888,1	642,9
1776	Тольятти,45а 45б	КТЭЦ	0,366	0,000	0,037	0,403	двухступенчатая	2020	2021	2247,4	779,4
1777	Кузнецкстроевкий,14	КТЭЦ	0,234	0,000	0,027	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1756,8	621,2
1778	Кузнецкстроевкий,40	КТЭЦ	0,253	0,000	0,020	0,273	двухступенчатая	2020	2021	1759,8	587,1
1779	Кузнецкстроевкий,22	КТЭЦ	0,238	0,000	0,022	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1694,0	591,6
1780	Бардина,40	КТЭЦ	0,254	0,000	0,031	0,285	двухступенчатая	2020	2021	1821,3	657,2
1781	Бардина,42	КТЭЦ	0,514	0,000	0,006	0,520	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1782	Кирова,53	КТЭЦ	0,595	0,398	0,045	0,640	двухступенчатая	2020	2021	2862,4	967,5
1783	Кирова,51а	КТЭЦ	0,458	0,000	0,018	0,476	двухступенчатая	2020	2021	2178,7	618,9
1784	Кирова,51	КТЭЦ	0,308	0,000	0,028	0,336	двухступенчатая	2020	2021	1980,5	651,6
1785	Пионерский,44	КТЭЦ	0,311	0,000	0,030	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2012,6	666,0
1786	Пионерский,42	КТЭЦ	0,079	0,000	0,002	0,081	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1787	Пионерский,42	КТЭЦ	0,079	0,000	0,002	0,081	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
1788	Кирова,45	КТЭЦ	0,303	0,000	0,027	0,330	двухступенчатая	2020	2021	1940,5	638,5
1789	Кирова,47	КТЭЦ	0,358	0,000	0,037	0,395	двухступенчатая	2020	2021	2211,3	774,5
1790	Кирова,49	КТЭЦ	0,331	0,000	0,030	0,361	двухступенчатая	2020	2021	1988,5	664,0
1791	Кирова,45а	КТЭЦ	0,027	0,000	0,003	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1792	Кирова,49а	КТЭЦ	0,048	0,054	0,102	0,150	двухступенчатая	2020	2021	2521,3	1642,2
1793	Кузнецкстроевский,1	КТЭЦ	0,305	0,000	0,020	0,325	двухступенчатая	2020	2021	1897,5	600,0
1794	Пионерский,48	КТЭЦ	0,236	0,000	0,024	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1747,6	607,3
1795	Кузнецкстроевский,1	КТЭЦ	0,305	0,000	0,020	0,325	двухступенчатая	2020	2021	1897,5	600,0
1796	Бардина,38	КТЭЦ	0,313	0,000	0,015	0,328	двухступенчатая	2020	2021	1878,7	560,6
1797	Кузнецкстроевский,1	КТЭЦ	0,305	0,000	0,020	0,325	двухступенчатая	2020	2021	1897,5	600,0
1798	Пионерский,42а	КТЭЦ	0,250	0,000	0,052	0,302	двухступенчатая	2020	2021	2143,5	956,6
1799	Бардина,26а	КТЭЦ	0,273	0,355	0,061	0,334	двухступенчатая	2020	2021	2306,1	1093,5
1800	Бардина,44	КТЭЦ	0,268	0,000	0,021	0,289	двухступенчатая	2020	2021	1795,1	590,5
1801	Курбатова,6	КТЭЦ	0,325	0,000	0,091	0,416	двухступенчатая	2020	2021	2946,3	1562,0
1802	Сеченова,24 жд	КТЭЦ	0,389	0,000	0,020	0,409	двухступенчатая	2020	2021	2069,1	616,4
1803	Сеченова,22 и 22а	КТЭЦ	0,193	0,000	0,081	0,274	двухступенчатая	2020	2021	2384,2	1358,5
1804	Сеченова,14	КТЭЦ	0,089	0,000	0,001	0,090	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1805	Сеченова,18 морг	КТЭЦ	0,034	0,000	0,002	0,036	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1806	Курбатова,3	КТЭЦ	0,152	0,000	0,006	0,158	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1807	Курбатова,4	КТЭЦ	0,385	0,000	0,078	0,463	двухступенчатая	2020	2021	2814,3	1380,3
1808	Курбатова,2	КТЭЦ	0,300	0,000	0,034	0,334	двухступенчатая	2020	2021	2015,5	709,4
1809	Курбатова,3а	КТЭЦ	0,559	0,000	0,003	0,562	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1810	Курбатова,3а	КТЭЦ	0,559	0,000	0,003	0,562	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1811	Бардина,34	КТЭЦ	0,509	0,000	0,095	0,604	двухступенчатая	2020	2021	3314,2	1666,0
1812	Бардина,32	КТЭЦ	0,455	0,000	0,070	0,525	двухступенчатая	2020	2021	2827,1	1280,3
1813	Бардина,32	КТЭЦ	0,455	0,000	0,070	0,525	двухступенчатая	2020	2021	2827,1	1280,3
1814	Курбатова,1а	КТЭЦ	0,252	0,000	0,003	0,255	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1815	Сеченова,26 пищеблок	КТЭЦ	0,041	0,000	0,095	0,136	двухступенчатая	2020	2021	2271,7	1520,9
1816	Бардина,30/5	КТЭЦ	0,120	0,000	0,215	0,335	двухступенчатая	2020	2021	4114,1	3282,5
1817	Бардина,30	КТЭЦ	0,450	0,123	0,090	0,540	двухступенчатая	2020	2021	3164,7	1580,6
1818	Бардина,36	КТЭЦ	0,369	0,000	0,043	0,412	двухступенчатая	2020	2021	2345,8	869,3
1819	Курбатова,1	КТЭЦ	1,156	0,046	0,067	1,223	двухступенчатая	2020	2021	5086,5	1567,2
1820	Сеченова,16	КТЭЦ	0,038	0,000	0,001	0,039	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1821	Бардина 30/2	КТЭЦ	0,094	0,000	0,032	0,126	двухступенчатая	2020	2021	1584,2	643,6
1822	Бардина,26	КТЭЦ	0,453	0,273	0,065	0,518	двухступенчатая	2020	2021	2749,7	1206,3
1823	Кутузова,19	КТЭЦ	0,158	0,000	0,020	0,178	двухступенчатая	2020	2021	1569,0	569,0
1824	Кутузова,23	КТЭЦ	0,742	0,000	0,317	1,059	двухступенчатая	2020	2021	7071,3	4975,1
1825	Бардина,30	КТЭЦ	0,447	0,123	0,090	0,537	двухступенчатая	2020	2021	3153,9	1579,0
1826	Сеченова,25а жд	КТЭЦ	0,352	0,000	0,034	0,386	двухступенчатая	2020	2021	2141,6	726,6
1827	Сеченова,27 жд	КТЭЦ	0,581	0,000	0,061	0,642	двухступенчатая	2020	2021	3035,7	1195,3
1828	Сеченова,25 администрация	КТЭЦ	0,159	0,000	0,008	0,167	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1829	Сеченова,25б ОВД	КТЭЦ	0,106	0,000	0,005	0,111	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1830	Кутузова,33	КТЭЦ	0,302	0,000	0,026	0,328	двухступенчатая	2020	2021	1933,1	635,6
1831	Кутузова,33	КТЭЦ	0,302	0,000	0,026	0,328	двухступенчатая	2020	2021	1933,1	635,6
1832	Кутузова,31	КТЭЦ	0,318	0,000	0,027	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2015,2	645,4
1833	Циолковского,25	КТЭЦ	0,557	0,000	0,041	0,598	двухступенчатая	2020	2021	2672,0	889,8
1834	Циолковского,23	КТЭЦ	0,409	0,000	0,022	0,431	двухступенчатая	2020	2021	2170,1	636,5
1835	Циолковского,27	КТЭЦ	0,370	0,000	0,031	0,401	двухступенчатая	2020	2021	2086,1	682,4

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1836	Циолковского,31а д/с	КТЭЦ	0,189	0,000	0,078	0,267	двухступенчатая	2020	2021	2377,9	1319,7
1837	Сеченова,30	КТЭЦ	0,066	0,166	0,015	0,081	двухступенчатая	2020	2021	1293,4	505,9
1838	Сеченова,28а жд	КТЭЦ	0,353	0,191	0,056	0,409	двухступенчатая	2020	2021	2458,2	1050,8
1839	Кузнецова,2	КТЭЦ	0,363	0,000	0,067	0,430	двухступенчатая	2020	2021	2657,5	1218,4
1840	Циолковского,8	КТЭЦ	0,294	0,000	0,068	0,362	двухступенчатая	2020	2021	2468,8	1205,3
1841	Циолковского,43	КТЭЦ	0,289	0,000	0,048	0,337	двухступенчатая	2020	2021	2160,7	908,3
1842	Циолковского,41	КТЭЦ	0,277	0,000	0,028	0,305	двухступенчатая	2020	2021	1867,3	641,0
1843	Сеченова,176 роддом	КТЭЦ	0,313	0,000	0,115	0,428	двухступенчатая	2020	2021	3226,8	1905,0
1844	Сеченова,21а	КТЭЦ	0,441	0,000	0,054	0,495	двухступенчатая	2020	2021	2624,3	1048,4
1845	Сеченова,17а общежитие	КТЭЦ	0,327	0,000	0,104	0,431	двухступенчатая	2020	2021	3138,5	1753,5
1846	Сеченова,17д хозблок	КТЭЦ	0,021	0,000	0,002	0,023	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1847	Сеченова,19а жд	КТЭЦ	0,267	0,000	0,027	0,294	двухступенчатая	2020	2021	1842,8	629,3
1848	Сеченова,19 жд	КТЭЦ	0,424	0,000	0,045	0,469	двухступенчатая	2020	2021	2429,3	906,9
1849	Сеченова,21 жд	КТЭЦ	0,314	0,000	0,034	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2085,1	718,6
1850	Сеченова,23 жд	КТЭЦ	0,359	0,000	0,035	0,394	двухступенчатая	2020	2021	2187,3	745,6
1851	Сеченова,23 жд	КТЭЦ	0,390	0,000	0,035	0,425	двухступенчатая	2020	2021	2229,0	751,5
1852	Сеченова,23 жд	КТЭЦ	0,390	0,000	0,035	0,425	двухступенчатая	2020	2021	2229,0	751,5
1853	Сеченова,23 жд	КТЭЦ	0,390	0,000	0,035	0,425	двухступенчатая	2020	2021	2229,0	751,5
1854	Сеченова,26 блок 3	КТЭЦ	0,603	0,000	0,035	0,638	двухступенчатая	2020	2021	2752,8	824,4
1855	Сеченова,26 гл.корпус	КТЭЦ	0,603	0,000	0,035	0,638	двухступенчатая	2020	2021	2752,8	824,4
1856	Сеченова,26 блок 5	КТЭЦ	0,603	0,000	0,035	0,638	двухступенчатая	2020	2021	2752,8	824,4
1857	Сеченова,26 блок4	КТЭЦ	0,603	0,000	0,035	0,638	двухступенчатая	2020	2021	2752,8	824,4
1858	Кутузова,25	КТЭЦ	0,006	0,000	0,001	0,007	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1859	Бардина,30	КТЭЦ	0,401	0,000	0,084	0,485	двухступенчатая	2020	2021	2966,7	1477,0
1860	Циолковского,27 библиотека	КТЭЦ	0,095	0,000	0,001	0,096	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1861	Циолковского,29 и 29а	КТЭЦ	0,004	0,000	0,001	0,005	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1862	Циолковского,33 магазин	КТЭЦ	0,046	0,000	0,002	0,048	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1863	Циолковского,41	КТЭЦ	0,277	0,000	0,028	0,305	двухступенчатая	2020	2021	1867,3	641,0
1864	Кутузова,29	КТЭЦ	0,274	0,000	0,018	0,292	двухступенчатая	2020	2021	1770,4	579,9
1865	Кутузова,27	КТЭЦ	0,182	0,000	0,024	0,206	двухступенчатая	2020	2021	1592,2	592,8
1866	Кутузова,31	КТЭЦ	0,318	0,000	0,027	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2015,2	645,4
1867	Кутузова,25	КТЭЦ	0,653	0,000	0,072	0,725	двухступенчатая	2020	2021	3443,1	1392,1
1868	Бардина,30	КТЭЦ	0,060	0,000	0,005	0,065	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1869	Сеченова,26	КТЭЦ	0,603	0,000	0,035	0,638	двухступенчатая	2020	2021	2752,8	824,4
1870	Сеченова,17	КТЭЦ	0,270	0,000	0,039	0,309	двухступенчатая	2020	2021	1978,2	768,6
1871	Циолковского,33 жд	КТЭЦ	0,390	0,000	0,031	0,421	двухступенчатая	2020	2021	2171,9	692,5
1872	Циолковского,29 и 29а	КТЭЦ	0,523	0,000	0,034	0,557	двухступенчатая	2020	2021	2513,7	778,3
1873	Свердлова,20	КТЭЦ	0,345	0,067	0,012	0,357	двухступенчатая	2020	2021	1871,7	536,5
1874	Ермакова,3	КТЭЦ	0,920	0,000	0,058	0,978	двухступенчатая	2020	2021	4175,6	1319,0
1875	Тольятти,43	КТЭЦ	0,396	0,000	0,023	0,419	двухступенчатая	2020	2021	2116,6	632,3
1876	Тольятти,37	КТЭЦ	0,275	0,000	0,026	0,301	двухступенчатая	2020	2021	1838,6	626,8
1877	Ермакова,1	КТЭЦ	1,236	0,000	0,060	1,296	двухступенчатая	2020	2021	5257,2	1503,4
1878	Пионерский,57	КТЭЦ	0,367	0,000	0,009	0,376	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1879	Тольятти,37а	КТЭЦ	0,006	0,000	0,001	0,007	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1880	Пионерский,53	КТЭЦ	0,998	0,000	0,086	1,084	двухступенчатая	2020	2021	4816,3	1767,3
1881	Пионерский,53	КТЭЦ	0,998	0,000	0,086	1,084	двухступенчатая	2020	2021	4816,3	1767,3
1882	Тольятти,41	КТЭЦ	0,399	0,000	0,035	0,434	двухступенчатая	2020	2021	2267,4	756,7
1883	Кузнецкстроевский,12	КТЭЦ	0,366	0,000	0,039	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2275,9	808,9
1884	Кузнецкстроевский,8	КТЭЦ	0,204	0,000	0,019	0,223	двухступенчатая	2020	2021	1618,8	563,0
1885	Пионерский,58	КТЭЦ	0,930	0,086	0,016	0,946	двухступенчатая	2020	2021	3699,9	772,2
1886	Тольятти,31 31а	КТЭЦ	0,671	0,000	0,063	0,734	двухступенчатая	2020	2021	3381,6	1269,2

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1887	Свердлова,12	КТЭЦ	0,362	0,000	0,034	0,396	двухступенчатая	2020	2021	2187,1	732,7
1888	Тольятти,33	КТЭЦ	0,351	0,000	0,030	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2079,7	672,5
1889	Свердлова,8	КТЭЦ	0,313	0,000	0,021	0,334	двухступенчатая	2020	2021	1937,1	603,8
1890	Тольятти,31	КТЭЦ	0,664	0,055	0,063	0,727	двухступенчатая	2020	2021	3357,6	1265,7
1891	Тольятти,62/6	КТЭЦ	0,812	0,000	0,026	0,838	двухступенчатая	2020	2021	3386,6	817,0
1892	Тольятти,62/5	КТЭЦ	0,619	0,000	0,010	0,629	двухступенчатая	2020	2021	2547,3	591,3
1893	Тольятти,62/4	КТЭЦ	0,491	0,000	0,014	0,505	двухступенчатая	2020	2021	2183,0	582,5
1894	Тольятти,62/3	КТЭЦ	0,639	0,000	0,010	0,649	двухступенчатая	2020	2021	2618,9	598,2
1895	Тольятти,62/2	КТЭЦ	0,790	0,000	0,022	0,812	двухступенчатая	2020	2021	3276,1	770,9
1896	Тольятти,62/1	КТЭЦ	0,178	0,000	0,004	0,182	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1897	Запорожская,41	КТЭЦ	0,549	0,000	0,049	0,598	двухступенчатая	2020	2021	2755,2	1003,9
1898	Запорожская,43	КТЭЦ	0,367	0,000	0,035	0,402	двухступенчатая	2020	2021	2223,4	750,5
1899	Запорожская,39	КТЭЦ	0,362	0,000	0,035	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2201,4	747,4
1900	Запорожская,39	КТЭЦ	0,362	0,000	0,035	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2201,4	747,4
1901	Запорожская,49	КТЭЦ	0,450	0,000	0,038	0,488	двухступенчатая	2020	2021	2435,9	818,4
1902	Тольятти,78	КТЭЦ	0,334	0,000	0,011	0,345	двухступенчатая	2020	2021	1808,5	522,5
1903	Тольятти,80	КТЭЦ	0,328	0,000	0,010	0,338	двухступенчатая	2020	2021	1900,1	528,7
1904	Тольятти,46а	КТЭЦ	0,783	0,882	0,172	0,955	двухступенчатая	2020	2021	5256,8	2912,3
1905	Тольятти,48	КТЭЦ	0,986	0,000	0,078	1,064	двухступенчатая	2020	2021	4668,4	1644,5
1906	Тольятти,56	КТЭЦ	0,849	0,000	0,084	0,933	двухступенчатая	2020	2021	4285,5	1664,5
1907	Тольятти,54	КТЭЦ	0,157	0,000	0,075	0,232	двухступенчатая	2020	2021	2292,9	1269,6
1908	Тольятти,58	КТЭЦ	0,294	0,000	0,030	0,324	двухступенчатая	2020	2021	1928,8	658,2
1909	Тольятти,58	КТЭЦ	0,443	0,000	0,050	0,493	двухступенчатая	2020	2021	2575,8	990,6
1910	Тольятти,58	КТЭЦ	0,233	0,000	0,168	0,401	двухступенчатая	2020	2021	3741,9	2644,2
1911	Тольятти,72	КТЭЦ	0,179	0,000	0,012	0,191	двухступенчатая	2020	2021	1442,0	496,2
1912	Тольятти,70 и 70а	КТЭЦ	0,773	0,000	0,044	0,817	двухступенчатая	2020	2021	3477,2	1040,6
1913	Тольятти,74	КТЭЦ	0,391	0,000	0,041	0,432	двухступенчатая	2020	2021	2317,7	840,2
1914	Тольятти,76	КТЭЦ	0,724	0,000	0,065	0,789	двухступенчатая	2020	2021	3595,7	1324,8
1915	Тольятти,68	КТЭЦ	0,519	0,000	0,046	0,565	двухступенчатая	2020	2021	2666,7	952,9
1916	Свердлова,22	КТЭЦ	0,383	0,000	0,019	0,402	двухступенчатая	2020	2021	2025,5	601,6
1917	Тольятти,66	КТЭЦ	0,520	0,000	0,047	0,567	двухступенчатая	2020	2021	2684,7	968,2
1918	Свердлова,28	КТЭЦ	0,215	0,000	0,012	0,227	двухступенчатая	2020	2021	1549,4	506,2
1919	Свердлова,26	КТЭЦ	0,175	0,000	0,014	0,189	двухступенчатая	2020	2021	1441,6	512,1
1920	Свердлова,24	КТЭЦ	0,174	0,000	0,011	0,185	двухступенчатая	2020	2021	1478,7	491,3
1921	Свердлова,30	КТЭЦ	0,385	0,000	0,020	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2051,4	614,8
1922	Запорожская,47	КТЭЦ	0,332	0,000	0,033	0,365	двухступенчатая	2020	2021	2036,1	699,6
1923	Запорожская,51	КТЭЦ	0,522	0,000	0,049	0,571	двухступенчатая	2020	2021	2719,2	998,7
1924	Запорожская,45	КТЭЦ	0,218	0,000	0,019	0,237	двухступенчатая	2020	2021	1646,5	565,6
1925	Запорожская,49	КТЭЦ	0,450	0,000	0,038	0,488	двухступенчатая	2020	2021	2435,9	818,4
1926	Тольятти,60	КТЭЦ	0,202	0,000	0,017	0,219	двухступенчатая	2020	2021	1592,8	551,5
1927	Тольятти,64	КТЭЦ	0,249	0,000	0,007	0,256	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1928	Тольятти,46	КТЭЦ	0,378	0,000	0,034	0,412	двухступенчатая	2020	2021	2163,1	729,9
1929	Кирова,54	КТЭЦ	0,362	0,000	0,010	0,372	двухступенчатая	2020	2021	1933,1	532,1
1930	Октябрьский,5 жд	КТЭЦ	0,502	0,000	0,052	0,554	двухступенчатая	2020	2021	2687,5	1032,2
1931	Свердлова,6	КТЭЦ	0,151	0,000	0,006	0,157	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1932	Свердлова,8а	КТЭЦ	0,309	0,000	0,027	0,336	двухступенчатая	2020	2021	1970,9	641,3
1933	Кирова,57	КТЭЦ	0,439	0,000	0,048	0,487	двухступенчатая	2020	2021	2532,1	959,4
1934	Кирова,57	КТЭЦ	0,439	0,016	0,048	0,487	двухступенчатая	2020	2021	2532,1	959,4
1935	Кирова,59	КТЭЦ	0,272	0,000	0,025	0,297	двухступенчатая	2020	2021	1808,8	614,3
1936	Кирова,59	КТЭЦ	0,272	0,000	0,025	0,297	двухступенчатая	2020	2021	1808,8	614,3
1937	Кирова,61	КТЭЦ	0,411	0,059	0,032	0,443	двухступенчатая	2020	2021	2192,2	708,4
1938	Кирова,65 65а	КТЭЦ	0,463	0,000	0,044	0,507	двухступенчатая	2020	2021	2493,0	903,1
1939	Октябрьский,11 д/с	КТЭЦ	0,098	0,000	0,028	0,126	двухступенчатая	2020	2021	1584,1	613,9
1940	Октябрьский,26 павильон	КТЭЦ	0,003	0,000	0,002	0,005	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1941	Октябрьский,3 жд м-н	КТЭЦ	0,354	0,011	0,018	0,372	двухступенчатая	2020	2021	1995,0	601,1

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1942	Октябрьский,4 жд	КТЭЦ	0,286	0,000	0,029	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1875,1	644,1
1943	Свердлова,10 школа	КТЭЦ	0,399	0,268	0,057	0,456	двухступенчатая	2020	2021	2578,3	1080,3
1944	Свердлова,2	КТЭЦ	0,844	0,000	0,078	0,922	двухступенчатая	2020	2021	4186,6	1574,6
1945	Свердлова,4 жд	КТЭЦ	0,347	0,000	0,028	0,375	двухступенчатая	2020	2021	2044,1	657,8
1946	Кирова,50	КТЭЦ	0,596	0,147	0,032	0,628	двухступенчатая	2020	2021	2686,0	776,7
1947	Кирова,67	КТЭЦ	0,391	0,000	0,034	0,425	двухступенчатая	2020	2021	2219,1	737,4
1948	Кирова,65	КТЭЦ	0,463	0,000	0,044	0,507	двухступенчатая	2020	2021	2493,0	903,1
1949	Кирова,67	КТЭЦ	0,391	0,000	0,034	0,425	двухступенчатая	2020	2021	2219,1	737,4
1950	Бардина,42	КТЭЦ	0,514	0,000	0,006	0,520	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1951	Кирова,52а	КТЭЦ	0,052	0,087	0,002	0,054	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1952	Октябрьский,2	КТЭЦ	0,264	0,000	0,024	0,288	двухступенчатая	2020	2021	1807,1	612,9
1953	Кирова,55	КТЭЦ	2,943	6,454	0,806	3,749	двухступенчатая	2020	2021	19664,3	12770,5
1954	Тольятти,25а	КТЭЦ	0,018	0,000	0,003	0,021	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1955	Кирова,69	КТЭЦ	0,362	0,584	0,002	0,364	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1956	Тольятти,44	КТЭЦ	0,278	0,052	0,018	0,296	двухступенчатая	2020	2021	1791,3	581,8
1957	Циолковского,67	КТЭЦ	0,564	0,000	0,051	0,615	двухступенчатая	2020	2021	2836,3	1040,2
1958	Кирова,56	КТЭЦ	0,591	0,000	0,036	0,627	двухступенчатая	2020	2021	2723,8	833,3
1959	Кирова,58а	КТЭЦ	0,025	0,075	0,002	0,027	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1960	Кирова,62	КТЭЦ	0,724	0,000	0,032	0,756	двухступенчатая	2020	2021	3139,9	839,9
1961	Кирова,64	КТЭЦ	0,392	0,000	0,028	0,420	двухступенчатая	2020	2021	2148,5	667,8
1962	Кирова,64	КТЭЦ	0,369	0,000	0,028	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2144,6	667,1
1963	Кирова,71	КТЭЦ	0,298	0,186	0,064	0,362	двухступенчатая	2020	2021	2431,7	1149,0
1964	Кирова,71	КТЭЦ	0,298	0,186	0,064	0,362	двухступенчатая	2020	2021	2431,7	1149,0
1965	Кирова,71	КТЭЦ	0,298	0,186	0,064	0,362	двухступенчатая	2020	2021	2431,7	1149,0
1966	Тольятти,44	КТЭЦ	0,278	0,052	0,018	0,296	двухступенчатая	2020	2021	1791,3	581,8
1967	Тольятти,29	КТЭЦ	0,394	0,000	0,031	0,425	двухступенчатая	2020	2021	2189,6	694,8
1968	Тольятти,29	КТЭЦ	0,394	0,000	0,031	0,425	двухступенчатая	2020	2021	2189,6	694,8
1969	Октябрьский,12 жд банк	КТЭЦ	0,486	0,000	0,028	0,514	двухступенчатая	2020	2021	2367,2	690,9
1970	Сеченова,11б	КТЭЦ	0,123	0,000	0,020	0,143	двухступенчатая	2020	2021	1413,3	554,8
1971	Сеченова,11а	КТЭЦ	0,123	0,000	0,020	0,143	двухступенчатая	2020	2021	1413,3	554,8
1972	Сеченова,11 жд	КТЭЦ	0,312	0,000	0,025	0,337	двухступенчатая	2020	2021	1967,4	629,1
1973	Сеченова,13 жд	КТЭЦ	0,317	0,000	0,033	0,350	двухступенчатая	2020	2021	2084,8	705,8
1974	Циолковского,49б	КТЭЦ	0,143	0,000	0,009	0,152	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1975	Циолковского,50	КТЭЦ	0,632	0,076	0,051	0,683	двухступенчатая	2020	2021	3077,7	1073,7
1976	Сеченова,6 жд	КТЭЦ	0,316	0,000	0,033	0,349	двухступенчатая	2020	2021	2080,9	705,1
1977	Сеченова,6а д/с	КТЭЦ	0,125	0,000	0,026	0,151	двухступенчатая	2020	2021	1480,9	593,2
1978	Сеченова,6б приют	КТЭЦ	0,126	0,000	0,017	0,143	двухступенчатая	2020	2021	1407,2	534,2
1979	Сеченова,4 жд	КТЭЦ	0,348	0,000	0,035	0,383	двухступенчатая	2020	2021	2137,2	738,9
1980	Октябрьский,19 жд	КТЭЦ	0,626	0,000	0,038	0,664	двухступенчатая	2020	2021	2875,9	880,1
1981	Октябрьский,11а д/с	КТЭЦ	0,080	0,000	0,018	0,098	двухступенчатая	2020	2021	1290,7	535,1
1982	Октябрьский,11б школа	КТЭЦ	0,081	0,161	0,060	0,141	двухступенчатая	2020	2021	1835,2	1017,0
1983	Октябрьский,5а жд	КТЭЦ	0,261	0,000	0,026	0,287	двухступенчатая	2020	2021	1808,1	623,8
1984	Октябрьский,7а д/с	КТЭЦ	0,080	0,000	0,049	0,129	двухступенчатая	2020	2021	1665,8	854,3
1985	Октябрьский,10	КТЭЦ	0,189	0,000	0,012	0,201	двухступенчатая	2020	2021	1507,2	502,2
1986	Октябрьский,10а м-н	КТЭЦ	0,036	0,000	0,001	0,037	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
1987	Октябрьский,13	КТЭЦ	0,542	0,000	0,061	0,603	двухступенчатая	2020	2021	2897,0	1176,1
1988	Октябрьский,15 жд	КТЭЦ	0,238	0,000	0,025	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1713,2	605,4
1989	Циолковского,51	КТЭЦ	0,339	0,000	0,020	0,359	двухступенчатая	2020	2021	1940,2	604,2
1990	Циолковского,53	КТЭЦ	0,342	0,000	0,032	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2067,4	690,9
1991	Циолковского,55	КТЭЦ	0,312	0,000	0,032	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2046,3	687,7
1992	Циолковского,57	КТЭЦ	0,272	0,000	0,034	0,306	двухступенчатая	2020	2021	1916,8	696,1
1993	Октябрьский,16 жд	КТЭЦ	0,264	0,000	0,025	0,289	двухступенчатая	2020	2021	1809,1	614,3



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
1994	Октябрьский,2а жд	КТЭЦ	0,357	0,000	0,037	0,394	двухступенчатая	2020	2021	2206,6	773,9
1995	Октябрьский,6 жд	КТЭЦ	0,262	0,000	0,028	0,290	двухступенчатая	2020	2021	1830,7	637,6
1996	Октябрьский,7 жд	КТЭЦ	0,525	0,000	0,052	0,577	двухступенчатая	2020	2021	2773,2	1043,9
1997	Сеченова,1 жд	КТЭЦ	0,418	0,000	0,038	0,456	двухступенчатая	2020	2021	2305,8	800,8
1998	Сеченова,15 жд	КТЭЦ	0,317	0,000	0,030	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2042,9	668,7
1999	Сеченова,3 жд	КТЭЦ	0,304	0,000	0,019	0,323	двухступенчатая	2020	2021	1875,3	587,1
2000	Сеченова,9 жд	КТЭЦ	0,279	0,000	0,030	0,309	двухступенчатая	2020	2021	1895,8	655,0
2001	Сеченова,5 жд	КТЭЦ	0,283	0,000	0,034	0,317	двухступенчатая	2020	2021	1973,0	703,6
2002	Сеченова,7 жд	КТЭЦ	0,279	0,000	0,033	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1937,8	686,3
2003	Сеченова,8 жд 8а	КТЭЦ	0,354	0,000	0,047	0,401	двухступенчатая	2020	2021	2334,2	919,2
2004	Октябрьский,8 жд м-н	КТЭЦ	0,305	0,000	0,014	0,319	двухступенчатая	2020	2021	1826,9	548,0
2005	Сеченова,2	КТЭЦ	0,344	0,000	0,021	0,365	двухступенчатая	2020	2021	1962,6	606,4
2006	Сеченова,10а жд	КТЭЦ	0,053	0,000	0,001	0,054	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2007	Октябрьский,25 жд	КТЭЦ	0,155	0,000	0,012	0,167	двухступенчатая	2020	2021	1449,3	496,7
2008	Циолковского,60	КТЭЦ	0,616	0,000	0,064	0,680	двухступенчатая	2020	2021	3202,8	1256,8
2009	Циолковского,76	КТЭЦ	0,336	0,000	0,034	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2068,0	716,8
2010	Циолковского,60а д/с	КТЭЦ	0,081	0,000	0,032	0,113	двухступенчатая	2020	2021	1431,5	629,8
2011	Октябрьский,17 жд	КТЭЦ	0,340	0,000	0,039	0,379	двухступенчатая	2020	2021	2158,2	793,1
2012	Октябрьский,23 м-н	КТЭЦ	0,238	0,000	0,022	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1694,0	591,6
2013	Октябрьский,23 жд	КТЭЦ	0,238	0,085	0,022	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1694,0	591,6
2014	Кирова,60	КТЭЦ	0,569	0,000	0,054	0,623	двухступенчатая	2020	2021	2895,6	1086,9
2015	Циолковского,59	КТЭЦ	0,216	0,000	0,007	0,223	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2016	Циолковского,58	КТЭЦ	0,309	0,000	0,031	0,340	двухступенчатая	2020	2021	2018,0	675,5
2017	Циолковского,72	КТЭЦ	0,342	0,000	0,021	0,363	двухступенчатая	2020	2021	1953,3	605,6
2018	Октябрьский,37а и 37б жд	КТЭЦ	0,442	0,000	0,047	0,489	двухступенчатая	2020	2021	2530,4	946,3
2019	Циолковского,61	КТЭЦ	0,558	0,000	0,035	0,593	двухступенчатая	2020	2021	2591,0	802,2
2020	Циолковского,58	КТЭЦ	0,309	0,000	0,031	0,340	двухступенчатая	2020	2021	2018,0	675,5
2021	Циолковского,74	КТЭЦ	0,350	0,000	0,035	0,385	двухступенчатая	2020	2021	2146,5	740,1
2022	Циолковского,58а	КТЭЦ	0,085	0,000	0,037	0,122	двухступенчатая	2020	2021	1550,6	686,2
2023	Циолковского,65 лицей	КТЭЦ	0,373	0,000	0,069	0,442	двухступенчатая	2020	2021	2636,4	1241,6
2024	Циолковского,78а теплица	КТЭЦ	0,026	0,000	0,001	0,027	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2025	Циолковского,63	КТЭЦ	0,673	0,000	0,051	0,724	двухступенчатая	2020	2021	3222,7	1093,9
2026	Циолковского,66	КТЭЦ	0,666	0,000	0,065	0,731	двухступенчатая	2020	2021	3391,1	1296,2
2027	Циолковского,70	КТЭЦ	0,490	0,000	0,051	0,541	двухступенчатая	2020	2021	2628,5	1011,3
2028	Циолковского,68	КТЭЦ	0,614	0,000	0,068	0,682	двухступенчатая	2020	2021	3249,8	1314,8
2029	Октябрьский,21 жд	КТЭЦ	0,361	0,000	0,021	0,382	двухступенчатая	2020	2021	2039,8	613,7
2030	Циолковского,63	КТЭЦ	0,365	0,000	0,249	0,614	двухступенчатая	2020	2021	5208,9	3861,5
2031	Циолковского,54 54а	КТЭЦ	0,503	0,000	0,055	0,558	двухступенчатая	2020	2021	2733,9	1076,9
2032	Октябрьский,27 жд	КТЭЦ	0,490	0,000	0,051	0,541	двухступенчатая	2020	2021	2628,5	1011,3
2033	Циолковского,56	КТЭЦ	0,336	0,000	0,032	0,368	двухступенчатая	2020	2021	2040,5	687,3
2034	Октябрьский,33 жд	КТЭЦ	0,612	0,000	0,066	0,678	двухступенчатая	2020	2021	3216,1	1284,3
2035	Циолковского,64	КТЭЦ	0,076	0,000	0,018	0,094	двухступенчатая	2020	2021	1490,1	553,0
2036	Октябрьский,37 жд	КТЭЦ	0,334	0,000	0,025	0,359	двухступенчатая	2020	2021	1952,3	627,9
2037	Циолковского,49а	КТЭЦ	0,159	0,000	0,005	0,164	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2038	Кузнецова,19а	КТЭЦ	0,337	0,000	0,039	0,376	двухступенчатая	2020	2021	2144,2	791,2
2039	Кузнецова,11а	КТЭЦ	0,074	0,000	0,032	0,106	двухступенчатая	2020	2021	1589,7	643,9
2040	Циолковского,44а	КТЭЦ	0,422	0,000	0,027	0,449	двухступенчатая	2020	2021	2177,3	661,3
2041	Кузнецова,11	КТЭЦ	0,680	0,000	0,072	0,752	двухступенчатая	2020	2021	3537,1	1405,4
2042	Циолковского,32	КТЭЦ	0,334	0,000	0,036	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2087,2	745,1
2043	Циолковского,36а	КТЭЦ	0,142	0,000	0,016	0,158	двухступенчатая	2020	2021	1397,5	521,7
2044	Октябрьский,20 жд	КТЭЦ	0,338	0,000	0,035	0,373	двухступенчатая	2020	2021	2091,6	732,8
2045	Октябрьский,22 жд	КТЭЦ	0,314	0,000	0,035	0,349	двухступенчатая	2020	2021	2099,5	733,4
2046	Циолковского,50а	КТЭЦ	0,056	0,000	0,020	0,076	двухступенчатая	2020	2021	1568,8	568,2
2047	Октябрьский,24а школа	КТЭЦ	0,303	0,000	0,054	0,357	двухступенчатая	2020	2021	2315,0	1005,5
2048	Октябрьский,22а жд	КТЭЦ	0,353	0,000	0,043	0,396	двухступенчатая	2020	2021	2273,7	859,6

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2049	Циолковского,48 486	КТЭЦ	0,293	0,000	0,016	0,309	двухступенчатая	2020	2021	1788,9	558,3
2050	Циолковского,46	КТЭЦ	0,219	0,000	0,014	0,233	двухступенчатая	2020	2021	1597,8	526,6
2051	Циолковского,44	КТЭЦ	0,340	0,000	0,031	0,371	двухступенчатая	2020	2021	2043,7	678,2
2052	Циолковского,42	КТЭЦ	0,339	0,000	0,035	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2096,3	733,4
2053	Циолковского,49	КТЭЦ	0,319	0,000	0,095	0,414	двухступенчатая	2020	2021	2973,2	1616,9
2054	Циолковского,45	КТЭЦ	0,283	0,035	0,020	0,303	двухступенчатая	2020	2021	1829,5	593,7
2055	Циолковского,34	КТЭЦ	0,436	0,000	0,029	0,465	двухступенчатая	2020	2021	2251,8	680,1
2056	Циолковского,36	КТЭЦ	0,255	0,000	0,010	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1613,9	502,1
2057	Циолковского,40а	КТЭЦ	0,108	0,000	0,030	0,138	двухступенчатая	2020	2021	1510,9	618,8
2058	Циолковского,47а	КТЭЦ	0,111	0,000	0,005	0,116	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2059	Циолковского,47	КТЭЦ	0,482	0,035	0,096	0,578	двухступенчатая	2020	2021	3294,8	1675,6
2060	Циолковского,26	КТЭЦ	0,295	0,000	0,014	0,309	двухступенчатая	2020	2021	1777,3	543,4
2061	Циолковского,28	КТЭЦ	0,341	0,000	0,023	0,364	двухступенчатая	2020	2021	1966,3	618,1
2062	Циолковского,30	КТЭЦ	0,335	0,000	0,022	0,357	двухступенчатая	2020	2021	1938,0	614,5
2063	Циолковского,34	КТЭЦ	0,436	0,000	0,280	0,716	двухступенчатая	2020	2021	5742,7	4320,6
2064	Циолковского,36	КТЭЦ	0,255	0,000	0,010	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1613,9	502,1
2065	Циолковского,40	КТЭЦ	0,581	0,000	0,055	0,636	двухступенчатая	2020	2021	2952,8	1107,6
2066	Циолковского,42а гараж	КТЭЦ	0,020	0,000	0,018	0,038	двухступенчатая	2020	2021	1172,6	524,2
2067	Циолковского,42а	КТЭЦ	0,393	0,000	0,069	0,462	двухступенчатая	2020	2021	2721,3	1253,1
2068	Франкфурта,11	КТЭЦ	0,106	0,000	0,002	0,108	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2069	Запорожская,23	КТЭЦ	0,721	0,000	0,057	0,778	двухступенчатая	2020	2021	3474,8	1206,1
2070	Запорожская,29	КТЭЦ	0,236	0,000	0,018	0,254	двухступенчатая	2020	2021	1701,6	573,3
2071	Запорожская,25	КТЭЦ	0,236	0,000	0,016	0,252	двухступенчатая	2020	2021	1664,8	546,6
2072	Запорожская,21	КТЭЦ	0,648	0,000	0,034	0,682	двухступенчатая	2020	2021	2898,2	831,9
2073	Запорожская,21а	КТЭЦ	0,651	0,000	0,025	0,676	двухступенчатая	2020	2021	2804,3	721,8
2074	Запорожская,21б	КТЭЦ	0,624	0,000	0,017	0,641	двухступенчатая	2020	2021	2642,7	652,1
2075	Запорожская,35	КТЭЦ	0,234	0,000	0,023	0,257	двухступенчатая	2020	2021	1721,3	594,8
2076	Франкфурта,17	КТЭЦ	0,384	0,037	0,034	0,418	двухступенчатая	2020	2021	2189,5	733,3
2077	Франкфурта,13	КТЭЦ	0,306	0,000	0,029	0,335	двухступенчатая	2020	2021	1974,1	653,3
2078	Франкфурта,7	КТЭЦ	0,158	0,000	0,022	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1584,8	581,0
2079	Франкфурта,14	КТЭЦ	1,315	0,000	0,102	1,417	двухступенчатая	2020	2021	6065,8	2156,3
2080	Франкфурта,16	КТЭЦ	0,420	0,090	0,048	0,468	двухступенчатая	2020	2021	2455,3	949,0
2081	Франкфурта,25	КТЭЦ	1,163	0,000	0,093	1,256	двухступенчатая	2020	2021	5455,9	1950,4
2082	Франкфурта,19	КТЭЦ	0,200	0,000	0,017	0,217	двухступенчатая	2020	2021	1580,2	550,3
2083	Франкфурта,15	КТЭЦ	0,597	0,000	0,051	0,648	двухступенчатая	2020	2021	2954,4	1056,5
2084	Франкфурта,13	КТЭЦ	0,306	0,000	0,029	0,335	двухступенчатая	2020	2021	1974,1	653,3
2085	Франкфурта,9а	КТЭЦ	0,201	0,148	0,028	0,229	двухступенчатая	2020	2021	1686,6	623,9
2086	Франкфурта,5	КТЭЦ	0,590	0,000	0,046	0,636	двухступенчатая	2020	2021	2859,5	979,8
2087	Тольятти,40/2	КТЭЦ	0,088	0,000	0,059	0,147	двухступенчатая	2020	2021	1903,3	1013,4
2088	Тольятти,52	КТЭЦ	0,432	0,000	0,055	0,487	двухступенчатая	2020	2021	2602,3	1058,3
2089	Франкфурта,18	КТЭЦ	0,260	0,124	0,061	0,321	двухступенчатая	2020	2021	2280,0	1090,0
2090	Запорожская,33	КТЭЦ	0,565	0,000	0,055	0,620	двухступенчатая	2020	2021	2894,8	1099,7
2091	Запорожская,31	КТЭЦ	0,550	0,000	0,044	0,594	двухступенчатая	2020	2021	2688,3	930,6
2092	Запорожская,7	КТЭЦ	0,395	0,000	0,025	0,420	двухступенчатая	2020	2021	2128,5	644,7
2093	Запорожская,7	КТЭЦ	0,395	0,000	0,025	0,420	двухступенчатая	2020	2021	2128,5	644,7
2094	Запорожская,11	КТЭЦ	0,155	0,000	0,039	0,194	двухступенчатая	2020	2021	1762,1	739,1
2095	Запорожская,9	КТЭЦ	0,372	0,000	0,039	0,411	двухступенчатая	2020	2021	2208,0	800,2
2096	Запорожская,9	КТЭЦ	0,372	0,000	0,039	0,411	двухступенчатая	2020	2021	2208,0	800,2
2097	Запорожская,13	КТЭЦ	0,158	0,000	0,045	0,203	двухступенчатая	2020	2021	1870,8	830,2
2098	Запорожская,9а	КТЭЦ	0,006	0,000	0,001	0,007	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2099	Запорожская,15	КТЭЦ	0,328	0,000	0,036	0,364	двухступенчатая	2020	2021	2182,1	757,3
2100	Франкфурта,22	КТЭЦ	0,613	0,000	0,068	0,681	двухступенчатая	2020	2021	3246,1	1314,3
2101	Франкфурта,18а	КТЭЦ	0,164	0,000	0,067	0,231	двухступенчатая	2020	2021	2135,3	1147,0
2102	Запорожская,15а	КТЭЦ	0,506	0,054	0,064	0,570	двухступенчатая	2020	2021	2869,7	1210,5
2103	Франкфурта,22	КТЭЦ	0,613	0,000	0,068	0,681	двухступенчатая	2020	2021	3246,1	1314,3
2104	Франкфурта,20	КТЭЦ	0,347	0,000	0,034	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2118,2	723,5

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2105	Кирова, 79а	КТЭЦ	0,503	0,185	0,104	0,607	двухступенчатая	2020	2021	3418,2	1794,3
2106	Франкфурта, 16	КТЭЦ	0,008	0,000	0,001	0,009	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2107	Франкфурта, 16	КТЭЦ	0,046	0,000	0,002	0,048	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2108	Франкфурта, 8	КТЭЦ	0,335	0,000	0,036	0,371	двухступенчатая	2020	2021	2091,9	745,7
2109	Франкфурта, 6	КТЭЦ	0,391	0,000	0,033	0,424	двухступенчатая	2020	2021	2204,9	722,6
2110	Франкфурта, 4	КТЭЦ	0,417	0,000	0,025	0,442	двухступенчатая	2020	2021	2137,8	645,8
2111	Франкфурта, 4	КТЭЦ	0,417	0,000	0,025	0,442	двухступенчатая	2020	2021	2137,8	645,8
2112	Кирова, 73	КТЭЦ	0,357	0,000	0,034	0,391	двухступенчатая	2020	2021	2163,7	729,6
2113	Франкфурта, 2	КТЭЦ	0,276	0,000	0,017	0,293	двухступенчатая	2020	2021	1762,4	567,5
2114	Кирова, 73	КТЭЦ	0,357	0,105	0,034	0,391	двухступенчатая	2020	2021	2163,7	729,6
2115	Кирова, 75	КТЭЦ	0,434	0,000	0,018	0,452	двухступенчатая	2020	2021	2159,5	617,0
2116	Кирова, 75	КТЭЦ	0,434	0,000	0,018	0,452	двухступенчатая	2020	2021	2159,5	617,0
2117	Кирова, 75	КТЭЦ	0,434	0,034	0,018	0,452	двухступенчатая	2020	2021	2159,5	617,0
2118	Кирова, 75	КТЭЦ	0,434	0,000	0,018	0,452	двухступенчатая	2020	2021	2159,5	617,0
2119	Кирова, 77	КТЭЦ	0,755	0,000	0,073	0,828	двухступенчатая	2020	2021	3813,2	1457,1
2120	Кирова, 77	КТЭЦ	0,755	0,000	0,073	0,828	двухступенчатая	2020	2021	3813,2	1457,1
2121	Кирова, 81а	КТЭЦ	0,154	0,000	0,126	0,280	двухступенчатая	2020	2021	2997,3	2012,1
2122	Кирова, 79	КТЭЦ	0,518	0,000	0,043	0,561	двухступенчатая	2020	2021	2620,3	908,1
2123	Кирова, 81	КТЭЦ	0,333	0,000	0,037	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2096,9	759,3
2124	Кирова, 85	КТЭЦ	0,238	0,000	0,024	0,262	двухступенчатая	2020	2021	1711,2	604,0
2125	Кирова, 87	КТЭЦ	0,261	0,000	0,027	0,288	двухступенчатая	2020	2021	1811,6	626,4
2126	Франкфурта, 10	КТЭЦ	0,334	0,000	0,034	0,368	двухступенчатая	2020	2021	2059,8	715,6
2127	Франкфурта, 12	КТЭЦ	0,795	0,000	0,081	0,876	двухступенчатая	2020	2021	4060,4	1593,7
2128	Кирова, 97	КТЭЦ	0,413	0,000	0,037	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2271,9	783,3
2129	Кирова, 78	КТЭЦ	0,777	0,000	0,046	0,823	двухступенчатая	2020	2021	3517,8	1072,1
2130	Кирова, 76	КТЭЦ	0,313	0,000	0,034	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2080,1	717,9
2131	Кирова, 74	КТЭЦ	0,449	0,000	0,325	0,774	двухступенчатая	2020	2021	6405,5	4970,8
2132	Кирова, 76	КТЭЦ	0,313	0,000	0,034	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2080,1	717,9
2133	Кирова, 72	КТЭЦ	0,518	0,000	0,053	0,571	двухступенчатая	2020	2021	2760,3	1055,1
2134	Кирова, 72	КТЭЦ	0,518	0,000	0,053	0,571	двухступенчатая	2020	2021	2760,3	1055,1
2135	Кирова, 70	КТЭЦ	0,564	0,329	0,135	0,699	двухступенчатая	2020	2021	4003,6	2268,4
2136	Франкфурта, 1	КТЭЦ	0,357	0,000	0,013	0,370	двухступенчатая	2020	2021	1938,3	550,8
2137	Кирова, 74	КТЭЦ	0,449	0,000	0,325	0,774	двухступенчатая	2020	2021	6405,5	4970,8
2138	Кирова, 75	КТЭЦ	0,434	0,048	0,018	0,452	двухступенчатая	2020	2021	2159,5	617,0
2139	Кирова, 89	КТЭЦ	0,243	0,000	0,022	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1721,8	594,1
2140	Кирова, 89а	КТЭЦ	0,234	0,000	0,023	0,257	двухступенчатая	2020	2021	1721,3	594,8
2141	Кирова, 97	КТЭЦ	0,413	0,000	0,037	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2271,9	783,3
2142	Франкфурта, 3	КТЭЦ	0,704	0,000	0,038	0,742	двухступенчатая	2020	2021	3151,7	918,6
2143	Франкфурта, 3	КТЭЦ	0,121	0,114	0,002	0,123	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2144	Франкфурта, 5а	КТЭЦ	0,017	0,000	0,014	0,031	двухступенчатая	2020	2021	989,2	470,6
2145	Тольятти, 42	КТЭЦ	0,147	0,065	0,007	0,154	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2146	Дружбы, 60	КТЭЦ	0,200	0,000	0,082	0,282	двухступенчатая	2020	2021	2441,0	1378,9
2147	Кирова, 133	КТЭЦ	0,699	0,000	0,017	0,716	двухступенчатая	2020	2021	2910,4	678,0
2148	Кирова, 127	КТЭЦ	0,381	0,000	0,014	0,395	двухступенчатая	2020	2021	1963,6	561,2
2149	Кирова, 125	КТЭЦ	0,384	0,000	0,015	0,399	двухступенчатая	2020	2021	1989,1	571,4
2150	Кирова, 103	КТЭЦ	0,539	0,061	0,036	0,575	двухступенчатая	2020	2021	2537,0	807,6
2151	Кирова, 103	КТЭЦ	0,539	0,061	0,036	0,575	двухступенчатая	2020	2021	2537,0	807,6
2152	Кирова, 99	КТЭЦ	0,399	0,000	0,039	0,438	двухступенчатая	2020	2021	2324,5	815,8
2153	Кирова, 99	КТЭЦ	0,399	0,000	0,039	0,438	двухступенчатая	2020	2021	2324,5	815,8
2154	Кирова, 99а	КТЭЦ	0,151	0,000	0,025	0,176	двухступенчатая	2020	2021	1551,2	590,1
2155	Кирова, 123	КТЭЦ	1,904	0,000	0,118	2,022	двухступенчатая	2020	2021	8067,6	2679,6
2156	Кирова, 99	КТЭЦ	0,399	0,000	0,039	0,438	двухступенчатая	2020	2021	2324,5	815,8
2157	Кирова, 97	КТЭЦ	0,413	0,000	0,037	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2271,9	783,3
2158	Кирова, 97	КТЭЦ	0,413	0,000	0,037	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2271,9	783,3
2159	Кирова, 115	КТЭЦ	0,209	0,000	0,021	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1610,8	573,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2160	Кирова,97	КТЭЦ	0,413	0,121	0,037	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2271,9	783,3
2161	Кирова,95	КТЭЦ	0,261	0,000	0,024	0,285	двухступенчатая	2020	2021	1791,0	611,4
2162	Кирова,93	КТЭЦ	0,379	0,000	0,031	0,410	двухступенчатая	2020	2021	2124,6	686,1
2163	Кирова,91	КТЭЦ	0,509	0,025	0,037	0,546	двухступенчатая	2020	2021	2503,5	815,5
2164	Кирова,97	КТЭЦ	0,413	0,000	0,037	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2271,9	783,3
2165	Кирова,99	КТЭЦ	0,399	0,000	0,039	0,438	двухступенчатая	2020	2021	2324,5	815,8
2166	Кирова,99	КТЭЦ	0,399	0,000	0,039	0,438	двухступенчатая	2020	2021	2324,5	815,8
2167	Дружбы,62	КТЭЦ	0,776	0,000	0,043	0,819	двухступенчатая	2020	2021	3474,3	1027,3
2168	Дружбы,60	КТЭЦ	0,200	0,000	0,082	0,282	двухступенчатая	2020	2021	2441,0	1378,9
2169	Кирова,88	КТЭЦ	0,441	0,000	0,026	0,467	двухступенчатая	2020	2021	2251,0	666,0
2170	Кирова,88	КТЭЦ	0,441	0,000	0,026	0,467	двухступенчатая	2020	2021	2251,0	666,0
2171	Кирова,84	КТЭЦ	0,366	0,000	0,025	0,391	двухступенчатая	2020	2021	2097,3	641,6
2172	Кирова,84	КТЭЦ	0,366	0,000	0,110	0,476	двухступенчатая	2020	2021	3277,4	1848,6
2173	Кирова,86	КТЭЦ	0,245	0,000	0,074	0,319	двухступенчатая	2020	2021	2430,6	1276,0
2174	Кирова,82	КТЭЦ	0,423	0,000	0,360	0,783	двухступенчатая	2020	2021	6784,0	5452,2
2175	Кирова,82	КТЭЦ	0,423	0,000	0,360	0,783	двухступенчатая	2020	2021	6784,0	5452,2
2176	Дружбы,62а	КТЭЦ	0,271	0,000	0,010	0,281	двухступенчатая	2020	2021	1656,0	506,1
2177	Кирова,101	КТЭЦ	0,251	0,000	0,020	0,271	двухступенчатая	2020	2021	1748,7	586,1
2178	Кирова,101а	КТЭЦ	0,235	0,000	0,021	0,256	двухступенчатая	2020	2021	1709,3	582,4
2179	Кирова,101а	КТЭЦ	0,100	0,000	0,019	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1328,2	536,1
2180	Кирова,103	КТЭЦ	0,539	0,061	0,036	0,575	двухступенчатая	2020	2021	2537,0	807,6
2181	Кирова,103	КТЭЦ	0,539	0,061	0,036	0,575	двухступенчатая	2020	2021	2537,0	807,6
2182	Кирова,103	КТЭЦ	0,539	0,061	0,036	0,575	двухступенчатая	2020	2021	2537,0	807,6
2183	Кирова,119	КТЭЦ	0,226	0,000	0,021	0,247	двухступенчатая	2020	2021	1658,3	577,7
2184	Кирова,82а	КТЭЦ	0,082	0,000	0,017	0,099	двухступенчатая	2020	2021	1295,8	523,9
2185	Кирова,90	КТЭЦ	0,209	0,000	0,021	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1610,8	573,3
2186	Кирова,92	КТЭЦ	0,218	0,000	0,022	0,240	двухступенчатая	2020	2021	1679,4	590,1
2187	Кирова,94	КТЭЦ	0,211	0,000	0,021	0,232	двухступенчатая	2020	2021	1621,9	574,4
2188	Кирова,102а	КТЭЦ	0,031	0,000	0,007	0,038	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2189	Кирова,129	КТЭЦ	0,388	0,000	0,015	0,403	двухступенчатая	2020	2021	2005,6	573,0
2190	Кирова,102	КТЭЦ	0,080	0,000	0,002	0,082	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2191	Кирова,102	КТЭЦ	0,080	0,000	0,002	0,082	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2192	Транспортная,141	КТЭЦ	0,040	0,074	0,005	0,045	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2193	Грдины,27,27/1	КТЭЦ	0,453	0,000	0,034	0,487	двухступенчатая	2020	2021	2313,5	750,7
2194	Кирова,100	КТЭЦ	0,412	0,000	0,014	0,426	двухступенчатая	2020	2021	2012,6	566,0
2195	Грдины,37	КТЭЦ	0,377	0,000	0,015	0,392	двухступенчатая	2020	2021	1958,2	568,6
2196	Грдины,26	КТЭЦ	0,408	0,000	0,035	0,443	двухступенчатая	2020	2021	2305,7	761,9
2197	Грдины,28	КТЭЦ	0,323	0,000	0,049	0,372	двухступенчатая	2020	2021	2341,7	945,4
2198	Транспортная,136	КТЭЦ	0,929	1,724	0,230	1,159	двухступенчатая	2020	2021	6515,9	3819,8
2199	Грдины,17	КТЭЦ	0,388	0,000	0,036	0,424	двухступенчатая	2020	2021	2234,5	765,2
2200	Транспортная,111	КТЭЦ	0,285	0,000	0,030	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1926,0	657,8
2201	Грдины,17	КТЭЦ	0,388	0,000	0,036	0,424	двухступенчатая	2020	2021	2234,5	765,2
2202	Грдины,15	КТЭЦ	0,158	0,000	0,016	0,174	двухступенчатая	2020	2021	1518,7	532,8
2203	Грдины,26а	КТЭЦ	0,632	0,000	0,029	0,661	двухступенчатая	2020	2021	2771,6	750,6
2204	Грдины,20	КТЭЦ	0,414	0,000	0,054	0,468	двухступенчатая	2020	2021	2515,6	1033,6
2205	Транспортная,113а	КТЭЦ	0,306	0,000	0,030	0,336	двухступенчатая	2020	2021	1988,5	663,7
2206	Грдины,21	КТЭЦ	0,187	0,000	0,004	0,191	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2207	Дружбы,61	КТЭЦ	0,504	0,000	0,057	0,561	двухступенчатая	2020	2021	2764,5	1106,9
2208	Грдины,11	КТЭЦ	0,390	0,000	0,046	0,436	двухступенчатая	2020	2021	2384,7	913,4
2209	Грдины,7	КТЭЦ	0,334	0,000	0,030	0,364	двухступенчатая	2020	2021	2002,5	665,3
2210	Грдины,13	КТЭЦ	0,335	0,000	0,039	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2134,9	790,0
2211	Грдины,13	КТЭЦ	0,335	0,000	0,039	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2134,9	790,0
2212	Грдины,13а	КТЭЦ	0,080	0,000	0,036	0,116	двухступенчатая	2020	2021	1477,9	670,5
2213	Грдины,15а	КТЭЦ	0,079	0,000	0,027	0,106	двухступенчатая	2020	2021	1602,7	606,0

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2214	Транспортная,109	КТЭЦ	0,388	0,000	0,046	0,434	двухступенчатая	2020	2021	2375,9	912,3
2215	Транспортная,111	КТЭЦ	0,285	0,000	0,030	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1926,0	657,8
2216	Транспортная,113	КТЭЦ	0,435	0,000	0,049	0,484	двухступенчатая	2020	2021	2529,5	972,0
2217	Транспортная,113б	КТЭЦ	0,299	0,000	0,031	0,330	двухступенчатая	2020	2021	1968,5	670,9
2218	Грдины,10	КТЭЦ	0,468	0,000	0,039	0,507	двухступенчатая	2020	2021	2442,1	832,5
2219	Грдины,12	КТЭЦ	0,439	0,000	0,046	0,485	двухступенчатая	2020	2021	2503,6	929,9
2220	Грдины,14	КТЭЦ	0,443	0,000	0,044	0,487	двухступенчатая	2020	2021	2491,9	902,6
2221	Грдины,16а	КТЭЦ	0,198	0,000	0,013	0,211	двухступенчатая	2020	2021	1514,8	511,0
2222	Грдины,16	КТЭЦ	0,393	0,000	0,037	0,430	двухступенчатая	2020	2021	2269,5	782,8
2223	Грдины,18	КТЭЦ	0,208	0,000	0,022	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1621,3	584,7
2224	Грдины,16	КТЭЦ	0,380	0,000	0,036	0,416	двухступенчатая	2020	2021	2200,5	760,5
2225	Грдины,17а	КТЭЦ	0,116	0,000	0,048	0,164	двухступенчатая	2020	2021	1848,0	865,3
2226	Грдины,20а	КТЭЦ	0,186	0,000	0,057	0,243	двухступенчатая	2020	2021	2058,0	1009,0
2227	Грдины,22	КТЭЦ	0,364	0,000	0,024	0,388	двухступенчатая	2020	2021	2087,2	639,3
2228	Грдины,33	КТЭЦ	0,386	0,000	0,017	0,403	двухступенчатая	2020	2021	2024,5	592,4
2229	Грдины,6	КТЭЦ	0,430	0,000	0,032	0,462	двухступенчатая	2020	2021	2269,4	718,8
2230	Грдины,10б	КТЭЦ	0,050	0,000	0,012	0,062	двухступенчатая	2020	2021	1341,9	486,3
2231	Грдины,6а	КТЭЦ	0,254	0,000	0,030	0,284	двухступенчатая	2020	2021	1806,9	646,7
2232	Грдины,8	КТЭЦ	0,489	0,000	0,031	0,520	двухступенчатая	2020	2021	2409,9	725,4
2233	Грдины,9	КТЭЦ	0,237	0,000	0,012	0,249	двухступенчатая	2020	2021	1624,5	513,1
2234	Грдины,26	КТЭЦ	0,408	0,139	0,035	0,443	двухступенчатая	2020	2021	2305,7	761,9
2235	Грдины,24	КТЭЦ	0,239	0,000	0,030	0,269	двухступенчатая	2020	2021	1770,3	643,2
2236	Транспортная,129	КТЭЦ	0,382	0,000	0,046	0,428	двухступенчатая	2020	2021	2350,8	908,8
2237	Транспортная,119а	КТЭЦ	0,074	0,000	0,087	0,161	двухступенчатая	2020	2021	2381,1	1433,4
2238	Транспортная,119	КТЭЦ	0,355	0,000	0,022	0,377	двухступенчатая	2020	2021	2029,3	623,0
2239	Транспортная,125	КТЭЦ	1,677	0,000	0,147	1,824	двухступенчатая	2020	2021	7762,1	2989,1
2240	Транспортная,115	КТЭЦ	0,238	0,000	0,023	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1695,4	592,6
2241	Транспортная,117	КТЭЦ	0,236	0,000	0,021	0,257	двухступенчатая	2020	2021	1715,0	583,0
2242	Транспортная,121	КТЭЦ	0,430	0,000	0,025	0,455	двухступенчатая	2020	2021	2191,1	650,8
2243	Транспортная,123	КТЭЦ	0,326	0,000	0,021	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2001,7	609,8
2244	Транспортная,127	КТЭЦ	1,213	0,000	0,072	1,285	двухступенчатая	2020	2021	5340,6	1668,0
2245	Транспортная,133	КТЭЦ	0,241	0,000	0,022	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1710,7	593,1
2246	Транспортная,131	КТЭЦ	0,241	0,000	0,022	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1710,7	593,1
2247	Грдины,28	КТЭЦ	0,323	0,000	0,049	0,372	двухступенчатая	2020	2021	2341,7	945,4
2248	Грдины,4	КТЭЦ	0,665	0,000	0,071	0,736	двухступенчатая	2020	2021	3471,5	1383,3
2249	Транспортная,97	КТЭЦ	0,430	0,000	0,043	0,473	двухступенчатая	2020	2021	2424,6	880,7
2250	Транспортная,95	КТЭЦ	0,567	0,000	0,031	0,598	двухступенчатая	2020	2021	2568,1	747,6
2251	Транспортная,99	КТЭЦ	0,426	0,000	0,027	0,453	двухступенчатая	2020	2021	2192,8	662,8
2252	Транспортная,103а	КТЭЦ	0,210	0,000	0,022	0,232	двухступенчатая	2020	2021	1632,4	585,7
2253	Транспортная,103	КТЭЦ	0,212	0,000	0,023	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1645,7	587,8
2254	Транспортная,105	КТЭЦ	0,508	0,000	0,061	0,569	двухступенчатая	2020	2021	2836,6	1167,3
2255	Транспортная,107	КТЭЦ	0,260	0,000	0,026	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1802,8	623,4
2256	Транспортная,93	КТЭЦ	0,281	0,000	0,029	0,310	двухступенчатая	2020	2021	1890,7	645,6
2257	Грдины,8	КТЭЦ	0,489	0,000	0,031	0,520	двухступенчатая	2020	2021	2409,9	725,4
2258	Грдины,8а	КТЭЦ	0,083	0,000	0,017	0,100	двухступенчатая	2020	2021	1306,9	525,0
2259	Грдины,8б	КТЭЦ	0,080	0,000	0,028	0,108	двухступенчатая	2020	2021	1373,2	594,8
2260	Грдины,8а	КТЭЦ	0,013	0,000	0,001	0,014	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2261	Тольятти,4	КТЭЦ	0,236	0,000	0,027	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1768,3	622,3
2262	Транспортная,93	КТЭЦ	0,281	0,000	0,029	0,310	двухступенчатая	2020	2021	1890,7	645,6
2263	Технический проезд, 27 27/1	КТЭЦ	0,140	0,155	0,047	0,187	двухступенчатая	2020	2021	1763,8	841,9
2264	Обнорского,170	КТЭЦ	4,201	0,000	0,062	4,263	двухступенчатая	2020	2021	14563,1	2994,2
2265	Обнорского,170	КТЭЦ	4,201	0,000	0,062	4,263	двухступенчатая	2020	2021	14563,1	2994,2
2266	Обнорского,146	КТЭЦ	0,039	0,000	0,018	0,057	двухступенчатая	2020	2021	1955,8	594,3
2267	Обнорского,148.150.158.160.164.164а	КТЭЦ	0,409	0,000	0,014	0,423	двухступенчатая	2020	2021	2083,7	572,5
2268	Обнорского,28	КТЭЦ	0,221	0,000	0,028	0,249	двухступенчатая	2020	2021	1750,1	629,8
2269	Обнорского,24	КТЭЦ	0,276	0,000	0,036	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1965,2	728,3
2270	Обнорского,22а	КТЭЦ	0,299	0,000	0,027	0,326	двухступенчатая	2020	2021	1921,4	636,7
2271	Обнорского,20	КТЭЦ	0,272	0,000	0,034	0,306	двухступенчатая	2020	2021	1916,8	696,1

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2272	Народная,27а	КТЭЦ	0,302	0,000	0,042	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2139,2	828,3
2273	Обнорского,18	КТЭЦ	0,223	0,000	0,024	0,247	двухступенчатая	2020	2021	1674,7	600,5
2274	Обнорского,16	КТЭЦ	0,273	0,000	0,034	0,307	двухступенчатая	2020	2021	1922,0	696,8
2275	Обнорского,14а	КТЭЦ	0,317	0,000	0,036	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2127,8	750,1
2276	Обнорского,14	КТЭЦ	0,314	0,000	0,033	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2070,8	703,8
2277	Обнорского,6 жд	КТЭЦ	0,224	0,000	0,025	0,249	двухступенчатая	2020	2021	1682,4	602,5
2278	Народная,33	КТЭЦ	0,234	0,000	0,050	0,284	двухступенчатая	2020	2021	2075,4	921,7
2279	Народная,31	КТЭЦ	0,274	0,000	0,060	0,334	двухступенчатая	2020	2021	2297,0	1079,5
2280	Народная,29	КТЭЦ	0,309	0,000	0,032	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2031,2	685,9
2281	Обнорского,12 жд	КТЭЦ	0,279	0,000	0,033	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1937,8	686,3
2282	Обнорского,1ба д/с	КТЭЦ	0,097	0,000	0,009	0,106	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2283	Народная,21а	КТЭЦ	0,080	0,000	0,008	0,088	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2284	Народная,21	КТЭЦ	0,278	0,000	0,029	0,307	двухступенчатая	2020	2021	1876,2	644,1
2285	Народная,19	КТЭЦ	0,221	0,000	0,026	0,247	двухступенчатая	2020	2021	1731,8	616,6
2286	Народная,17	КТЭЦ	0,222	0,000	0,025	0,247	двухступенчатая	2020	2021	1670,9	601,4
2287	Народная,23	КТЭЦ	0,283	0,000	0,034	0,317	двухступенчатая	2020	2021	1973,0	703,6
2288	Народная,25	КТЭЦ	0,275	0,000	0,035	0,310	двухступенчатая	2020	2021	1945,7	712,9
2289	Народная,27 школа	КТЭЦ	0,168	0,171	0,016	0,184	двухступенчатая	2020	2021	1496,3	530,9
2290	Народная,29а	КТЭЦ	0,455	0,000	0,019	0,474	двухступенчатая	2020	2021	2162,6	614,9
2291	Обнорского,22	КТЭЦ	0,278	0,000	0,033	0,311	двухступенчатая	2020	2021	1932,6	685,8
2292	Обнорского,32	КТЭЦ	0,216	0,000	0,030	0,246	двухступенчатая	2020	2021	1738,2	640,2
2293	Народная,31а	КТЭЦ	0,103	0,000	0,021	0,124	двухступенчатая	2020	2021	1374,6	551,3
2294	Толмачева,47/а 47б	КТЭЦ	0,108	0,000	0,003	0,111	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2295	Народная,37	КТЭЦ	0,307	0,000	0,028	0,335	двухступенчатая	2020	2021	1975,5	651,1
2296	Народная,35	КТЭЦ	0,402	0,000	0,060	0,462	двухступенчатая	2020	2021	2632,7	1125,6
2297	Смирнова,11 жд	КТЭЦ	0,291	0,043	0,043	0,334	двухступенчатая	2020	2021	2099,1	835,8
2298	Смирнова,13 жд	КТЭЦ	0,266	0,000	0,036	0,302	двухступенчатая	2020	2021	1955,5	726,9
2299	Смирнова,11а	КТЭЦ	0,327	0,000	0,037	0,364	двухступенчатая	2020	2021	2191,4	771,4
2300	Смирнова,15 жд	КТЭЦ	0,296	0,000	0,035	0,331	двухступенчатая	2020	2021	2009,6	721,5
2301	Смирнова,17 жд	КТЭЦ	0,291	0,000	0,031	0,322	двухступенчатая	2020	2021	1928,0	667,2
2302	Смирнова,12 жд	КТЭЦ	0,300	0,000	0,034	0,334	двухступенчатая	2020	2021	2015,5	709,4
2303	Смирнова,10	КТЭЦ	0,150	0,000	0,003	0,153	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2304	Смирнова,14 жд	КТЭЦ	0,235	0,000	0,028	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1777,3	632,5
2305	Ферросплавный проезд,9 15	КТЭЦ	7,755	0,000	0,002	7,757	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2306	Толмачева,47	КТЭЦ	0,107	0,000	0,025	0,132	двухступенчатая	2020	2021	1449,1	580,6
2307	Запорожская,4	КТЭЦ	0,067	0,000	0,014	0,081	двухступенчатая	2020	2021	1296,0	498,3
2308	Запорожская,6 и ба 8	КТЭЦ	0,093	0,000	0,008	0,101	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2309	Грдины,19	КТЭЦ	0,686	0,000	0,077	0,763	двухступенчатая	2020	2021	3627,2	1482,0
2310	Кирова,131	КТЭЦ	0,401	0,000	0,016	0,417	двухступенчатая	2020	2021	2071,2	585,1
2311	Запорожская,1	КТЭЦ	0,524	0,000	0,041	0,565	двухступенчатая	2020	2021	2615,2	881,7
2312	Запорожская,3	КТЭЦ	0,745	0,000	0,048	0,793	двухступенчатая	2020	2021	3433,7	1085,8
2313	Запорожская,5	КТЭЦ	0,678	0,000	0,076	0,754	двухступенчатая	2020	2021	3585,7	1463,4
2314	Кирова,103	КТЭЦ	0,539	0,061	0,036	0,575	двухступенчатая	2020	2021	2537,0	807,6
2315	Дружбы,69	КТЭЦ	0,384	0,000	0,020	0,404	двухступенчатая	2020	2021	2047,0	614,4
2316	Дружбы,65	КТЭЦ	0,393	0,000	0,100	0,493	двухступенчатая	2020	2021	3157,4	1706,0
2317	Дружбы,65	КТЭЦ	0,393	0,000	0,100	0,493	двухступенчатая	2020	2021	3157,4	1706,0
2318	Дружбы,59	КТЭЦ	0,393	0,000	0,019	0,412	двухступенчатая	2020	2021	2068,4	605,6
2319	Дружбы,63	КТЭЦ	0,383	0,000	0,042	0,425	двухступенчатая	2020	2021	2298,1	850,4
2320	Грдины,19а	КТЭЦ	0,077	0,000	0,019	0,096	двухступенчатая	2020	2021	1501,1	551,4
2321	Грдины,23	КТЭЦ	0,436	0,000	0,029	0,465	двухступенчатая	2020	2021	2251,8	680,1
2322	Грдины,23	КТЭЦ	0,436	0,000	0,029	0,465	двухступенчатая	2020	2021	2251,8	680,1
2323	Грдины,23	КТЭЦ	0,436	0,000	0,029	0,465	двухступенчатая	2020	2021	2251,8	680,1
2324	Грдины,23	КТЭЦ	0,436	0,000	0,029	0,465	двухступенчатая	2020	2021	2251,8	680,1

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2325	Грдины,27,27/1	КТЭЦ	0,453	0,000	0,034	0,487	двухступенчатая	2020	2021	2313,5	750,7
2326	Грдины,29	КТЭЦ	0,441	0,000	0,039	0,480	двухступенчатая	2020	2021	2412,4	828,2
2327	Дружбы,67	КТЭЦ	0,207	0,000	0,010	0,217	двухступенчатая	2020	2021	1486,1	490,2
2328	Кирова,105	КТЭЦ	0,735	0,000	0,034	0,769	двухступенчатая	2020	2021	3206,8	874,8
2329	Кирова,109	КТЭЦ	1,119	0,000	0,045	1,164	двухступенчатая	2020	2021	4670,4	1226,1
2330	Кирова,111 111а	КТЭЦ	0,736	0,869	0,030	0,766	двухступенчатая	2020	2021	3154,5	816,3
2331	Кирова,113	КТЭЦ	0,253	0,000	0,011	0,264	двухступенчатая	2020	2021	1651,0	507,5
2332	Кирова,111б	КТЭЦ	0,134	0,000	0,027	0,161	двухступенчатая	2020	2021	1560,8	602,7
2333	Народная,7а	КТЭЦ	0,029	0,000	0,003	0,032	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2334	Полосухина,2	КТЭЦ	0,231	0,000	0,032	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1801,2	664,3
2335	Полосухина,4	КТЭЦ	0,135	0,000	0,008	0,143	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2336	Народная,3а	КТЭЦ	0,017	0,000	0,001	0,018	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2337	Народная,1а	КТЭЦ	0,063	0,251	0,044	0,107	двухступенчатая	2020	2021	1598,4	781,0
2338	Народная,3	КТЭЦ	0,436	0,000	0,022	0,458	двухступенчатая	2020	2021	2197,4	639,2
2339	Петрокова,41	КТЭЦ	0,133	0,000	0,014	0,147	двухступенчатая	2020	2021	1426,8	510,5
2340	Петрокова,41	КТЭЦ	0,133	0,000	0,014	0,147	двухступенчатая	2020	2021	1426,8	510,5
2341	Екимова,10	КТЭЦ	0,151	0,000	0,022	0,173	двухступенчатая	2020	2021	1532,0	576,2
2342	Екимова,12	КТЭЦ	0,214	0,000	0,012	0,226	двухступенчатая	2020	2021	1543,4	505,6
2343	Екимова,14	КТЭЦ	0,200	0,000	0,016	0,216	двухступенчатая	2020	2021	1561,7	537,0
2344	Петрокова,43 жд	КТЭЦ	0,288	0,000	0,029	0,317	двухступенчатая	2020	2021	1885,2	645,1
2345	Екимова,16	КТЭЦ	0,083	0,000	0,007	0,090	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2346	Екимова,11	КТЭЦ	0,199	0,000	0,014	0,213	двухступенчатая	2020	2021	1533,6	520,6
2347	Екимова,11а	КТЭЦ	0,223	0,000	0,018	0,241	двухступенчатая	2020	2021	1627,7	566,6
2348	Петрокова,36а	КТЭЦ	0,088	0,000	0,002	0,090	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2349	Петрокова,36	КТЭЦ	0,156	0,000	0,016	0,172	двухступенчатая	2020	2021	1503,3	531,4
2350	Петрокова,38	КТЭЦ	0,089	0,000	0,009	0,098	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2351	Петрокова,42	КТЭЦ	0,092	0,000	0,007	0,099	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2352	Петрокова,48 жд	КТЭЦ	0,175	0,000	0,017	0,192	двухступенчатая	2020	2021	1481,2	541,3
2353	Петрокова,46 жд	КТЭЦ	0,168	0,000	0,014	0,182	двухступенчатая	2020	2021	1474,4	515,0
2354	Ленина,57	КТЭЦ	0,241	0,000	0,022	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1710,7	593,1
2355	Ленина,65	КТЭЦ	0,231	0,000	0,025	0,256	двухступенчатая	2020	2021	1721,8	606,1
2356	Петрокова,53	КТЭЦ	0,319	0,000	0,036	0,355	двухступенчатая	2020	2021	2137,9	751,4
2357	Екимова,32	КТЭЦ	0,203	0,000	0,027	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1683,4	614,3
2358	Метелкина,3	КТЭЦ	0,152	0,000	0,013	0,165	двухступенчатая	2020	2021	1439,0	503,8
2359	Метелкина,1	КТЭЦ	0,263	0,000	0,023	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1786,0	600,9
2360	Шестакова пер.,13	КТЭЦ	0,059	0,000	0,004	0,063	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2361	Ленина,48	КТЭЦ	0,263	0,000	0,019	0,282	двухступенчатая	2020	2021	1750,8	575,5
2362	Петрокова,45 жд	КТЭЦ	0,310	0,000	0,030	0,340	двухступенчатая	2020	2021	2008,7	665,5
2363	Петрокова,45 жд	КТЭЦ	0,310	0,000	0,030	0,340	двухступенчатая	2020	2021	2008,7	665,5
2364	Петракова,47 жд	КТЭЦ	0,548	0,000	0,058	0,606	двухступенчатая	2020	2021	2877,0	1135,5
2365	Петракова,49 жд	КТЭЦ	0,295	0,000	0,034	0,329	двухступенчатая	2020	2021	1991,3	706,1
2366	Петрокова,50 жд	КТЭЦ	0,142	0,000	0,013	0,155	двухступенчатая	2020	2021	1362,9	496,9
2367	Петрокова,41а	КТЭЦ	0,453	0,000	0,040	0,493	двухступенчатая	2020	2021	2397,5	838,8
2368	Петрокова,41б	КТЭЦ	0,687	0,000	0,033	0,720	двухступенчатая	2020	2021	3022,1	836,4
2369	Петрокова,42а д/с	КТЭЦ	0,062	0,000	0,008	0,070	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2370	Петрокова,51 жд	КТЭЦ	0,330	0,000	0,037	0,367	двухступенчатая	2020	2021	2084,0	757,4
2371	Петрокова,53а жд	КТЭЦ	0,069	0,000	0,001	0,070	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2372	Петрокова,57 жд	КТЭЦ	0,486	0,000	0,058	0,544	двухступенчатая	2020	2021	2777,8	1121,2
2373	Петрокова,62 жд	КТЭЦ	0,259	0,000	0,027	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1800,9	625,4



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2374	Петрокова,65	КТЭЦ	0,115	0,000	0,002	0,117	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2375	Екимова,18	КТЭЦ	0,177	0,000	0,013	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1441,5	504,2
2376	Екимова,20	КТЭЦ	0,170	0,000	0,150	0,320	двухступенчатая	2020	2021	3358,2	2363,5
2377	Екимова,20	КТЭЦ	0,170	0,000	0,133	0,303	двухступенчатая	2020	2021	3117,7	2116,7
2378	Екимова,22	КТЭЦ	0,181	0,000	0,013	0,194	двухступенчатая	2020	2021	1467,9	506,6
2379	Екимова,24	КТЭЦ	0,155	0,000	0,021	0,176	двухступенчатая	2020	2021	1546,1	567,1
2380	Екимова,26	КТЭЦ	0,167	0,000	0,021	0,188	двухступенчатая	2020	2021	1539,7	566,6
2381	Екимова,28	КТЭЦ	0,166	0,000	0,020	0,186	двухступенчатая	2020	2021	1532,4	565,8
2382	Екимова,30	КТЭЦ	0,277	0,000	0,040	0,317	двухступенчатая	2020	2021	2027,9	787,6
2383	Екимова,32	КТЭЦ	0,203	0,000	0,027	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1683,4	614,3
2384	Петрокова,41б	КТЭЦ	0,342	0,000	0,115	0,457	двухступенчатая	2020	2021	3240,7	1907,5
2385	Ленина,61	КТЭЦ	0,235	0,000	0,004	0,239	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2386	Ленина,51	КТЭЦ	0,229	0,000	0,016	0,245	двухступенчатая	2020	2021	1625,4	543,0
2387	Ленина,67	КТЭЦ	0,199	0,000	0,022	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1621,4	584,7
2388	Метелкина,4	КТЭЦ	0,047	0,000	0,001	0,048	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2389	Ленина,49	КТЭЦ	0,368	0,000	0,026	0,394	двухступенчатая	2020	2021	2121,8	653,4
2390	Чекалина,4	КТЭЦ	0,136	0,000	0,013	0,149	двухступенчатая	2020	2021	1440,0	503,7
2391	Петрокова,44 жд	КТЭЦ	0,149	0,000	0,017	0,166	двухступенчатая	2020	2021	1469,0	539,9
2392	Петрокова,40	КТЭЦ	0,089	0,000	0,007	0,096	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2393	Ленина,52	КТЭЦ	0,239	0,000	0,017	0,256	двухступенчатая	2020	2021	1652,3	557,2
2394	Шестакова пер.,16	КТЭЦ	0,036	0,000	0,007	0,043	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2395	Петрокова,54 жд	КТЭЦ	0,198	0,000	0,010	0,208	двухступенчатая	2020	2021	1486,8	490,1
2396	Петрокова,52 жд	КТЭЦ	0,174	0,000	0,017	0,191	двухступенчатая	2020	2021	1556,4	548,0
2397	Ленина,63	КТЭЦ	0,119	0,000	0,010	0,129	двухступенчатая	2020	2021	1418,4	483,4
2398	Ленина,53	КТЭЦ	0,300	0,000	0,012	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1776,5	527,5
2399	Ленина,59	КТЭЦ	0,184	0,000	0,008	0,192	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2400	Ленина,48/а	КТЭЦ	0,060	0,000	0,019	0,079	двухступенчатая	2020	2021	1246,3	528,5
2401	Шункова,26	КТЭЦ	0,433	0,000	0,044	0,477	двухступенчатая	2020	2021	2451,4	897,1
2402	Обнорского,1 жд	КТЭЦ	0,280	0,000	0,028	0,308	двухступенчатая	2020	2021	1882,9	642,4
2403	Смирнова,9 жд	КТЭЦ	0,093	0,000	0,006	0,099	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2404	Обнорского,34	КТЭЦ	0,240	0,000	0,026	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1739,5	617,5
2405	Ленина,31а	КТЭЦ	0,072	0,000	0,008	0,080	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2406	Грибоедова,2	КТЭЦ	0,275	0,000	0,023	0,298	двухступенчатая	2020	2021	1806,8	602,9
2407	Грибоедова,4	КТЭЦ	0,264	0,000	0,015	0,279	двухступенчатая	2020	2021	1714,9	545,3
2408	Грибоедова,5	КТЭЦ	0,494	0,000	0,059	0,553	двухступенчатая	2020	2021	2755,7	1131,3
2409	Ленина,36	КТЭЦ	0,231	0,000	0,020	0,251	двухступенчатая	2020	2021	1686,0	580,2
2410	Обнорского,3	КТЭЦ	0,263	0,000	0,023	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1786,0	600,9
2411	Обнорского,5	КТЭЦ	0,152	0,000	0,015	0,167	двухступенчатая	2020	2021	1464,0	521,8
2412	Обнорского,7а	КТЭЦ	0,062	0,000	0,006	0,068	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2413	Обнорского,9	КТЭЦ	0,532	0,000	0,022	0,554	двухступенчатая	2020	2021	2359,1	655,3
2414	Ленина,38	КТЭЦ	0,938	0,000	0,056	0,994	двухступенчатая	2020	2021	4208,8	1298,3
2415	Ленина,41	КТЭЦ	0,387	0,000	0,016	0,403	двухступенчатая	2020	2021	2010,6	579,4
2416	Ленина,41	КТЭЦ	0,387	0,000	0,016	0,403	двухступенчатая	2020	2021	2010,6	579,4
2417	Ленина,41а	КТЭЦ	0,053	0,000	0,001	0,054	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2418	Ленина,41б	КТЭЦ	0,015	0,055	0,015	0,030	двухступенчатая	2020	2021	919,1	472,2
2419	Ленина,41б	КТЭЦ	0,015	0,055	0,015	0,030	двухступенчатая	2020	2021	919,1	472,2
2420	Ленина,41б	КТЭЦ	0,015	0,055	0,015	0,030	двухступенчатая	2020	2021	919,1	472,2
2421	Обнорского,30	КТЭЦ	0,215	0,000	0,027	0,242	двухступенчатая	2020	2021	1699,3	615,9
2422	Обнорского,26	КТЭЦ	0,216	0,000	0,016	0,232	двухступенчатая	2020	2021	1601,6	540,7



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2423	Шункова,26а	КТЭЦ	0,010	0,000	0,001	0,011	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2424	Обнорского,1 жд	КТЭЦ	0,280	0,000	0,028	0,308	двухступенчатая	2020	2021	1882,9	642,4
2425	Шункова,24	КТЭЦ	0,432	0,000	0,052	0,484	двухступенчатая	2020	2021	2559,6	1014,0
2426	Грибоедова,6	КТЭЦ	0,220	0,000	0,019	0,239	двухступенчатая	2020	2021	1658,5	566,7
2427	Ленина,35	КТЭЦ	0,152	0,000	0,014	0,166	двухступенчатая	2020	2021	1451,5	512,8
2428	Ленина,33	КТЭЦ	0,250	0,000	0,021	0,271	двухступенчатая	2020	2021	1743,3	585,7
2429	Новороссийская 38	КТЭЦ	0,583	0,030	0,079	0,662	двухступенчатая	2020	2021	3293,0	1460,8
2430	Новороссийская. 35 + Фер.20 (РЖД) + ГТЭС	КТЭЦ	4,620	3,490	0,190	4,810	двухступенчатая	2020	2021	17525,7	5048,6
2431	Кузнецкое шоссе,31	КТЭЦ	0,171	0,000	0,002	0,173	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2432	ООО "Газпром газораспределение Томск"	КТЭЦ	1,036	0,000	0,002	1,038	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2433	40Лет Победы.кв.А	КТЭЦ	0,939	1,379	0,231	1,170	двухступенчатая	2020	2021	6557,9	3839,3
2434	Анодная,7а	КТЭЦ	0,230	0,000	0,009	0,239	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2435	Молодежная,1и 30	КТЭЦ	0,153	0,000	0,020	0,173	двухступенчатая	2020	2021	1530,6	565,5
2436	Петрокова,61 жд	КТЭЦ	0,209	0,000	0,024	0,233	двухступенчатая	2020	2021	1643,5	597,6
2437	Екимова,34	КТЭЦ	0,288	0,000	0,039	0,327	двухступенчатая	2020	2021	2027,7	775,3
2438	Екимова,32б	КТЭЦ	0,234	0,000	0,003	0,237	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2439	Петрокова,69/4	КТЭЦ	0,241	0,267	0,016	0,257	двухступенчатая	2020	2021	1645,0	544,8
2440	Петрокова,69/2	КТЭЦ	0,103	0,000	0,015	0,118	двухступенчатая	2020	2021	1315,2	508,1
2441	Петрокова,69/3	КТЭЦ	0,103	0,000	0,006	0,109	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2442	Екимова,32а	КТЭЦ	0,234	0,000	0,006	0,240	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2443	Алюминиевая,4 и 6	КТЭЦ	0,015	0,000	0,001	0,016	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2444	Алюминиевая,3	КТЭЦ	0,308	0,000	0,045	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2211,3	876,5
2445	Ленина,95	КТЭЦ	0,601	0,000	0,060	0,661	двухступенчатая	2020	2021	3092,5	1190,5
2446	Петрокова,71/5	КТЭЦ	0,075	0,000	0,005	0,080	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2447	Петрокова,71/5 поликлиника	КТЭЦ	0,075	0,000	0,087	0,162	двухступенчатая	2020	2021	2396,1	1435,3
2448	Петрокова,71 терапия	КТЭЦ	0,286	0,000	0,018	0,304	двухступенчатая	2020	2021	1790,2	581,8
2449	Петрокова,72 жд	КТЭЦ	0,214	0,000	0,028	0,242	двухступенчатая	2020	2021	1708,1	626,0
2450	Петрокова,70а д/с	КТЭЦ	0,073	0,000	0,006	0,079	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2451	Петрокова,74 жд	КТЭЦ	0,253	0,000	0,016	0,269	двухступенчатая	2020	2021	1710,7	550,9
2452	Ленина,89	КТЭЦ	0,238	0,000	0,034	0,272	двухступенчатая	2020	2021	1821,4	684,5
2453	Ленина,91	КТЭЦ	0,301	0,000	0,016	0,317	двухступенчатая	2020	2021	1828,4	562,0
2454	Петрокова,78 жд	КТЭЦ	0,303	0,000	0,016	0,319	двухступенчатая	2020	2021	1838,5	562,9
2455	Петрокова,76 жд	КТЭЦ	0,249	0,000	0,023	0,272	двухступенчатая	2020	2021	1755,6	598,1
2456	Петрокова,68а центр помощи	КТЭЦ	0,067	0,000	0,005	0,072	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2457	Петрокова,70 жд	КТЭЦ	0,255	0,000	0,015	0,270	двухступенчатая	2020	2021	1666,5	541,0
2458	Петрокова,68 жд	КТЭЦ	0,257	0,000	0,017	0,274	двухступенчатая	2020	2021	1705,1	562,1
2459	Ленина,83	КТЭЦ	0,257	0,000	0,027	0,284	двухступенчатая	2020	2021	1790,1	624,4
2460	Петрокова,71/3 хирургия	КТЭЦ	0,260	0,000	0,017	0,277	двухступенчатая	2020	2021	1721,3	563,6
2461	Петрокова,69/1	КТЭЦ	0,119	0,000	0,015	0,134	двухступенчатая	2020	2021	1471,6	522,3
2462	Петрокова,71/7 роддом	КТЭЦ	0,196	0,000	0,001	0,197	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2463	Петрокова,71/9 прачечная пищеблок	КТЭЦ	0,089	0,000	0,013	0,102	двухступенчатая	2020	2021	1324,6	493,1
2464	Петрокова,71/2 лор поликлиника	КТЭЦ	0,150	0,000	0,069	0,219	двухступенчатая	2020	2021	2155,2	1175,0
2465	Петрокова,77а лабор и гараж	КТЭЦ	0,044	0,000	0,005	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2466	Петрокова,75	КТЭЦ	0,020	0,000	0,001	0,021	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2467	Петрокова,77 корпус	КТЭЦ	0,126	0,000	0,022	0,148	двухступенчатая	2020	2021	1455,8	569,1

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2468	Петрокова,71/8 пищеблок	КТЭЦ	0,033	0,000	0,025	0,058	двухступенчатая	2020	2021	1757,6	607,6
2469	Ленина,87	КТЭЦ	0,134	0,000	0,005	0,139	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2470	Ленина,95а озд.комплекс	КТЭЦ	0,008	0,000	0,003	0,011	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2471	Ленина,97	КТЭЦ	0,163	0,000	0,005	0,168	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2472	Ленина,78	КТЭЦ	0,620	0,000	0,036	0,656	двухступенчатая	2020	2021	2827,1	847,6
2473	Ленина,103	КТЭЦ	0,072	0,000	0,004	0,076	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2474	Ленина,119	КТЭЦ	0,275	0,000	0,024	0,299	двухступенчатая	2020	2021	1822,5	614,3
2475	Ленина,99	КТЭЦ	0,046	0,018	0,009	0,055	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2476	Ленина,80 ФПС	КТЭЦ	0,137	0,000	0,006	0,143	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2477	Ленина,84	КТЭЦ	0,364	0,000	0,040	0,404	двухступенчатая	2020	2021	2280,9	822,0
2478	Ленина,99	КТЭЦ	0,046	0,018	0,009	0,055	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2479	Ленина,32	КТЭЦ	0,462	0,000	0,037	0,499	двухступенчатая	2020	2021	2390,9	799,8
2480	Ленина,34	КТЭЦ	0,491	0,000	0,039	0,530	двухступенчатая	2020	2021	2463,6	835,9
2481	Ленина,43	КТЭЦ	0,251	0,000	0,018	0,269	двухступенчатая	2020	2021	1736,5	576,6
2482	Обнорского,38	КТЭЦ	0,243	0,000	0,016	0,259	двухступенчатая	2020	2021	1656,1	545,8
2483	Смирнова,8	КТЭЦ	0,195	0,000	0,026	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1630,7	607,3
2484	Обнорского,44 жд	КТЭЦ	0,286	0,000	0,030	0,316	двухступенчатая	2020	2021	1889,4	654,5
2485	Обнорского,42 жд	КТЭЦ	0,298	0,000	0,033	0,331	двухступенчатая	2020	2021	1991,0	693,3
2486	Обнорского,46 жд	КТЭЦ	0,217	0,000	0,023	0,240	двухступенчатая	2020	2021	1674,8	590,5
2487	Обнорского,50 жд м-н	КТЭЦ	0,303	0,000	0,028	0,331	двухступенчатая	2020	2021	1955,2	649,3
2488	Обнорского,52 д/с	КТЭЦ	0,102	0,000	0,016	0,118	двухступенчатая	2020	2021	1314,8	514,1
2489	Обнорского,60 жд	КТЭЦ	0,224	0,000	0,028	0,252	двухступенчатая	2020	2021	1714,9	626,7
2490	Обнорского,62 школа	КТЭЦ	0,282	0,000	0,015	0,297	двухступенчатая	2020	2021	1765,9	550,1
2491	Обнорского,58 жд	КТЭЦ	0,305	0,000	0,033	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2026,4	697,9
2492	Обнорского,56 жд	КТЭЦ	0,300	0,000	0,033	0,333	двухступенчатая	2020	2021	2001,1	694,6
2493	Обнорского,64 жд	КТЭЦ	0,240	0,000	0,032	0,272	двухступенчатая	2020	2021	1803,7	664,6
2494	Обнорского,74	КТЭЦ	0,048	0,000	0,002	0,050	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2495	Обнорского,19 жд	КТЭЦ	0,295	0,000	0,033	0,328	двухступенчатая	2020	2021	1977,0	691,3
2496	Чекалина,15	КТЭЦ	0,366	0,000	0,044	0,410	двухступенчатая	2020	2021	2346,0	882,2
2497	Бугарева,4	КТЭЦ	0,099	0,000	0,001	0,100	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2498	Бугарева,4а	КТЭЦ	0,078	0,000	0,001	0,079	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2499	Шестакова пер.,13	КТЭЦ	0,059	0,000	0,004	0,063	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2500	Обнорского,13 детдом	КТЭЦ	0,128	0,000	0,005	0,133	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2501	Обнорского,15	КТЭЦ	0,194	0,000	0,009	0,203	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2502	Обнорского,48 жд	КТЭЦ	0,278	0,000	0,032	0,310	двухступенчатая	2020	2021	1918,2	675,4
2503	Обнорского,54 жд	КТЭЦ	0,296	0,000	0,031	0,327	двухступенчатая	2020	2021	1953,3	669,5
2504	Чекалина,18	КТЭЦ	0,200	0,000	0,003	0,203	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2505	Шестакова пер.,11	КТЭЦ	0,035	0,000	0,005	0,040	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2506	Ленина,42	КТЭЦ	0,374	0,000	0,033	0,407	двухступенчатая	2020	2021	2132,4	712,8
2507	Ленина,44	КТЭЦ	0,286	0,000	0,020	0,306	двухступенчатая	2020	2021	1803,4	591,3
2508	Чекалина,12	КТЭЦ	0,487	0,000	0,037	0,524	двухступенчатая	2020	2021	2487,0	812,9
2509	Чекалина,14	КТЭЦ	0,304	0,000	0,027	0,331	двухступенчатая	2020	2021	1945,6	639,0
2510	Ленина,47	КТЭЦ	0,226	0,000	0,025	0,251	двухступенчатая	2020	2021	1693,0	603,5
2511	Ленина,40	КТЭЦ	0,430	0,000	0,036	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2326,3	777,9
2512	Смирнова,3	КТЭЦ	0,494	0,000	0,020	0,514	двухступенчатая	2020	2021	2264,2	635,5

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2513	Смирнова,1	КТЭЦ	0,242	0,000	0,020	0,262	двухступенчатая	2020	2021	1699,7	581,5
2514	Обнорского,11	КТЭЦ	0,330	0,000	0,013	0,343	двухступенчатая	2020	2021	1815,1	539,3
2515	Чекалина,10	КТЭЦ	0,384	0,000	0,041	0,425	двухступенчатая	2020	2021	2288,2	836,2
2516	Обнорского,17	КТЭЦ	0,445	0,000	0,021	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2217,6	630,8
2517	Ленина,44	КТЭЦ	0,286	0,000	0,020	0,306	двухступенчатая	2020	2021	1803,4	591,3
2518	Чекалина,16	КТЭЦ	0,350	0,000	0,031	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2089,3	682,5
2519	Обнорского,11	КТЭЦ	0,218	0,011	0,013	0,231	двухступенчатая	2020	2021	1579,2	517,0
2520	Ленина,45	КТЭЦ	0,162	0,000	0,016	0,178	двухступенчатая	2020	2021	1454,6	527,0
2521	Ленина,43	КТЭЦ	0,251	0,000	0,018	0,269	двухступенчатая	2020	2021	1736,5	576,6
2522	Шестакова пер.,17	КТЭЦ	0,377	0,000	0,012	0,389	двухступенчатая	2020	2021	1922,1	541,4
2523	Ленина,46	КТЭЦ	0,165	0,000	0,014	0,179	двухступенчатая	2020	2021	1453,9	513,1
2524	Чекалина,9	КТЭЦ	0,035	0,000	0,004	0,039	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2525	Чекалина,11	КТЭЦ	0,035	0,000	0,006	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2526	Чекалина,13	КТЭЦ	0,132	0,000	0,011	0,143	двухступенчатая	2020	2021	1380,0	482,2
2527	Бугарева,1	КТЭЦ	0,180	0,000	0,022	0,202	двухступенчатая	2020	2021	1561,8	579,1
2528	Обнорского,36	КТЭЦ	0,251	0,000	0,023	0,274	двухступенчатая	2020	2021	1766,7	599,1
2529	Ленина,74	КТЭЦ	0,416	0,000	0,026	0,442	двухступенчатая	2020	2021	2148,6	656,5
2530	Ленина,54	КТЭЦ	0,183	0,000	0,012	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1468,4	498,6
2531	Бугарева,9	КТЭЦ	0,030	0,000	0,001	0,031	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2532	Метелкина,9	КТЭЦ	0,227	0,000	0,023	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1681,0	591,2
2533	Ленина,60	КТЭЦ	0,150	0,000	0,010	0,160	двухступенчатая	2020	2021	1394,7	481,6
2534	Бугарева,15	КТЭЦ	0,334	0,000	0,031	0,365	двухступенчатая	2020	2021	2016,8	675,7
2535	Бугарева,17	КТЭЦ	0,336	0,000	0,041	0,377	двухступенчатая	2020	2021	2168,2	819,7
2536	Бугарева,17	КТЭЦ	0,070	0,000	0,006	0,076	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2537	Бугарева,21	КТЭЦ	0,270	0,000	0,014	0,284	двухступенчатая	2020	2021	1691,9	535,5
2538	Ленина,56	КТЭЦ	0,568	0,000	0,027	0,595	двухступенчатая	2020	2021	2525,4	700,0
2539	Ленина,62	КТЭЦ	0,453	0,000	0,012	0,465	двухступенчатая	2020	2021	2076,9	556,3
2540	Ленина,64	КТЭЦ	0,028	0,000	0,002	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2541	Петрокова,64а жд	КТЭЦ	0,275	0,010	0,036	0,311	двухступенчатая	2020	2021	1960,0	727,7
2542	Ленина,73	КТЭЦ	0,274	0,000	0,027	0,301	двухступенчатая	2020	2021	1836,9	628,8
2543	Ленина,77	КТЭЦ	0,312	0,000	0,022	0,334	двухступенчатая	2020	2021	1948,4	615,3
2544	Ленина,79	КТЭЦ	0,306	0,000	0,014	0,320	двухступенчатая	2020	2021	1830,9	548,5
2545	Ленина,76	КТЭЦ	0,152	0,000	0,018	0,170	двухступенчатая	2020	2021	1510,5	555,4
2546	Бугарева,24	КТЭЦ	0,142	0,000	0,019	0,161	двухступенчатая	2020	2021	1429,7	545,5
2547	Бугарева,7	КТЭЦ	0,032	0,000	0,005	0,037	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2548	Ленина,73а д/с	КТЭЦ	0,067	0,000	0,009	0,076	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2549	Петрокова,62а жд	КТЭЦ	0,251	0,000	0,033	0,284	двухступенчатая	2020	2021	1878,1	680,6
2550	Ленина,71	КТЭЦ	0,322	0,000	0,035	0,357	двухступенчатая	2020	2021	2138,7	738,6
2551	Ленина,68	КТЭЦ	0,470	0,000	0,025	0,495	двухступенчатая	2020	2021	2272,6	658,7
2552	Ленина,70	КТЭЦ	0,389	0,000	0,002	0,391	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2553	Бульварный 2	КТЭЦ	0,171	0,000	0,013	0,184	двухступенчатая	2020	2021	1483,1	507,9
2554	Ленина,72	КТЭЦ	0,354	0,000	0,033	0,387	двухступенчатая	2020	2021	2136,6	713,0
2555	Бульварный пер.,4	КТЭЦ	0,429	0,000	0,025	0,454	двухступенчатая	2020	2021	2186,9	650,4
2556	Бугарева,23	КТЭЦ	0,426	0,000	0,024	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2172,4	647,8
2557	Метелкина,12	КТЭЦ	0,038	0,000	0,001	0,039	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2558	Бугарева,12	КТЭЦ	0,243	0,000	0,029	0,272	двухступенчатая	2020	2021	1777,1	634,9
2559	Метелкина,14	КТЭЦ	0,153	0,000	0,009	0,162	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2560	Метелкина,11	КТЭЦ	0,147	0,000	0,018	0,165	двухступенчатая	2020	2021	1472,1	551,9
2561	Метелкина,13	КТЭЦ	0,402	0,000	0,049	0,451	двухступенчатая	2020	2021	2477,5	964,6

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2562	Метелкина,17а	КТЭЦ	0,338	0,000	0,026	0,364	двухступенчатая	2020	2021	1985,0	640,7
2563	Бугарева,18	КТЭЦ	0,297	0,000	0,021	0,318	двухступенчатая	2020	2021	1858,2	596,5
2564	Бугарева,18а	КТЭЦ	0,143	0,000	0,017	0,160	двухступенчатая	2020	2021	1423,7	535,8
2565	Бугарева,20	КТЭЦ	0,140	0,000	0,015	0,155	двухступенчатая	2020	2021	1372,6	513,5
2566	Бугарева,22	КТЭЦ	0,140	0,000	0,018	0,158	двухступенчатая	2020	2021	1419,2	547,1
2567	Бугарева,22а	КТЭЦ	0,138	0,000	0,016	0,154	двухступенчатая	2020	2021	1490,8	530,1
2568	Бугарева,24а	КТЭЦ	0,126	0,000	0,021	0,147	двухступенчатая	2020	2021	1439,2	557,2
2569	Бугарева,28а	КТЭЦ	0,072	0,000	0,008	0,080	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2570	Бугарева,28	КТЭЦ	0,154	0,000	0,010	0,164	двухступенчатая	2020	2021	1425,4	484,3
2571	Петрокова,66 жд	КТЭЦ	0,250	0,000	0,020	0,270	двухступенчатая	2020	2021	1743,1	585,6
2572	Петрокова,64 жд	КТЭЦ	0,257	0,000	0,013	0,270	двухступенчатая	2020	2021	1652,4	523,9
2573	Петрокова,64б д/с	КТЭЦ	0,070	0,000	0,010	0,080	двухступенчатая	2020	2021	1299,5	472,5
2574	Бугарева,19	КТЭЦ	0,358	0,000	0,036	0,394	двухступенчатая	2020	2021	2197,0	759,8
2575	Бугарева,20а	КТЭЦ	0,139	0,000	0,015	0,154	двухступенчатая	2020	2021	1489,9	524,1
2576	Бугарева,22б	КТЭЦ	0,073	0,000	0,006	0,079	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2577	Бугарева,26	КТЭЦ	0,153	0,000	0,016	0,169	двухступенчатая	2020	2021	1481,1	529,3
2578	Ленина,81	КТЭЦ	0,314	0,000	0,029	0,343	двухступенчатая	2020	2021	2013,4	657,0
2579	Метелкина,10	КТЭЦ	0,038	0,000	0,003	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2580	Бугарева,11	КТЭЦ	0,032	0,000	0,005	0,037	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2581	Ленина,66	КТЭЦ	0,152	0,000	0,012	0,164	двухступенчатая	2020	2021	1426,2	494,6
2582	Бугарева,27	КТЭЦ	0,083	0,000	0,007	0,090	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2583	Бугарева,30	КТЭЦ	0,090	0,000	0,003	0,093	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2584	Обнорского,41 лада	КТЭЦ	1,180	0,214	0,012	1,192	двухступенчатая	2020	2021	4502,9	847,6
2585	Технический проезд,12 и 14	КТЭЦ	0,106	0,000	0,006	0,112	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2586	Бугарева,34	КТЭЦ	0,058	0,000	0,002	0,060	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2587	Бугарева,40	КТЭЦ	0,046	0,000	0,001	0,047	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2588	Технический проезд,17/5	КТЭЦ	0,297	0,447	0,242	0,539	двухступенчатая	2020	2021	4927,8	3732,7
2589	Народная,49	КТЭЦ	0,140	0,000	0,001	0,141	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2590	Обнорского,98 жд	КТЭЦ	0,055	0,000	0,006	0,061	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2591	Обнорского,94 жд	КТЭЦ	0,082	0,000	0,008	0,090	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2592	Обнорского,25	КТЭЦ	0,065	0,000	0,001	0,066	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2593	Обнорского,96 жд	КТЭЦ	0,082	0,000	0,011	0,093	двухступенчатая	2020	2021	1216,8	467,2
2594	Народная,59	КТЭЦ	0,039	0,000	0,016	0,055	двухступенчатая	2020	2021	1918,5	567,6
2595	Обнорского,25	КТЭЦ	0,065	0,000	0,001	0,066	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2596	Обнорского,100 жд	КТЭЦ	0,132	0,000	0,011	0,143	двухступенчатая	2020	2021	1380,0	482,2
2597	Обнорского,25	КТЭЦ	0,065	0,000	0,001	0,066	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2598	Обнорского,70 жд	КТЭЦ	0,210	0,000	0,024	0,234	двухступенчатая	2020	2021	1649,5	598,2
2599	Обнорского,90а жд	КТЭЦ	0,095	0,000	0,011	0,106	двухступенчатая	2020	2021	1369,8	481,0
2600	Обнорского,13а жд	КТЭЦ	0,057	0,000	0,009	0,066	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2601	Обнорского,15а	КТЭЦ	0,069	0,000	0,004	0,073	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2602	Народная,55 55а	КТЭЦ	0,172	0,000	0,010	0,182	двухступенчатая	2020	2021	1461,3	487,7
2603	Обнорского,92 школа	КТЭЦ	0,532	0,000	0,017	0,549	двухступенчатая	2020	2021	2313,0	620,4
2604	Обнорского,76	КТЭЦ	0,089	0,000	0,002	0,091	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
2605	Обнорского,76а	КТЭЦ	0,050	0,000	0,002	0,052	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2606	Обнорского,29а	КТЭЦ	0,028	0,000	0,003	0,031	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2607	Обнорского,66 жд	КТЭЦ	0,375	0,000	0,020	0,395	двухступенчатая	2020	2021	2008,4	610,8
2608	Обнорского,68 жд м-н	КТЭЦ	0,322	0,000	0,037	0,359	двухступенчатая	2020	2021	2167,4	768,1
2609	Обнорского,80 жд	КТЭЦ	0,152	0,000	0,019	0,171	двухступенчатая	2020	2021	1505,6	552,4
2610	Бугарева,6	КТЭЦ	0,276	0,000	0,028	0,304	двухступенчатая	2020	2021	1862,1	640,5
2611	Обнорского,31	КТЭЦ	0,219	0,000	0,027	0,246	двухступенчатая	2020	2021	1723,3	618,0
2612	Шестакова пер.,1	КТЭЦ	0,295	0,000	0,042	0,337	двухступенчатая	2020	2021	2105,0	823,7
2613	Шестакова пер.,6	КТЭЦ	0,084	0,000	0,008	0,092	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2614	Бугарева,10	КТЭЦ	0,278	0,000	0,023	0,301	двухступенчатая	2020	2021	1821,4	604,3
2615	Метелкина,16	КТЭЦ	0,437	0,000	0,046	0,483	двухступенчатая	2020	2021	2495,2	928,8
2616	Метелкина,15	КТЭЦ	0,272	0,000	0,032	0,304	двухступенчатая	2020	2021	1888,0	672,5
2617	Метелкина,17	КТЭЦ	0,066	0,000	0,002	0,068	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2618	Обнорского,92а мастерские	КТЭЦ	0,097	0,000	0,004	0,101	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2619	Обнорского,78	КТЭЦ	0,035	0,000	0,003	0,038	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2620	Обнорского,72 жд	КТЭЦ	0,240	0,000	0,025	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1724,3	606,4
2621	Обнорского,104 жд	КТЭЦ	0,085	0,000	0,010	0,095	двухступенчатая	2020	2021	1249,0	468,0
2622	Обнорского,142 и 142а	КТЭЦ	0,072	0,090	0,002	0,074	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2623	Обнорского,37 ООО"Капрем"	КТЭЦ	0,184	0,000	0,002	0,186	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2624	Обнорского,35 автобаза	КТЭЦ	2,836	3,739	0,030	2,866	двухступенчатая	2020	2021	9687,4	1853,1
2625	Обнорского,35а ООО"КМ Строй"	КТЭЦ	0,280	0,000	0,002	0,282	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2626	Шункова,13	КТЭЦ	0,389	0,000	0,046	0,435	двухступенчатая	2020	2021	2380,3	912,8
2627	Шункова,11	КТЭЦ	0,326	0,000	0,028	0,354	двухступенчатая	2020	2021	2069,2	659,8
2628	Ленина,31	КТЭЦ	0,146	0,000	0,031	0,177	двухступенчатая	2020	2021	1579,1	634,4
2629	Конева,2	КТЭЦ	0,309	0,000	0,034	0,343	двухступенчатая	2020	2021	2059,9	715,3
2630	Шункова,18	КТЭЦ	0,411	0,000	0,054	0,465	двухступенчатая	2020	2021	2503,0	1032,0
2631	Шункова,20	КТЭЦ	0,237	0,000	0,028	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1788,8	633,5
2632	Шункова,20а	КТЭЦ	0,300	0,000	0,037	0,337	двухступенчатая	2020	2021	2058,5	753,7
2633	Шункова,22	КТЭЦ	0,298	0,000	0,062	0,360	двухступенчатая	2020	2021	2403,0	1119,5
2634	Грибоедова,1	КТЭЦ	0,386	0,000	0,045	0,431	двухступенчатая	2020	2021	2352,8	896,4
2635	Грибоедова,3	КТЭЦ	0,384	0,000	0,046	0,430	двухступенчатая	2020	2021	2358,2	910,0
2636	Конева,13	КТЭЦ	0,404	0,000	0,036	0,440	двухступенчатая	2020	2021	2302,4	774,4
2637	Шункова,16	КТЭЦ	0,402	0,000	0,046	0,448	двухступенчатая	2020	2021	2436,1	920,3
2638	Шункова,14	КТЭЦ	0,286	0,000	0,032	0,318	двухступенчатая	2020	2021	1918,2	675,4
2639	Шункова,17	КТЭЦ	0,325	0,000	0,043	0,368	двухступенчатая	2020	2021	2267,2	858,2
2640	Шункова,18а	КТЭЦ	0,082	0,000	0,006	0,088	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2641	Шункова,19	КТЭЦ	0,303	0,000	0,035	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2045,0	726,1
2642	Шункова,21	КТЭЦ	0,325	0,000	0,036	0,361	двухступенчатая	2020	2021	2167,0	755,4
2643	Шункова,23	КТЭЦ	0,293	0,000	0,036	0,329	двухступенчатая	2020	2021	2009,9	734,3
2644	Шункова,15	КТЭЦ	0,485	0,000	0,046	0,531	двухступенчатая	2020	2021	2605,2	944,2
2645	Шункова,22а	КТЭЦ	0,068	0,000	0,010	0,078	двухступенчатая	2020	2021	1270,1	469,8
2646	Шункова,15а	КТЭЦ	0,080	0,000	0,011	0,091	двухступенчатая	2020	2021	1193,2	465,1
2647	Ленина,31	КТЭЦ	0,146	0,000	0,031	0,177	двухступенчатая	2020	2021	1579,1	634,4
2648	Ленина,33а	КТЭЦ	0,066	0,070	0,015	0,081	двухступенчатая	2020	2021	1293,4	505,9
2649	Шункова,12	КТЭЦ	0,309	0,000	0,036	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2088,5	744,8
2650	Шункова,10	КТЭЦ	0,315	0,000	0,029	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2018,5	657,5
2651	Шункова,10	КТЭЦ	0,315	0,000	0,029	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2018,5	657,5
2652	Шункова,4	КТЭЦ	0,281	0,000	0,032	0,313	двухступенчатая	2020	2021	1933,8	676,8

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2653	Шункова,7	КТЭЦ	0,312	0,000	0,041	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2174,2	820,1
2654	Шункова,7/1	КТЭЦ	0,047	0,158	0,002	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2655	Шункова,3	КТЭЦ	0,470	0,000	0,050	0,520	двухступенчатая	2020	2021	2603,4	994,8
2656	Шункова,1	КТЭЦ	0,240	0,000	0,026	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1739,5	617,5
2657	Ленина,11	КТЭЦ	0,172	0,000	0,009	0,181	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2658	Ленина,13	КТЭЦ	0,326	0,000	0,038	0,364	двухступенчатая	2020	2021	2200,7	785,5
2659	Шункова,6	КТЭЦ	0,378	0,000	0,019	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2004,6	599,6
2660	Ленина,9	КТЭЦ	0,291	0,000	0,031	0,322	двухступенчатая	2020	2021	1928,0	667,2
2661	Ленина,9	КТЭЦ	0,291	0,000	0,031	0,322	двухступенчатая	2020	2021	1928,0	667,2
2662	Луначарского,2	КТЭЦ	0,245	0,000	0,020	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1716,3	583,0
2663	Водопадная,18	КТЭЦ	0,110	0,000	0,004	0,114	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2664	Луначарского,4	КТЭЦ	0,428	0,000	0,045	0,473	двухступенчатая	2020	2021	2444,7	909,1
2665	Луначарского,6	КТЭЦ	0,423	0,000	0,043	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2396,7	876,9
2666	Луначарского,10	КТЭЦ	0,383	0,000	0,040	0,423	двухступенчатая	2020	2021	2269,5	820,9
2667	Луначарского,8	КТЭЦ	0,242	0,000	0,023	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1717,7	594,6
2668	Водопадная,15	КТЭЦ	0,030	0,000	0,002	0,032	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2669	Луначарского,14	КТЭЦ	0,242	0,000	0,020	0,262	двухступенчатая	2020	2021	1699,7	581,5
2670	Луначарского,12	КТЭЦ	0,382	0,000	0,045	0,427	двухступенчатая	2020	2021	2336,5	894,1
2671	Шункова,2	КТЭЦ	0,383	0,000	0,048	0,431	двухступенчатая	2020	2021	2382,4	938,9
2672	Шункова,6а	КТЭЦ	0,180	0,000	0,015	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1486,3	524,0
2673	Луначарского,4а сбербанк	КТЭЦ	0,045	0,000	0,003	0,048	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2674	Шункова,1а	КТЭЦ	0,210	0,000	0,029	0,239	двухступенчатая	2020	2021	1688,8	626,5
2675	Шункова,9	КТЭЦ	0,474	0,000	0,053	0,527	двухступенчатая	2020	2021	2662,0	1041,1
2676	Народная,11	КТЭЦ	0,379	0,000	0,038	0,417	двухступенчатая	2020	2021	2224,6	789,5
2677	Ленина,23	КТЭЦ	0,244	0,000	0,036	0,280	двухступенчатая	2020	2021	1883,5	717,2
2678	Ленина,25	КТЭЦ	0,280	0,000	0,035	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1971,7	716,3
2679	Народная,9	КТЭЦ	0,636	0,405	0,037	0,673	двухступенчатая	2020	2021	2897,4	870,2
2680	Ленина,21	КТЭЦ	0,391	0,000	0,024	0,415	двухступенчатая	2020	2021	2110,2	641,7
2681	Народная,7	КТЭЦ	0,353	0,046	0,038	0,391	двухступенчатая	2020	2021	2202,2	786,2
2682	Ленина,23	КТЭЦ	0,244	0,000	0,036	0,280	двухступенчатая	2020	2021	1883,5	717,2
2683	Ленина,19а	КТЭЦ	0,078	0,000	0,009	0,087	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2684	Народная,5	КТЭЦ	0,335	0,000	0,040	0,375	двухступенчатая	2020	2021	2149,2	804,3
2685	Ленина,19	КТЭЦ	0,331	0,000	0,039	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2116,2	787,6
2686	Ленина,17	КТЭЦ	0,507	0,000	0,050	0,557	двухступенчатая	2020	2021	2678,5	1005,2
2687	Ленина,15	КТЭЦ	0,327	0,000	0,041	0,368	двухступенчатая	2020	2021	2248,7	830,0
2688	Народная,15	КТЭЦ	0,281	0,000	0,031	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1919,5	666,3
2689	Ленина,31	КТЭЦ	0,146	0,000	0,031	0,177	двухступенчатая	2020	2021	1579,1	634,4
2690	Конева,3	КТЭЦ	0,327	0,000	0,024	0,351	двухступенчатая	2020	2021	2039,0	634,6
2691	Обнорского,8 жд	КТЭЦ	0,280	0,000	0,029	0,309	двухступенчатая	2020	2021	1886,6	645,1
2692	Обнорского,2 жд	КТЭЦ	0,307	0,000	0,032	0,339	двухступенчатая	2020	2021	2022,2	685,0
2693	Ленина,24	КТЭЦ	0,652	0,000	0,078	0,730	двухступенчатая	2020	2021	3521,5	1480,0
2694	Обнорского,4	КТЭЦ	0,214	0,000	0,029	0,243	двухступенчатая	2020	2021	1711,8	628,7
2695	Конева,9	КТЭЦ	0,282	0,000	0,032	0,314	двухступенчатая	2020	2021	1939,1	677,3
2696	Ленина,20	КТЭЦ	0,199	0,000	0,017	0,216	двухступенчатая	2020	2021	1573,9	549,8
2697	Конева,7	КТЭЦ	0,239	0,000	0,028	0,267	двухступенчатая	2020	2021	1752,2	630,2
2698	Конева,5	КТЭЦ	0,270	0,000	0,016	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1713,7	551,3
2699	Конева,11а	КТЭЦ	0,081	0,000	0,037	0,118	двухступенчатая	2020	2021	1504,2	682,0
2700	Народная,13	КТЭЦ	0,070	0,022	0,017	0,087	двухступенчатая	2020	2021	1381,9	531,5
2701	Конева,11	КТЭЦ	0,388	0,000	0,047	0,435	двухступенчатая	2020	2021	2390,1	927,0
2702	Народная,11б	КТЭЦ	0,180	0,000	0,010	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1432,4	485,2
2703	Народная,13а	КТЭЦ	0,089	0,000	0,008	0,097	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2704	Шункова,16а	КТЭЦ	0,082	0,000	0,002	0,084	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
2705	Народная,13б	КТЭЦ	0,090	0,000	0,008	0,098	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2706	Ленина,22	КТЭЦ	0,691	0,000	0,079	0,770	двухступенчатая	2020	2021	3673,7	1514,0
2707	Ленина,26	КТЭЦ	0,683	0,000	0,081	0,764	двухступенчатая	2020	2021	3672,1	1538,6
2708	Ленина,29	КТЭЦ	0,507	0,000	0,059	0,566	двухступенчатая	2020	2021	2804,4	1138,0
2709	Ленина,27	КТЭЦ	0,283	0,000	0,031	0,314	двухступенчатая	2020	2021	1929,9	667,3
2710	Ленина,31 столовая	КТЭЦ	0,146	0,000	0,031	0,177	двухступенчатая	2020	2021	1579,1	634,4
2711	Ленина,28	КТЭЦ	0,336	0,000	0,035	0,371	двухступенчатая	2020	2021	2082,3	731,6
2712	Достоевского,3а	КТЭЦ	0,064	0,000	0,010	0,074	двухступенчатая	2020	2021	1209,8	464,4
2713	Достоевского,2/а	КТЭЦ	0,230	0,000	0,003	0,233	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2714	Полосухина,3	КТЭЦ	1,261	0,000	0,224	1,485	двухступенчатая	2020	2021	7483,9	3896,5
2715	Достоевского,1	КТЭЦ	0,245	0,000	0,018	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1703,1	573,6
2716	Транспортная,49	КТЭЦ	0,181	0,000	0,018	0,199	двухступенчатая	2020	2021	1539,3	558,2
2717	Транспортная,49а	КТЭЦ	0,350	0,000	0,033	0,383	двухступенчатая	2020	2021	2117,9	710,6
2718	Транспортная,49г	КТЭЦ	0,122	0,000	0,012	0,134	двухступенчатая	2020	2021	1307,8	483,8
2719	Транспортная,51	КТЭЦ	1,092	0,000	0,122	1,214	двухступенчатая	2020	2021	5608,3	2338,1
2720	Циолковского,2а	КТЭЦ	0,159	0,000	0,017	0,176	двухступенчатая	2020	2021	1451,9	538,5
2721	Циолковского,2г	КТЭЦ	0,014	0,000	0,002	0,016	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2722	Циолковского,2	КТЭЦ	0,369	0,000	0,034	0,403	двухступенчатая	2020	2021	2218,5	736,9
2723	Циолковского,2	КТЭЦ	0,369	0,000	0,034	0,403	двухступенчатая	2020	2021	2218,5	736,9
2724	Кузнецова,4/1	КТЭЦ	0,199	0,000	0,017	0,216	двухступенчатая	2020	2021	1573,9	549,8
2725	Кутузова,35	КТЭЦ	0,396	0,000	0,014	0,410	двухступенчатая	2020	2021	2027,5	567,2
2726	Кутузова,37 и37а	КТЭЦ	0,770	0,798	0,079	0,849	двухступенчатая	2020	2021	3947,6	1552,9
2727	Циолковского,6 СК Олимп	КТЭЦ	0,474	0,760	0,573	1,047	двухступенчатая	2020	2021	9740,5	8449,2
2728	Кутузова,68а	КТЭЦ	0,374	0,000	0,035	0,409	двухступенчатая	2020	2021	2160,9	742,3
2729	Кутузова,70	КТЭЦ	0,603	0,000	0,343	0,946	двухступенчатая	2020	2021	6968,5	5276,0
2730	Кутузова,76	КТЭЦ	0,445	0,000	0,047	0,492	двухступенчатая	2020	2021	2541,5	948,0
2731	Транспортная,57 школа	КТЭЦ	0,454	0,000	0,036	0,490	двухступенчатая	2020	2021	2344,6	780,8
2732	Кутузова,68	КТЭЦ	0,376	0,000	0,037	0,413	двухступенчатая	2020	2021	2197,1	773,0
2733	Кутузова,66	КТЭЦ	0,397	0,000	0,031	0,428	двухступенчатая	2020	2021	2202,8	696,5
2734	Циолковского,4	КТЭЦ	0,260	0,000	0,033	0,293	двухступенчатая	2020	2021	1881,2	681,0
2735	Кутузова,64	КТЭЦ	0,407	0,000	0,043	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2415,4	878,9
2736	Циолковского,4	КТЭЦ	0,260	0,000	0,033	0,293	двухступенчатая	2020	2021	1881,2	681,0
2737	Кутузова,64а	КТЭЦ	0,236	0,000	0,025	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1749,6	608,7
2738	Циолковского,4	КТЭЦ	0,056	0,000	0,004	0,060	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2739	Транспортная,55	КТЭЦ	0,082	0,000	0,036	0,118	двухступенчатая	2020	2021	1501,5	672,6
2740	Циолковского,4а	КТЭЦ	0,080	0,000	0,028	0,108	двухступенчатая	2020	2021	1373,2	594,8
2741	Кузнецова,4/2	КТЭЦ	0,288	0,000	0,028	0,316	двухступенчатая	2020	2021	1881,5	642,4
2742	Кутузова,39	КТЭЦ	0,340	0,000	0,016	0,356	двухступенчатая	2020	2021	1895,1	568,4
2743	Кутузова,72	КТЭЦ	0,428	0,000	0,035	0,463	двухступенчатая	2020	2021	2303,7	762,0
2744	Кутузова,74	КТЭЦ	0,438	0,000	0,043	0,481	двухступенчатая	2020	2021	2456,8	885,1
2745	Кутузова,62	КТЭЦ	0,444	0,000	0,075	0,519	двухступенчатая	2020	2021	2932,0	1358,2
2746	Транспортная,59а	КТЭЦ	0,292	0,000	0,028	0,320	двухступенчатая	2020	2021	1900,7	644,2
2747	Кутузова,70	КТЭЦ	0,603	0,000	0,343	0,946	двухступенчатая	2020	2021	6968,5	5276,0
2748	Транспортная,61	КТЭЦ	0,590	0,000	0,035	0,625	двухступенчатая	2020	2021	2705,9	818,0
2749	Транспортная,59	КТЭЦ	1,062	0,000	0,105	1,167	двухступенчатая	2020	2021	5284,4	2076,1
2750	Транспортная,10 церковь	КТЭЦ	0,189	0,000	0,003	0,192	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2751	Транспортная,51а	КТЭЦ	0,270	0,000	0,032	0,302	двухступенчатая	2020	2021	1877,6	671,6
2752	Транспортная,57а	КТЭЦ	0,174	0,000	0,053	0,227	двухступенчатая	2020	2021	2005,1	950,4
2753	Кутузова,84	КТЭЦ	0,586	0,000	0,038	0,624	двухступенчатая	2020	2021	2733,3	860,3
2754	Кузнецова,29	КТЭЦ	0,350	0,000	0,037	0,387	двухступенчатая	2020	2021	2175,1	769,6
2755	Дружбы,2а	КТЭЦ	0,281	0,000	0,031	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1919,5	666,3
2756	Кузнецова,31	КТЭЦ	0,345	0,000	0,003	0,348	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2757	Дружбы,1а	КТЭЦ	0,231	0,000	0,025	0,256	двухступенчатая	2020	2021	1721,8	606,1
2758	Кузнецова,14	КТЭЦ	0,106	0,000	0,004	0,110	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2759	Кузнецова,27	КТЭЦ	0,337	0,000	0,021	0,358	двухступенчатая	2020	2021	1931,0	603,5
2760	Кузнецова,23	КТЭЦ	0,240	0,000	0,026	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1739,5	617,5
2761	Кузнецова,25	КТЭЦ	0,333	0,000	0,021	0,354	двухступенчатая	2020	2021	1912,3	601,8
2762	Кузнецова,19	КТЭЦ	0,332	0,000	0,023	0,355	двухступенчатая	2020	2021	1925,3	614,2
2763	Кузнецова,17	КТЭЦ	0,335	0,000	0,034	0,369	двухступенчатая	2020	2021	2064,5	716,2
2764	Кузнецова,15	КТЭЦ	0,345	0,000	0,033	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2095,7	707,5
2765	Кузнецова,13	КТЭЦ	0,120	0,000	0,007	0,127	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2766	Кутузова,90/2	КТЭЦ	0,099	0,000	0,011	0,110	двухступенчатая	2020	2021	1416,2	485,2
2767	Кузнецова,6а	КТЭЦ	0,095	0,000	0,036	0,131	двухступенчатая	2020	2021	1653,2	686,4
2768	Кузнецова,33	КТЭЦ	0,501	0,000	0,016	0,517	двухступенчатая	2020	2021	2242,0	601,8
2769	Кузнецова,6	КТЭЦ	0,571	0,000	0,036	0,607	двухступенчатая	2020	2021	2652,2	823,4
2770	Кузнецова,12	КТЭЦ	1,028	0,000	0,002	1,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2771	Кузнецова,13	КТЭЦ	0,120	0,000	0,007	0,127	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2772	Кузнецова,21	КТЭЦ	0,616	0,000	0,062	0,678	двухступенчатая	2020	2021	3174,7	1227,3
2773	Кутузова,43	КТЭЦ	0,736	0,465	0,071	0,807	двухступенчатая	2020	2021	3719,6	1418,3
2774	Кузнецова,33б	КТЭЦ	0,091	0,000	0,005	0,096	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2775	Дружбы,17б	КТЭЦ	0,277	0,000	0,019	0,296	двухступенчатая	2020	2021	1782,0	578,4
2776	Дружбы,4	КТЭЦ	0,337	0,000	0,020	0,357	двухступенчатая	2020	2021	1930,8	603,3
2777	Кузнецова,35	КТЭЦ	0,495	0,000	0,124	0,619	двухступенчатая	2020	2021	3667,8	2082,0
2778	Дружбы,3	КТЭЦ	0,589	0,000	0,031	0,620	двухступенчатая	2020	2021	2645,7	758,5
2779	Батюшкова,3	КТЭЦ	0,441	0,000	0,072	0,513	двухступенчатая	2020	2021	2876,9	1312,4
2780	Дружбы,3	КТЭЦ	0,589	0,000	0,031	0,620	двухступенчатая	2020	2021	2645,7	758,5
2781	Батюшкова,15	КТЭЦ	0,327	0,000	0,036	0,363	двухступенчатая	2020	2021	2177,1	756,7
2782	Дружбы,15	КТЭЦ	0,365	0,000	0,032	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2172,5	705,0
2783	Дружбы,13	КТЭЦ	0,474	0,000	0,045	0,519	двухступенчатая	2020	2021	2549,9	923,7
2784	Дружбы,7	КТЭЦ	0,349	0,000	0,030	0,379	двухступенчатая	2020	2021	2071,5	671,6
2785	Дружбы,5	КТЭЦ	0,280	0,000	0,030	0,310	двухступенчатая	2020	2021	1899,9	655,4
2786	Батюшкова,5	КТЭЦ	0,427	0,000	0,043	0,470	двухступенчатая	2020	2021	2412,1	879,1
2787	Дружбы,17а	КТЭЦ	0,199	0,000	0,006	0,205	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2788	Дружбы,17	КТЭЦ	0,344	0,000	0,035	0,379	двухступенчатая	2020	2021	2119,7	736,5
2789	Батюшкова,11	КТЭЦ	0,441	0,000	0,049	0,490	двухступенчатая	2020	2021	2553,2	975,3
2790	Батюшкова,13	КТЭЦ	0,329	0,000	0,034	0,363	двухступенчатая	2020	2021	2158,5	728,5
2791	Батюшкова,5а	КТЭЦ	0,326	0,000	0,036	0,362	двухступенчатая	2020	2021	2172,0	756,0
2792	Батюшкова,7а	КТЭЦ	0,168	0,051	0,074	0,242	двухступенчатая	2020	2021	2263,3	1253,1
2793	Батюшкова,10б	КТЭЦ	0,268	0,000	0,015	0,283	двухступенчатая	2020	2021	1735,5	547,3
2794	Батюшкова,17	КТЭЦ	0,300	0,000	0,037	0,337	двухступенчатая	2020	2021	2058,5	753,7
2795	Батюшкова,19	КТЭЦ	0,363	0,000	0,022	0,385	двухступенчатая	2020	2021	2065,5	626,4
2796	Батюшкова,18	КТЭЦ	0,044	0,056	0,020	0,064	двухступенчатая	2020	2021	1310,2	545,0
2797	Батюшкова,7	КТЭЦ	0,330	0,000	0,035	0,365	двухступенчатая	2020	2021	2055,4	727,9
2798	Батюшкова,9	КТЭЦ	0,324	0,000	0,030	0,354	двухступенчатая	2020	2021	2077,2	671,9
2799	Батюшкова,9а	КТЭЦ	0,156	0,000	0,010	0,166	двухступенчатая	2020	2021	1440,8	485,7
2800	Дружбы,2	КТЭЦ	0,492	0,000	0,041	0,533	двухступенчатая	2020	2021	2495,9	865,4
2801	Дружбы,6	КТЭЦ	0,250	0,000	0,025	0,275	двухступенчатая	2020	2021	1778,8	611,4
2802	Дружбы,10	КТЭЦ	0,332	0,000	0,020	0,352	двухступенчатая	2020	2021	1907,4	601,2
2803	Дружбы,12	КТЭЦ	0,232	0,000	0,036	0,268	двухступенчатая	2020	2021	1864,6	714,6
2804	Дружбы,14	КТЭЦ	0,306	0,000	0,023	0,329	двухступенчатая	2020	2021	1920,5	613,5
2805	Дружбы,20а	КТЭЦ	0,266	0,000	0,016	0,282	двухступенчатая	2020	2021	1734,2	553,2
2806	Дружбы,8	КТЭЦ	0,605	0,000	0,042	0,647	двухступенчатая	2020	2021	2857,4	928,2
2807	Дружбы,4а	КТЭЦ	0,252	0,000	0,026	0,278	двухступенчатая	2020	2021	1805,2	623,5
2808	Дружбы,6а	КТЭЦ	0,250	0,000	0,027	0,277	двухступенчатая	2020	2021	1797,5	625,0
2809	Дружбы,8б	КТЭЦ	0,142	0,000	0,008	0,150	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
2810	Октябрьский,44 жд	КТЭЦ	0,351	0,000	0,035	0,386	двухступенчатая	2020	2021	2151,2	740,7
2811	Октябрьский,46 жд	КТЭЦ	0,353	0,000	0,033	0,386	двухступенчатая	2020	2021	2131,9	712,4
2812	Октябрьский,46а д/с	КТЭЦ	0,104	0,000	0,046	0,150	двухступенчатая	2020	2021	1701,8	820,6
2813	Дружбы,12а	КТЭЦ	0,267	0,000	0,023	0,290	двухступенчатая	2020	2021	1806,5	602,9
2814	Дружбы,10а	КТЭЦ	0,265	0,000	0,022	0,287	двухступенчатая	2020	2021	1795,4	600,9
2815	Дружбы,8а	КТЭЦ	0,264	0,000	0,027	0,291	двухступенчатая	2020	2021	1826,7	627,8
2816	Октябрьский,26 жд	КТЭЦ	0,602	0,000	0,059	0,661	двухступенчатая	2020	2021	3082,2	1176,9
2817	Октябрьский,30 жд	КТЭЦ	0,349	0,000	0,032	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2098,9	695,2
2818	Октябрьский,36 жд парих	КТЭЦ	0,235	0,000	0,025	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1743,8	608,2
2819	Октябрьский,32 жд	КТЭЦ	0,348	0,000	0,039	0,387	двухступенчатая	2020	2021	2194,4	798,0
2820	Октябрьский,34 жд	КТЭЦ	0,346	0,000	0,037	0,383	двухступенчатая	2020	2021	2156,4	767,2
2821	Октябрьский,26а д/с	КТЭЦ	0,111	0,000	0,064	0,175	двухступенчатая	2020	2021	2029,4	1093,8
2822	Октябрьский,18 жд	КТЭЦ	0,334	0,000	0,022	0,356	двухступенчатая	2020	2021	1933,3	614,1
2823	Октябрьский,54 жд	КТЭЦ	0,335	0,000	0,035	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2077,6	731,0
2824	Октябрьский,56 жд	КТЭЦ	0,247	0,000	0,024	0,271	двухступенчатая	2020	2021	1760,2	608,5
2825	Октябрьский,31 жд банк м-н	КТЭЦ	0,494	0,000	0,031	0,525	двухступенчатая	2020	2021	2363,1	719,3
2826	Октябрьский,38 жд	КТЭЦ	0,616	0,000	0,057	0,673	двухступенчатая	2020	2021	3104,4	1154,3
2827	Октябрьский,40 жд	КТЭЦ	0,310	0,000	0,016	0,326	двухступенчатая	2020	2021	1872,9	566,1
2828	Октябрьский,41 жд	КТЭЦ	0,153	0,000	0,017	0,170	двухступенчатая	2020	2021	1499,7	542,7
2829	Октябрьский,43 жд	КТЭЦ	0,484	0,000	0,028	0,512	двухступенчатая	2020	2021	2359,2	689,9
2830	Октябрьский,45 жд	КТЭЦ	0,152	0,000	0,014	0,166	двухступенчатая	2020	2021	1451,5	512,8
2831	Октябрьский,47 жд	КТЭЦ	0,482	0,000	0,047	0,529	двухступенчатая	2020	2021	2608,9	957,4
2832	Октябрьский,50 жд	КТЭЦ	0,560	0,000	0,058	0,618	двухступенчатая	2020	2021	2920,2	1141,4
2833	Октябрьский,28	КТЭЦ	0,241	0,000	0,025	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1729,8	606,9
2834	Октябрьский,38а жд	КТЭЦ	0,013	0,000	0,001	0,014	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2835	Октябрьский,24	КТЭЦ	0,239	0,000	0,023	0,262	двухступенчатая	2020	2021	1701,0	593,1
2836	Октябрьский,48	КТЭЦ	0,226	0,000	0,019	0,245	двухступенчатая	2020	2021	1640,9	565,2
2837	Октябрьский,42 жд	КТЭЦ	0,333	0,000	0,034	0,367	двухступенчатая	2020	2021	2055,1	715,0
2838	Октябрьский,52	КТЭЦ	0,246	0,000	0,022	0,268	двухступенчатая	2020	2021	1738,5	595,6
2839	Дружбы,16	КТЭЦ	0,244	0,000	0,025	0,269	двухступенчатая	2020	2021	1746,5	608,4
2840	Октябрьский,29 жд	КТЭЦ	0,156	0,000	0,015	0,171	двухступенчатая	2020	2021	1493,8	524,6
2841	Октябрьский,43а жд	КТЭЦ	0,117	0,000	0,005	0,122	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2842	Октябрьский,35 жд	КТЭЦ	0,675	0,000	0,070	0,745	двухступенчатая	2020	2021	3492,6	1373,5
2843	Дружбы,22	КТЭЦ	0,347	0,000	0,030	0,377	двухступенчатая	2020	2021	2062,1	670,8
2844	Дружбы,20	КТЭЦ	0,352	0,000	0,038	0,390	двухступенчатая	2020	2021	2198,8	785,6
2845	Дружбы,18а	КТЭЦ	0,097	0,000	0,011	0,108	двухступенчатая	2020	2021	1393,4	483,1
2846	Дружбы,48а и б	КТЭЦ	0,252	1,433	0,046	0,298	двухступенчатая	2020	2021	2069,5	870,1
2847	Дружбы,46а	КТЭЦ	0,084	0,000	0,004	0,088	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2848	Дружбы,48	КТЭЦ	0,225	0,000	0,022	0,247	двухступенчатая	2020	2021	1669,0	589,1
2849	Тольятти,26	КТЭЦ	0,297	0,000	0,031	0,328	двухступенчатая	2020	2021	1958,4	670,0
2850	Тольятти,32	КТЭЦ	0,510	0,000	0,056	0,566	двухступенчатая	2020	2021	2773,5	1095,2
2851	Тольятти,34	КТЭЦ	0,388	0,000	0,037	0,425	двухступенчатая	2020	2021	2248,7	779,9
2852	Октябрьский,39 жд	КТЭЦ	0,665	0,000	0,043	0,708	двухступенчатая	2020	2021	3084,4	972,6
2853	Тольятти,13	КТЭЦ	0,087	0,000	0,003	0,090	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2854	Тольятти,15	КТЭЦ	0,417	0,000	0,023	0,440	двухступенчатая	2020	2021	2120,2	633,0
2855	Тольятти,17	КТЭЦ	0,425	0,000	0,022	0,447	двухступенчатая	2020	2021	2152,5	635,0
2856	Тольятти,19	КТЭЦ	0,425	0,000	0,022	0,447	двухступенчатая	2020	2021	2152,5	635,0
2857	Тольятти,21	КТЭЦ	0,422	0,000	0,021	0,443	двухступенчатая	2020	2021	2123,6	622,0
2858	Тольятти,23	КТЭЦ	0,410	0,000	0,021	0,431	двухступенчатая	2020	2021	2074,4	617,4
2859	Тольятти,25 жд	КТЭЦ	0,355	0,000	0,019	0,374	двухступенчатая	2020	2021	1995,6	598,6
2860	Тольятти,25 магазин	КТЭЦ	0,171	0,000	0,008	0,179	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2861	Тольятти,30а школа	КТЭЦ	0,431	0,719	0,090	0,521	двухступенчатая	2020	2021	3088,9	1570,2
2862	Циолковского,78а дом творчеств	КТЭЦ	0,401	0,000	0,025	0,426	двухступенчатая	2020	2021	2155,0	647,2

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2863	Дружбы,42	КТЭЦ	0,320	0,000	0,030	0,350	двухступенчатая	2020	2021	2056,9	670,1
2864	Дружбы,44	КТЭЦ	0,245	0,000	0,011	0,256	двухступенчатая	2020	2021	1607,4	503,5
2865	Дружбы,46	КТЭЦ	0,227	0,000	0,025	0,252	двухступенчатая	2020	2021	1698,7	604,0
2866	Октябрьский,37 жд	КТЭЦ	0,334	0,000	0,025	0,359	двухступенчатая	2020	2021	1952,3	627,9
2867	Дружбы,51	КТЭЦ	0,343	0,000	0,029	0,372	двухступенчатая	2020	2021	2029,1	658,7
2868	Дружбы,57	КТЭЦ	0,206	0,000	0,022	0,228	двухступенчатая	2020	2021	1609,3	583,6
2869	Дружбы,59	КТЭЦ	0,393	0,000	0,019	0,412	двухступенчатая	2020	2021	2068,4	605,6
2870	Дружбы,53а	КТЭЦ	0,083	0,000	0,002	0,085	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2871	Грдины,7а	КТЭЦ	0,161	0,000	0,099	0,260	двухступенчатая	2020	2021	2571,5	1613,1
2872	Грдины,7	КТЭЦ	0,334	0,000	0,030	0,364	двухступенчатая	2020	2021	2002,5	665,3
2873	Грдины,5	КТЭЦ	0,430	0,000	0,042	0,472	двухступенчатая	2020	2021	2410,4	865,9
2874	Дружбы,55	КТЭЦ	0,460	0,000	0,042	0,502	двухступенчатая	2020	2021	2452,6	872,0
2875	Дружбы,53	КТЭЦ	0,598	0,000	0,623	1,221	двухступенчатая	2020	2021	10648,2	9181,2
2876	Тольятти,18	КТЭЦ	0,452	0,000	0,043	0,495	двухступенчатая	2020	2021	2436,1	882,6
2877	Дружбы,45	КТЭЦ	0,345	0,000	0,032	0,377	двухступенчатая	2020	2021	2081,4	692,8
2878	Грдины,1	КТЭЦ	0,350	0,000	0,029	0,379	двухступенчатая	2020	2021	2061,9	661,7
2879	Грдины,3	КТЭЦ	0,243	0,000	0,021	0,264	двухступенчатая	2020	2021	1705,4	582,2
2880	Дружбы,47	КТЭЦ	0,387	0,000	0,046	0,433	двухступенчатая	2020	2021	2371,4	911,7
2881	Дружбы,43	КТЭЦ	0,210	0,000	0,025	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1651,5	599,6
2882	Грдины,1а	КТЭЦ	0,136	0,000	0,101	0,237	двухступенчатая	2020	2021	2629,2	1644,7
2883	Дружбы,49	КТЭЦ	0,195	0,000	0,020	0,215	двухступенчатая	2020	2021	1580,5	570,4
2884	Дружбы,54	КТЭЦ	0,238	0,000	0,030	0,268	двухступенчатая	2020	2021	1764,8	642,7
2885	Дружбы,56	КТЭЦ	0,504	0,000	0,060	0,564	двухступенчатая	2020	2021	2807,0	1150,5
2886	Кирова,80а	КТЭЦ	0,079	0,000	0,036	0,115	двухступенчатая	2020	2021	1722,1	694,2
2887	Грдины,3а	КТЭЦ	0,012	0,000	0,001	0,013	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2888	Тольятти,16	КТЭЦ	0,436	0,000	0,037	0,473	двухступенчатая	2020	2021	2364,4	795,9
2889	Дружбы,50	КТЭЦ	0,349	0,000	0,020	0,369	двухступенчатая	2020	2021	1985,9	608,4
2890	Дружбы,45	КТЭЦ	0,345	0,000	0,032	0,377	двухступенчатая	2020	2021	2081,4	692,8
2891	Тольятти,16	КТЭЦ	0,436	0,000	0,037	0,473	двухступенчатая	2020	2021	2364,4	795,9
2892	Дружбы,50	КТЭЦ	0,349	0,000	0,020	0,369	двухступенчатая	2020	2021	1985,9	608,4
2893	Тольятти,28	КТЭЦ	0,504	0,000	0,053	0,557	двухступенчатая	2020	2021	2709,4	1048,0
2894	Дружбы,58	КТЭЦ	0,310	0,000	0,031	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2021,9	675,9
2895	Дружбы,51	КТЭЦ	0,343	0,000	0,029	0,372	двухступенчатая	2020	2021	2029,1	658,7
2896	Дружбы,58	КТЭЦ	0,310	0,000	0,031	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2021,9	675,9
2897	Дружбы,52	КТЭЦ	0,332	0,000	0,025	0,357	двухступенчатая	2020	2021	1942,9	627,1
2898	Дружбы,52а	КТЭЦ	0,081	0,000	0,022	0,103	двухступенчатая	2020	2021	1331,9	557,7
2899	Кирова,80	КТЭЦ	0,236	0,000	0,018	0,254	двухступенчатая	2020	2021	1701,6	573,3
2900	Тольятти,28а	КТЭЦ	0,239	0,000	0,019	0,258	двухступенчатая	2020	2021	1666,7	567,6
2901	Тольятти,30	КТЭЦ	0,200	0,000	0,022	0,222	двухступенчатая	2020	2021	1627,6	585,2
2902	Дружбы,42а	КТЭЦ	0,235	0,000	0,030	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1795,4	645,5
2903	Дружбы,30	КТЭЦ	0,324	0,000	0,063	0,387	двухступенчатая	2020	2021	2545,7	1151,3
2904	Дружбы,28	КТЭЦ	0,318	0,000	0,038	0,356	двухступенчатая	2020	2021	2161,5	780,3
2905	Дружбы,35	КТЭЦ	0,328	0,000	0,033	0,361	двухступенчатая	2020	2021	2139,1	713,0
2906	Дружбы,33	КТЭЦ	0,333	0,000	0,018	0,351	двухступенчатая	2020	2021	1898,9	592,1
2907	Дружбы,40а	КТЭЦ	0,081	0,000	0,038	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1518,7	693,9
2908	Дружбы,34а	КТЭЦ	0,374	0,000	0,072	0,446	двухступенчатая	2020	2021	2683,5	1285,6
2909	Октябрьский,58 жд	КТЭЦ	0,513	0,000	0,049	0,562	двухступенчатая	2020	2021	2686,0	994,1
2910	Дружбы,21	КТЭЦ	0,341	0,045	0,056	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2403,5	1043,5
2911	Дружбы,31	КТЭЦ	0,335	0,000	0,028	0,363	двухступенчатая	2020	2021	1989,2	652,6
2912	Дружбы,31	КТЭЦ	0,336	0,000	0,034	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2068,0	716,8
2913	Дружбы,29	КТЭЦ	0,322	0,000	0,028	0,350	двухступенчатая	2020	2021	2049,0	658,0
2914	Октябрьский,51 жд	КТЭЦ	0,573	0,000	0,066	0,639	двухступенчатая	2020	2021	3078,1	1265,1
2915	Дружбы,19а	КТЭЦ	0,077	0,000	0,019	0,096	двухступенчатая	2020	2021	1501,1	551,4
2916	Октябрьский,57 жд	КТЭЦ	0,245	0,000	0,024	0,269	двухступенчатая	2020	2021	1750,1	607,5
2917	Октябрьский,55 жд	КТЭЦ	0,488	0,000	0,048	0,536	двухступенчатая	2020	2021	2645,6	975,3
2918	Дружбы,41а	КТЭЦ	0,092	0,000	0,024	0,116	двухступенчатая	2020	2021	1478,4	581,8
2919	Октябрьский,49 жд	КТЭЦ	0,865	0,000	0,080	0,945	двухступенчатая	2020	2021	4286,2	1613,5

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2920	Октябрьский,51а м-н	КТЭЦ	0,036	0,000	0,001	0,037	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2921	Октябрьский,61 жд	КТЭЦ	0,356	0,000	0,037	0,393	двухступенчатая	2020	2021	2201,9	773,3
2922	Дружбы,19	КТЭЦ	0,241	0,000	0,026	0,267	двухступенчатая	2020	2021	1745,0	618,0
2923	Дружбы,21а	КТЭЦ	0,081	0,000	0,032	0,113	двухступенчатая	2020	2021	1431,5	629,8
2924	Дружбы,27а	КТЭЦ	0,088	0,000	0,010	0,098	двухступенчатая	2020	2021	1284,5	471,2
2925	Дружбы,32	КТЭЦ	0,281	0,000	0,064	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2389,4	1143,1
2926	Дружбы,36	КТЭЦ	0,553	0,000	0,039	0,592	двухступенчатая	2020	2021	2628,8	858,8
2927	Дружбы,38	КТЭЦ	0,447	0,000	0,050	0,497	двухступенчатая	2020	2021	2592,5	992,8
2928	Дружбы,40	КТЭЦ	0,490	0,000	0,049	0,539	двухступенчатая	2020	2021	2601,6	982,4
2929	Дружбы,34	КТЭЦ	0,553	0,000	0,035	0,588	двухступенчатая	2020	2021	2573,8	799,7
2930	Дружбы,19	КТЭЦ	0,247	0,000	0,026	0,273	двухступенчатая	2020	2021	1777,4	621,0
2931	Октябрьский,57 жд	КТЭЦ	0,245	0,000	0,024	0,269	двухступенчатая	2020	2021	1750,1	607,5
2932	Дружбы,37	КТЭЦ	0,585	0,000	0,062	0,647	двухступенчатая	2020	2021	3064,7	1212,1
2933	Тольятти,9	КТЭЦ	0,167	0,000	0,014	0,181	двухступенчатая	2020	2021	1467,3	514,4
2934	Тольятти,2а	КТЭЦ	0,143	0,188	0,004	0,147	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2935	Дружбы,39	КТЭЦ	0,641	0,000	0,025	0,666	двухступенчатая	2020	2021	2768,7	716,9
2936	Тольятти,9б	КТЭЦ	0,506	0,168	0,024	0,530	двухступенчатая	2020	2021	2341,3	664,3
2937	Тольятти,9б	КТЭЦ	0,506	0,168	0,024	0,530	двухступенчатая	2020	2021	2341,3	664,3
2938	Тольятти,2а	КТЭЦ	0,143	0,188	0,004	0,147	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2939	Тольятти,5б	КТЭЦ	1,427	0,000	0,054	1,481	двухступенчатая	2020	2021	5793,7	1510,0
2940	Тольятти,1	КТЭЦ	0,541	0,000	0,032	0,573	двухступенчатая	2020	2021	2487,9	749,5
2941	Тольятти,10 жд	КТЭЦ	0,387	0,000	0,047	0,434	двухступенчатая	2020	2021	2385,7	926,4
2942	Тольятти,8	КТЭЦ	0,428	0,000	0,047	0,475	двухступенчатая	2020	2021	2473,2	938,6
2943	Тольятти,2	КТЭЦ	0,438	0,000	0,043	0,481	двухступенчатая	2020	2021	2456,8	885,1
2944	Тольятти,2	КТЭЦ	0,438	0,000	0,043	0,481	двухступенчатая	2020	2021	2456,8	885,1
2945	Тольятти,5	КТЭЦ	0,154	0,000	0,014	0,168	двухступенчатая	2020	2021	1466,9	514,2
2946	Тольятти,7	КТЭЦ	0,173	0,000	0,016	0,189	двухступенчатая	2020	2021	1531,7	534,0
2947	Грдины,1	КТЭЦ	0,350	0,000	0,029	0,379	двухступенчатая	2020	2021	2061,9	661,7
2948	Тольятти,1б	КТЭЦ	0,064	0,000	0,001	0,065	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2949	Тольятти,3 школа	КТЭЦ	0,336	0,000	0,033	0,369	двухступенчатая	2020	2021	2054,8	702,1
2950	Транспортная,93б	КТЭЦ	0,576	0,053	0,029	0,605	двухступенчатая	2020	2021	2572,0	722,9
2951	Дружбы,35	КТЭЦ	0,340	0,000	0,034	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2086,7	719,3
2952	Тольятти,6	КТЭЦ	0,382	0,000	0,045	0,427	двухступенчатая	2020	2021	2336,5	894,1
2953	Тольятти,3а	КТЭЦ	0,374	0,000	0,023	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2021,9	623,4
2954	Тольятти,3а	КТЭЦ	0,374	0,000	0,023	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2021,9	623,4
2955	Тольятти,1а	КТЭЦ	0,521	0,000	0,043	0,564	двухступенчатая	2020	2021	2631,9	909,7
2956	Транспортная,91б	КТЭЦ	0,178	0,376	0,056	0,234	двухступенчатая	2020	2021	1992,0	987,5
2957	Транспортная,93а	КТЭЦ	0,766	0,053	0,047	0,813	двухступенчатая	2020	2021	3493,2	1081,4
2958	Кутузова,80 и 80а	КТЭЦ	0,462	0,000	0,070	0,532	двухступенчатая	2020	2021	2853,5	1284,0
2959	Дружбы,1	КТЭЦ	0,234	0,000	0,024	0,258	двухступенчатая	2020	2021	1737,1	606,3
2960	Батюшкова,4а	КТЭЦ	0,223	0,000	0,020	0,243	двухступенчатая	2020	2021	1640,9	576,1
2961	Батюшкова,2а	КТЭЦ	0,233	0,000	0,021	0,254	двухступенчатая	2020	2021	1697,7	581,4
2962	Батюшкова,4б	КТЭЦ	0,025	0,044	0,008	0,033	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2963	Транспортная,65	КТЭЦ	0,262	0,000	0,029	0,291	двухступенчатая	2020	2021	1834,4	640,3
2964	Транспортная,63	КТЭЦ	0,204	0,000	0,018	0,222	двухступенчатая	2020	2021	1622,9	566,0
2965	Транспортная,63б	КТЭЦ	0,218	0,000	0,025	0,243	двухступенчатая	2020	2021	1698,6	603,9
2966	Кутузова,86	КТЭЦ	0,168	0,000	0,018	0,186	двухступенчатая	2020	2021	1533,3	557,6
2967	Кутузова,86	КТЭЦ	0,168	0,000	0,018	0,186	двухступенчатая	2020	2021	1533,3	557,6
2968	Кутузова,86	КТЭЦ	0,168	0,000	0,018	0,186	двухступенчатая	2020	2021	1533,3	557,6
2969	Кутузова,82	КТЭЦ	0,325	0,000	0,044	0,369	двухступенчатая	2020	2021	2281,5	873,0
2970	Транспортная,63а	КТЭЦ	0,149	0,000	0,004	0,153	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2971	Батюшкова,2	КТЭЦ	0,229	0,000	0,022	0,251	двухступенчатая	2020	2021	1691,1	591,2
2972	Батюшкова,4б	КТЭЦ	0,364	0,054	0,039	0,403	двухступенчатая	2020	2021	2266,6	807,7

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
2973	Кутузова,90 90/5	КТЭЦ	0,539	0,000	0,139	0,678	двухступенчатая	2020	2021	3971,5	2314,9
2974	Транспортная,73	КТЭЦ	0,434	0,000	0,045	0,479	двухступенчатая	2020	2021	2469,9	912,4
2975	Транспортная,71	КТЭЦ	0,426	0,000	0,047	0,473	двухступенчатая	2020	2021	2464,8	937,5
2976	Транспортная,69 69а	КТЭЦ	0,306	0,101	0,034	0,340	двухступенчатая	2020	2021	2045,9	713,3
2977	Транспортная,14	КТЭЦ	0,202	0,000	0,004	0,206	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2978	Батюшкова,10а	КТЭЦ	0,276	0,000	0,008	0,284	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2979	Батюшкова,8	КТЭЦ	0,393	0,000	0,040	0,433	двухступенчатая	2020	2021	2312,3	826,6
2980	Батюшкова,6	КТЭЦ	0,366	0,000	0,023	0,389	двухступенчатая	2020	2021	2080,9	628,7
2981	Батюшкова,3а	КТЭЦ	0,039	0,000	0,004	0,043	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2982	Батюшкова,6а	КТЭЦ	0,007	0,000	0,001	0,008	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2983	Пожарского,20	КТЭЦ	0,293	0,000	0,003	0,296	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2984	Пожарского,32	КТЭЦ	0,089	0,000	0,014	0,103	двухступенчатая	2020	2021	1337,2	502,1
2985	Транспортная,67	КТЭЦ	0,423	0,000	0,043	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2396,7	876,9
2986	Транспортная,67	КТЭЦ	0,423	0,000	0,043	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2396,7	876,9
2987	Батюшкова,10	КТЭЦ	1,358	0,000	0,106	1,464	двухступенчатая	2020	2021	6253,7	2236,3
2988	Батюшкова,4	КТЭЦ	0,231	0,000	0,023	0,254	двухступенчатая	2020	2021	1704,0	593,3
2989	Транспортная,85	КТЭЦ	0,198	0,160	0,009	0,207	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2990	Октябрьский,64 жд	КТЭЦ	0,571	0,000	0,064	0,635	двухступенчатая	2020	2021	3042,4	1234,6
2991	Транспортная,77б	КТЭЦ	0,088	0,000	0,006	0,094	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
2992	Транспортная,75	КТЭЦ	0,429	0,000	0,049	0,478	двухступенчатая	2020	2021	2505,8	968,7
2993	Октябрьский,58 жд	КТЭЦ	0,513	0,030	0,049	0,562	двухступенчатая	2020	2021	2686,0	994,1
2994	Батюшкова,17а	КТЭЦ	0,273	0,000	0,085	0,358	двухступенчатая	2020	2021	2647,4	1445,6
2995	Октябрьский,60 жд	КТЭЦ	0,346	0,000	0,048	0,394	двухступенчатая	2020	2021	2312,5	929,1
2996	Батюшкова,25	КТЭЦ	0,348	0,000	0,047	0,395	двухступенчатая	2020	2021	2307,5	915,5
2997	Октябрьский,59 жд	КТЭЦ	0,334	0,000	0,032	0,366	двухступенчатая	2020	2021	2031,1	686,1
2998	Октябрьский,59 жд	КТЭЦ	0,334	0,000	0,032	0,366	двухступенчатая	2020	2021	2031,1	686,1
2999	Октябрьский,55а жд	КТЭЦ	0,263	0,000	0,026	0,289	двухступенчатая	2020	2021	1818,9	624,8
3000	Октябрьский,53 жд	КТЭЦ	0,732	0,000	0,060	0,792	двухступенчатая	2020	2021	3553,3	1255,0
3001	Октябрьский,63 Евразуда, "Стройлюкс-Н"	КТЭЦ	0,413	0,000	0,019	0,432	двухступенчатая	2020	2021	2069,8	606,0
3002	Транспортная,83 83/а	КТЭЦ	0,074	0,297	0,007	0,081	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3003	Октябрьский,62 жд	КТЭЦ	0,387	0,072	0,023	0,410	двухступенчатая	2020	2021	2076,9	628,7
3004	Октябрьский,62б м-н	КТЭЦ	0,035	0,027	0,003	0,038	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3005	Октябрьский,64а жд	КТЭЦ	0,100	0,000	0,008	0,108	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3006	Транспортная,77	КТЭЦ	0,003	0,000	0,003	0,006	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3007	Транспортная, 77а	КТЭЦ	0,037	0,000	0,001	0,038	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3008	Октябрьский,59а	КТЭЦ	0,063	0,000	0,003	0,066	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3009	Октябрьский,63а	КТЭЦ	0,038	0,019	0,002	0,040	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3010	Комдомское шоссе,б и ба	КТЭЦ	4,879	4,250	0,007	4,886	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3011	Комдомское шоссе,2	КТЭЦ	1,236	4,433	0,013	1,249	двухступенчатая	2020	2021	4702,9	888,2
3012	Полевая,37 41 27а 27б	КТЭЦ	0,994	0,000	0,002	0,996	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3013	Зорге,17	КТЭЦ	0,486	0,845	0,063	0,549	двухступенчатая	2020	2021	2848,7	1194,2
3014	Братьев Сизых,7а	КТЭЦ	0,040	0,000	0,001	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3015	Братьев Сизых,7	КТЭЦ	0,559	0,000	0,031	0,590	двухступенчатая	2020	2021	2538,2	743,6

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3016	Братьев Сизых,1	КТЭЦ	0,277	0,000	0,158	0,435	двухступенчатая	2020	2021	3697,5	2512,7
3017	строящ	КТЭЦ	0,031	0,000	0,007	0,038	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3018	40 лет Победы, строящ	КТЭЦ	0,375	0,000	0,002	0,377	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3019	Братьев Сизых,14 1.2ту	КТЭЦ	0,412	0,000	0,016	0,428	двухступенчатая	2020	2021	2034,2	581,8
3020	Братьев Сизых,14	КТЭЦ	0,313	0,000	0,007	0,320	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3021	Братьев Сизых,14 3 ту	КТЭЦ	0,184	0,000	0,006	0,190	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3022	Братьев Сизых,14б	КТЭЦ	0,313	0,000	0,007	0,320	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3023	Братьев Сизых,10а 1.2 ту	КТЭЦ	0,419	0,000	0,007	0,426	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3024	Братьев Сизых,10	КТЭЦ	0,049	0,000	0,032	0,081	двухступенчатая	2020	2021	1534,1	638,8
3025	Братьев Сизых,16 2.3ту	КТЭЦ	0,399	0,000	0,013	0,412	двухступенчатая	2020	2021	2028,4	559,4
3026	Братьев Сизых,10а 3.4 ту	КТЭЦ	0,420	0,000	0,007	0,427	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3027	Братьев Сизых,6 1.2 ту	КТЭЦ	0,406	0,000	0,016	0,422	двухступенчатая	2020	2021	2092,1	587,1
3028	Братьев Сизых,6 3.4 ту	КТЭЦ	0,458	0,000	0,014	0,472	двухступенчатая	2020	2021	2120,7	576,4
3029	Братьев Сизых,8	КТЭЦ	0,232	0,000	0,124	0,356	двухступенчатая	2020	2021	3116,3	2003,4
3030	Братьев Сизых,12 2.3 ту	КТЭЦ	0,371	0,000	0,011	0,382	двухступенчатая	2020	2021	1882,8	529,7
3031	Братьев Сизых,12 Д/с	КТЭЦ	0,306	0,253	0,045	0,351	двухступенчатая	2020	2021	2201,2	875,2
3032	Братьев Сизых,12 1 ту	КТЭЦ	0,185	0,000	0,003	0,188	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3033	Братьев Сизых,16 1ту	КТЭЦ	0,204	0,000	0,010	0,214	двухступенчатая	2020	2021	1523,6	493,5
3034	Братьев Сизых,4б 2.3 ту	КТЭЦ	0,202	0,000	0,002	0,204	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3035	Братьев Сизых, 2	КТЭЦ	0,459	0,000	0,016	0,475	двухступенчатая	2020	2021	2146,3	592,6
3036	Братьев Сизых, 3	КТЭЦ	0,050	0,000	0,008	0,058	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3037	Братьев Сизых,4	КТЭЦ	0,795	0,000	0,033	0,828	двухступенчатая	2020	2021	3402,9	889,7
3038	Братьев Сизых,4	КТЭЦ	0,459	0,000	0,033	0,492	двухступенчатая	2020	2021	2322,0	739,1
3039	Шахтеров,5а	КТЭЦ	0,033	0,000	0,001	0,034	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3040	Шахтеров проспект,7	КТЭЦ	0,036	0,000	0,001	0,037	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3041	Шахтеров проспект,12а	КТЭЦ	0,373	0,004	0,150	0,523	двухступенчатая	2020	2021	3773,8	2422,7
3042	Шахтеров проспект,19а	КТЭЦ	0,243	0,094	0,003	0,246	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3043	Шахтеров проспект,4 НС	КТЭЦ	0,182	0,000	0,002	0,184	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3044	Шахтеров проспект,19а	КТЭЦ	0,243	0,094	0,003	0,246	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3045	Шахтеров проспект,34а	КТЭЦ	0,023	0,000	0,001	0,024	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3046	Шолохова,13а	КТЭЦ	0,006	0,000	0,001	0,007	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3047	Братьев Сизых,11а. д	КТЭЦ	0,075	0,000	0,091	0,166	двухступенчатая	2020	2021	2454,1	1493,3
3048	Братьев Сизых,11а д	КТЭЦ	0,075	0,000	0,100	0,175	двухступенчатая	2020	2021	2583,0	1624,8
3049	Братьев Сизых,7	КТЭЦ	0,559	0,000	0,031	0,590	двухступенчатая	2020	2021	2538,2	743,6
3050	Братьев Сизых,9 2 3 ту	КТЭЦ	0,413	0,000	0,020	0,433	двухступенчатая	2020	2021	2086,8	618,4
3051	Братьев Сизых,11	КТЭЦ	0,626	0,000	0,021	0,647	двухступенчатая	2020	2021	2681,3	675,8
3052	Братьев Сизых,9 1 ту	КТЭЦ	0,206	0,000	0,009	0,215	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3053	Братьев Сизых,9а	КТЭЦ	0,017	0,000	0,007	0,024	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3054	40 лет Победы 8	КТЭЦ	0,400	0,000	0,005	0,405	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3055	40 лет Победы 8	КТЭЦ	0,211	0,000	0,003	0,214	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
3056	40 лет Победы 6	КТЭЦ	0,381	0,000	0,002	0,383	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3057	Авиаторов, 11	ЗСТЭЦ	0,178	0,000	0,002	0,180	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3058	Авиаторов,9	ЗСТЭЦ	0,198	0,285	0,109	0,307	двухступенчатая	2020	2021	2813,8	1772,7
3059	Авиаторов,9/1	ЗСТЭЦ	4,189	12,514	0,036	4,225	двухступенчатая	2020	2021	14201,2	2609,6
3060	Авиаторов, 17а	ЗСТЭЦ	0,021	0,000	0,004	0,025	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3061	отк по надежностиАвиаторов, 13/2а отк по надежности	ЗСТЭЦ	0,071	0,000	0,001	0,072	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3062	отк по надежностиОлимпийская, 4	ЗСТЭЦ	0,382	0,000	0,046	0,428	двухступенчатая	2020	2021	2350,8	908,8
3063	Олимпийская, 4	ЗСТЭЦ	0,382	0,000	0,046	0,428	двухступенчатая	2020	2021	2350,8	908,8
3064	отк по надежностиКосмонавтов, 14	ЗСТЭЦ	0,100	0,075	0,007	0,107	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3065	отк по надежностиОлимпийская, 8	ЗСТЭЦ	0,206	0,000	0,029	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1664,8	624,4
3066	Олимпийская, 4	ЗСТЭЦ	0,382	0,000	0,046	0,428	двухступенчатая	2020	2021	2350,8	908,8
3067	Космонавтов, 14	ЗСТЭЦ	0,100	0,054	0,033	0,133	двухступенчатая	2020	2021	1475,5	643,0
3068	Космонавтов, 12	ЗСТЭЦ	0,085	0,000	0,002	0,087	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3069	отк по надежностиОлимпийская, 6	ЗСТЭЦ	0,204	0,000	0,029	0,233	двухступенчатая	2020	2021	1708,2	628,3
3070	отк по надежностиКосыгина, 9а	ЗСТЭЦ	0,156	0,000	0,008	0,164	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3071	Космонавтов.6	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,046	0,355	двухступенчатая	2020	2021	2230,7	891,9
3072	Косыгина, 5	ЗСТЭЦ	0,357	0,000	0,052	0,409	двухступенчатая	2020	2021	2419,7	994,2
3073	Косыгина, 5	ЗСТЭЦ	0,357	0,000	0,052	0,409	двухступенчатая	2020	2021	2419,7	994,2
3074	Космонавтов.12	ЗСТЭЦ	0,174	0,000	0,017	0,191	двухступенчатая	2020	2021	1556,4	548,0
3075	Космонавтов, 10	ЗСТЭЦ	0,288	0,000	0,037	0,325	двухступенчатая	2020	2021	1999,0	745,8
3076	отк по надежностиКосмонавтов,8	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,046	0,355	двухступенчатая	2020	2021	2230,7	891,9
3077	отк по надежностиКосыгина ,3	ЗСТЭЦ	0,215	0,000	0,027	0,242	двухступенчатая	2020	2021	1699,3	615,9
3078	Космонавтов.6	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,046	0,355	двухступенчатая	2020	2021	2230,7	891,9
3079	Космонавтов.12	ЗСТЭЦ	0,174	0,000	0,017	0,191	двухступенчатая	2020	2021	1556,4	548,0
3080	Косыгина.3	ЗСТЭЦ	0,215	0,000	0,027	0,242	двухступенчатая	2020	2021	1699,3	615,9
3081	Космонавтов,8	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,046	0,355	двухступенчатая	2020	2021	2230,7	891,9
3082	Космонавтов.10	ЗСТЭЦ	0,288	0,000	0,037	0,325	двухступенчатая	2020	2021	1999,0	745,8
3083	Косыгина, 3	ЗСТЭЦ	0,215	0,000	0,027	0,242	двухступенчатая	2020	2021	1699,3	615,9
3084	Косыгина, 3а	ЗСТЭЦ	0,008	0,000	0,001	0,009	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3085	пос.Металлургов	ЗСТЭЦ	8,641	0,000	1,084	9,725	двухступенчатая	2020	2021	41808,6	19050,9
3086	Авиаторов, 27	ЗСТЭЦ	0,205	0,000	0,016	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1592,2	539,8
3087	отк по надежностиАвиаторов, 64	Новоильинская газовая котельная	0,187	0,000	0,010	0,197	двухступенчатая	2020	2021	1478,7	489,3
3088	отк по надежностиАвиаторов, 66	ЗСТЭЦ	0,373	0,000	0,069	0,442	двухступенчатая	2020	2021	2636,4	1241,6
3089	отк по надежностиАвиаторов, 56	Новоильинская газовая котельная	0,349	0,000	0,001	0,350	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3090	отк по надежностиАвиаторов,56	Новоильинская газовая котельная	0,433	0,000	0,050	0,483	двухступенчатая	2020	2021	2535,4	985,1
3091	отк по надежностиАвиаторов, 62	Новоильинская газовая котельная	0,174	0,000	0,002	0,176	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3092	Авиаторов, 82	ЗСТЭЦ	0,359	0,000	0,043	0,402	двухступенчатая	2020	2021	2300,4	863,2
3093	Новоселов,15	ЗСТЭЦ	0,332	0,000	0,046	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2221,0	891,0
3094	Архитекторов, 22	ЗСТЭЦ	0,346	0,000	0,045	0,391	двухступенчатая	2020	2021	2269,6	884,8
3095	Авиаторов, 70	ЗСТЭЦ	0,136	0,000	0,017	0,153	двухступенчатая	2020	2021	1492,2	542,0
3096	Авиаторов, 70	ЗСТЭЦ	0,136	0,000	0,017	0,153	двухступенчатая	2020	2021	1492,2	542,0
3097	Архитекторов, 28	ЗСТЭЦ	0,332	0,000	0,043	0,375	двухступенчатая	2020	2021	2178,1	846,8
3098	Архитекторов, 24а	ЗСТЭЦ	0,231	0,000	0,049	0,280	двухступенчатая	2020	2021	2043,8	905,2
3099	Архитекторов, 24	ЗСТЭЦ	0,347	0,000	0,042	0,389	двухступенчатая	2020	2021	2232,7	841,1
3100	Архитекторов, 22	ЗСТЭЦ	0,346	0,000	0,045	0,391	двухступенчатая	2020	2021	2269,6	884,8
3101	Авиаторов, 68	ЗСТЭЦ	0,173	0,000	0,018	0,191	двухступенчатая	2020	2021	1567,8	560,8
3102	Авиаторов, 74	ЗСТЭЦ	0,603	0,610	0,039	0,642	двухступенчатая	2020	2021	2807,6	883,5

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3103	Авиаторов, 82	ЗСТЭЦ	0,359	0,000	0,043	0,402	двухступенчатая	2020	2021	2300,4	863,2
3104	Новоселов, 15а	ЗСТЭЦ	0,193	0,000	0,046	0,239	двухступенчатая	2020	2021	1884,5	845,2
3105	Авиаторов, 70	ЗСТЭЦ	0,136	0,000	0,017	0,153	двухступенчатая	2020	2021	1492,2	542,0
3106	Новоселов, 18а	ЗСТЭЦ	0,027	0,000	0,003	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3107	Архитекторов,18	ЗСТЭЦ	0,335	0,000	0,043	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2192,1	848,6
3108	Архитекторов, 28	ЗСТЭЦ	0,071	0,130	0,011	0,082	двухступенчатая	2020	2021	1317,9	476,2
3109	Новоселов,22	ЗСТЭЦ	0,211	0,000	0,027	0,238	двухступенчатая	2020	2021	1676,2	613,7
3110	Новоселов, 13	ЗСТЭЦ	0,335	0,000	0,048	0,383	двухступенчатая	2020	2021	2262,4	922,4
3111	Архитекторов, 16	ЗСТЭЦ	0,307	0,000	0,046	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2220,6	890,6
3112	Архитекторов, 22	ЗСТЭЦ	0,346	0,000	0,045	0,391	двухступенчатая	2020	2021	2269,6	884,8
3113	Архитекторов, 24	ЗСТЭЦ	0,347	0,000	0,042	0,389	двухступенчатая	2020	2021	2232,7	841,1
3114	Новоселов, 7	ЗСТЭЦ	0,493	0,000	0,050	0,543	двухступенчатая	2020	2021	2625,9	998,1
3115	Новоселов,18	ЗСТЭЦ	0,324	0,000	0,028	0,352	двухступенчатая	2020	2021	2059,1	658,9
3116	Новоселов, 19	ЗСТЭЦ	0,512	0,178	0,026	0,538	двухступенчатая	2020	2021	2381,4	678,8
3117	Авиаторов, 72	ЗСТЭЦ	0,429	0,000	0,022	0,451	двухступенчатая	2020	2021	2168,0	636,6
3118	Новоселов, 11	ЗСТЭЦ	0,336	0,000	0,044	0,380	двухступенчатая	2020	2021	2209,9	864,0
3119	Архитекторов, 24	ЗСТЭЦ	0,347	0,000	0,042	0,389	двухступенчатая	2020	2021	2232,7	841,1
3120	отк по надежностиНовоселов, 18а	ЗСТЭЦ	0,027	0,000	0,003	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3121	Архитекторов, 26а	ЗСТЭЦ	0,299	0,000	0,042	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2124,0	826,4
3122	Архитекторов, 20	ЗСТЭЦ	0,334	0,000	0,047	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2243,4	907,0
3123	Новоселов, 17	ЗСТЭЦ	0,132	0,087	0,104	0,236	двухступенчатая	2020	2021	2638,3	1684,5
3124	Архитекторов, 16	ЗСТЭЦ	0,307	0,000	0,046	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2220,6	890,6
3125	Архитекторов, 33	ЗСТЭЦ	0,101	0,000	0,010	0,111	двухступенчатая	2020	2021	1241,4	467,5
3126	Записовцев, 16	ЗСТЭЦ	0,255	0,000	0,031	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1826,6	657,6
3127	Авиаторов, 92	ЗСТЭЦ	0,236	0,000	0,030	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1801,2	646,0
3128	Записовцев, 16/б	ЗСТЭЦ	0,084	0,056	0,005	0,089	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3129	Записовцев, 39/ 96	ЗСТЭЦ	0,332	0,000	0,039	0,371	двухступенчатая	2020	2021	2120,8	788,2
3130	Записовцев, 39/96	ЗСТЭЦ	0,663	0,000	0,079	0,742	двухступенчатая	2020	2021	3574,2	1500,2
3131	Авиаторов, 94	ЗСТЭЦ	0,687	0,000	0,062	0,749	двухступенчатая	2020	2021	3424,9	1262,3
3132	Авиаторов, 90	ЗСТЭЦ	0,361	0,000	0,044	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2324,0	879,2
3133	Авиаторов, 86	ЗСТЭЦ	0,153	0,000	0,018	0,171	двухступенчатая	2020	2021	1517,3	556,1
3134	Авиаторов, 86	ЗСТЭЦ	0,153	0,000	0,018	0,171	двухступенчатая	2020	2021	1517,3	556,1
3135	Авиаторов, 86	ЗСТЭЦ	0,153	0,000	0,018	0,171	двухступенчатая	2020	2021	1517,3	556,1
3136	Авиаторов, 86	ЗСТЭЦ	0,153	0,000	0,018	0,171	двухступенчатая	2020	2021	1517,3	556,1
3137	Рокоссовского, 5	ЗСТЭЦ	0,016	0,000	0,008	0,024	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3138	Записовцев, 16	ЗСТЭЦ	0,255	0,000	0,031	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1826,6	657,6
3139	Записовцев, 16	ЗСТЭЦ	0,255	0,000	0,031	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1826,6	657,6
3140	Авиаторов, 98	ЗСТЭЦ	0,165	0,000	0,018	0,183	двухступенчатая	2020	2021	1512,1	555,7
3141	Чернышова, 1	ЗСТЭЦ	0,158	0,000	0,020	0,178	двухступенчатая	2020	2021	1569,0	569,0
3142	Чернышова, 3	ЗСТЭЦ	0,360	0,000	0,048	0,408	двухступенчатая	2020	2021	2376,5	937,6
3143	Авиаторов, 122	ЗСТЭЦ	0,468	0,000	0,057	0,525	двухступенчатая	2020	2021	2694,7	1096,9
3144	Авиаторов, 106	ЗСТЭЦ	0,480	0,081	0,018	0,498	двухступенчатая	2020	2021	2264,5	627,0
3145	Авиаторов, 108	ЗСТЭЦ	0,683	0,000	0,085	0,768	двухступенчатая	2020	2021	3728,0	1597,5
3146	Авиаторов, 110	ЗСТЭЦ	0,350	0,000	0,042	0,392	двухступенчатая	2020	2021	2245,4	843,0
3147	Авиаторов, 112	ЗСТЭЦ	0,334	0,000	0,041	0,375	двухступенчатая	2020	2021	2158,8	818,5
3148	Авиаторов, 112	ЗСТЭЦ	0,334	0,000	0,041	0,375	двухступенчатая	2020	2021	2158,8	818,5
3149	Авиаторов, 108а	ЗСТЭЦ	0,054	0,000	0,002	0,056	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3150	Авиаторов, 114	ЗСТЭЦ	0,231	0,000	0,024	0,255	двухступенчатая	2020	2021	1719,8	604,7
3151	Авиаторов, 116	ЗСТЭЦ	0,193	0,000	0,027	0,220	двухступенчатая	2020	2021	1621,6	608,7
3152	Авиаторов, 120	ЗСТЭЦ	0,290	0,000	0,034	0,324	двухступенчатая	2020	2021	1966,0	702,8
3153	Авиаторов, 100	ЗСТЭЦ	0,225	0,077	0,053	0,278	двухступенчатая	2020	2021	2068,0	959,2
3154	Авиаторов, 104	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,037	0,346	двухступенчатая	2020	2021	2102,9	759,6
3155	Записовцев, 16	ЗСТЭЦ	0,255	0,000	0,031	0,286	двухступенчатая	2020	2021	1826,6	657,6
3156	Авиаторов, 98	ЗСТЭЦ	0,165	0,000	0,018	0,183	двухступенчатая	2020	2021	1512,1	555,7

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3157	Авиаторов, 98	ЗСТЭЦ	0,165	0,000	0,018	0,183	двухступенчатая	2020	2021	1512,1	555,7
3158	Авиаторов, 98	ЗСТЭЦ	0,165	0,000	0,018	0,183	двухступенчатая	2020	2021	1512,1	555,7
3159	Авиаторов, 102	ЗСТЭЦ	0,250	0,000	0,026	0,276	двухступенчатая	2020	2021	1794,0	622,5
3160	Авиаторов, 102	ЗСТЭЦ	0,250	0,000	0,026	0,276	двухступенчатая	2020	2021	1794,0	622,5
3161	Авиаторов, 118	ЗСТЭЦ	0,184	0,000	0,024	0,208	двухступенчатая	2020	2021	1605,4	593,9
3162	Авиаторов, 98а	ЗСТЭЦ	0,354	0,000	0,046	0,400	двухступенчатая	2020	2021	2321,3	904,4
3163	Новоселов, 26	ЗСТЭЦ	0,338	0,000	0,038	0,376	двухступенчатая	2020	2021	2134,6	777,1
3164	Авиаторов, 80	ЗСТЭЦ	0,388	0,000	0,061	0,449	двухступенчатая	2020	2021	2588,4	1132,3
3165	Авиаторов, 84	ЗСТЭЦ	0,237	0,000	0,030	0,267	двухступенчатая	2020	2021	1807,0	646,5
3166	Записиловцев, 6	ЗСТЭЦ	0,490	0,000	0,057	0,547	двухступенчатая	2020	2021	2713,5	1099,8
3167	Новоселов, 28	ЗСТЭЦ	0,334	0,000	0,045	0,379	двухступенчатая	2020	2021	2216,1	877,5
3168	Записиловцев, 31а	ЗСТЭЦ	0,078	0,000	0,026	0,104	двухступенчатая	2020	2021	1584,1	602,1
3169	Записиловцев, 23	ЗСТЭЦ	0,045	0,000	0,001	0,046	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3170	отк по надежностиНовоселов, 25	ЗСТЭЦ	0,238	0,000	0,032	0,270	двухступенчатая	2020	2021	1792,6	663,6
3171	отк по надежностиЗаписиловцев, 37	ЗСТЭЦ	0,383	0,000	0,048	0,431	двухступенчатая	2020	2021	2382,4	938,9
3172	Записиловцев, 27	ЗСТЭЦ	0,210	0,000	0,028	0,238	двухступенчатая	2020	2021	1685,1	623,9
3173	Авиаторов, 78	ЗСТЭЦ	0,239	0,000	0,033	0,272	двухступенчатая	2020	2021	1812,5	674,5
3174	Авиаторов, 76	ЗСТЭЦ	0,392	0,000	0,051	0,443	двухступенчатая	2020	2021	2463,4	987,8
3175	Новоселов, 30	ЗСТЭЦ	0,368	0,000	0,042	0,410	двухступенчатая	2020	2021	2326,8	853,9
3176	Записиловцев, 19а	ЗСТЭЦ	0,101	0,000	0,002	0,103	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3177	Новоселов, 27	ЗСТЭЦ	0,269	0,000	0,026	0,295	двухступенчатая	2020	2021	1850,1	627,7
3178	Записиловцев, 35а	ЗСТЭЦ	0,100	0,000	0,016	0,116	двухступенчатая	2020	2021	1295,1	512,3
3179	Авиаторов, 88	ЗСТЭЦ	0,276	0,212	0,070	0,346	двухступенчатая	2020	2021	2449,4	1227,5
3180	Новоселов, 32	ЗСТЭЦ	0,294	0,000	0,039	0,333	двухступенчатая	2020	2021	2056,9	779,2
3181	Записиловцев, 17	ЗСТЭЦ	0,240	0,000	0,025	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1724,3	606,4
3182	Записиловцев, 19	ЗСТЭЦ	0,344	0,000	0,042	0,386	двухступенчатая	2020	2021	2218,6	839,3
3183	Записиловцев, 6г	ЗСТЭЦ	0,039	0,070	0,009	0,048	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3184	Записиловцев, 6а	ЗСТЭЦ	0,014	0,000	0,001	0,015	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3185	Записиловцев, 46	ЗСТЭЦ	0,088	0,399	0,051	0,139	двухступенчатая	2020	2021	1788,3	895,4
3186	Авиаторов, 90	ЗСТЭЦ	0,361	0,000	0,044	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2324,0	879,2
3187	Новоселов, 29	ЗСТЭЦ	0,106	0,000	0,003	0,109	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3188	Новоселов, 29	ЗСТЭЦ	0,106	0,000	0,003	0,109	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3189	Новоселов, 21	ЗСТЭЦ	0,056	0,000	0,006	0,062	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3190	Записиловцев, 35 35а	ЗСТЭЦ	0,486	0,000	0,071	0,557	двухступенчатая	2020	2021	2960,4	1311,4
3191	Записиловцев, 31 31а	ЗСТЭЦ	0,463	0,000	0,076	0,539	двухступенчатая	2020	2021	2942,6	1372,9
3192	Записиловцев, 23а	ЗСТЭЦ	0,045	0,000	0,001	0,046	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3193	Новоселов, 27	ЗСТЭЦ	0,105	0,000	0,002	0,107	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3194	Новоселов, 31	ЗСТЭЦ	0,060	0,000	0,010	0,070	двухступенчатая	2020	2021	1150,1	459,0
3195	Записиловцев, 29	ЗСТЭЦ	0,132	0,000	0,001	0,133	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3196	Новоселов, 31	ЗСТЭЦ	0,060	0,000	0,010	0,070	двухступенчатая	2020	2021	1150,1	459,0
3197	Новоселов, 31	ЗСТЭЦ	0,425	0,000	0,041	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2376,6	848,4
3198	Новоселов, 19/1	ЗСТЭЦ	0,003	0,000	0,001	0,004	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3199	отк по надежностиНовоселов, 32отк по надежности	ЗСТЭЦ	0,294	0,000	0,039	0,333	двухступенчатая	2020	2021	2056,9	779,2
3200	Записиловцев, 46	ЗСТЭЦ	0,088	0,399	0,051	0,139	двухступенчатая	2020	2021	1788,3	895,4
3201	Новоселов, 41	ЗСТЭЦ	0,337	0,000	0,049	0,386	двухступенчатая	2020	2021	2286,1	938,3
3202	Новоселов, 39	ЗСТЭЦ	0,331	0,000	0,043	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2173,4	846,2
3203	Записиловцев, 14	ЗСТЭЦ	0,297	0,000	0,041	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2100,8	810,3
3204	Косыгина , 41	ЗСТЭЦ	0,143	0,000	0,016	0,159	двухступенчатая	2020	2021	1405,2	522,4



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3205	Косыгина , 43	ЗСТЭЦ	0,171	0,000	0,019	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1549,6	556,5
3206	Косыгина ,43	ЗСТЭЦ	0,171	0,000	0,019	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1549,6	556,5
3207	Косыгина ,43	ЗСТЭЦ	0,171	0,000	0,019	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1549,6	556,5
3208	Архитекторов, 4	ЗСТЭЦ	0,330	0,000	0,041	0,371	двухступенчатая	2020	2021	2140,1	816,0
3209	Архитекторов, 6	ЗСТЭЦ	0,364	0,000	0,042	0,406	двухступенчатая	2020	2021	2309,5	851,5
3210	Архитекторов, 6	ЗСТЭЦ	0,364	0,000	0,042	0,406	двухступенчатая	2020	2021	2309,5	851,5
3211	Косыгина, 37	ЗСТЭЦ	0,583	0,000	0,065	0,648	двухступенчатая	2020	2021	3099,5	1255,3
3212	Архитекторов, 2	ЗСТЭЦ	0,363	0,000	0,041	0,404	двухступенчатая	2020	2021	2290,5	836,1
3213	Архитекторов, 2	ЗСТЭЦ	0,363	0,000	0,041	0,404	двухступенчатая	2020	2021	2290,5	836,1
3214	Косыгина, 35б	ЗСТЭЦ	0,072	0,000	0,001	0,073	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3215	Косыгина, 35а	ЗСТЭЦ	0,214	0,053	0,005	0,219	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3216	Косыгина, 35	ЗСТЭЦ	0,244	0,000	0,024	0,268	двухступенчатая	2020	2021	1744,5	607,0
3217	Косыгина, 35	ЗСТЭЦ	0,244	0,000	0,024	0,268	двухступенчатая	2020	2021	1744,5	607,0
3218	Новоселов, 5	ЗСТЭЦ	0,397	0,000	0,043	0,440	двухступенчатая	2020	2021	2371,4	873,2
3219	Новоселов, 5	ЗСТЭЦ	0,397	0,000	0,043	0,440	двухступенчатая	2020	2021	2371,4	873,2
3220	Архитекторов, 8	ЗСТЭЦ	0,079	0,000	0,006	0,085	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3221	Архитекторов,12	ЗСТЭЦ	0,091	0,087	0,004	0,095	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3222	Архитекторов,10	ЗСТЭЦ	0,035	0,023	0,012	0,047	двухступенчатая	2020	2021	1706,8	518,8
3223	Архитекторов,10	ЗСТЭЦ	0,333	0,000	0,039	0,372	двухступенчатая	2020	2021	2125,5	788,8
3224	Новоселов, 14а	ЗСТЭЦ	0,212	0,000	0,031	0,243	двухступенчатая	2020	2021	1728,7	648,4
3225	Новоселов, 6	ЗСТЭЦ	0,406	0,000	0,046	0,452	двухступенчатая	2020	2021	2452,4	922,6
3226	Косыгина, 7	ЗСТЭЦ	0,382	0,000	0,042	0,424	двухступенчатая	2020	2021	2293,7	849,8
3227	Косыгина, 7	ЗСТЭЦ	0,382	0,000	0,042	0,424	двухступенчатая	2020	2021	2293,7	849,8
3228	отк по надежностиКосыгина, 9	ЗСТЭЦ	0,217	0,000	0,024	0,241	двухступенчатая	2020	2021	1690,6	602,0
3229	отк по надежностиКосыгина, 25	ЗСТЭЦ	0,424	0,000	0,047	0,471	двухступенчатая	2020	2021	2456,4	936,4
3230	Косыгина, 13	ЗСТЭЦ	0,239	0,000	0,043	0,282	двухступенчатая	2020	2021	1955,4	816,4
3231	Косыгина, 13	ЗСТЭЦ	0,239	0,000	0,043	0,282	двухступенчатая	2020	2021	1955,4	816,4
3232	Косыгина, 11	ЗСТЭЦ	0,356	0,000	0,050	0,406	двухступенчатая	2020	2021	2386,4	964,1
3233	Косыгина, 11	ЗСТЭЦ	0,356	0,000	0,050	0,406	двухступенчатая	2020	2021	2386,4	964,1
3234	Косыгина, 21	ЗСТЭЦ	0,188	0,000	0,026	0,214	двухступенчатая	2020	2021	1648,1	608,8
3235	Косыгина, 29	ЗСТЭЦ	0,369	0,000	0,179	0,548	двухступенчатая	2020	2021	4256,2	2854,5
3236	Косыгина, 29	ЗСТЭЦ	0,369	0,000	0,179	0,548	двухступенчатая	2020	2021	4256,2	2854,5
3237	Косыгина, 27	ЗСТЭЦ	0,401	0,000	0,049	0,450	двухступенчатая	2020	2021	2473,1	964,0
3238	Косыгина, 23	ЗСТЭЦ	0,160	0,177	0,003	0,163	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3239	Косыгина, 9а	ЗСТЭЦ	0,015	0,084	0,015	0,030	двухступенчатая	2020	2021	919,1	472,2
3240	Косыгина, 29	ЗСТЭЦ	0,174	0,000	0,010	0,184	двухступенчатая	2020	2021	1475,5	489,0
3241	Косыгина, 13	ЗСТЭЦ	0,086	0,000	0,004	0,090	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3242	Косыгина, 13	ЗСТЭЦ	0,086	0,143	0,004	0,090	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3243	Записовцев,9	ЗСТЭЦ	0,211	0,000	0,025	0,236	двухступенчатая	2020	2021	1657,5	600,1
3244	Записовцев, 6	ЗСТЭЦ	0,490	0,000	0,057	0,547	двухступенчатая	2020	2021	2713,5	1099,8
3245	Записовцев, 4	ЗСТЭЦ	0,408	0,000	0,048	0,456	двухступенчатая	2020	2021	2489,7	953,3
3246	Косыгина, 51а	ЗСТЭЦ	0,201	0,000	0,020	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1617,3	573,8
3247	Косыгина, 51	ЗСТЭЦ	0,549	0,000	0,060	0,609	двухступенчатая	2020	2021	2909,0	1164,8
3248	Косыгина, 55	ЗСТЭЦ	0,190	0,000	0,021	0,211	двухступенчатая	2020	2021	1549,3	567,7
3249	Косыгина, 49	ЗСТЭЦ	0,918	0,035	0,022	0,940	двухступенчатая	2020	2021	3720,0	834,1
3250	Записовцев, 7а	ЗСТЭЦ	0,197	0,177	0,036	0,233	двухступенчатая	2020	2021	1765,3	701,3
3251	Записовцев,15	ЗСТЭЦ	0,396	0,000	0,045	0,441	двухступенчатая	2020	2021	2395,5	902,1
3252	Записовцев, 13	ЗСТЭЦ	0,370	0,000	0,049	0,419	двухступенчатая	2020	2021	2342,0	946,2
3253	Записовцев,11	ЗСТЭЦ	0,333	0,000	0,045	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2211,4	876,9
3254	Записовцев,5	ЗСТЭЦ	0,182	0,000	0,018	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1546,0	558,8
3255	Записовцев,5	ЗСТЭЦ	0,182	0,000	0,018	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1546,0	558,8
3256	Записовцев,5	ЗСТЭЦ	0,182	0,000	0,018	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1546,0	558,8

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3257	Записибовцев,5	ЗСТЭЦ	0,182	0,000	0,018	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1546,0	558,8
3258	Записибовцев,5	ЗСТЭЦ	0,182	0,000	0,018	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1546,0	558,8
3259	Записибовцев, 3	ЗСТЭЦ	0,187	0,000	0,018	0,205	двухступенчатая	2020	2021	1578,1	561,8
3260	Записибовцев, 3	ЗСТЭЦ	0,187	0,000	0,018	0,205	двухступенчатая	2020	2021	1578,1	561,8
3261	Косыгина, 55	ЗСТЭЦ	0,190	0,000	0,021	0,211	двухступенчатая	2020	2021	1549,3	567,7
3262	Косыгина, 55	ЗСТЭЦ	0,190	0,000	0,021	0,211	двухступенчатая	2020	2021	1549,3	567,7
3263	Косыгина, 55	ЗСТЭЦ	0,190	0,000	0,021	0,211	двухступенчатая	2020	2021	1549,3	567,7
3264	Косыгина, 55	ЗСТЭЦ	0,190	0,000	0,021	0,211	двухступенчатая	2020	2021	1549,3	567,7
3265	Косыгина, 45	ЗСТЭЦ	0,326	0,000	0,041	0,367	двухступенчатая	2020	2021	2243,6	829,4
3266	Косыгина, 53	ЗСТЭЦ	0,250	0,000	0,041	0,291	двухступенчатая	2020	2021	1986,5	794,8
3267	Косыгина, 53	ЗСТЭЦ	0,033	0,000	0,001	0,034	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3268	Косыгина, 53	ЗСТЭЦ	0,251	0,044	0,002	0,253	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3269	Косыгина, 53	ЗСТЭЦ	0,250	0,000	0,041	0,291	двухступенчатая	2020	2021	1986,5	794,8
3270	Косыгина, 53а	ЗСТЭЦ	0,054	0,000	0,004	0,058	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3271	Записибовцев, 4	ЗСТЭЦ	0,408	0,000	0,048	0,456	двухступенчатая	2020	2021	2489,7	953,3
3272	отк по надежностиЗаписибовцев, 1 отк по надежности	ЗСТЭЦ	0,333	0,000	0,045	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2211,4	876,9
3273	Косыгина, 71	ЗСТЭЦ	0,156	0,000	0,009	0,165	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3274	Косыгина, 75	ЗСТЭЦ	0,392	0,000	0,055	0,447	двухступенчатая	2020	2021	2520,4	1046,8
3275	Косыгина, 69	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,037	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2107,9	760,2
3276	Косыгина, 69	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,037	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2107,9	760,2
3277	Косыгина, 65	ЗСТЭЦ	0,471	0,000	0,059	0,530	двухступенчатая	2020	2021	2733,5	1128,0
3278	Косыгина, 61	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,039	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2131,6	789,1
3279	Косыгина, 65	ЗСТЭЦ	0,471	0,000	0,059	0,530	двухступенчатая	2020	2021	2733,5	1128,0
3280	Косыгина, 59	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,038	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2117,2	774,4
3281	Косыгина, 59	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,038	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2117,2	774,4
3282	Косыгина, 61	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,039	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2131,6	789,1
3283	Косыгина, 61	ЗСТЭЦ	0,053	0,000	0,004	0,057	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3284	Косыгина, 61	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,039	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2131,6	789,1
3285	Косыгина, 61	ЗСТЭЦ	0,085	0,000	0,004	0,089	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3286	Косыгина, 69	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,037	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2107,9	760,2
3287	Косыгина, 69	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,037	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2107,9	760,2
3288	Косыгина, 69	ЗСТЭЦ	0,077	0,000	0,002	0,079	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3289	Косыгина 69	ЗСТЭЦ	0,077	0,000	0,002	0,079	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3290	Косыгина, 69	ЗСТЭЦ	0,077	0,000	0,002	0,079	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3291	Косыгина, 67	ЗСТЭЦ	0,226	0,000	0,086	0,312	двухступенчатая	2020	2021	2543,1	1444,1
3292	Косыгина, 61	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,039	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2131,6	789,1
3293	Косыгина, 69б	ЗСТЭЦ	0,119	0,000	0,005	0,124	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3294	Мира, 14	ЗСТЭЦ	0,205	0,000	0,024	0,229	двухступенчатая	2020	2021	1676,2	600,5
3295	Мира, 20	ЗСТЭЦ	0,341	0,000	0,045	0,386	двухступенчатая	2020	2021	2247,5	881,8
3296	Авиаторов, 128	ЗСТЭЦ	0,306	0,000	0,039	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2116,4	787,1
3297	Новоселов, 57	ЗСТЭЦ	0,329	0,000	0,041	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2257,5	831,3
3298	Новоселов, 38	ЗСТЭЦ	0,327	0,000	0,038	0,365	двухступенчатая	2020	2021	2205,7	786,2
3299	Новоселов, 35	ЗСТЭЦ	0,656	0,000	0,062	0,718	двухступенчатая	2020	2021	3315,8	1247,0
3300	Новоселов, 43	ЗСТЭЦ	0,235	0,184	0,047	0,282	двухступенчатая	2020	2021	2038,0	878,7
3301	Новоселов, 37	ЗСТЭЦ	0,466	0,000	0,060	0,526	двухступенчатая	2020	2021	2729,3	1139,5
3302	Новоселов, 34	ЗСТЭЦ	0,481	0,000	0,057	0,538	двухступенчатая	2020	2021	2745,2	1103,8
3303	Новоселов, 36	ЗСТЭЦ	0,186	0,000	0,026	0,212	двухступенчатая	2020	2021	1634,9	607,6
3304	Записибовцев, 10	ЗСТЭЦ	0,482	0,000	0,055	0,537	двухступенчатая	2020	2021	2720,9	1074,8
3305	Записибовцев, 12	ЗСТЭЦ	0,333	0,000	0,035	0,368	двухступенчатая	2020	2021	2069,4	729,8

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3306	Новоселов, 35а	ЗСТЭЦ	0,412	0,000	0,033	0,445	двухступенчатая	2020	2021	2210,6	723,7
3307	Записовцев, 10в	ЗСТЭЦ	0,024	0,000	0,003	0,027	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3308	Новоселов, 35	ЗСТЭЦ	0,045	0,000	0,002	0,047	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3309	Косыгина, 73	ЗСТЭЦ	0,263	0,668	0,034	0,297	двухступенчатая	2020	2021	1911,7	695,3
3310	Новоселов, 47	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,030	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1910,3	656,4
3311	Новоселов, 47	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,030	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1910,3	656,4
3312	Новоселов, 49	ЗСТЭЦ	0,457	0,000	0,056	0,513	двухступенчатая	2020	2021	2637,9	1076,4
3313	Новоселов, 51	ЗСТЭЦ	0,240	0,000	0,027	0,267	двухступенчатая	2020	2021	1743,0	620,0
3314	Новоселов, 51	ЗСТЭЦ	0,240	0,000	0,027	0,267	двухступенчатая	2020	2021	1743,0	620,0
3315	Новоселов, 39	ЗСТЭЦ	0,331	0,000	0,043	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2173,4	846,2
3316	Записовцев, 14	ЗСТЭЦ	0,076	0,000	0,006	0,082	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3317	Записовцев, 12	ЗСТЭЦ	0,333	0,000	0,035	0,368	двухступенчатая	2020	2021	2069,4	729,8
3318	Записовцев, 8	ЗСТЭЦ	0,328	0,000	0,047	0,375	двухступенчатая	2020	2021	2338,3	919,2
3319	Косыгина, 63	ЗСТЭЦ	0,380	0,360	0,037	0,417	двухступенчатая	2020	2021	2214,7	775,3
3320	Новоселов, 34	ЗСТЭЦ	0,481	0,000	0,057	0,538	двухступенчатая	2020	2021	2745,2	1103,8
3321	Новоселов, 38	ЗСТЭЦ	0,327	0,000	0,038	0,365	двухступенчатая	2020	2021	2205,7	786,2
3322	Новоселов, 38	ЗСТЭЦ	0,327	0,000	0,038	0,365	двухступенчатая	2020	2021	2205,7	786,2
3323	отк по надежностиНовоселов, 53	ЗСТЭЦ	0,429	0,219	0,038	0,467	двухступенчатая	2020	2021	2350,6	806,8
3324	отк по надежностиНовоселов, 42	ЗСТЭЦ	0,236	0,000	0,069	0,305	двухступенчатая	2020	2021	2357,6	1202,7
3325	Новоселов, 40	ЗСТЭЦ	0,294	0,000	0,035	0,329	двухступенчатая	2020	2021	2000,6	720,2
3326	Новоселов, 40	ЗСТЭЦ	0,039	0,000	0,008	0,047	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3327	отк по надежностиНовоселов, 40	ЗСТЭЦ	0,294	0,000	0,035	0,329	двухступенчатая	2020	2021	2000,6	720,2
3328	отк по надежностиКосыгина, 75	ЗСТЭЦ	0,392	0,000	0,055	0,447	двухступенчатая	2020	2021	2520,4	1046,8
3329	отк по надежностиНовоселов, 40	ЗСТЭЦ	0,294	0,000	0,035	0,329	двухступенчатая	2020	2021	2000,6	720,2
3330	Новоселов, 44	ЗСТЭЦ	0,464	0,000	0,061	0,525	двухступенчатая	2020	2021	2735,4	1153,2
3331	Новоселов, 40	ЗСТЭЦ	0,294	0,000	0,035	0,329	двухступенчатая	2020	2021	2000,6	720,2
3332	Записовцев, 10	ЗСТЭЦ	0,494	0,000	0,057	0,551	двухступенчатая	2020	2021	2727,4	1101,9
3333	Записовцев, 8	ЗСТЭЦ	0,328	0,000	0,047	0,375	двухступенчатая	2020	2021	2338,3	919,2
3334	Косыгина, 73	ЗСТЭЦ	0,263	0,000	0,034	0,297	двухступенчатая	2020	2021	1911,7	695,3
3335	отк по надежностиКосыгина. 31	ЗСТЭЦ	0,335	0,000	0,049	0,384	двухступенчатая	2020	2021	2276,7	937,1
3336	Архитекторов, 21	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,039	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2131,6	789,1
3337	Архитекторов,17	ЗСТЭЦ	0,367	0,000	0,049	0,416	двухступенчатая	2020	2021	2422,1	956,6
3338	Олимпийская, 22	ЗСТЭЦ	0,333	0,000	0,037	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2096,9	759,3
3339	отк по надежностиАрхитекторов,13	ЗСТЭЦ	0,316	0,000	0,035	0,351	двухступенчатая	2020	2021	2108,4	734,7
3340	Архитекторов,13	ЗСТЭЦ	0,316	0,000	0,035	0,351	двухступенчатая	2020	2021	2108,4	734,7
3341	отк по надежностиАрхитекторов,15	ЗСТЭЦ	0,295	0,000	0,034	0,329	двухступенчатая	2020	2021	1991,3	706,1
3342	отк по надежностиОлимпийская, 16а	ЗСТЭЦ	0,168	0,000	0,040	0,208	двухступенчатая	2020	2021	1777,0	753,6
3343	отк по надежностиОлимпийская,12	ЗСТЭЦ	0,565	0,000	0,061	0,626	двухступенчатая	2020	2021	2979,5	1187,5
3344	отк по надежностиАрхитекторов. 7	ЗСТЭЦ	0,328	0,000	0,044	0,372	двухступенчатая	2020	2021	2295,4	874,9
3345	Олимпийская,16	ЗСТЭЦ	0,291	0,000	0,041	0,332	двухступенчатая	2020	2021	2070,4	806,3
3346	Архитекторов, 9	ЗСТЭЦ	0,335	0,000	0,043	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2192,1	848,6
3347	Олимпийская,10	ЗСТЭЦ	0,203	0,000	0,024	0,227	двухступенчатая	2020	2021	1663,7	599,4
3348	Архитекторов. 7	ЗСТЭЦ	0,328	0,000	0,044	0,372	двухступенчатая	2020	2021	2295,4	874,9
3349	Архитекторов. 5	ЗСТЭЦ	0,333	0,000	0,044	0,377	двухступенчатая	2020	2021	2197,1	862,1
3350	Архитекторов, 3	ЗСТЭЦ	0,366	0,000	0,038	0,404	двухступенчатая	2020	2021	2261,6	794,2
3351	Олимпийская, 18	ЗСТЭЦ	0,088	0,047	0,010	0,098	двухступенчатая	2020	2021	1284,5	471,2
3352	Олимпийская, 24	ЗСТЭЦ	0,306	0,000	0,035	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2059,0	728,1
3353	Архитекторов,15	ЗСТЭЦ	0,295	0,000	0,034	0,329	двухступенчатая	2020	2021	1991,3	706,1
3354	Архитекторов,19	ЗСТЭЦ	0,092	0,000	0,006	0,098	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3355	Олимпийская, 24	ЗСТЭЦ	0,306	0,000	0,035	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2059,0	728,1
3356	Олимпийская,22	ЗСТЭЦ	0,333	0,000	0,037	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2096,9	759,3
3357	Олимпийская , 16	ЗСТЭЦ	0,291	0,000	0,041	0,332	двухступенчатая	2020	2021	2070,4	806,3
3358	Олимпийская, 18	ЗСТЭЦ	0,088	0,047	0,010	0,098	двухступенчатая	2020	2021	1284,5	471,2
3359	Архитекторов,19	ЗСТЭЦ	0,312	0,000	0,035	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2089,4	732,0

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3360	Архитекторов,13	ЗСТЭЦ	0,095	0,000	0,006	0,101	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3361	Архитекторов, 3	ЗСТЭЦ	0,050	0,000	0,001	0,051	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3362	отк по надежностиОлимпийская, 20	ЗСТЭЦ	0,558	1,075	0,212	0,770	двухступенчатая	2020	2021	5039,7	3380,0
3363	Архитекторов,12а	ЗСТЭЦ	0,022	0,000	0,058	0,080	двухступенчатая	2020	2021	1760,8	981,4
3364	Новоселов, 18а	ЗСТЭЦ	0,027	0,000	0,003	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3365	Новоселов, 18а	ЗСТЭЦ	0,027	0,000	0,003	0,030	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3366	Новоселов,20	ЗСТЭЦ	0,209	0,000	0,028	0,237	двухступенчатая	2020	2021	1679,1	623,3
3367	Архитекторов, 8	ЗСТЭЦ	0,332	0,000	0,041	0,373	двухступенчатая	2020	2021	2149,5	817,3
3368	Архитекторов,12 8а	ЗСТЭЦ	0,307	0,000	0,044	0,351	двухступенчатая	2020	2021	2191,9	861,1
3369	Новоселов,24	ЗСТЭЦ	0,344	0,000	0,049	0,393	двухступенчатая	2020	2021	2317,5	942,6
3370	Косыгина, 39а	ЗСТЭЦ	0,234	0,000	0,057	0,291	двухступенчатая	2020	2021	2174,9	1024,9
3371	Косыгина, 35а	ЗСТЭЦ	0,225	0,000	0,038	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1853,1	738,9
3372	Косыгина, 35а	ЗСТЭЦ	0,225	0,000	0,038	0,263	двухступенчатая	2020	2021	1853,1	738,9
3373	Косыгина ,39	ЗСТЭЦ	0,161	0,000	0,019	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1479,7	550,2
3374	Косыгина , 41	ЗСТЭЦ	0,143	0,000	0,016	0,159	двухступенчатая	2020	2021	1405,2	522,4
3375	Косыгина ,43	ЗСТЭЦ	0,171	0,000	0,019	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1549,6	556,5
3376	Архитекторов, 4	ЗСТЭЦ	0,330	0,000	0,041	0,371	двухступенчатая	2020	2021	2140,1	816,0
3377	Архитекторов,14	ЗСТЭЦ	0,156	0,000	0,003	0,159	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3378	Новоселов, 8	ЗСТЭЦ	0,381	0,000	0,041	0,422	двухступенчатая	2020	2021	2275,0	834,5
3379	Новоселов, 6	ЗСТЭЦ	0,406	0,000	0,046	0,452	двухступенчатая	2020	2021	2452,4	922,6
3380	Новоселов, 6	ЗСТЭЦ	0,406	0,000	0,046	0,452	двухступенчатая	2020	2021	2452,4	922,6
3381	Новоселов, 8	ЗСТЭЦ	0,381	0,000	0,041	0,422	двухступенчатая	2020	2021	2275,0	834,5
3382	Новоселов, 14	ЗСТЭЦ	0,377	0,000	0,041	0,418	двухступенчатая	2020	2021	2258,6	832,2
3383	Новоселов, 14	ЗСТЭЦ	0,377	0,000	0,041	0,418	двухступенчатая	2020	2021	2258,6	832,2
3384	Новоселов, 12	ЗСТЭЦ	0,370	0,000	0,041	0,411	двухступенчатая	2020	2021	2227,8	828,1
3385	Косыгина ,39	ЗСТЭЦ	0,161	0,000	0,019	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1479,7	550,2
3386	Косыгина , 39	ЗСТЭЦ	0,161	0,000	0,019	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1479,7	550,2
3387	Косыгина ,39	ЗСТЭЦ	0,161	0,000	0,019	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1479,7	550,2
3388	Косыгина ,39	ЗСТЭЦ	0,161	0,000	0,019	0,180	двухступенчатая	2020	2021	1479,7	550,2
3389	Косыгина , 43	ЗСТЭЦ	0,171	0,000	0,019	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1549,6	556,5
3390	Авиаторов, 124	ЗСТЭЦ	0,167	0,177	0,059	0,226	двухступенчатая	2020	2021	2042,2	1032,4
3391	Авиаторов, 126	ЗСТЭЦ	0,357	0,000	0,045	0,402	двухступенчатая	2020	2021	2319,7	891,5
3392	Новоселов, 55	ЗСТЭЦ	0,339	0,000	0,047	0,386	двухступенчатая	2020	2021	2266,8	910,0
3393	Новоселов, 57	ЗСТЭЦ	0,329	0,000	0,041	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2257,5	831,3
3394	Мира, 14	ЗСТЭЦ	0,205	0,000	0,024	0,229	двухступенчатая	2020	2021	1676,2	600,5
3395	Новоселов, 63	ЗСТЭЦ	0,159	0,000	0,040	0,199	двухступенчатая	2020	2021	1714,3	745,4
3396	Мира, 22	ЗСТЭЦ	0,334	0,000	0,047	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2243,4	907,0
3397	Мира, 24	ЗСТЭЦ	0,029	0,000	0,003	0,032	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3398	Мира, 24	ЗСТЭЦ	0,275	0,000	0,040	0,315	двухступенчатая	2020	2021	2017,5	786,3
3399	Мира, 24	ЗСТЭЦ	0,275	0,000	0,040	0,315	двухступенчатая	2020	2021	2017,5	786,3
3400	Мира, 24	ЗСТЭЦ	0,160	0,000	0,008	0,168	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3401	Мира, 26а	ЗСТЭЦ	0,182	0,000	0,022	0,204	двухступенчатая	2020	2021	1575,0	580,3
3402	Авиаторов, 128	ЗСТЭЦ	0,306	0,000	0,039	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2116,4	787,1
3403	Мамонтова, 80а(Мира,15)	ЗСТЭЦ	0,056	0,000	0,002	0,058	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3404	отк по надежностиНовоселов, 65	ЗСТЭЦ	0,489	0,000	0,060	0,549	двухступенчатая	2020	2021	2818,2	1151,6
3405	отк по надежностиМира, 12	ЗСТЭЦ	0,613	0,000	0,044	0,657	двухступенчатая	2020	2021	2913,7	961,7
3406	Косыгина, 87	ЗСТЭЦ	0,259	0,000	0,034	0,293	двухступенчатая	2020	2021	1890,2	692,5
3407	Косыгина, 81	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,044	0,354	двухступенчатая	2020	2021	2207,1	863,1
3408	Косыгина, 83	ЗСТЭЦ	0,361	0,000	0,044	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2324,0	879,2
3409	Мира, 4	ЗСТЭЦ	0,245	0,183	0,049	0,294	двухступенчатая	2020	2021	2073,8	909,3
3410	Косыгина, 85	ЗСТЭЦ	0,367	0,000	0,048	0,415	двухступенчатая	2020	2021	2407,8	941,9

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3411	Косыгина, 85	ЗСТЭЦ	0,367	0,000	0,048	0,415	двухступенчатая	2020	2021	2407,8	941,9
3412	Косыгина, 85	ЗСТЭЦ	0,367	0,000	0,048	0,415	двухступенчатая	2020	2021	2407,8	941,9
3413	Косыгина, 79	ЗСТЭЦ	0,165	0,000	0,051	0,216	двухступенчатая	2020	2021	1913,7	912,6
3414	Мира, 14	ЗСТЭЦ	0,205	0,000	0,024	0,229	двухступенчатая	2020	2021	1676,2	600,5
3415	Новоселов, 59	ЗСТЭЦ	0,721	0,000	0,056	0,777	двухступенчатая	2020	2021	3460,8	1191,3
3416	Мира, 6	ЗСТЭЦ	0,356	0,000	0,049	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2372,2	949,9
3417	Мира, 10	ЗСТЭЦ	0,323	0,000	0,050	0,373	двухступенчатая	2020	2021	2356,0	959,6
3418	Новоселов, 46	ЗСТЭЦ	0,338	0,000	0,043	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2204,9	850,4
3419	Новоселов, 48	ЗСТЭЦ	0,178	0,000	0,104	0,282	двухступенчатая	2020	2021	2677,0	1690,4
3420	Новоселов, 46	ЗСТЭЦ	0,338	0,000	0,043	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2204,9	850,4
3421	Мира, 8	ЗСТЭЦ	0,428	0,000	0,047	0,475	двухступенчатая	2020	2021	2473,2	938,6
3422	Мира, 8	ЗСТЭЦ	0,428	0,000	0,047	0,475	двухступенчатая	2020	2021	2473,2	938,6
3423	Новоселов, 46	ЗСТЭЦ	0,338	0,000	0,043	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2204,9	850,4
3424	Новоселов, 44	ЗСТЭЦ	0,464	0,000	0,061	0,525	двухступенчатая	2020	2021	2735,4	1153,2
3425	Новоселов, 65	ЗСТЭЦ	0,489	0,000	0,060	0,549	двухступенчатая	2020	2021	2818,2	1151,6
3426	Новоселов, 67	ЗСТЭЦ	0,380	0,000	0,055	0,435	двухступенчатая	2020	2021	2469,0	1039,9
3427	Новоселов, 67	ЗСТЭЦ	0,108	0,000	0,006	0,114	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3428	Косыгина, 81	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,044	0,354	двухступенчатая	2020	2021	2207,1	863,1
3429	Мира, 6	ЗСТЭЦ	0,356	0,000	0,049	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2372,2	949,9
3430	Косыгина, 83	ЗСТЭЦ	0,361	0,000	0,044	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2324,0	879,2
3431	Косыгина, 85а	ЗСТЭЦ	0,069	0,051	0,029	0,098	двухступенчатая	2020	2021	1471,6	605,9
3432	отк по надежностиКосыгина, 87	ЗСТЭЦ	0,259	0,000	0,034	0,293	двухступенчатая	2020	2021	1890,2	692,5
3433	отк по надежностиКосыгина, 87	ЗСТЭЦ	0,259	0,000	0,034	0,293	двухступенчатая	2020	2021	1890,2	692,5
3434	Косыгина, 79	ЗСТЭЦ	0,165	0,000	0,051	0,216	двухступенчатая	2020	2021	1913,7	912,6
3435	Косыгина, 79	ЗСТЭЦ	0,165	0,000	0,051	0,216	двухступенчатая	2020	2021	1913,7	912,6
3436	Северное шоссе,25	ЗСТЭЦ	0,870	0,000	0,020	0,890	двухступенчатая	2020	2021	3538,6	793,4
3437	13мкр 10	ЗСТЭЦ	0,191	0,000	0,017	0,208	двухступенчатая	2020	2021	1524,5	545,2
3438	13мкр 21	ЗСТЭЦ	0,243	0,000	0,025	0,268	двухступенчатая	2020	2021	1740,9	607,9
3439	13мкр 19	ЗСТЭЦ	0,241	0,000	0,024	0,265	двухступенчатая	2020	2021	1727,9	605,5
3440	13мкр 17	ЗСТЭЦ	0,388	0,000	0,042	0,430	двухступенчатая	2020	2021	2318,8	853,2
3441	13мкр 17а	ЗСТЭЦ	0,346	0,000	0,040	0,386	двухступенчатая	2020	2021	2199,4	811,0
3442	13мкр 18а	ЗСТЭЦ	0,086	0,000	0,032	0,118	двухступенчатая	2020	2021	1490,6	635,1
3443	13мкр 17а	ЗСТЭЦ	0,346	0,000	0,040	0,386	двухступенчатая	2020	2021	2199,4	811,0
3444	13мкр 14	ЗСТЭЦ	0,213	0,000	0,022	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1650,4	587,4
3445	13мкр 14	ЗСТЭЦ	0,213	0,000	0,022	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1650,4	587,4
3446	13мкр 18	ЗСТЭЦ	0,772	0,000	0,082	0,854	двухступенчатая	2020	2021	3994,4	1597,1
3447	13мкр 16	ЗСТЭЦ	0,242	0,000	0,027	0,269	двухступенчатая	2020	2021	1754,1	621,0
3448	13мкр 15	ЗСТЭЦ	0,238	0,000	0,024	0,262	двухступенчатая	2020	2021	1711,2	604,0
3449	Климасенко 34	ЗСТЭЦ	0,415	0,000	0,050	0,465	двухступенчатая	2020	2021	2462,8	975,2
3450	ПСА55а	ЗСТЭЦ	0,096	0,000	0,014	0,110	двухступенчатая	2020	2021	1419,1	509,6
3451	Климасенко 34а	ЗСТЭЦ	0,234	0,000	0,020	0,254	двухступенчатая	2020	2021	1703,3	581,8
3452	ПСА53	ЗСТЭЦ	0,325	0,000	0,034	0,359	двухступенчатая	2020	2021	2139,5	725,8
3453	ПСА53	ЗСТЭЦ	0,325	0,000	0,034	0,359	двухступенчатая	2020	2021	2139,5	725,8
3454	Климасенко 25а	ЗСТЭЦ	0,382	0,000	0,023	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2056,0	626,7
3455	ПСА57	ЗСТЭЦ	0,069	0,000	0,028	0,097	двухступенчатая	2020	2021	1467,8	603,2
3456	ПСА55	ЗСТЭЦ	0,286	0,000	0,028	0,314	двухступенчатая	2020	2021	1871,4	641,4
3457	Климасенко 25	ЗСТЭЦ	0,145	0,000	0,018	0,163	двухступенчатая	2020	2021	1456,8	550,5
3458	Климасенко 25	ЗСТЭЦ	0,145	0,000	0,018	0,163	двухступенчатая	2020	2021	1456,8	550,5
3459	Климасенко 27	ЗСТЭЦ	0,145	0,000	0,018	0,163	двухступенчатая	2020	2021	1456,8	550,5
3460	Климасенко 23	ЗСТЭЦ	0,239	0,000	0,023	0,262	двухступенчатая	2020	2021	1701,0	593,1
3461	Климасенко 23	ЗСТЭЦ	0,239	0,000	0,023	0,262	двухступенчатая	2020	2021	1701,0	593,1
3462	Климасенко 23	ЗСТЭЦ	0,239	0,000	0,023	0,262	двухступенчатая	2020	2021	1701,0	593,1
3463	Климасенко 27	ЗСТЭЦ	0,276	0,000	0,031	0,307	двухступенчатая	2020	2021	1894,5	664,0
3464	Климасенко 27	ЗСТЭЦ	0,276	0,000	0,031	0,307	двухступенчатая	2020	2021	1894,5	664,0
3465	ПСА55	ЗСТЭЦ	0,286	0,000	0,028	0,314	двухступенчатая	2020	2021	1871,4	641,4
3466	ПСА48	ЗСТЭЦ	0,096	0,000	0,001	0,097	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3467	ПСА53	ЗСТЭЦ	0,325	0,000	0,034	0,359	двухступенчатая	2020	2021	2139,5	725,8

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3468	ПСА60	ЗСТЭЦ	0,177	0,000	0,020	0,197	двухступенчатая	2020	2021	1526,2	565,3
3469	ПСА58	ЗСТЭЦ	0,177	0,000	0,020	0,197	двухступенчатая	2020	2021	1526,2	565,3
3470	ПСА62	ЗСТЭЦ	0,178	0,000	0,020	0,198	двухступенчатая	2020	2021	1532,8	565,9
3471	ПСА54	ЗСТЭЦ	0,631	0,000	0,092	0,723	двухступенчатая	2020	2021	3642,0	1674,0
3472	ПСА56	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,033	0,343	двухступенчатая	2020	2021	2050,6	701,2
3473	ПСА56	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,033	0,343	двухступенчатая	2020	2021	2050,6	701,2
3474	ПСА56	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,033	0,343	двухступенчатая	2020	2021	2050,6	701,2
3475	ПСА52	ЗСТЭЦ	0,268	0,000	0,022	0,290	двухступенчатая	2020	2021	1810,5	602,4
3476	ПСА52	ЗСТЭЦ	0,268	0,000	0,022	0,290	двухступенчатая	2020	2021	1810,5	602,4
3477	Клименко 10	ЗСТЭЦ	0,375	0,000	0,038	0,413	двухступенчатая	2020	2021	2207,0	787,2
3478	ПСА48а	ЗСТЭЦ	0,385	0,000	0,034	0,419	двухступенчатая	2020	2021	2193,9	733,9
3479	Клименко 27/В	ЗСТЭЦ	0,081	0,000	0,035	0,116	двухступенчатая	2020	2021	1475,1	661,1
3480	Тореза 24	ЗСТЭЦ	0,062	0,000	0,005	0,067	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3481	Клименко 13	ЗСТЭЦ	0,681	0,000	0,076	0,757	двухступенчатая	2020	2021	3596,8	1464,9
3482	Клименко 7	ЗСТЭЦ	0,346	0,000	0,035	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2127,8	737,7
3483	Клименко 19	ЗСТЭЦ	0,303	0,000	0,035	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2045,0	726,1
3484	ПСА46	ЗСТЭЦ	0,132	0,000	0,015	0,147	двухступенчатая	2020	2021	1430,7	518,7
3485	Тореза 24а	ЗСТЭЦ	0,690	0,000	0,076	0,766	двухступенчатая	2020	2021	3628,0	1469,3
3486	ПСА48б	ЗСТЭЦ	0,048	0,000	0,001	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3487	Клименко 5	ЗСТЭЦ	0,336	0,000	0,038	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2125,2	775,9
3488	Клименко 5	ЗСТЭЦ	0,336	0,000	0,038	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2125,2	775,9
3489	Клименко 3	ЗСТЭЦ	0,660	0,000	0,082	0,742	двухступенчатая	2020	2021	3605,1	1542,0
3490	Клименко 9	ЗСТЭЦ	0,341	0,000	0,042	0,383	двухступенчатая	2020	2021	2204,6	837,5
3491	Клименко 9	ЗСТЭЦ	0,341	0,000	0,042	0,383	двухступенчатая	2020	2021	2204,6	837,5
3492	Клименко 11	ЗСТЭЦ	0,312	0,000	0,033	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2060,7	702,5
3493	Клименко 15	ЗСТЭЦ	0,302	0,000	0,036	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2054,3	740,2
3494	Клименко 29	ЗСТЭЦ	0,349	0,000	0,031	0,380	двухступенчатая	2020	2021	2084,6	682,1
3495	Клименко 21/1	ЗСТЭЦ	0,323	0,000	0,049	0,372	двухступенчатая	2020	2021	2341,7	945,4
3496	Клименко 21/2	ЗСТЭЦ	0,323	0,000	0,054	0,377	двухступенчатая	2020	2021	2413,3	1018,6
3497	Клименко 12	ЗСТЭЦ	0,369	0,000	0,036	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2247,1	766,5
3498	Клименко 27	ЗСТЭЦ	0,235	0,000	0,029	0,264	двухступенчатая	2020	2021	1781,0	635,2
3499	Клименко 22	ЗСТЭЦ	0,239	0,000	0,021	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1683,2	580,2
3500	Клименко 33а	ЗСТЭЦ	0,148	0,000	0,013	0,161	двухступенчатая	2020	2021	1408,2	501,0
3501	Клименко 20а	ЗСТЭЦ	0,170	0,000	0,007	0,177	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3502	Клименко 18а	ЗСТЭЦ	0,078	0,000	0,019	0,097	двухступенчатая	2020	2021	1516,2	552,8
3503	Клименко 16	ЗСТЭЦ	0,289	0,000	0,031	0,320	двухступенчатая	2020	2021	1919,0	666,3
3504	Клименко 35	ЗСТЭЦ	0,340	0,000	0,037	0,377	двухступенчатая	2020	2021	2129,6	763,5
3505	Клименко 33	ЗСТЭЦ	0,339	0,000	0,042	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2195,3	836,3
3506	Клименко 33	ЗСТЭЦ	0,339	0,000	0,042	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2195,3	836,3
3507	Клименко 31	ЗСТЭЦ	0,351	0,000	0,039	0,390	двухступенчатая	2020	2021	2208,4	799,8
3508	Клименко 31	ЗСТЭЦ	0,351	0,000	0,039	0,390	двухступенчатая	2020	2021	2208,4	799,8
3509	Клименко 23	ЗСТЭЦ	0,338	0,000	0,040	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2163,2	806,2
3510	Клименко 23	ЗСТЭЦ	0,338	0,000	0,040	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2163,2	806,2
3511	Клименко 39	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,040	0,350	двухступенчатая	2020	2021	2149,7	804,1
3512	Клименко 29/3	ЗСТЭЦ	0,253	0,000	0,016	0,269	двухступенчатая	2020	2021	1710,7	550,9
3513	Тореза 32	ЗСТЭЦ	0,366	0,000	0,034	0,400	двухступенчатая	2020	2021	2204,5	735,1
3514	Тореза 34	ЗСТЭЦ	0,335	0,000	0,037	0,372	двухступенчатая	2020	2021	2106,2	760,5
3515	Тореза 46	ЗСТЭЦ	0,337	0,000	0,040	0,377	двухступенчатая	2020	2021	2158,5	805,5
3516	Клименко 29/1	ЗСТЭЦ	0,250	0,000	0,020	0,270	двухступенчатая	2020	2021	1743,1	585,6
3517	Тореза 26	ЗСТЭЦ	0,599	0,000	0,062	0,661	двухступенчатая	2020	2021	3113,3	1219,0
3518	Тореза 28	ЗСТЭЦ	0,311	0,000	0,038	0,349	двухступенчатая	2020	2021	2127,3	775,7
3519	Тореза 30	ЗСТЭЦ	0,314	0,000	0,039	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2155,6	792,4
3520	Тореза 34	ЗСТЭЦ	0,335	0,000	0,037	0,372	двухступенчатая	2020	2021	2106,2	760,5
3521	Тореза 73	ЗСТЭЦ	0,429	0,000	0,043	0,472	двухступенчатая	2020	2021	2420,4	880,2
3522	Клименко 27/А	ЗСТЭЦ	0,080	0,000	0,024	0,104	двухступенчатая	2020	2021	1337,4	569,1
3523	Тореза 26	ЗСТЭЦ	0,049	0,000	0,005	0,054	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
3524	Гореза 28	ЗСТЭЦ	0,311	0,000	0,038	0,349	двухступенчатая	2020	2021	2127,3	775,7
3525	Гореза 30	ЗСТЭЦ	0,314	0,000	0,039	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2155,6	792,4
3526	Клименко 27	ЗСТЭЦ	0,235	0,000	0,029	0,264	двухступенчатая	2020	2021	1781,0	635,2
3527	Гореза 46	ЗСТЭЦ	0,337	0,000	0,040	0,377	двухступенчатая	2020	2021	2158,5	805,5
3528	Гореза 75	ЗСТЭЦ	0,331	0,000	0,031	0,362	двухступенчатая	2020	2021	2002,8	674,4
3529	Клименко 27/Б	ЗСТЭЦ	0,081	0,000	0,015	0,096	двухступенчатая	2020	2021	1255,8	502,6
3530	Гореза 38/А	ЗСТЭЦ	0,080	0,000	0,017	0,097	двухступенчатая	2020	2021	1272,1	521,8
3531	Гореза 24	ЗСТЭЦ	0,757	0,000	0,085	0,842	двухступенчатая	2020	2021	3983,3	1633,9
3532	Клименко 29/4	ЗСТЭЦ	0,065	0,000	0,002	0,067	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3533	Клименко 29/2	ЗСТЭЦ	0,225	0,000	0,022	0,247	двухступенчатая	2020	2021	1669,0	589,1
3534	Клименко 29	ЗСТЭЦ	0,349	0,000	0,031	0,380	двухступенчатая	2020	2021	2084,6	682,1
3535	Гореза 75	ЗСТЭЦ	0,331	0,000	0,031	0,362	двухступенчатая	2020	2021	2002,8	674,4
3536	Гореза 38/Б	ЗСТЭЦ	0,148	0,000	0,001	0,149	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3537	Гореза 40	ЗСТЭЦ	0,341	0,000	0,033	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2077,0	705,1
3538	Гореза 63а	ЗСТЭЦ	0,078	0,000	0,029	0,107	двухступенчатая	2020	2021	1606,3	618,0
3539	Клименко 7/А	ЗСТЭЦ	0,358	0,000	0,020	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2026,8	612,3
3540	Гореза 24	ЗСТЭЦ	0,032	0,092	0,010	0,042	двухступенчатая	2020	2021	1566,6	496,1
3541	Гореза 61а	ЗСТЭЦ	0,056	0,000	0,003	0,059	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3542	Гореза 42	ЗСТЭЦ	0,346	0,000	0,032	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2086,1	693,4
3543	Гореза 42	ЗСТЭЦ	0,346	0,000	0,032	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2086,1	693,4
3544	Гореза 36	ЗСТЭЦ	0,335	0,000	0,043	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2192,1	848,6
3545	Гореза 38/В	ЗСТЭЦ	0,077	0,000	0,029	0,106	двухступенчатая	2020	2021	1591,2	616,7
3546	Гореза 74	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,033	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1953,4	688,1
3547	Гореза 80	ЗСТЭЦ	0,177	0,000	0,018	0,195	двухступенчатая	2020	2021	1512,9	555,8
3548	Гореза 74	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,033	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1953,4	688,1
3549	Гореза 74	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,033	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1953,4	688,1
3550	Гореза 74	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,033	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1953,4	688,1
3551	Клименко 38	ЗСТЭЦ	0,284	0,000	0,032	0,316	двухступенчатая	2020	2021	1949,5	678,2
3552	Гореза 60	ЗСТЭЦ	0,355	0,000	0,038	0,393	двухступенчатая	2020	2021	2211,6	787,5
3553	Клименко 28/2	ЗСТЭЦ	0,348	0,000	0,396	0,744	двухступенчатая	2020	2021	7151,5	5943,2
3554	Клименко 28/1	ЗСТЭЦ	0,488	0,000	0,041	0,529	двухступенчатая	2020	2021	2547,8	872,0
3555	Клименко 24	ЗСТЭЦ	0,238	0,000	0,026	0,264	двухступенчатая	2020	2021	1728,4	616,4
3556	Клименко 37	ЗСТЭЦ	0,542	0,000	0,048	0,590	двухступенчатая	2020	2021	2714,9	985,7
3557	Гореза 60а	ЗСТЭЦ	0,347	0,000	0,040	0,387	двухступенчатая	2020	2021	2204,0	811,6
3558	Гореза 86а.б	ЗСТЭЦ	0,482	0,000	0,049	0,531	двухступенчатая	2020	2021	2635,8	986,9
3559	Гореза 84	ЗСТЭЦ	0,292	0,000	0,032	0,324	двухступенчатая	2020	2021	1947,4	678,1
3560	Гореза 84	ЗСТЭЦ	0,292	0,000	0,032	0,324	двухступенчатая	2020	2021	1947,4	678,1
3561	Гореза 88	ЗСТЭЦ	0,113	0,000	0,070	0,183	двухступенчатая	2020	2021	2134,7	1184,1
3562	Гореза 82	ЗСТЭЦ	0,177	0,000	0,019	0,196	двухступенчатая	2020	2021	1508,8	552,9
3563	Гореза 82/А	ЗСТЭЦ	0,274	0,253	0,006	0,280	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3564	Гореза 56	ЗСТЭЦ	0,343	0,000	0,032	0,375	двухступенчатая	2020	2021	2072,1	691,6
3565	Гореза 58а	ЗСТЭЦ	0,210	0,000	0,020	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1616,6	573,7
3566	Клименко 28а	ЗСТЭЦ	0,075	0,000	0,024	0,099	двухступенчатая	2020	2021	1522,5	585,6
3567	Клименко 36а	ЗСТЭЦ	0,360	0,052	0,020	0,380	двухступенчатая	2020	2021	2035,0	613,1
3568	Клименко 30	ЗСТЭЦ	0,425	0,000	0,051	0,476	двухступенчатая	2020	2021	2517,5	995,4
3569	Клименко 37/1	ЗСТЭЦ	0,011	0,000	0,001	0,012	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3570	Клименко 26а	ЗСТЭЦ	0,019	0,000	0,020	0,039	двухступенчатая	2020	2021	1144,7	530,0
3571	Клименко 39	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,040	0,350	двухступенчатая	2020	2021	2149,7	804,1
3572	Гореза 84	ЗСТЭЦ	0,292	0,000	0,032	0,324	двухступенчатая	2020	2021	1947,4	678,1
3573	Клименко 34	ЗСТЭЦ	0,660	0,000	0,073	0,733	двухступенчатая	2020	2021	3481,0	1410,3
3574	Гореза 58	ЗСТЭЦ	0,212	0,000	0,025	0,237	двухступенчатая	2020	2021	1663,5	600,7
3575	Клименко 32	ЗСТЭЦ	0,419	0,000	0,045	0,464	двухступенчатая	2020	2021	2408,4	904,2
3576	Клименко 32	ЗСТЭЦ	0,419	0,000	0,045	0,464	двухступенчатая	2020	2021	2408,4	904,2



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3577	Тореза 82/А	ЗСТЭЦ	0,156	0,000	0,021	0,177	двухступенчатая	2020	2021	1553,8	567,7
3578	Клименко 26	ЗСТЭЦ	0,239	0,000	0,022	0,261	двухступенчатая	2020	2021	1699,6	592,1
3579	Тореза 91	ЗСТЭЦ	0,357	0,000	0,033	0,390	двухступенчатая	2020	2021	2149,4	714,9
3580	Клименко 44/А	ЗСТЭЦ	0,079	0,000	0,020	0,099	двухступенчатая	2020	2021	1548,6	566,5
3581	Клименко 38	ЗСТЭЦ	0,284	0,068	0,032	0,316	двухступенчатая	2020	2021	1949,5	678,2
3582	Тореза 50	ЗСТЭЦ	0,332	0,000	0,033	0,365	двухступенчатая	2020	2021	2036,1	699,6
3583	Тореза 83	ЗСТЭЦ	0,312	0,000	0,036	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2103,7	746,8
3584	Клименко 54а	ЗСТЭЦ	0,209	0,000	0,025	0,234	двухступенчатая	2020	2021	1645,5	599,0
3585	Тореза 79	ЗСТЭЦ	0,213	0,000	0,022	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1650,4	587,4
3586	Тореза 77	ЗСТЭЦ	0,421	0,000	0,045	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2416,8	905,3
3587	Клименко 42	ЗСТЭЦ	0,754	0,000	0,078	0,832	двухступенчатая	2020	2021	3877,0	1530,3
3588	40летВЛКСМ 102	ЗСТЭЦ	0,204	0,000	0,020	0,224	двухступенчатая	2020	2021	1636,1	575,5
3589	40летВЛКСМ 100	ЗСТЭЦ	0,552	0,000	0,066	0,618	двухступенчатая	2020	2021	3003,2	1254,7
3590	Тореза 52	ЗСТЭЦ	0,190	0,000	0,020	0,210	двухступенчатая	2020	2021	1549,1	567,5
3591	Тореза 44	ЗСТЭЦ	0,342	0,000	0,039	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2166,4	794,3
3592	Тореза 52	ЗСТЭЦ	0,190	0,000	0,020	0,210	двухступенчатая	2020	2021	1549,1	567,5
3593	Клименко 46	ЗСТЭЦ	0,206	0,000	0,024	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1626,5	596,0
3594	Клименко 46	ЗСТЭЦ	0,206	0,000	0,024	0,230	двухступенчатая	2020	2021	1626,5	596,0
3595	Тореза 85	ЗСТЭЦ	0,385	0,000	0,050	0,435	двухступенчатая	2020	2021	2419,7	969,0
3596	Тореза 83	ЗСТЭЦ	0,312	0,000	0,036	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2103,7	746,8
3597	Тореза 79	ЗСТЭЦ	0,213	0,000	0,022	0,235	двухступенчатая	2020	2021	1650,4	587,4
3598	40летВЛКСМ 98	ЗСТЭЦ	0,706	0,000	0,080	0,786	двухступенчатая	2020	2021	3738,8	1535,2
3599	40летВЛКСМ 102	ЗСТЭЦ	0,204	0,000	0,020	0,224	двухступенчатая	2020	2021	1636,1	575,5
3600	40летВЛКСМ 96	ЗСТЭЦ	0,424	0,000	0,044	0,468	двухступенчатая	2020	2021	2415,1	892,2
3601	40летВЛКСМ 104	ЗСТЭЦ	0,179	0,000	0,022	0,201	двухступенчатая	2020	2021	1555,2	578,5
3602	40летВЛКСМ 104	ЗСТЭЦ	0,179	0,000	0,022	0,201	двухступенчатая	2020	2021	1555,2	578,5
3603	Клименко 50	ЗСТЭЦ	0,175	0,000	0,017	0,192	двухступенчатая	2020	2021	1481,2	541,3
3604	Клименко 50	ЗСТЭЦ	0,175	0,000	0,017	0,192	двухступенчатая	2020	2021	1481,2	541,3
3605	Клименко 48	ЗСТЭЦ	0,194	0,000	0,029	0,223	двухступенчатая	2020	2021	1646,4	622,6
3606	Клименко 48	ЗСТЭЦ	0,194	0,000	0,029	0,223	двухступенчатая	2020	2021	1646,4	622,6
3607	Клименко 44	ЗСТЭЦ	0,421	0,000	0,045	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2416,8	905,3
3608	Тореза 89	ЗСТЭЦ	0,685	0,000	0,076	0,761	двухступенчатая	2020	2021	3609,5	1466,8
3609	Клименко 40	ЗСТЭЦ	0,405	0,000	0,039	0,444	двухступенчатая	2020	2021	2349,5	819,2
3610	Клименко 40	ЗСТЭЦ	0,405	0,000	0,039	0,444	двухступенчатая	2020	2021	2349,5	819,2
3611	Клименко 36	ЗСТЭЦ	0,415	0,000	0,044	0,459	двухступенчатая	2020	2021	2378,7	887,2
3612	Тореза 52	ЗСТЭЦ	0,190	0,000	0,020	0,210	двухступенчатая	2020	2021	1549,1	567,5
3613	Тореза 48	ЗСТЭЦ	0,324	0,000	0,036	0,360	двухступенчатая	2020	2021	2161,9	754,7
3614	Тореза 63б	ЗСТЭЦ	0,078	0,000	0,031	0,109	двухступенчатая	2020	2021	1635,4	638,8
3615	Тореза 81	ЗСТЭЦ	0,421	0,000	0,046	0,467	двухступенчатая	2020	2021	2431,0	920,0
3616	Тореза 63в	ЗСТЭЦ	0,078	0,000	0,028	0,106	двухступенчатая	2020	2021	1602,5	615,4
3617	Тореза 87	ЗСТЭЦ	0,426	0,000	0,045	0,471	двухступенчатая	2020	2021	2436,3	908,0
3618	Тореза 113	ЗСТЭЦ	0,263	0,000	0,027	0,290	двухступенчатая	2020	2021	1821,3	627,3
3619	Тореза 109	ЗСТЭЦ	0,237	0,000	0,029	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1792,5	636,2
3620	Тореза 107	ЗСТЭЦ	0,385	0,000	0,047	0,432	двухступенчатая	2020	2021	2376,9	925,3
3621	Тореза 105	ЗСТЭЦ	0,224	0,000	0,026	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1696,7	613,5
3622	Тореза 95б 95г	ЗСТЭЦ	0,188	0,067	0,014	0,202	двухступенчатая	2020	2021	1525,9	519,8
3623	Тореза 95	ЗСТЭЦ	0,114	0,000	0,003	0,117	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3624	Тореза 64	ЗСТЭЦ	0,321	0,096	0,036	0,357	двухступенчатая	2020	2021	2148,0	752,7
3625	Тореза 70	ЗСТЭЦ	0,398	0,000	0,038	0,436	двухступенчатая	2020	2021	2305,8	800,4
3626	Тореза 68	ЗСТЭЦ	0,425	0,000	0,041	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2376,6	848,4
3627	Тореза 74	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,033	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1953,4	688,1
3628	Тореза 78	ЗСТЭЦ	0,210	0,000	0,022	0,232	двухступенчатая	2020	2021	1632,4	585,7
3629	Тореза 72	ЗСТЭЦ	0,231	0,000	0,025	0,256	двухступенчатая	2020	2021	1721,8	606,1
3630	Тореза 64	ЗСТЭЦ	0,321	0,096	0,036	0,357	двухступенчатая	2020	2021	2148,0	752,7
3631	13мкр 11	ЗСТЭЦ	0,194	0,000	0,020	0,214	двухступенчатая	2020	2021	1574,2	569,8
3632	13мкр 3	ЗСТЭЦ	0,178	0,000	0,019	0,197	двухступенчатая	2020	2021	1515,5	553,5
3633	13мкр 7	ЗСТЭЦ	0,251	0,000	0,029	0,280	двухступенчатая	2020	2021	1820,5	638,9
3634	13мкр 8а	ЗСТЭЦ	0,034	0,000	0,002	0,036	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
3635	13мкр 4	ЗСТЭЦ	0,145	0,000	0,025	0,170	двухступенчатая	2020	2021	1506,0	585,9
3636	13мкр 4.4а	ЗСТЭЦ	0,197	0,000	0,027	0,224	двухступенчатая	2020	2021	1646,7	610,9
3637	13мкр 5	ЗСТЭЦ	0,286	0,000	0,055	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2244,7	1009,0
3638	13мкр 6	ЗСТЭЦ	0,147	0,000	0,024	0,171	двухступенчатая	2020	2021	1518,5	585,9
3639	13мкр 6	ЗСТЭЦ	0,147	0,000	0,024	0,171	двухступенчатая	2020	2021	1518,5	585,9
3640	13мкр 9	ЗСТЭЦ	0,294	0,000	0,058	0,352	двухступенчатая	2020	2021	2326,8	1058,5
3641	13мкр 8	ЗСТЭЦ	0,293	0,000	0,054	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2265,8	998,9
3642	13мкр 13	ЗСТЭЦ	0,393	0,000	0,025	0,418	двухступенчатая	2020	2021	2120,9	643,9
3643	13мкр 1	ЗСТЭЦ	0,189	0,000	0,019	0,208	двухступенчатая	2020	2021	1587,3	560,0
3644	13мкр 2	ЗСТЭЦ	0,182	0,000	0,018	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1546,0	558,8
3645	13мкр 12	ЗСТЭЦ	0,553	0,000	0,057	0,610	двухступенчатая	2020	2021	2879,9	1123,2
3646	13мкр 12б	ЗСТЭЦ	0,076	0,000	0,024	0,100	двухступенчатая	2020	2021	1536,7	587,0
3647	13мкр 12	ЗСТЭЦ	0,553	0,000	0,057	0,610	двухступенчатая	2020	2021	2879,9	1123,2
3648	13мкр 12а	ЗСТЭЦ	0,075	0,039	0,019	0,094	двухступенчатая	2020	2021	1470,9	548,7
3649	Моховая 7к7	ЗСТЭЦ	0,325	0,000	0,002	0,327	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3650	Моховая 7/8 7/9	ЗСТЭЦ	0,316	0,400	0,003	0,319	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3651	Моховая 7к16 7к17	ЗСТЭЦ	0,021	0,080	0,002	0,023	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3652	Моховая 7к18	ЗСТЭЦ	0,112	0,350	0,001	0,113	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3653	Моховая 7к12	ЗСТЭЦ	0,085	0,000	0,007	0,092	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3654	Моховая 7к3 7к2	ЗСТЭЦ	0,556	0,000	0,007	0,563	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3655	Климасенко 24/1	ЗСТЭЦ	0,376	0,000	0,032	0,408	двухступенчатая	2020	2021	2126,9	699,2
3656	Климасенко 19	ЗСТЭЦ	0,432	0,000	0,008	0,440	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3657	Климасенко 17	ЗСТЭЦ	0,634	0,000	0,059	0,693	двухступенчатая	2020	2021	3195,8	1192,7
3658	Климасенко 19	ЗСТЭЦ	0,432	0,000	0,008	0,440	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3659	Климасенко 21/6	ЗСТЭЦ	0,288	0,000	0,030	0,318	двухступенчатая	2020	2021	1899,6	655,4
3660	Климасенко 20/3	ЗСТЭЦ	0,201	0,000	0,020	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1617,3	573,8
3661	Климасенко 20/1	ЗСТЭЦ	0,552	0,000	0,029	0,581	двухступенчатая	2020	2021	2485,2	711,1
3662	Климасенко 21/5	ЗСТЭЦ	0,286	0,000	0,024	0,310	двухступенчатая	2020	2021	1836,0	615,8
3663	Климасенко 17/2	ЗСТЭЦ	0,136	0,000	0,020	0,156	двухступенчатая	2020	2021	1524,0	564,8
3664	Климасенко 32	ЗСТЭЦ	0,338	0,000	0,031	0,369	двухступенчатая	2020	2021	2035,5	677,4
3665	Климасенко 17а	ЗСТЭЦ	0,338	0,000	0,004	0,342	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3666	Климасенко 18/3	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,037	0,346	двухступенчатая	2020	2021	2102,9	759,6
3667	Климасенко 28	ЗСТЭЦ	0,338	0,000	0,032	0,370	двухступенчатая	2020	2021	2048,7	688,5
3668	Климасенко 30	ЗСТЭЦ	0,319	0,000	0,038	0,357	двухступенчатая	2020	2021	2166,5	780,9
3669	Климасенко 21/4	ЗСТЭЦ	0,368	0,000	0,037	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2256,7	780,6
3670	Климасенко 19а	ЗСТЭЦ	0,606	0,000	0,002	0,608	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3671	Климасенко 15а/1	ЗСТЭЦ	0,024	0,000	0,003	0,027	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3672	Климасенко 16/1	ЗСТЭЦ	0,299	0,000	0,039	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2082,2	782,5
3673	Климасенко 13а	ЗСТЭЦ	0,010	0,000	0,015	0,025	двухступенчатая	2020	2021	712,8	453,8
3674	Климасенко 15/2	ЗСТЭЦ	0,019	0,000	0,002	0,021	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3675	Климасенко 11/2	ЗСТЭЦ	0,330	0,059	0,017	0,347	двухступенчатая	2020	2021	1867,6	577,5
3676	Климасенко 13	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,046	0,328	двухступенчатая	2020	2021	2138,9	879,5
3677	Климасенко 11/1	ЗСТЭЦ	0,297	0,000	0,056	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2313,3	1031,0
3678	Климасенко 10/2	ЗСТЭЦ	0,265	0,000	0,018	0,283	двухступенчатая	2020	2021	1765,6	579,4
3679	Климасенко 15	ЗСТЭЦ	0,870	0,000	0,067	0,937	двухступенчатая	2020	2021	4127,0	1426,2
3680	Климасенко 9/1	ЗСТЭЦ	0,313	0,000	0,035	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2094,4	732,7
3681	Климасенко 9/7	ЗСТЭЦ	0,431	0,539	0,041	0,472	двухступенчатая	2020	2021	2400,4	851,7

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3682	Промстроевская35	ЗСТЭЦ	0,117	0,000	0,001	0,118	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3683	Климасенко 1/5	ЗСТЭЦ	0,258	0,000	0,036	0,294	двухступенчатая	2020	2021	1913,6	721,4
3684	Климасенко 1/5	ЗСТЭЦ	0,258	0,000	0,036	0,294	двухступенчатая	2020	2021	1913,6	721,4
3685	Климасенко 1/6	ЗСТЭЦ	0,519	0,000	0,059	0,578	двухступенчатая	2020	2021	2849,1	1144,1
3686	40летВЛКСМ 1	ЗСТЭЦ	0,632	0,319	0,009	0,641	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3687	Ярославская 19	ЗСТЭЦ	0,038	0,000	0,003	0,041	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3688	Ярославская 21	ЗСТЭЦ	0,023	0,000	0,003	0,026	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3689	40летВЛКСМ 1а	ЗСТЭЦ	0,055	0,000	0,010	0,065	двухступенчатая	2020	2021	1433,7	484,4
3690	Горьковская 4б	ЗСТЭЦ	0,178	0,000	0,016	0,194	двухступенчатая	2020	2021	1482,5	529,7
3691	Горьковская 4в	ЗСТЭЦ	0,203	0,000	0,020	0,223	двухступенчатая	2020	2021	1629,8	574,9
3692	Ижевский 2	ЗСТЭЦ	0,367	0,000	0,038	0,405	двухступенчатая	2020	2021	2266,3	794,8
3693	40летВЛКСМ 24	ЗСТЭЦ	0,154	0,000	0,017	0,171	двухступенчатая	2020	2021	1506,5	543,4
3694	40 лет ВЛКСМ,9/1	ЗСТЭЦ	0,057	0,000	0,014	0,071	двухступенчатая	2020	2021	1517,8	518,1
3695	40летВЛКСМ 3	ЗСТЭЦ	0,429	0,000	0,044	0,473	двухступенчатая	2020	2021	2434,7	894,9
3696	40летВЛКСМ 5 5а	ЗСТЭЦ	0,073	0,000	0,015	0,088	двухступенчатая	2020	2021	1398,9	515,4
3697	40летВЛКСМ 9	ЗСТЭЦ	0,046	0,000	0,004	0,050	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3698	40летВЛКСМ 16	ЗСТЭЦ	0,158	0,000	0,017	0,175	двухступенчатая	2020	2021	1537,2	546,1
3699	Климасенко 1/3	ЗСТЭЦ	0,449	0,000	0,047	0,496	двухступенчатая	2020	2021	2558,3	950,2
3700	Климасенко 4	ЗСТЭЦ	0,336	0,000	0,002	0,338	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3701	40летВЛКСМ 24б	ЗСТЭЦ	0,075	0,000	0,039	0,114	двухступенчатая	2020	2021	1705,5	730,8
3702	Климасенко 7/1	ЗСТЭЦ	0,320	0,000	0,028	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2040,1	657,1
3703	Климасенко 1/2	ЗСТЭЦ	0,336	0,000	0,031	0,367	двухступенчатая	2020	2021	2026,2	676,5
3704	40летВЛКСМ 13	ЗСТЭЦ	0,122	0,000	0,015	0,137	двухступенчатая	2020	2021	1345,6	511,0
3705	40летВЛКСМ 4а	ЗСТЭЦ	0,165	0,000	0,014	0,179	двухступенчатая	2020	2021	1453,9	513,1
3706	Тореза 5	ЗСТЭЦ	0,277	0,000	0,032	0,309	двухступенчатая	2020	2021	1914,1	674,9
3707	Климасенко 2	ЗСТЭЦ	0,312	0,000	0,032	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2046,3	687,7
3708	Тореза 3	ЗСТЭЦ	0,273	0,000	0,030	0,303	двухступенчатая	2020	2021	1864,5	652,1
3709	Тореза 1	ЗСТЭЦ	0,272	0,000	0,033	0,305	двухступенчатая	2020	2021	1902,4	683,0
3710	40летВЛКСМ 4	ЗСТЭЦ	0,154	0,000	0,018	0,172	двухступенчатая	2020	2021	1525,0	556,7
3711	40летВЛКСМ 2	ЗСТЭЦ	0,336	0,000	0,033	0,369	двухступенчатая	2020	2021	2054,8	702,1
3712	40летВЛКСМ 6	ЗСТЭЦ	0,288	0,000	0,036	0,324	двухступенчатая	2020	2021	1984,6	731,0
3713	40летВЛКСМ 8	ЗСТЭЦ	0,156	0,000	0,021	0,177	двухступенчатая	2020	2021	1553,8	567,7
3714	40летВЛКСМ 10	ЗСТЭЦ	0,250	0,000	0,035	0,285	двухступенчатая	2020	2021	1901,3	706,7
3715	40летВЛКСМ 12	ЗСТЭЦ	0,129	0,000	0,019	0,148	двухступенчатая	2020	2021	1447,4	547,0
3716	40летВЛКСМ 20	ЗСТЭЦ	0,155	0,000	0,018	0,173	двухступенчатая	2020	2021	1532,7	557,4
3717	40летВЛКСМ 18	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,037	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2107,9	760,2
3718	Климасенко 5/1	ЗСТЭЦ	0,342	0,000	0,029	0,371	двухступенчатая	2020	2021	2024,4	658,3
3719	Климасенко 5/2	ЗСТЭЦ	0,444	0,000	0,049	0,493	двухступенчатая	2020	2021	2565,8	976,9
3720	Климасенко 3/1	ЗСТЭЦ	0,328	0,000	0,035	0,363	двухступенчатая	2020	2021	2167,8	742,6
3721	Климасенко 1/1	ЗСТЭЦ	0,336	0,000	0,041	0,377	двухступенчатая	2020	2021	2168,2	819,7
3722	40летВЛКСМ 22	ЗСТЭЦ	0,299	0,000	0,035	0,334	двухступенчатая	2020	2021	2024,8	723,5
3723	Климасенко 5/3	ЗСТЭЦ	0,078	0,000	0,032	0,110	двухступенчатая	2020	2021	1649,0	649,3
3724	40летВЛКСМ 14	ЗСТЭЦ	0,299	0,000	0,033	0,332	двухступенчатая	2020	2021	1996,1	694,0
3725	Ярославская 4	ЗСТЭЦ	0,218	0,000	0,026	0,244	двухступенчатая	2020	2021	1713,8	615,0
3726	Ярославская 16	ЗСТЭЦ	0,261	0,000	0,032	0,293	двухступенчатая	2020	2021	1872,2	671,0
3727	Ярославская 3а	ЗСТЭЦ	0,204	0,000	0,017	0,221	двухступенчатая	2020	2021	1604,4	552,6
3728	Белградская7	ЗСТЭЦ	0,306	0,000	0,039	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2116,4	787,1
3729	Ярославская 11г	ЗСТЭЦ	0,213	0,000	0,002	0,215	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3730	Ярославская 14	ЗСТЭЦ	0,259	0,000	0,029	0,288	двухступенчатая	2020	2021	1819,4	638,8
3731	Ижевский 12	ЗСТЭЦ	0,055	0,000	0,003	0,058	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3732	Ижевский 10	ЗСТЭЦ	0,057	0,000	0,004	0,061	водонагреватель	2020	2021	46,3	46,3

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
							ГВС				
3733	Ярославская 11	ЗСТЭЦ	0,436	0,000	0,057	0,493	двухступенчатая	2020	2021	2646,0	1089,9
3734	Ижевский 5а	ЗСТЭЦ	0,173	0,387	0,007	0,180	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3735	Белградская 7	ЗСТЭЦ	0,306	0,000	0,039	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2116,4	787,1
3736	Ярославская 30	ЗСТЭЦ	0,228	0,000	0,023	0,251	двухступенчатая	2020	2021	1686,7	591,7
3737	Антоновская 87	ЗСТЭЦ	0,015	0,000	0,001	0,016	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3738	Антоновская 89	ЗСТЭЦ	0,015	0,000	0,001	0,016	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3739	Антоновская 85	ЗСТЭЦ	0,015	0,000	0,002	0,017	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3740	Антоновская 101	ЗСТЭЦ	0,015	0,000	0,001	0,016	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3741	Ярославская 22.22а	ЗСТЭЦ	0,343	0,000	0,030	0,373	двухступенчатая	2020	2021	2043,4	669,1
3742	Антоновская 95	ЗСТЭЦ	0,015	0,000	0,001	0,016	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3743	Антоновская 103	ЗСТЭЦ	0,015	0,000	0,001	0,016	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3744	Антоновская 97	ЗСТЭЦ	0,017	0,000	0,001	0,018	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3745	Антоновская 105	ЗСТЭЦ	0,015	0,000	0,001	0,016	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3746	Антоновская 99	ЗСТЭЦ	0,017	0,000	0,001	0,018	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3747	Антоновская 116	ЗСТЭЦ	0,046	0,000	0,003	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3748	Тореза 22в	ЗСТЭЦ	0,460	0,567	0,084	0,544	двухступенчатая	2020	2021	3042,3	1488,3
3749	Тореза 22а	ЗСТЭЦ	0,787	0,000	0,079	0,866	двухступенчатая	2020	2021	4005,5	1561,2
3750	Тореза 43а,в	ЗСТЭЦ	0,387	0,000	0,010	0,397	двухступенчатая	2020	2021	1949,2	533,7
3751	Тореза 39	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,031	0,340	двухступенчатая	2020	2021	2018,0	675,5
3752	ПСА36	ЗСТЭЦ	0,348	0,000	0,044	0,392	двухступенчатая	2020	2021	2264,6	871,3
3753	Тореза 35	ЗСТЭЦ	0,216	0,000	0,028	0,244	двухступенчатая	2020	2021	1720,1	627,1
3754	Тореза 43	ЗСТЭЦ	0,303	0,000	0,042	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2144,2	829,0
3755	Тореза 41	ЗСТЭЦ	0,306	0,000	0,036	0,342	двухступенчатая	2020	2021	2073,4	742,9
3756	Тореза 22ж	ЗСТЭЦ	0,441	0,841	0,051	0,492	двухступенчатая	2020	2021	2581,6	1004,2
3757	Тореза 22г	ЗСТЭЦ	0,212	0,324	0,085	0,297	двухступенчатая	2020	2021	2500,3	1425,4
3758	Тореза 22д	ЗСТЭЦ	0,558	1,356	0,404	0,962	двухступенчатая	2020	2021	7639,3	6117,2
3759	Тореза 37	ЗСТЭЦ	0,326	0,000	0,035	0,361	двухступенчатая	2020	2021	2157,7	741,3
3760	ПСА21	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,035	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2074,2	730,1
3761	ПСА29	ЗСТЭЦ	0,312	0,000	0,028	0,340	двухступенчатая	2020	2021	1999,6	653,4
3762	40летВЛКСМ 42	ЗСТЭЦ	0,389	0,000	0,032	0,421	двухступенчатая	2020	2021	2181,8	706,7
3763	ПСА16	ЗСТЭЦ	0,171	0,000	0,015	0,186	двухступенчатая	2020	2021	1508,1	525,9
3764	ПСА19	ЗСТЭЦ	0,173	0,000	0,020	0,193	двухступенчатая	2020	2021	1581,1	570,3
3765	ПСА17	ЗСТЭЦ	0,305	0,000	0,046	0,351	двухступенчатая	2020	2021	2210,4	889,3
3766	ПСА25	ЗСТЭЦ	0,155	0,000	0,017	0,172	двухступенчатая	2020	2021	1514,2	544,1
3767	ПСА23	ЗСТЭЦ	0,298	0,000	0,033	0,331	двухступенчатая	2020	2021	1991,0	693,3
3768	ПСА27	ЗСТЭЦ	0,270	0,000	0,034	0,304	двухступенчатая	2020	2021	1906,3	694,8
3769	ПСА28	ЗСТЭЦ	0,168	0,000	0,017	0,185	двухступенчатая	2020	2021	1514,8	544,2
3770	ПСА30	ЗСТЭЦ	0,060	0,000	0,008	0,068	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3771	40летВЛКСМ 34	ЗСТЭЦ	0,345	0,000	0,016	0,361	двухступенчатая	2020	2021	1917,4	570,5
3772	ПСА11	ЗСТЭЦ	0,339	0,000	0,034	0,373	двухступенчатая	2020	2021	2082,0	718,6
3773	ПСА19/А	ЗСТЭЦ	0,099	0,000	0,002	0,101	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3774	ПСА18	ЗСТЭЦ	0,343	0,000	0,035	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2115,0	735,8
3775	ПСА38	ЗСТЭЦ	0,176	0,000	0,014	0,190	двухступенчатая	2020	2021	1447,4	512,7
3776	40летВЛКСМ 44а	ЗСТЭЦ	0,338	0,000	0,034	0,372	двухступенчатая	2020	2021	2077,3	718,0
3777	ПСА12а	ЗСТЭЦ	0,335	0,000	0,034	0,369	двухступенчатая	2020	2021	2064,5	716,2
3778	ПСА12/40летВЛКСМ 40б	ЗСТЭЦ	0,494	0,103	0,046	0,540	двухступенчатая	2020	2021	2573,0	940,2

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3779	ПСА33а	ЗСТЭЦ	0,013	0,000	0,009	0,022	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3780	40летВЛКСМ 26а	ЗСТЭЦ	0,100	0,000	0,017	0,117	двухступенчатая	2020	2021	1313,7	525,6
3781	40летВЛКСМ 36	ЗСТЭЦ	0,357	0,000	0,040	0,397	двухступенчатая	2020	2021	2249,5	817,7
3782	ПСА15	ЗСТЭЦ	0,361	0,000	0,039	0,400	двухступенчатая	2020	2021	2253,9	805,9
3783	ПСА13	ЗСТЭЦ	0,302	0,000	0,015	0,317	двухступенчатая	2020	2021	1824,1	555,6
3784	ПСА33	ЗСТЭЦ	0,316	0,000	0,034	0,350	двухступенчатая	2020	2021	2094,1	719,9
3785	ПСА34	ЗСТЭЦ	0,344	0,000	0,043	0,387	двухступенчатая	2020	2021	2232,9	854,1
3786	ПСА26	ЗСТЭЦ	0,351	0,000	0,037	0,388	двухступенчатая	2020	2021	2179,8	770,3
3787	ПСА24	ЗСТЭЦ	0,349	0,000	0,039	0,388	двухступенчатая	2020	2021	2199,1	798,6
3788	ПСА14	ЗСТЭЦ	0,390	0,000	0,047	0,437	двухступенчатая	2020	2021	2398,9	928,2
3789	ПСА32	ЗСТЭЦ	0,076	0,000	0,017	0,093	двухступенчатая	2020	2021	1471,5	539,6
3790	ПСА22	ЗСТЭЦ	0,075	0,000	0,032	0,107	двухступенчатая	2020	2021	1604,7	645,2
3791	Тореза 39а	ЗСТЭЦ	0,077	0,000	0,017	0,094	двухступенчатая	2020	2021	1486,6	541,0
3792	40летВЛКСМ 52а	ЗСТЭЦ	0,284	0,000	0,022	0,306	двухступенчатая	2020	2021	1851,3	606,2
3793	Тореза 61 61в	ЗСТЭЦ	0,858	0,559	0,059	0,917	двухступенчатая	2020	2021	3976,8	1303,1
3794	Тореза 63	ЗСТЭЦ	0,226	0,260	0,029	0,255	двухступенчатая	2020	2021	1730,2	630,5
3795	40летВЛКСМ 72	ЗСТЭЦ	0,341	0,000	0,034	0,375	двухступенчатая	2020	2021	2091,3	719,9
3796	Тореза 67	ЗСТЭЦ	0,346	0,000	0,033	0,379	двухступенчатая	2020	2021	2100,4	708,2
3797	Тореза 67	ЗСТЭЦ	0,346	0,000	0,033	0,379	двухступенчатая	2020	2021	2100,4	708,2
3798	40летВЛКСМ 72	ЗСТЭЦ	0,341	0,000	0,034	0,375	двухступенчатая	2020	2021	2091,3	719,9
3799	40летВЛКСМ 68а	ЗСТЭЦ	0,096	0,000	0,001	0,097	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3800	Тореза 45	ЗСТЭЦ	0,026	0,000	0,005	0,031	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3801	Тореза 226	ЗСТЭЦ	0,224	0,000	0,005	0,229	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3802	Тореза 51	ЗСТЭЦ	0,319	0,000	0,052	0,371	двухступенчатая	2020	2021	2364,5	986,5
3803	Тореза 49	ЗСТЭЦ	0,307	0,000	0,045	0,352	двухступенчатая	2020	2021	2206,2	875,9
3804	Тореза 47	ЗСТЭЦ	0,313	0,000	0,031	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2037,1	677,3
3805	Тореза 57	ЗСТЭЦ	0,311	0,000	0,041	0,352	двухступенчатая	2020	2021	2169,1	819,5
3806	Тореза 55	ЗСТЭЦ	0,308	0,000	0,035	0,343	двухступенчатая	2020	2021	2069,1	729,4
3807	40летВЛКСМ 68	ЗСТЭЦ	0,305	0,000	0,034	0,339	двухступенчатая	2020	2021	2040,8	712,7
3808	40летВЛКСМ 70	ЗСТЭЦ	0,281	0,000	0,027	0,308	двухступенчатая	2020	2021	1873,4	632,2
3809	40летВЛКСМ 66	ЗСТЭЦ	0,300	0,000	0,034	0,334	двухступенчатая	2020	2021	2015,5	709,4
3810	40летВЛКСМ 62	ЗСТЭЦ	0,151	0,000	0,016	0,167	двухступенчатая	2020	2021	1465,8	528,0
3811	Тореза 65	ЗСТЭЦ	0,426	0,000	0,048	0,474	двухступенчатая	2020	2021	2479,0	952,3
3812	Тореза 71	ЗСТЭЦ	0,554	0,000	0,060	0,614	двухступенчатая	2020	2021	2926,0	1167,3
3813	Тореза 59	ЗСТЭЦ	0,305	0,000	0,038	0,343	двухступенчатая	2020	2021	2097,0	771,7
3814	40летВЛКСМ 64	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,034	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2064,9	716,0
3815	Тореза 59а	ЗСТЭЦ	0,321	0,010	0,030	0,351	двухступенчатая	2020	2021	2062,0	670,6
3816	40летВЛКСМ 46	ЗСТЭЦ	0,252	0,000	0,036	0,288	двухступенчатая	2020	2021	1926,8	722,9
3817	Горьковская 46	ЗСТЭЦ	0,319	0,000	0,035	0,354	двухступенчатая	2020	2021	2123,5	736,6
3818	40летВЛКСМ 61	ЗСТЭЦ	0,311	0,000	0,035	0,346	двухступенчатая	2020	2021	2084,3	731,4
3819	40летВЛКСМ 55	ЗСТЭЦ	0,156	0,000	0,017	0,173	двухступенчатая	2020	2021	1521,8	544,8
3820	40летВЛКСМ 37	ЗСТЭЦ	0,304	0,000	0,040	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2120,6	800,1
3821	Горьковская 48	ЗСТЭЦ	0,154	0,000	0,015	0,169	двухступенчатая	2020	2021	1479,3	523,2
3822	40летВЛКСМ 63	ЗСТЭЦ	0,181	0,000	0,098	0,279	двухступенчатая	2020	2021	2611,9	1605,7
3823	40летВЛКСМ 47	ЗСТЭЦ	0,087	0,000	0,034	0,121	двухступенчатая	2020	2021	1530,6	657,0
3824	40летВЛКСМ 50	ЗСТЭЦ	0,150	0,000	0,017	0,167	двухступенчатая	2020	2021	1476,6	540,6
3825	40летВЛКСМ 45	ЗСТЭЦ	0,152	0,000	0,018	0,170	двухступенчатая	2020	2021	1510,5	555,4
3826	40летВЛКСМ 59	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,036	0,346	двухступенчатая	2020	2021	2093,6	745,5
3827	40летВЛКСМ 60	ЗСТЭЦ	0,299	0,000	0,032	0,331	двухступенчатая	2020	2021	1981,7	681,3
3828	40летВЛКСМ 56	ЗСТЭЦ	0,306	0,000	0,028	0,334	двухступенчатая	2020	2021	1970,4	650,6
3829	Горьковская 52	ЗСТЭЦ	0,152	0,000	0,017	0,169	двухступенчатая	2020	2021	1492,0	542,0
3830	40летВЛКСМ 51	ЗСТЭЦ	0,317	0,000	0,037	0,354	двухступенчатая	2020	2021	2142,1	764,9
3831	40летВЛКСМ 52	ЗСТЭЦ	0,301	0,000	0,034	0,335	двухступенчатая	2020	2021	2020,6	710,0
3832	40летВЛКСМ 49	ЗСТЭЦ	0,154	0,000	0,019	0,173	двухступенчатая	2020	2021	1521,0	553,8
3833	40летВЛКСМ 48	ЗСТЭЦ	0,249	0,000	0,035	0,284	двухступенчатая	2020	2021	1895,8	706,0

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3834	40летВЛКСМ 39	ЗСТЭЦ	0,154	0,000	0,022	0,176	двухступенчатая	2020	2021	1555,0	578,3
3835	40летВЛКСМ 57	ЗСТЭЦ	0,311	0,000	0,033	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2055,6	701,9
3836	40летВЛКСМ 58	ЗСТЭЦ	0,153	0,000	0,018	0,171	двухступенчатая	2020	2021	1517,3	556,1
3837	40летВЛКСМ 43	ЗСТЭЦ	0,070	0,000	0,031	0,101	двухступенчатая	2020	2021	1514,9	628,0
3838	Горьковская 35	ЗСТЭЦ	0,327	0,000	0,038	0,365	двухступенчатая	2020	2021	2205,7	786,2
3839	40летВЛКСМ 53	ЗСТЭЦ	0,066	0,000	0,026	0,092	двухступенчатая	2020	2021	1404,2	585,9
3840	Горьковская 54	ЗСТЭЦ	0,305	0,000	0,035	0,340	двухступенчатая	2020	2021	2055,1	727,4
3841	40летВЛКСМ 44	ЗСТЭЦ	0,159	0,000	0,016	0,175	двухступенчатая	2020	2021	1433,3	525,1
3842	Горьковская 35/А	ЗСТЭЦ	0,128	0,000	0,019	0,147	двухступенчатая	2020	2021	1438,8	546,2
3843	40летВЛКСМ 41	ЗСТЭЦ	0,304	0,000	0,038	0,342	двухступенчатая	2020	2021	2091,9	771,1
3844	Горьковская 44	ЗСТЭЦ	0,303	0,000	0,037	0,340	двухступенчатая	2020	2021	2073,7	755,6
3845	40летВЛКСМ 54	ЗСТЭЦ	0,122	0,000	0,018	0,140	двухступенчатая	2020	2021	1392,2	544,5
3846	40летВЛКСМ 65	ЗСТЭЦ	0,432	0,000	0,017	0,449	двухступенчатая	2020	2021	2134,1	602,8
3847	40летВЛКСМ 28	ЗСТЭЦ	0,155	0,000	0,016	0,171	двухступенчатая	2020	2021	1495,7	530,7
3848	40летВЛКСМ 32	ЗСТЭЦ	0,343	0,000	0,010	0,353	двухступенчатая	2020	2021	1846,4	524,0
3849	Горьковская 14	ЗСТЭЦ	0,064	0,000	0,032	0,096	двухступенчатая	2020	2021	1439,9	630,4
3850	40летВЛКСМ 11	ЗСТЭЦ	0,480	0,000	0,056	0,536	двухступенчатая	2020	2021	2727,0	1088,5
3851	Горьковская 24	ЗСТЭЦ	0,069	0,000	0,003	0,072	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3852	40летВЛКСМ 23 а	ЗСТЭЦ	0,009	0,029	0,006	0,015	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3853	40летВЛКСМ 25	ЗСТЭЦ	0,248	0,000	0,025	0,273	двухступенчатая	2020	2021	1767,7	610,4
3854	Горьковская 27	ЗСТЭЦ	0,073	0,000	0,004	0,077	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3855	40летВЛКСМ 29	ЗСТЭЦ	0,159	0,000	0,014	0,173	двухступенчатая	2020	2021	1411,4	509,3
3856	Первостроителей 3	ЗСТЭЦ	0,347	0,000	0,043	0,390	двухступенчатая	2020	2021	2247,0	855,9
3857	Горьковская 23	ЗСТЭЦ	0,090	0,000	0,014	0,104	двухступенчатая	2020	2021	1349,0	503,2
3858	40летВЛКСМ 35	ЗСТЭЦ	0,306	0,000	0,037	0,343	двухступенчатая	2020	2021	2087,7	757,6
3859	40летВЛКСМ 31	ЗСТЭЦ	0,306	0,000	0,034	0,340	двухступенчатая	2020	2021	2045,9	713,3
3860	40летВЛКСМ 13 а	ЗСТЭЦ	0,067	0,000	0,006	0,073	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3861	Горьковская 20	ЗСТЭЦ	0,120	0,000	0,014	0,134	двухступенчатая	2020	2021	1315,9	500,4
3862	40летВЛКСМ 19	ЗСТЭЦ	0,124	0,000	0,015	0,139	двухступенчатая	2020	2021	1362,7	512,5
3863	40летВЛКСМ 15	ЗСТЭЦ	0,246	0,000	0,029	0,275	двухступенчатая	2020	2021	1793,8	636,4
3864	Горьковская 18	ЗСТЭЦ	0,246	0,000	0,029	0,275	двухступенчатая	2020	2021	1793,8	636,4
3865	Горьковская 22	ЗСТЭЦ	0,154	0,000	0,020	0,174	двухступенчатая	2020	2021	1538,3	566,2
3866	40летВЛКСМ 23	ЗСТЭЦ	0,156	0,000	0,018	0,174	двухступенчатая	2020	2021	1540,4	558,1
3867	Горьковская 28	ЗСТЭЦ	0,252	0,000	0,148	0,400	двухступенчатая	2020	2021	3514,2	2361,4
3868	Горьковская 26	ЗСТЭЦ	0,159	0,000	0,016	0,175	двухступенчатая	2020	2021	1433,3	525,1
3869	Горьковская 30	ЗСТЭЦ	0,302	0,000	0,028	0,330	двухступенчатая	2020	2021	1950,2	648,8
3870	ПСА9	ЗСТЭЦ	0,124	0,000	0,007	0,131	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3871	ПСА7	ЗСТЭЦ	0,355	0,000	0,030	0,385	двухступенчатая	2020	2021	2098,4	674,2
3872	ПСА5	ЗСТЭЦ	0,123	0,000	0,012	0,135	двухступенчатая	2020	2021	1316,3	484,5
3873	ПСА3	ЗСТЭЦ	0,356	0,000	0,026	0,382	двухступенчатая	2020	2021	2066,9	648,3
3874	ПСА1	ЗСТЭЦ	0,128	0,000	0,014	0,142	двухступенчатая	2020	2021	1383,9	506,6
3875	40летВЛКСМ 33	ЗСТЭЦ	0,304	0,000	0,034	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2035,7	712,0
3876	Горьковская 19	ЗСТЭЦ	0,340	0,000	0,039	0,379	двухступенчатая	2020	2021	2158,2	793,1
3877	ПСА2	ЗСТЭЦ	0,121	0,000	0,017	0,138	двухступенчатая	2020	2021	1365,0	530,4
3878	ПСА4	ЗСТЭЦ	0,304	0,000	0,035	0,339	двухступенчатая	2020	2021	2050,1	726,8
3879	ПСА6	ЗСТЭЦ	0,124	0,000	0,014	0,138	двухступенчатая	2020	2021	1350,3	503,5
3880	40летВЛКСМ 33а	ЗСТЭЦ	0,018	0,000	0,002	0,020	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3881	ПСА2а	ЗСТЭЦ	0,008	0,000	0,001	0,009	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3882	40летВЛКСМ 30	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,038	0,348	двухступенчатая	2020	2021	2122,3	775,0
3883	Горьковская 16	ЗСТЭЦ	0,075	0,000	0,001	0,076	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3884	Горьковская 15	ЗСТЭЦ	0,131	0,000	0,027	0,158	двухступенчатая	2020	2021	1535,9	600,4

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3885	Первостроителей 5	ЗСТЭЦ	0,274	0,000	0,036	0,310	двухступенчатая	2020	2021	1954,8	727,0
3886	Первостроителей 7	ЗСТЭЦ	0,307	0,000	0,036	0,343	двухступенчатая	2020	2021	2078,4	743,5
3887	Горьковская 11а	ЗСТЭЦ	0,051	0,000	0,002	0,053	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3888	Горьковская 8	ЗСТЭЦ	0,056	0,000	0,004	0,060	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3889	Ижевский 18	ЗСТЭЦ	0,082	0,000	0,028	0,110	двухступенчатая	2020	2021	1396,0	596,9
3890	Первостроителей 9а	ЗСТЭЦ	0,082	0,000	0,038	0,120	двухступенчатая	2020	2021	1529,7	695,4
3891	Ижевский 14	ЗСТЭЦ	0,159	0,000	0,004	0,163	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3892	Ижевский 14	ЗСТЭЦ	0,159	0,000	0,004	0,163	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3893	Автотранспортная 14	ЗСТЭЦ	0,493	0,000	0,008	0,501	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3894	Автотранспортная 16	ЗСТЭЦ	0,023	0,000	0,002	0,025	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3895	Автотранспортная 29 29а	ЗСТЭЦ	0,987	0,000	0,005	0,992	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3896	Автотранспортная 31 35.33 37	ЗСТЭЦ	0,714	0,000	0,003	0,717	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3897	Автотранспортная 27.27/А	ЗСТЭЦ	1,423	0,000	0,006	1,429	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3898	Автотранспортная 4	ЗСТЭЦ	0,463	0,000	0,009	0,472	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3899	Тореза 121	ЗСТЭЦ	0,243	0,000	0,028	0,271	двухступенчатая	2020	2021	1773,4	632,2
3900	Тореза 121	ЗСТЭЦ	0,243	0,000	0,028	0,271	двухступенчатая	2020	2021	1773,4	632,2
3901	Тореза 121	ЗСТЭЦ	0,243	0,000	0,028	0,271	двухступенчатая	2020	2021	1773,4	632,2
3902	40летВЛКСМ 116/А	ЗСТЭЦ	0,378	0,000	0,040	0,418	двухступенчатая	2020	2021	2248,8	818,0
3903	40летВЛКСМ 122	ЗСТЭЦ	0,354	0,000	0,042	0,396	двухступенчатая	2020	2021	2264,1	845,4
3904	40летВЛКСМ 116/Б	ЗСТЭЦ	0,185	0,000	0,024	0,209	двухступенчатая	2020	2021	1612,0	594,5
3905	40летВЛКСМ 122	ЗСТЭЦ	0,354	0,000	0,042	0,396	двухступенчатая	2020	2021	2264,1	845,4
3906	40летВЛКСМ 116	ЗСТЭЦ	0,343	0,000	0,061	0,404	двухступенчатая	2020	2021	2483,0	1117,8
3907	40летВЛКСМ 118/А	ЗСТЭЦ	0,116	0,000	0,048	0,164	двухступенчатая	2020	2021	1848,0	865,3
3908	40летВЛКСМ 124	ЗСТЭЦ	0,423	0,000	0,043	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2396,7	876,9
3909	Тореза 123	ЗСТЭЦ	0,404	0,000	0,054	0,458	двухступенчатая	2020	2021	2557,5	1038,9
3910	40летВЛКСМ 110	ЗСТЭЦ	1,324	0,000	0,170	1,494	двухступенчатая	2020	2021	6979,2	3147,9
3911	40летВЛКСМ 116/в	ЗСТЭЦ	0,231	0,000	0,024	0,255	двухступенчатая	2020	2021	1719,8	604,7
3912	40летВЛКСМ 116/г	ЗСТЭЦ	0,232	0,000	0,027	0,259	двухступенчатая	2020	2021	1746,2	620,2
3913	40летВЛКСМ 116/д	ЗСТЭЦ	0,232	0,000	0,028	0,260	двухступенчатая	2020	2021	1760,0	630,9
3914	40летВЛКСМ 110	ЗСТЭЦ	1,324	0,000	0,170	1,494	двухступенчатая	2020	2021	6979,2	3147,9
3915	40летВЛКСМ 116 116ж	ЗСТЭЦ	0,391	0,000	0,061	0,452	двухступенчатая	2020	2021	2600,1	1134,0
3916	Тореза 123	ЗСТЭЦ	0,404	0,000	0,054	0,458	двухступенчатая	2020	2021	2557,5	1038,9
3917	Тореза 119	ЗСТЭЦ	0,384	0,000	0,047	0,431	двухступенчатая	2020	2021	2372,5	924,7
3918	40летВЛКСМ 116/А	ЗСТЭЦ	0,378	0,000	0,040	0,418	двухступенчатая	2020	2021	2248,8	818,0
3919	40летВЛКСМ 116	ЗСТЭЦ	0,343	0,000	0,061	0,404	двухступенчатая	2020	2021	2483,0	1117,8
3920	40летВЛКСМ 120	ЗСТЭЦ	0,286	0,000	0,032	0,318	двухступенчатая	2020	2021	1918,2	675,4
3921	40летВЛКСМ 118	ЗСТЭЦ	0,546	0,000	0,065	0,611	двухступенчатая	2020	2021	2966,7	1237,0
3922	Автотранспортная 43/3	ЗСТЭЦ	0,535	0,000	0,017	0,552	двухступенчатая	2020	2021	2323,0	621,4
3923	40летВЛКСМ 1/е	ЗСТЭЦ	0,129	0,000	0,006	0,135	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3924	Ярославская 13	ЗСТЭЦ	0,330	0,000	0,043	0,373	двухступенчатая	2020	2021	2168,7	845,5
3925	Ярославская 13/1 13/2	ЗСТЭЦ	0,037	0,000	0,001	0,038	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3926	Ижевский 4	ЗСТЭЦ	0,370	0,000	0,039	0,409	двухступенчатая	2020	2021	2200,4	799,1
3927	Горьковская 2	ЗСТЭЦ	0,392	0,000	0,042	0,434	двухступенчатая	2020	2021	2336,4	855,5
3928	Ярославская 12	ЗСТЭЦ	0,340	0,000	0,038	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2143,9	778,3
3929	40летВЛКСМ 1в	ЗСТЭЦ	0,104	0,000	0,258	0,362	двухступенчатая	2020	2021	4718,2	3901,1
3930	Ярославская 15б	ЗСТЭЦ	0,573	0,000	0,029	0,602	двухступенчатая	2020	2021	2560,8	721,4
3931	40летВЛКСМ 1б	ЗСТЭЦ	0,423	0,000	0,035	0,458	двухступенчатая	2020	2021	2284,0	759,3
3932	Горьковская 4а	ЗСТЭЦ	0,198	0,000	0,022	0,220	двухступенчатая	2020	2021	1615,1	584,1

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3933	Ярославская 12	ЗСТЭЦ	0,340	0,000	0,038	0,378	двухступенчатая	2020	2021	2143,9	778,3
3934	Ижевский 2/А	ЗСТЭЦ	0,172	0,000	0,003	0,175	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3935	Ярославская 1	ЗСТЭЦ	0,263	0,000	0,029	0,292	двухступенчатая	2020	2021	1839,8	640,7
3936	Ярославская 18	ЗСТЭЦ	0,260	0,000	0,029	0,289	двухступенчатая	2020	2021	1824,7	639,3
3937	Белградская3	ЗСТЭЦ	0,109	0,000	0,012	0,121	двухступенчатая	2020	2021	1335,9	486,2
3938	Ярославская 11а	ЗСТЭЦ	0,022	0,000	0,001	0,023	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3939	Ярославская 2	ЗСТЭЦ	0,259	0,000	0,030	0,289	двухступенчатая	2020	2021	1833,7	649,2
3940	Ярославская 20	ЗСТЭЦ	0,253	0,000	0,029	0,282	двухступенчатая	2020	2021	1831,6	639,9
3941	Белградская5	ЗСТЭЦ	0,204	0,000	0,025	0,229	двухступенчатая	2020	2021	1671,9	601,3
3942	Ижевский 15	ЗСТЭЦ	0,183	0,000	0,036	0,219	двухступенчатая	2020	2021	1738,3	697,6
3943	Ярославская 3	ЗСТЭЦ	0,260	0,000	0,029	0,289	двухступенчатая	2020	2021	1824,7	639,3
3944	40летВЛКСМ 1г	ЗСТЭЦ	0,122	0,000	0,004	0,126	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3945	40летВЛКСМ 1/1	ЗСТЭЦ	0,010	0,000	0,024	0,034	двухступенчатая	2020	2021	806,9	521,3
3946	Ярославская 15	ЗСТЭЦ	0,517	0,000	0,008	0,525	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3947	Автотранспортная 43/А	ЗСТЭЦ	0,133	0,000	0,001	0,134	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3948	Автотранспортная 43	ЗСТЭЦ	0,548	0,000	0,003	0,551	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3949	Автотранспортная 45	ЗСТЭЦ	0,436	0,000	0,005	0,441	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3950	Автотранспортная 43/4	ЗСТЭЦ	0,116	0,000	0,001	0,117	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3951	Автотранспортная 43	ЗСТЭЦ	0,316	0,000	0,013	0,329	двухступенчатая	2020	2021	1869,1	544,0
3952	Промстроевская 50.54.58	ЗСТЭЦ	2,033	0,000	0,005	2,038	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3953	Ярославская	ЗСТЭЦ	0,516	1,033	0,033	0,549	двухступенчатая	2020	2021	2473,9	760,0
3954	Горьковская 9	ЗСТЭЦ	0,030	0,000	0,001	0,031	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3955	Горьковская 7	ЗСТЭЦ	0,304	0,000	0,037	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2077,6	756,3
3956	Ижевский 16	ЗСТЭЦ	0,268	0,000	0,077	0,345	двухступенчатая	2020	2021	2549,7	1330,6
3957	Ижевский 20	ЗСТЭЦ	0,093	0,000	0,032	0,125	двухступенчатая	2020	2021	1572,4	642,5
3958	Белградская3	ЗСТЭЦ	0,109	0,000	0,012	0,121	двухступенчатая	2020	2021	1335,9	486,2
3959	Белградская1	ЗСТЭЦ	0,294	0,000	0,031	0,325	двухступенчатая	2020	2021	1943,2	668,6
3960	Горьковская 7	ЗСТЭЦ	0,304	0,000	0,037	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2077,6	756,3
3961	Первостроителей 9	ЗСТЭЦ	0,375	0,000	0,051	0,426	двухступенчатая	2020	2021	2391,3	978,0
3962	Первостроителей 11	ЗСТЭЦ	0,417	0,000	0,028	0,445	двухступенчатая	2020	2021	2170,9	670,1
3963	Бакинская 7	ЗСТЭЦ	0,279	0,000	0,073	0,352	двухступенчатая	2020	2021	2506,6	1273,7
3964	Горьковская 7	ЗСТЭЦ	0,304	0,000	0,037	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2077,6	756,3
3965	Первостроителей 13	ЗСТЭЦ	0,380	0,000	0,041	0,421	двухступенчатая	2020	2021	2270,6	833,9
3966	Чекистов 1	ЗСТЭЦ	0,349	0,000	0,043	0,392	двухступенчатая	2020	2021	2255,0	857,1
3967	Чекистов 3	ЗСТЭЦ	0,347	0,000	0,042	0,389	двухступенчатая	2020	2021	2232,7	841,1
3968	Чекистов 5	ЗСТЭЦ	0,307	0,000	0,037	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2092,8	758,3
3969	Чекистов 7	ЗСТЭЦ	0,308	0,000	0,036	0,344	двухступенчатая	2020	2021	2083,5	744,2
3970	Чекистов 9	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,038	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2117,2	774,4
3971	Чекистов 11	ЗСТЭЦ	0,433	0,000	0,057	0,490	двухступенчатая	2020	2021	2633,4	1088,3
3972	Чекистов 13	ЗСТЭЦ	0,281	0,000	0,043	0,324	двухступенчатая	2020	2021	2090,7	834,6
3973	Горьковская 29	ЗСТЭЦ	0,158	0,000	0,004	0,162	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3974	Горьковская 27	ЗСТЭЦ	0,070	0,000	0,001	0,071	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3975	Горьковская 31	ЗСТЭЦ	0,198	0,000	0,024	0,222	двухступенчатая	2020	2021	1632,3	596,5
3976	Чекистов 2	ЗСТЭЦ	0,319	0,000	0,039	0,358	двухступенчатая	2020	2021	2180,9	795,7
3977	Чекистов 9а	ЗСТЭЦ	0,020	0,000	0,013	0,033	двухступенчатая	2020	2021	1100,5	472,6
3978	Горьковская 42	ЗСТЭЦ	0,061	0,000	0,006	0,067	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
3979	Горьковская 33а	ЗСТЭЦ	0,287	0,000	0,041	0,328	двухступенчатая	2020	2021	2051,3	803,7

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
3980	ПСА10	ЗСТЭЦ	0,123	0,000	0,012	0,135	двухступенчатая	2020	2021	1316,3	484,5
3981	Горьковская 38	ЗСТЭЦ	0,304	0,000	0,034	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2035,7	712,0
3982	Горьковская 40	ЗСТЭЦ	0,154	0,000	0,019	0,173	двухступенчатая	2020	2021	1521,0	553,8
3983	Горьковская 36	ЗСТЭЦ	0,256	0,000	0,029	0,285	двухступенчатая	2020	2021	1803,2	637,3
3984	ПСА8	ЗСТЭЦ	0,300	0,000	0,033	0,333	двухступенчатая	2020	2021	2001,1	694,6
3985	40летВЛКСМ 82	ЗСТЭЦ	0,549	0,000	0,064	0,613	двухступенчатая	2020	2021	2963,8	1223,8
3986	40летВЛКСМ 92	ЗСТЭЦ	0,386	0,000	0,047	0,433	двухступенчатая	2020	2021	2381,3	925,9
3987	40летВЛКСМ 86	ЗСТЭЦ	0,342	0,000	0,037	0,379	двухступенчатая	2020	2021	2139,0	764,8
3988	40летВЛКСМ 78/в	ЗСТЭЦ	0,079	0,000	0,030	0,109	двухступенчатая	2020	2021	1635,9	629,8
3989	40летВЛКСМ 78Б	ЗСТЭЦ	0,084	0,000	0,012	0,096	двухступенчатая	2020	2021	1253,4	478,6
3990	40летВЛКСМ 76а	ЗСТЭЦ	0,297	0,000	0,034	0,331	двухступенчатая	2020	2021	2000,3	707,4
3991	40летВЛКСМ 78а	ЗСТЭЦ	0,074	0,000	0,041	0,115	двухступенчатая	2020	2021	1719,5	758,0
3992	40летВЛКСМ 76	ЗСТЭЦ	0,224	0,000	0,029	0,253	двухступенчатая	2020	2021	1718,7	629,4
3993	40летВЛКСМ 78	ЗСТЭЦ	0,423	0,000	0,045	0,468	двухступенчатая	2020	2021	2425,1	906,4
3994	40летВЛКСМ 80	ЗСТЭЦ	0,679	0,000	0,078	0,757	двухступенчатая	2020	2021	3617,4	1493,3
3995	40летВЛКСМ 86	ЗСТЭЦ	0,342	0,000	0,037	0,379	двухступенчатая	2020	2021	2139,0	764,8
3996	40летВЛКСМ 98а	ЗСТЭЦ	0,318	0,035	0,035	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2118,5	736,0
3997	40летВЛКСМ 74	ЗСТЭЦ	0,424	0,000	0,046	0,470	двухступенчатая	2020	2021	2442,2	921,7
3998	40летВЛКСМ 84	ЗСТЭЦ	0,656	0,000	0,065	0,721	двухступенчатая	2020	2021	3356,0	1291,3
3999	40летВЛКСМ 88	ЗСТЭЦ	0,261	0,000	0,030	0,291	двухступенчатая	2020	2021	1843,4	650,1
4000	40летВЛКСМ 90	ЗСТЭЦ	0,557	0,000	0,057	0,614	двухступенчатая	2020	2021	2894,9	1125,2
4001	Заводское шоссе 30	ЗСТЭЦ	0,103	0,000	0,002	0,105	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4002	Горьковская 37	ЗСТЭЦ	0,342	0,000	0,038	0,380	двухступенчатая	2020	2021	2152,1	779,5
4003	Горьковская 43	ЗСТЭЦ	0,344	0,000	0,037	0,381	двухступенчатая	2020	2021	2147,1	766,0
4004	Горьковская 47	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,037	0,346	двухступенчатая	2020	2021	2102,9	759,6
4005	Горьковская 45	ЗСТЭЦ	0,309	0,000	0,038	0,347	двухступенчатая	2020	2021	2117,2	774,4
4006	Горьковская 57	ЗСТЭЦ	0,530	0,000	0,060	0,590	двухступенчатая	2020	2021	2839,7	1155,5
4007	Горьковская 49	ЗСТЭЦ	0,221	0,000	0,023	0,244	двухступенчатая	2020	2021	1698,8	592,7
4008	Горьковская 61	ЗСТЭЦ	0,421	0,000	0,051	0,472	двухступенчатая	2020	2021	2500,8	993,2
4009	Горьковская 63	ЗСТЭЦ	0,421	0,000	0,049	0,470	двухступенчатая	2020	2021	2472,3	964,3
4010	Горьковская 67	ЗСТЭЦ	0,077	0,000	0,017	0,094	двухступенчатая	2020	2021	1486,6	541,0
4011	Горьковская 66	ЗСТЭЦ	0,426	0,000	0,049	0,475	двухступенчатая	2020	2021	2493,3	967,0
4012	Горьковская 66	ЗСТЭЦ	0,374	0,000	0,049	0,423	двухступенчатая	2020	2021	2358,3	948,5
4013	Горьковская 64	ЗСТЭЦ	0,224	0,000	0,021	0,245	двухступенчатая	2020	2021	1646,8	576,7
4014	Горьковская 59	ЗСТЭЦ	0,422	0,000	0,046	0,468	двухступенчатая	2020	2021	2435,2	920,6
4015	Горьковская 65	ЗСТЭЦ	0,262	0,000	0,027	0,289	двухступенчатая	2020	2021	1817,0	626,9
4016	Горьковская 65 хлебопекарня	ЗСТЭЦ	0,003	0,000	0,002	0,005	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4017	Клименко 62	ЗСТЭЦ	0,420	0,000	0,046	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2426,8	919,5
4018	Клименко 64	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,030	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1910,3	656,4
4019	Клименко 64	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,030	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1910,3	656,4
4020	Горьковская 39	ЗСТЭЦ	0,217	0,000	0,023	0,240	двухступенчатая	2020	2021	1674,8	590,5
4021	Климасенко 9/4	ЗСТЭЦ	0,076	0,000	0,016	0,092	двухступенчатая	2020	2021	1452,9	526,3
4022	Климасенко 26а	ЗСТЭЦ	0,068	0,000	0,002	0,070	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4023	Климасенко 12/1	ЗСТЭЦ	0,318	0,000	0,041	0,359	двухступенчатая	2020	2021	2204,5	824,1
4024	Климасенко 14/2	ЗСТЭЦ	0,283	0,000	0,039	0,322	двухступенчатая	2020	2021	2043,7	777,4
4025	Климасенко 12/2	ЗСТЭЦ	0,289	0,000	0,053	0,342	двухступенчатая	2020	2021	2231,2	981,5
4026	Климасенко 18/1	ЗСТЭЦ	0,299	0,000	0,040	0,339	двухступенчатая	2020	2021	2096,5	796,8
4027	Климасенко 11	ЗСТЭЦ	0,041	0,000	0,004	0,045	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4028	Климасенко 10/1	ЗСТЭЦ	0,336	0,000	0,053	0,389	двухступенчатая	2020	2021	2338,6	996,2
4029	Климасенко 14/1	ЗСТЭЦ	0,310	0,000	0,043	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2192,7	848,3
4030	Тореза 22	ЗСТЭЦ	0,251	0,000	0,023	0,274	двухступенчатая	2020	2021	1766,7	599,1
4031	ПСА49б	ЗСТЭЦ	0,177	0,000	0,017	0,194	двухступенчатая	2020	2021	1494,4	542,5
4032	ПСА49г	ЗСТЭЦ	0,409	0,000	0,037	0,446	двухступенчатая	2020	2021	2338,6	792,0
4033	ПСА45	ЗСТЭЦ	0,182	0,000	0,016	0,198	двухступенчатая	2020	2021	1509,0	532,1
4034	ПСА47	ЗСТЭЦ	0,180	0,000	0,018	0,198	двухступенчатая	2020	2021	1532,7	557,6



№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
4035	Климасенко 20/4	ЗСТЭЦ	0,300	0,000	0,041	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2114,7	812,3
4036	ПСА35	ЗСТЭЦ	0,336	0,000	0,037	0,373	двухступенчатая	2020	2021	2110,9	761,1
4037	ПСА43/А	ЗСТЭЦ	0,081	0,000	0,023	0,104	двухступенчатая	2020	2021	1333,3	558,7
4038	ПСА51	ЗСТЭЦ	0,180	0,000	0,018	0,198	двухступенчатая	2020	2021	1532,7	557,6
4039	ПСА49/5	ЗСТЭЦ	0,070	0,000	0,385	0,455	двухступенчатая	2020	2021	6529,5	5712,3
4040	ПСА49	ЗСТЭЦ	0,731	0,000	0,123	0,854	двухступенчатая	2020	2021	4414,2	2175,5
4041	ПСА49а	ЗСТЭЦ	0,208	0,000	0,031	0,239	двухступенчатая	2020	2021	1705,6	646,3
4042	Климасенко 20/2	ЗСТЭЦ	0,295	0,000	0,037	0,332	двухступенчатая	2020	2021	2033,2	750,4
4043	ПСА39	ЗСТЭЦ	0,303	0,000	0,036	0,339	двухступенчатая	2020	2021	2059,4	740,9
4044	ПСА41	ЗСТЭЦ	0,314	0,000	0,035	0,349	двухступенчатая	2020	2021	2099,5	733,4
4045	ПСА43	ЗСТЭЦ	0,238	0,000	0,028	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1746,6	629,7
4046	ПСА43	ЗСТЭЦ	0,238	0,000	0,028	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1746,6	629,7
4047	ПСА43	ЗСТЭЦ	0,238	0,000	0,028	0,266	двухступенчатая	2020	2021	1746,6	629,7
4048	Климасенко 22/2	ЗСТЭЦ	0,073	0,000	0,006	0,079	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4049	Климасенко 22/1	ЗСТЭЦ	0,095	0,000	0,013	0,108	двухступенчатая	2020	2021	1395,5	499,4
4050	ПСА37	ЗСТЭЦ	0,307	0,000	0,042	0,349	двухступенчатая	2020	2021	2164,5	831,6
4051	Тореза 4	ЗСТЭЦ	0,318	0,000	0,036	0,354	двухступенчатая	2020	2021	2132,8	750,8
4052	Тореза 14а	ЗСТЭЦ	0,093	0,000	0,026	0,119	двухступенчатая	2020	2021	1507,5	595,3
4053	Тореза 12	ЗСТЭЦ	0,303	0,000	0,039	0,342	двухступенчатая	2020	2021	2101,2	785,2
4054	Тореза 10	ЗСТЭЦ	0,296	0,000	0,037	0,333	двухступенчатая	2020	2021	2038,3	751,0
4055	Климасенко 16/3	ЗСТЭЦ	0,088	0,000	0,024	0,112	двухступенчатая	2020	2021	1431,2	577,6
4056	Климасенко 18/2	ЗСТЭЦ	0,300	0,000	0,038	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2072,9	768,4
4057	40летВЛКСМ 24а	ЗСТЭЦ	0,105	0,154	0,002	0,107	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4058	ПСА25а	ЗСТЭЦ	0,107	0,000	0,032	0,139	двухступенчатая	2020	2021	1530,1	638,8
4059	Тореза 16	ЗСТЭЦ	0,380	0,000	0,031	0,411	двухступенчатая	2020	2021	2129,0	686,7
4060	Тореза 20	ЗСТЭЦ	0,291	0,000	0,029	0,320	двухступенчатая	2020	2021	1899,3	646,4
4061	Тореза 15а	ЗСТЭЦ	0,162	0,235	0,012	0,174	двухступенчатая	2020	2021	1407,4	493,0
4062	Климасенко 6	ЗСТЭЦ	0,368	0,000	0,050	0,418	двухступенчатая	2020	2021	2441,1	971,4
4063	Климасенко 8	ЗСТЭЦ	0,430	0,000	0,043	0,473	двухступенчатая	2020	2021	2424,6	880,7
4064	Тореза 2	ЗСТЭЦ	0,330	0,000	0,039	0,369	двухступенчатая	2020	2021	2112,7	787,0
4065	Тореза 2а	ЗСТЭЦ	0,329	0,000	0,039	0,368	двухступенчатая	2020	2021	2230,1	802,3
4066	Тореза 13	ЗСТЭЦ	0,307	0,000	0,035	0,342	двухступенчатая	2020	2021	2064,1	728,7
4067	Климасенко 14/3	ЗСТЭЦ	0,294	0,000	0,039	0,333	двухступенчатая	2020	2021	2056,9	779,2
4068	Климасенко 16/2	ЗСТЭЦ	0,300	0,000	0,038	0,338	двухступенчатая	2020	2021	2072,9	768,4
4069	Тореза 8	ЗСТЭЦ	0,298	0,000	0,036	0,334	двухступенчатая	2020	2021	2034,1	737,6
4070	Тореза 18	ЗСТЭЦ	0,239	0,000	0,028	0,267	двухступенчатая	2020	2021	1752,2	630,2
4071	Тореза 14	ЗСТЭЦ	0,296	0,000	0,037	0,333	двухступенчатая	2020	2021	2038,3	751,0
4072	Тореза 22	ЗСТЭЦ	0,251	0,000	0,023	0,274	двухступенчатая	2020	2021	1766,7	599,1
4073	ПСА25б	ЗСТЭЦ	0,098	0,000	0,299	0,397	двухступенчатая	2020	2021	5424,5	4504,8
4074	Климасенко 16/4	ЗСТЭЦ	0,074	0,000	0,008	0,082	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4075	Климасенко 12/3	ЗСТЭЦ	0,394	0,000	0,055	0,449	двухступенчатая	2020	2021	2529,2	1047,9
4076	Тореза 7	ЗСТЭЦ	0,303	0,000	0,038	0,341	двухступенчатая	2020	2021	2086,9	770,4
4077	ПСА31	ЗСТЭЦ	0,154	0,000	0,020	0,174	двухступенчатая	2020	2021	1538,3	566,2
4078	Тореза 21	ЗСТЭЦ	0,194	0,000	0,002	0,196	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4079	Тореза 21	ЗСТЭЦ	0,194	0,000	0,002	0,196	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4080	Тореза 17	ЗСТЭЦ	0,350	0,000	0,049	0,399	двухступенчатая	2020	2021	2345,5	946,3
4081	Тореза 15	ЗСТЭЦ	0,336	0,000	0,012	0,348	двухступенчатая	2020	2021	1830,7	532,7
4082	Тореза 19	ЗСТЭЦ	0,413	0,000	0,062	0,475	двухступенчатая	2020	2021	2623,8	1150,4
4083	Тореза 11	ЗСТЭЦ	0,275	0,000	0,081	0,356	двухступенчатая	2020	2021	2600,5	1388,0
4084	Тореза 9	ЗСТЭЦ	0,312	0,000	0,039	0,351	двухступенчатая	2020	2021	2145,5	791,1
4085	Климасенко 3/3	ЗСТЭЦ	0,338	0,000	0,036	0,374	двухступенчатая	2020	2021	2105,9	747,6
4086	Климасенко 11/5	ЗСТЭЦ	0,560	0,000	0,070	0,630	двухступенчатая	2020	2021	3086,0	1316,9
4087	Климасенко 9/2	ЗСТЭЦ	0,330	0,000	0,037	0,367	двухступенчатая	2020	2021	2084,0	757,4
4088	Климасенко 5/4	ЗСТЭЦ	0,296	0,000	0,030	0,326	двухступенчатая	2020	2021	1939,0	659,1

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
4089	Климасенко 9/3	ЗСТЭЦ	0,566	0,000	0,095	0,661	двухступенчатая	2020	2021	3454,9	1686,1
4090	Климасенко 5/4	ЗСТЭЦ	0,296	0,000	0,030	0,326	двухступенчатая	2020	2021	1939,0	659,1
4091	Климасенко 9/5	ЗСТЭЦ	0,200	0,000	0,020	0,220	двухступенчатая	2020	2021	1611,0	573,2
4092	Климасенко 11/4	ЗСТЭЦ	0,321	0,000	0,017	0,338	двухступенчатая	2020	2021	1945,9	584,5
4093	Климасенко 11/3	ЗСТЭЦ	0,315	0,000	0,044	0,359	двухступенчатая	2020	2021	2232,3	866,4
4094	Климасенко 7/2	ЗСТЭЦ	0,326	0,000	0,027	0,353	двухступенчатая	2020	2021	2054,5	649,1
4095	Климасенко 3/2	ЗСТЭЦ	0,441	0,000	0,049	0,490	двухступенчатая	2020	2021	2553,2	975,3
4096	Климасенко 5/5	ЗСТЭЦ	0,078	0,000	0,023	0,101	двухступенчатая	2020	2021	1550,9	578,2
4097	Климасенко 3/4	ЗСТЭЦ	0,144	0,000	0,019	0,163	двухступенчатая	2020	2021	1445,0	546,9
4098	Климасенко 9/5	ЗСТЭЦ	0,599	0,000	0,039	0,638	двухступенчатая	2020	2021	2794,3	881,5
4099	Автотранспортная 12	ЗСТЭЦ	0,089	0,000	0,001	0,090	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4100	Промстроевская 26	ЗСТЭЦ	0,110	0,000	0,003	0,113	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4101	Промстроевская 34/11	ЗСТЭЦ	0,818	0,000	0,055	0,873	двухступенчатая	2020	2021	3783,5	1224,4
4102	Промстроевская 46а	ЗСТЭЦ	0,052	0,000	0,001	0,053	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4103	Моховая 7/11	ЗСТЭЦ	0,127	0,899	0,001	0,128	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4104	Тореза 91б	ЗСТЭЦ	0,410	0,000	0,191	0,601	двухступенчатая	2020	2021	4414,1	3027,2
4105	Тореза 64/А	ЗСТЭЦ	0,044	0,248	0,005	0,049	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4106	Тореза 105а	ЗСТЭЦ	0,329	0,000	0,042	0,371	двухступенчатая	2020	2021	2271,8	846,1
4107	Тореза 111а	ЗСТЭЦ	0,426	0,000	0,044	0,470	двухступенчатая	2020	2021	2422,1	893,3
4108	Тореза 111	ЗСТЭЦ	0,380	0,000	0,047	0,427	двухступенчатая	2020	2021	2356,2	922,4
4109	Тореза 105	ЗСТЭЦ	0,224	0,000	0,026	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1696,7	613,5
4110	Тореза 105	ЗСТЭЦ	0,224	0,000	0,026	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1696,7	613,5
4111	Тореза 105	ЗСТЭЦ	0,224	0,000	0,026	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1696,7	613,5
4112	Тореза 105	ЗСТЭЦ	0,224	0,000	0,026	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1696,7	613,5
4113	Тореза 90	ЗСТЭЦ	0,115	0,000	0,024	0,139	двухступенчатая	2020	2021	1526,1	586,3
4114	Тореза 74	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,033	0,315	двухступенчатая	2020	2021	1953,4	688,1
4115	Тореза 68	ЗСТЭЦ	0,425	0,000	0,041	0,466	двухступенчатая	2020	2021	2376,6	848,4
4116	Тореза 76	ЗСТЭЦ	0,561	0,000	0,062	0,623	двухступенчатая	2020	2021	2978,7	1200,2
4117	Тореза 115	ЗСТЭЦ	0,587	0,000	0,069	0,656	двухступенчатая	2020	2021	3169,0	1316,2
4118	Тореза 105	ЗСТЭЦ	0,224	0,000	0,026	0,250	двухступенчатая	2020	2021	1696,7	613,5
4119	Тореза 70	ЗСТЭЦ	0,398	0,000	0,038	0,436	двухступенчатая	2020	2021	2305,8	800,4
4120	Тореза 78а	ЗСТЭЦ	0,235	0,000	0,024	0,259	двухступенчатая	2020	2021	1742,9	606,8
4121	Тореза 76	ЗСТЭЦ	0,561	0,000	0,062	0,623	двухступенчатая	2020	2021	2978,7	1200,2
4122	Тореза 117/А	ЗСТЭЦ	0,134	0,000	0,045	0,179	двухступенчатая	2020	2021	1810,1	821,9
4123	Тореза 97	ЗСТЭЦ	0,289	0,000	0,035	0,324	двухступенчатая	2020	2021	1975,3	716,9
4124	40летВЛКСМ 110а	ЗСТЭЦ	0,153	0,000	0,086	0,239	двухступенчатая	2020	2021	2421,0	1426,9
4125	40летВЛКСМ 114	ЗСТЭЦ	1,924	0,000	0,243	2,167	двухступенчатая	2020	2021	9670,1	4492,4
4126	40летВЛКСМ 106	ЗСТЭЦ	0,382	0,000	0,039	0,421	двухступенчатая	2020	2021	2250,8	806,0
4127	Тореза 93	ЗСТЭЦ	0,378	0,000	0,032	0,410	двухступенчатая	2020	2021	2134,5	700,3
4128	Тореза 101а	ЗСТЭЦ	0,432	0,000	0,039	0,471	двухступенчатая	2020	2021	2376,1	823,3
4129	40летВЛКСМ 108	ЗСТЭЦ	0,406	0,000	0,042	0,448	двухступенчатая	2020	2021	2396,7	863,6
4130	40летВЛКСМ 108	ЗСТЭЦ	0,406	0,000	0,042	0,448	двухступенчатая	2020	2021	2396,7	863,6
4131	Тореза 117	ЗСТЭЦ	0,373	0,000	0,039	0,412	двухступенчатая	2020	2021	2212,4	800,8
4132	40летВЛКСМ 112а	ЗСТЭЦ	0,411	0,000	0,025	0,436	двухступенчатая	2020	2021	2113,8	643,5
4133	40летВЛКСМ 106б	ЗСТЭЦ	0,234	0,000	0,023	0,257	двухступенчатая	2020	2021	1721,3	594,8
4134	40летВЛКСМ 112	ЗСТЭЦ	0,374	0,000	0,026	0,400	двухступенчатая	2020	2021	2053,4	647,3
4135	Тореза 93	ЗСТЭЦ	0,378	0,000	0,032	0,410	двухступенчатая	2020	2021	2134,5	700,3
4136	40летВЛКСМ 106	ЗСТЭЦ	0,382	0,000	0,039	0,421	двухступенчатая	2020	2021	2250,8	806,0
4137	40летВЛКСМ 114а	ЗСТЭЦ	0,384	0,000	0,043	0,427	двухступенчатая	2020	2021	2316,8	865,7
4138	Клименко 58	ЗСТЭЦ	0,360	0,000	0,038	0,398	двухступенчатая	2020	2021	2234,9	790,5
4139	Клименко 58	ЗСТЭЦ	0,360	0,000	0,038	0,398	двухступенчатая	2020	2021	2234,9	790,5
4140	40летВЛКСМ 106а	ЗСТЭЦ	0,231	0,000	0,023	0,254	двухступенчатая	2020	2021	1704,0	593,3
4141	Клименко 56	ЗСТЭЦ	0,438	0,000	0,049	0,487	двухступенчатая	2020	2021	2542,1	973,6
4142	Клименко 54	ЗСТЭЦ	0,211	0,000	0,026	0,237	двухступенчатая	2020	2021	1672,8	611,2

№ п/п	Адрес	Теплоисточник	Нагрузка отопление, Гкал/ч	Нагрузка вентиляция, Гкал/ч	Нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка, Гкал/ч	Схема ГВС	Год реализации ПИР и ПСД	Год закупки оборудования и СМР	Вариант №1, тыс. руб.	Вариант №2, тыс. руб.
4143	Гореза 101а	ЗСТЭЦ	0,432	0,000	0,039	0,471	двухступенчатая	2020	2021	2376,1	823,3
4144	Гореза 101	ЗСТЭЦ	0,398	0,000	0,039	0,437	двухступенчатая	2020	2021	2320,1	815,2
4145	Гореза 101	ЗСТЭЦ	0,398	0,000	0,039	0,437	двухступенчатая	2020	2021	2320,1	815,2
4146	Гореза 97	ЗСТЭЦ	0,289	0,000	0,035	0,324	двухступенчатая	2020	2021	1975,3	716,9
4147	Гореза 103а	ЗСТЭЦ	0,317	0,000	0,034	0,351	двухступенчатая	2020	2021	2099,1	720,6
4148	Гореза 103	ЗСТЭЦ	0,322	0,000	0,041	0,363	двухступенчатая	2020	2021	2223,4	826,7
4149	Клименко 48 48а	ЗСТЭЦ	0,249	0,000	0,030	0,279	двухступенчатая	2020	2021	1824,9	648,3
4150	Клименко 56	ЗСТЭЦ	0,438	0,000	0,049	0,487	двухступенчатая	2020	2021	2542,1	973,6
4151	Клименко 52а	ЗСТЭЦ	0,130	0,000	0,009	0,139	водонагреватель ГВС	2020	2021	46,3	46,3
4152	Клименко 60	ЗСТЭЦ	0,422	0,000	0,049	0,471	двухступенчатая	2020	2021	2476,5	964,8
4153	Клименко 60а	ЗСТЭЦ	0,157	0,000	0,043	0,200	двухступенчатая	2020	2021	1834,2	799,7
4154	Клименко 64	ЗСТЭЦ	0,282	0,000	0,030	0,312	двухступенчатая	2020	2021	1910,3	656,4
4155	Клименко 52	ЗСТЭЦ	0,419	0,000	0,049	0,468	двухступенчатая	2020	2021	2465,3	963,2
<b>ИТОГО</b>			<b>1175,5</b>	<b>105,5</b>	<b>145,9</b>	<b>1321,4</b>				<b>7359348</b>	<b>2972098</b>