



## **ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ  
НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД)**

### **ГЛАВА 9 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ»**

## СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2026 год)	36440.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского округа Тольятти на период до 2038 года (актуализация на 2026 год)</i>	
Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»	36440.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2 «Тепловые сети»	36440.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.001.005
Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»	36440.ОМ-ПСТ.002.001
Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.003.000
Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»	36440.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.004.001
Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.005.000

Наименование документа	Шифр
Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»	36440.ОМ-ПСТ.006.000
Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»	36440.ОМ-ПСТ.007.000
Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»	36440.ОМ-ПСТ.008.000
Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.009.000
Глава 10 «Перспективные топливные балансы»	36440.ОМ-ПСТ.010.000
Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.011.000
Приложение 1 «Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения при отказе элементов тепловых сетей и при аварийных режимах работы систем теплоснабжения, связанных с прекращением подачи тепловой энергии, с моделированием режимов работы таких систем»	36440.ОМ-ПСТ.011.001
Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»	36440.ОМ-ПСТ.012.000
Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.013.000
Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»	36440.ОМ-ПСТ.014.000
Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»	36440.ОМ-ПСТ.015.000
Приложение 1 «Графическая часть»	36440.ОМ-ПСТ.015.001
Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.016.000
Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.017.000
Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.018.000

Наименование документа	Шифр
Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»	36440.ОМ-ПСТ.019.000



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	11
2. ОПИСАНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ ВВЕДЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРЕОБОРУДОВАННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ .....	13
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), ОТДЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ ТАКОЙ СИСТЕМЫ, НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	14
4. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	20
4.1 Общие положения.....	20
4.2 Оценка экономической эффективности перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения потребителей в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» .....	23
5. ОБОСНОВАНИЕ И ПЕРЕСМОТР ГРАФИКА ТЕМПЕРАТУР ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ЕГО РАСХОДА В ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ).....	30
6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ОТКРЫТЫХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), НА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ТАКИХ СИСТЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ	36
6.1 Предложения по реконструкции тепловых сетей в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения), на отдельных участках таких систем,	

обеспечивающих передачу тепловой энергии к потребителям в зоне деятельности

ЕТО ПАО «Т Плюс» .....	36
7. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ ПЕРЕВОДА ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	112
7.1 Расчет потребности инвестиций для перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» .....	112
8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ИНВЕСТИЦИЙ .....	115
9. ОЦЕНКА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) И ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	116
10. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДАЧИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ НОРМАТИВАМ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ НАЛИЧИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ) .....	201
11. РАСЧЕТ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СЛУЧАЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	202

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 – Перечень источников тепловой энергии, осуществляющих теплоснабжение потребителей.....	17
Таблица 4.1 – Суммарные капитальные затраты для реализации проекта перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения потребителей (CAPEX) в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс».....	24
Таблица 4.2 – Изменение операционных затрат (ОРЕХ) при реализации проекта перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения потребителей в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс».....	25
Таблица 4.3 – Расчеты экономического эффекта перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс».....	27
Таблица 6.1 – Основные параметры проекта по переводу потребителей с открытой системой горячего водоснабжения на закрытую в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» .....	37
Таблица 6.2 - Предложения по реконструкции и (или) модернизации существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них при переходе на закрытую схему теплоснабжения .....	105
Таблица 7.1 - Суммарные капитальные затраты на строительство ИТП, а также на реконструкцию и (или) модернизацию существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них при переводе потребителей на закрытую систему ГВС в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» .....	113
Таблица 7.2 – Оценка потребности в инвестициях на строительство ИТП при переводе с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» .....	114
Таблица 7.3 – Капитальные затраты на строительство ИТП, а также на реконструкцию и (или) модернизацию существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них при переводе системы ГВС потребителей на закрытую схему в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» .....	114
Таблица 9.1 – Контролируемые показатели горячей воды при проведении лабораторных исследований горячей воды открытых систем горячего	

водоснабжения в рамках производственного контроля согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №3) .....	122
Таблица 9.2 – Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4).....	124
Таблица 9.3 – Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4).....	124
Таблица 9.4 – Частота проведения производственного контроля качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4) .....	125
Таблица 9.5 – Показатели качества горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» .....	127
Таблица 9.6 – Протоколы лабораторных испытаний №636 и №13ВО от 26.01.2024г и экспертное заключение №1335 по результатам испытаний от 29.01.2024г.....	128
Таблица 9.7 – Протоколы лабораторных испытаний №2149 и №134ВО от 22.02.2024г и экспертное заключение №5256 по результатам испытаний от 26.02.2024г.....	136
Таблица 9.8 – Протокол лабораторных испытаний №3238 от 15.03.2024г и экспертное заключение №8196 по результатам испытаний от 18.03.2024г.....	144
Таблица 9.9 – Протокол лабораторных испытаний №5807 от 18.04.2024г и экспертное заключение №15269 по результатам испытаний от 25.04.2024г.....	150
Таблица 9.10 – Протокол лабораторных испытаний №7226 от 20.05.2024г и экспертное заключение №20176 по результатам испытаний от 04.06.2024г.....	156
Таблица 9.11 – Протокол лабораторных испытаний №9708 от 21.06.2024г и экспертное заключение №23274 по результатам испытаний от 25.06.2024г.....	162
Таблица 9.12 –.....	168
Таблица 9.13 – Протокол лабораторных испытаний №14865 от 29.08.2024г и экспертное заключение №33573 по результатам испытаний от 29.08.2024г.....	174
Таблица 9.14 – Протокол лабораторных испытаний №17502 от 08.10.2024г и экспертное заключение №39855 по результатам испытаний от 10.10.2024г.....	180
Таблица 9.15 – Протокол лабораторных испытаний №18781 от 28.10.2024г и экспертное заключение №43329 по результатам испытаний от 29.10.2024г.....	186

Таблица 9.16 – Протокол лабораторных испытаний №63-01/36428-24 от 18.12.2024г и экспертное заключение №52937 по результатам испытаний от 24.12.2024г.....	191
Таблица 9.17 – Протокол лабораторных испытаний №63-01/40643-24 от 20.01.2025г и экспертное заключение №964 по результатам испытаний от 24.01.2025г.....	196

## **ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ**

Рис. 3.1. Схема теплового пункта с открытым водоразбором и элеваторным присоединением систем отопления (наиболее распространенная) ..... 16

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии с Федеральным законом № Ф3-417 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении»:

- 1 «с 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается» (часть 8 статьи 29 Федерального закона № Ф3-190 «О теплоснабжении»);
- 2 «с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается» (часть 9 статьи 29 Федерального закона № Ф3-190 «О теплоснабжении»).

Федеральным законом от 30.12.2021 №438-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О теплоснабжении" предусматривается:

1) часть 1 статьи 4 дополнить пунктом 15 следующего содержания:

*"15) утверждение порядка определения экономической эффективности перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения;"*

2) часть 3 статьи 23 дополнить подпунктом 7 следующего содержания:

*"7) обязательную оценку экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации...."*

3) часть 9 статьи 29 признать утратившей силу.

Таким образом, снимается запрет на использование с 1 января 2022 года централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД). ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения. Решение о переходе на закрытые системы теплоснабжения должно приниматься по результатам оценки экономической эффективности мероприятий по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения.



## **2. ОПИСАНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРЕДЛОЖЕНИЯХ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗА ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ АКТУАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ ВВЕДЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРЕОБОРУДОВАННЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ**

За период, предшествующий актуализации на 2026 год схемы теплоснабжения городского округа Тольятти (2024 год), перевод с открытой схемы подключения потребителей ГВС на закрытую не осуществлялся.

При выполнении настоящей актуализации схемы теплоснабжения уточнены затраты на мероприятия по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые, а также выполнено технико-экономическое обоснование (ТЭО) данных мероприятий, в результате которого установлена их нецелесообразность.

### **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), ОТДЕЛЬНЫМ УЧАСТКАМ ТАКОЙ СИСТЕМЫ, НА ЗАКРЫТУЮ СИСТЕМУ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

В настоящее время около 94 % потребителей городского округа Тольятти с СЦТ охвачено централизованной системой горячего водоснабжения, остальная часть снабжается от децентрализованных систем горячего водоснабжения с использованием индивидуальных тепловых пунктов или местных водонагревателей.

Централизованное горячее водоснабжение города осуществляется от ТЭЦ ВАЗа, ТоТЭЦ, котельных филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс», котельной БМК-34 АО «Газпром теплоэнерго Самара», котельной ИЭВБ РАН и ведомственных котельных. Около 58% от числа всех потребителей ГВС города подключено по открытой схеме с отбором горячей воды из магистральных тепловых сетей или в ЦТП с последующей ее передачей по квартальным сетям ГВС.

Основные преимущества открытых схем ГВС:

- надежная защита от внутренней коррозии стальных труб ГВС;
- простота и невысокая стоимость тепловых пунктов;
- утилизация низкопотенциального тепла на источниках теплоснабжения для подогрева подпиточной воды;
- сокращение затрат электроэнергии на транспорт тепла за счет отбора горячей воды из обратной магистрали;
- возможность бесперебойной подачи горячей воды потребителям по одному из трубопроводов при плановом или аварийном ремонте другого.

К теоретическим недостаткам открытых систем относятся:

- нестабильность качества воды (запах, цветность) при зависимом присоединении отопительных систем;
- сложность контроля герметичности тепловой сети;
- изменчивость гидравлических режимов в зависимости от разбора воды на нужды ГВС;
- опасность опорожнения системы при неисправности ВПУ.

Горячее водоснабжение по закрытой схеме в городе реализовано в сетях ГВС с приготовлением горячей воды либо в теплообменниках на ЦТП, либо на источнике теплоснабжения с подачей ее потребителям по отдельному трубопроводу с циркуляционной линией.

Новые потребители, начиная с 2013 года, подключаются к тепловым сетям по закрытой схеме ГВС посредством ЦТП и ИТП.

К основным преимуществам закрытых систем относятся:

- высокое качество горячей воды, благодаря изолированности контура ГВС от тепловой сети и системы отопления;
- простота санитарного контроля качества ГВС;
- возможность контроля герметичности системы теплоснабжения по величине подпитки.

Недостатки закрытых систем:

- коррозия внутренних поверхностей оборудования и стальных трубопроводов ГВС при отсутствии в тепловых пунктах водоподготовки;
- снижение эффективности выработки электроэнергии на ТЭЦ при переводе встроенных пучков конденсаторов с подпиточной на сетевую воду;
- повышенный расход сетевой воды;
- высокие единовременные затраты на ИТП и текущие расходы на их обслуживание;
- невозможность получения и подачи горячей воды потребителям при отсутствии циркуляции теплоносителя в тепловой сети.

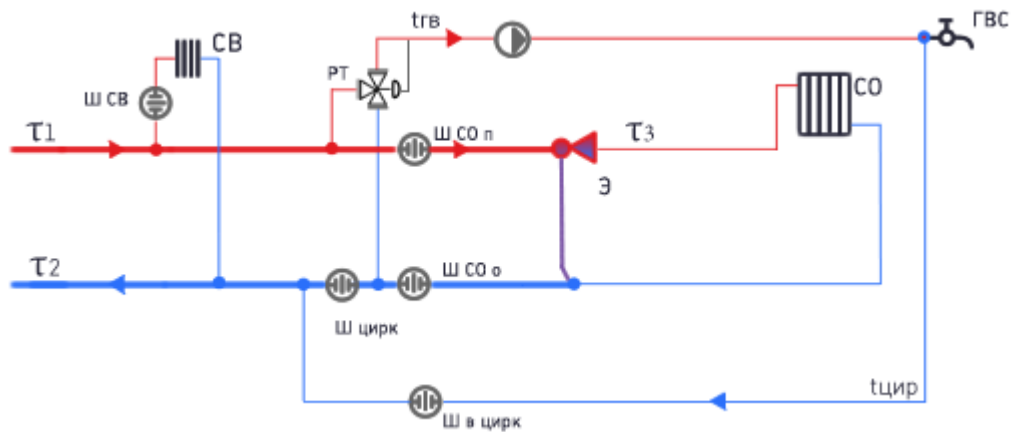


Рис. 3.1. Схема теплового пункта с открытым водоразбором и элеваторным присоединением систем отопления (наиболее распространенная)

Информация о присоединенных нагрузках этих потребителей с привязкой к источникам теплоснабжения приведена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Перечень источников тепловой энергии, осуществляющих теплоснабжение потребителей

№ п/п	Наименование источника	ТСО	Договорная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч			Количество абонентов с ГВС, шт.		Зона ЕТО
			отопление, вентиляция	ГВС ср.-час.	суммарная	открыт.	закрыт.	
1	ТЭЦ ВАЗа, в том числе:	филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»	2845,84	208,99	3054,83	5155		1
	– с открытой системой ГВС		2703,42	174,85	2878,27	4733	—	
	– с закрытой системой ГВС		142,42	34,14	176,56	—	422	
2	ТоТЭЦ	филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»	741,15	46,47	787,62	—	5513	2
3	Котельная № 2	филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»	267,72	14,99	282,71	—	2387	3
4	Котельная № 3	филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»	1,14	0,09	1,23			6
5	Котельная № 4	филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»	0,51	0,16	0,67			7
6	Котельная № 5	филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»	0,07	0	0,07			8
7	Котельная № 6	филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»	4,41	0,11	4,52			11
8	Котельная № 7	филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»	0,73	0,06	0,79			10
9	Котельная № 8	филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»	79,37	9,99	89,36			4
10	Котельная № 14	филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»	2,85	0,02	2,88			5
11	Котельная БМК-34 АО «Газпром теплоэнерго Самара»	филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»	19,09	2,50	21,59	—	375	9
12	Котельная ИЭВБ РАН - филиал СамНЦ РАН	прочие	0,65	0,05	0,70	—	1	б/н
13	Котельная АО «ВолгаУралТранс»	прочие	1,38	0,14	1,52	нет данных		б/н
14	Котельная ООО «Автоград-водоканал» (котельная ОСК)	прочие	1,95	0,2	2,15	нет данных		б/н
Итого:			3966,86	283,77	4250,64	4733	8698	б/н

Потребители в зоне действия ТЭЦ ВАЗа с открытой схемой присоединения ГВС подключены как магистральным тепловым сетям, так и к квартальным тепловым сетям после ЦТП.

Основными целями закрытия ГВС являются улучшение качества горячего водоснабжения и повышение энергоэффективности теплopotребления. Первая цель достигается приготовлением горячей воды в теплообменных аппаратах, устанавливаемых на источниках, центральных и индивидуальных тепловых пунктах. Повышение энергоэффективности обеспечивается применением у потребителей автоматизированного регулирования отпуска и потребления тепловой энергии и горячей воды.

Выбор варианта закрытия ГВС зависит от принятых проектных схем присоединения теплopotребляющих установок потребителей, тепловых нагрузок на отопление и вентиляцию, а также на ГВС, способа и графика регулирования отпуска тепла, наличия помещений для ИТП.

Перевод на закрытую схему ГВС абонентов возможен по двум вариантам.

Первый вариант предусматривает проведение реконструкции ЦТП с установкой в них теплообменников ГВС и оснащением автоматикой группового регулирования, а также строительство распределительных сетей ГВС с применением коррозионностойких труб. Абонентские установки могут оснащаться оборудованием и автоматикой регулирования только по отоплению.

При втором варианте предполагается оснащение потребителей ГВС автоматизированными ИТП непосредственно в домах-потребителях, подключенных по отоплению к распределительным сетям. При этом предусматривается частичная реконструкция существующих квартальных сетей отопления с учетом их перевода на первичные параметры теплоносителя, а также демонтаж квартальных сетей ГВС (если они имелись). Данный вариант не исключает при определенных условиях сохранение в эксплуатации отдельных ЦТП.

С целью минимизации капитальных затрат в актуализированном варианте развития систем теплоснабжения перевод потребителей с открытой системой ГВС на закрытую предлагается осуществить при сохранении действующих схем присоединения системы отопления абонентов с установкой в зданиях абонентов блочных тепловых пунктов (далее – БТП) с теплообменниками ГВС.

Для упрощения процесса проектирования, комплектации и монтажа ИТП могут изготавливаться в заводских условиях и поставляться на объект строительства в виде готовых БТП, представляющих собой собранные на раме в

общую конструкцию отдельные функциональные узлы (как правило, в комплекте с приборами и устройствами контроля, автоматического регулирования и управления).

На данный момент в Российской Федерации широко применяются стандартные автоматизированные БТП полной заводской готовности, предназначенные для присоединения к тепловой сети различных систем теплоснабжения и выполненные по типовым технологическим схемам с применением водоподогревателей на базе паяных или разборных пластинчатых теплообменников. Для реализации перевода открытых систем ГВС в закрытые в зданиях абонентов ГВС предполагается установить подобные автоматизированные БТП.

В соответствии СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов» в зависимости от соотношения максимально-часовой тепловой нагрузки ГВС к нагрузке отопления предлагается оборудовать тепловые пункты абонентов одноступенчатыми, либо двухступенчатыми подогревателями ГВС. Если отношение  $Q_{гвс}^{макс}$  и  $Q_{от}^{макс}$  больше 1 или меньше 0,2, то выбирается одноступенчатая схема ГВС, если отношение  $Q_{гвс}^{макс}$  и  $Q_{от}^{макс}$  находится в диапазоне от 0,2 до 1, то выбирается двухступенчатая схема ГВС. Для того, чтобы сократить затраты на двухступенчатую схему подключения, рекомендуется использовать моноблоки, объединяющие обе ступени.

Кроме перечисленных выше мероприятий для закрытия ГВС требуется также:

- обосновать и внедрить в системах теплоснабжения эффективные методы регулирования, схемные решения тепловых пунктов с учетом нагрузки ГВС;
- обеспечить создаваемые ИТП холодным водоснабжением и электроснабжением не ниже 2-й категории надежности;
- произвести во всех зданиях, оборудованных централизованным горячим водоснабжением, замену стальных труб внутренних систем ГВС на полимерные.

Перевод на закрытую схему ГВС потребителей в зоне действия ТЭЦ ВАЗа, подключенных по открытой схеме горячего водоснабжения через ЦТП, не рассматривается ввиду отсутствия земельных участков под увеличение площадей центральных тепловых пунктов в жилой части города, а также необходимости масштабных работ по прокладке трубопроводов ГВС в жилых зонах и дворовых территориях.

## **4. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **4.1 Общие положения**

Оценка экономического эффекта перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения выполнена на основании п. 68 и п. 68.1 Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154.

Оценка экономического эффекта перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения выполнена с учетом:

- требований к завершению работ по закрытию системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) в случае частичной реализации мероприятий по закрытию;
- капитальных и операционных затрат в централизованных системах водоснабжения и (или) водоотведения, определенных в схемах водоснабжения и водоотведения, а также капитальных и операционных затрат в системах теплоснабжения;
- изменения структуры отпуска электроэнергии на производимую тепловую энергию (мощность) от источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в том числе объемов подготовки подпиточной воды и других факторов, влияющих на тепловую экономичность электростанции;

При проведении оценки экономического эффекта были определены:

*в части капитальных затрат (CAPEX):*

- капитальные затраты на реконструкцию тепловых сетей с увеличением диаметра тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения; необходимость реконструкции тепловых сетей связана с увеличением



расходов сетевой воды при переходе к закрытой системе горячего водоснабжения; объемы реконструкции тепловых сетей определены на основании результатов моделирования гидравлических режимов работы тепловой сети при переходе к закрытой системе теплоснабжения;

- капитальные затраты на строительство квартальных сетей горячего водоснабжения (при принятии решения о переходе к закрытой системе горячего водоснабжения через ЦТП и квартальные сети горячего водоснабжения);
- капитальные затраты в сети холодного водоснабжения; необходимость реконструкции сетей холодного водоснабжения связана с увеличением нагрузки на сети холодного водоснабжения (в особенности на вводы в здания при переходе к закрытой системе горячего водоснабжения). Капитальные затраты принимаются по данным в схемы водоснабжения и водоотведения; при отсутствии указанных данных в схеме водоснабжения и водоотведения капитальные затраты принимаются по проектам аналогам;
- капитальные затраты на обустройство индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) у потребителей (с учетом капитальных затрат на переоборудование внутридомовых систем ГВС), либо центральных тепловых пунктов (ЦТП) (при принятии решения о переходе к закрытой системе горячего водоснабжения через ЦТП и квартальные сети горячего водоснабжения).

*В части изменения операционных затрат (ОРЕХ) (включая факторы, влияющие на тепловую экономичность электростанции):*

- за счет потребления холодной воды на ИТП (ЦТП) для нужд ГВС (переход на использование водопроводной воды городского водоканала для подогрева в ИТП/ЦТП, с учетом стоимости водопроводной воды в точках поставки);
- за счет сокращения объемов подготовки исходной воды на источнике теплоснабжения для нужд ГВС (отказ от подготовки воды питьевого качества на источниках тепловой энергии, с учетом сложившейся стоимости компоненты теплоноситель в открытой системе теплоснабжения);

- за счет изменения потерь тепловой энергии в тепловых сетях (по результатам на реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) к закрытой системе горячего водоснабжения);
- за счет изменения расхода электроэнергии на передачу тепловой энергии по тепловым сетям (как результат изменения (как правило, увеличения) расхода теплоносителя при переходе к закрытой системе горячего водоснабжения. Увеличение расхода теплоносителя связано с необходимостью дополнительного температурного напора, в теплообменных аппаратах горячего водоснабжения, установленных на ИТП/ЦТП);
- за счет увеличения эксплуатационных расходов на обслуживание ИТП/ЦТП (включаются затраты на заработную плату персонала, расходы на ремонт, прочие (цеховые) расходы – принимаются по данным ресурсоснабжающей организации, при отсутствии данных по проектам аналогам, а также амортизационные отчисления на вновь установленное оборудование – рассчитываются по нормам амортизации);
- за счет сокращения эксплуатационных расходов на хим. цех на источнике тепловой энергии (включаются затраты на заработную плату персонала, расходы на ремонт);
- изменение показателей тепловой экономичности электростанции (для источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии: отказ от использования встроенных пучков конденсаторов и т.д.).

На основании приведенных выше показателей определяется чистая приведенная стоимость проекта перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения на прогнозный период 10 лет с учетом инвестиционной стадии.

В случае положительной чистой приведенной стоимости проекта перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных на закрытые системы горячего водоснабжения проект оценивается как эффективный.

Соответственно критериями перехода на закрытую систему горячего водоснабжения являются:

1. ЧПС (NPV)>0 на прогнозный период 10 лет;

2. Качество воды в существующей открытой и перспективной закрытой системе горячего водоснабжения должно отвечать требованиям технических регламентов, санитарных правил и нормативов, определяющих ее безопасность.

Для определения долгосрочных значений операционных расходов, приведения капитальных вложений в реализацию проекта по переходу на закрытую систему теплоснабжения к ценам соответствующих лет, определения приведенной стоимости проекта были использованы следующие макроэкономические параметры:

- Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2023 года (опубликован Минэкономразвития России 30.09.2021 года);
- Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года, опубликованные Министерством экономического развития Российской Федерации 28.11.2018;
- Ставка дисконтирования принята на уровне 10,66 % (с учетом ставки для собственного капитала – 15%, ставки для заемного капитала – 11%, ставки налога на прибыль – 20%, принятого соотношения собственный капитал/заемный капитал – 70%/30%). Основные допущения, принятые в расчетах по долговым ресурсам: срок кредита – 10 лет, погашение кредита – на эксплуатационной стадии аннуитетными платежами.

#### **4.2 Оценка экономической эффективности перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения потребителей в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс»**

Оценка экономического эффекта проведена с учетом капитальных затрат, приведенных в разделе 7 данного документа.

В таблице 4.1 приведены значения капитальных затрат необходимых для реализации проекта перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс».

**Таблица 4.1 – Суммарные капитальные затраты для реализации проекта перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения потребителей (CAPEX) в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс»**

<b>Капитальные затраты (CAPEX)</b>	<b>Значение</b>
Капитальные затраты на ИТП (с учетом реконструкции внутридомовых систем ГВС), с НДС тыс. руб.	<b>6 180 319</b>
Увеличение диаметров трубопроводов существующих тепловых сетей для обеспечения расчетных расходов теплоносителя при переходе к закрытой системе теплоснабжения, строительство утепленного павильона, с НДС тыс. руб.	<b>1 591 293</b>
Увеличение диаметров трубопроводов существующих сетей холодного водоснабжения, техническое присоединение к сетям ХВС с НДС тыс. руб.	<b>476 521</b>
Реконструкция подпиточной установки ТЭЦ с НДС тыс. руб.	<b>249 785</b>
<b>Итого</b>	<b>8 497 918</b>

В таблице 4.2 приведены расчеты изменения операционных затрат (ОРЕХ) в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» при реализации проекта перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения. Показатели приведены с учетом ретроспективных данных, планируемые этапы реализации проекта на прогнозный период 14 лет: инвестиционная фаза – 2025-2027 годы (с учетом проектирования в 2025 году), эксплуатационная фаза – 2028-2038 годы.

В таблице 4.3 приведены расчеты экономического эффекта перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс».

**Таблица 4.2 – Изменение операционных затрат (ОРЕХ) при реализации проекта перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения потребителей в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс»**

Операционные затраты (ОРЕХ)															
Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2038
Тепловая нагрузка на горячее водоснабжение	Гкал/ч	174,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Ежегодный объем потребления тепловой энергии на ГВС в открытой/закрытой системе	тыс. Гкал	1339,5	1339,5	1339,5	1339,5	1339,5	1339,5	1339,5	1339,5	1339,5	1339,5	1339,5	1339,5	1339,5	1339,5
<b>РЕСУРСЫ</b>															
<b>Открытая система горячего водоснабжения</b>															
Расход сетевой воды в отопительный период	т/ч	15307	15307	15307	15307	15307	15307	15307	15307	15307	15307	15307	15307	15307	15307
Расход сетевой воды в неопотительный период	т/ч	4948	4948	4948	4948	4948	4948	4948	4948	4948	4948	4948	4948	4948	4948
Ежегодный объем потребления воды на ГВС в открытой системе	тыс. куб.м	20 127	20 127	20 127	20 127	20 127	20 127	20 127	20 127	20 127	20 127	20 127	20 127	20 127	20 127
Компонент на теплоноситель в открытой системе ГВС	руб./куб.м	30,35	31,26	32,49	33,79	35,14	36,54	38,00	39,51	41,09	42,73	44,44	46,21	48,05	49,97
Компонент на тепловую энергию в открытой системе ГВС	руб./Гкал	1248,0	1285,0	1299,0	1343,0	1395,0	1449,0	1505,1	1563,4	1623,9	1686,8	1752,1	1820,0	1890,4	1963,6
<b>Закрытая система горячего водоснабжения</b>															
Ежегодный объем потребления воды на ГВС в закрытой системе	тыс. куб.м					22 708	22 708	22 708	22 708	22 708	22 708	22 708	22 708	22 708	22 708
Компонент на теплоноситель в закрытой системе ГВС	руб./куб.м	18,99	19,67	22,20	22,87	23,78	24,73	25,72	26,75	27,81	28,92	30,08	31,28	32,53	33,82
Компонент на тепловую энергию в закрытой системе ГВС	руб./Гкал	1248,0	1285,0	1332,5	1349,3	1395,0	1449,0	1505,1	1563,4	1623,9	1686,8	1752,1	1820,0	1890,4	1963,6
Расход сетевой воды в отопительный период	т/ч					15603	15603	15603	15603	15603	15603	15603	15603	15603	15603
Расход сетевой воды в неопотительный период	т/ч					5510	5510	5510	5510	5510	5510	5510	5510	5510	5510
Изменение расхода электроэнергии на транспорт теплоносителя по тепловым сетям	тыс. кВт*ч в год					717	717	717	717	717	717	717	717	717	717
Расход электроэнергии на циркуляционных насосах горячего водоснабжения установленных на ИТП (ЦТП)	тыс. кВт*ч в год					1028	1028	1028	1028	1028	1028	1028	1028	1028	1028

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД). ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

<b>Операционные затраты (ОРЕХ)</b>															
Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2038
Увеличение расхода топлива на ТЭЦ в связи со снижением расхода подпиточной воды через встроенные пучки конденсаторов (снижение выработки электроэнергии на тепловом потреблении)	т у.т.					5821	5821	5821	5821	5821	5821	5821	5821	5821	5821
Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	4,07	4,23	4,40	4,57	4,76	4,95	5,15	5,36	5,57	5,80	6,03	6,28	6,53	6,79
Цена топлива	тыс. руб./т у.т.	4,79	5,58	5,80	6,03	6,27	6,53	6,79	7,06	7,35	7,64	7,95	8,27	8,61	8,95
<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ</b>															
<b>Дополнительные эксплуатационные расходы на ИТП, в т.ч.</b>	тыс. руб.					644 106	645 510	646 991	658 615	660 740	662 979	665 339	667 827	670 450	673 216
Фонд заработной платы с ЕСН	тыс. руб.					10 432	11 118	11 850	12 629	13 460	14 345	15 288	16 294	17 365	18 508
Амортизация	тыс. руб.					618 032	618 032	618 032	618 032	618 032	618 032	618 032	618 032	618 032	618 032
Расходы на ремонт	тыс. руб.					13 147	13 765	14 412	25 148	26 330	27 568	28 864	30 220	31 640	33 128
Прочие расходы	тыс. руб.					2 495	2 595	2 698	2 806	2 918	3 034	3 155	3 281	3 412	3 549
<b>Снижение эксплуатационных расходов на хим. Цех на источнике тепловой энергии, в т.ч.</b>	тыс. руб.					25 859	27 209	28 631	30 130	31 709	33 375	35 130	36 980	38 931	40 988
Фонд заработной платы с ЕСН	тыс. руб.					7 844	8 360	8 909	9 495	10 120	10 786	11 495	12 251	13 057	13 916
Расходы на ремонт	тыс. руб.					16 185	16 945	17 742	18 576	19 449	20 363	21 320	22 322	23 371	24 469
Прочие расходы	тыс. руб.					1 831	1 904	1 980	2 059	2 141	2 226	2 315	2 407	2 503	2 603
<b>Изменение операционных затрат при переходе к закрытой системе теплоснабжения (знак "+" - увеличение ОРЕХ, знак "-" - снижение ОРЕХ)</b>	тыс. руб.														
За счет увеличения потребления холодной воды на ИТП для нужд ГВС	тыс. руб.					540047	561600	584014	607322	631560	656766	682977	710235	738580	768057
За счет сокращения объемов подготовки исходной воды на источнике теплоснабжения для нужд ГВС	тыс. руб.					-707174	-735398	-764747	-795268	-827007	-860013	-894336	-930029	-967147	-1005746
За счет изменения расхода электроэнергии на перекачку теплоносителя	тыс. руб.					3412	3550	3694	3843	3998	4159	4327	4502	4684	4873

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД). ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

<b>Операционные затраты (ОРЕХ)</b>															
Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-2038
За счет потребления электроэнергии на циркуляционных насосах горячего водоснабжения установленных на ИТП (ЦТП)	тыс. руб.					4890	5087	5293	5506	5729	5960	6201	6451	6712	6983
Зап счет увеличения расхода топлива на ТЭЦ в связи со снижением расхода подпиточной воды через встроенные пучки конденсаторов	тыс. руб.					36520	37992	39523	41116	42773	44497	46290	48156	50097	52116
За счет увеличения эксплуатационных расходов на обслуживание ИТП	тыс. руб.					644 106	645 510	646 991	658 615	660 740	662 979	665 339	667 827	670 450	673 216
За счет сокращения эксплуатационных расходов на хим. Цех на источнике тепловой энергии	тыс. руб.					-25 859	-27 209	-28 631	-30 130	-31 709	-33 375	-35 130	-36 980	-38 931	-40 988
<b>Итого (знак "+" - увеличение ОРЕХ, знак "-" - снижение ОРЕХ)</b>	<b>тыс. руб.</b>					<b>495942</b>	<b>491133</b>	<b>486136</b>	<b>491004</b>	<b>486082</b>	<b>480973</b>	<b>475668</b>	<b>470161</b>	<b>464445</b>	<b>458510</b>

**Таблица 4.3 – Расчеты экономического эффекта перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс»**

Год реализации		2 025	2 026	2 027	2 028	2 029	2 030	2 031	2 032	2 033	2 034	2 035	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Остаточная стоимость ИТП, тыс. руб.			6 180 319	5 562 287	4 944 255	4 326 223	3 708 191	3 090 160	2 472 128	1 854 096	1 236 064	618 032	
Остаточная стоимость переложенных сетей ЦО, тыс. руб.			1 591 293	1 485 207	1 379 121	1 273 034	1 166 948	1 060 862	954 776	848 690	742 603	636 517	
Амортизация по группе ИТП, тыс. руб.			618 032	618 032	618 032	618 032	618 032	618 032	618 032	618 032	618 032	618 032	
Амортизация по группе тепловые сети (переложенные ЦО), тыс. руб.			106 086	106 086	106 086	106 086	106 086	106 086	106 086	106 086	106 086	106 086	
Ставка дисконтирования													
Ставка для собственного капитала, Re	25,1%												
Ставка для заемного капитала, Rd	27,5%												
Ставка налога на прибыль, T	20,0%												
Доля заемного капитала в расчете ставки, Wd	55,0%												
Доля собственного капитала в расчете ставки, We	45,0%												
$WACC = Re * We + Rd * Wd * (1-T) =$	23,40%												
Долговые ресурсы													
поступление денег от кредита		7 082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД). ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

погашение кредита		0	188	240	306	390	497	634	808	1030	1314	1675	
задолженность по кредиту		7 082	6 893	6 654	6 348	5 958	5 461	4 827	4 019	2 989	1 675	0	
начисленные проценты		1 947	1 896	1 830	1 746	1 638	1 502	1 327	1 105	822	461	0	
выплаченные проценты		1 947	1 896	1 830	1 746	1 638	1 502	1 327	1 105	822	461	0	
аннуитет на полные инвестиции		2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	2 136	0	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЛЯ ПРОЕКТА (FCFF)	тыс. руб.	2 023	2 024	2 025	2 026	2 027	2 028	2 029	2 030	2 031	2 032	2 033	Итого
<b>Эффект от перехода на закрытую систему, тыс. руб.</b>		<b>0</b>	<b>-495 942</b>	<b>-491 133</b>	<b>-486 136</b>	<b>-491 004</b>	<b>-486 082</b>	<b>-480 973</b>	<b>-475 668</b>	<b>-470 161</b>	<b>-464 445</b>	<b>-458 510</b>	<b>-4 800 054</b>
Ставка дисконтирования		23,4%	23,4%	23,4%	23,4%	23,4%	23,4%	23,4%	23,4%	23,4%	23,4%	23,4%	
коэффициент дисконта на начало периода		1,0000	1,2340	1,5226	1,8789	2,3184	2,8608	3,5301	4,3560	5,3750	6,6325	8,1842	
Свободный денежный поток компании, FCFF	тыс. руб.	-8 498 307	-496 321	-491 499	-486 485	-491 331	-486 383	-481 238	-475 889	-470 326	-464 537	-458 510	-13 300 827
Денежные потоки от операционной деятельности	тыс. руб.	-1 947	-497 837	-492 962	-487 882	-492 642	-487 584	-482 300	-476 774	-470 983	-464 905	-458 510	-4 814 328
Скорректированные проценты по кредитам, * (1 - налог)	тыс. руб.	1 558	1 517	1 464	1 397	1 311	1 201	1 062	884	657	368	0	11 419
Денежные потоки от инвестиционной деятельности	тыс. руб.	-8 497 918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8 497 918
Дисконтированный денежный поток	тыс. руб.	-8 498 307	-402 221	-322 795	-258 927	-211 926	-170 016	-136 325	-109 250	-87 502	-70 039	-56 024	-10 323 333
Дисконтированный поток нарастающим итогом	тыс. руб.	-8 498 307	-8 900 529	-9 223 324	-9 482 251	-9 694 177	-9 864 193	-10 000 518	-10 109 768	-10 197 270	-10 267 309	-10 323 333	
<b>Чистая приведенная стоимость, NPV</b>	-10 323 333												
<b>Внутренняя норма рентабельности, IRR</b>	-												
Модифицированная IRR, MIRR	-100,0%												
<b>Дисконтированный срок окупаемости, РВР</b>	-												
Флаг периода окупаемости (число целых лет)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчет окупаемости в месяцах		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



На основании результатов расчетов экономического эффекта перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения потребителей в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» можно сделать вывод, что данный проект характеризуется  $NPV = -10,323$  млрд. руб. (ЧПС ( $NPV$ ) $<0$  на прогнозный период 10 лет). Проект перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения оценивается как **неэффективный**.

При этом качество воды в существующей открытой системе горячего водоснабжения потребителей в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» (раздел 9 данного документа) отвечает требованиям технических регламентов, санитарных правил и нормативов, определяющих ее безопасность.

Необходимость перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения потребителей в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» по состоянию на начало 2025 года отсутствует.

## **5. ОБОСНОВАНИЕ И ПЕРЕСМОТР ГРАФИКА ТЕМПЕРАТУР ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ЕГО РАСХОДА В ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ)**

Для обеспечения высокой экономичности и качества теплоснабжения при изменении теплового потребления на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение следует применять комбинированное регулирование отпуска тепловой энергии, которое является рациональным сочетанием следующих ступеней регулирования:

- центрального;
- группового или местного;
- индивидуального.

Центральное регулирование выполняется на ТЭЦ, котельной, групповое – на ЦТП; местное – на абонентских вводах (ИТП); индивидуальное – непосредственно на теплопотребляющих приборах.

Индивидуальное регулирование требует установки автоматических регуляторов на каждом приборе и получило распространение при новом строительстве и при реконструкции в последние десятилетия. Большие сложности регулирования имеют место в однотрубных системах отопления, имеющих преимущественное распространение.

Местное регулирование на абонентских вводах (ИТП) в полной мере получило развитие в последние годы, когда стали внедряться полностью автоматизированные тепловые пункты с погодным регулированием отопления и закрытыми схемами горячего водоснабжения. Вместе с тем, большинство абонентов городского округа подключено по нерегулируемой элеваторной схеме с открытым водоразбором горячей воды.

Групповое регулирование осуществляется на центральных тепловых пунктах, обеспечивающих тепловой энергией и горячей водой группу однотипных потребителей, чаще всего кварталы жилой застройки.

Согласно «Методическим рекомендациям по оптимизации гидравлических и температурных режимов функционирования открытых систем коммунального теплоснабжения», разработанных ЗАО «Роскоммунэнерго», оптимальным является такой способ центрального регулирования, применение которого позволяет

изменять теплоотдачу нагревательных приборов отопительных систем в одинаковой степени, пропорционально тепловой потребности отапливаемых зданий и свести к минимуму их перегревы и недогревы.

При переводе на закрытую схему ГВС с установкой водоподогревателей в ИТП обычно планируется также замена элеваторных узлов на автоматизированные узлы с насосным смешением, с помощью которых будет осуществляться количественное регулирование подачи на ввод сетевой воды на нужды отопления при сохранении расхода воды в системе отопления.

Такое решение предполагает необходимость применения количественного регулирования в переходный период на ИТП и источниках.

Таким образом, выполненный анализ методов регулирования при переходе на закрытую схему ГВС позволяет сделать следующие выводы.

На источниках целесообразно применять центральное качественное регулирование по совмещенной нагрузке отопления и горячего водоснабжения.

Центральное качественное регулирование на источнике в переходный период (в диапазоне излома температурного графика) необходимо дополнять количественным регулированием с помощью насосных узлов смешения на ИТП.

Температурные графики для каждого источника должны корректироваться с учетом соотношения фактических тепловых нагрузок ГВС и отопления.

Основными потребителями в городской застройке являются многоквартирные дома с централизованным горячим водоснабжением, для которых соотношение максимальных нагрузок ГВС и отопления находится в пределах 0,2-1,0, при этом рекомендуются двухступенчатые схемы подключения теплообменников ГВС.

По сравнению с параллельной двухступенчатая смешанная схема позволяет частично использовать потенциал обратной воды из системы отопления и на 20-40% сократить расход сетевой воды на нужды ГВС. При этом уменьшаются диаметры теплопроводов сетей и затраты на перекачку теплоносителя (относительно параллельной схемы). Тепловые пункты с такими схемами дороже из-за наличия двух подогревателей.

Более совершенной является двухступенчатая последовательная схема присоединения водонагревателей. Её преимущества заключаются в следующем:

- полное использование потенциала обратной воды из системы отопления;

- возможность применения регулирования по совместной нагрузке, при котором не учитывается расход сетевой воды на нужды ГВС;
- использование аккумулирующей способности здания для компенсации недотопа помещений в период максимального разбора горячей воды.

Для таких схем для каждого источника должны разрабатываться скорректированные (повышенные) графики регулирования теплоотпуска по суммарной тепловой нагрузке. Параметры графиков определяются в зависимости от расчетного температурного графика регулирования по отопительной нагрузке и соотношения среднечасовой нагрузки ГВС и расчетной отопительной нагрузки.

Таким образом, для реконструкции систем теплоснабжения с переходом от открытой на закрытую схему целесообразно применять тепловые пункты с зависимым насосным смешением сетевой воды на отопление и с преимущественным двухступенчатым подключением к сетям теплообменников ГВС.

Разработка графиков регулирования теплоотпуска производится в два этапа.

На первом этапе корректируется температурный график качественного регулирования по отопительной нагрузке в соответствии с соотношением фактической и договорной нагрузки (коэффициентом пересчета  $k_{\phi} = \frac{Q_{\phi}}{Q_{\text{дог}}}$ ) и определяются параметры температур теплоносителей в точке излома графика регулирования при  $\tau_{1 \text{ изл}} = 70^{\circ}\text{C}$ .

Расчетные параметры скорректированных на фактическую отопительную нагрузку температурных графиков определяются по следующим формулам:

для потребителей, подключенных по зависимой (элеваторной или насосной) схеме:

$$\begin{aligned}\tau_{01}^{\phi} &= t_{\text{в.п.}} + \Delta t'_{\theta} \cdot k_{\phi}^{0,8} + \left( \delta \tau'_{\theta} - \frac{\theta}{2} \right) \cdot k_{\phi}; \\ \tau_{02}^{\phi} &= \tau_{01}^{\phi} - \delta \cdot \tau'_{\theta} \cdot k_{\phi},\end{aligned}$$

где:  $t_{\text{в.п.}}$  – расчетная температура воздуха в отапливаемых помещениях,  $^{\circ}\text{C}$ ;

$\tau_{01}^{\phi}, \tau_{02}^{\phi}$  – расчетные скорректированные температуры теплоносителя в подающей и обратной магистралях тепловой сети;

$\delta \tau'_{\theta} = (\tau'_{01} - \tau'_{02})$  – расчетный (проектный) перепад температур сетевой воды;

$\tau'_{01}, \tau'_{02}$  – расчетные (проектные) параметры температурных графиков;

$\Delta t'_{\theta}$  – расчетный (проектный) температурный напор в отопительных приборах,

$$\Delta t'_0 = \frac{t'_1 + t'_2}{2} - t_{в.р.};$$

$t'_1, t'_2$  - расчетные (проектные) температуры теплоносителя в системе отопления;

$\theta'$  - расчетный (проектный) перепад температур теплоносителя в системе отопления

$$\theta' = t'_1 - t'_2.$$

Для потребителей, подключенных по независимой схеме через теплообменные аппараты зависимости для расчетных температур в подающей и обратной магистралях имеют вид [20]:

$$\tau_{T1}^{\phi} = \tau_{01}^{\phi} + \delta \tau'_0 \left( \frac{W_0}{W_M^T} \cdot \frac{1}{\varepsilon_T} - 1 \right) \cdot k_{\phi};$$

$$\tau_{T2}^{\phi} = \tau_{02}^{\phi} + \delta \tau'_T \left( \frac{W_0}{W_M^T} \cdot \frac{1}{\varepsilon_T} - 1 \right) \cdot k_{\phi};$$

где  $W_0$  – водяной эквивалент теплоносителя в отопительной установке, Вт/°C;

$W_M^T$  – меньшее значение эквивалента теплообменивающихся потоков теплоносителей в теплообменном аппарате, Вт/°C;

$\varepsilon_T$  – эффективность (КПД) теплообменного аппарата;

$\delta \tau'_T$  - перепад температур греющей среды в отопительном теплообменнике при расчетной (проектной) отопительной нагрузке, °C.

Расчет требуемых температур теплоносителя в подающих и обратных теплопроводах при текущих наружных температурах и регулировании по отопительно-вентиляционной нагрузке для скорректированных графиков производится по формулам:

для зависимой схемы присоединения

$$\tau_{01} = t_{в.р.} + \Delta t_0^{\phi} \cdot \bar{Q}_0^{0,8} + \left( \delta \tau_0^{\phi} - \frac{\theta^{\phi}}{2} \right) \cdot \bar{Q}_0; \quad (1)$$

$$\tau_{02} = t_{в.р.} - \delta \tau_0^{\phi} \cdot \bar{Q}_0; \quad (2)$$

для независимой схемы присоединения

$$\tau_{T1} = \tau_{01} + \delta \tau_0^{\phi} \left( \frac{W_0}{W_M^T} \cdot \frac{1}{\varepsilon_T} - 1 \right) \cdot \bar{Q}_0; \quad (3)$$

$$\tau_{T2} = \tau_{02} + \delta \tau_T^{\phi} \left( \frac{W_0}{W_M^T} \cdot \frac{1}{\varepsilon_T} - 1 \right) \cdot \bar{Q}_0; \quad (4)$$

где:  $\bar{Q}_0 = \frac{t_{в.р.} - t_{н.}}{t_{в.р.} - t_{н.р.}}$  – тепловая нагрузка при текущей температуре наружного воздуха  $t_{н.}$ ;

$$\delta \tau_0^{\phi} = \tau_{01}^{\phi} - \tau_{02}^{\phi};$$

$$\theta^\Phi = \theta' \cdot k_\Phi;$$

$$\Delta t_0^\Phi = \tau_{02}^\Phi + \frac{\theta^\Phi}{2} - t_{в.р.}$$

При наличии нагрузки ГВС (в том числе при переходе на закрытую схему) температуру теплоносителя в подающей магистрали тепловой сети в точке излома графика регулирования следует принимать не ниже 70 °С, чтобы с учетом перепада температур в водоподогревателях ГВС и тепловых потерь в квартальных сетях после ЦТП и во внутридомовых сетях ГВС, температура горячей воды непосредственно в местах водоразбора составляла как минимум 60 °С.

На втором этапе разрабатывается график регулирования по совместной нагрузке отопления и горячего водоснабжения.

Исходным параметром для расчета является типичная для района относительная нагрузка горячего водоснабжения, равная отношению фактических значений регулируемых нагрузок.

$$\rho_r^{ср.н} = \frac{Q_r^{ср.н}}{Q_0^\Phi},$$

где  $Q_r^{ср.н}$  – средненедельный, скорректированный на фактическую нагрузку, расход тепла на бытовое горячее водоснабжение, Гкал/ч;

$Q_0^\Phi$  – скорректированная расчетная тепловая нагрузка на отопление, Гкал/ч.

С учетом суточной неравномерности потребления горячей воды при расчете температурного графика принимают так называемую балансовую нагрузку ГВС:

$$Q_r^\delta = \kappa_\delta \cdot Q_r^{ср.н},$$

где  $\kappa_\delta = 1,2$  – поправочный коэффициент для компенсации небаланса тепла на отопление, вызываемого неравномерностью суточного графика горячего водоснабжения [20].

При открытой системе теплоснабжения расчет текущей температуры воды в подающей магистрали при регулировании по совместной нагрузке производится по формуле:

$$\tau_1 = \tau_{01} + \delta \tau_0^\Phi \cdot \rho_r^\delta \cdot \frac{t_r - \tau_{02}}{t_r - t_x},$$

где  $t_r, t_x$  – соответственно, расчетные температуры горячей воды (не ниже 60 °С) и холодной водопроводной воды;

$\rho_r^6$  - относительная балансовая нагрузка ГВС,  $\rho_r^6 = \frac{Q_r^6}{Q_0^6}$ .

При закрытой системе теплоснабжения расчет текущей температуры воды в подающей и в обратной магистрали при регулировании по совместной нагрузке производится на основе определения перепадов температур сетевой воды в нижней и верхней ступенях водонагревателей ГВС.

Изменения графиков регулирования отпуска тепловой энергии от источников теплоснабжения в случае реализации мероприятий по переходу потребителей ГВС на закрытый водоразбор не предусматривается.

Согласно положениям пункта 354 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных Приказом Минэнерго России № 1070 от 04.10.2022 (далее Правила): Режим работы теплофикационных установок (давление в подающих и обратных трубопроводах и температура в подающих трубопроводах), входящих в состав объекта электроэнергетики, а также допустимые отклонения заданных параметров теплосети должны вестись в соответствии с заданием оперативно-диспетчерского персонала системы теплоснабжения с учетом пунктов 355 и 356 Правил.

Согласно положениям пункта 355 Правил: Температура сетевой воды в подающих трубопроводах на основании соглашения об управлении системой теплоснабжения должна задаваться оперативно-диспетчерским персоналом системы теплоснабжения в зависимости от значений температуры наружного воздуха и других текущих климатических условий с учетом температурного графика системы теплоснабжения, материальной характеристики трубопроводов тепловых сетей.

При формировании задания температуры прямой сетевой воды дополнительно учитываются технологические ограничения, имеющиеся у потребителей, обусловленные, в том числе ненадлежащим качеством подготовки управляющими организациями теплопотребляющего оборудования к отопительному сезону.

## **6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ОТКРЫТЫХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), НА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ТАКИХ СИСТЕМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ К ПОТРЕБИТЕЛЯМ**

### **6.1 Предложения по реконструкции тепловых сетей в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения), на отдельных участках таких систем, обеспечивающих передачу тепловой энергии к потребителям в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс»**

В таблице 6.1 представлены основные параметры проектов по переводу потребителей в зоне действия ТЭЦ ВАЗа с открытой системой горячего водоснабжения на закрытую по установке ИТП, строительно-монтажных работ (СМР) и проведения работ по реконструкции системы ГВС потребителей. Стоимость мероприятий приведена с учетом расходов на ПИР и ПСД, а также непредвиденных расходов. Все затраты приведены в ценах текущих лет с учетом индекс-дефляторов и НДС 20%.



Таблица 6.1 – Основные параметры проекта по переводу потребителей с открытой системой горячего водоснабжения на закрытую в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс»

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
40 лет Победы ул, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,68300	1,09300	0,03420	0,17741	0,86041	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	832,9	555,3	3494,2	2026
40 лет Победы ул, д. 100	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,59080	0,00000	0,04248	0,21197	0,80277	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	720,5	480,3	3338,5	2026
40 лет Победы ул, д. 102	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91900	0,00000	0,13779	0,59580	1,51480	2-х ступ. ВВП ГВС	1779,9	712,0	1120,7	747,1	4359,7	2026
40 лет Победы ул, д. 104	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,05602	0,25670	0,97070	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	870,7	580,5	3626,8	2026
40 лет Победы ул, д. 106	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026
40 лет Победы ул, д. 108	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,46570	0,00000	0,10081	0,39302	1,85872	2-х ступ. ВВП ГВС	1644,4	657,8	1787,4	1191,6	5281,1	2026
40 лет Победы ул, д. 110	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,85000	0,00000	0,10071	0,39170	1,24170	2-х ступ. ВВП ГВС	1644,4	657,8	1036,6	691,0	4029,7	2026
40 лет Победы ул, д. 112	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,44200	0,00000	0,03260	0,17040	0,61240	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	539,0	359,3	2998,1	2026
40 лет Победы ул, д. 114	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,58750	0,00000	0,04170	0,20935	0,79685	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	716,4	477,6	3325,4	2026
40 лет Победы ул, д. 116	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,60030	0,00000	0,04290	0,21654	0,81684	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	732,1	488,0	3357,8	2026
40 лет Победы ул, д. 118	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91900	0,00000	0,06889	0,29790	1,21690	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	1120,7	747,1	4081,4	2026
40 лет Победы ул, д. 120	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026
40 лет Победы ул, д. 122	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,46000	0,00000	0,20143	0,78340	2,24340	2-х ступ. ВВП ГВС	1906,4	762,6	1780,4	1187,0	5636,4	2026
40 лет Победы ул, д. 124	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,59060	0,00000	0,04208	0,20742	0,79802	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	720,2	480,2	3331,7	2026
40 лет Победы ул, д. 126	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,59450	0,00000	0,04196	0,20662	0,80112	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	725,0	483,3	3339,7	2026
40 лет Победы ул, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01300	0,00000	0,00000	0,00000	0,01300	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	15,9	10,6	166,3	2026
40 лет Победы ул, д. 136	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,29530	0,00000	0,01084	0,07211	0,36741	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	360,1	240,1	1383,7	2026
40 лет Победы ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,26000	0,12500	0,02330	0,12744	0,38744	2-х ступ. ВВП ГВС	1468,2	587,3	317,1	211,4	2583,9	2026
40 лет Победы ул, д. 15Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,21910	0,00000	0,00841	0,05496	0,27406	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	267,2	178,1	1192,1	2026
40 лет Победы ул, д. 15В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,15200	0,00000	0,01567	0,09538	0,24738	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	185,4	123,6	1055,7	2026
40 лет Победы ул, д. 15Г	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,14870	0,00000	0,01345	0,08294	0,23164	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	181,3	120,9	1049,0	2026
40 лет Победы ул, д. 15Е	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,21900	0,00000	0,04010	0,20289	0,42189	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	267,1	178,0	2570,2	2026
40 лет Победы ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,93590	0,00000	0,32953	1,01272	1,94862	1-ступ. ВВП ГВС	2055,5	822,2	1141,3	760,9	4779,9	2026
40 лет Победы ул, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,47580	0,00000	0,17766	0,63128	2,10708	2-х ступ. ВВП ГВС	1802,5	721,0	1799,7	1199,8	5523,0	2026
40 лет Победы ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,33000	0,00000	0,00140	0,00983	0,33983	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	402,4	268,3	1448,8	2026
40 лет Победы ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,15300	0,00000	0,10373	0,40000	1,55300	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	1406,1	937,4	4651,9	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
40 лет Победы ул, д. 24А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,05660	0,00000	0,00369	0,02272	0,07932	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	69,0	46,0	676,5	2026
40 лет Победы ул, д. 24Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,06000	0,00000	0,00317	0,02023	0,08023	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	73,2	48,8	683,4	2026
40 лет Победы ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,31000	0,23000	0,01830	0,10253	0,41253	2-х ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	378,0	252,0	2666,6	2026
40 лет Победы ул, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05000	0,08000	0,00330	0,02031	0,07031	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	61,0	40,6	251,3	2026
40 лет Победы ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,16260	0,00000	0,00574	0,03895	0,20155	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	198,3	132,2	1077,2	2026
40 лет Победы ул, д. 32, корп. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16800	0,10400	0,01998	0,11440	0,28240	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	204,9	136,6	1088,2	2026
40 лет Победы ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,41000	0,00000	0,03010	0,16000	0,57000	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	500,0	333,3	2920,4	2026
40 лет Победы ул, д. 34А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12800	0,10100	0,00960	0,05622	0,18422	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	156,1	104,1	1006,9	2026
40 лет Победы ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13500	0,34100	0,02250	0,12354	0,25854	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	164,6	109,8	1021,1	2026
40 лет Победы ул, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,21000	0,00000	0,01324	0,08000	0,29000	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	256,1	170,7	1173,6	2026
40 лет Победы ул, д. 38	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,30800	0,00000	0,00150	0,00969	0,31769	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	375,6	250,4	1372,7	2026
40 лет Победы ул, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,35370	0,00000	0,09408	0,38500	0,73870	1-ступ. ВВП ГВС	1639,9	655,9	431,3	287,6	3014,7	2026
40 лет Победы ул, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13200	0,00000	0,00716	0,04500	0,17700	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	161,0	107,3	834,4	2026
40 лет Победы ул, д. 41Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03700	0,00000	0,00000	0,00000	0,03700	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	45,1	30,1	215,0	2026
40 лет Победы ул, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27000	1,29000	0,01350	0,07745	0,34745	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	329,3	219,5	1326,9	2026
40 лет Победы ул, д. 44	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,57900	1,06300	0,06290	0,29585	0,87485	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	706,1	470,7	3390,4	2026
40 лет Победы ул, д. 44Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11300	0,00000	0,00140	0,00910	0,12210	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	137,8	91,9	791,1	2026
40 лет Победы ул, д. 48	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,82850	0,00000	0,08070	0,35484	1,18334	2-х ступ. ВВП ГВС	1621,8	648,7	1010,3	673,6	3954,4	2026
40 лет Победы ул, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03100	0,00000	0,00130	0,00850	0,03950	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	37,8	25,2	202,8	2026
40 лет Победы ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07500	0,00000	0,00000	0,00000	0,07500	1-ступ. ВВП ГВС	110,0	44,0	91,5	61,0	306,5	2026
40 лет Победы ул, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16000	0,25000	0,00200	0,01266	0,17266	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	195,1	130,1	891,3	2026
40 лет Победы ул, д. 50а	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14360	0,11150	0,00830	0,04897	0,19257	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	175,1	116,7	1038,6	2026
40 лет Победы ул, д. 50Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13800	0,00000	0,00370	0,02265	0,16065	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	168,3	112,2	846,6	2026
40 лет Победы ул, д. 52	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,32930	0,00000	0,09388	0,38295	0,71225	1-ступ. ВВП ГВС	1639,9	655,9	401,6	267,7	2965,1	2026
40 лет Победы ул, д. 54	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42000	0,00000	0,06250	0,29478	0,71478	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	512,2	341,5	3067,2	2026
40 лет Победы ул, д. 55А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01000	0,00000	0,00040	0,00312	0,01312	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	12,2	8,1	160,2	2026
40 лет Победы ул, д. 56	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,63000	0,00000	0,09580	0,38378	1,01378	2-х ступ. ВВП ГВС	1639,9	655,9	768,3	512,2	3576,3	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
40 лет Победы ул, д. 57	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12600	0,45700	0,01280	0,07369	0,19969	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	153,7	102,4	1002,8	2026
40 лет Победы ул, д. 58	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,73810	0,00000	0,11163	0,52404	1,26214	2-х ступ. ВВП ГВС	1734,7	693,9	900,1	600,1	3928,8	2026
40 лет Победы ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,86520	0,00000	0,09739	0,39532	1,26052	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	1055,1	703,4	4067,0	2026
40 лет Победы ул, д. 60	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46000	0,00000	0,02982	0,15880	0,61880	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	561,0	374,0	3022,0	2026
40 лет Победы ул, д. 62	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46000	0,00000	0,01827	0,10600	0,56600	2-х ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	561,0	374,0	2971,4	2026
40 лет Победы ул, д. 64	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46000	0,00000	0,02982	0,15880	0,61880	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	561,0	374,0	3022,0	2026
40 лет Победы ул, д. 65	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,18880	0,00000	0,07061	0,31808	1,50688	2-х ступ. ВВП ГВС	1594,7	637,9	1449,7	966,5	4648,8	2026
40 лет Победы ул, д. 66	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46000	0,00000	0,02982	0,15880	0,61880	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	561,0	374,0	3022,0	2026
40 лет Победы ул, д. 68	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64860	0,00000	0,02807	0,15323	0,80183	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	791,0	527,3	3399,0	2026
40 лет Победы ул, д. 69	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,00000	0,19300	0,00697	0,04380	0,04380	#ДЕЛ/0!	99,9	40,0	0,0	0,0	139,8	2026
40 лет Победы ул, д. 70	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65420	0,00000	0,02807	0,15252	0,80672	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	797,8	531,9	3410,4	2026
40 лет Победы ул, д. 72	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,00000	0,00000	0,13838	0,59760	0,59760	#ДЕЛ/0!	1779,9	712,0	0,0	0,0	2491,9	2026
40 лет Победы ул, д. 72А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,11930	0,00000	0,00224	0,01333	0,13263	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	145,5	97,0	803,9	2026
40 лет Победы ул, д. 74	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,04000	0,20157	0,69457	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026
40 лет Победы ул, д. 76	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,74780	0,00000	0,30706	1,07532	2,82312	2-х ступ. ВВП ГВС	2096,1	838,5	2131,4	1420,9	6486,9	2026
40 лет Победы ул, д. 78	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65650	0,00000	0,02912	0,15664	0,81314	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	800,6	533,7	3421,4	2026
40 лет Победы ул, д. 80	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64930	0,00000	0,02914	0,16201	0,81131	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	791,8	527,9	3406,8	2026
40 лет Победы ул, д. 82	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91900	0,00000	0,06919	0,29880	1,21780	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	1120,7	747,1	4081,4	2026
40 лет Победы ул, д. 82А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,14780	0,00000	0,05110	0,26936	1,41716	2-х ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	1399,7	933,2	4521,2	2026
40 лет Победы ул, д. 84	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,46000	0,00000	0,12392	0,45540	1,91540	2-х ступ. ВВП ГВС	1685,0	674,0	1780,4	1187,0	5326,5	2026
40 лет Победы ул, д. 86	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,04000	0,20157	0,69457	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026
40 лет Победы ул, д. 88	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65330	0,00000	0,03179	0,17273	0,82603	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	796,7	531,1	3427,6	2026
40 лет Победы ул, д. 90	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66430	0,00000	0,05634	0,30624	0,97054	2-х ступ. ВВП ГВС	1590,2	636,1	810,1	540,1	3576,4	2026
40 лет Победы ул, д. 94	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,78400	0,66000	0,07710	0,34307	1,12707	2-х ступ. ВВП ГВС	1612,8	645,1	956,1	637,4	3851,3	2026
40 лет Победы ул, д. 94Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08700	0,00000	0,00330	0,02031	0,10731	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	106,1	70,7	738,3	2026
40 лет Победы ул, д. 94В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09500	0,03500	0,00130	0,00850	0,10350	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	115,9	77,2	754,5	2026
40 лет Победы ул, д. 96	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10300	0,00000	0,00520	0,03135	0,13435	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	125,6	83,7	770,8	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
40 лет Победы ул. д. 98	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,58670	0,00000	0,04200	0,21043	0,79713	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	715,5	477,0	3330,1	2026
70 лет Октября ул. д. 10	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06200	0,00000	0,00160	0,00800	0,07000	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	75,6	50,4	275,6	2026
70 лет Октября ул. д. 10А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05100	0,07700	0,00380	0,02323	0,07423	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	62,2	41,5	253,3	2026
70 лет Октября ул. д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,76000	0,00000	0,36773	1,11600	1,87600	1-ступ. ВВП ГВС	2123,2	849,3	926,8	617,9	4517,2	2026
70 лет Октября ул. д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65730	0,00000	0,05991	0,27713	0,93443	2-х ступ. ВВП ГВС	1567,6	627,0	801,6	534,4	3530,6	2026
70 лет Октября ул. д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,07100	0,00000	0,14650	0,52201	1,59301	2-х ступ. ВВП ГВС	1730,2	692,1	1306,1	870,7	4599,1	2026
70 лет Октября ул. д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,43450	0,00000	0,08378	0,35084	0,78534	2-х ступ. ВВП ГВС	1617,3	646,9	529,9	353,2	3147,3	2026
70 лет Октяб. ул. д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,96800	0,00000	0,68149	2,20500	3,17300	1-ступ. ВВП ГВС	2846,0	1138,4	1180,5	787,0	5951,9	2026
70 лет Октября ул. д. 16А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04000	0,02200	0,00320	0,01973	0,05973	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	48,8	32,5	224,7	2026
70 лет Октября ул. д. 16Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01400	0,00000	0,00020	0,00192	0,01592	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	17,1	11,4	168,3	2026
70 лет Октября ул. д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45300	0,00000	0,16543	0,56900	1,02200	1-ступ. ВВП ГВС	1761,8	704,7	552,4	368,3	3387,3	2026
70 лет Октября ул. д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,67900	0,00000	0,48112	1,65500	2,33400	1-ступ. ВВП ГВС	2480,1	992,0	828,0	552,0	4852,2	2026
70 лет Октября ул. д. 20	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,74900	0,00000	0,67842	2,19700	2,94600	1-ступ. ВВП ГВС	2841,5	1136,6	913,4	608,9	5500,5	2026
70 лет Октября ул. д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,20000	0,00000	0,33849	1,25800	2,45800	1-ступ. ВВП ГВС	2218,1	887,2	1463,4	975,6	5544,3	2026
70 лет Октября ул. д. 22	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,96800	0,02200	1,09019	3,30000	4,26800	1-ступ. ВВП ГВС	3573,4	1429,3	1180,5	787,0	6970,1	2026
70 лет Октября ул. д. 22А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,24610	0,00000	0,02693	0,14823	0,39433	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	300,1	200,1	2574,6	2026
70 лет Октября ул. д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,49700	0,00000	0,78930	2,54800	3,04500	1-ступ. ВВП ГВС	3071,9	1228,8	606,1	404,1	5310,8	2026
70 лет Октября ул. д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,96200	0,00000	0,48262	1,65900	3,62100	2-х ступ. ВВП ГВС	2484,6	993,9	2392,6	1595,1	7466,2	2026
70 лет Октября ул. д. 25	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,43900	0,00000	0,03383	0,17632	0,61532	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	535,4	356,9	2998,3	2026
70 лет Октября ул. д. 26	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57090	0,00000	0,36057	1,32747	1,89837	1-ступ. ВВП ГВС	2263,3	905,3	696,2	464,1	4328,9	2026
70 лет Октября ул. д. 28А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,65200	0,07800	0,03562	0,18260	0,83460	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	795,1	530,1	3431,2	2026
70 лет Октября ул. д. 29	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,48400	0,00000	0,16580	0,57000	1,05400	1-ступ. ВВП ГВС	1761,8	704,7	590,2	393,5	3450,3	2026
70 лет Октября ул. д. 29А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04300	0,07400	0,00080	0,00552	0,04852	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	52,4	35,0	230,8	2026
70 лет Октября ул. д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38900	0,10100	0,01170	0,06774	0,45674	1-ступ. ВВП ГВС	1432,1	572,8	474,4	316,3	2795,5	2026
70 лет Октября ул. д. 31	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,47700	0,00000	0,04340	0,23444	0,71144	2-х ступ. ВВП ГВС	1540,5	616,2	581,7	387,8	3126,2	2026
70 лет Октября ул. д. 31А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07000	0,03000	0,01320	0,07584	0,14584	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	85,4	56,9	705,4	2026
70 лет Октября ул. д. 33	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,04450	0,00000	0,23409	0,94450	1,98900	2-х ступ. ВВП ГВС	2010,3	804,1	1273,8	849,2	4937,3	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
70 лет Октября ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,98100	0,00000	0,48262	1,65900	2,64000	1-ступ. ВВП ГВС	2484,6	993,9	1196,3	797,5	5472,3	2026
70 лет Октября ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,52670	0,00000	0,36166	1,32752	1,85422	1-ступ. ВВП ГВС	2263,3	905,3	642,3	428,2	4239,1	2026
70 лет Октября ул, д. 35А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04000	0,08500	0,00495	0,03100	0,07100	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	48,8	32,5	230,9	2026
70 лет Октября ул, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,55600	0,00000	0,49436	1,80400	4,36000	2-х ступ. ВВП ГВС	2579,5	1031,8	3117,0	2078,0	8806,3	2026
70 лет Октября ул, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,34050	0,00000	0,02051	0,11622	0,45672	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	415,2	276,8	2741,2	2026
70 лет Октяб. ул, д. 37А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,31600	0,48800	0,00500	0,03190	0,34790	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	385,4	256,9	1420,4	2026
70 лет Октября ул, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,40200	0,00000	0,28279	1,08400	1,48600	1-ступ. ВВП ГВС	2105,2	842,1	490,2	326,8	3764,3	2026
70 лет Октября ул, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,35640	0,00000	0,02235	0,13007	0,48647	2-х ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	434,6	289,7	2786,2	2026
70 лет Октября ул, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,52710	0,00000	0,36325	1,32932	1,85642	1-ступ. ВВП ГВС	2267,8	907,1	642,8	428,5	4246,2	2026
70 лет Октября ул, д. 41А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04600	0,07100	0,00798	0,05000	0,09600	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	56,1	37,4	654,9	2026
70 лет Октября ул, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,34800	0,00000	0,32546	1,22000	2,56800	2-х ступ. ВВП ГВС	2195,5	878,2	1643,9	1095,9	5813,5	2026
70 лет Октября ул, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,40210	0,00000	0,02062	0,13047	0,53257	2-х ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	490,4	326,9	2879,1	2026
70 лет Октября ул, д. 44	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27300	0,13400	0,02613	0,14280	0,41580	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	332,9	221,9	2629,3	2026
70 лет Октября ул, д. 45	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,91330	0,00000	0,41160	1,46500	3,37830	2-х ступ. ВВП ГВС	2358,1	943,3	2333,2	1555,5	7190,1	2026
70 лет Октября ул, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,52920	0,43700	0,23217	0,96461	1,49381	1-ступ. ВВП ГВС	2023,8	809,5	645,4	430,2	3909,0	2026
70 лет Октября ул, д. 47	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66030	0,00000	0,03157	0,17560	0,83590	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	805,2	536,8	3441,8	2026
70 лет Октября ул, д. 48	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,02280	0,00000	0,02643	0,14887	0,17167	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	27,8	18,5	612,5	2026
70 лет Октября ул, д. 48А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,17010	0,00000	0,00698	0,04531	0,21541	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	207,4	138,3	1092,5	2026
70 лет Октября ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,90300	0,00000	0,28404	1,01000	2,91300	2-х ступ. ВВП ГВС	2055,5	822,2	2320,7	1547,1	6745,5	2026
70 лет Октября ул, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46950	0,00000	0,03282	0,17715	0,64665	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	572,5	381,7	3060,3	2026
70 лет Октября ул, д. 51	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,68740	0,00000	0,12591	0,46365	1,15105	2-х ступ. ВВП ГВС	1694,1	677,6	838,3	558,8	3768,8	2026
70 лет Октября ул, д. 52	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,59670	0,00000	0,03104	0,17461	0,77131	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	727,7	485,1	3312,5	2026
70 лет Октября ул, д. 52А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09700	0,00000	0,01130	0,06556	0,16256	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	118,3	78,9	763,3	2026
70 лет Октября ул, д. 53	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07100	0,00000	0,00000	0,00000	0,07100	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	86,6	57,7	293,9	2026
70 лет Октября ул, д. 53А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,00000	0,00000	0,00174	0,00900	0,00900	#ДЕЛ/0!	99,9	40,0	0,0	0,0	139,8	2026
70 лет Октября ул, д. 54	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,52840	0,00000	0,02831	0,16170	0,69010	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	644,4	429,6	3161,1	2026
70 лет Октября ул, д. 54А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,38020	0,00000	0,03260	0,17040	0,55060	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	463,6	309,1	2872,5	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
70 лет Октября ул, д. 55	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,51200	0,00000	0,69665	2,24400	4,75600	2-х ступ. ВВП ГВС	2873,1	1149,3	3063,3	2042,2	9128,0	2026
70 лет Октября ул, д. 56	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10700	0,86900	0,01583	0,09370	0,20070	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	130,5	87,0	964,2	2026
70 лет Октября ул, д. 57	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07300	0,00000	0,00160	0,00800	0,08100	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	89,0	59,3	709,8	2026
70 лет Октяб. ул, д. 58	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,57800	0,00000	0,57753	1,92400	3,50200	1-ступ. ВВП ГВС	2660,8	1064,3	1924,3	1282,9	6932,4	2026
70 лет Октября ул, д. 58А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,18050	0,00000	0,07728	0,33035	0,51085	1-ступ. ВВП ГВС	1603,7	641,5	220,1	146,7	2612,1	2026
70 лет Октября ул, д. 59	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,28550	0,00000	0,14463	0,65500	1,94050	2-х ступ. ВВП ГВС	1820,6	728,2	1567,6	1045,1	5161,5	2026
70 лет Октября ул, д. 5А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12000	0,04500	0,00802	0,04405	0,16405	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	146,3	97,6	810,0	2026
70 лет Октября ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,67900	0,00000	0,88702	2,87300	3,55200	1-ступ. ВВП ГВС	3288,8	1315,5	828,0	552,0	5984,3	2026
70 лет Октября ул, д. 60	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66280	0,41800	0,07559	0,39056	1,05336	2-х ступ. ВВП ГВС	1644,4	657,8	808,3	538,9	3649,3	2026
70 лет Октября ул, д. 61	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,30810	0,00000	0,14616	0,66435	1,97245	2-х ступ. ВВП ГВС	1825,1	730,0	1595,2	1063,5	5213,8	2026
70 лет Октября ул, д. 62	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07210	0,00000	0,00190	0,01206	0,08416	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	87,9	58,6	708,0	2026
70 лет Октября ул, д. 63	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05000	0,01700	0,00000	0,00000	0,05000	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	61,0	40,6	245,1	2026
70 лет Октября ул, д. 64	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,70000	0,00000	0,47926	1,65000	2,35000	1-ступ. ВВП ГВС	2480,1	992,0	853,6	569,1	4894,9	2026
70 лет Октября ул, д. 68	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,87310	0,00000	0,64274	2,10263	3,97573	1-ступ. ВВП ГВС	2778,3	1111,3	2284,2	1522,8	7696,6	2026
70 лет Октября ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06100	0,00000	0,00650	0,03880	0,09980	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	74,4	49,6	685,4	2026
70 лет Октября ул, д. 72	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50420	0,00000	0,04646	0,22573	0,72993	2-х ступ. ВВП ГВС	1536,0	614,4	614,9	409,9	3175,1	2026
70 лет Октября ул, д. 72А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01900	0,03800	0,00104	0,00390	0,02290	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	23,2	15,4	178,5	2026
70 лет Октября ул, д. 74	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46400	0,00000	0,12640	0,59400	1,05800	1-ступ. ВВП ГВС	1779,9	712,0	565,8	377,2	3434,9	2026
70 лет Октября ул, д. 78	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,87700	0,00000	0,61519	2,02600	2,90300	1-ступ. ВВП ГВС	2728,6	1091,4	1069,5	713,0	5602,5	2026
70 лет Октября ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,67560	0,00000	1,46861	4,29892	5,97452	1-ступ. ВВП ГВС	4232,9	1693,2	2043,4	1362,2	9331,7	2026
70 лет Октября ул, д. 82	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,37460	0,00000	0,01654	0,09832	0,47292	2-х ступ. ВВП ГВС	1450,1	580,0	456,8	304,5	2791,5	2026
70 лет Октября ул, д. 84	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46200	0,00000	0,09080	0,37043	0,83243	2-х ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	563,4	375,6	3222,2	2026
70 лет Октября ул, д. 86	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,47620	0,00000	0,03404	0,17923	0,65543	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	580,7	387,1	3073,9	2026
70 лет Октября ул, д. 88	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,88200	0,00000	0,12195	0,45000	1,33200	2-х ступ. ВВП ГВС	1685,0	674,0	1075,6	717,1	4151,7	2026
70 лет Октября ул, д. 8Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,00500	0,00000	0,00010	0,00132	0,00632	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	6,1	4,1	150,0	2026
70 лет Октября ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,83800	0,00000	0,68807	2,22300	4,06100	1-ступ. ВВП ГВС	2859,6	1143,8	2241,4	1494,3	7739,1	2026
70 лет Октября ул, д. 90	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22400	0,00000	0,00800	0,04729	0,27129	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	273,2	182,1	1202,0	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
70 лет Октября ул, д. 9А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08400	0,00000	0,00000	0,00000	0,08400	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	102,4	68,3	732,2	2026
Автостроителей ул, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,48850	0,00000	0,22425	0,91500	1,40350	1-ступ. ВВП ГВС	1992,2	796,9	595,7	397,1	3782,0	2026
Автостроителей ул, д. 100	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27100	0,00000	0,02120	0,11713	0,38813	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	330,5	220,3	2599,9	2026
Автостроителей ул, д. 102	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27100	0,00000	0,02541	0,15420	0,42520	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	330,5	220,3	2631,6	2026
Автостроителей ул, д. 102А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,11470	0,00000	0,01690	0,09622	0,21092	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	139,9	93,3	979,9	2026
Автостроителей ул, д. 102Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,07150	0,00000	0,00330	0,02031	0,09181	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	87,2	58,1	706,8	2026
Автостроителей ул, д. 104	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27690	0,00000	0,01300	0,07962	0,35652	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	337,7	225,1	1340,9	2026
Автостроителей ул, д. 104А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05100	0,00000	0,00110	0,00731	0,05831	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	62,2	41,5	247,1	2026
Автостроителей ул, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,21650	0,00000	0,43930	1,54090	2,75740	1-ступ. ВВП ГВС	2407,8	963,1	1483,5	989,0	5843,5	2026
Автостроителей ул, д. 11А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,01620	0,00000	0,05607	0,29190	1,30810	2-х ступ. ВВП ГВС	1576,6	630,6	1239,2	826,2	4272,7	2026
Автостроителей ул, д. 11Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12900	0,04900	0,02280	0,12501	0,25401	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	157,3	104,9	1008,9	2026
Автостроителей ул, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,78290	0,00000	0,36647	1,33863	2,12153	1-ступ. ВВП ГВС	2272,3	908,9	954,7	636,5	4772,5	2026
Автостроителей ул, д. 12А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12600	0,00000	0,00190	0,01206	0,13806	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	153,7	102,4	819,2	2026
Автостроителей ул, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,80400	0,00000	0,28133	1,08000	1,88400	1-ступ. ВВП ГВС	2100,6	840,3	980,5	653,6	4575,0	2026
Автостроителей ул, д. 13А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04700	0,07400	0,00557	0,03500	0,08200	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	57,3	38,2	657,0	2026
Автостроителей ул, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,36890	0,00000	1,03642	3,15992	4,52882	1-ступ. ВВП ГВС	3478,5	1391,4	1669,4	1112,9	7652,1	2026
Автостроителей ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,25000	0,00000	0,23333	0,94300	2,19300	2-х ступ. ВВП ГВС	2010,3	804,1	1524,4	1016,2	5355,0	2026
Автостроителей ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,00000	0,06600	0,00790	0,04950	0,04950	#ДЕЛ/0!	102,5	41,0	0,0	0,0	143,4	2026
Автостроителей ул, д. 19 к. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18900	0,05300	0,01514	0,09010	0,27910	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	230,5	153,7	1130,9	2026
Автостроителей ул, д. 1А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11200	0,01600	0,00560	0,03365	0,14565	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	136,6	91,1	790,7	2026
Автостроителей ул, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19100	0,00000	0,00170	0,01088	0,20188	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	232,9	155,3	1134,9	2026
Автостроителей ул, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,98400	0,00000	0,08157	0,33540	1,31940	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	1200,0	800,0	4251,5	2026
Автостроителей ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54400	0,00000	0,06160	0,33900	0,88300	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	663,4	442,3	3357,2	2026
Автостроителей ул, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,88400	0,00000	0,17481	0,75800	1,64200	2-х ступ. ВВП ГВС	1888,3	755,3	1078,0	718,7	4440,4	2026
Автостроителей ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54400	0,00000	0,07002	0,37100	0,91500	2-х ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	663,4	442,3	3388,8	2026
Автостроителей ул, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	3,18800	0,00000	0,67514	2,18800	5,37600	2-х ступ. ВВП ГВС	2837,0	1134,8	3887,7	2591,8	10451,3	2026
Автостроителей ул, д. 25А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03700	0,01400	0,00216	0,01200	0,04900	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	45,1	30,1	218,6	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Автостроит. ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22800	0,10000	0,00105	0,00400	0,23200	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	278,0	185,4	1210,1	2026
Автостроителей ул, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,44800	0,00000	0,47700	1,64400	3,09200	1-ступ. ВВП ГВС	2475,6	990,2	1765,8	1177,2	6408,9	2026
Автостроителей ул, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54400	0,00000	0,06160	0,33900	0,88300	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	663,4	442,3	3357,2	2026
Автостроителей ул, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18900	0,05500	0,01514	0,09010	0,27910	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	230,5	153,7	1130,9	2026
Автостроителей ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,97000	0,00000	0,25551	1,00100	1,97100	1-ступ. ВВП ГВС	2046,4	818,6	1182,9	788,6	4836,5	2026
Автостроителей ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27300	0,17300	0,02590	0,14180	0,41480	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	332,9	221,9	2623,0	2026
Автостроителей ул, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,96800	0,00000	0,41508	1,47500	3,44300	2-х ступ. ВВП ГВС	2362,7	945,1	2399,9	1600,0	7307,6	2026
Автостроителей ул, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,15880	0,00000	0,17491	0,75932	1,91812	2-х ступ. ВВП ГВС	1888,3	755,3	1413,1	942,1	4998,9	2026
Автостроителей ул, д. 33	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,88400	0,00000	0,17287	0,75200	1,63600	2-х ступ. ВВП ГВС	1883,8	753,5	1078,0	718,7	4434,0	2026
Автостроителей ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,29810	0,00000	0,05174	0,29393	0,59203	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	363,5	242,4	2819,5	2026
Автостроителей ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04600	0,00000	0,00283	0,01670	0,06270	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	56,1	37,4	236,9	2026
Автостроителей ул, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,15600	0,00000	0,32337	1,21400	2,37000	1-ступ. ВВП ГВС	2191,0	876,4	1409,7	939,8	5416,9	2026
Автостроителей ул, д. 38	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,98600	0,00000	0,39003	1,40400	2,39000	1-ступ. ВВП ГВС	2317,5	927,0	1202,4	801,6	5248,5	2026
Автостроит. ул, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,48900	0,00000	0,19270	0,80100	1,29000	1-ступ. ВВП ГВС	1915,4	766,2	596,3	397,6	3675,5	2026
Автостроителей ул, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,19200	0,00000	0,28315	1,09500	2,28700	2-х ступ. ВВП ГВС	2109,7	843,9	1453,6	969,1	5376,3	2026
Автостроителей ул, д. 40А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10800	0,00000	0,00194	0,00300	0,11100	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	131,7	87,8	780,9	2026
Автостроителей ул, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,17050	0,00000	0,11206	0,51665	1,68715	2-х ступ. ВВП ГВС	1725,7	690,3	1427,4	951,6	4795,0	2026
Автостроителей ул, д. 41А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13700	0,26600	0,00590	0,03734	0,17434	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	167,1	111,4	844,6	2026
Автостроителей ул, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54910	0,00000	0,06040	0,33360	0,88270	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	669,6	446,4	3367,6	2026
Автостроителей ул, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,69800	0,00000	0,35763	1,31300	3,01100	2-х ступ. ВВП ГВС	2254,2	901,7	2070,7	1380,5	6607,1	2026
Автостроителей ул, д. 44	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27200	0,00000	0,07002	0,37100	0,64300	1-ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	331,7	221,1	2836,0	2026
Автостроителей ул, д. 46А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11400	0,05000	0,00081	0,00220	0,11620	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	139,0	92,7	793,1	2026
Автостроителей ул, д. 47	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,24000	0,00000	0,48112	1,65500	3,89500	2-х ступ. ВВП ГВС	2480,1	992,0	2731,6	1821,1	8024,9	2026
Автостроителей ул, д. 48	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54200	0,00000	0,06123	0,33700	0,87900	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	661,0	440,6	3353,1	2026
Автостроителей ул, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,44200	0,00000	0,17238	0,75000	1,19200	1-ступ. ВВП ГВС	1883,8	753,5	539,0	359,3	3535,7	2026
Автостроителей ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,67720	0,00000	0,03802	0,19993	0,87713	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	825,8	550,6	3501,4	2026
Автостроителей ул, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54400	0,00000	0,08783	0,35300	0,89700	2-х ступ. ВВП ГВС	1617,3	646,9	663,4	442,3	3369,8	2026



Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Автостроителей ул, д. 50А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18400	0,00000	0,03600	0,18509	0,36909	1-ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	224,4	149,6	1157,5	2026
Автостроителей ул, д. 50Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,19410	0,00000	0,04557	0,22132	0,41542	1-ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	236,7	157,8	2538,5	2026
Автостроителей ул, д. 52	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,42800	0,00000	0,31586	1,19200	2,62000	2-х ступ. ВВП ГВС	2172,9	869,2	1741,4	1161,0	5944,5	2026
Автостроителей ул, д. 53	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,32540	0,00000	0,11040	0,41830	1,74370	2-х ступ. ВВП ГВС	1662,4	665,0	1616,3	1077,5	5021,3	2026
Автостроителей ул, д. 53А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05800	0,00000	0,00540	0,03344	0,09144	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	70,7	47,2	679,3	2026
Автостроителей ул, д. 53Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,16700	0,00000	0,02688	0,16552	0,33252	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	203,7	135,8	1086,2	2026
Автостроителей ул, д. 54	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,15600	0,00000	0,23679	0,95400	2,11000	2-х ступ. ВВП ГВС	2019,3	807,7	1409,7	939,8	5176,6	2026
Автостроителей ул, д. 55	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15100	0,14000	0,00500	0,03130	0,18230	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	184,1	122,8	873,0	2026
Автостроителей ул, д. 56	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,84900	0,00000	0,43954	1,54000	2,38900	1-ступ. ВВП ГВС	2407,8	963,1	1035,3	690,2	5096,5	2026
Автостроителей ул, д. 56А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09600	0,09400	0,01700	0,09585	0,19185	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	117,1	78,0	941,9	2026
Автостроителей ул, д. 57	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18790	0,16900	0,01210	0,06991	0,25781	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	229,1	152,8	1128,6	2026
Автостроителей ул, д. 59	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,32600	0,00000	0,11174	0,42200	1,74800	2-х ступ. ВВП ГВС	1667,0	666,8	1617,0	1078,0	5028,8	2026
Автостроителей ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,25000	0,00000	0,28352	1,09600	2,34600	2-х ступ. ВВП ГВС	2109,7	843,9	1524,4	1016,2	5494,2	2026
Автостроителей ул, д. 60	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,47850	0,00000	0,06034	0,33292	0,81142	2-х ступ. ВВП ГВС	1603,7	641,5	583,5	389,0	3217,7	2026
Автостроителей ул, д. 61	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10600	0,04200	0,00200	0,01340	0,11940	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	129,3	86,2	776,9	2026
Автостроителей ул, д. 62	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,47800	0,03500	0,07223	0,37900	0,85700	2-х ступ. ВВП ГВС	1635,3	654,1	582,9	388,6	3261,0	2026
Автостроителей ул, д. 63	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11000	0,07500	0,00300	0,01855	0,12855	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	134,1	89,4	785,0	2026
Автостроителей ул, д. 64	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,47600	0,00000	0,06116	0,33660	0,81260	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	580,5	387,0	3219,0	2026
Автостроителей ул, д. 66	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11400	0,03500	0,00273	0,01600	0,13000	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	139,0	92,7	793,1	2026
Автостроителей ул, д. 68	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50420	0,00000	0,02684	0,14834	0,65254	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	614,9	409,9	3099,2	2026
Автостроителей ул, д. 68А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,45400	0,00000	0,01370	0,07852	0,53252	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	553,6	369,1	2933,9	2026
Автостроителей ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,62030	0,00000	0,03340	0,18189	0,80219	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	756,4	504,3	3366,8	2026
Автостроителей ул, д. 70	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27800	0,00000	0,01270	0,07710	0,35510	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	339,0	226,0	1343,1	2026
Автостроителей ул, д. 72	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,28280	0,00000	0,01300	0,07962	0,36242	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	344,9	229,9	1358,3	2026
Автостроителей ул, д. 72А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,07170	0,00000	0,00691	0,04232	0,11402	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	87,4	58,3	707,2	2026
Автостроителей ул, д. 72Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,03640	0,00000	0,00251	0,01512	0,05152	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	44,4	29,6	217,4	2026
Автостроителей ул, д. 74	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27100	0,00000	0,01270	0,07710	0,34810	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	330,5	220,3	1328,9	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Автостроителей ул, д. 76	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Автостроителей ул, д. 78	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,32500	0,00000	0,10967	0,41630	1,74130	2-х ступ. ВВП ГВС	1662,4	665,0	1615,8	1077,2	5020,5	2026
Автостроителей ул, д. 7А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01100	0,00000	0,00286	0,01690	0,02790	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	13,4	8,9	162,2	2026
Автостроителей ул, д. 80	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19900	0,08600	0,01628	0,09660	0,29560	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	242,7	161,8	1151,2	2026
Автостроителей ул, д. 82	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,84800	0,00000	0,06769	0,29420	1,14220	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	1034,1	689,4	3937,1	2026
Автостроителей ул, д. 84	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026
Автостроителей ул, д. 84А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,01490	0,00000	0,05606	0,28638	1,30128	2-х ступ. ВВП ГВС	1576,6	630,6	1237,7	825,1	4270,0	2026
Автостроителей ул, д. 86	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27100	0,00000	0,01270	0,07710	0,34810	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	330,5	220,3	1328,9	2026
Автостроителей ул, д. 88	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27100	0,00000	0,01270	0,07710	0,34810	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	330,5	220,3	1328,9	2026
Автостроителей ул, д. 88А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,06590	0,00000	0,01272	0,07752	0,14342	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	80,4	53,6	697,0	2026
Автостроителей ул, д. 88Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,04810	0,00000	0,01091	0,06723	0,11533	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	58,7	39,1	659,2	2026
Автостроителей ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,21400	0,00000	0,43866	1,54000	2,75400	1-ступ. ВВП ГВС	2407,8	963,1	1480,5	987,0	5838,4	2026
Автостроителей ул, д. 90	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27100	0,00000	0,02541	0,15420	0,42520	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	330,5	220,3	2631,6	2026
Автостроителей ул, д. 92	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,75200	0,70800	0,05000	0,26196	1,01396	2-х ступ. ВВП ГВС	1558,5	623,4	917,1	611,4	3710,4	2026
Автостроителей ул, д. 94	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,84800	0,00000	0,06769	0,29420	1,14220	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	1034,1	689,4	3937,1	2026
Автостроителей ул, д. 98	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,32500	0,00000	0,10967	0,41630	1,74130	2-х ступ. ВВП ГВС	1662,4	665,0	1615,8	1077,2	5020,5	2026
Автостроителей ул, д. 9А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25600	0,20300	0,00839	0,04916	0,30516	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	312,2	208,1	1267,1	2026
Баумана б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,16100	0,00000	0,11500	0,43502	1,59602	2-х ступ. ВВП ГВС	1671,5	668,6	1415,8	943,9	4699,8	2026
Баумана б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,43260	0,00000	0,03888	0,22472	0,65732	2-х ступ. ВВП ГВС	1536,0	614,4	527,5	351,7	3029,6	2026
Баумана б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,80300	0,00000	0,11320	0,42600	2,22900	2-х ступ. ВВП ГВС	1667,0	666,8	2198,7	1465,8	5998,3	2026
Баумана б-р, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42500	0,00000	0,07400	0,32554	0,75054	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	518,3	345,5	3102,7	2026
Баумана б-р, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42500	0,00000	0,07400	0,32554	0,75054	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	518,3	345,5	3102,7	2026
Баумана б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42500	0,00000	0,07400	0,32554	0,75054	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	518,3	345,5	3102,7	2026
Баумана б-р, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19300	0,02300	0,01182	0,07220	0,26520	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	235,4	156,9	1139,0	2026
Баумана б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,55100	0,82500	0,02190	0,12059	0,67159	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	671,9	448,0	3169,0	2026
Баумана б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42500	0,00000	0,03856	0,22200	0,64700	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	518,3	345,5	3007,8	2026
Баумана б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45360	0,00000	0,04571	0,24035	0,69395	2-х ступ. ВВП ГВС	1545,0	618,0	553,2	368,8	3084,9	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Баумана б-р, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,80300	0,00000	0,11320	0,42600	2,22900	2-х ступ. ВВП ГВС	1667,0	666,8	2198,7	1465,8	5998,3	2026
Баумана б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42500	0,00000	0,07400	0,32554	0,75054	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	518,3	345,5	3102,7	2026
Борковская ул, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,72400	2,77900	0,03860	0,21118	1,93518	1-ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	2102,4	1401,6	5641,7	2026
Борковская ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,84300	0,00000	0,00400	0,02440	1,86740	1-ступ. ВВП ГВС	1400,4	560,2	2247,5	1498,3	5706,5	2026
Борковская ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20000	0,00000	0,02000	0,11114	0,31114	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	243,9	162,6	1153,2	2026
Борковская ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,46400	2,06700	0,02220	0,12894	1,59294	1-ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	1785,3	1190,2	5037,3	2026
Борковская ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,00000	0,00000	0,00000	0,00000	1,00000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	1219,5	813,0	3974,1	2026
Борковская ул, д. 18А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,74000	0,00000	0,00830	0,04897	0,78897	1-ступ. ВВП ГВС	1418,5	567,4	902,4	601,6	3489,9	2026
Борковская ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25600	0,31000	0,00000	0,00000	0,25600	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	312,2	208,1	1267,1	2026
Борковская ул, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,72800	0,00000	0,04000	0,20157	0,92957	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	887,8	591,9	3604,7	2026
Борковская ул, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,51000	0,00000	0,00000	0,00000	0,51000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	621,9	414,6	2978,2	2026
Борковская ул, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05300	0,15800	0,00000	0,00000	0,05300	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	64,6	43,1	251,2	2026
Борковская ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20000	0,50000	0,01707	0,10000	0,30000	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	243,9	162,6	1153,2	2026
Борковская ул, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22400	0,00000	0,00000	0,00000	0,22400	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	273,2	182,1	1202,0	2026
Борковская ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10500	0,00000	0,00000	0,00000	0,10500	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	128,0	85,4	774,8	2026
Борковская ул, д. 3, корп. 2	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09600	0,00000	0,00000	0,00000	0,09600	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	117,1	78,0	756,5	2026
Борковская ул, д. 36А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,35000	0,00000	0,00070	0,00492	0,35492	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	426,8	284,5	1489,5	2026
Борковская ул, д. 38	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,51300	0,31400	0,03260	0,17044	0,68344	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	625,6	417,1	3142,4	2026
Борковская ул, д. 46, стр. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,84800	0,00000	0,01450	0,08277	0,93077	1-ступ. ВВП ГВС	1441,1	576,4	1034,1	689,4	3741,1	2026
Борковская ул, д. 48	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12400	0,00000	0,00060	0,00432	0,12832	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	151,2	100,8	813,5	2026
Борковская ул, д. 48А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02200	0,00000	0,00000	0,00000	0,02200	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	26,8	17,9	184,6	2026
Борковская ул, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03200	0,00000	0,00360	0,02207	0,05407	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	39,0	26,0	208,5	2026
Борковская ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03780	0,02220	0,00000	0,00000	0,03780	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	46,1	30,7	216,7	2026
Борковская ул, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20000	0,55200	0,01670	0,09430	0,29430	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	243,9	162,6	1153,2	2026
Борковская ул, д. 51	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,51700	0,00000	0,02024	0,11720	0,63420	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	630,5	420,3	3099,9	2026
Борковская ул, д. 51, стр. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19800	0,83500	0,00000	0,00000	0,19800	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	241,5	161,0	1149,2	2026
Борковская ул, д. 51Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,40400	0,91500	0,01110	0,06447	0,46847	1-ступ. ВВП ГВС	1427,5	571,0	492,7	328,4	2819,7	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Борковская ул, д. 52	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,30000	0,16000	0,00830	0,04897	0,34897	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	365,8	243,9	1387,9	2026
Борковская ул, д. 53	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08300	0,22100	0,00000	0,00000	0,08300	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	101,2	67,5	730,1	2026
Борковская ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06200	0,00000	0,00000	0,00000	0,06200	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	75,6	50,4	269,5	2026
Борковская ул, д. 60	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12100	0,00000	0,00000	0,00000	0,12100	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	147,6	98,4	807,4	2026
Борковская ул, д. 61	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09500	0,00000	0,00030	0,00252	0,09752	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	115,9	77,2	754,5	2026
Борковская ул, д. 63	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06700	0,00000	0,00000	0,00000	0,06700	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	81,7	54,5	285,8	2026
Борковская ул, д. 66	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04110	0,11860	0,00390	0,02382	0,06492	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	50,1	33,4	233,2	2026
Борковская ул, д. 68	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,35700	0,25500	0,00070	0,00492	0,36192	1-ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	435,4	290,2	1509,1	2026
Борковская ул, д. 69А, стр. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08800	0,06800	0,00000	0,00000	0,08800	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	107,3	71,5	740,3	2026
Борковская ул, д. 69А, стр. 2	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01800	0,00000	0,00000	0,00000	0,01800	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	22,0	14,6	176,4	2026
Борковская ул, д. 73	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,45000	0,00000	0,00000	0,00000	0,45000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	548,8	365,8	2856,2	2026
Борковская ул, д. 73А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07100	0,00000	0,00130	0,00850	0,07950	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	86,6	57,7	705,7	2026
Борковская ул, д. 77	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,26600	0,00000	0,00000	0,00000	0,26600	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	324,4	216,3	1287,4	2026
Борковская ул, д. 77, с.3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06890	0,06480	0,00000	0,00000	0,06890	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	84,0	56,0	289,7	2026
Борковская ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08800	0,00000	0,00000	0,00000	0,08800	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	107,3	71,5	740,3	2026
Борковская ул, д. 81	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,17100	1,38000	0,01480	0,08436	0,25536	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	208,5	139,0	1094,3	2026
Борковская ул, д. 82	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08200	0,09000	0,00280	0,01650	0,09850	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	100,0	66,7	728,1	2026
Борковская ул, д. 83	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02600	0,00000	0,00000	0,00000	0,02600	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	31,7	21,1	192,7	2026
Борковская ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,40000	0,00000	0,01030	0,06008	0,46008	1-ступ. ВВП ГВС	1423,0	569,2	487,8	325,2	2805,2	2026
Борковская ул, д. 90	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,17200	0,17000	0,01980	0,11222	0,28422	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	209,8	139,8	1096,3	2026
Борковская ул, д. 99	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,59300	0,89600	0,01522	0,09201	0,68501	1-ступ. ВВП ГВС	1445,6	578,2	723,2	482,1	3229,1	2026
Ботаническая ул, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,34800	0,00000	0,00010	0,00132	0,34932	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	424,4	282,9	1485,4	2026
Ботаническая ул, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01000	0,00000	0,00140	0,00910	0,01910	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	12,2	8,1	160,2	2026
Ботаническая ул, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,29600	0,00000	0,00000	0,00000	0,29600	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	361,0	240,6	1348,4	2026
Ботаническая ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,46700	0,00000	0,00230	0,01443	0,48143	1-ступ. ВВП ГВС	1395,9	558,4	569,5	379,7	2903,4	2026
Ботаническая ул, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,35600	0,00000	0,00060	0,00432	0,36032	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	434,1	289,4	1501,7	2026
Ботаническая ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04900	0,00000	0,00000	0,00000	0,04900	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	59,8	39,8	243,0	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Ботаническая ул, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	32,29280	0,06100	0,12150	0,48762	32,78042	1-ступ. ВВП ГВС	1707,6	683,0	39380,6	26253,8	68025,0	2026
Ботаническая ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18400	0,06600	0,00420	0,02556	0,20956	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	224,4	149,6	1120,7	2026
Ботаническая ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10000	0,00000	0,00000	0,00000	0,10000	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	121,9	81,3	764,7	2026
Ботаническая ул, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,26400	0,00000	0,00000	0,00000	0,26400	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	321,9	214,6	1283,3	2026
Ботаническая ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,71000	0,00000	0,00000	0,00000	0,71000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	865,8	577,2	3384,7	2026
Ботаническая ул, д. 36А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07900	0,00000	0,00110	0,00803	0,08703	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	96,3	64,2	722,0	2026
Ботаническая ул, д. 38	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,25000	0,00000	0,00070	0,00492	1,25492	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	1524,4	1016,2	4482,2	2026
Ботаническая ул, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06400	0,03000	0,00630	0,03766	0,10166	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	78,0	52,0	691,5	2026
Ботаническая ул, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,34500	0,00000	0,00000	0,00000	0,34500	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	420,7	280,5	1479,3	2026
Ботаническая ул, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,42200	0,00000	0,00190	0,01206	0,43406	1-ступ. ВВП ГВС	1391,4	556,6	514,6	343,1	2805,7	2026
Ботаническая ул, д. 44	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,24000	0,00000	0,00070	0,00492	0,24492	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	292,7	195,1	1234,5	2026
Ботаническая ул, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25000	0,00000	0,00000	0,00000	0,25000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	304,9	203,2	1254,9	2026
Ботаническая ул, д. 48	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25000	0,00000	0,00000	0,00000	0,25000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	304,9	203,2	1254,9	2026
Ботаническая ул, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25000	0,00000	0,00000	0,00000	0,25000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	304,9	203,2	1254,9	2026
Ботаническая ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16400	0,00000	0,00210	0,01325	0,17725	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	200,0	133,3	899,4	2026
Ботаническая ул, д. 60	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04900	0,00000	0,00000	0,00000	0,04900	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	59,8	39,8	243,0	2026
Ботаническая ул, д. 62	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10000	0,00000	0,00020	0,00192	0,10192	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	121,9	81,3	764,7	2026
Ботаническая ул, д. 7А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,45000	0,00000	0,00000	0,00000	0,45000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	548,8	365,8	2856,2	2026
Ботаническая ул, д. 7Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11300	0,02200	0,00100	0,00671	0,11971	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	137,8	91,9	791,1	2026
Ботаническая ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07300	0,00000	0,00190	0,01206	0,08506	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	89,0	59,3	709,8	2026
Ботаническая ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,56100	0,00000	0,00160	0,01101	0,57201	1-ступ. ВВП ГВС	1391,4	556,6	684,1	456,1	3088,2	2026
Буденного б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2026
Буденного б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,75410	0,00000	0,04204	0,20832	0,96242	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	919,6	613,1	3664,1	2026
Буденного б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,45630	0,00000	0,07230	0,32271	0,77901	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	556,5	371,0	3166,3	2026
Буденного б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,40600	0,19700	0,01340	0,07691	0,48291	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	495,1	330,1	2836,4	2026
Буденного б-р, д. 12А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02700	0,00000	0,00010	0,00132	0,02832	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	32,9	22,0	194,7	2026
Буденного б-р, д. 12Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04100	0,00000	0,00188	0,01000	0,05100	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	50,0	33,3	226,8	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Буденного б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,15500	0,00000	0,11976	0,44400	2,59900	1-ступ. ВВП ГВС	1680,5	672,2	2628,0	1752,0	6732,7	2026
Буденного б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,43900	0,00000	0,07500	0,33297	0,77197	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	535,4	356,9	3143,8	2026
Буденного б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18000	0,14600	0,00230	0,01443	0,19443	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	219,5	146,3	1112,6	2026
Буденного б-р, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28100	0,23500	0,00690	0,04107	0,32207	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	342,7	228,5	1317,9	2026
Буденного б-р, д. 16А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06600	0,00000	0,00440	0,02672	0,09272	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	80,5	53,7	695,6	2026
Буденного б-р, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54600	0,00000	0,02916	0,15600	0,70200	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	665,8	443,9	3196,8	2026
Буденного б-р, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,74800	0,00000	0,04194	0,20700	0,95500	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	912,2	608,1	3651,7	2026
Буденного б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06500	0,01800	0,00530	0,03193	0,09693	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	79,3	52,8	693,5	2026
Буденного б-р, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06500	0,04800	0,01200	0,06937	0,13437	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	79,3	52,8	693,5	2026
Буденного б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45580	0,00000	0,07220	0,32211	0,77791	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	555,8	370,6	3165,3	2026
Буденного б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,40600	0,19700	0,01340	0,07691	0,48291	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	495,1	330,1	2836,4	2026
Буденного б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,90600	0,00000	0,04658	0,22400	1,13000	2-х ступ. ВВП ГВС	1536,0	614,4	1104,9	736,6	3991,8	2026
Буденного б-р, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,43160	0,00000	0,07430	0,32806	0,75966	2-х ступ. ВВП ГВС	1603,7	641,5	526,3	350,9	3122,4	2026
Буденного б-р, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,04050	0,20358	0,45858	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	311,0	207,3	2649,6	2026
Буденного б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,30700	0,36700	0,03750	0,19136	0,49836	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	374,4	249,6	2742,7	2026
Буденного б-р, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2026
Вокзальная ул, д. 102А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20000	0,00000	0,00000	0,00000	0,20000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	243,9	162,6	1153,2	2026
Вокзальная ул, д. 104	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,00000	0,40000	0,04009	0,20000	1,20000	1-ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	1219,5	813,0	4157,5	2026
Вокзальная ул, д. 108	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,44000	0,93000	0,08000	0,34158	0,78158	2-х ступ. ВВП ГВС	1612,8	645,1	536,6	357,7	3152,1	2026
Вокзальная ул, д. 108А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,40000	0,00000	0,00000	0,00000	0,40000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	487,8	325,2	2754,6	2026
Вокзальная ул, д. 110	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,39100	0,00000	0,00000	0,00000	0,39100	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	476,8	317,9	2736,3	2026
Вокзальная ул, д. 112	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,33000	0,00000	0,00140	0,00910	1,33910	1-ступ. ВВП ГВС	1391,4	556,6	1621,9	1081,3	4651,1	2026
Вокзальная ул, д. 116	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04000	0,00000	0,00000	0,00000	0,04000	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	48,8	32,5	221,1	2026
Вокзальная ул, д. 118	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07100	0,00000	0,00000	0,00000	0,07100	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	86,6	57,7	293,9	2026
Вокзальная ул, д. 119	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	3,04000	0,40000	0,01390	0,07958	3,11958	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	3707,2	2471,5	8189,9	2026
Вокзальная ул, д. 120	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02700	0,00000	0,00000	0,00000	0,02700	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	32,9	22,0	194,7	2026
Вокзальная ул, д. 19Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01600	0,03900	0,00300	0,01855	0,03455	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	19,5	13,0	172,4	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Вокзальная ул, д. 1А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08300	0,00000	0,00000	0,00000	0,08300	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	101,2	67,5	730,1	2026
Вокзальная ул, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,56200	0,61200	0,00000	0,00000	0,56200	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	685,4	456,9	3083,9	2026
Вокзальная ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,23200	1,02900	0,02080	0,11514	1,34714	1-ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	1502,4	1001,6	4553,2	2026
Вокзальная ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,59000	0,00000	0,28631	1,10400	1,69400	1-ступ. ВВП ГВС	2118,7	847,5	719,5	479,7	4165,4	2026
Вокзальная ул, д. 30А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25300	0,00000	0,00119	0,00500	0,25800	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	308,5	205,7	1261,0	2026
Вокзальная ул, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,59000	0,00000	0,28631	1,10400	1,69400	1-ступ. ВВП ГВС	2118,7	847,5	719,5	479,7	4165,4	2026
Вокзальная ул, д. 32Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,32300	0,00000	0,00000	0,00000	0,32300	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	393,9	262,6	1403,2	2026
Вокзальная ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12200	0,06200	0,00280	0,01738	0,13938	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	148,8	99,2	811,1	2026
Вокзальная ул, д. 34А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02800	0,00000	0,00000	0,00000	0,02800	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	34,1	22,8	196,7	2026
Вокзальная ул, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	2,63300	16,96600	0,35019	1,30947	3,94247	2-х ступ. ВВП ГВС	2254,2	901,7	3210,9	2140,6	8507,5	2026
Вокзальная ул, д. 38	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,39000	0,39000	0,01180	0,06829	0,45829	1-ступ. ВВП ГВС	1432,1	572,8	475,6	317,1	2797,5	2026
Вокзальная ул, д. 3А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02800	0,00000	0,00050	0,00372	0,03172	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	34,1	22,8	196,7	2026
Вокзальная ул, д. 44	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,76100	0,53100	0,00070	0,00492	0,76592	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	928,0	618,7	3488,3	2026
Вокзальная ул, д. 44Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,45300	0,03700	0,00070	0,00492	0,45792	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	552,4	368,3	2862,3	2026
Вокзальная ул, д. 44Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22800	0,00000	0,00000	0,00000	0,22800	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	278,0	185,4	1210,1	2026
Вокзальная ул, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08600	0,00000	0,00820	0,04841	0,13441	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	104,9	69,9	736,2	2026
Вокзальная ул, д. 54	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,30000	0,00000	0,00000	0,00000	0,30000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	365,8	243,9	1356,5	2026
Вокзальная ул, д. 56	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,50000	0,00000	0,00780	0,04616	0,54616	1-ступ. ВВП ГВС	1414,0	565,6	609,7	406,5	2995,8	2026
Вокзальная ул, д. 60	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12300	0,00000	0,00000	0,00000	0,12300	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	150,0	100,0	811,4	2026
Вокзальная ул, д. 64	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,04400	0,00000	0,00000	0,00000	1,04400	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	1273,1	848,8	4063,5	2026
Вокзальная ул, д. 66	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21300	0,00000	0,00000	0,00000	0,21300	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	259,8	173,2	1179,7	2026
Вокзальная ул, д. 72	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24000	12,16300	0,00834	0,04963	0,28963	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	292,7	195,1	1234,5	2026
Вокзальная ул, д. 76	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18300	0,00000	0,00100	0,00671	0,18971	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	223,2	148,8	1118,7	2026
Вокзальная ул, д. 78	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21000	0,56200	0,00330	0,02031	0,23031	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	256,1	170,7	1173,6	2026
Вокзальная ул, д. 78А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01400	0,00800	0,00345	0,02100	0,03500	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	17,1	11,4	168,3	2026
Вокзальная ул, д. 80	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07000	0,00000	0,00090	0,00611	0,07611	1-ступ. ВВП ГВС	110,0	44,0	85,4	56,9	296,3	2026
Вокзальная ул, д. 82	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27000	0,00000	0,00170	0,01088	0,28088	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	329,3	219,5	1295,5	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Вокзальная ул. д. 82А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,26000	0,00000	0,00200	0,01266	0,27266	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	317,1	211,4	1275,2	2026
Вокзальная ул. д. 86	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19800	0,00000	0,00000	0,00000	0,19800	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	241,5	161,0	1149,2	2026
Вокзальная ул. д. 88	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,54900	0,18000	0,00070	0,00492	0,55392	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	669,5	446,3	3057,5	2026
Вокзальная ул. д. 94А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,47400	0,13500	0,00370	0,02265	0,49665	1-ступ. ВВП ГВС	1400,4	560,2	578,0	385,4	2924,0	2026
Вокзальная ул. д. 94Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27400	1,73000	0,00100	0,00671	0,28071	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	334,1	222,8	1303,6	2026
Вокзальная ул. д. 96	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,93600	0,60000	0,00940	0,05685	1,99285	1-ступ. ВВП ГВС	1423,0	569,2	2360,9	1574,0	5927,1	2026
Вокзальная ул. д. 96Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09200	0,00000	0,01180	0,06954	0,16154	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	112,2	74,8	753,1	2026
Вокзальная ул. д. 98	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	2,25000	2,86300	0,25270	0,80076	3,05076	2-х ступ. ВВП ГВС	1915,4	766,2	2743,8	1829,2	7254,7	2026
Ворошилова ул. д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,11000	0,00000	0,47777	1,64600	3,75600	2-х ступ. ВВП ГВС	2475,6	990,2	2573,1	1715,4	7754,4	2026
Ворошилова ул. д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,41300	0,00000	0,03373	0,17500	0,58800	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	503,6	335,8	2939,2	2026
Ворошилова ул. д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,24600	0,00000	0,47107	1,62800	3,87400	2-х ступ. ВВП ГВС	2462,0	984,8	2739,0	1826,0	8011,8	2026
Ворошилова ул. д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,38140	0,00000	0,12795	0,46782	1,84922	2-х ступ. ВВП ГВС	1694,1	677,6	1684,6	1123,1	5179,4	2026
Ворошилова ул. д. 12А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22200	0,16300	0,00650	0,04091	0,26291	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	270,7	180,5	1198,0	2026
Ворошилова ул. д. 13, корп. 4	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Ворошилова ул. д. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Ворошилова ул. д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,81970	0,00000	0,04400	0,22028	1,03998	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	999,6	666,4	3810,0	2026
Ворошилова ул. д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,67330	0,00000	0,06030	0,27080	0,94410	2-х ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	821,1	547,4	3556,8	2026
Ворошилова ул. д. 16А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14760	0,00000	0,00980	0,05809	0,20569	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	180,0	120,0	1046,7	2026
Ворошилова ул. д. 16Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05200	0,00000	0,00000	0,00000	0,05200	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	63,4	42,3	249,1	2026
Ворошилова ул. д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,36800	0,00000	0,01080	0,06283	0,43083	1-ступ. ВВП ГВС	1427,5	571,0	448,8	299,2	2746,5	2026
Ворошилова ул. д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,68520	0,00000	0,06050	0,27343	0,95863	2-х ступ. ВВП ГВС	1567,6	627,0	835,6	557,1	3587,3	2026
Ворошилова ул. д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,24600	0,00000	0,38256	1,27300	3,51900	2-х ступ. ВВП ГВС	2227,1	890,9	2739,0	1826,0	7682,9	2026
Ворошилова ул. д. 19А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01700	0,00000	0,09476	0,37130	0,38830	1-ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	20,7	13,8	2317,7	2026
Ворошилова ул. д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,30200	0,00000	0,02581	0,15640	0,45840	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	368,3	245,5	2700,9	2026
Ворошилова ул. д. 20	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,74300	0,00000	0,05904	0,26670	1,00970	2-х ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	906,1	604,1	3698,4	2026
Ворошилова ул. д. 20А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01000	0,00000	0,00000	0,00000	0,01000	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	12,2	8,1	160,2	2026
Ворошилова ул. д. 21	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03980	0,20077	0,69377	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026



Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Ворошилова ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71500	0,00000	0,06714	0,29250	1,00750	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	871,9	581,3	3666,8	2026
Ворошилова ул, д. 23а	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21300	0,64900	0,01520	0,08646	0,29946	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	259,8	173,2	1179,7	2026
Ворошилова ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65580	0,00000	0,03007	0,16520	0,82100	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	799,7	533,2	3426,3	2026
Ворошилова ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,93200	0,00000	0,07598	0,31920	1,25120	2-х ступ. ВВП ГВС	1594,7	637,9	1136,6	757,7	4126,8	2026
Ворошилова ул, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09700	0,05100	0,00220	0,01384	0,11084	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	118,3	78,9	758,6	2026
Ворошилова ул, д. 27А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01500	0,00000	0,00000	0,00000	0,01500	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	18,3	12,2	170,3	2026
Ворошилова ул, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026
Ворошилова ул, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46100	0,00000	0,08618	0,34840	0,80940	2-х ступ. ВВП ГВС	1617,3	646,9	562,2	374,8	3201,2	2026
Ворошилова ул, д. 2А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	9,97900	0,30000	1,22310	3,53072	13,50972	2-х ступ. ВВП ГВС	3727,0	1490,8	12169,3	8112,8	25499,8	2026
Ворошилова ул, д. 2Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05500	0,00000	0,00000	0,00000	0,05500	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	67,1	44,7	255,2	2026
Ворошилова ул, д. 2В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,07920	0,00000	0,02618	0,15840	0,23760	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	96,6	64,4	907,7	2026
Ворошилова ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,62000	0,93500	0,04010	0,20309	0,82309	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	756,1	504,1	3385,2	2026
Ворошилова ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,00000	0,00000	0,10373	0,40000	0,40000	#ДЕЛ/0!	1648,9	659,6	0,0	0,0	2308,5	2026
Ворошилова ул, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,15400	0,00000	0,16490	0,67580	1,82980	2-х ступ. ВВП ГВС	1834,1	733,6	1407,3	938,2	4913,2	2026
Ворошилова ул, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026
Ворошилова ул, д. 32А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07200	0,17200	0,00280	0,01738	0,08938	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	87,8	58,5	707,8	2026
Ворошилова ул, д. 32Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04700	0,00000	0,00250	0,01561	0,06261	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	57,3	38,2	239,0	2026
Ворошилова ул, д. 33	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19600	0,19500	0,01560	0,09309	0,28909	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	239,0	159,3	1145,1	2026
Ворошилова ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,57400	0,00000	0,15386	0,53770	2,11170	2-х ступ. ВВП ГВС	1743,8	697,5	1919,5	1279,6	5640,4	2026
Ворошилова ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46100	0,00000	0,17725	0,76600	1,22700	1-ступ. ВВП ГВС	1892,8	757,1	562,2	374,8	3586,9	2026
Ворошилова ул, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03300	0,00000	0,00170	0,01088	0,04388	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	40,2	26,8	206,9	2026
Ворошилова ул, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	1-ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026
Ворошилова ул, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,15400	0,00000	0,08305	0,33960	1,49360	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	1407,3	938,2	4597,0	2026
Ворошилова ул, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,33900	0,00000	0,02046	0,11670	0,45570	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	413,4	275,6	2738,2	2026
Ворошилова ул, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,46100	0,00000	0,24849	0,91260	2,37360	2-х ступ. ВВП ГВС	1992,2	796,9	1781,7	1187,8	5758,6	2026
Ворошилова ул, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46100	0,00000	0,06726	0,34920	0,81020	2-х ступ. ВВП ГВС	1617,3	646,9	562,2	374,8	3201,2	2026
Ворошилова ул, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42960	0,00000	0,03377	0,18793	0,61753	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	523,9	349,3	2985,5	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Ворошилова ул, д. 49А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08500	0,04700	0,00100	0,00671	0,09171	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	103,7	69,1	734,2	2026
Ворошилова ул, д. 4а	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57460	0,00000	0,04341	0,21342	0,78802	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	700,7	467,1	3305,6	2026
Ворошилова ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,62200	0,00000	0,05701	0,26000	0,88200	2-х ступ. ВВП ГВС	1558,5	623,4	758,5	505,7	3446,2	2026
Ворошилова ул, д. 53	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,05602	0,25670	0,97070	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	870,7	580,5	3626,8	2026
Ворошилова ул, д. 55	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,05602	0,25670	0,97070	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	870,7	580,5	3626,8	2026
Ворошилова ул, д. 57	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16300	0,19700	0,00720	0,04580	0,20880	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	198,8	132,5	1078,0	2026
Ворошилова ул, д. 59	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57800	0,00000	0,05367	0,24880	0,82680	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	704,9	469,9	3344,1	2026
Ворошилова ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,41300	0,00000	0,03341	0,17370	0,58670	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	503,6	335,8	2939,2	2026
Ворошилова ул, д. 61	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Ворошилова ул, д. 63	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57800	0,00000	0,04377	0,21380	0,79180	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	704,9	469,9	3312,5	2026
Ворошилова ул, д. 65	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,05602	0,25670	0,97070	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	870,7	580,5	3626,8	2026
Ворошилова ул, д. 67	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,15400	0,00000	0,25518	0,81300	1,96700	2-х ступ. ВВП ГВС	1924,5	769,8	1407,3	938,2	5039,7	2026
Ворошилова ул, д. 69	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,63950	0,00000	0,06358	0,30213	0,94163	2-х ступ. ВВП ГВС	1585,6	634,3	779,9	519,9	3519,7	2026
Ворошилова ул, д. 6А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,24060	0,00000	0,04260	0,21362	0,45422	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	293,4	195,6	2626,7	2026
Ворошилова ул, д. 71	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,15400	0,00000	0,16553	0,67760	1,83160	2-х ступ. ВВП ГВС	1834,1	733,6	1407,3	938,2	4913,2	2026
Ворошилова ул, д. 73	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16900	0,16600	0,00920	0,05641	0,22541	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	206,1	137,4	1090,2	2026
Ворошилова ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Воскресенская ул, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,73700	1,34100	0,04040	0,22191	0,95891	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	898,8	599,2	3642,0	2026
Воскресенская ул, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,39600	0,37600	0,04000	0,21909	0,61509	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	482,9	321,9	2948,9	2026
Воскресенская ул, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49400	0,00000	0,00440	0,03061	0,52461	1-ступ. ВВП ГВС	1404,9	562,0	602,4	401,6	2971,0	2026
Воскресенская ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,71700	2,87100	0,04535	0,25323	0,97023	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	874,4	582,9	3632,9	2026
Воскресенская ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,89700	0,00000	0,02060	0,12325	1,02025	1-ступ. ВВП ГВС	1468,2	587,3	1093,9	729,3	3878,6	2026
Воскресенская ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12000	0,00000	0,00070	0,00492	0,12492	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	146,3	97,6	805,3	2026
Воскресенская ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11000	0,00000	0,00070	0,00492	0,11492	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	134,1	89,4	785,0	2026
Воскресенская ул, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05000	0,02000	0,00600	0,03594	0,08594	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	61,0	40,6	663,1	2026
Воскресенская ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03100	0,00000	0,00050	0,00372	0,03472	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	37,8	25,2	202,8	2026
Воскресенская ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,51900	0,00000	0,00000	0,00000	0,51900	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	632,9	421,9	2996,5	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Воскресенская ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11000	0,17800	0,00485	0,03030	0,14030	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	134,1	89,4	786,7	2026
Гая б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,84800	0,00000	0,06769	0,29420	1,14220	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	1034,1	689,4	3937,1	2026
Гая б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,19000	0,00000	0,31110	1,08400	3,27400	2-х ступ. ВВП ГВС	2105,2	842,1	2670,7	1780,4	7398,4	2026
Гая б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57800	0,00000	0,08798	0,42920	1,00720	2-х ступ. ВВП ГВС	1671,5	668,6	704,9	469,9	3514,8	2026
Гая б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,32500	0,00000	0,10956	0,41600	1,74100	2-х ступ. ВВП ГВС	1662,4	665,0	1615,8	1077,2	5020,5	2026
Гая б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Гая б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65530	0,00000	0,05604	0,30515	0,96045	2-х ступ. ВВП ГВС	1585,6	634,3	799,1	532,8	3551,8	2026
Гая б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,98200	0,00000	0,15993	0,66160	1,64360	2-х ступ. ВВП ГВС	1825,1	730,0	1197,5	798,4	4551,0	2026
Гая б-р, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57800	0,00000	0,04396	0,21450	0,79250	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	704,9	469,9	3312,5	2026
Гая б-р, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65920	0,00000	0,02897	0,16007	0,81927	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	803,9	535,9	3426,9	2026
Гая б-р, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65630	0,00000	0,02864	0,15383	0,81013	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	800,3	533,6	3414,7	2026
Гая б-р, д. 18А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,01100	0,00000	0,00000	0,00000	0,01100	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	13,4	8,9	162,2	2026
Гая б-р, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14000	0,07800	0,01200	0,06937	0,20937	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	170,7	113,8	1031,3	2026
Гая б-р, д. 1А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10200	0,08500	0,00570	0,03422	0,13622	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	124,4	82,9	768,7	2026
Гая б-р, д. 1Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05220	0,00000	0,00220	0,01384	0,06604	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	63,7	42,4	255,7	2026
Гая б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,32950	0,00000	0,21954	0,83452	2,16402	2-х ступ. ВВП ГВС	1938,0	775,2	1621,3	1080,9	5415,4	2026
Гая б-р, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Гая б-р, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57800	0,00000	0,08798	0,42920	1,00720	2-х ступ. ВВП ГВС	1671,5	668,6	704,9	469,9	3514,8	2026
Гая б-р, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54350	0,00000	0,03483	0,18270	0,72620	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	662,8	441,9	3210,7	2026
Гая б-р, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57800	0,00000	0,08798	0,42920	1,00720	2-х ступ. ВВП ГВС	1671,5	668,6	704,9	469,9	3514,8	2026
Гая б-р, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,19280	0,00000	0,50999	1,62500	3,81780	2-х ступ. ВВП ГВС	2462,0	984,8	2674,1	1782,7	7903,7	2026
Гая б-р, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16700	0,29500	0,00663	0,04170	0,20870	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	203,7	135,8	1086,2	2026
Гая б-р, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57800	0,00000	0,04383	0,21400	0,79200	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	704,9	469,9	3312,5	2026
Гая б-р, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2026
Гая б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,03250	0,17000	0,41300	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	296,3	197,6	2593,6	2026
Гая б-р, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,35400	0,47200	0,00560	0,03447	0,38847	1-ступ. ВВП ГВС	1409,5	563,8	431,7	287,8	2692,7	2026
Гая б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Гая б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,53610	0,00000	0,04509	0,22191	0,75801	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	653,8	435,8	3233,6	2026
Гая б-р, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57800	0,00000	0,08798	0,42920	1,00720	2-х ступ. ВВП ГВС	1671,5	668,6	704,9	469,9	3514,8	2026
Гая б-р, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50900	0,00000	0,08798	0,42920	0,93820	2-х ступ. ВВП ГВС	1671,5	668,6	620,7	413,8	3374,6	2026
Гая б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2026
Гая б-р, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65640	0,00000	0,05584	0,30252	0,95892	2-х ступ. ВВП ГВС	1585,6	634,3	800,5	533,6	3554,0	2026
Дзержинского ул, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18900	0,05300	0,01514	0,09010	0,27910	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	230,5	153,7	1130,9	2026
Дзержинского ул, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,24220	0,00000	0,39522	1,31452	2,55672	1-ступ. ВВП ГВС	2254,2	901,7	1514,8	1009,9	5680,7	2026
Дзержинского ул, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,12200	0,00000	0,23150	0,86600	1,98800	2-х ступ. ВВП ГВС	1960,6	784,2	1368,3	912,2	5025,3	2026
Дзержинского ул, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,31120	0,00000	0,07573	0,32515	0,63635	1-ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	379,5	253,0	2871,4	2026
Дзержинского ул, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,84800	0,00000	0,06769	0,29420	1,14220	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	1034,1	689,4	3937,1	2026
Дзержинского ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,80000	0,00000	0,17221	0,74980	1,54980	2-х ступ. ВВП ГВС	1883,8	753,5	975,6	650,4	4263,3	2026
Дзержинского ул, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38700	0,94100	0,02480	0,13467	0,52167	2-х ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	471,9	314,6	2848,4	2026
Дзержинского ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16900	0,00000	0,00140	0,00982	0,17882	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	206,1	137,4	909,6	2026
Дзержинского ул, д. 16А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16800	0,00000	0,00000	0,00000	0,16800	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	204,9	136,6	907,6	2026
Дзержинского ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,66470	0,00000	0,10967	0,41630	2,08100	2-х ступ. ВВП ГВС	1662,4	665,0	2030,1	1353,4	5710,9	2026
Дзержинского ул, д. 17А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12400	0,00000	0,00180	0,01147	0,13547	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	151,2	100,8	813,5	2026
Дзержинского ул, д. 17Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,29000	0,00000	0,00270	0,01760	0,30760	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	353,7	235,8	1336,2	2026
Дзержинского ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,80000	0,00000	0,17221	0,74980	1,54980	2-х ступ. ВВП ГВС	1883,8	753,5	975,6	650,4	4263,3	2026
Дзержинского ул, д. 18А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,74610	0,00000	0,08780	0,36795	1,11405	2-х ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	909,9	606,6	3799,6	2026
Дзержинского ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65670	0,00000	0,03703	0,19530	0,85200	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	800,8	533,9	3453,4	2026
Дзержинского ул, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,48500	1,48200	0,05880	0,28488	0,76988	2-х ступ. ВВП ГВС	1572,1	628,8	591,5	394,3	3186,7	2026
Дзержинского ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,29240	0,00000	0,29604	1,13523	2,42763	2-х ступ. ВВП ГВС	2136,8	854,7	1576,1	1050,7	5618,3	2026
Дзержинского ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,34890	0,00000	0,03814	0,19583	0,54473	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	425,5	283,7	2827,8	2026
Дзержинского ул, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57210	0,00000	0,03401	0,17828	0,75038	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	697,7	465,1	3268,8	2026
Дзержинского ул, д. 25А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,30900	0,00000	0,00500	0,03020	0,33920	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	376,8	251,2	1406,2	2026
Дзержинского ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,79800	0,00000	0,17153	0,74700	1,54500	2-х ступ. ВВП ГВС	1879,3	751,7	973,2	648,8	4252,9	2026
Дзержинского ул, д. 26А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,00500	0,00000	0,00000	0,00000	0,00500	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	6,1	4,1	150,0	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Дзержинского ул, д. 27А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,26000	0,00000	0,00463	0,03007	0,29007	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	317,1	211,4	1275,2	2026
Дзержинского ул, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66880	0,00000	0,02917	0,15743	0,82623	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	815,6	543,7	3446,4	2026
Дзержинского ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,61200	0,00000	0,03746	0,21660	0,82860	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	746,3	497,6	3381,6	2026
Дзержинского ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04700	0,11000	0,00542	0,03400	0,08100	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	57,3	38,2	657,0	2026
Дзержинского ул, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,56200	0,00000	0,12250	0,45502	2,01702	2-х ступ. ВВП ГВС	1685,0	674,0	1904,8	1269,9	5533,8	2026
Дзержинского ул, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,89030	0,11000	0,20341	0,83761	1,72791	2-х ступ. ВВП ГВС	1942,5	777,0	1085,7	723,8	4529,1	2026
Дзержинского ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,46490	0,00000	0,15126	0,53132	1,99622	2-х ступ. ВВП ГВС	1739,2	695,7	1786,4	1191,0	5412,3	2026
Дзержинского ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,35300	0,00000	0,10421	0,40130	1,75430	2-х ступ. ВВП ГВС	1653,4	661,4	1650,0	1100,0	5064,7	2026
Дзержинского ул, д. 35А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27000	0,00000	0,00713	0,04200	0,31200	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	329,3	219,5	1295,5	2026
Дзержинского ул, д. 38	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	4,04890	0,00000	1,06903	3,24991	7,29881	2-х ступ. ВВП ГВС	3537,2	1414,9	4937,6	3291,7	13181,4	2026
Дзержинского ул, д. 38А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,26300	0,72300	0,03730	0,19053	0,45353	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	320,7	213,8	2653,3	2026
Дзержинского ул, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2026
Дзержинского ул, д. 3А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45800	0,00000	0,20926	0,84600	1,30400	1-ступ. ВВП ГВС	1947,1	778,8	558,5	372,3	3656,7	2026
Дзержинского ул, д. 3А, стр. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,00000	0,00000	0,00316	0,01900	0,01900	#ДЕЛ/0!	99,9	40,0	0,0	0,0	139,8	2026
Дзержинского ул, д. 3Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04700	0,11000	0,00557	0,03500	0,08200	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	57,3	38,2	657,0	2026
Дзержинского ул, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,50700	0,14300	0,06779	0,29450	0,80150	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	618,3	412,2	3244,1	2026
Дзержинского ул, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,21200	0,05000	0,26132	0,51632	1-ступ. ВВП ГВС	1558,5	623,4	311,0	207,3	2700,2	2026
Дзержинского ул, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,44200	0,00000	0,16125	0,71400	1,15600	1-ступ. ВВП ГВС	1856,7	742,7	539,0	359,3	3497,7	2026
Дзержинского ул, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91300	0,00000	0,08675	0,35000	1,26300	2-х ступ. ВВП ГВС	1617,3	646,9	1113,4	742,3	4119,8	2026
Дзержинского ул, д. 44	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,73560	0,00000	0,88406	2,75000	4,48560	1-ступ. ВВП ГВС	3207,4	1283,0	2116,5	1411,0	8018,0	2026
Дзержинского ул, д. 45	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66310	0,00000	0,03012	0,15703	0,82013	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	808,6	539,1	3434,8	2026
Дзержинского ул, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04600	0,00000	0,00000	0,00000	0,04600	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	56,1	37,4	233,3	2026
Дзержинского ул, д. 47	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,04220	0,21030	0,45330	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	296,3	197,6	2631,6	2026
Дзержинского ул, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,20400	0,00000	0,31256	1,08800	3,29200	2-х ступ. ВВП ГВС	2105,2	842,1	2687,7	1791,8	7426,8	2026
Дзержинского ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,12100	0,00000	0,48710	1,67100	2,79200	1-ступ. ВВП ГВС	2493,7	997,5	1367,0	911,4	5769,5	2026
Дзержинского ул, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,26800	0,00000	0,04264	0,24160	0,50960	2-х ступ. ВВП ГВС	1545,0	618,0	326,8	217,9	2707,7	2026
Дзержинского ул, д. 51	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Дзержинского ул, д. 52	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13300	0,00000	0,00000	0,00000	0,13300	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	162,2	108,1	831,7	2026
Дзержинского ул, д. 53	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27300	0,04500	0,00200	0,01266	0,28566	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	332,9	221,9	1301,6	2026
Дзержинского ул, д. 53А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04400	0,00000	0,00000	0,00000	0,04400	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	53,7	35,8	229,3	2026
Дзержинского ул, д. 54	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,34400	0,00000	0,00250	0,01561	0,35961	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	419,5	279,7	1477,3	2026
Дзержинского ул, д. 54А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01800	0,00000	0,00000	0,00000	0,01800	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	22,0	14,6	176,4	2026
Дзержинского ул, д. 55	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,04000	0,00000	0,09300	0,36710	1,40710	2-х ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	1268,3	845,5	4396,9	2026
Дзержинского ул, д. 56	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06000	0,00000	0,00000	0,00000	0,06000	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	73,2	48,8	265,4	2026
Дзержинского ул, д. 58	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07100	0,00000	0,00050	0,00372	0,07472	1-ступ. ВВП ГВС	110,0	44,0	86,6	57,7	298,4	2026
Дзержинского ул, д. 58А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04900	0,00000	0,00000	0,00000	0,04900	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	59,8	39,8	243,0	2026
Дзержинского ул, д. 5А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,18700	0,00000	0,48424	1,48000	2,66700	1-ступ. ВВП ГВС	2367,2	946,9	1447,5	965,0	5726,6	2026
Дзержинского ул, д. 62	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06400	0,00000	0,00100	0,00671	0,07071	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	78,0	52,0	279,7	2026
Дзержинского ул, д. 63	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,67900	0,00000	0,12134	0,54400	1,22300	2-х ступ. ВВП ГВС	1743,8	697,5	828,0	552,0	3821,3	2026
Дзержинского ул, д. 64	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05000	0,10000	0,00000	0,00000	0,05000	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	61,0	40,6	245,1	2026
Дзержинского ул, д. 65	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66200	0,00000	0,04778	0,22830	0,89030	2-х ступ. ВВП ГВС	1536,0	614,4	807,3	538,2	3495,8	2026
Дзержинского ул, д. 67	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01900	0,02300	0,00210	0,01325	0,03225	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	23,2	15,4	178,5	2026
Дзержинского ул, д. 68А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49400	0,00000	0,00000	0,00000	0,49400	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	602,4	401,6	2945,7	2026
Дзержинского ул, д. 69	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,66800	0,00000	0,32671	1,22400	2,89200	2-х ступ. ВВП ГВС	2195,5	878,2	2034,1	1356,1	6463,9	2026
Дзержинского ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,61200	0,00000	0,09447	0,47660	1,08860	2-х ступ. ВВП ГВС	1703,1	681,2	746,3	497,6	3628,2	2026
Дзержинского ул, д. 70	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,33200	0,00000	0,00000	0,00000	0,33200	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	404,9	269,9	1421,5	2026
Дзержинского ул, д. 71	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,05600	0,00000	0,09594	0,37500	1,43100	2-х ступ. ВВП ГВС	1635,3	654,1	1287,8	858,5	4435,8	2026
Дзержинского ул, д. 73	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19300	0,02200	0,02793	0,15070	0,34370	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	235,4	156,9	1170,4	2026
Дзержинского ул, д. 74	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,26000	0,00000	0,00000	0,00000	0,26000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	317,1	211,4	1275,2	2026
Дзержинского ул, д. 74А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06000	0,00000	0,00000	0,00000	0,06000	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	73,2	48,8	265,4	2026
Дзержинского ул, д. 75	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,40300	0,00000	0,21197	0,69580	2,09880	2-х ступ. ВВП ГВС	1847,7	739,1	1710,9	1140,6	5438,3	2026
Дзержинского ул, д. 76	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,31000	0,00000	0,00420	0,02556	0,33556	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	378,0	252,0	1376,8	2026
Дзержинского ул, д. 77	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,83400	0,00000	0,12476	0,55500	1,38900	2-х ступ. ВВП ГВС	1752,8	701,1	1017,1	678,0	4149,0	2026
Дзержинского ул, д. 77А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07000	0,00000	0,00000	0,00000	0,07000	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	85,4	56,9	291,9	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Дзержинского ул, д. 78	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,37300	0,00000	0,00190	0,01206	0,38506	1-ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	454,9	303,2	1541,6	2026
Дзержинского ул, д. 78А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06300	0,00000	0,00120	0,00790	0,07090	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	76,8	51,2	277,7	2026
Дзержинского ул, д. 79	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,05600	0,00000	0,09594	0,37500	1,43100	2-х ступ. ВВП ГВС	1635,3	654,1	1287,8	858,5	4435,8	2026
Дзержинского ул, д. 7А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,88400	0,00000	0,18918	0,79100	1,67500	2-х ступ. ВВП ГВС	1910,9	764,4	1078,0	718,7	4472,0	2026
Дзержинского ул, д. 7Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04700	0,11000	0,00495	0,03100	0,07800	2-х ступ. ВВП ГВС	110,0	44,0	57,3	38,2	249,6	2026
Дзержинского ул, д. 86	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,30000	0,00000	0,00000	0,00000	0,30000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	365,8	243,9	1356,5	2026
Дзержинского ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,30600	0,00000	0,09435	0,47600	0,78200	1-ступ. ВВП ГВС	1698,6	679,4	373,2	248,8	3000,0	2026
Дзержинского ул, д. 90	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,87600	0,00000	0,00000	0,00000	0,87600	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	1068,3	712,2	3722,1	2026
Дзержинского ул, д. 90А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05300	0,00000	0,00000	0,00000	0,05300	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	64,6	43,1	251,2	2026
Дзержинского ул, д. 92	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16000	0,00000	0,00000	0,00000	0,16000	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	195,1	130,1	891,3	2026
Дзержинского ул, д. 94	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16000	0,01000	0,00000	0,00000	0,16000	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	195,1	130,1	891,3	2026
Дзержинского ул, д. 98	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,54300	0,00000	0,00220	0,01384	0,55684	1-ступ. ВВП ГВС	1395,9	558,4	662,2	441,5	3057,9	2026
Дзержинского ул, д. 9А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04700	0,11000	0,00000	0,00000	0,04700	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	57,3	38,2	239,0	2026
Заставная ул, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,59600	0,00000	0,00310	0,01914	0,61514	1-ступ. ВВП ГВС	1395,9	558,4	726,8	484,5	3165,6	2026
Заставная ул, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,41700	0,40600	0,02880	0,15340	0,57040	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	508,5	339,0	2928,3	2026
Заставная ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25000	0,00000	0,00000	0,00000	0,25000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	304,9	203,2	1254,9	2026
Заставная ул, д. 17А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06000	0,00000	0,00690	0,04107	0,10107	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	73,2	48,8	683,4	2026
Заставная ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,60000	0,00000	0,00120	0,00790	0,60790	1-ступ. ВВП ГВС	1391,4	556,6	731,7	487,8	3167,4	2026
Заставная ул, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11700	0,00000	0,00380	0,02478	0,14178	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	142,7	95,1	800,9	2026
Заставная ул, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04100	0,00000	0,00070	0,00492	0,04592	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	50,0	33,3	223,2	2026
Заставная ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08000	0,00000	0,00000	0,00000	0,08000	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	97,6	65,0	724,0	2026
Заставная ул, д. 24А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05000	0,00000	0,00630	0,03766	0,08766	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	61,0	40,6	663,1	2026
Заставная ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16000	0,00000	0,00000	0,00000	0,16000	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	195,1	130,1	891,3	2026
Заставная ул, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09700	0,00000	0,00000	0,00000	0,09700	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	118,3	78,9	758,6	2026
Заставная ул, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10060	0,15100	0,00000	0,00000	0,10060	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	122,7	81,8	765,9	2026
Заставная ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,31300	0,18300	0,00000	0,00000	0,31300	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	381,7	254,5	1382,9	2026
Заставная ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	2,09700	0,13900	0,01460	0,08488	2,18188	1-ступ. ВВП ГВС	1441,1	576,4	2557,3	1704,8	6279,6	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Заставная ул, д. 9А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22700	0,00000	0,00000	0,00000	0,22700	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	276,8	184,5	1208,1	2026
Здоровья б-р, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	9,91720	9,92300	1,43905	4,09963	14,01683	2-х ступ. ВВП ГВС	4101,9	1640,8	12093,9	8062,6	25899,2	2026
Коммунальная ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	2,50000	0,00000	0,00000	0,00000	2,50000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	3048,7	2032,5	7022,8	2026
Коммунальная ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,23000	0,80000	0,03200	0,16780	1,39780	1-ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	1500,0	1000,0	4593,4	2026
Коммунальная ул, д. 18А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20100	1,77000	0,03790	0,19302	0,39402	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	245,1	163,4	2527,2	2026
Коммунальная ул, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,93300	2,02300	0,46869	1,38500	2,31800	1-ступ. ВВП ГВС	2303,9	921,6	1137,8	758,5	5121,8	2026
Коммунальная ул, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,71450	1,75300	0,05090	0,24685	0,96135	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	871,3	580,9	3621,5	2026
Коммунальная ул, д. 23, корп. 2	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03830	0,00000	0,00000	0,00000	0,03830	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	46,7	31,1	217,7	2026
Коммунальная ул, д. 23, стр. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01980	0,00000	0,00000	0,00000	0,01980	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	24,1	16,1	180,1	2026
Коммунальная ул, д. 23, стр. 4	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01980	0,00000	0,00000	0,00000	0,01980	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	24,1	16,1	180,1	2026
Коммунальная ул, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,75600	3,93000	0,07310	0,32313	1,07913	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	921,9	614,6	3775,4	2026
Коммунальная ул, д. 25А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09000	0,03000	0,00000	0,00000	0,09000	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	109,8	73,2	744,4	2026
Коммунальная ул, д. 25Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,72300	0,86600	0,00150	0,00969	0,73269	1-ступ. ВВП ГВС	1391,4	556,6	881,7	587,8	3417,4	2026
Коммунальная ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,39200	0,60800	0,04860	0,23431	0,62631	2-х ступ. ВВП ГВС	1540,5	616,2	478,0	318,7	2953,4	2026
Коммунальная ул, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,39900	6,71300	0,09010	0,36856	1,76756	2-х ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	1706,1	1137,4	5126,6	2026
Коммунальная ул, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,65000	0,00000	0,00420	0,02556	0,67556	1-ступ. ВВП ГВС	1400,4	560,2	792,7	528,4	3281,7	2026
Коммунальная ул, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,73200	5,96500	0,06581	0,37347	1,10547	2-х ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	892,7	595,1	3770,9	2026
Коммунальная ул, д. 29А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06600	0,00000	0,00000	0,00000	0,06600	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	80,5	53,7	283,8	2026
Коммунальная ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,32100	1,67500	0,00070	0,00492	0,32592	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	391,5	261,0	1399,2	2026
Коммунальная ул, д. 30А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21700	0,00000	0,00350	0,02148	0,23848	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	264,6	176,4	1187,8	2026
Коммунальная ул, д. 30Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23600	0,00000	0,00200	0,01266	0,24866	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	287,8	191,9	1226,4	2026
Коммунальная ул, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24200	0,21300	0,00520	0,03135	0,27335	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	295,1	196,7	1238,6	2026
Коммунальная ул, д. 31А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28500	0,00000	0,00000	0,00000	0,28500	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	347,6	231,7	1326,0	2026
Коммунальная ул, д. 31Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,74000	1,19900	0,01040	0,06063	0,80063	1-ступ. ВВП ГВС	1427,5	571,0	902,4	601,6	3502,6	2026
Коммунальная ул, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,90000	0,20000	0,00000	0,00000	0,90000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	1097,5	731,7	3770,9	2026
Коммунальная ул, д. 33	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,53000	0,39600	0,00000	0,00000	0,53000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	646,3	430,9	3018,8	2026
Коммунальная ул, д. 33А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23000	0,00000	0,00000	0,00000	0,23000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	280,5	187,0	1214,2	2026



Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Коммунальная ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16700	0,00000	0,00170	0,01088	0,17788	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	203,7	135,8	905,5	2026
Коммунальная ул, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,35600	0,73600	0,00280	0,01817	0,37417	1-ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	434,1	289,4	1507,1	2026
Коммунальная ул, д. 36А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12000	0,00000	0,00120	0,00790	0,12790	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	146,3	97,6	805,3	2026
Коммунальная ул, д. 36В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,17800	0,00000	0,00000	0,00000	0,17800	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	217,1	144,7	927,9	2026
Коммунальная ул, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10000	0,00000	0,00000	0,00000	0,10000	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	121,9	81,3	764,7	2026
Коммунальная ул, д. 37А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08700	0,00000	0,00130	0,00850	0,09550	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	106,1	70,7	738,3	2026
Коммунальная ул, д. 38А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15000	0,78800	0,00733	0,04662	0,19662	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	182,9	121,9	1051,6	2026
Коммунальная ул, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,35400	4,65800	0,05160	0,26666	1,62066	1-ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	1651,2	1100,8	4940,3	2026
Коммунальная ул, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,32700	2,63000	0,00160	0,01028	1,33728	1-ступ. ВВП ГВС	1391,4	556,6	1618,3	1078,8	4645,1	2026
Коммунальная ул, д. 40, стр. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06400	0,00000	0,00000	0,00000	0,06400	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	78,0	52,0	279,7	2026
Коммунальная ул, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,23200	1,91600	0,04470	0,21992	1,45192	1-ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	1502,4	1001,6	4648,0	2026
Коммунальная ул, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,27100	3,96200	0,05130	0,25778	1,52878	1-ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	1550,0	1033,3	4758,9	2026
Королева б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,04000	0,20157	0,45657	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	311,0	207,3	2643,3	2026
Королева б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50900	0,00000	0,02032	0,11600	0,62500	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	620,7	413,8	3083,7	2026
Королева б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,87400	0,00000	0,04602	0,22200	1,09600	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	1065,8	710,6	3920,4	2026
Королева б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2026
Королева б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,58300	0,86200	0,02120	0,12503	0,70803	2-х ступ. ВВП ГВС	1468,2	587,3	711,0	474,0	3240,4	2026
Королева б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50900	0,00000	0,02032	0,11600	0,62500	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	620,7	413,8	3083,7	2026
Королева б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,07400	0,00000	0,05551	0,25500	1,32900	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	1309,7	873,2	4358,5	2026
Королева б-р, д. 15А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28700	0,00000	0,00000	0,00000	0,28700	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	350,0	233,3	1330,1	2026
Королева б-р, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50900	0,00000	0,02032	0,11600	0,62500	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	620,7	413,8	3083,7	2026
Королева б-р, д. 16А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04000	0,00000	0,00000	0,00000	0,04000	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	48,8	32,5	221,1	2026
Королева б-р, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64000	0,00000	0,05554	0,30000	0,94000	2-х ступ. ВВП ГВС	1585,6	634,3	780,5	520,3	3520,7	2026
Королева б-р, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06830	0,01800	0,00530	0,03193	0,10023	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	83,3	55,5	700,2	2026
Королева б-р, д. 1А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04200	0,00000	0,00000	0,00000	0,04200	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	51,2	34,1	225,2	2026
Королева б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50900	0,00000	0,02032	0,11600	0,62500	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	620,7	413,8	3083,7	2026
Королева б-р, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27300	0,36500	0,03720	0,19012	0,46312	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	332,9	221,9	2673,6	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Королева б-р, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22800	0,00000	0,01000	0,05843	0,28643	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	278,0	185,4	1210,1	2026
Королева б-р, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,60500	0,00000	0,04908	0,23290	0,83790	2-х ступ. ВВП ГВС	1540,5	616,2	737,8	491,9	3386,3	2026
Королева б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2026
Королева б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50900	0,00000	0,02032	0,11600	0,62500	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	620,7	413,8	3083,7	2026
Королева б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,87800	0,00000	0,04547	0,22000	1,09800	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	1070,7	713,8	3928,5	2026
Королева б-р, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2026
Королева б-р, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42700	0,00000	0,01766	0,10300	0,53000	2-х ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	520,7	347,1	2904,4	2026
Королева б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50900	0,00000	0,02032	0,11600	0,62500	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	620,7	413,8	3083,7	2026
Королева б-р, д. 8А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02400	0,00000	0,00120	0,00790	0,03190	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	29,3	19,5	188,6	2026
Королева б-р, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,98400	0,00000	0,05285	0,24600	1,23000	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	1200,0	800,0	4169,3	2026
Космонавтов б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65210	0,00000	0,14510	0,65732	1,30942	1-ступ. ВВП ГВС	1820,6	728,2	795,2	530,2	3874,2	2026
Космонавтов б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,47800	0,14300	0,06779	0,29450	0,77250	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	582,9	388,6	3185,1	2026
Космонавтов б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,88400	0,00000	0,16149	0,71500	1,59900	2-х ступ. ВВП ГВС	1861,2	744,5	1078,0	718,7	4402,4	2026
Космонавтов б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,85000	0,00000	0,39929	1,43100	2,28100	1-ступ. ВВП ГВС	2335,6	934,2	1036,6	691,0	4997,4	2026
Космонавтов б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,85250	0,00000	0,24359	0,78060	1,63310	2-х ступ. ВВП ГВС	1901,9	760,8	1039,6	693,1	4395,3	2026
Космонавтов б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,46100	0,00000	0,14659	0,51750	1,97850	2-х ступ. ВВП ГВС	1730,2	692,1	1781,7	1187,8	5391,7	2026
Космонавтов б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	4,28200	0,00000	1,15348	3,46800	7,75000	2-х ступ. ВВП ГВС	3681,8	1472,7	5221,8	3481,2	13857,6	2026
Космонавтов б-р, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,28090	0,00000	0,14818	0,66662	1,94752	2-х ступ. ВВП ГВС	1825,1	730,0	1562,0	1041,4	5158,5	2026
Космонавтов б-р, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49600	0,73400	0,03990	0,20117	0,69717	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	604,9	403,2	3133,1	2026
Космонавтов б-р, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,85000	0,00000	0,39892	1,43000	2,28000	1-ступ. ВВП ГВС	2331,0	932,4	1036,6	691,0	4991,1	2026
Космонавтов б-р, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,15600	0,00000	0,23625	0,95200	2,10800	2-х ступ. ВВП ГВС	2014,8	805,9	1409,7	939,8	5170,3	2026
Космонавтов б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66030	0,00000	0,11786	0,50962	1,16992	2-х ступ. ВВП ГВС	1721,2	688,5	805,2	536,8	3751,7	2026
Космонавтов б-р, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,85000	0,00000	0,40630	1,45000	2,30000	1-ступ. ВВП ГВС	2344,6	937,8	1036,6	691,0	5010,0	2026
Космонавтов б-р, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07900	0,05800	0,00280	0,01738	0,09638	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	96,3	64,2	722,0	2026
Космонавтов б-р, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09200	0,00000	0,00081	0,00220	0,09420	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	112,2	74,8	748,4	2026
Космонавтов б-р, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,92200	0,00000	0,70808	2,27700	5,19900	2-х ступ. ВВП ГВС	2895,7	1158,3	3563,3	2375,6	9992,9	2026
Космонавтов б-р, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,28310	0,00000	0,14937	0,67244	1,95554	2-х ступ. ВВП ГВС	1829,6	731,8	1564,7	1043,1	5169,3	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Космонавтов б-р, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,85000	0,00000	0,37261	1,35500	2,20500	1-ступ. ВВП ГВС	2281,3	912,5	1036,6	691,0	4921,5	2026
Космонавтов б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,92200	0,00000	0,70696	2,27400	5,19600	2-х ступ. ВВП ГВС	2891,2	1156,5	3563,3	2375,6	9986,6	2026
Космонавтов б-р, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07500	0,01200	0,00280	0,01738	0,09238	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	91,5	61,0	713,9	2026
Космонавтов б-р, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,28910	0,00000	0,14510	0,65732	1,94642	2-х ступ. ВВП ГВС	1820,6	728,2	1572,0	1048,0	5168,9	2026
Космонавтов б-р, д. 3А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,34900	0,06600	0,02390	0,13264	0,48164	2-х ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	425,6	283,7	2771,1	2026
Космонавтов б-р, д. 3Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,80660	0,00000	0,36105	1,22174	2,02834	1-ступ. ВВП ГВС	2195,5	878,2	983,6	655,8	4713,1	2026
Космонавтов б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65570	0,00000	0,14785	0,66600	1,32170	1-ступ. ВВП ГВС	1825,1	730,0	799,6	533,1	3887,8	2026
Космонавтов б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65500	0,00000	0,14622	0,66252	1,31752	1-ступ. ВВП ГВС	1825,1	730,0	798,8	532,5	3886,4	2026
Космонавтов б-р, д. 6А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02300	0,08100	0,00080	0,00552	0,02852	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	28,0	18,7	186,6	2026
Космонавтов б-р, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,29200	0,00000	0,14917	0,67123	1,96323	2-х ступ. ВВП ГВС	1829,6	731,8	1575,6	1050,4	5187,4	2026
Космонавтов б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	3,74130	0,00000	0,97169	2,98532	6,72662	2-х ступ. ВВП ГВС	3365,6	1346,2	4562,5	3041,6	12315,9	2026
Космонавтов б-р, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,15600	0,00000	0,08875	0,43200	1,58800	2-х ступ. ВВП ГВС	1671,5	668,6	1409,7	939,8	4689,6	2026
Космонавтов б-р, д. 9А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,63700	0,00000	0,27559	0,86820	1,50520	1-ступ. ВВП ГВС	1960,6	784,2	776,8	517,9	4039,5	2026
Кулибина б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19300	0,02300	0,01182	0,07220	0,26520	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	235,4	156,9	1139,0	2026
Кулибина б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45630	0,00000	0,01885	0,10982	0,56612	2-х ступ. ВВП ГВС	1459,2	583,7	556,5	371,0	2970,2	2026
Кулибина б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,49600	0,00000	0,04040	0,20120	0,69720	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	604,9	403,2	3133,1	2026
Кулибина б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45520	0,00000	0,01865	0,10790	0,56310	2-х ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	555,1	370,1	2961,7	2026
Кулибина б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,40600	0,19700	0,01340	0,07691	0,48291	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	495,1	330,1	2836,4	2026
Кулибина б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25700	0,42400	0,05100	0,26400	0,52100	1-ступ. ВВП ГВС	1558,5	623,4	313,4	208,9	2704,3	2026
Кулибина б-р, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,40600	0,19700	0,01340	0,07691	0,48291	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	495,1	330,1	2836,4	2026
Кулибина б-р, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,81800	0,00000	0,17386	0,59200	2,41000	2-х ступ. ВВП ГВС	1775,4	710,2	2217,0	1478,0	6180,6	2026
Кулибина б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,73950	0,00000	0,16773	0,57632	2,31582	2-х ступ. ВВП ГВС	1766,3	706,5	2121,3	1414,2	6008,4	2026
Кулибина б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,77900	0,00000	0,05901	0,26660	1,04560	2-х ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	950,0	633,3	3771,6	2026
Кулибина б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,40600	0,19700	0,01340	0,07691	0,48291	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	495,1	330,1	2836,4	2026
Кулибина б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,49600	0,00000	0,04035	0,20100	0,69700	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	604,9	403,2	3133,1	2026
Кулибина б-р, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19000	0,34000	0,36923	1,12000	1,31000	1-ступ. ВВП ГВС	2127,8	851,1	231,7	154,5	3365,0	2026
Кулибина б-р, д. 6а	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,93700	0,00000	0,04227	0,23162	1,16862	2-х ступ. ВВП ГВС	1540,5	616,2	1142,7	761,8	4061,1	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Кулибина б-р, д. 6Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02300	0,08100	0,00080	0,00552	0,02852	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	28,0	18,7	186,6	2026
Кулибина б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,40600	0,19700	0,01340	0,07691	0,48291	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	495,1	330,1	2836,4	2026
Кулибина б-р, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,77900	0,00000	0,05904	0,26670	1,04570	2-х ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	950,0	633,3	3771,6	2026
Курчатова б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,49300	0,00000	0,15163	0,53130	2,02430	2-х ступ. ВВП ГВС	1739,2	695,7	1820,7	1213,8	5469,4	2026
Курчатова б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,53040	0,00000	0,02200	0,12522	0,65562	2-х ступ. ВВП ГВС	1468,2	587,3	646,8	431,2	3133,5	2026
Курчатова б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13300	0,00000	0,00900	0,05288	0,18588	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	162,2	108,1	1017,1	2026
Курчатова б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,55600	0,00000	0,02300	0,13120	0,68720	2-х ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	678,0	452,0	3191,9	2026
Курчатова б-р, д. 12А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,31700	0,00000	0,01380	0,08300	0,40000	2-х ступ. ВВП ГВС	1441,1	576,4	386,6	257,7	2661,8	2026
Курчатова б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,16500	0,00000	0,10872	0,41370	1,57870	2-х ступ. ВВП ГВС	1657,9	663,2	1420,7	947,1	4688,9	2026
Курчатова б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,49000	0,00000	0,15163	0,53130	2,02130	2-х ступ. ВВП ГВС	1739,2	695,7	1817,0	1211,4	5463,3	2026
Курчатова б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2026
Курчатова б-р, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026
Курчатова б-р, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Курчатова б-р, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23800	0,06400	0,01814	0,10540	0,34340	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	290,2	193,5	1261,8	2026
Курчатова б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,47700	0,43500	0,02540	0,14631	0,62331	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	581,7	387,8	3043,9	2026
Курчатова б-р, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28200	0,39300	0,00630	0,03766	0,31966	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	343,9	229,3	1319,9	2026
Курчатова б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,58150	0,00000	0,02231	0,12682	0,70832	2-х ступ. ВВП ГВС	1468,2	587,3	709,1	472,8	3237,4	2026
Курчатова б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,04075	0,20250	0,91650	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	870,7	580,5	3576,2	2026
Курчатова б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,53360	0,00000	0,02660	0,15230	0,68590	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	650,7	433,8	3165,3	2026
Курчатова б-р, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71860	0,00000	0,04105	0,20502	0,92362	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	876,3	584,2	3591,9	2026
Курчатова б-р, д. 6А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,35440	0,00000	0,02767	0,15732	0,51172	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	432,2	288,1	2807,4	2026
Курчатова б-р, д. 6Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04000	0,00000	0,00000	0,00000	0,04000	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	48,8	32,5	221,1	2026
Курчатова б-р, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,53500	0,00000	0,02340	0,13357	0,66857	2-х ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	652,4	435,0	3149,2	2026
Курчатова б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,52910	0,00000	0,02190	0,12462	0,65372	2-х ступ. ВВП ГВС	1468,2	587,3	645,2	430,2	3130,9	2026
Курчатова б-р, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Ленинский пр-кт, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,36810	0,00000	0,03020	0,16253	0,53063	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	448,9	299,3	2841,6	2026
Ленинский пр-кт, д. 10А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,32420	0,46400	0,01793	0,10726	0,43146	2-х ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	395,4	263,6	2695,4	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Ленинский пр-кт, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,23700	0,00000	0,03500	0,18084	0,41784	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	289,0	192,7	2587,8	2026
Ленинский пр-кт, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,30100	0,00000	0,12651	0,46250	1,76350	2-х ступ. ВВП ГВС	1694,1	677,6	1586,6	1057,7	5016,0	2026
Ленинский пр-кт, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,43960	0,00000	0,06968	0,30132	1,74092	1-ступ. ВВП ГВС	1585,6	634,3	1755,6	1170,4	5145,9	2026
Ленинский пр-кт, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,12000	0,00000	0,11580	0,43716	1,55716	2-х ступ. ВВП ГВС	1676,0	670,4	1365,8	910,5	4622,8	2026
Ленинский пр-кт, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,38360	0,00000	0,28721	1,01972	2,40332	2-х ступ. ВВП ГВС	2060,0	824,0	1687,3	1124,9	5696,1	2026
Ленинский пр-кт, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16700	0,33600	0,00690	0,04107	0,20807	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	203,7	135,8	1086,2	2026
Ленинский пр-кт, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,20200	0,00000	0,15628	0,54400	0,74600	1-ступ. ВВП ГВС	1743,8	697,5	246,3	164,2	2851,8	2026
Ленинский пр-кт, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,28060	0,00000	0,22751	0,85915	1,13975	1-ступ. ВВП ГВС	1956,1	782,4	342,2	228,1	3308,8	2026
Ленинский пр-кт, д. 1Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10000	0,06000	0,00280	0,01738	0,11738	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	121,9	81,3	764,7	2026
Ленинский пр-кт, д. 1В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,37350	0,00000	0,02779	0,15012	0,52362	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	455,5	303,7	2839,9	2026
Ленинский пр-кт, д. 1Г	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,39060	0,00000	0,02792	0,15547	0,54607	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	476,3	317,6	2874,7	2026
Ленинский пр-кт, д. 1Д	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,37050	0,00000	0,01590	0,09332	0,46382	2-х ступ. ВВП ГВС	1445,6	578,2	451,8	301,2	2776,9	2026
Ленинский пр-кт, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026
Ленинский пр-кт, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,83400	0,00000	0,03622	0,18500	1,01900	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	1017,1	678,0	3807,5	2026
Ленинский пр-кт, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,30800	0,00000	0,38057	1,39000	3,69800	2-х ступ. ВВП ГВС	2308,5	923,4	2814,6	1876,4	7922,8	2026
Ленинский пр-кт, д. 23Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23200	0,04000	0,00210	0,01325	0,24525	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	282,9	188,6	1218,3	2026
Ленинский пр-кт, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,49590	0,00000	0,08820	0,35400	1,84990	2-х ступ. ВВП ГВС	1621,8	648,7	1824,2	1216,2	5310,9	2026
Ленинский пр-кт, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22500	0,07500	0,05358	0,24850	0,47350	1-ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	274,4	182,9	2626,6	2026
Ленинский пр-кт, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,03522	0,18100	0,89500	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	870,7	580,5	3557,3	2026
Ленинский пр-кт, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,83830	0,00000	0,03691	0,18630	1,02460	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	1022,3	681,5	3816,2	2026
Ленинский пр-кт, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,03522	0,18100	0,89500	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	870,7	580,5	3557,3	2026
Ленинский пр-кт, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,06600	0,00000	0,05373	0,24900	1,31500	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	1300,0	866,6	4335,9	2026
Ленинский пр-кт, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,94700	0,00000	0,10665	0,40800	2,35500	1-ступ. ВВП ГВС	1657,9	663,2	2374,3	1582,9	6278,3	2026
Ленинский пр-кт, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,27800	0,00000	0,06828	0,29600	1,57400	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	1558,5	1039,0	4811,1	2026
Ленинский пр-кт, д. 34А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04100	0,00000	0,00000	0,00000	0,04100	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	50,0	33,3	223,2	2026
Ленинский пр-кт, д. 35А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,31620	0,00000	0,01610	0,09847	0,41467	2-х ступ. ВВП ГВС	1450,1	580,0	385,6	257,1	2672,8	2026
Ленинский пр-кт, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,41700	0,00000	0,08284	0,33900	1,75600	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	1728,0	1152,0	5131,6	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Ленинский пр-кт, д. 38	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,77100	0,00000	0,03447	0,17800	0,94900	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	940,2	626,8	3673,1	2026
Ленинский пр-кт, д. 3А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,23700	0,00000	0,00833	0,05210	0,28910	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	289,0	192,7	1228,4	2026
Ленинский пр-кт, д. 3Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,47700	0,00000	0,03734	0,21600	0,69300	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	581,7	387,8	3107,2	2026
Ленинский пр-кт, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,99640	0,00000	0,48547	1,44391	4,44031	2-х ступ. ВВП ГВС	2340,1	936,0	3654,1	2436,0	9366,2	2026
Ленинский пр-кт, д. 40А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05200	0,01500	0,00000	0,00000	0,05200	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	63,4	42,3	249,1	2026
Ленинский пр-кт, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,55100	0,82500	0,02190	0,12059	0,67159	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	671,9	448,0	3169,0	2026
Ленинский пр-кт, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,25770	0,00000	0,03540	0,18396	0,44166	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	314,3	209,5	2636,2	2026
Ленинский пр-кт, д. 5А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08000	0,15000	0,00230	0,01443	0,09443	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	97,6	65,0	724,0	2026
Ленинский пр-кт, д. 5Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10000	0,00000	0,00000	0,00000	0,10000	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	121,9	81,3	764,7	2026
Ленинский пр-кт, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,12000	0,00000	0,10981	0,41670	1,53670	2-х ступ. ВВП ГВС	1662,4	665,0	1365,8	910,5	4603,8	2026
Ленинский пр-кт, д. 8А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16300	0,07700	0,00330	0,02031	0,18331	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	198,8	132,5	897,4	2026
Луначарского б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65520	0,00000	0,02787	0,15132	0,80652	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	799,0	532,7	3412,4	2026
Луначарского б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,35100	0,00000	0,02902	0,15540	0,50640	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	428,0	285,4	2794,2	2026
Луначарского б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,04000	0,20157	0,69457	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2026
Луначарского б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,00300	0,00000	0,00065	0,00100	0,00400	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	3,7	2,4	145,9	2026
Луначарского б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,38800	0,00000	0,13169	0,47670	1,86470	2-х ступ. ВВП ГВС	1703,1	681,2	1692,6	1128,4	5205,4	2026
Луначарского б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,43000	0,00000	0,16477	0,56720	1,99720	2-х ступ. ВВП ГВС	1761,8	704,7	1743,9	1162,6	5373,0	2026
Луначарского б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65520	0,00000	0,02897	0,15655	0,81175	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	799,0	532,7	3418,8	2026
Луначарского б-р, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,37700	0,00000	0,03353	0,17420	0,55120	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	459,7	306,5	2866,0	2026
Луначарского б-р, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65790	0,00000	0,02847	0,15564	0,81354	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	802,3	534,9	3417,9	2026
Луначарского б-р, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,62000	0,93400	0,04310	0,22071	0,84071	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	756,1	504,1	3404,2	2026
Луначарского б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65520	0,00000	0,02827	0,15444	0,80964	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	799,0	532,7	3412,4	2026
Луначарского б-р, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,61400	0,00000	0,15602	0,54330	2,15730	2-х ступ. ВВП ГВС	1743,8	697,5	1968,3	1312,2	5721,7	2026
Луначарского б-р, д. 21А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,03500	0,00000	0,00630	0,03766	0,07266	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	42,7	28,5	220,8	2026
Луначарского б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66250	0,00000	0,02900	0,15604	0,81854	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	807,9	538,6	3433,6	2026
Луначарского б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,13600	0,00000	0,23193	0,75000	2,88600	2-х ступ. ВВП ГВС	1883,8	753,5	2604,8	1736,5	6978,7	2026
Луначарского б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65570	0,00000	0,02897	0,16007	0,81577	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	799,6	533,1	3419,8	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Луначарского б-р, д. 6	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,59500	0,00000	0,04848	0,23080	0,82580	2-х ступ. ВВП ГВС	1540,5	616,2	725,6	483,7	3366,0	2026
Луначарского б-р, д. 6А	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,08500	0,04700	0,00100	0,00671	0,09171	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	103,7	69,1	734,2	2026
Луначарского б-р, д. 6Б	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,00600	0,00000	0,00010	0,00132	0,00732	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	7,3	4,9	152,0	2026
Луначарского б-р, д. 7	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,65700	0,00000	0,02807	0,15323	0,81023	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	801,2	534,1	3416,1	2026
Луначарского б-р, д. 8	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	1,61930	0,00000	0,16508	0,56942	2,18872	2-х ступ. ВВП ГВС	1761,8	704,7	1974,7	1316,5	5757,8	2026
Луначарского б-р, д. 9	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	1,35700	0,00000	0,13183	0,47710	1,83410	2-х ступ. ВВП ГВС	1703,1	681,2	1654,8	1103,2	5142,4	2026
Луначарского б-р, д. 9А	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,17760	0,00000	0,00922	0,05358	0,23118	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	216,6	144,4	1107,7	2026
Льва Яшина ул, д. 10	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,94900	0,00000	0,08319	0,34000	1,28900	2-х ступ. ВВП ГВС	1612,8	645,1	1157,3	771,5	4186,7	2026
Льва Яшина ул, д. 11	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,09730	0,00000	0,00000	0,00000	0,09730	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	118,7	79,1	759,2	2026
Льва Яшина ул, д. 12	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,23600	0,00000	0,02863	0,15840	0,39440	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	287,8	191,9	2566,8	2026
Льва Яшина ул, д. 14	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,26800	0,60000	0,09333	0,36800	0,63600	1-ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	326,8	217,9	2827,9	2026
Льва Яшина ул, д. 16	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,68870	0,13800	0,10561	0,48590	1,17460	2-х ступ. ВВП ГВС	1707,6	683,0	839,9	559,9	3790,4	2026
Льва Яшина ул, д. 3	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,05670	0,00000	0,00274	0,01672	0,07342	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	69,1	46,1	264,9	2026
Льва Яшина ул, д. 5	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,16200	0,00000	0,00000	0,00000	0,16200	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	197,6	131,7	895,4	2026
Льва Яшина ул, д. 6	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,20000	0,00000	0,00070	0,00492	0,20492	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	243,9	162,6	1153,2	2026
Льва Яшина ул, д. 7	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,96300	0,00000	0,14202	0,50500	1,46800	2-х ступ. ВВП ГВС	1721,2	688,5	1174,4	782,9	4366,9	2026
Льва Яшина ул, д. 7А	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,05330	0,00000	0,00268	0,01632	0,06962	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	65,0	43,3	258,0	2026
Льва Яшина ул, д. 8	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	1,41200	0,00000	0,29657	1,13500	2,54700	2-х ступ. ВВП ГВС	2136,8	854,7	1721,9	1147,9	5861,4	2026
Льва Яшина ул, д. 9	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,49700	0,00000	0,09973	0,38900	0,88600	2-х ступ. ВВП ГВС	1644,4	657,8	606,1	404,1	3312,3	2026
Маршала Жукова ул, д. 1	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Маршала Жукова ул, д. 11	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Марш. Жукова ул, д. 12	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,65550	0,00000	0,10060	0,40003	1,05553	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	799,4	532,9	3640,7	2026
Маршала Жукова ул, д. 13	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,22600	0,11300	0,02400	0,13083	0,35683	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	275,6	183,7	1237,5	2026
Маршала Жукова ул, д. 13Б	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,22300	0,25600	0,03040	0,17088	0,39388	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	271,9	181,3	2553,0	2026
Маршала Жукова ул, д. 14	ТЭЦ ВАЗа	ЖФ	0,65710	0,00000	0,10050	0,40015	1,05725	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	801,3	534,2	3644,0	2026
Маршала Жукова ул, д. 15	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,47800	0,14300	0,06779	0,29450	0,77250	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	582,9	388,6	3185,1	2026
Маршала Жукова ул, д. 15А	ТЭЦ ВАЗа	ОДЗ	0,19200	0,27300	0,02440	0,13275	0,32475	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	234,1	156,1	1137,0	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Маршала Жукова ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,21100	0,00000	0,00808	0,05096	0,26196	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	257,3	171,5	1175,6	2026
Маршала Жукова ул, д. 16А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02900	0,00000	0,00000	0,00000	0,02900	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	35,4	23,6	198,8	2026
Маршала Жукова ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,47800	0,14300	0,06779	0,29450	0,77250	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	582,9	388,6	3185,1	2026
Маршала Жукова ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,27600	0,00000	0,04062	0,20200	1,47800	1-ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	1556,1	1037,4	4718,5	2026
Маршала Жукова ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,09973	0,38900	0,64400	1-ступ. ВВП ГВС	1644,4	657,8	311,0	207,3	2820,4	2026
Маршала Жукова ул, д. 1Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,58370	0,00000	0,14416	0,65885	1,24255	1-ступ. ВВП ГВС	1820,6	728,2	711,8	474,5	3735,1	2026
Маршала Жукова ул, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,88140	0,00000	0,11007	0,43481	1,31621	2-х ступ. ВВП ГВС	1671,5	668,6	1074,9	716,6	4131,5	2026
Маршала Жукова ул, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,03060	0,16210	0,41710	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	311,0	207,3	2605,4	2026
Маршала Жукова ул, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28500	0,06000	0,01500	0,08541	0,37041	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	347,6	231,7	1362,8	2026
Маршала Жукова ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,18700	0,00000	0,22418	0,84500	2,03200	2-х ступ. ВВП ГВС	1947,1	778,8	1447,5	965,0	5138,4	2026
Маршала Жукова ул, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15700	0,10900	0,02528	0,13900	0,29600	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	191,5	127,6	1065,8	2026
Маршала Жукова ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,24580	0,00000	0,02469	0,13982	0,38562	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	299,7	199,8	1283,1	2026
Маршала Жукова ул, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Маршала Жукова ул, д. 25Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05800	0,07300	0,00040	0,00383	0,06183	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	70,7	47,2	261,3	2026
Маршала Жукова ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15470	0,15700	0,00923	0,05436	0,20906	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	188,7	125,8	1061,2	2026
Маршала Жукова ул, д. 26А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02730	0,00000	0,00508	0,03180	0,05910	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	33,3	22,2	198,9	2026
Маршала Жукова ул, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,00000	0,00000	0,00145	0,00690	0,00690	#ДЕЛ/0!	99,9	40,0	0,0	0,0	139,8	2026
Маршала Жукова ул, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06000	0,00000	0,01000	0,05843	0,11843	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	73,2	48,8	683,4	2026
Маршала Жукова ул, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2026
Маршала Жукова ул, д. 29А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,20930	0,00000	0,00786	0,05053	0,25983	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	255,2	170,2	1172,1	2026
Маршала Жукова ул, д. 2А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,21500	0,00000	0,01442	0,08380	0,29880	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	262,2	174,8	1183,7	2026
Маршала Жукова ул, д. 2Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,21200	0,00000	0,01380	0,08300	0,29500	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	258,5	172,4	1177,6	2026
Маршала Жукова ул, д. 2В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,21200	0,00000	0,04443	0,25000	0,46200	1-ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	258,5	172,4	2600,2	2026
Маршала Жукова ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,00000	0,01420	0,08118	0,33618	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	311,0	207,3	1296,4	2026
Маршала Жукова ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65550	0,00000	0,04240	0,21406	0,86956	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	799,4	532,9	3470,0	2026
Маршала Жукова ул, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Маршала Жукова ул, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65490	0,00000	0,02807	0,15323	0,80813	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	798,6	532,4	3411,8	2026



Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Маршала Жукова ул, д. 32А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14500	0,00000	0,00000	0,00000	0,14500	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	176,8	117,9	857,8	2026
Маршала Жукова ул, д. 33	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,03865	0,19450	0,44950	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	311,0	207,3	2637,0	2026
Маршала Жукова ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,56740	0,00000	0,17495	0,76072	1,32812	1-ступ. ВВП ГВС	1888,3	755,3	691,9	461,3	3796,9	2026
Маршала Жукова ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02000	0,19500	0,00226	0,01270	0,03270	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	24,4	16,3	180,5	2026
Маршала Жукова ул, д. 35А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,30000	0,37000	0,04504	0,25070	0,55070	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	365,8	243,9	2779,1	2026
Маршала Жукова ул, д. 35Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13600	0,06200	0,01000	0,05843	0,19443	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	165,9	110,6	1023,2	2026
Маршала Жукова ул, д. 35В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50850	0,34100	0,01732	0,10611	0,61461	1-ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	620,1	413,4	3070,0	2026
Маршала Жукова ул, д. 35Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05100	0,00000	0,00750	0,04447	0,09547	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	62,2	41,5	665,1	2026
Маршала Жукова ул, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Маршала Жукова ул, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,17000	0,00000	0,01250	0,07208	0,24208	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	207,3	138,2	1092,3	2026
Маршала Жукова ул, д. 38	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,45900	0,00000	0,14582	0,51540	1,97440	2-х ступ. ВВП ГВС	1725,7	690,3	1779,2	1186,2	5381,4	2026
Маршала Жукова ул, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,00000	1,12000	1,00378	2,77000	3,77000	1-ступ. ВВП ГВС	3221,0	1288,4	1219,5	813,0	6541,9	2026
Маршала Жукова ул, д. 3А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,40000	0,00000	0,00000	0,00000	0,40000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	487,8	325,2	2754,6	2026
Маршала Жукова ул, д. 3В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,06590	0,00000	0,00240	0,01870	0,08460	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	80,4	53,6	695,4	2026
Маршала Жукова ул, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06000	0,00000	0,00320	0,01973	0,07973	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	73,2	48,8	683,4	2026
Маршала Жукова ул, д. 40Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,16800	0,00000	0,02160	0,12210	0,29010	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	204,9	136,6	1088,2	2026
Маршала Жукова ул, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18200	0,31500	0,00130	0,00850	0,19050	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	221,9	148,0	1116,7	2026
Маршала Жукова ул, д. 44	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65630	0,00000	0,10050	0,40015	1,05645	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	800,3	533,6	3642,4	2026
Маршала Жукова ул, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,67720	0,00000	0,10355	0,41621	1,09341	2-х ступ. ВВП ГВС	1662,4	665,0	825,8	550,6	3703,8	2026
Маршала Жукова ул, д. 47	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05100	0,00000	0,00260	0,01695	0,06795	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	62,2	41,5	253,3	2026
Маршала Жукова ул, д. 47, корп. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04200	0,00000	0,00260	0,01620	0,05820	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	51,2	34,1	228,8	2026
Маршала Жукова ул, д. 48	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64700	0,00000	0,05600	0,27877	0,92577	2-х ступ. ВВП ГВС	1572,1	628,8	789,0	526,0	3515,9	2026
Маршала Жукова ул, д. 48А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28800	0,00000	0,00200	0,01266	0,30066	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	351,2	234,1	1332,1	2026
Маршала Жукова ул, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04000	0,00000	0,00310	0,01914	0,05914	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	48,8	32,5	224,7	2026
Маршала Жукова ул, д. 51	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07500	0,00000	0,00387	0,02052	0,09552	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	91,5	61,0	713,9	2026
Маршала Жукова ул, д. 51/10	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03100	0,00000	0,00163	0,00820	0,03920	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	37,8	25,2	202,8	2026
Маршала Жукова ул, д. 51/3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03600	0,00000	0,00260	0,01699	0,05299	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	43,9	29,3	216,6	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Маршала Жукова ул, д. 52	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,74690	0,00000	0,08804	0,44374	1,19064	2-х ступ. ВВП ГВС	1680,5	672,2	910,8	607,2	3870,8	2026
Маршала Жукова ул, д. 54	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,10730	0,00000	0,02438	0,13300	0,24030	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	130,9	87,2	964,8	2026
Маршала Жукова ул, д. 54А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,09700	0,00000	0,02351	0,13100	0,22800	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	118,3	78,9	943,9	2026
Маршала Жукова ул, д. 54Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,31100	0,00000	0,02177	0,12290	0,43390	2-х ступ. ВВП ГВС	1468,2	587,3	379,3	252,8	2687,6	2026
Маршала Жукова ул, д. 54В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,32200	0,00000	0,02143	0,12130	0,44330	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	392,7	261,8	2703,6	2026
Маршала Жукова ул, д. 56	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,43600	0,49300	0,05949	0,29420	0,73020	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	531,7	354,5	3099,7	2026
Маршала Жукова ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,65680	0,00000	0,13241	0,52375	2,18055	2-х ступ. ВВП ГВС	1730,2	692,1	2020,4	1347,0	5789,7	2026
Маршала Жукова ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2026
Маршала Жукова ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,17550	0,00000	0,12300	0,49088	2,66638	2-х ступ. ВВП ГВС	1712,1	684,9	2653,0	1768,7	6818,6	2026
Маршала Жукова ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16700	0,07500	0,02340	0,12793	0,29493	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	203,7	135,8	1086,2	2026
Маршала Жукова ул, д.51/1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01900	0,00000	0,00230	0,01443	0,03343	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	23,2	15,4	178,5	2026
Маршала Жукова ул, д.51/4	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02200	0,00000	0,00312	0,01870	0,04070	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	26,8	17,9	184,6	2026
Маршала Жукова ул, д.51/6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08100	0,00000	0,00669	0,03400	0,11500	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	98,8	65,9	726,1	2026
Маршала Жукова ул, д.51/7	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08100	0,00000	0,00730	0,04471	0,12571	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	98,8	65,9	726,1	2026
Московский пр-кт, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,83400	0,00000	0,06238	0,27750	1,11150	2-х ступ. ВВП ГВС	1567,6	627,0	1017,1	678,0	3889,7	2026
Московский пр-кт, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10100	0,00000	0,00010	0,00132	0,10232	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	123,2	82,1	766,7	2026
Московский пр-кт, д. 10А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06000	0,00000	0,00000	0,00000	0,06000	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	73,2	48,8	265,4	2026
Московский пр-кт, д. 10Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21800	0,00000	0,00060	0,00432	0,22232	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	265,8	177,2	1189,8	2026
Московский пр-кт, д. 10В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03600	0,00000	0,00200	0,01266	0,04866	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	43,9	29,3	216,6	2026
Московский пр-кт, д. 10Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13300	0,00000	0,00050	0,00372	0,13672	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	162,2	108,1	831,7	2026
Московский пр-кт, д. 10Д	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,17000	0,00000	0,00140	0,00910	0,17910	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	207,3	138,2	911,6	2026
Московский пр-кт, д. 10Ж	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11200	0,00000	0,00000	0,00000	0,11200	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	136,6	91,1	789,1	2026
Московский пр-кт, д. 10М	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,35000	0,00000	0,00140	0,00910	0,35910	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	426,8	284,5	1489,5	2026
Московский пр-кт, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,39400	0,00000	0,13746	0,49250	1,88650	2-х ступ. ВВП ГВС	1712,1	684,9	1700,0	1133,3	5230,3	2026
Московский пр-кт, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,00220	0,00000	0,00000	0,00000	0,00220	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	2,7	1,8	144,3	2026
Московский пр-кт, д. 12В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,34000	0,00000	0,00100	0,00671	0,34671	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	414,6	276,4	1469,2	2026
Московский пр-кт, д. 12Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04000	0,00000	0,00000	0,00000	0,04000	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	48,8	32,5	221,1	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Московский пр-кт, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,94520	0,00000	0,20659	0,68222	2,62742	2-х ступ. ВВП ГВС	1838,6	735,5	2372,1	1581,4	6527,7	2026
Московский пр-кт, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02500	0,00000	0,00000	0,00000	0,02500	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	30,5	20,3	190,7	2026
Московский пр-кт, д. 14А, стр. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02500	0,00000	0,00000	0,00000	0,02500	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	30,5	20,3	190,7	2026
Московский пр-кт, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12100	0,03400	0,01570	0,08909	0,21009	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	147,6	98,4	992,7	2026
Московский пр-кт, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,31900	0,01200	0,02430	0,13227	0,45127	2-х ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	389,0	259,3	2710,2	2026
Московский пр-кт, д. 17, стр. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03100	0,00000	0,00253	0,01460	0,04560	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	37,8	25,2	202,8	2026
Московский пр-кт, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,44400	0,80000	0,07560	0,34176	0,78576	2-х ступ. ВВП ГВС	1612,8	645,1	541,5	361,0	3160,3	2026
Московский пр-кт, д. 21/51	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,26800	1,99300	0,03630	0,21368	1,48168	1-ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	1546,3	1030,9	4714,9	2026
Московский пр-кт, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,02800	0,00000	0,13289	0,48000	2,50800	2-х ступ. ВВП ГВС	1703,1	681,2	2473,1	1648,7	6506,2	2026
Московский пр-кт, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71600	0,00000	0,04194	0,20700	0,92300	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	873,2	582,1	3586,6	2026
Московский пр-кт, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06500	0,04800	0,00800	0,04729	0,11229	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	79,3	52,8	693,5	2026
Московский пр-кт, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,61600	0,00000	0,04697	0,22540	0,84140	2-х ступ. ВВП ГВС	1536,0	614,4	751,2	500,8	3402,3	2026
Московский пр-кт, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,41500	1,92300	0,00652	0,04212	0,45712	1-ступ. ВВП ГВС	1414,0	565,6	506,1	337,4	2823,1	2026
Московский пр-кт, д. 33	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,41400	0,00000	0,08073	0,33300	1,74700	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	1724,4	1149,6	5125,5	2026
Московский пр-кт, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54700	0,00000	0,08929	0,35700	0,90400	2-х ступ. ВВП ГВС	1621,8	648,7	667,1	444,7	3382,3	2026
Московский пр-кт, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2026
Московский пр-кт, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,35200	0,19000	0,01620	0,09170	0,44370	2-х ступ. ВВП ГВС	1445,6	578,2	429,3	286,2	2739,3	2026
Московский пр-кт, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,37700	0,00000	0,02032	0,11600	0,49300	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	459,7	306,5	2815,4	2026
Московский пр-кт, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,68000	0,00000	0,02162	0,12523	0,80523	1-ступ. ВВП ГВС	1468,2	587,3	829,3	552,8	3437,6	2026
Московский пр-кт, д. 45	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,16800	0,00000	0,06067	0,27200	1,44000	2-х ступ. ВВП ГВС	1567,6	627,0	1424,4	949,6	4568,5	2026
Московский пр-кт, д. 47	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,49100	0,00000	0,02032	0,11600	0,60700	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	598,8	399,2	3047,1	2026
Московский пр-кт, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,69200	0,60600	0,04580	0,22405	0,91605	2-х ступ. ВВП ГВС	1536,0	614,4	843,9	562,6	3556,8	2026
Московский пр-кт, д. 4А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06300	0,00000	0,00000	0,00000	0,06300	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	76,8	51,2	271,5	2026
Московский пр-кт, д. 4Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02000	0,00000	0,00130	0,00580	0,02580	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	24,4	16,3	180,5	2026
Московский пр-кт, д. 51	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,09000	0,00000	0,05791	0,26300	1,35300	2-х ступ. ВВП ГВС	1558,5	623,4	1329,2	886,2	4397,4	2026
Московский пр-кт, д. 53	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2026
Московский пр-кт, д. 57	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,09000	0,00000	0,05791	0,26300	1,35300	2-х ступ. ВВП ГВС	1558,5	623,4	1329,2	886,2	4397,4	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Московский пр-кт, д. 59	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,07400	0,00000	0,29404	0,91800	1,99200	2-х ступ. ВВП ГВС	1992,2	796,9	1309,7	873,2	4972,0	2026
Московский пр-кт, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06000	0,00000	0,00000	0,00000	0,06000	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	73,2	48,8	265,4	2026
Московский пр-кт, д. 61	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65470	0,00000	0,10245	0,40533	1,06003	2-х ступ. ВВП ГВС	1653,4	661,4	798,4	532,3	3645,4	2026
Московский пр-кт, д. 62	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,31630	0,44970	0,29397	0,91780	2,23410	2-х ступ. ВВП ГВС	1992,2	796,9	1605,2	1070,1	5464,5	2026
Московский пр-кт, д. 63	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,37900	0,00000	0,02032	0,11600	0,49500	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	462,2	308,1	2819,5	2026
Московский пр-кт, д. 6Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07000	0,00000	0,00050	0,00372	0,07372	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	85,4	56,9	291,9	2026
Московский пр-кт, д. 6В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11800	0,00000	0,00040	0,00312	0,12112	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	143,9	95,9	801,3	2026
Московский пр-кт, д. 6Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03400	0,00000	0,00420	0,02556	0,05956	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	41,5	27,6	212,6	2026
Московский пр-кт, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,30700	0,45500	0,03230	0,16912	0,47612	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	374,4	249,6	2717,4	2026
Московский пр-кт, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,35000	0,00000	0,00000	0,00000	0,35000	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	426,8	284,5	1489,5	2026
Московский пр-кт, д. 8/14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05000	0,00000	0,00000	0,00000	0,05000	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	61,0	40,6	245,1	2026
Московский пр-кт, д. 8А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05400	0,00000	0,00420	0,02556	0,07956	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	65,9	43,9	671,2	2026
Московский пр-кт, д. 8Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23100	0,00000	0,00000	0,00000	0,23100	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	281,7	187,8	1216,2	2026
Московский пр-кт, д. 8В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13900	0,00000	0,00000	0,00000	0,13900	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	169,5	113,0	845,6	2026
Московский пр-кт, д. 8Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18200	0,00000	0,00170	0,01088	0,19288	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	221,9	148,0	1116,7	2026
Московский пр-кт, д. 8Д	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07100	0,00000	0,00000	0,00000	0,07100	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	86,6	57,7	293,9	2026
Московский пр-кт, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06500	0,01800	0,00530	0,03193	0,09693	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	79,3	52,8	693,5	2026
Новый проезд, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24900	0,27400	0,00570	0,03422	0,28322	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	303,7	202,4	1252,8	2026
Новый проезд, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20000	0,17000	0,00500	0,03020	0,23020	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	243,9	162,6	1153,2	2026
Новый проезд, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20000	0,10000	0,00170	0,01088	0,21088	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	243,9	162,6	1153,2	2026
Новый проезд, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,73200	0,25400	0,01160	0,07024	0,80224	1-ступ. ВВП ГВС	1432,1	572,8	892,7	595,1	3492,6	2026
Окраинная ул, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,34800	0,18000	0,00240	0,01502	0,36302	1-ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	424,4	282,9	1490,8	2026
Окраинная ул, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22500	0,00000	0,00140	0,00910	0,23410	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	274,4	182,9	1204,0	2026
Окраинная ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,30800	0,00000	0,00000	0,00000	0,30800	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	375,6	250,4	1372,7	2026
Окраинная ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01500	0,01800	0,00100	0,00671	0,02171	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	18,3	12,2	170,3	2026
Окраинная ул, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07900	0,00000	0,00000	0,00000	0,07900	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	96,3	64,2	722,0	2026
Окраинная ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,43000	0,00000	0,00680	0,04050	0,47050	1-ступ. ВВП ГВС	1414,0	565,6	524,4	349,6	2853,5	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Окраинная ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,35100	0,00000	0,00000	0,00000	0,35100	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	428,0	285,4	1491,5	2026
Окраинная ул, д. 4А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,51000	0,00000	0,00000	0,00000	0,51000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	621,9	414,6	2978,2	2026
Окраинная ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22700	0,25800	0,00000	0,00000	0,22700	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	276,8	184,5	1208,1	2026
Окраинная ул, д. 7А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14000	0,00000	0,00000	0,00000	0,14000	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	170,7	113,8	847,6	2026
Окраинная ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05100	0,02100	0,00740	0,04390	0,09490	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	62,2	41,5	665,1	2026
Окраинная ул, д. 9А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,52400	1,44000	0,01780	0,09997	0,62397	1-ступ. ВВП ГВС	1450,1	580,0	639,0	426,0	3095,2	2026
Окраинная ул, д.12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06400	0,12000	0,02286	0,12800	0,19200	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	78,0	52,0	876,8	2026
Орджоникидзе б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2026
Орджоникидзе б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,53390	0,00000	0,08500	0,36865	0,90255	2-х ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	651,1	434,1	3368,3	2026
Орджоникидзе б-р, д. 10А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07200	0,00000	0,00500	0,03020	0,10220	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	87,8	58,5	707,8	2026
Орджоникидзе б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,53740	0,00000	0,08330	0,35868	0,89608	2-х ступ. ВВП ГВС	1621,8	648,7	655,4	436,9	3362,8	2026
Орджоникидзе б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71680	0,00000	0,03532	0,18232	0,89912	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	874,1	582,8	3562,9	2026
Орджоникидзе б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,52940	0,00000	0,08110	0,34556	0,87496	2-х ступ. ВВП ГВС	1612,8	645,1	645,6	430,4	3333,8	2026
Орджоникидзе б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2026
Орджоникидзе б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,79700	0,00000	0,11357	0,42700	2,22400	2-х ступ. ВВП ГВС	1667,0	666,8	2191,4	1460,9	5986,1	2026
Орджоникидзе б-р, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,00170	0,01088	0,26588	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	311,0	207,3	1265,0	2026
Орджоникидзе б-р, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2026
Орджоникидзе б-р, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,72500	0,00000	0,02893	0,15500	0,88000	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	884,1	589,4	3554,3	2026
Орджоникидзе б-р, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06500	0,01800	0,00530	0,03193	0,09693	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	79,3	52,8	693,5	2026
Орджоникидзе б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,42100	0,00000	0,08461	0,34400	1,76500	2-х ступ. ВВП ГВС	1612,8	645,1	1732,9	1155,3	5146,0	2026
Орджоникидзе б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2026
Орджоникидзе б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2026
Орджоникидзе б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,29500	0,07500	0,02587	0,14753	0,44253	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	359,7	239,8	2674,0	2026
Орджоникидзе б-р, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,53460	0,00000	0,08100	0,34425	0,87885	2-х ступ. ВВП ГВС	1612,8	645,1	651,9	434,6	3344,4	2026
Орджоникидзе б-р, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,20770	0,00000	0,15638	0,54532	0,75302	1-ступ. ВВП ГВС	1748,3	699,3	253,3	168,9	2869,7	2026
Орджоникидзе б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,53220	0,00000	0,08100	0,34425	0,87645	2-х ступ. ВВП ГВС	1612,8	645,1	649,0	432,7	3339,5	2026
Орджоникидзе б-р, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,53780	0,00000	0,08300	0,35691	0,89471	2-х ступ. ВВП ГВС	1621,8	648,7	655,8	437,2	3363,6	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Офицерская ул, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18000	0,14000	0,02031	0,12007	0,30007	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	219,5	146,3	1112,6	2026
Офицерская ул, д. 10Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02900	0,00000	0,00030	0,00252	0,03152	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	35,4	23,6	198,8	2026
Офицерская ул, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10100	0,09100	0,00170	0,01088	0,11188	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	123,2	82,1	766,7	2026
Офицерская ул, д. 12А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12200	0,14600	0,00310	0,01997	0,14197	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	148,8	99,2	811,1	2026
Офицерская ул, д. 12Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07000	0,06200	0,00900	0,05288	0,12288	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	85,4	56,9	703,7	2026
Офицерская ул, д. 12В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22700	0,13800	0,00560	0,03463	0,26163	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	276,8	184,5	1208,1	2026
Офицерская ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,99000	0,00000	0,00770	0,04788	1,03788	1-ступ. ВВП ГВС	1418,5	567,4	1207,3	804,9	3998,1	2026
Офицерская ул, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,53000	0,00000	0,00863	0,05099	0,58099	1-ступ. ВВП ГВС	1418,5	567,4	646,3	430,9	3063,1	2026
Офицерская ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,05000	0,00000	0,00000	0,00000	1,05000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	1280,5	853,6	4075,7	2026
Офицерская ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,52000	0,00000	0,20020	0,99400	3,51400	2-х ступ. ВВП ГВС	2041,9	816,8	3073,1	2048,7	7980,5	2026
Офицерская ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,45000	0,00000	0,00000	0,00000	0,45000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	548,8	365,8	2856,2	2026
Офицерская ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,63150	0,00000	0,04069	0,20432	0,83582	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	770,1	513,4	3414,9	2026
Офицерская ул, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,31000	0,00000	0,02720	0,14750	0,45750	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	378,0	252,0	2704,5	2026
Офицерская ул, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,35000	0,00000	0,00000	0,00000	0,35000	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	426,8	284,5	1489,5	2026
Офицерская ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22100	0,00000	0,00000	0,00000	0,22100	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	269,5	179,7	1195,9	2026
Офицерская ул, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,34400	0,00000	0,04826	0,23000	0,57400	2-х ступ. ВВП ГВС	1536,0	614,4	419,5	279,7	2849,5	2026
Офицерская ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,18000	0,00000	0,00000	0,00000	1,18000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	1439,0	959,3	4340,0	2026
Офицерская ул, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14300	0,09300	0,00150	0,00969	0,15269	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	174,4	116,3	853,7	2026
Офицерская ул, д. 2А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,30710	0,00000	0,02461	0,14119	0,44829	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	374,5	249,7	2692,3	2026
Офицерская ул, д. 2Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42460	0,00000	0,03811	0,19332	0,61792	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	517,8	345,2	2981,7	2026
Офицерская ул, д. 2В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,13500	0,00000	0,01589	0,09400	0,22900	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	164,6	109,8	1021,1	2026
Офицерская ул, д. 2Г	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,40670	0,00000	0,05862	0,26632	0,67302	2-х ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	496,0	330,6	3014,9	2026
Офицерская ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,25950	0,00000	0,01928	0,11100	0,37050	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	316,5	211,0	1311,0	2026
Офицерская ул, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20000	0,00000	0,00000	0,00000	0,20000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	243,9	162,6	1153,2	2026
Офицерская ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,41500	0,00000	0,00100	0,00671	0,42171	1-ступ. ВВП ГВС	1391,4	556,6	506,1	337,4	2791,4	2026
Офицерская ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18310	0,00500	0,00290	0,01871	0,20181	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	223,3	148,9	1118,9	2026
Офицерская ул, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,31000	0,00000	0,14259	0,64900	0,95900	1-ступ. ВВП ГВС	1816,0	726,4	378,0	252,0	3172,5	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Офицерская ул, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,47400	0,00000	0,00000	0,00000	0,47400	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	578,0	385,4	2905,0	2026
Офицерская ул, д. 45А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,61900	0,00000	0,00000	0,00000	0,61900	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	754,9	503,2	3199,7	2026
Офицерская ул, д. 45Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,79100	0,00000	0,00000	0,00000	0,79100	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	964,6	643,1	3549,3	2026
Офицерская ул, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28900	0,00000	0,00000	0,00000	0,28900	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	352,4	235,0	1334,1	2026
Офицерская ул, д. 48	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03000	0,00000	0,00100	0,00671	0,03671	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	36,6	24,4	200,8	2026
Офицерская ул, д. 4А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,31210	0,00000	0,02531	0,14682	0,45892	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	380,6	253,7	2708,8	2026
Офицерская ул, д. 4Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66600	0,00000	0,03827	0,19300	0,85900	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	812,2	541,5	3472,3	2026
Офицерская ул, д. 4В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,11370	0,00000	0,00560	0,03552	0,14922	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	138,7	92,4	794,2	2026
Офицерская ул, д. 4Г	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64600	0,00000	0,05852	0,26500	0,91100	2-х ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	787,8	525,2	3501,3	2026
Офицерская ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,29000	0,00000	0,04273	0,24200	0,53200	2-х ступ. ВВП ГВС	1545,0	618,0	353,7	235,8	2752,4	2026
Офицерская ул, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14400	0,00000	0,00070	0,00492	0,14892	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	175,6	117,1	855,8	2026
Офицерская ул, д. 52	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13900	0,00000	0,00000	0,00000	0,13900	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	169,5	113,0	845,6	2026
Офицерская ул, д. 52А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09300	0,00000	0,00000	0,00000	0,09300	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	113,4	75,6	750,5	2026
Офицерская ул, д. 56	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,61700	0,00000	0,01280	0,07369	0,69069	1-ступ. ВВП ГВС	1432,1	572,8	752,4	501,6	3258,9	2026
Офицерская ул, д. 58	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,58000	0,00000	0,00000	0,00000	0,58000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	707,3	471,5	3120,5	2026
Офицерская ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,28690	0,00000	0,02792	0,14910	0,43600	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	349,9	233,2	2663,9	2026
Офицерская ул, д. 60	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15000	0,00000	0,00000	0,00000	0,15000	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	182,9	121,9	868,0	2026
Офицерская ул, д. 62	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,63000	0,00000	0,00000	0,00000	0,63000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	768,3	512,2	3222,1	2026
Офицерская ул, д. 6А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,31160	0,00000	0,02531	0,14537	0,45697	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	380,0	253,3	2707,8	2026
Офицерская ул, д. 6Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42000	0,00000	0,03801	0,19200	0,61200	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	512,2	341,5	2972,4	2026
Офицерская ул, д. 6В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,19000	0,00000	0,01160	0,07100	0,26100	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	231,7	154,5	1132,9	2026
Офицерская ул, д. 6Г	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,40200	0,00000	0,05852	0,26500	0,66700	2-х ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	490,2	326,8	3005,3	2026
Офицерская ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,62500	0,00000	0,05373	0,24900	0,87400	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	762,2	508,1	3439,6	2026
Офицерская ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,31000	0,00000	0,02720	0,14750	0,45750	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	378,0	252,0	2704,5	2026
Офицерская ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,34400	0,00000	0,15921	0,55200	0,89600	1-ступ. ВВП ГВС	1752,8	701,1	419,5	279,7	3153,1	2026
Полякова ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,94240	0,00000	0,61052	1,91515	2,85755	1-ступ. ВВП ГВС	2656,3	1062,5	1149,2	766,2	5634,2	2026
Полякова ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,87600	0,00000	0,63798	1,98757	2,86357	1-ступ. ВВП ГВС	2701,5	1080,6	1068,3	712,2	5562,5	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Полякова ул, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57200	0,00000	0,40350	1,33600	1,90800	1-ступ. ВВП ГВС	2272,3	908,9	697,5	465,0	4343,8	2026
Полякова ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,90380	0,00000	0,67938	2,09964	3,00344	1-ступ. ВВП ГВС	2778,3	1111,3	1102,2	734,8	5726,5	2026
Приморский б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,50530	0,00000	0,11565	0,44321	1,94851	2-х ступ. ВВП ГВС	1680,5	672,2	1835,7	1223,8	5412,2	2026
Приморский б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,08400	0,00000	0,05611	0,25700	1,34100	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	1321,9	881,3	4378,8	2026
Приморский б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64000	0,00000	0,07540	0,38160	1,02160	2-х ступ. ВВП ГВС	1639,9	655,9	780,5	520,3	3596,6	2026
Приморский б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54600	0,00000	0,02916	0,15600	0,70200	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	665,8	443,9	3196,8	2026
Приморский б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91090	0,00000	0,04977	0,23632	1,14722	2-х ступ. ВВП ГВС	1540,5	616,2	1110,8	740,6	4008,0	2026
Приморский б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,11400	0,22600	0,01480	0,08436	0,19836	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	139,0	92,7	978,4	2026
Приморский б-р, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23700	0,00000	0,01806	0,10500	0,34200	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	289,0	192,7	1259,8	2026
Приморский б-р, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2026
Приморский б-р, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54600	0,00000	0,16250	0,56100	1,10700	1-ступ. ВВП ГВС	1757,3	702,9	665,8	443,9	3570,0	2026
Приморский б-р, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91800	0,00000	0,07222	0,30800	1,22600	2-х ступ. ВВП ГВС	1590,2	636,1	1119,5	746,3	4092,0	2026
Приморский б-р, д. 1А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,00700	0,00000	0,00000	0,00000	0,00700	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	8,5	5,7	154,1	2026
Приморский б-р, д. 1В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06300	0,08000	0,00260	0,01620	0,07920	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	76,8	51,2	689,5	2026
Приморский б-р, д. 1Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12600	0,09200	0,00280	0,01738	0,14338	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	153,7	102,4	819,2	2026
Приморский б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,44670	0,00000	0,02820	0,16552	0,61222	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	544,7	363,2	3001,3	2026
Приморский б-р, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91910	0,00000	0,05057	0,24183	1,16093	2-х ступ. ВВП ГВС	1545,0	618,0	1120,8	747,2	4031,0	2026
Приморский б-р, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71960	0,00000	0,05581	0,25600	0,97560	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	877,5	585,0	3638,2	2026
Приморский б-р, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19200	0,28600	0,03270	0,17088	0,36288	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	234,1	156,1	1173,8	2026
Приморский б-р, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64310	0,00000	0,05310	0,27100	0,91410	2-х ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	784,3	522,8	3495,4	2026
Приморский б-р, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,69200	0,60600	0,04580	0,22405	0,91605	2-х ступ. ВВП ГВС	1536,0	614,4	843,9	562,6	3556,8	2026
Приморский б-р, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25000	0,14400	0,01624	0,09580	0,34580	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	304,9	203,2	1286,2	2026
Приморский б-р, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54700	0,00000	0,02916	0,15600	0,70300	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	667,1	444,7	3198,9	2026
Приморский б-р, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91800	0,00000	0,07222	0,30800	1,22600	2-х ступ. ВВП ГВС	1590,2	636,1	1119,5	746,3	4092,0	2026
Приморский б-р, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71300	0,00000	0,02893	0,15500	0,86800	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	869,5	579,7	3529,9	2026
Приморский б-р, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66120	0,00000	0,02621	0,14464	0,80584	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	806,3	537,5	3418,3	2026
Приморский б-р, д. 29А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05740	0,00000	0,00060	0,00432	0,06172	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	70,0	46,7	260,1	2026



Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Приморский б-р, д. 2Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05200	0,00000	0,00100	0,00671	0,05871	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	63,4	42,3	249,1	2026
Приморский б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02500	0,00000	0,00000	0,00000	0,02500	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	30,5	20,3	190,7	2026
Приморский б-р, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,17180	0,00000	0,01473	0,08894	0,26074	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	209,5	139,7	1095,9	2026
Приморский б-р, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,70100	0,00000	0,04437	0,21600	0,91700	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	854,9	569,9	3562,5	2026
Приморский б-р, д. 33	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65980	0,00000	0,12560	0,46744	1,12724	2-х ступ. ВВП ГВС	1694,1	677,6	804,6	536,4	3712,7	2026
Приморский б-р, д. 33А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04590	0,00000	0,00180	0,01147	0,05737	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	56,0	37,3	236,7	2026
Приморский б-р, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,08040	0,00000	0,05561	0,25632	1,33672	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	1317,5	878,4	4371,5	2026
Приморский б-р, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18900	0,05300	0,01514	0,09010	0,27910	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	230,5	153,7	1130,9	2026
Приморский б-р, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,37900	0,00000	0,02032	0,11600	0,49500	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	462,2	308,1	2819,5	2026
Приморский б-р, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,71400	4,89600	0,05373	0,24900	0,96300	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	870,7	580,5	3620,5	2026
Приморский б-р, д. 38	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64000	0,00000	0,02777	0,15000	0,79000	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	780,5	520,3	3381,6	2026
Приморский б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,92200	0,00000	0,06506	0,28600	1,20800	2-х ступ. ВВП ГВС	1576,6	630,6	1124,4	749,6	4081,2	2026
Приморский б-р, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,60500	0,00000	0,02893	0,15500	0,76000	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	737,8	491,9	3310,4	2026
Приморский б-р, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,70100	0,00000	0,15510	0,64760	1,34860	2-х ступ. ВВП ГВС	1816,0	726,4	854,9	569,9	3967,2	2026
Приморский б-р, д. 42А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08500	0,04700	0,00100	0,00671	0,09171	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	103,7	69,1	734,2	2026
Приморский б-р, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16500	0,09000	0,00405	0,02500	0,19000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	201,2	134,1	1082,1	2026
Приморский б-р, д. 44	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2026
Приморский б-р, д. 45	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,17400	0,00000	0,00110	0,00804	0,18204	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	212,2	141,5	919,8	2026
Приморский б-р, д. 45Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02300	0,00000	0,00000	0,00000	0,02300	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	28,0	18,7	186,6	2026
Приморский б-р, д. 45Д	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01800	0,00000	0,00000	0,00000	0,01800	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	22,0	14,6	176,4	2026
Приморский б-р, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,37900	0,00000	0,02032	0,11600	0,49500	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	462,2	308,1	2819,5	2026
Приморский б-р, д. 48	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,70100	0,00000	0,07755	0,32380	1,02480	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	854,9	569,9	3663,6	2026
Приморский б-р, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,94000	4,82800	0,26766	0,97026	2,91026	2-х ступ. ВВП ГВС	2028,4	811,3	2365,8	1577,2	6782,7	2026
Приморский б-р, д. 4А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08000	0,00000	0,00000	0,00000	0,08000	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	97,6	65,0	724,0	2026
Приморский б-р, д. 4Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02000	0,00000	0,00000	0,00000	0,02000	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	24,4	16,3	180,5	2026
Приморский б-р, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19900	0,01200	0,02430	0,13227	0,33127	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	242,7	161,8	1151,2	2026
Приморский б-р, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18900	0,05300	0,01514	0,09010	0,27910	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	230,5	153,7	1130,9	2026

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Приморский б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,32000	0,04200	0,00350	0,02148	0,34148	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	390,2	260,2	1428,5	2026
Приморский б-р, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91800	0,00000	0,07222	0,30800	1,22600	2-х ступ. ВВП ГВС	1590,2	636,1	1119,5	746,3	4092,0	2026
Революционная ул, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03000	0,29600	0,00193	0,01040	0,04040	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	36,6	24,4	200,8	2027
Революционная ул, д. 11Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65600	0,03200	0,06172	0,28402	0,94002	2-х ступ. ВВП ГВС	1572,1	628,8	800,0	533,3	3534,2	2027
Революционная ул, д. 11В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,41000	0,22500	0,01180	0,06829	0,47829	1-ступ. ВВП ГВС	1432,1	572,8	500,0	333,3	2838,2	2027
Революц-я ул, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,40150	0,00000	0,03321	0,17290	0,57440	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	489,6	326,4	2915,8	2027
Революционная ул, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,40000	0,89600	0,02450	0,13323	0,53323	2-х ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	487,8	325,2	2874,8	2027
Революционная ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23200	0,20700	0,01562	0,09417	0,32617	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	282,9	188,6	1218,3	2027
Революционная ул, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12200	0,18600	0,00460	0,02788	0,14988	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	148,8	99,2	811,1	2027
Революционная ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,47210	0,00000	0,03050	0,16329	0,63539	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	575,7	383,8	3053,0	2027
Революционная ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,75290	0,00000	0,07265	0,31032	1,06322	2-х ступ. ВВП ГВС	1590,2	636,1	918,2	612,1	3756,5	2027
Революционная ул, д. 18А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09400	0,19500	0,00320	0,01973	0,11373	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	114,6	76,4	752,5	2027
Революционная ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14800	0,29300	0,00130	0,00850	0,15650	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	180,5	120,3	866,9	2027
Революционная ул, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,58070	0,00000	0,04911	0,23300	0,81370	2-х ступ. ВВП ГВС	1540,5	616,2	708,2	472,1	3336,9	2027
Революционная ул, д. 20/60	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22300	0,29500	0,00170	0,01088	0,23388	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	271,9	181,3	1200,0	2027
Революционная ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,77710	0,00000	0,04244	0,21287	0,98997	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	947,7	631,8	3717,1	2027
Революционная ул, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16900	0,09500	0,00350	0,02148	0,19048	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	206,1	137,4	1090,2	2027
Революционная ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05300	0,01400	0,00500	0,03280	0,08580	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	64,6	43,1	669,2	2027
Революц-я ул, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27600	0,05800	0,02870	0,15294	0,42894	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	336,6	224,4	2641,7	2027
Революционная ул, д. 28А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,17600	0,26900	0,01500	0,08541	0,26141	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	214,6	143,1	1104,5	2027
Революционная ул, д. 28Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01700	0,00800	0,00065	0,00100	0,01800	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	20,7	13,8	174,4	2027
Революционная ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,44930	0,22500	0,04280	0,21264	0,66194	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	547,9	365,3	3050,9	2027
Революционная ул, д. 3, корп. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	2,05600	0,00000	0,21944	0,83392	2,88992	2-х ступ. ВВП ГВС	1938,0	775,2	2507,3	1671,5	6892,0	2027
Революционная ул, д. 3, корп. 2	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,96890	0,00000	0,09104	0,44132	1,41022	2-х ступ. ВВП ГВС	1676,0	670,4	1181,6	787,7	4315,7	2027
Революционная ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,15830	0,00000	0,14076	0,50292	2,66122	2-х ступ. ВВП ГВС	1716,7	686,7	2632,0	1754,7	6790,0	2027
Революционная ул, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05900	0,14500	0,00989	0,06130	0,12030	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	71,9	48,0	681,3	2027
Революционная ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,84840	0,00000	0,06258	0,28013	1,12853	2-х ступ. ВВП ГВС	1572,1	628,8	1034,6	689,7	3925,3	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Революционная ул, д. 38	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21200	0,36400	0,00420	0,02556	0,23756	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	258,5	172,4	1177,6	2027
Революционная ул, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,79400	0,00000	0,17567	0,76100	1,55500	2-х ступ. ВВП ГВС	1888,3	755,3	968,3	645,5	4257,4	2027
Революционная ул, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,85140	0,00000	0,06252	0,28095	1,13235	2-х ступ. ВВП ГВС	1572,1	628,8	1038,3	692,2	3931,4	2027
Революционная ул, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21200	0,36400	0,00420	0,02556	0,23756	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	258,5	172,4	1177,6	2027
Революционная ул, д. 44	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,86790	0,00000	0,06324	0,28235	1,15025	2-х ступ. ВВП ГВС	1572,1	628,8	1058,4	705,6	3964,9	2027
Революционная ул, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23700	0,06300	0,01178	0,07200	0,30900	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	289,0	192,7	1228,4	2027
Революционная ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,37100	1,72200	0,01250	0,07208	0,44308	1-ступ. ВВП ГВС	1432,1	572,8	452,4	301,6	2758,9	2027
Революционная ул, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,83660	0,00000	0,06248	0,27882	1,11542	2-х ступ. ВВП ГВС	1572,1	628,8	1020,2	680,1	3901,3	2027
Революционная ул, д. 52	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,34360	1,22700	0,03220	0,16868	0,51228	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	419,0	279,3	2791,8	2027
Революционная ул, д. 52А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	2,56000	6,86000	0,09310	0,37657	2,93657	1-ступ. ВВП ГВС	1635,3	654,1	3121,9	2081,3	7492,6	2027
Революционная ул, д. 52Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04300	0,01000	0,00560	0,03365	0,07665	2-х ступ. ВВП ГВС	110,0	44,0	52,4	35,0	241,4	2027
Революционная ул, д. 54Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,55000	0,00000	0,01830	0,10253	0,65253	1-ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	670,7	447,1	3154,4	2027
Революционная ул, д. 54В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01000	0,01200	0,00119	0,00500	0,01500	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	12,2	8,1	160,2	2027
Революционная ул, д. 58	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19500	0,02800	0,00270	0,01679	0,21179	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	237,8	158,5	1143,1	2027
Революционная ул, д. 58А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,46100	0,46600	0,00020	0,00192	0,46292	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	562,2	374,8	2878,6	2027
Революционная ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,33800	0,34900	0,00800	0,04976	0,38776	1-ступ. ВВП ГВС	1418,5	567,4	412,2	274,8	2672,9	2027
Революционная ул, д. 60	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,26400	0,19200	0,00830	0,05263	0,31663	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	321,9	214,6	1283,3	2027
Революционная ул, д. 62	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22400	0,47700	0,00680	0,04050	0,26450	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	273,2	182,1	1202,0	2027
Революционная ул, д. 64	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13800	0,12000	0,00810	0,04785	0,18585	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	168,3	112,2	1027,2	2027
Революционная ул, д. 66	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12900	0,12000	0,00500	0,03020	0,15920	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	157,3	104,9	828,3	2027
Революционная ул, д. 68	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2027
Революционная ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27290	0,00000	0,00187	0,01024	0,28314	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	332,8	221,9	1301,4	2027
Революционная ул, д. 7, корп. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,00210	0,00000	0,00000	0,00000	0,00210	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	2,6	1,7	144,1	2027
Революционная ул, д. 7, корп. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,01460	0,00000	0,00000	0,00000	0,01460	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	17,8	11,9	169,5	2027
Революционная ул, д. 70	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06500	0,03600	0,00160	0,00800	0,07300	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	79,3	52,8	281,7	2027
Революционная ул, д. 72	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25700	0,12000	0,00780	0,04616	0,30316	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	313,4	208,9	1269,1	2027
Революционная ул, д. 72А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,36300	0,00000	0,01900	0,10610	0,46910	2-х ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	442,7	295,1	2774,3	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Революционная ул, д. 74	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,01110	0,06555	0,32055	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	311,0	207,3	1265,0	2027
Революционная ул, д. 76	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,63090	0,00000	0,02943	0,16015	0,79105	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	769,4	512,9	3369,4	2027
Революционная ул, д. 78	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65570	0,00000	0,10020	0,39763	1,05333	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	799,6	533,1	3641,1	2027
Револуц-я ул, д. 7Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,63620	0,00000	0,08772	0,35863	0,99483	2-х ступ. ВВП ГВС	1621,8	648,7	775,8	517,2	3563,6	2027
Революционная ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45530	0,00000	0,03020	0,16077	0,61607	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	555,2	370,2	3012,5	2027
Революционная ул, д. 80	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,76700	1,65400	0,20920	0,81806	2,58506	2-х ступ. ВВП ГВС	1929,0	771,6	2154,8	1436,6	6292,0	2027
Революционная ул, д. 82	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04500	0,14200	0,00390	0,02382	0,06882	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	54,9	36,6	241,1	2027
Революционная ул, д. 8В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05200	0,01200	0,00020	0,00192	0,05392	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	63,4	42,3	249,1	2027
Революционная ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14400	0,94500	0,00000	0,00000	0,14400	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	175,6	117,1	855,8	2027
Рябиновый б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,46650	0,00000	0,43247	1,52300	2,98950	1-ступ. ВВП ГВС	2394,3	957,7	1788,4	1192,3	6332,6	2027
Рябиновый б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06900	0,07700	0,00100	0,00671	0,07571	1-ступ. ВВП ГВС	110,0	44,0	84,1	56,1	294,3	2027
Рябиновый б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50450	0,00000	0,04818	0,24289	0,74739	2-х ступ. ВВП ГВС	1545,0	618,0	615,2	410,2	3188,4	2027
Рябиновый б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,28750	0,00000	0,04151	0,20632	0,49382	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	350,6	233,7	2715,7	2027
Рябиновый б-р, д. 2А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,26300	0,00000	0,03324	0,17300	0,43600	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	320,7	213,8	2634,3	2027
Рябиновый б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71990	0,00000	0,05777	0,27934	0,99924	2-х ступ. ВВП ГВС	1572,1	628,8	877,9	585,3	3664,1	2027
Рябиновый б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,90700	0,00000	0,34941	1,28900	2,19600	1-ступ. ВВП ГВС	2240,7	896,3	1106,1	737,4	4980,4	2027
Рябиновый б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,24280	0,00000	0,02748	0,15083	0,39363	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	296,1	197,4	2574,3	2027
Рябиновый б-р, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,23300	0,00000	0,02710	0,15035	0,38335	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	284,1	189,4	1257,1	2027
Рябиновый б-р, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,87550	0,00000	0,31020	0,96292	1,83842	1-ступ. ВВП ГВС	2023,8	809,5	1067,7	711,8	4612,8	2027
Рябиновый б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64730	0,05700	0,06786	0,31583	0,96313	2-х ступ. ВВП ГВС	1594,7	637,9	789,4	526,2	3548,2	2027
Свердлова ул, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,37070	0,10100	0,03414	0,19055	0,56125	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	452,1	301,4	2872,2	2027
Свердлова ул, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16800	0,16900	0,01230	0,07100	0,23900	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	204,9	136,6	1088,2	2027
Свердлова ул, д. 10А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08500	0,00000	0,00240	0,01502	0,10002	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	103,7	69,1	734,2	2027
Свердлова ул, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46000	0,00000	0,02982	0,15880	0,61880	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	561,0	374,0	3022,0	2027
Свердлова ул, д. 11Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06600	0,19200	0,00480	0,02904	0,09504	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	80,5	53,7	695,6	2027
Свердлова ул, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,10200	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2027
Свердлова ул, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46000	0,00000	0,05973	0,31800	0,77800	2-х ступ. ВВП ГВС	1594,7	637,9	561,0	374,0	3167,5	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Свердлова ул, д. 13А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,55100	0,00000	0,00000	0,00000	0,55100	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	671,9	448,0	3061,5	2027
Свердлова ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,39000	0,00000	0,24696	0,90840	2,29840	2-х ступ. ВВП ГВС	1987,7	795,1	1695,1	1130,1	5607,9	2027
Свердлова ул, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08300	0,21600	0,00750	0,04447	0,12747	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	101,2	67,5	730,1	2027
Свердлова ул, д. 15А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05000	0,00000	0,00000	0,00000	0,05000	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	61,0	40,6	245,1	2027
Свердлова ул, д. 15Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25200	0,00000	0,00830	0,04897	0,30097	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	307,3	204,9	1258,9	2027
Свердлова ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57100	0,00000	0,05279	0,24580	0,81680	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	696,3	464,2	3329,9	2027
Свердлова ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,84400	0,00000	0,07448	0,37800	1,22200	2-х ступ. ВВП ГВС	1635,3	654,1	1029,2	686,2	4004,9	2027
Свердлова ул, д. 17А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,34000	0,00000	0,00410	0,02318	0,36318	1-ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	414,6	276,4	1474,6	2027
Свердлова ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,72800	0,00000	0,03082	0,16300	0,89100	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	887,8	591,9	3573,1	2027
Свердлова ул, д. 1А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18900	0,05300	0,01514	0,09010	0,27910	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	230,5	153,7	1130,9	2027
Свердлова ул, д. 1Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21100	0,12700	0,01570	0,08909	0,30009	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	257,3	171,5	1175,6	2027
Свердлова ул, д. 1В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,40920	0,00000	0,03565	0,19000	0,59920	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	499,0	332,7	2950,4	2027
Свердлова ул, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,61200	0,00000	0,09435	0,47600	1,08800	2-х ступ. ВВП ГВС	1698,6	679,4	746,3	497,6	3621,9	2027
Свердлова ул, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,41300	0,00000	0,03373	0,17500	0,58800	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	503,6	335,8	2939,2	2027
Свердлова ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38500	0,00500	0,01690	0,09901	0,48401	2-х ступ. ВВП ГВС	1450,1	580,0	469,5	313,0	2812,7	2027
Свердлова ул, д. 22А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,26410	0,00000	0,00919	0,05982	0,32392	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	322,1	214,7	1283,5	2027
Свердлова ул, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02500	0,13562	0,51762	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2027
Свердлова ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,29200	0,00000	0,14933	0,52500	1,81700	2-х ступ. ВВП ГВС	1734,7	693,9	1575,6	1050,4	5054,6	2027
Свердлова ул, д. 24А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14600	0,07400	0,00261	0,01583	0,16183	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	178,0	118,7	862,9	2027
Свердлова ул, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,20200	0,00000	0,15226	0,53300	2,73500	2-х ступ. ВВП ГВС	1739,2	695,7	2685,3	1790,2	6910,5	2027
Свердлова ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2027
Свердлова ул, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2027
Свердлова ул, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10800	0,07900	0,00630	0,03766	0,14566	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	131,7	87,8	782,6	2027
Свердлова ул, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,04000	0,00000	0,05256	0,24500	1,28500	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	1268,3	845,5	4283,1	2027
Свердлова ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,44190	0,00000	0,02827	0,15444	0,59634	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	538,9	359,3	2978,9	2027
Свердлова ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,34820	0,00000	0,02495	0,13642	0,48462	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	424,6	283,1	2775,8	2027
Свердлова ул, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,70100	0,00000	0,07315	0,31080	1,01180	2-х ступ. ВВП ГВС	1590,2	636,1	854,9	569,9	3651,0	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Свердлова ул, д. 32А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,08300	0,15000	0,00283	0,01670	0,09970	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	101,2	67,5	730,1	2027
Свердлова ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45930	0,00000	0,07327	0,32641	0,78571	2-х ступ. ВВП ГВС	1603,7	641,5	560,1	373,4	3178,7	2027
Свердлова ул, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2027
Свердлова ул, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,60500	0,00000	0,02572	0,14100	0,74600	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	737,8	491,9	3297,8	2027
Свердлова ул, д. 37А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05400	0,00000	0,00000	0,00000	0,05400	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	65,9	43,9	253,2	2027
Свердлова ул, д. 3Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04900	0,08300	0,00000	0,00000	0,04900	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	59,8	39,8	243,0	2027
Свердлова ул, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,61200	0,00000	0,09435	0,47600	1,08800	2-х ступ. ВВП ГВС	1698,6	679,4	746,3	497,6	3621,9	2027
Свердлова ул, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	3,18110	0,00000	0,25634	0,95429	4,13539	2-х ступ. ВВП ГВС	2019,3	807,7	3879,3	2586,2	9292,6	2027
Свердлова ул, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,16830	0,00000	0,10946	0,41540	1,58370	2-х ступ. ВВП ГВС	1662,4	665,0	1424,7	949,8	4702,0	2027
Свердлова ул, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,20300	0,00000	0,06379	0,28200	1,48500	2-х ступ. ВВП ГВС	1572,1	628,8	1467,0	978,0	4646,0	2027
Свердлова ул, д. 44	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71870	0,00000	0,05453	0,25372	0,97242	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	876,4	584,3	3636,4	2027
Свердлова ул, д. 45	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19300	0,02300	0,01969	0,11300	0,30600	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	235,4	156,9	1139,0	2027
Свердлова ул, д. 45 А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19300	0,04000	0,00150	0,00969	0,20269	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	235,4	156,9	1139,0	2027
Свердлова ул, д. 45А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03700	0,00000	0,00020	0,00192	0,03892	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	45,1	30,1	215,0	2027
Свердлова ул, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,90500	0,00000	0,07882	0,32750	1,23250	2-х ступ. ВВП ГВС	1603,7	641,5	1103,6	735,8	4084,6	2027
Свердлова ул, д. 47	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,90800	0,00000	0,14885	0,62920	1,53720	2-х ступ. ВВП ГВС	1802,5	721,0	1107,3	738,2	4369,0	2027
Свердлова ул, д. 48	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,20400	0,00000	0,25651	0,81660	3,02060	2-х ступ. ВВП ГВС	1924,5	769,8	2687,7	1791,8	7173,8	2027
Свердлова ул, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,84140	0,00000	0,03642	0,18763	1,02903	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	1026,1	684,1	3822,5	2027
Свердлова ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,40540	0,00000	0,03197	0,17632	0,58172	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	494,4	329,6	2930,0	2027
Свердлова ул, д. 51	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08400	0,11800	0,00350	0,02233	0,10633	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	102,4	68,3	732,2	2027
Свердлова ул, д. 52	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,76500	0,00000	0,04229	0,20830	0,97330	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	932,9	621,9	3686,2	2027
Свердлова ул, д. 53	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01500	0,00000	0,00093	0,00310	0,01810	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	18,3	12,2	170,3	2027
Свердлова ул, д. 54	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,04075	0,20250	0,91650	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	870,7	580,5	3576,2	2027
Свердлова ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,61200	0,00000	0,09435	0,47600	1,08800	2-х ступ. ВВП ГВС	1698,6	679,4	746,3	497,6	3621,9	2027
Свердлова ул, д. 62	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,39700	0,00000	0,03321	0,17290	0,56990	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	484,1	322,8	2906,6	2027
Свердлова ул, д. 66	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,16500	0,00000	0,10876	0,41380	1,57880	2-х ступ. ВВП ГВС	1657,9	663,2	1420,7	947,1	4688,9	2027
Свердлова ул, д. 68	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,15500	0,00000	0,21057	0,69200	2,84700	2-х ступ. ВВП ГВС	1843,1	737,3	2628,0	1752,0	6960,4	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Свердлова ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18900	0,05300	0,01514	0,09010	0,27910	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	230,5	153,7	1130,9	2027
Свердлова ул, д. 70	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23700	0,06300	0,01814	0,10540	0,34240	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	289,0	192,7	1259,8	2027
Свердлова ул, д. 74	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,16500	0,00000	0,12382	0,55200	1,71700	2-х ступ. ВВП ГВС	1752,8	701,1	1420,7	947,1	4821,8	2027
Свердлова ул, д. 78	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,39700	0,00000	0,03321	0,17290	0,56990	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	484,1	322,8	2906,6	2027
Свердлова ул, д. 7А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28200	0,17000	0,00000	0,00000	0,28200	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	343,9	229,3	1319,9	2027
Свердлова ул, д. 7В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,20890	0,00000	0,03140	0,16601	0,37491	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	254,8	169,8	1208,1	2027
Свердлова ул, д. 7Г	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46000	0,00000	0,02982	0,15880	0,61880	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	561,0	374,0	3022,0	2027
Свердлова ул, д. 7Д	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46000	0,00000	0,02982	0,15880	0,61880	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	561,0	374,0	3022,0	2027
Свердлова ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,96200	0,00000	0,40754	1,45400	3,41600	2-х ступ. ВВП ГВС	2349,1	939,6	2392,6	1595,1	7276,5	2027
Свердлова ул, д. 80	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,16500	0,00000	0,10876	0,41380	1,57880	2-х ступ. ВВП ГВС	1657,9	663,2	1420,7	947,1	4688,9	2027
Свердлова ул, д. 80А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01500	0,00000	0,00150	0,00969	0,02469	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	18,3	12,2	170,3	2027
Свердлова ул, д. 82	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,61600	0,49700	0,08730	0,36108	0,97708	2-х ступ. ВВП ГВС	1626,3	650,5	751,2	500,8	3528,8	2027
Свердлова ул, д. 84	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25300	0,21500	0,00853	0,05330	0,30630	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	308,5	205,7	1261,0	2027
Свердлова ул, д. 8А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01900	0,00000	0,00030	0,00252	0,02152	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	23,2	15,4	178,5	2027
Свердлова ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,56300	1,02600	0,07380	0,32500	0,88800	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	686,6	457,7	3383,2	2027
Свердлова ул, д. 9А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46000	0,00000	0,05973	0,31800	0,77800	2-х ступ. ВВП ГВС	1594,7	637,9	561,0	374,0	3167,5	2027
Свердлова ул, д. 9Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06600	0,15000	0,00200	0,01266	0,07866	1-ступ. ВВП ГВС	110,0	44,0	80,5	53,7	288,2	2027
Свердлова ул, д. 9В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,38830	0,00000	0,04430	0,21934	0,60764	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	473,5	315,7	2933,2	2027
Свердлова ул, д. 9Г	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46000	0,00000	0,04420	0,21802	0,67802	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	561,0	374,0	3079,0	2027
Свердлова ул, д. 9Ж	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,41090	0,00000	0,06140	0,29089	0,70179	2-х ступ. ВВП ГВС	1576,6	630,6	501,1	334,1	3042,4	2027
Свердлова ул, д. 9И	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,46130	0,00000	0,01540	0,09738	0,55868	2-х ступ. ВВП ГВС	1450,1	580,0	562,5	375,0	2967,8	2027
Северная ул	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07200	0,00000	0,00000	0,00000	0,07200	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	87,8	58,5	296,0	2027
Северная ул, д. 101	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,67000	0,00000	0,06770	0,30869	0,97869	2-х ступ. ВВП ГВС	1590,2	636,1	817,1	544,7	3588,0	2027
Северная ул, д. 103	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,20000	0,14000	0,00210	0,01325	1,21325	1-ступ. ВВП ГВС	1395,9	558,4	1463,4	975,6	4393,3	2027
Северная ул, д. 103А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,65700	0,00000	0,00170	0,01162	0,66862	1-ступ. ВВП ГВС	1391,4	556,6	801,2	534,1	3283,3	2027
Северная ул, д. 109	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01000	0,00000	0,00000	0,00000	0,01000	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	12,2	8,1	160,2	2027
Северная ул, д. 10А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,41600	0,40400	0,01250	0,07453	0,49053	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	507,3	338,2	2856,7	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Северная ул, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28000	0,00000	0,00140	0,00910	0,28910	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	341,5	227,6	1315,8	2027
Северная ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,80300	0,08000	0,00980	0,06060	1,86360	1-ступ. ВВП ГВС	1427,5	571,0	2198,7	1465,8	5663,1	2027
Северная ул, д. 18, стр. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01200	0,00000	0,00000	0,00000	0,01200	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	14,6	9,8	164,2	2027
Северная ул, д. 18, стр. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,50800	0,00000	0,00010	0,00132	0,50932	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	619,5	413,0	2974,1	2027
Северная ул, д. 18, стр. 24	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28400	0,00000	0,00000	0,00000	0,28400	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	346,3	230,9	1324,0	2027
Северная ул, д. 18, стр. 25	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11300	0,00000	0,00000	0,00000	0,11300	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	137,8	91,9	791,1	2027
Северная ул, д. 18А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,93900	0,00000	0,00470	0,02846	0,96746	1-ступ. ВВП ГВС	1404,9	562,0	1145,1	763,4	3875,4	2027
Северная ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49600	0,00000	0,00000	0,00000	0,49600	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	604,9	403,2	2949,7	2027
Северная ул, д. 19, корп. 7	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15700	0,00000	0,00000	0,00000	0,15700	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	191,5	127,6	885,2	2027
Северная ул, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,65800	13,46200	0,06400	0,29879	1,95679	1-ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	2021,9	1347,9	5583,4	2027
Северная ул, д. 20А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01500	0,00000	0,00000	0,00000	0,01500	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	18,3	12,2	170,3	2027
Северная ул, д. 20Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02000	0,00000	0,00000	0,00000	0,02000	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	24,4	16,3	180,5	2027
Северная ул, д. 20Д	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,91800	0,45900	0,00850	0,05009	0,96809	1-ступ. ВВП ГВС	1418,5	567,4	1119,5	746,3	3851,7	2027
Северная ул, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,32000	0,69000	0,00420	0,02556	0,34556	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	390,2	260,2	1428,5	2027
Северная ул, д. 21А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18000	0,20000	0,00140	0,00910	0,18910	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	219,5	146,3	1112,6	2027
Северная ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	2,18300	0,04700	0,01070	0,06682	2,24982	1-ступ. ВВП ГВС	1427,5	571,0	2662,1	1774,8	6435,4	2027
Северная ул, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,31000	0,00000	0,02000	0,11114	0,42114	2-х ступ. ВВП ГВС	1459,2	583,7	378,0	252,0	2672,9	2027
Северная ул, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,61000	0,19000	0,02500	0,13562	0,74562	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	743,9	495,9	3307,9	2027
Северная ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,50210	0,79800	0,01390	0,07958	1,58168	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	1831,8	1221,2	5064,2	2027
Северная ул, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,50100	0,00000	0,02073	0,11800	0,61900	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	611,0	407,3	3067,4	2027
Северная ул, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	2,19000	0,25000	0,02150	0,11862	2,30862	1-ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	2670,7	1780,4	6500,3	2027
Северная ул, д. 29А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,20000	0,15000	0,01390	0,07958	1,27958	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	1463,4	975,6	4450,2	2027
Северная ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,75900	0,44100	0,00690	0,04107	0,80007	1-ступ. ВВП ГВС	1414,0	565,6	925,6	617,1	3522,2	2027
Северная ул, д. 33	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11700	0,00000	0,00070	0,00492	0,12192	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	142,7	95,1	799,2	2027
Северная ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15000	0,00000	0,02195	0,12552	0,27552	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	182,9	121,9	1051,6	2027
Северная ул, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,33700	0,00000	0,00000	0,00000	0,33700	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	411,0	274,0	1463,1	2027
Северная ул, д. 37А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20600	0,00000	0,00000	0,00000	0,20600	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	251,2	167,5	1165,4	2027



Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Северная ул, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13900	0,00000	0,00070	0,00492	0,14392	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	169,5	113,0	845,6	2027
Северная ул, д. 39А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,98000	0,00000	0,00140	0,00910	0,98910	1-ступ. ВВП ГВС	1391,4	556,6	1195,1	796,7	3939,8	2027
Северная ул, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,72000	0,13000	0,00000	0,00000	0,72000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	878,0	585,4	3405,0	2027
Северная ул, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,51000	0,53600	0,00420	0,02556	0,53556	1-ступ. ВВП ГВС	1400,4	560,2	621,9	414,6	2997,2	2027
Северная ул, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20000	0,00000	0,00000	0,00000	0,20000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	243,9	162,6	1153,2	2027
Северная ул, д. 47	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22800	0,00000	0,00000	0,00000	0,22800	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	278,0	185,4	1210,1	2027
Северная ул, д. 47А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12000	0,28800	0,00000	0,00000	0,12000	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	146,3	97,6	805,3	2027
Северная ул, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01900	0,00000	0,00000	0,00000	0,01900	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	23,2	15,4	178,5	2027
Северная ул, д. 51	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,72300	2,44700	0,01280	0,07609	1,79909	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	2101,2	1400,8	5513,2	2027
Северная ул, д. 53	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22800	0,00000	0,00000	0,00000	0,22800	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	278,0	185,4	1210,1	2027
Северная ул, д. 55	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,71000	0,00000	0,01044	0,06457	1,77457	1-ступ. ВВП ГВС	1427,5	571,0	2085,3	1390,2	5474,1	2027
Северная ул, д. 57	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,79900	0,49500	0,00480	0,02904	0,82804	1-ступ. ВВП ГВС	1404,9	562,0	974,4	649,6	3590,9	2027
Северная ул, д. 61	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,26990	0,00000	0,00460	0,02881	0,29871	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	329,1	219,4	1295,3	2027
Северная ул, д. 65	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21700	0,00000	0,00200	0,01266	0,22966	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	264,6	176,4	1187,8	2027
Северная ул, д. 65А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16600	0,00000	0,01020	0,05953	0,22553	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	202,4	135,0	1084,1	2027
Северная ул, д. 67	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,42900	0,70200	0,00000	0,00000	1,42900	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	1742,6	1161,8	4846,0	2027
Северная ул, д. 71	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22800	0,00000	0,00450	0,02827	0,25627	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	278,0	185,4	1210,1	2027
Северная ул, д. 75	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,63200	1,15300	0,02210	0,12516	0,75716	1-ступ. ВВП ГВС	1468,2	587,3	770,7	513,8	3340,0	2027
Северная ул, д. 79	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,53930	0,56080	0,00410	0,02498	0,56428	1-ступ. ВВП ГВС	1400,4	560,2	657,7	438,4	3056,7	2027
Северная ул, д. 81	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	2,62300	0,00000	0,03560	0,18339	2,80639	1-ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	3198,7	2132,5	7443,6	2027
Северная ул, д. 83	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06000	0,00000	0,00238	0,01360	0,07360	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	73,2	48,8	271,6	2027
Северная ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,63250	0,64800	0,00990	0,06154	1,69404	1-ступ. ВВП ГВС	1427,5	571,0	1990,8	1327,2	5316,6	2027
Северная ул, д. 9, стр. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21000	0,00000	0,00000	0,00000	0,21000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	256,1	170,7	1173,6	2027
Северная ул, д. 95	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09000	0,00000	0,00070	0,00492	0,09492	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	109,8	73,2	744,4	2027
Северная ул, д. 97А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07330	0,00000	0,00000	0,00000	0,07330	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	89,4	59,6	298,6	2027
Северная ул, д. 99	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,68000	0,00000	0,00560	0,03365	0,71365	1-ступ. ВВП ГВС	1409,5	563,8	829,3	552,8	3355,3	2027
Северная, д. 19, корп. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06000	0,00000	0,00330	0,02031	0,08031	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	73,2	48,8	683,4	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Солнечный б-р, д. 3, корп. 2	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,36000	0,05100	0,06360	0,29772	0,65772	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	439,0	292,7	2945,3	2027
Спортивная ул, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,36800	0,00000	0,03602	0,18420	0,55220	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	448,8	299,2	2860,3	2027
Спортивная ул, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15600	0,23000	0,00720	0,04371	0,19971	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	190,2	126,8	1063,8	2027
Спортивная ул, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,74900	0,00000	0,04996	0,23600	0,98500	2-х ступ. ВВП ГВС	1540,5	616,2	913,4	608,9	3679,0	2027
Спортивная ул, д. 12А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03000	0,15000	0,00000	0,00000	0,03000	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	36,6	24,4	200,8	2027
Спортивная ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,77640	0,00000	0,05066	0,24092	1,01732	2-х ступ. ВВП ГВС	1545,0	618,0	946,8	631,2	3741,0	2027
Спортивная ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,09610	0,00000	0,11399	0,43227	2,52837	1-ступ. ВВП ГВС	1671,5	668,6	2556,2	1704,1	6600,4	2027
Спортивная ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,90030	0,00000	0,13939	0,61668	1,51698	2-х ступ. ВВП ГВС	1793,5	717,4	1097,9	731,9	4340,7	2027
Спортивная ул, д. 18А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,25710	0,00000	0,01402	0,08420	0,34130	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	313,5	209,0	1300,7	2027
Спортивная ул, д. 18Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,25540	0,00000	0,01509	0,08852	0,34392	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	311,5	207,6	1297,2	2027
Спортивная ул, д. 18В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,34300	0,14900	0,01080	0,06283	0,40583	1-ступ. ВВП ГВС	1427,5	571,0	418,3	278,9	2695,7	2027
Спортивная ул, д. 1А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,26000	0,08200	0,01030	0,06008	0,32008	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	317,1	211,4	1275,2	2027
Спортивная ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,99000	0,50000	0,00690	0,04107	1,03107	1-ступ. ВВП ГВС	1414,0	565,6	1207,3	804,9	3991,7	2027
Спортивная ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09600	0,11700	0,01120	0,06502	0,16102	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	117,1	78,0	761,2	2027
Спортивная ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02220	0,00000	0,00000	0,00000	0,02220	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	27,1	18,0	185,0	2027
Спортивная ул, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,74000	0,00000	0,04009	0,20000	0,94000	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	902,4	601,6	3629,1	2027
Спортивная ул, д. 4А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,24460	0,00000	0,02903	0,17452	0,41912	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	298,3	198,9	2596,9	2027
Спортивная ул, д. 4Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,26310	0,00000	0,01516	0,08933	0,35243	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	320,8	213,9	1312,9	2027
Спортивная ул, д. 4В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15500	0,32200	0,01580	0,08961	0,24461	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	189,0	126,0	1061,8	2027
Спортивная ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,23580	0,00000	0,14770	0,53213	2,76793	2-х ступ. ВВП ГВС	1739,2	695,7	2726,5	1817,7	6979,2	2027
Спортивная ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,94030	0,00000	0,07516	0,31932	1,25962	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	1146,7	764,5	4150,0	2027
Спортивная ул, д. 8А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,28120	0,00000	0,01588	0,09482	0,37602	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	342,9	228,6	1355,1	2027
Спортивная ул, д. 8Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27090	0,00000	0,01568	0,09290	0,36380	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	330,4	220,2	1334,1	2027
Спортивная ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20800	0,08700	0,00450	0,02730	0,23530	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	253,7	169,1	1169,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,54480	0,00000	0,15257	0,53765	2,08245	2-х ступ. ВВП ГВС	1743,8	697,5	1883,9	1255,9	5581,0	2027
Степана Разина пр-кт, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,05050	0,00000	0,11776	0,55850	1,60900	2-х ступ. ВВП ГВС	1757,3	702,9	1281,1	854,0	4595,4	2027
Степана Разина пр-кт, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,69200	0,60600	0,04580	0,22405	0,91605	2-х ступ. ВВП ГВС	1536,0	614,4	843,9	562,6	3556,8	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Степана Разина пр-кт, д. 12А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01200	0,00000	0,00150	0,00969	0,02169	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	14,6	9,8	164,2	2027
Степана Разина пр-кт, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2027
Степана Разина пр-кт, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,52600	0,00000	0,15207	0,53250	2,05850	2-х ступ. ВВП ГВС	1739,2	695,7	1860,9	1240,6	5536,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,90700	0,00000	0,09130	0,36250	1,26950	2-х ступ. ВВП ГВС	1626,3	650,5	1106,1	737,4	4120,3	2027
Степана Разина пр-кт, д. 15А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05800	0,00000	0,00284	0,01680	0,07480	2-х ступ. ВВП ГВС	110,0	44,0	70,7	47,2	271,9	2027
Степана Разина пр-кт, д. 16А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19000	0,00000	0,00000	0,00000	0,19000	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	231,7	154,5	1132,9	2027
Степана Разина пр-кт, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,75300	0,00000	0,11350	0,42570	2,17870	2-х ступ. ВВП ГВС	1667,0	666,8	2137,8	1425,2	5896,7	2027
Степана Разина пр-кт, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,55330	0,00000	0,04446	0,25361	0,80691	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	674,7	449,8	3300,2	2027
Степана Разина пр-кт, д. 19А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20800	0,00000	0,00620	0,03828	0,24628	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	253,7	169,1	1169,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,54120	0,00000	0,15207	0,53250	2,07370	2-х ступ. ВВП ГВС	1739,2	695,7	1879,5	1253,0	5567,4	2027
Степана Разина пр-кт, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,00000	0,00000	0,06696	0,34800	0,34800	#ДЕЛ/0!	555,8	222,3	0,0	0,0	778,1	2027
Степана Разина пр-кт, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,62700	0,00000	0,05510	0,25462	0,88162	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	764,6	509,7	3450,0	2027
Степана Разина пр-кт, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,60200	0,00000	0,09632	0,37600	1,97800	2-х ступ. ВВП ГВС	1635,3	654,1	1953,6	1302,4	5545,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 22А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06500	0,00000	0,00000	0,00000	0,06500	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	79,3	52,8	281,7	2027
Степана Разина пр-кт, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09100	0,16600	0,01200	0,06937	0,16037	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	111,0	74,0	751,1	2027
Степана Разина пр-кт, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,38100	0,00000	0,03348	0,17400	0,55500	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	464,6	309,7	2874,1	2027
Степана Разина пр-кт, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,58990	0,00000	0,04380	0,24924	0,83914	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	719,4	479,6	3368,3	2027
Степана Разина пр-кт, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,50880	0,00000	0,08506	0,34632	1,85512	2-х ступ. ВВП ГВС	1612,8	645,1	1840,0	1226,6	5324,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 26А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12000	0,00000	0,00000	0,00000	0,12000	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	146,3	97,6	805,3	2027
Степана Разина пр-кт, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,41000	0,00000	0,14432	0,51130	1,92130	2-х ступ. ВВП ГВС	1725,7	690,3	1719,5	1146,3	5281,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54300	0,00000	0,02032	0,11600	0,65900	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	662,2	441,5	3152,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,80380	0,00000	0,06632	0,29182	1,09562	2-х ступ. ВВП ГВС	1576,6	630,6	980,2	653,5	3841,0	2027
Степана Разина пр-кт, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 31А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02800	0,00000	0,00000	0,00000	0,02800	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	34,1	22,8	196,7	2027
Степана Разина пр-кт, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,83400	0,00000	0,03622	0,18500	1,01900	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	1017,1	678,0	3807,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 33	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54460	0,00000	0,04425	0,25131	0,79591	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	664,1	442,8	3282,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,83400	0,00000	0,03622	0,18500	1,01900	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	1017,1	678,0	3807,5	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Степана Разина пр-кт, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,41000	0,00000	0,14421	0,51100	1,92100	2-х ступ. ВВП ГВС	1725,7	690,3	1719,5	1146,3	5281,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19300	0,02300	0,01182	0,07220	0,26520	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	235,4	156,9	1139,0	2027
Степана Разина пр-кт, д. 36А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19700	0,16300	0,01300	0,07477	0,27177	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	240,2	160,2	1147,1	2027
Степана Разина пр-кт, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 37А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07000	0,06700	0,00000	0,00000	0,07000	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	85,4	56,9	291,9	2027
Степана Разина пр-кт, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54750	0,00000	0,02240	0,12905	0,67655	2-х ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	667,7	445,1	3174,6	2027
Степана Разина пр-кт, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,16500	0,00000	0,10872	0,41370	1,57870	2-х ступ. ВВП ГВС	1657,9	663,2	1420,7	947,1	4688,9	2027
Степана Разина пр-кт, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46170	0,00000	0,01863	0,11025	0,57195	2-х ступ. ВВП ГВС	1459,2	583,7	563,0	375,4	2981,2	2027
Степана Разина пр-кт, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,44000	0,00000	0,21990	0,86974	2,30974	2-х ступ. ВВП ГВС	1960,6	784,2	1756,1	1170,7	5671,6	2027
Степана Разина пр-кт, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,98700	0,00000	0,05373	0,24900	1,23600	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	1203,6	802,4	4175,4	2027
Степана Разина пр-кт, д. 44	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19800	0,00000	0,00420	0,02556	0,22356	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	241,5	161,0	1149,2	2027
Степана Разина пр-кт, д. 45	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,23700	0,00000	0,03500	0,18084	0,41784	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	289,0	192,7	2587,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 45А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08600	0,09200	0,01500	0,08541	0,17141	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	104,9	69,9	740,9	2027
Степана Разина пр-кт, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45850	0,00000	0,07285	0,32269	0,78119	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	559,1	372,8	3170,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 48	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,15500	0,00000	0,11976	0,44400	2,59900	1-ступ. ВВП ГВС	1680,5	672,2	2628,0	1752,0	6732,7	2027
Степана Разина пр-кт, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,48000	0,00000	0,07200	0,32019	0,80019	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	585,4	390,2	3214,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 4А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13500	0,00000	0,00250	0,01561	0,15061	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	164,6	109,8	837,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46070	0,00000	0,01968	0,11504	0,57574	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	561,8	374,5	2985,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 51	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,23700	0,00000	0,03500	0,18084	0,41784	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	289,0	192,7	2587,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 52	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,98990	0,00000	0,05383	0,25032	1,24022	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	1207,2	804,8	4181,3	2027
Степана Разина пр-кт, д. 53	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,00000	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2027
Степана Разина пр-кт, д. 54	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 55	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,95500	0,00000	0,10264	0,39700	2,35200	1-ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	2384,1	1589,4	6281,9	2027
Степана Разина пр-кт, д. 56	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,99280	0,00000	0,05442	0,25030	1,24310	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	1210,7	807,1	4187,2	2027
Степана Разина пр-кт, д. 58	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45460	0,00000	0,07260	0,32451	0,77911	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	554,4	369,6	3162,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 59	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,98500	0,00000	0,09719	0,37830	1,36330	2-х ступ. ВВП ГВС	1635,3	654,1	1201,2	800,8	4291,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 59А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06800	0,00000	0,00000	0,00000	0,06800	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	82,9	55,3	287,8	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Степана Разина пр-кт, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09710	0,03000	0,00800	0,04729	0,14439	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	118,4	78,9	760,4	2027
Степана Разина пр-кт, д. 60	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,29900	0,10200	0,03530	0,18212	0,48112	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	364,6	243,1	2713,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 63	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91800	0,00000	0,03983	0,19900	1,11700	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	1119,5	746,3	3990,9	2027
Степана Разина пр-кт, д. 65	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,04000	0,20157	0,69457	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2027
Степана Разина пр-кт, д. 66	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,68910	0,00000	0,12470	0,46537	1,15447	2-х ступ. ВВП ГВС	1694,1	677,6	840,3	560,2	3772,3	2027
Степана Разина пр-кт, д. 67	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,85100	0,00000	0,07711	0,32250	1,17350	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	1037,8	691,9	3968,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 68	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,76500	0,11000	0,06252	0,28420	1,04920	2-х ступ. ВВП ГВС	1572,1	628,8	932,9	621,9	3755,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 68А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06660	0,00000	0,00180	0,01147	0,07807	1-ступ. ВВП ГВС	110,0	44,0	81,2	54,1	289,4	2027
Степана Разина пр-кт, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,59360	0,00000	0,02178	0,12463	0,71823	1-ступ. ВВП ГВС	1468,2	587,3	723,9	482,6	3261,9	2027
Степана Разина пр-кт, д. 70	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,05581	0,25600	0,97000	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	870,7	580,5	3626,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 71	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,34400	0,00000	0,22920	0,73856	3,08256	2-х ступ. ВВП ГВС	1874,8	749,9	2858,5	1905,7	7388,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 72	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,47600	0,00000	0,29259	1,03340	2,50940	2-х ступ. ВВП ГВС	2069,0	827,6	1800,0	1200,0	5896,6	2027
Степана Разина пр-кт, д. 73	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2027
Степана Разина пр-кт, д. 74	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91600	0,00000	0,07122	0,30500	1,22100	2-х ступ. ВВП ГВС	1585,6	634,3	1117,0	744,7	4081,7	2027
Степана Разина пр-кт, д. 75	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91800	0,00000	0,04302	0,21100	1,12900	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	1119,5	746,3	4003,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 76	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57100	0,00000	0,04329	0,21200	0,78300	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	696,3	464,2	3298,2	2027
Степана Разина пр-кт, д. 77	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 78	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2027
Степана Разина пр-кт, д. 78А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10500	0,00000	0,00030	0,00252	0,10752	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	128,0	85,4	774,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 78Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15000	0,00000	0,00690	0,04107	0,19107	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	182,9	121,9	1051,6	2027
Степана Разина пр-кт, д. 79	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,98500	0,00000	0,09738	0,37880	1,36380	2-х ступ. ВВП ГВС	1635,3	654,1	1201,2	800,8	4291,5	2027
Степана Разина пр-кт, д. 79А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28800	0,00000	0,00370	0,02426	0,31226	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	351,2	234,1	1332,1	2027
Степана Разина пр-кт, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,55900	0,64800	0,01400	0,08011	0,63911	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	681,7	454,5	3147,4	2027
Степана Разина пр-кт, д. 80	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57100	0,00000	0,04331	0,21210	0,78310	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	696,3	464,2	3298,2	2027
Степана Разина пр-кт, д. 81	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,20000	0,00000	0,04397	0,24962	0,44962	1-ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	243,9	162,6	2575,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 82	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,36800	0,00000	0,03602	0,18420	0,55220	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	448,8	299,2	2860,3	2027
Степана Разина пр-кт, д. 83	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,51280	0,00000	0,04355	0,24783	0,76063	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	625,4	416,9	3211,6	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Степана Разина пр-кт, д. 84	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,89000	0,00000	0,13750	0,49499	1,38499	2-х ступ. ВВП ГВС	1712,1	684,9	1085,3	723,6	4205,9	2027
Степана Разина пр-кт, д. 84А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,31430	0,00000	0,02507	0,14708	0,46138	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	383,3	255,5	2713,3	2027
Степана Разина пр-кт, д. 85	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,48000	0,00000	0,08330	0,35039	0,83039	2-х ступ. ВВП ГВС	1617,3	646,9	585,4	390,2	3239,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 86	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,89000	0,00000	0,13750	0,49499	1,38499	2-х ступ. ВВП ГВС	1712,1	684,9	1085,3	723,6	4205,9	2027
Степана Разина пр-кт, д. 86А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16500	0,30800	0,01360	0,07902	0,24402	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	201,2	134,1	1082,1	2027
Степана Разина пр-кт, д. 87	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,03720	0,00000	0,43886	1,43170	3,46890	2-х ступ. ВВП ГВС	2335,6	934,2	2484,3	1656,2	7410,3	2027
Степана Разина пр-кт, д. 88	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42400	0,00000	0,03120	0,16460	0,58860	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	517,1	344,7	2955,2	2027
Степана Разина пр-кт, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,35300	0,00000	0,10417	0,40120	1,75420	2-х ступ. ВВП ГВС	1653,4	661,4	1650,0	1100,0	5064,7	2027
Степана Разина пр-кт, д. 90	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57000	0,00000	0,05244	0,24460	0,81460	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	695,1	463,4	3327,8	2027
Степана Разина пр-кт, д. 91	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46100	0,00000	0,06696	0,34800	0,80900	2-х ступ. ВВП ГВС	1617,3	646,9	562,2	374,8	3201,2	2027
Степана Разина пр-кт, д. 93	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12800	0,34700	0,00040	0,00312	0,13112	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	156,1	104,1	821,6	2027
Степана Разина пр-кт, д. 95	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23700	0,13500	0,00820	0,04841	0,28541	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	289,0	192,7	1228,4	2027
Степана Разина пр-кт, д. 97	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12300	0,53200	0,00700	0,04400	0,16700	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	150,0	100,0	816,1	2027
Степана Разина пр-кт, д. 99	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,59000	0,43000	0,07030	0,33308	0,92308	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	719,5	479,7	3450,7	2027
Степана Разина пр-кт, д. 9А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,22500	0,00000	0,00000	0,00000	0,22500	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	274,4	182,9	1204,0	2027
Татищева б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,98570	0,00000	0,41194	1,46732	3,45302	2-х ступ. ВВП ГВС	2358,1	943,3	2421,5	1614,4	7337,3	2027
Татищева б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,21100	0,00000	0,02222	0,12500	0,33600	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	257,3	171,5	1207,0	2027
Татищева б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,02460	0,00000	0,55235	1,85470	3,87930	2-х ступ. ВВП ГВС	2615,6	1046,3	2469,0	1646,0	7776,9	2027
Татищева б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25000	0,04200	0,00220	0,01384	0,26384	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	304,9	203,2	1254,9	2027
Татищева б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,02350	0,00000	0,55287	1,85983	2,88333	1-ступ. ВВП ГВС	2615,6	1046,3	1248,1	832,1	5742,1	2027
Татищева б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,79000	0,00000	0,26146	0,83000	1,62000	1-ступ. ВВП ГВС	1933,5	773,4	963,4	642,3	4312,6	2027
Татищева б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,51700	0,00000	0,21433	0,88400	1,40100	1-ступ. ВВП ГВС	1969,6	787,9	630,5	420,3	3808,3	2027
Татищева б-р, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65800	0,00000	0,04911	0,23300	0,89100	2-х ступ. ВВП ГВС	1540,5	616,2	802,4	534,9	3494,0	2027
Татищева б-р, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,07400	0,00000	0,28484	1,10000	2,17400	1-ступ. ВВП ГВС	2114,2	845,7	1309,7	873,2	5142,8	2027
Татищева б-р, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,50400	1,07200	0,02777	0,15000	0,65400	1-ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	614,6	409,7	3105,1	2027
Татищева б-р, д. 1А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08000	0,08000	0,00220	0,01384	0,09384	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	97,6	65,0	724,0	2027
Татищева б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,93940	0,00000	0,59645	1,97632	2,91572	1-ступ. ВВП ГВС	2697,0	1078,8	1145,6	763,7	5685,1	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Татищева б-р, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,62200	0,00000	0,07456	0,31500	0,93700	2-х ступ. ВВП ГВС	1594,7	637,9	758,5	505,7	3496,8	2027
Татищева б-р, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,36200	0,00000	0,48112	1,65500	3,01700	1-ступ. ВВП ГВС	2480,1	992,0	1660,9	1107,3	6240,4	2027
Татищева б-р, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,72630	0,22000	0,06026	0,32973	1,05603	2-х ступ. ВВП ГВС	1603,7	641,5	885,7	590,5	3721,4	2027
Татищева б-р, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,34590	0,00000	0,03966	0,19932	0,54522	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	421,8	281,2	2828,1	2027
Татищева б-р, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,40090	0,00000	0,02165	0,13453	0,53543	2-х ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	488,9	325,9	2876,6	2027
Татищева б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,04800	0,00000	0,19566	0,82500	1,87300	2-х ступ. ВВП ГВС	1933,5	773,4	1278,0	852,0	4836,9	2027
Татищева б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,82700	0,00000	0,33566	1,03000	1,85700	1-ступ. ВВП ГВС	2069,0	827,6	1008,5	672,3	4577,5	2027
Татищева б-р, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,22640	0,20500	0,70241	2,26524	4,49164	1-ступ. ВВП ГВС	2886,7	1154,7	2715,1	1810,0	8566,5	2027
Татищева б-р, д. 6А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06700	0,20500	0,00287	0,01700	0,08400	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	81,7	54,5	697,6	2027
Татищева б-р, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,22600	0,00000	0,40214	1,43900	2,66500	1-ступ. ВВП ГВС	2340,1	936,0	1495,1	996,7	5767,9	2027
Татищева б-р, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,49000	0,00000	0,17825	0,60400	1,09400	1-ступ. ВВП ГВС	1784,4	713,8	597,5	398,4	3494,1	2027
Тополиная ул, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,62600	0,02200	0,00100	0,00671	0,63271	1-ступ. ВВП ГВС	1391,4	556,6	763,4	508,9	3220,3	2027
Тополиная ул, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,80300	0,00000	0,07625	0,32000	1,12300	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	979,2	652,8	3871,0	2027
Тополиная ул, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09800	0,06800	0,01080	0,06283	0,16083	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	119,5	79,7	765,3	2027
Тополиная ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,36940	0,00000	0,01623	0,09743	0,46683	2-х ступ. ВВП ГВС	1450,1	580,0	450,5	300,3	2781,0	2027
Тополиная ул, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,13950	0,00000	0,67639	2,19372	4,33322	1-ступ. ВВП ГВС	2837,0	1134,8	2609,1	1739,4	8320,3	2027
Тополиная ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64260	0,00000	0,17637	0,76332	1,40592	1-ступ. ВВП ГВС	1892,8	757,1	783,6	522,4	3956,0	2027
Тополиная ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,36470	0,00000	0,57800	1,92632	3,29102	1-ступ. ВВП ГВС	2660,8	1064,3	1664,2	1109,5	6498,9	2027
Тополиная ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,60500	1,07200	0,10100	0,39767	1,00267	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	737,8	491,9	3538,1	2027
Тополиная ул, д. 18А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02400	0,00000	0,00060	0,00432	0,02832	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	29,3	19,5	188,6	2027
Тополиная ул, д. 1А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28300	0,00000	0,00000	0,00000	0,28300	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	345,1	230,1	1321,9	2027
Тополиная ул, д. 1Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14500	0,03900	0,00310	0,01914	0,16414	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	176,8	117,9	860,8	2027
Тополиная ул, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,94690	0,00000	0,36138	1,32200	2,26890	1-ступ. ВВП ГВС	2263,3	905,3	1154,7	769,8	5093,1	2027
Тополиная ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,36370	0,00000	0,58591	1,95003	4,31373	2-х ступ. ВВП ГВС	2678,9	1071,6	2882,5	1921,7	8554,6	2027
Тополиная ул, д. 22А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15500	0,46500	0,00000	0,00000	0,15500	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	189,0	126,0	878,1	2027
Тополиная ул, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,40550	0,00000	0,42155	1,39199	2,79749	2-х ступ. ВВП ГВС	2308,5	923,4	1714,0	1142,7	6088,5	2027
Тополиная ул, д. 23А, стр. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01800	0,00000	0,00000	0,00000	0,01800	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	22,0	14,6	176,4	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Тополиная ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28900	0,04500	0,00420	0,02556	0,31456	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	352,4	235,0	1334,1	2027
Тополиная ул, д. 24А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04800	0,04900	0,00050	0,00372	0,05172	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	58,5	39,0	241,0	2027
Тополиная ул, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,92230	0,00000	0,15787	0,70012	1,62242	2-х ступ. ВВП ГВС	1847,7	739,1	1124,7	749,8	4461,3	2027
Тополиная ул, д. 25А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24700	0,00000	0,00350	0,02148	0,26848	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	301,2	200,8	1248,8	2027
Тополиная ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09500	0,12300	0,00620	0,03709	0,13209	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	115,9	77,2	754,5	2027
Тополиная ул, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,20000	0,00000	0,33712	1,25400	2,45400	1-ступ. ВВП ГВС	2218,1	887,2	1463,4	975,6	5544,3	2027
Тополиная ул, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,52000	0,00000	0,23188	0,93800	1,45800	1-ступ. ВВП ГВС	2005,8	802,3	634,1	422,8	3865,0	2027
Тополиная ул, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,77630	0,00000	0,75208	2,39763	4,17393	1-ступ. ВВП ГВС	2972,5	1189,0	2166,2	1444,1	7771,8	2027
Тополиная ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,96300	0,00000	0,88342	2,74932	3,71232	1-ступ. ВВП ГВС	3207,4	1283,0	1174,4	782,9	6447,7	2027
Тополиная ул, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27900	0,00000	0,11326	0,54700	0,82600	1-ступ. ВВП ГВС	1748,3	699,3	340,2	226,8	3014,7	2027
Тополиная ул, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,22400	0,00000	0,32855	1,22900	3,45300	2-х ступ. ВВП ГВС	2200,0	880,0	2712,1	1808,1	7600,3	2027
Тополиная ул, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,53470	0,00000	0,23280	0,94275	1,47745	1-ступ. ВВП ГВС	2010,3	804,1	652,1	434,7	3901,2	2027
Тополиная ул, д. 32А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03400	0,09100	0,00637	0,03710	0,07110	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	41,5	27,6	218,7	2027
Тополиная ул, д. 32Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02300	0,01300	0,00000	0,00000	0,02300	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	28,0	18,7	186,6	2027
Тополиная ул, д. 33	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,20600	0,06000	0,02417	0,13400	0,34000	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	251,2	167,5	1196,8	2027
Тополиная ул, д. 33а	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02600	0,05900	0,00030	0,00252	0,02852	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	31,7	21,1	192,7	2027
Тополиная ул, д. 34	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,80000	0,00000	0,40062	1,43000	2,23000	1-ступ. ВВП ГВС	2331,0	932,4	975,6	650,4	4889,4	2027
Тополиная ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15000	0,00000	0,00000	0,00000	0,15000	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	182,9	121,9	868,0	2027
Тополиная ул, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,17800	0,00000	0,32201	1,21000	2,38800	1-ступ. ВВП ГВС	2186,5	874,6	1436,6	957,7	5455,3	2027
Тополиная ул, д. 38	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,43520	0,00000	0,20967	0,69163	1,12683	1-ступ. ВВП ГВС	1843,1	737,3	530,7	353,8	3464,9	2027
Тополиная ул, д. 38А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04800	0,15900	0,00350	0,02148	0,06948	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	58,5	39,0	247,2	2027
Тополиная ул, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,28200	0,00000	0,36151	1,32400	2,60600	1-ступ. ВВП ГВС	2263,3	905,3	1563,4	1042,3	5774,2	2027
Тополиная ул, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,63800	0,00000	0,06971	0,30040	0,93840	2-х ступ. ВВП ГВС	1585,6	634,3	778,0	518,7	3516,6	2027
Тополиная ул, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,04960	0,07400	0,26367	1,02482	2,07442	2-х ступ. ВВП ГВС	2064,5	825,8	1280,0	853,3	5023,6	2027
Тополиная ул, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,47600	0,00000	0,57114	1,90863	3,38463	1-ступ. ВВП ГВС	2651,8	1060,7	1800,0	1200,0	6712,4	2027
Тополиная ул, д. 42	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64300	0,00000	0,05453	0,25170	0,89470	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	784,1	522,8	3482,5	2027
Тополиная ул, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,50570	0,00000	0,50886	1,73892	3,24462	1-ступ. ВВП ГВС	2538,8	1015,5	1836,2	1224,1	6614,7	2027



Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Тополиная ул, д. 45	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05800	0,00000	0,00000	0,00000	0,05800	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	70,7	47,2	261,3	2027
Тополиная ул, д. 46	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,71740	0,00000	0,60484	1,99800	4,71540	2-х ступ. ВВП ГВС	2710,5	1084,2	3313,8	2209,2	9317,8	2027
Тополиная ул, д. 47	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,73630	0,00000	0,57152	1,90650	2,64280	1-ступ. ВВП ГВС	2647,3	1058,9	897,9	598,6	5202,7	2027
Тополиная ул, д. 48	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,04520	0,07400	0,26428	1,02892	2,07412	2-х ступ. ВВП ГВС	2069,0	827,6	1274,6	849,7	5021,0	2027
Тополиная ул, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66020	0,00000	0,02951	0,17400	0,83420	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	805,1	536,7	3441,6	2027
Тополиная ул, д. 4А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05500	0,00000	0,00580	0,03480	0,08980	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	67,1	44,7	673,2	2027
Тополиная ул, д. 4Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06000	0,00000	0,00000	0,00000	0,06000	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	73,2	48,8	265,4	2027
Тополиная ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,64500	1,07200	0,03020	0,15976	0,80476	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	786,6	524,4	3398,0	2027
Тополиная ул, д. 50	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,42610	0,00000	0,20903	0,68952	1,11562	1-ступ. ВВП ГВС	1843,1	737,3	519,6	346,4	3446,4	2027
Тополиная ул, д. 51	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03200	0,00000	0,00320	0,01973	0,05173	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	39,0	26,0	208,5	2027
Тополиная ул, д. 52	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,04200	0,00000	0,22588	0,92000	1,96200	2-х ступ. ВВП ГВС	1996,7	798,7	1270,7	847,1	4913,3	2027
Тополиная ул, д. 54	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,73600	0,00000	0,79276	2,50500	5,24100	2-х ступ. ВВП ГВС	3044,8	1217,9	3336,5	2224,3	9823,6	2027
Тополиная ул, д. 56	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,40000	0,00000	0,03250	0,17000	0,57000	2-х ступ. ВВП ГВС	1499,8	599,9	487,8	325,2	2912,7	2027
Тополиная ул, д. 56А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,50950	0,00000	0,03619	0,21037	0,71987	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	621,3	414,2	3173,2	2027
Тополиная ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66230	0,00000	0,02138	0,12920	0,79150	1-ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	807,7	538,4	3407,9	2027
Тополиная ул, д. 6А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08600	0,00000	0,00000	0,00000	0,08600	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	104,9	69,9	736,2	2027
Тополиная ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,40280	0,00000	0,02875	0,15632	0,55912	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	491,2	327,5	2905,8	2027
Тополиная ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,60130	0,00000	0,06330	0,29692	0,89822	2-х ступ. ВВП ГВС	1581,1	632,5	733,3	488,9	3435,7	2027
Тополиная ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,37300	0,00000	0,01455	0,08700	0,46000	2-х ступ. ВВП ГВС	1441,1	576,4	454,9	303,2	2775,6	2027
Тополиная ул, д. 9А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,62630	0,00000	0,02766	0,16770	0,79400	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	763,8	509,2	3366,4	2027
Транспортная ул, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,77920	0,00000	0,04330	0,21457	0,99377	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	950,2	633,5	3721,4	2027
Транспортная ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06500	0,00000	0,00530	0,03193	0,09693	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	79,3	52,8	693,5	2027
Транспортная ул, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18400	0,00000	0,00360	0,02207	0,20607	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	224,4	149,6	1120,7	2027
Транспортная ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13400	0,00000	0,00140	0,00910	0,14310	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	163,4	108,9	835,4	2027
Транспортная ул, д. 17А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,51800	0,00000	0,01290	0,07423	0,59223	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	631,7	421,1	3064,0	2027
Транспортная ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,46200	2,04300	0,05350	0,27069	0,73269	2-х ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	563,4	375,6	3127,3	2027
Транспортная ул, д. 20В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01100	0,00000	0,00020	0,00192	0,01292	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	13,4	8,9	162,2	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Транспортная ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,30000	1,34400	0,01390	0,07958	1,37958	1-ступ. ВВП ГВС	1436,6	574,6	1585,3	1056,9	4653,4	2027
Транспортная ул, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19900	0,01200	0,02430	0,13227	0,33127	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	242,7	161,8	1151,2	2027
Транспортная ул, д. 23Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02700	0,00000	0,00080	0,00552	0,03252	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	32,9	22,0	194,7	2027
Транспортная ул, д. 24А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,90500	0,16500	0,00650	0,03880	0,94380	1-ступ. ВВП ГВС	1409,5	563,8	1103,6	735,8	3812,6	2027
Транспортная ул, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,18900	1,28700	0,04740	0,27291	1,46191	2-х ступ. ВВП ГВС	1567,6	627,0	1450,0	966,6	4611,2	2027
Транспортная ул, д. 26, корп. 1	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19700	0,39900	0,00510	0,03077	0,22777	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	240,2	160,2	1147,1	2027
Транспортная ул, д. 26А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23890	0,46860	0,03180	0,16691	0,40581	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	291,3	194,2	2579,0	2027
Транспортная ул, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21700	0,02500	0,00370	0,02345	0,24045	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	264,6	176,4	1187,8	2027
Туполева б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,74300	0,00000	0,11827	0,53400	1,27700	2-х ступ. ВВП ГВС	1739,2	695,7	906,1	604,1	3945,1	2027
Туполева б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65460	0,00000	0,09158	0,36935	1,02395	2-х ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	798,3	532,2	3613,6	2027
Туполева б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2027
Туполева б-р, д. 12А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,75400	0,00000	0,01180	0,06829	0,82229	1-ступ. ВВП ГВС	1432,1	572,8	919,5	613,0	3537,4	2027
Туполева б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,00100	0,00000	0,42703	1,40000	3,40100	2-х ступ. ВВП ГВС	2313,0	925,2	2440,2	1626,8	7305,1	2027
Туполева б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,42800	0,00000	0,24731	0,79170	3,21970	2-х ступ. ВВП ГВС	1910,9	764,4	2960,9	1973,9	7610,1	2027
Туполева б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,52600	0,00000	0,32610	1,12500	2,65100	2-х ступ. ВВП ГВС	2132,3	852,9	1860,9	1240,6	6086,7	2027
Туполева б-р, д. 15А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08500	0,04700	0,00200	0,01266	0,09766	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	103,7	69,1	734,2	2027
Туполева б-р, д. 15Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,34420	0,00000	0,02852	0,15977	0,50397	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	419,7	279,8	2786,7	2027
Туполева б-р, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45750	0,00000	0,07935	0,33580	0,79330	2-х ступ. ВВП ГВС	1608,2	643,3	557,9	371,9	3181,4	2027
Туполева б-р, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,94700	0,00000	0,18444	0,73000	1,67700	2-х ступ. ВВП ГВС	1870,3	748,1	1154,9	769,9	4543,1	2027
Туполева б-р, д. 17А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18000	0,00000	0,01047	0,06460	0,24460	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	219,5	146,3	1112,6	2027
Туполева б-р, д. 17Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03680	0,00000	0,00000	0,00000	0,03680	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	44,9	29,9	214,6	2027
Туполева б-р, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23700	0,06400	0,01814	0,10540	0,34240	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	289,0	192,7	1259,8	2027
Туполева б-р, д. 1А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08500	0,13200	0,01474	0,08800	0,17300	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	103,7	69,1	738,9	2027
Туполева б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,74300	0,00000	0,05904	0,26670	1,00970	2-х ступ. ВВП ГВС	1563,1	625,2	906,1	604,1	3698,4	2027
Туполева б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23800	0,06400	0,01814	0,10540	0,34340	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	290,2	193,5	1261,8	2027
Туполева б-р, д. 3А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03700	0,00000	0,00250	0,01561	0,05261	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	45,1	30,1	218,6	2027
Туполева б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65730	0,00000	0,02919	0,15352	0,81082	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	801,6	534,4	3416,7	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Туполева б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65480	0,00000	0,02857	0,15695	0,81175	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	798,5	532,3	3418,0	2027
Туполева б-р, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,43700	0,58200	0,02959	0,17710	0,61410	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	532,9	355,3	2994,3	2027
Туполева б-р, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,03900	0,00000	0,15251	0,64000	1,67900	2-х ступ. ВВП ГВС	1811,5	724,6	1267,0	844,7	4647,9	2027
Туполева б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,53080	0,00000	0,32647	1,12600	2,65680	2-х ступ. ВВП ГВС	2132,3	852,9	1866,8	1244,5	6096,5	2027
Туполева б-р, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23700	0,06300	0,04547	0,22000	0,45700	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	289,0	192,7	2625,7	2027
Фрунзе ул, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,85200	0,00000	0,04465	0,21700	1,06900	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	1039,0	692,7	3869,4	2027
Фрунзе ул, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,15740	0,00000	0,10493	0,40432	1,56172	2-х ступ. ВВП ГВС	1653,4	661,4	1411,4	941,0	4667,2	2027
Фрунзе ул, д. 10А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,44260	0,00000	0,05470	0,30305	0,74565	2-х ступ. ВВП ГВС	1585,6	634,3	539,7	359,8	3119,5	2027
Фрунзе ул, д. 10Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,00940	0,04400	0,21001	0,83752	1,84692	2-х ступ. ВВП ГВС	1942,5	777,0	1230,9	820,6	4771,1	2027
Фрунзе ул, д. 10Д	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,45780	0,00000	0,03528	0,17834	0,63614	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	558,3	372,2	3036,5	2027
Фрунзе ул, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66060	0,00000	0,10080	0,40195	1,06255	2-х ступ. ВВП ГВС	1653,4	661,4	805,6	537,1	3657,4	2027
Фрунзе ул, д. 11А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,00700	0,00000	0,00050	0,00372	0,01072	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	8,5	5,7	154,1	2027
Фрунзе ул, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02530	0,13705	0,51905	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2027
Фрунзе ул, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,92220	0,00000	0,07639	0,32040	1,24260	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	1124,6	749,7	4113,2	2027
Фрунзе ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,23600	0,00000	0,04426	0,24920	1,48520	1-ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	1507,3	1004,9	4681,5	2027
Фрунзе ул, д. 14Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,75700	0,00000	0,02870	0,15400	0,91100	1-ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	923,2	615,4	3619,4	2027
Фрунзе ул, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,15500	0,00000	0,11976	0,44400	2,59900	1-ступ. ВВП ГВС	1680,5	672,2	2628,0	1752,0	6732,7	2027
Фрунзе ул, д. 16	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65680	0,00000	0,01356	0,08592	0,74272	1-ступ. ВВП ГВС	1441,1	576,4	801,0	534,0	3352,5	2027
Фрунзе ул, д. 16Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07400	0,00000	0,00450	0,02730	0,10130	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	90,2	60,2	711,8	2027
Фрунзе ул, д. 16В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07600	0,08200	0,00359	0,01880	0,09480	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	92,7	61,8	715,9	2027
Фрунзе ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,99190	0,00000	0,05393	0,25092	1,24282	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	1209,6	806,4	4185,3	2027
Фрунзе ул, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65880	0,00000	0,10115	0,40073	1,05953	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	803,4	535,6	3647,4	2027
Фрунзе ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2027
Фрунзе ул, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38200	0,53100	0,02500	0,13562	0,51762	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	465,8	310,6	2844,5	2027
Фрунзе ул, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,27500	0,00000	0,14472	0,65632	1,93132	2-х ступ. ВВП ГВС	1820,6	728,2	1554,8	1036,6	5140,2	2027
Фрунзе ул, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,90600	0,00000	0,04658	0,22400	1,13000	2-х ступ. ВВП ГВС	1536,0	614,4	1104,9	736,6	3991,8	2027
Фрунзе ул, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,37000	0,00000	0,07694	0,32200	1,69200	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	1670,7	1113,8	5023,4	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Фрунзе ул, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24700	0,06300	0,03770	0,19219	0,43919	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	301,2	200,8	2620,7	2027
Фрунзе ул, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,28000	0,12000	0,00260	0,01620	0,29620	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	341,5	227,6	1315,8	2027
Фрунзе ул, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,75490	0,00000	0,08640	0,35973	1,11463	2-х ступ. ВВП ГВС	1621,8	648,7	920,6	613,7	3804,8	2027
Фрунзе ул, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64000	0,00000	0,10000	0,39500	1,03500	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	780,5	520,3	3609,2	2027
Фрунзе ул, д. 27 А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01800	0,00000	0,00000	0,00000	0,01800	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	22,0	14,6	176,4	2027
Фрунзе ул, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64000	0,00000	0,10000	0,39500	1,03500	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	780,5	520,3	3609,2	2027
Фрунзе ул, д. 2А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,18000	0,00000	0,00070	0,00492	0,18492	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	219,5	146,3	1112,6	2027
Фрунзе ул, д. 2Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,76140	0,00000	0,05661	0,27623	1,03763	2-х ступ. ВВП ГВС	1567,6	627,0	928,5	619,0	3742,1	2027
Фрунзе ул, д. 2Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,42400	0,45700	0,03262	0,18563	0,60963	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	517,1	344,7	2974,2	2027
Фрунзе ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66230	0,00000	0,10140	0,40482	1,06712	2-х ступ. ВВП ГВС	1653,4	661,4	807,7	538,4	3660,9	2027
Фрунзе ул, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,64000	0,00000	0,10000	0,39500	1,03500	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	780,5	520,3	3609,2	2027
Фрунзе ул, д. 31А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,34100	0,38100	0,01806	0,10500	0,44600	2-х ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	415,8	277,2	2729,6	2027
Фрунзе ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,74400	0,00000	0,37090	1,11676	3,86076	2-х ступ. ВВП ГВС	2123,2	849,3	3346,3	2230,8	8549,6	2027
Фрунзе ул, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,11000	0,00000	0,07456	0,31500	1,42500	2-х ступ. ВВП ГВС	1594,7	637,9	1353,6	902,4	4488,6	2027
Фрунзе ул, д. 37А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04000	0,00000	0,00080	0,00552	0,04552	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	48,8	32,5	221,1	2027
Фрунзе ул, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,00090	0,00611	0,26111	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	311,0	207,3	1265,0	2027
Фрунзе ул, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,35900	0,00000	0,06411	0,28300	1,64200	1-ступ. ВВП ГВС	1572,1	628,8	1657,3	1104,9	4963,1	2027
Фрунзе ул, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,49100	0,00000	0,02032	0,11600	0,60700	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	598,8	399,2	3047,1	2027
Фрунзе ул, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,49100	0,00000	0,02032	0,11600	0,60700	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	598,8	399,2	3047,1	2027
Фрунзе ул, д. 43А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12800	0,12700	0,00190	0,01206	0,14006	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	156,1	104,1	823,2	2027
Фрунзе ул, д. 45	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,49100	0,00000	0,02032	0,11600	0,60700	2-х ступ. ВВП ГВС	1463,7	585,5	598,8	399,2	3047,1	2027
Фрунзе ул, д. 4А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,23700	0,00000	0,03500	0,18084	0,41784	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	289,0	192,7	2587,8	2027
Фрунзе ул, д. 4Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,23700	0,00000	0,03500	0,18084	0,41784	2-х ступ. ВВП ГВС	1504,3	601,7	289,0	192,7	2587,8	2027
Фрунзе ул, д. 4В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,47700	0,00000	0,07200	0,32019	0,79719	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	581,7	387,8	3208,4	2027
Фрунзе ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66520	0,00000	0,04340	0,22293	0,88813	2-х ступ. ВВП ГВС	1531,4	612,6	811,2	540,8	3496,0	2027
Фрунзе ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19500	0,21000	0,00000	0,00000	0,19500	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	237,8	158,5	1143,1	2027
Фрунзе ул, д. 6А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,41000	0,06700	0,01760	0,09895	0,50895	2-х ступ. ВВП ГВС	1450,1	580,0	500,0	333,3	2863,5	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Фрунзе ул, д. 6Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,07400	0,00000	0,01187	0,07250	0,14650	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	90,2	60,2	713,5	2027
Фрунзе ул, д. 6В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07800	0,18600	0,00420	0,02556	0,10356	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	95,1	63,4	720,0	2027
Фрунзе ул, д. 6Д	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,07600	0,00000	0,01171	0,06982	0,14582	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	92,7	61,8	717,6	2027
Фрунзе ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,85240	0,00000	0,07821	0,32490	1,17730	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	1039,5	693,0	3971,4	2027
Фрунзе ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,32000	0,05000	0,00500	0,03020	0,35020	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	390,2	260,2	1428,5	2027
Фрунзе ул, д. 8Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04700	0,07500	0,00140	0,00910	0,05610	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	57,3	38,2	239,0	2027
Фрунзе ул, д. 8В	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,41630	0,00000	0,03120	0,16689	0,58319	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	507,7	338,4	2939,5	2027
Фрунзе ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65680	0,00000	0,10091	0,39851	1,05531	2-х ступ. ВВП ГВС	1648,9	659,6	801,0	534,0	3643,4	2027
Цветной б-р, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,43020	0,00000	0,07123	0,31316	0,74336	2-х ступ. ВВП ГВС	1594,7	637,9	524,6	349,7	3106,9	2027
Цветной б-р, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,33200	0,00000	0,05441	0,25130	0,58330	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	404,9	269,9	2850,4	2027
Цветной б-р, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,28600	0,00000	0,29367	1,12600	2,41200	2-х ступ. ВВП ГВС	2132,3	852,9	1568,3	1045,5	5598,9	2027
Цветной б-р, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,29000	0,00000	0,48262	1,65900	2,94900	1-ступ. ВВП ГВС	2484,6	993,9	1573,1	1048,8	6100,4	2027
Цветной б-р, д. 12А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,23920	0,00000	0,02858	0,15849	0,39769	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	291,7	194,5	2573,3	2027
Цветной б-р, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49600	0,73400	0,03990	0,20117	0,69717	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	604,9	403,2	3133,1	2027
Цветной б-р, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,29200	0,00000	0,48262	1,65900	2,95100	1-ступ. ВВП ГВС	2484,6	993,9	1575,6	1050,4	6104,5	2027
Цветной б-р, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09810	0,00000	0,00573	0,03408	0,13218	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	119,6	79,8	760,8	2027
Цветной б-р, д. 15А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06900	0,07700	0,00100	0,00671	0,07571	1-ступ. ВВП ГВС	110,0	44,0	84,1	56,1	294,3	2027
Цветной б-р, д. 16А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,27230	0,00000	0,07869	0,34300	0,61530	1-ступ. ВВП ГВС	1612,8	645,1	332,1	221,4	2811,3	2027
Цветной б-р, д. 18	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49600	0,73400	0,03990	0,20117	0,69717	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	604,9	403,2	3133,1	2027
Цветной б-р, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,92000	0,00000	0,15795	0,69900	1,61900	2-х ступ. ВВП ГВС	1847,7	739,1	1121,9	748,0	4456,6	2027
Цветной б-р, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,80400	0,17000	0,32443	1,29500	2,09900	1-ступ. ВВП ГВС	2245,2	898,1	980,5	653,6	4777,4	2027
Цветной б-р, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,46000	0,00000	0,02982	0,15880	0,61880	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	561,0	374,0	3022,0	2027
Цветной б-р, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,92270	0,00000	0,15672	0,69532	1,61802	2-х ступ. ВВП ГВС	1847,7	739,1	1125,2	750,1	4462,1	2027
Цветной б-р, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91800	0,00000	0,15747	0,69700	1,61500	2-х ступ. ВВП ГВС	1847,7	739,1	1119,5	746,3	4452,5	2027
Цветной б-р, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,92000	0,00000	0,15780	0,69840	1,61840	2-х ступ. ВВП ГВС	1847,7	739,1	1121,9	748,0	4456,6	2027
Цветной б-р, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,13200	0,00000	0,14665	0,66200	1,79400	2-х ступ. ВВП ГВС	1825,1	730,0	1380,5	920,3	4855,9	2027
Цветной б-р, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,44100	0,00000	0,14127	0,64380	1,08480	1-ступ. ВВП ГВС	1811,5	724,6	537,8	358,5	3432,5	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Цветной б-р, д. 26А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,13730	0,00000	0,00987	0,06161	0,19891	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	167,4	111,6	1025,8	2027
Цветной б-р, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,26700	0,00000	0,08820	0,35400	0,62100	1-ступ. ВВП ГВС	1621,8	648,7	325,6	217,1	2813,2	2027
Цветной б-р, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57800	0,00000	0,20260	0,84700	1,42500	1-ступ. ВВП ГВС	1947,1	778,8	704,9	469,9	3900,6	2027
Цветной б-р, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,29100	0,00000	0,08004	0,33100	0,62200	1-ступ. ВВП ГВС	1603,7	641,5	354,9	236,6	2836,7	2027
Цветной б-р, д. 29А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11300	0,12700	0,00070	0,00492	0,11792	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	137,8	91,9	791,1	2027
Цветной б-р, д. 2А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04300	0,00000	0,00188	0,01000	0,05300	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	52,4	35,0	230,8	2027
Цветной б-р, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,40000	0,00000	0,17202	0,74900	1,14900	1-ступ. ВВП ГВС	1883,8	753,5	487,8	325,2	3450,3	2027
Цветной б-р, д. 31	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,26950	0,00000	0,28340	1,09632	2,36582	2-х ступ. ВВП ГВС	2109,7	843,9	1548,1	1032,1	5533,8	2027
Цветной б-р, д. 33	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,56630	0,00000	0,03547	0,18444	0,75074	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	690,6	460,4	3263,4	2027
Цветной б-р, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,36720	0,00000	0,03550	0,19034	0,55754	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	447,8	298,5	2865,0	2027
Цветной б-р, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,13400	0,00000	0,39499	1,41900	2,55300	1-ступ. ВВП ГВС	2326,5	930,6	1382,9	921,9	5562,0	2027
Цветной б-р, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,14000	0,00000	0,35820	1,31500	2,45500	1-ступ. ВВП ГВС	2258,8	903,5	1390,2	926,8	5479,3	2027
Цветной б-р, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,98030	0,00000	0,06344	0,32081	1,30111	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	1195,5	797,0	4231,3	2027
Цветной б-р, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,92000	0,00000	0,15780	0,69840	1,61840	2-х ступ. ВВП ГВС	1847,7	739,1	1121,9	748,0	4456,6	2027
Цветной б-р, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91800	0,00000	0,15700	0,69500	1,61300	2-х ступ. ВВП ГВС	1847,7	739,1	1119,5	746,3	4452,5	2027
Юбилейная ул, д. 1	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,13000	0,00000	0,27037	0,85410	2,98410	2-х ступ. ВВП ГВС	1951,6	780,6	2597,5	1731,7	7061,4	2027
Юбилейная ул, д. 10	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04500	0,03900	0,00300	0,01855	0,06355	2-х ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	54,9	36,6	241,1	2027
Юбилейная ул, д. 10А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,16600	0,00000	0,00000	0,25500	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	311,0	207,3	1265,0	2027
Юбилейная ул, д. 11	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,92400	0,00000	0,07653	0,32080	1,24480	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	1126,8	751,2	4116,9	2027
Юбилейная ул, д. 12	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03400	0,04100	0,00190	0,01206	0,04606	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	41,5	27,6	212,6	2027
Юбилейная ул, д. 13	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,13000	0,00000	0,27041	0,85420	2,98420	2-х ступ. ВВП ГВС	1951,6	780,6	2597,5	1731,7	7061,4	2027
Юбилейная ул, д. 13А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,02000	0,00000	0,00000	0,00000	0,02000	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	24,4	16,3	180,5	2027
Юбилейная ул, д. 14	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10000	0,05300	0,00780	0,04616	0,14616	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	121,9	81,3	766,3	2027
Юбилейная ул, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23800	0,06400	0,01814	0,10540	0,34340	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	290,2	193,5	1261,8	2027
Юбилейная ул, д. 17	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,02410	0,00000	0,06451	0,28653	1,31063	2-х ступ. ВВП ГВС	1576,6	630,6	1248,9	832,6	4288,7	2027
Юбилейная ул, д. 17А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08700	0,00000	0,00000	0,00000	0,08700	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	106,1	70,7	738,3	2027
Юбилейная ул, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,13000	0,00000	0,14531	0,51400	2,64400	2-х ступ. ВВП ГВС	1725,7	690,3	2597,5	1731,7	6745,1	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Юбилейная ул, д. 19А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05600	0,09800	0,00310	0,01914	0,07514	2-х ступ. ВВП ГВС	110,0	44,0	68,3	45,5	267,9	2027
Юбилейная ул, д. 1А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,23000	0,00000	0,01330	0,07638	0,30638	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	280,5	187,0	1214,2	2027
Юбилейная ул, д. 2	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,94600	0,12600	0,11549	0,43762	1,38362	2-х ступ. ВВП ГВС	1676,0	670,4	1153,6	769,1	4269,1	2027
Юбилейная ул, д. 21	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,83400	0,00000	0,03724	0,18900	1,02300	2-х ступ. ВВП ГВС	1508,9	603,5	1017,1	678,0	3807,5	2027
Юбилейная ул, д. 21А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03300	0,00000	0,00100	0,00671	0,03971	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	40,2	26,8	206,9	2027
Юбилейная ул, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,03226	0,16900	0,88300	2-х ступ. ВВП ГВС	1495,3	598,1	870,7	580,5	3544,6	2027
Юбилейная ул, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,36100	0,76600	0,01830	0,10253	0,46353	2-х ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	440,2	293,5	2770,2	2027
Юбилейная ул, д. 25А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05400	0,00000	0,00040	0,00312	0,05712	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	65,9	43,9	253,2	2027
Юбилейная ул, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,52600	0,00000	0,09594	0,37500	1,90100	2-х ступ. ВВП ГВС	1635,3	654,1	1860,9	1240,6	5391,0	2027
Юбилейная ул, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,65950	0,00000	0,01983	0,13338	1,79288	1-ступ. ВВП ГВС	1472,7	589,1	2023,7	1349,2	5434,7	2027
Юбилейная ул, д. 2А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11700	0,00000	0,00160	0,01028	0,12728	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	142,7	95,1	799,2	2027
Юбилейная ул, д. 2Б, 2В	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,31900	0,00000	0,00420	0,02556	0,34456	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	389,0	259,3	1426,5	2027
Юбилейная ул, д. 2Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11400	0,32300	0,00830	0,04897	0,16297	2-х ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	139,0	92,7	797,8	2027
Юбилейная ул, д. 3	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,24300	0,10200	0,01701	0,09970	0,34270	2-х ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	296,3	197,6	1272,0	2027
Юбилейная ул, д. 31А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14600	0,18000	0,00010	0,00132	0,14732	1-ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	178,0	118,7	859,8	2027
Юбилейная ул, д. 31Г	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19800	0,27300	0,00090	0,00611	0,20411	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	241,5	161,0	1149,2	2027
Юбилейная ул, д. 31Д	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,32800	0,00000	0,00630	0,03766	0,36566	1-ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	400,0	266,7	1450,2	2027
Юбилейная ул, д. 31Е	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27500	0,00000	0,00230	0,01443	0,28943	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	335,4	223,6	1305,7	2027
Юбилейная ул, д. 31Ж	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08300	0,23200	0,00410	0,02498	0,10798	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	101,2	67,5	730,1	2027
Юбилейная ул, д. 31З	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09700	0,09200	0,00070	0,00492	0,10192	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	118,3	78,9	758,6	2027
Юбилейная ул, д. 31И	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09900	0,00000	0,00240	0,01502	0,11402	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	120,7	80,5	762,6	2027
Юбилейная ул, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,97700	0,00000	0,04194	0,20700	1,18400	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	1191,4	794,3	4117,1	2027
Юбилейная ул, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66050	0,00000	0,02903	0,15685	0,81735	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	805,5	537,0	3429,5	2027
Юбилейная ул, д. 37А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19000	0,00000	0,00170	0,01088	0,20088	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	231,7	154,5	1132,9	2027
Юбилейная ул, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,09400	0,00000	0,26165	1,03000	2,12400	2-х ступ. ВВП ГВС	2069,0	827,6	1334,1	889,4	5120,2	2027
Юбилейная ул, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,08220	0,00000	0,23262	0,88177	1,96397	2-х ступ. ВВП ГВС	1969,6	787,9	1319,7	879,8	4957,0	2027
Юбилейная ул, д. 40	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,45600	0,94800	0,03890	0,21673	1,67273	1-ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	1775,6	1183,7	5097,0	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Юбилейная ул, д. 41	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71300	0,00000	0,02893	0,15500	0,86800	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	869,5	579,7	3529,9	2027
Юбилейная ул, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15800	0,37500	0,00210	0,01325	0,17125	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	192,7	128,5	887,2	2027
Юбилейная ул, д. 45	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,97700	0,00000	0,07315	0,31080	1,28780	2-х ступ. ВВП ГВС	1590,2	636,1	1191,4	794,3	4212,0	2027
Юбилейная ул, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66710	0,00000	0,10135	0,40235	1,06945	2-х ступ. ВВП ГВС	1653,4	661,4	813,5	542,3	3670,6	2027
Юбилейная ул, д. 49А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06000	0,00000	0,00000	0,00000	0,06000	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	73,2	48,8	265,4	2027
Юбилейная ул, д. 4А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,90000	0,20000	0,01040	0,06063	0,96063	1-ступ. ВВП ГВС	1427,5	571,0	1097,5	731,7	3827,8	2027
Юбилейная ул, д. 5	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,01410	0,00000	0,06441	0,28593	1,30003	2-х ступ. ВВП ГВС	1576,6	630,6	1236,7	824,5	4268,4	2027
Юбилейная ул, д. 51	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,54700	0,00000	0,02916	0,15600	0,70300	2-х ступ. ВВП ГВС	1490,8	596,3	667,1	444,7	3198,9	2027
Юбилейная ул, д. 53	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71300	0,00000	0,02893	0,15500	0,86800	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	869,5	579,7	3529,9	2027
Юбилейная ул, д. 55	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,48300	1,06000	0,00730	0,04334	0,52634	1-ступ. ВВП ГВС	1414,0	565,6	589,0	392,7	2961,3	2027
Юбилейная ул, д. 57	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,97700	0,00000	0,04194	0,20700	1,18400	2-х ступ. ВВП ГВС	1522,4	609,0	1191,4	794,3	4117,1	2027
Юбилейная ул, д. 59	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,37700	0,19000	0,01850	0,10355	0,48055	2-х ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	459,7	306,5	2802,7	2027
Юбилейная ул, д. 5а	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,19000	0,00900	0,01560	0,08856	0,27856	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	231,7	154,5	1132,9	2027
Юбилейная ул, д. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,11100	0,12600	0,16330	0,56366	1,67466	2-х ступ. ВВП ГВС	1757,3	702,9	1354,8	903,2	4718,3	2027
Юбилейная ул, д. 61	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,65440	0,00000	0,10060	0,40147	1,05587	2-х ступ. ВВП ГВС	1653,4	661,4	798,0	532,0	3644,8	2027
Юбилейная ул, д. 61А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,27700	0,00000	0,00530	0,03271	0,30971	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	337,8	225,2	1309,7	2027
Юбилейная ул, д. 63	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66220	0,00000	0,12700	0,46702	1,12922	2-х ступ. ВВП ГВС	1694,1	677,6	807,5	538,4	3717,6	2027
Юбилейная ул, д. 65	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71300	0,00000	0,05551	0,25500	0,96800	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	869,5	579,7	3624,8	2027
Юбилейная ул, д. 67	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,66150	0,00000	0,12760	0,47348	1,13498	2-х ступ. ВВП ГВС	1698,6	679,4	806,7	537,8	3722,5	2027
Юбилейная ул, д. 69	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,05581	0,25600	0,97000	2-х ступ. ВВП ГВС	1554,0	621,6	870,7	580,5	3626,8	2027
Юбилейная ул, д. 6А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09000	0,14900	0,01650	0,09326	0,18326	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	109,8	73,2	749,0	2027
Юбилейная ул, д. 6Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06200	0,03200	0,00320	0,01973	0,08173	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	75,6	50,4	687,4	2027
Юбилейная ул, д. 7	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,71400	0,00000	0,04075	0,20250	0,91650	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	870,7	580,5	3576,2	2027
Юбилейная ул, д. 71	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25500	0,07500	0,02207	0,12430	0,37930	2-х ступ. ВВП ГВС	559,7	223,9	311,0	207,3	1301,8	2027
Юбилейная ул, д. 73	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,91800	0,00000	0,07222	0,30800	1,22600	2-х ступ. ВВП ГВС	1590,2	636,1	1119,5	746,3	4092,0	2027
Юбилейная ул, д. 75	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,62160	0,00000	0,03479	0,19350	0,81510	2-х ступ. ВВП ГВС	1513,4	605,3	758,0	505,4	3382,1	2027
Юбилейная ул, д. 77	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,14900	0,40800	0,00568	0,03570	0,18470	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	181,7	121,1	1049,6	2027



Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Юбилейная ул, д. 77А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,12000	0,00000	0,00000	0,00000	0,12000	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	146,3	97,6	805,3	2027
Юбилейная ул, д. 79	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,47600	0,00000	0,08461	0,34400	1,82000	2-х ступ. ВВП ГВС	1612,8	645,1	1800,0	1200,0	5257,8	2027
Юбилейная ул, д. 8	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,90200	3,23600	0,04300	0,22919	2,13119	1-ступ. ВВП ГВС	1536,0	614,4	2319,5	1546,3	6016,1	2027
Юбилейная ул, д. 81	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,49300	0,70800	0,03990	0,20117	0,69417	2-х ступ. ВВП ГВС	1517,9	607,2	601,2	400,8	3127,1	2027
Юбилейная ул, д. 81А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,15800	0,00000	0,00030	0,00252	0,16052	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	192,7	128,5	887,2	2027
Юбилейная ул, д. 83	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,57100	0,00000	0,02572	0,14100	0,71200	2-х ступ. ВВП ГВС	1477,2	590,9	696,3	464,2	3228,7	2027
Юбилейная ул, д. 85	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,87500	0,00000	0,14577	0,62000	1,49500	2-х ступ. ВВП ГВС	1798,0	719,2	1067,1	711,4	4295,6	2027
Юбилейная ул, д. 87	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,38300	0,00000	0,02701	0,14670	0,52970	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	467,1	311,4	2852,9	2027
Юбилейная ул, д. 89	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,63820	0,00000	0,10235	0,48855	1,12675	2-х ступ. ВВП ГВС	1707,6	683,0	778,3	518,9	3687,8	2027
Юбилейная ул, д. 89А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,07000	0,00000	0,00000	0,00000	0,07000	1-ступ. ВВП ГВС	106,9	42,8	85,4	56,9	291,9	2027
Юбилейная ул, д. 9	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09500	0,00000	0,00412	0,02550	0,12050	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	115,9	77,2	754,5	2027
Юбилейная ул, д. 91	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05300	0,02700	0,00000	0,00000	0,05300	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	64,6	43,1	251,2	2027
Юбилейная ул, д. 91А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,17730	0,13630	0,00000	0,00000	0,17730	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	216,2	144,1	926,5	2027
Юбилейная ул, д. 93	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05610	0,01870	0,00000	0,00000	0,05610	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	68,4	45,6	257,5	2027
Юбилейная ул, д. 9А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04700	0,00000	0,00226	0,01270	0,05970	2-х ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	57,3	38,2	239,0	2027
Южное шоссе, д. 105	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,10700	0,00000	0,00060	0,00432	0,11132	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	130,5	87,0	778,9	2027
Южное шоссе, д. 107	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,08400	0,00000	0,00220	0,01384	0,09784	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	102,4	68,3	732,2	2027
Южное шоссе, д. 113	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,32700	6,38700	0,09170	0,37284	1,69984	2-х ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	1618,3	1078,8	4980,3	2027
Южное шоссе, д. 113, корп. 6	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,34000	0,00000	0,00000	0,00000	0,34000	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	414,6	276,4	1469,2	2027
Южное шоссе, д. 113Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,38700	2,97300	0,01451	0,08680	0,47380	2-х ступ. ВВП ГВС	1441,1	576,4	471,9	314,6	2804,1	2027
Южное шоссе, д. 115	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,31390	0,17670	0,01970	0,10963	0,42353	2-х ступ. ВВП ГВС	1459,2	583,7	382,8	255,2	2680,8	2027
Южное шоссе, д. 119	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,27910	2,34900	0,01430	0,08171	1,36081	1-ступ. ВВП ГВС	1441,1	576,4	1559,8	1039,9	4617,3	2027
Южное шоссе, д. 119А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	3,67000	0,00000	0,00000	0,00000	3,67000	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	4475,5	2983,7	9400,8	2027
Южное шоссе, д. 119Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01700	0,01400	0,00100	0,00671	0,02371	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	20,7	13,8	174,4	2027
Южное шоссе, д. 121	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	3,68000	9,09300	0,25530	0,80764	4,48764	2-х ступ. ВВП ГВС	1919,9	768,0	4487,7	2991,8	10167,4	2027
Южное шоссе, д. 125	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,69300	0,90500	0,12804	0,46670	1,15970	2-х ступ. ВВП ГВС	1694,1	677,6	845,1	563,4	3780,2	2027
Южное шоссе, д. 131	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09600	0,00000	0,00000	0,00000	0,09600	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	117,1	78,0	756,5	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Южное шоссе, д. 137	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,09570	0,10000	0,00530	0,03289	0,12859	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	116,7	77,8	755,9	2027
Южное шоссе, д. 15	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,44370	0,00000	0,04124	0,21415	0,65785	2-х ступ. ВВП ГВС	1526,9	610,8	541,1	360,7	3039,5	2027
Южное шоссе, д. 151	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,00570	0,00000	0,00020	0,00192	0,00762	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	7,0	4,6	151,4	2027
Южное шоссе, д. 155	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,03590	0,00000	0,00010	0,00132	0,03722	1-ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	43,8	29,2	212,8	2027
Южное шоссе, д. 19	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,98180	0,00000	0,15030	0,53103	1,51283	2-х ступ. ВВП ГВС	1739,2	695,7	1197,3	798,2	4430,4	2027
Южное шоссе, д. 20	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,29700	0,43000	0,01050	0,06118	0,35818	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	362,2	241,5	1381,8	2027
Южное шоссе, д. 22	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	2,60500	0,00000	0,00000	0,00000	2,60500	1-ступ. ВВП ГВС	1386,9	554,8	3176,8	2117,8	7236,2	2027
Южное шоссе, д. 23	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,15390	0,00000	0,13888	0,52887	1,68277	2-х ступ. ВВП ГВС	1734,7	693,9	1407,2	938,1	4773,9	2027
Южное шоссе, д. 24	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	3,10000	3,50000	0,09030	0,36910	3,46910	1-ступ. ВВП ГВС	1630,8	652,3	3780,4	2520,3	8583,8	2027
Южное шоссе, д. 24А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,11500	0,05800	0,00530	0,03193	0,14693	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	140,2	93,5	796,8	2027
Южное шоссе, д. 24Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,13500	0,00000	0,00000	0,00000	0,13500	1-ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	164,6	109,8	835,8	2027
Южное шоссе, д. 25	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,23190	0,00000	0,39681	1,19883	2,43073	2-х ступ. ВВП ГВС	2177,4	871,0	1502,3	1001,5	5552,2	2027
Южное шоссе, д. 26	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	2,94700	0,89600	0,05870	0,32629	3,27329	1-ступ. ВВП ГВС	1603,7	641,5	3593,8	2395,9	8234,9	2027
Южное шоссе, д. 27	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	2,79400	0,00000	1,00267	3,06700	5,86100	1-ступ. ВВП ГВС	3415,2	1366,1	3407,2	2271,5	10460,1	2027
Южное шоссе, д. 27А	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,08860	0,00000	0,04416	0,25532	0,34392	1-ступ. ВВП ГВС	555,8	222,3	108,0	72,0	958,2	2027
Южное шоссе, д. 28	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,17100	0,97900	0,00890	0,05232	1,22332	1-ступ. ВВП ГВС	1418,5	567,4	1428,0	952,0	4365,9	2027
Южное шоссе, д. 29	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,81000	0,00000	0,18091	0,77800	1,58800	2-х ступ. ВВП ГВС	1901,9	760,8	987,8	658,5	4308,9	2027
Южное шоссе, д. 30	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1,10700	3,13800	0,06910	0,31243	1,41943	2-х ступ. ВВП ГВС	1590,2	636,1	1350,0	900,0	4476,2	2027
Южное шоссе, д. 32	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,21000	0,87000	0,00420	0,02556	0,23556	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	256,1	170,7	1173,6	2027
Южное шоссе, д. 33	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,61620	0,00000	0,04746	0,24874	0,86494	2-х ступ. ВВП ГВС	1549,5	619,8	751,4	501,0	3421,7	2027
Южное шоссе, д. 35	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,76600	0,00000	1,42090	4,17572	5,94172	1-ступ. ВВП ГВС	4151,6	1660,6	2153,6	1435,7	9401,6	2027
Южное шоссе, д. 35А	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05300	0,00000	0,00040	0,00312	0,05612	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	64,6	43,1	251,2	2027
Южное шоссе, д. 35Б	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,08820	0,00000	0,00996	0,06324	0,15144	2-х ступ. ВВП ГВС	402,2	160,9	107,6	71,7	742,4	2027
Южное шоссе, д. 36	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	1333,4164	0,00000	38,0871	91,56587	1424,98227	1-ступ. ВВП ГВС	62052,6	24821,1	1626083,0	1084055,3	2797012,0	2027
Южное шоссе, д. 36, корп. 181	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,01400	0,00000	0,00040	0,00312	0,01712	2-х ступ. ВВП ГВС	99,9	40,0	17,1	11,4	168,3	2027
Южное шоссе, д. 36, корп. 86	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,17600	0,00000	0,00130	0,00850	0,18450	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	214,6	143,1	1104,5	2027
Южное шоссе, д. 36, корп. 88	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04600	0,00000	0,00020	0,00192	0,04792	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	56,1	37,4	236,9	2027

Наименование потребителя	Источник т/с	Назначение здания	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вентиляции), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
Южное шоссе, д. 37	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,42070	0,00000	0,61616	2,02760	3,44830	1-ступ. ВВП ГВС	2728,6	1091,4	1732,5	1155,0	6707,6	2027
Южное шоссе, д. 39	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,36400	0,00000	0,48262	1,65900	3,02300	1-ступ. ВВП ГВС	2484,6	993,9	1663,4	1108,9	6250,8	2027
Южное шоссе, д. 4	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,33600	1,39300	0,17422	0,59300	0,92900	1-ступ. ВВП ГВС	1779,9	712,0	409,7	273,2	3174,8	2027
Южное шоссе, д. 43	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,58830	0,00000	0,06782	0,32408	0,91238	2-х ступ. ВВП ГВС	1599,2	639,7	717,4	478,3	3434,6	2027
Южное шоссе, д. 45	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,88600	0,00000	0,53180	1,68400	3,57000	2-х ступ. ВВП ГВС	2502,7	1001,1	2300,0	1533,3	7337,0	2027
Южное шоссе, д. 49	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,31670	0,00000	0,02701	0,14772	0,46442	2-х ступ. ВВП ГВС	1481,7	592,7	386,2	257,5	2718,1	2027
Южное шоссе, д. 51	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,62780	0,00000	0,05183	0,24312	0,87092	2-х ступ. ВВП ГВС	1545,0	618,0	765,6	510,4	3439,0	2027
Южное шоссе, д. 53	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,20700	0,00000	0,00170	0,01088	0,21788	1-ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	252,4	168,3	1167,5	2027
Южное шоссе, д. 59	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,87910	0,02100	0,38773	1,39700	3,27610	2-х ступ. ВВП ГВС	2313,0	925,2	2291,5	1527,7	7057,4	2027
Южное шоссе, д. 61	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05800	0,02100	0,00116	0,00480	0,06280	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	70,7	47,2	261,3	2027
Южное шоссе, д. 63	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,59500	0,03600	0,02640	0,15188	0,74688	2-х ступ. ВВП ГВС	1486,3	594,5	725,6	483,7	3290,1	2027
Южное шоссе, д. 67	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	0,86700	0,00000	0,57790	1,92500	2,79200	1-ступ. ВВП ГВС	2660,8	1064,3	1057,3	704,9	5487,3	2027
Южное шоссе, д. 73	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,06500	0,14700	0,00220	0,01384	0,07884	2-х ступ. ВВП ГВС	401,0	160,4	79,3	52,8	693,5	2027
Южное шоссе, д. 75	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,05600	0,00000	0,00000	0,00000	0,05600	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	68,3	45,5	257,3	2027
Южное шоссе, д. 77	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,09800	0,00000	0,14179	0,50744	1,60544	2-х ступ. ВВП ГВС	1721,2	688,5	1339,0	892,7	4641,3	2027
Южное шоссе, д. 79	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,25170	0,00000	0,01016	0,05914	0,31084	2-х ступ. ВВП ГВС	533,4	213,4	306,9	204,6	1258,3	2027
Южное шоссе, д. 83	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,13370	0,00000	0,14300	0,51631	1,65001	2-х ступ. ВВП ГВС	1725,7	690,3	1382,5	921,7	4720,2	2027
Южное шоссе, д. 85	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,16030	0,00000	0,00290	0,01797	0,17827	1-ступ. ВВП ГВС	404,4	161,7	195,5	130,3	891,9	2027
Южное шоссе, д. 89	ТЭЦ ВА3а	ЖФ	1,13090	0,00000	0,13917	0,50553	1,63643	2-х ступ. ВВП ГВС	1721,2	688,5	1379,1	919,4	4708,2	2027
Южное шоссе, д. 97	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,04000	0,00000	0,00100	0,00671	0,04671	1-ступ. ВВП ГВС	102,5	41,0	48,8	32,5	224,7	2027
Южное шоссе, д. 97Б	ТЭЦ ВА3а	ОДЗ	0,50800	0,08400	0,01770	0,10226	0,61026	1-ступ. ВВП ГВС	1454,6	581,9	619,5	413,0	3069,0	2027
Итого по всем абонентам			2402,454	300,967	174,848	620,223	3022,678		2159068,5	863627,4	2929760,1	1953173,4	7905629,5	2026-2027

В соответствии с расчетами, проведенными в разделе 4, перевод на закрытую систему горячего водоснабжения в зоне действия ТЭЦ ВАЗа является нецелесообразным.

Поверочные расчеты гидравлических режимов в магистральных сетях систем теплоснабжения, переводимых на закрытую схему ГВС, показали не вполне достаточную пропускную способность теплопроводов и существующую необходимость их реконструкции с увеличением диаметра.

Предложения по реконструкции и (или) модернизации существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них при переходе на закрытую схему теплоснабжения представлены в таблице 6.2.

Окончательные предложения по проведению реконструкции тепловых сетей для обеспечения передачи тепловой энергии при переходе от открытой системы горячего водоснабжения к закрытой могут быть сформированы только по результатам комплексного технико-экономического сравнения вариантов реализации перехода на закрытую схему ГВС с учетом капитальных и операционных затрат в сфере водоснабжения и водоотведения.

Таблица 6.2 - Предложения по реконструкции и (или) модернизации существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них при переходе на закрытую схему теплоснабжения

Наименование начала участка / Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.
Строительство участка тепловой сети ОП и ОО от КТС-16 до Уз.13(8) дублер, 2Д-400мм	г.о. Тольятти, Автозаводский район	264	2028	400	27 675,92
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-400 на Д-600 от Уз.11(2) до Уз.1-11-1, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	140	2028	600	19 764,61
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-700 на Д-800 от Уз.13(8) до Уз.17(14), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	672,2	2028	800	106 515,40
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-359 на Д-450 от Уз.12(7) до КТС, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	350	2028	450	45 317,47
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-400 на Д-450 от Уз.11(2) до Уз.11-4(5), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	650	2028	450	85 547,40
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-300 на Д-350 от Уз.17-7(29) до Уз.17-9(53), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	147,4	2028	350	14 939,01
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-300 на Д-350 от Уз.19-2(40) до Уз.19-4(40а), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	272,8	2028	350	27 652,38
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-250 на Д-300 от Уз.13-2(29) до К-1, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	152	2028	300	13 482,09
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-500 на Д-600 от Уз.10-5(37а) до Уз.10-7, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	227	2028	600	32 570,25
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-300 на Д-450 от Уз.10-2(49) до К-1(128), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	130	2028	450	16 598,90
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-300 на Д-400 от К-1(128) до К-7(132), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	145	2028	400	16 757,57
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-250 на Д-350 от К-7(132) до К-7а(1), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	123	2028	350	12 381,46
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-300 на Д-350 от К-7а(1) до К-14(323), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	315	2028	350	31 925,30
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-300 на Д-350 от Уз.1-11-6 до К-1(85), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	290,4	2028	350	29 432,09
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-250 на Д-300 от Уз.10-9(36а) до К-5, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	298	2028	300	26 431,99
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-150 на Д-180 от Уз.12-17(34) до Уз.12-16(31), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	106	2028	180	6 892,83
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-125 на Д-150 от Уз.13-2(9) до ТК.001-13-2-1, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	177	2028	150	11 349,68

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД). ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

<b>Наименование начала участка / Наименование конца участка</b>	<b>Место перекладки (Адрес)</b>	<b>Длина участка, м</b>	<b>Год строительства/реконструкции</b>	<b>Условный диаметр, мм</b>	<b>Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.</b>
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-125 на Д-150 от ТК.001-13-2-2* до ТК.001-13-2-2, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	53,7	2028	150	3 443,38
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-150 на Д-180 от К-10(212) до К-11(216), ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	82	2028	180	3 855,42
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-125 на Д-150 от ТК.001-13-2-2 до ТК.001-13-2-3, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	35	2028	150	1 920,70
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-125 на Д-150 от К-11(216) до К-12(222), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	158	2028	150	8 670,57
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-125 на Д-150 от ТК.001-13-2-3 до ТК.001-13-2-5, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	102	2028	150	5 597,45
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-125 на Д-150 от ТК до К8, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	10	2028	150	548,77
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-125 на Д-150 от ТК.001-13-2-5 до ТК.001-13-2-6, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	67	2028	150	3 676,76
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-125 на Д-150 от К-12(222) до К-13, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	118,7	2028	150	6 513,90
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-70 на Д-100 от ТКП.002-11-2-14 до К7, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	66	2028	100	2 632,27
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-700 на Д-800 от Уз.29(69) до Уз.9-2в, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	1131,3	2028	800	179 263,42
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-600 на Д-700 от Уз.33(73) до Уз.62, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	260	2028	700	39 252,10
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-400 на Д-500 от Уз.33(73) до Уз.26-2в, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	345	2028	500	47 193,31
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-400 на Д-450 от Уз.19-9(62) до Уз.19-3(23), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	635,1	2028	450	83 586,39
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-300 на Д-350 от Уз.2-68 до Уз.2-70, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	200	2028	350	20 270,03
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-400 на Д-450 от Уз.29(69) до КТС-63, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	400,1	2028	450	52 657,72
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-250 на Д-300 от Уз.26-2в до ТК-1-2в, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	272	2028	300	24 125,85
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-250 на Д-300 от Уз.13-2в до ТК-2, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	122	2028	300	10 821,15
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 400 на Д 450 от Уз.4 до Уз.34(72), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	130	2028	450	17 109,48

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД). ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

<b>Наименование начала участка / Наименование конца участка</b>	<b>Место перекладки (Адрес)</b>	<b>Длина участка, м</b>	<b>Год строительства/реконструкции</b>	<b>Условный диаметр, мм</b>	<b>Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.</b>
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 300 на Д 350 от Уз.26-2в до Тк.1, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	210	2028	350	21 283,54
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от Уз.62 до Уз.66, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	161	2028	250	13 173,31
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от Уз.39(79) до ТКП.009-79-14-К, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	58	2028	250	4 745,66
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от Уз.3 до Уз.5, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	188	2028	250	15 382,49
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 200 от Уз.41А до Уз.41, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	51	2028	200	3 316,36
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от Уз.66 до Уз.78, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	12	2028	250	981,86
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 200 от Уз.9а-2в до ТК.ТК.1, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	85	2028	200	5 527,27
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 175 от ТК.1 до ТК.2, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	27	2028	175	1 755,72
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 175 от Уз.6 до Уз.9, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	57	2028	175	3 706,52
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 175 от К2(17) до К3(20), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	31	2028	175	2 015,83
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 250 от ТК.31 до ТК.33, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	100	2028	250	8 043,50
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от Уз.19-13(64) до ТК.100, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	98,5	2028	250	8 059,45
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 250 на Д 300 от КТС до Уз.19-11(63), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	100	2028	300	8 869,80
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от Уз.13а-2в до ТК.4, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	44	2028	250	3 600,16
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 175 от ТК.23 до ТК.25, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	86	2028	175	5 592,30
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от ТК.4 до ТК.3, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	100	2028	250	8 182,18
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 125 на Д 150 от ТК.3 до ТК.3а, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	30	2028	150	1 646,31
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от ТК.2 до ТК.3, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	22,3	2028	250	1 824,63

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД). ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

<b>Наименование начала участка / Наименование конца участка</b>	<b>Место перекладки (Адрес)</b>	<b>Длина участка, м</b>	<b>Год строительства/реконструкции</b>	<b>Условный диаметр, мм</b>	<b>Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.</b>
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 175 от ТК.16 до ТК.18, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	70	2028	175	4 551,87
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 125 на Д 150 от ТК.3а до ТК.4, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	240	2028	150	13 170,48
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 175 от Уз.9 до Уз.12, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	112,9	2028	175	7 341,52
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 175 от ТК.33 до ТК.40, ОП	г.о. Тольятти, Автозаводский район	222	2028	175	10 578,36
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 100 на Д 150 от ТК.1 до ТКП.041-8-2в-1, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	124	2028	150	6 774,80
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 175 от Уз.19-7(61) до К1(54), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	68	2028	175	4 421,82
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 175 от Уз.19-5(60) до К1(28), ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	72	2028	175	4 681,92
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 100 на Д 125 от Ут.1(НО)-Лыж.База до ТК.038-Лыж.База, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	94,3	2028	125	4 580,27
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 100 на Д 125 от ТК.038-ЛыжБаза до ТК.038-3, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	46,4	2028	125	2 253,71
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 125 на Д 150 от ТК.121 до ТК.125, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	100	2028	150	5 487,70
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от Уз.15 до ТК.83, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	270	2028	250	22 091,88
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 800 на Д 900 от Уз.7-3В до Уз.10/3В, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	984	2028	900	163 291,10
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 500 на Д 600 от Уз-19/3в до Уз.18, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	785,9	2028	600	112 761,94
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 250 на Д 300 от Уз.16/3в до УТ.1, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	132	2028	300	11 708,13
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 300 на Д 500 от Уз.5/3в до ТК.1, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	285,7	2028	500	37 440,27
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 300 на Д 450 от ТК.1 до УТ.26, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	181,3	2028	450	23 168,64
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 300 на Д 400 от УТ.26 до УТ.16, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	239	2028	400	27 621,10
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 300 от УТ.1 до УТ.2, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	10	2028	300	863,85



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД). ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

<b>Наименование начала участка / Наименование конца участка</b>	<b>Место перекладки (Адрес)</b>	<b>Длина участка, м</b>	<b>Год строительства/реконструкции</b>	<b>Условный диаметр, мм</b>	<b>Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.</b>
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 250 на Д 300 от УЗ.8/Зв до ТК.1, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	54	2028	300	4 789,69
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 250 на Д 300 от УЗ.-18/Зв до УТ.2, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	860,8	2028	300	76 351,21
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от тк.К.ЗБ до УТ.15, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	48	2028	250	3 927,45
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от ТК.3 до ТК.6, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	57	2028	250	4 663,84
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от ТК.1 до ТК.16, ОП	г.о. Тольятти, Автозаводский район	79	2028	250	4 692,91
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от УТ.15 до УТ.16, ОП	г.о. Тольятти, Автозаводский район	129	2028	250	7 663,11
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от УТ.2 до УТ.1, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	40	2028	250	3 272,87
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от УЗ.3-Уз.15 до УТ.1, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	96,5	2028	250	7 895,80
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от ТК.4 до ТК.12,, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	164	2028	250	13 418,77
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от УТ.2 до УТ.4, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	197	2028	250	16 118,89
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от ТК.2 до ТК.5, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	87	2028	250	7 118,49
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от УТ.1 до УТ.3, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	45	2028	250	3 681,98
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от ТК.6 до ТК10, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	166	2028	250	13 582,42
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 250 на Д 300 от УТ.2 до УТ.10, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	88	2028	300	7 805,42
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 250 от ТК-34 до ТК.36, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	107	2028	250	8 606,54
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 250 от УТ.13 до УТ.12, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	115	2028	250	9 250,02
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от УТ-10 до УТ-12, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	114	2028	250	9 327,68
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от ТК.7 до ТК.8, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	45	2028	250	3 681,98

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД). ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

<b>Наименование начала участка / Наименование конца участка</b>	<b>Место перекладки (Адрес)</b>	<b>Длина участка, м</b>	<b>Год строительства/реконструкции</b>	<b>Условный диаметр, мм</b>	<b>Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.</b>
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 200 от ТК.36 до ТК.42, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	81	2028	200	5 267,16
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от ТК.2 до ТК.4, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	47	2028	250	3 845,62
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 200 от ТК.12 до ТК.15, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	87	2028	200	5 657,32
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 200 от УТ.3 до УТ6, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	53	2028	200	3 446,42
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от УТ-6 до УТ-8, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	75	2028	250	6 136,63
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 100 на Д 200 от УТ.12 до УТ.11а, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	75	2028	200	4 791,07
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 200 от ТК.10 до ТК.12, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	49	2028	200	3 186,31
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от ТК.4 до ТК.5, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	114	2028	250	9 327,68
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 150 на Д 200 от ТК.6 до ТКП.019-17/3в-34Са, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	37	2028	200	2 405,99
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д 200 на Д 250 от ТК.1 до ТК.019-8/3в-2, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	111	2028	250	9 082,22
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-200 на Д-250 от ТК.019-8/3в-2 до ТК.3, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	94	2028	250	7 691,25
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-150 на Д-200 от ТК.15 до ТК.18, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	49	2028	200	3 186,31
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-150 на Д-200 от ТК.114 до ТК.109, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	61	2028	200	3 966,63
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-200 на Д-250 от УТ-8 до УТ-9, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	62	2028	250	5 072,95
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-150 на Д-200 от ТКП.019-17/3в-34Са до ТК.5, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	99	2028	200	6 437,64
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-150 на Д-200 от ТК.42 до ТК.45, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	95	2028	200	6 177,54
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-150 на Д-200 от ТК.5 до ТК.5а, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	88	2028	200	5 722,35
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-150 на Д-175 от ТК.18 до ТК.21, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	90	2028	175	5 852,40

Наименование начала участка / Наименование конца участка	Место перекладки (Адрес)	Длина участка, м	Год строительства/реконструкции	Условный диаметр, мм	Затраты в ценах соответствующих лет с НДС, тыс. руб.
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-125 на Д-175 от УТ-13 до УТ.15, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	171,3	2028	175	10 984,82
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-125 на Д-175 от ТК.12 до ТК.14, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	73	2028	175	4 680,94
Реконструкция участка тепловой сети с увеличением диаметра с Д-100 на Д-150 от ТК.7 до ТК.8, ОП и ОО	г.о. Тольятти, Автозаводский район	34	2028	150	1 857,61
<b>ИТОГО</b>					<b>1 816 402</b>

## **7. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ ПЕРЕВОДА ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **7.1 Расчет потребности инвестиций для перевода открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс»**

Суммарные капитальные затраты (с НДС) на строительство ИТП, а также на реконструкцию и (или) модернизацию существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них при переводе потребителей с открытой системы горячего водоснабжения на закрытую в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» с учетом затрат на проведение ПИР и ПСД, непредвиденных расходов и индекс-дефляторов по видам составляющих затрат приведены в таблицах 7.1 и 7.2.

В таблице 7.3 представлены основные параметры проектов по строительству ИТП, а также на реконструкцию и (или) модернизацию существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них при переводе потребителей с открытой системой горячего водоснабжения на закрытую по источникам теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» и по видам составляющих затрат.

Таким образом, суммарные капитальные затраты в реализацию данного мероприятия составят около 9,843 млрд руб. с учетом НДС 20%.

**Таблица 7.1 - Суммарные капитальные затраты на строительство ИТП, а также на реконструкцию и (или) модернизацию существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них при переводе потребителей на закрытую систему ГВС в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс»**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Стоимость с учетом НДС, млн руб.
1	Суммарные затраты на оборудование тепловых пунктов (без учета оборудования и материалов для проведения реконструкции системы ГВС)	млн руб.	1940,00
2	Суммарные затраты на строительно-монтажные работы (без учета оборудования и материалов для проведения реконструкции системы ГВС)	млн руб.	776,00
3	Суммарные затраты на проведение реконструкции систем ГВС (на оборудование и материалы)	млн руб.	2632,50
4	Суммарные затраты на проведение реконструкции систем ГВС (на строительно-монтажные работы)	млн руб.	1755,00
5	Суммарные затраты на реконструкцию и (или) модернизацию существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них (на оборудование и материалы)	млн руб.	1 117,786
6	Суммарные затраты на реконструкцию и (или) модернизацию существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них (на строительно-монтажные работы)	млн руб.	558,893
7	Суммарные затраты на проведение ПИР и ПСД	млн руб.	305,78
8	Суммарные непредвиденные затраты	млн руб.	757,16
<b>Итого</b>		<b>млн руб.</b>	<b>9843,13</b>

Согласно экспертной оценке (по проектам аналогам) затраты в увеличение диаметров трубопроводов существующих сетей холодного водоснабжения, а также техническое присоединение к сетям ХВС составят порядка 571,825 млн. руб. с НДС.

Согласно экспертной оценке (по проектам аналогам) затраты на реконструкцию подпиточной установки ТЭЦ составят порядка 299,742 млн. руб. с НДС.

Таблица 7.2 – Оценка потребности в инвестициях на строительство ИТП при переводе с открытой системы теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытую систему горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс»

Зона ЕТО	Источник теплоснабжения	Количество абонентов, подключенных по открытой схеме ГВС, шт.	Расчетная тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Расчетная тепловая нагрузка вентиляции, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимальная тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на узле ввода (без вент.), Гкал/ч	Вид оборудования в системе ГВС	Стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	Строительно-монтажные работы (СМР) с НДС, тыс. руб.	Работы по реконструкции системы ГВС с НДС, тыс. руб., в т. ч.		Всего, тыс. руб.	Год закрытия системы ГВС
											стоимость оборудования с НДС, тыс. руб.	СМР с НДС, тыс. руб.		
ПАО «Т Плюс»	ТЭЦ ВАЗа	1802	2402,454	300,967	174,848	620,223	3022,678	одно- и двухступенчатые ВВП ГВС	2159068,5	863627,4	2929760,1	1953173,4	7905629,5	2026-2027
Итого по всем абонентам		1802	2402,454	300,967	174,848	620,223	3022,678		2159068,5	863627,4	2929760,1	1953173,4	7905629,5	2026-2027

Таблица 7.3 – Капитальные затраты на строительство ИТП, а также на реконструкцию и (или) модернизацию существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них при переводе системы ГВС потребителей на закрытую схему в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс»

Сметы проектов	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030-2038
ПИР и ПСД (без НДС)	0	95 106	66 561	93 149*	0	0	0
Оборудование (без НДС)	0	0	1 533 545	2 276 874	931 488*	0	0
Строительно-монтажные и наладочные работы (без НДС)	0	0	768 748	1 340 420	465 744*	0	0
Всего капитальные затраты (без НДС)	0	95 106	2 368 854	3 710 443	1 397 232*	0	0
Непредвиденные расходы	0	9 511	236 885	371 044	139 723*	0	0
НДС	0	19 021	473 771	742 089	279 446*	0	0
<b>Всего смета</b>	0	123 638	3 079 510	4 823 575	1 816 402*	0	0
<b>Всего смета накопленным итогом</b>	0	123 638	3 203 148	8 026 723	9 843 125	9 843 125	9 843 125

\* - затраты на реконструкцию и (или) модернизацию существующих тепловых сетей ПАО «Т Плюс» и сооружений на них

## **8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИСТОЧНИКАМ ИНВЕСТИЦИЙ**

Мероприятия по переводу ГВС на закрытую схему по принадлежности объектов реконструкции делятся на две группы проектов.

Первая группа включает мероприятия по источникам, ЦТП и тепловым сетям, находящимся на балансе ТСО. Финансирование этих мероприятий может осуществляться за счет собственных средств предприятий с частичным привлечением бюджетных средств.

Вторая группа включает комплекс мероприятий в зданиях, принадлежащих в большинстве случаев собственникам жилья, а именно:

- реконструкция или устройство нового ИТП с установкой теплообменников ГВС и автоматизацией;
- замена внутридомовых систем ГВС с применением полимерных труб;
- увеличение пропускной способности водопроводных вводов с учетом дополнительного расхода воды на ГВС;
- обеспечение не ниже 2-й категории надежности электроснабжения ИТП.

Эта группа мероприятий требует наибольших инвестиций.

Основными источниками инвестиций могут рассматриваться:

- фонд капитального ремонта многоквартирных домов;
- энергосервисные контракты (частные инвестиции);
- программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности различных уровней (ведомственная, городская, региональная);
- ФЦП жилье (подпрограмма модернизации объектов коммунальной инфраструктуры).

В соответствии с расчетами, проведенными в подразделе 4.2, перевод на закрытую систему горячего водоснабжения потребителей является нецелесообразным.

По состоянию на начало 2025 года наличие источников финансирования для перевода открытых систем теплоснабжения на закрытые системы горячего водоснабжения, подтвержденных соответствующими нормативными правовыми актами и (или) договорами (соглашениями), в ГО Тольятти отсутствует.

## **9. ОЦЕНКА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ) И ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Для оценки качества, надежности и энергетической эффективности используются следующие целевые показатели:

- доля проб горячей воды в системе теплоснабжения, не соответствующих установленным показателям по температуре, в общем объеме проб;
- доля проб по прочим показателям (цветность и мутность);
- показатель надежности и бесперебойности, как отношение количества перерывов подачи горячей воды к длине тепловой сети в км;
- показатель энергетической эффективности - удельное количество тепловой энергии, расходуемой на подогрев горячей воды.

Качество питьевой воды, подаваемой системой водоснабжения, предназначенной для потребления населением в питьевых и бытовых целях, для использования в процессах переработки продовольственного сырья и производства пищевых продуктов, их хранения и торговли, производства продукции, требующей применения воды питьевого качества, должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. Согласно их требованиям водоснабжающими организациями должны быть разработаны программы регулярного производственно-лабораторного контроля по обеспечению безопасности (качества) воды.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении и безвредна по химическому составу, иметь благоприятные органолептические свойства и соответствовать гигиеническим нормативам перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети. Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием микробиологическим и паразитологическим показателям.

При исследовании микробиологических показателей в каждой пробе проводят определение термотолерантных колиформных бактерий (ТКБ), общих колиформных бактерий (ОКБ), общего микробного числа (ОМЧ) и колифагов. При выявлении в пробе питьевой воды ТКБ, ОКБ и (или) колифагов немедленно осуществляют их



определение в повторных пробах. При обнаружении в них указанных микроорганизмов устанавливают причины загрязнения (определение хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов).

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяют на основании лабораторных исследований химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности и образующихся в процессе обработки в системе водоснабжения. Планирование лабораторных исследований по определению содержания таких веществ - прерогатива хозяйствующих субъектов, обеспечивающих водоснабжение населения, а также юридических лиц (индивидуальных предпринимателей), которые осуществляют эксплуатацию объектов, в том числе спортивно-оздоровительного назначения (плавательные бассейны, аквапарки, сауны и т.п.).

Перечень вредных химических веществ, подлежащих лабораторным исследованиям, поступающих в источник водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека, определяют новые санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», вступившие в силу с 01.03.2021.

Качество и безопасность питьевой и горячей воды должны соответствовать гигиеническим нормативам.

Качественной признается питьевая вода, подаваемая абонентам с использованием систем водоснабжения, если при установленной частоте контроля в течение года не выявлены:

- превышения уровней гигиенических нормативов по микробиологическим (за исключением ОМЧ, ОКБ, ТКБ, *Escherichia coli*), паразитологическим, вирусологическим показателям, уровней вмешательства по радиологическим показателям;

- превышения уровней гигиенических нормативов ОМЧ, ОКБ, ТКБ и *Escherichia coli* в 95% и более проб, отбираемых в точках водоразбора, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год;
- превышения уровней гигиенических нормативов органолептических, обобщенных показателей, неорганических и органических веществ более, чем на величину ошибки метода определения показателей.

При несоответствии качества подаваемой питьевой и горячей воды, за исключением показателей качества питьевой воды и горячей воды, характеризующих ее безопасность, хозяйствующим субъектом, осуществляющим водоснабжение, организуются и проводятся санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, обеспечивающие:

- выявление и устранение причин ухудшения ее качества и безопасности обеспечения населения питьевой водой;
- отсутствие угрозы здоровью населения в период действия временных отступлений, подтвержденной результатами санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;
- максимальное ограничение срока действия временных отступлений, установленного по результатам санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;
- информирование населения о введении временных отступлений и сроках их действия, отсутствии риска для здоровья населения, а также рекомендациях для населения по использованию питьевой и горячей воды.

Хозяйствующие субъекты, осуществляющие водоснабжение и эксплуатацию систем водоснабжения, должны осуществлять производственный контроль по программе производственного контроля качества питьевой и горячей воды, разработанной и согласованной в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 № 10 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 2, ст.523) и приложениями № 2 - № 4 к Санитарным правилам.

Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой и горячей водой, должен информировать (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в

письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о:

- возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения;
- каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям, а по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках "перед подачей в распределительную сеть" и "в распределительной сети".

Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой и горячей водой, обязан немедленно принять меры по устранению ситуаций, указанных в настоящем пункте Санитарных правил.

Перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль, и требования к установлению частоты отбора проб должны соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, приведенным в приложении № 2 к Санитарным правилам.

Хозяйствующие субъекты, обеспечивающие эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающие население питьевой и горячей водой, должны проводить работы по обоснованию безопасности для человека новых видов продукции и технологии производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания и разрабатывать методы контроля за факторами среды обитания.

Не допускается наличие в питьевой воде посторонних включений и поверхностной пленки.

При вводе в эксплуатацию вновь построенных, реконструируемых систем водоснабжения, а также после устранения аварийных ситуаций хозяйствующими

субъектами, обеспечивающими эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающими население питьевой и горячей водой, должна проводиться их промывка и дезинфекция с обязательным лабораторным контролем качества и безопасности питьевой и горячей воды.

Промывка и дезинфекция сети считается законченной при соответствии качества воды сети гигиеническим нормативам.

Температура горячей воды в местах водоразбора централизованной системы горячего водоснабжения должна быть не ниже плюс 60°C и не выше плюс 75°C.

Горячая вода, поступающая к потребителю, должна отвечать требованиям технических регламентов, санитарных правил и нормативов, определяющих ее безопасность. Санитарно-эпидемиологические требования к системам горячего централизованного водоснабжения (СГЦВ) направлены на предупреждение загрязнения горячей воды высококонтагиозными инфекционными возбудителями вирусного и бактериального происхождения, которые могут размножаться при температуре ниже 60°C (в частности, *Legionella pneumophila*), минимизацию содержания хлороформа при использовании воды, которая предварительно хлорировалась, предупреждение заболеваний кожи и подкожной клетчатки.

При любой системе теплоснабжения и СЦГВ лабораторный производственный контроль за качеством горячей воды нужно проводить в распределительной сети в точках, согласованных с органами Роспотребнадзора. Лабораторный производственный контроль качества горячей воды включает в себя следующие показатели.

- органолептические - температура, цветность, мутность, запах;
- химические - pH, железо, сероводород, остаточное содержание реагентов, применяемых в процессе водоподготовки, вещества, вымывание которых, согласно технической документации, возможно из материала труб горячего водоснабжения (цинк, никель, алюминий, хром и т.д.), хлороформ (при присоединении к закрытым источникам теплоснабжения и использовании воды хозяйственно-питьевого водопровода, где проводят водоподготовку хлорагентами);
- микробиологические - ОКБ, ТКБ, ОМЧ (37°C), сульфитредуцирующие клостридии, легионеллы (по эпидпоказаниям).

Производственный контроль качества воды систем горячего водоснабжения включает в себя отбор проб воды, проведение лабораторных исследований и

испытаний на соответствие воды установленным требованиям и контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения. Объектами производственного контроля являются производственные объекты: насосные станции, центральные тепловые пункты, индивидуальные тепловые пункты.

Результаты лабораторных исследований и испытаний регистрируются в журнале контроля качества воды, из которого делается выписка о несоответствии качества воды для передачи в территориальный орган Управления Роспотребнадзора.

Неотъемлемой частью программы производственного контроля являются графики лабораторно-производственного контроля за качеством горячей воды, согласованные с главным государственным санитарным врачом Роспотребнадзора, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор по Самарской области, которые включают в себя:

- перечень показателей, по которым осуществляется контроль;
- указание мест отбора проб воды в тепловых сетях;
- указание кратности и периодичности отбора проб воды.

Отбор проб необходимо проводить с соблюдением требований ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 31862-2012 «Вода питьевая. Отбор проб» и ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа».

Объем каждой пробы должен соответствовать объему, определенному с учетом количества определяемых показателей, и требований, установленных в нормативной документации для методики измерения конкретных показателей. Пробы воды, поступающие в лабораторию для исследований, должны быть зарегистрированы с указанием: числа емкостей для каждой пробы, даты, времени, места отбора пробы и лица, отобравшего пробу.

Оформленные в установленном порядке результаты лабораторных исследований являются документальным подтверждением факта соответствия либо несоответствия качества воды нормативным требованиям, предъявляемым к качеству горячей воды законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее - установленные требования).

После отбора проб результаты лабораторного контроля качества воды ежемесячно оформляются протоколами лабораторных исследований. Результаты регистрируются в журнале регистрации качества воды. В случаях отклонения показателей от норм, предусмотренных СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21, руководитель учреждения информирует Управление Роспотребнадзора по Самарской области выпиской из журнала регистрации качества воды и принимает меры по устранению причин.

Контролируемые показатели горячей воды при проведении лабораторных исследований горячей воды открытых систем горячего водоснабжения согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 представлены в таблице 9.1.

**Таблица 9.1 – Контролируемые показатели горячей воды при проведении лабораторных исследований горячей воды открытых систем горячего водоснабжения в рамках производственного контроля согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №3)**

Химический класс продукта (реагента)	Контролируемые показатели
1. Реагенты на основе алкиламинофосфоновых кислот	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Формальдегид
	Хром общий
	Цинк

Химический класс продукта (реагента)	Контролируемые показатели
2. Реагенты на основе оксиэтилидендифосфоновой кислоты (ОЭДФК)	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Марганец
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк

Хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию систем водоснабжения и (или) обеспечивающие население питьевой водой, в том числе в многоквартирных жилых домах, в соответствии с программой производственного контроля должны постоянно контролировать качество и безопасность воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в местах водоразбора наружной и внутренней распределительных сетей (далее - места водопользования).

Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора устанавливаются с учетом таблицы 9.2.

**Таблица 9.2 – Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4)**

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее:	
	для подземных источников:	для поверхностных источников:
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	не проводятся	12 (ежемесячно)
Органолептические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом таблицы 9.3.

**Таблица 9.3 – Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4)**

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее:				
	Для подземных источников:			Для поверхностных источников:	
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тысяч человек				
	до 20	20-100	свыше 100	до 100	свыше 100
Микробиологические	50	150	365	365	365
Паразитологические	не проводятся			12	12
Органолептические	50	150	365	365	365
Обобщенные показатели	4	6	12	12	24
Неорганические и органические вещества	1	1	1	4	6
Показатели, связанные с технологией водоподготовки	Остаточный хлор, остаточный озон - не реже одного раза в час, остальные реагенты - не реже одного раза в смену				
Радиологические	1	1	1	1	1



Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 9.4, зависящей от количества обслуживаемого населения.

**Таблица 9.4 – Частота проведения производственного контроля качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 (приложение №4)**

Количество обслуживаемого населения, тысяч человек	Количество проб в месяц
до 10	2
10-20	10
20-50	30
50-100	100
более 100	100+1 проба на каждые 5 тысяч человек, свыше 100 тысяч населения

Отбор проб воды распределительной сети проводится из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних распределительных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

При исследовании качества горячей воды по микробиологическим показателям в каждой пробе проводится определение общих колиформных бактерий, *Escherichia coli*, энтерококков, общего микробного числа. Колифаги определяют при превышении норматива по микробиологическим показателям.

После устранения аварийных ситуаций и проведения планово-профилактических работ централизованных систем горячего водоснабжения эпидемиологическая безопасность горячей воды определяется на соответствие нормативам по общим колиформным бактериям, *Escherichia coli*, энтерококкам, общего микробного числа, *Legionella pneumophila*.

Производственный контроль качества питьевой воды должен осуществляться аккредитованными в установленном законодательством Российской Федерации

порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды лабораториями.

В случае превышения гигиенических нормативов по обобщенным и (или) органолептическим показателям необходимо провести исследования повторно отобранных проб воды, а в случае подтверждения превышения нормативов провести исследования для идентификации химических веществ, которые являются причиной нарушения качества воды.

Показатели качества горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» приведены в таблице 9.5.

Результаты выборочных лабораторных исследований (безопасности) горячей воды и экспертные заключения по результатам этих испытаний на источниках теплоснабжения и в системах ГВС потребителей, проведенных ИЛЦ Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в г. Тольятти» за 2024 год, представлены в таблицах 9.6 - 9.17. Из сравнительного анализа этих данных с нормативными параметрами таблицы 9.1 можно сделать вывод о полном соответствии горячей воды в настоящее время нормативным гигиеническим требованиям к качеству воды централизованных систем ГВС потребителей в ГО Тольятти.

Таблица 9.5 – Показатели качества горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс»

Показатели качества ГВС	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2038
Число часов работы в год	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400	8400
Число часов работы в год с температурой, превышающей 65 °С	119	117	114	111	109	106	104	102	99
Число часов работы в год с температурой ниже 45 °С	15	15	14	13	13	13	13	13	11
Количество проб с неудовлетворительными показателями "мутность и цветность"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Количество жалоб на качество горячего водоснабжения	9	8	8	8	7	7	7	6	5
Относительное количество жалоб на качество горячего водоснабжения (определяется как количество жалоб к количеству обслуживаемых жителей)	0,000014	0,000012	0,000012	0,000012	0,000011	0,000011	0,000011	0,000009	0,000008

Таблица 9.6 – Протоколы лабораторных испытаний №636 и №13ВО от 26.01.2024г и экспертное заключение №1335 по результатам испытаний от 29.01.2024г

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)**

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)  
№ РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр  
аккредитованных лиц «20» октября 2014 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, г. Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631  
445032, г. Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)374250



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

26.01.2024

Шерстнев А.Ф.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 636 от 26.01.2024**

**Код образца (пробы):** 2420.1.23.01.24.В; 2420.2.23.01.24.В

**1. Наименование образца (пробы):**

вода питьевая

**2. Заказчик:**

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1 Юридический адрес:**

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:**

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель:\***

**3.1 Юридический адрес:\***

**3.2.Фактический адрес:\***

**3.3 Дата и время изготовления:\***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

23.01.2024 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

23.01.2024 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.*

*Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.*

*Протокол № 636 от 26.01.2024*

Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба 2 воды питьевой (горячей) отобрана перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) на объекте: ПП ТЭЦ ВАЗа филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" по адресу: г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100. Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".  
 Акт отбора образцов (проб) от 23.01.2024

**7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):**

Куприянова В.И. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» в присутствии нач. лаборатории ТЭЦ ВАЗа Поляковой С.В. Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

**8. Результаты лабораторных испытаний**

Средства измерения:

№	Тип	Зав. № прибора	№ свидетельства	Срок действия свидетельства о госповерке
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53 ВИ 3990	оттиск поверительного клейма в паспорте с 2 3 сп	21.04.2024
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	64	С-БЯ/21-04-2022/1509225 81	20.04.2025

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 84			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Цветность по хром-кобальтовой шкале	9 ± 3	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631			
Регистрационный номер: 453 от 26.01.2024			
Даты проведения: 23.01.2024 - 25.01.2024			
общее микробное число 37 град С	0	КОЕ/см³	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³		ГОСТ 34786-2021 п.9.1

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 636 от 26.01.2024 Стр.2 из 3

Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021 п.9.2
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021, п.10.1

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Исаева И. В.  
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

*Протокол № 636 от 26.01.2024 Стр.3 из 3*

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» в городе Тольятти»

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митяева, д. 13  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@figuzsamo.ru, www.figuzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, г. Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

М.П. Шерстнев А.Ф.

26.01.2024

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 13ВО от 26.01.2024

Код образца (пробы): 2421.2.23.01.24.B

1. Наименование образца (пробы):

вода питьевая

2. Заказчик:

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

2.1 Юридический адрес:

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

2.2 Фактический адрес:

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

3. Изготовитель:\*

-

3.1 Юридический адрес:\*

-

3.2. Фактический адрес:\*

3.3 Дата и время изготовления:\*

4. Дата и время\* отбора образца (пробы):

23.01.2024 г.

5. Дата получения образца (пробы):

23.01.2024 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.*

*Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.*

*Протокол № 13ВО от 26.01.2024*



Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба 2 воды питьевой (горячей) отобрана перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) на объекте: ПП ТЭЦ ВАЗа филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" по адресу: г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100. Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".  
Акт отбора образцов (проб) от 23.01.2024

**7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):**

Куприянова В.И. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» в присутствии нач. лаборатории ТЭЦ ВАЗа Поляковой С.В. Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

**8. Результаты лабораторных испытаний**

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631			
Регистрационный номер: 453 от 26.01.2024			
Даты проведения: 23.01.2024 - 25.01.2024			
Колифаги	Не обнаружено в 100 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.10.1- 10.6)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.12.1- 12.6)

Дополнительные сведения: Исследования проводились вне области аккредитации, протокол выдан без ссылки на аттестат аккредитации.

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Исаева И. В.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 13ВО от 26.01.2024 Стр.2 из 2



Ф-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, Самарская область, г. Тольятти, Московский проспект, д.19  
e-mail: cgiep@fguztlt.ru, ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15

«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный врач филиала ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области в городе Тольятти»  
Рязанов Д. Д.  
«29» января 2024 г.

### Экспертное заключение

по результатам испытаний

от 29.01.2024 г. № 1335

#### 1. Наименование предмета экспертизы:

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения,  
отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 23 января 2024  
года

2. Заказчик: ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

2.1. Юридический адрес: 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

2.2 Фактический адрес: 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

#### 3. Изготовитель (разработчик):

3.1 Юридический адрес:

3.2 Фактический адрес:

#### 4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:

- 1) Заявление №2 225 от 29.12.2023 г.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 636 от 26.01.2024 ИЛЦ Филиала  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе  
Тольятти» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510862 выдан «06»

Экспертное заключение №1335 от 29.01.2024

Страница 1 из 3

ноября 2014 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.).

3) Протокол лабораторных испытаний № 13ВО от 26.01.2024 ИЛЦ Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» .

#### 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти" (Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510862 от 06 ноября 2014г внесен в реестр аккредитованных лиц 20 октября 2014г.). Произведен отбор проб воды питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с требованиями СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов показал:

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 84			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	1	2	балл
Цветность по хром-кобальтовой шкале	9 ± 3	20	градусы цветности
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	2,6	ЕМФ

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 453			
общее микробное число 37 град С	0	50	КОЕ/см³

Экспертное заключение №1335 от 29.01.2024

Страница 2 из 3

Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 453			
Колифаги	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Споры сульфитредуцирующих кловстридий	Не обнаружено в 20 см3	отсутствие	

Результаты анализа воды питьевой, отобранной из крана централизованной системы горячего водоснабжения перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) не превышают нормативы таблицы 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по органолептическим показателям (запах, цветность, мутность), нормативы таблицы 3.5 по микробиологическим показателям (ОМЧ, ОКБ, Escherichia coli, колифаги, споры сульфитредуцирующих кловстридий, энтерококки).

#### Заклучение

#### по результатам испытаний

На основании вышеизложенного: вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 23 января 2024 года,

#### Соответствует

требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по гигиене труда



Бывшева Л.В.

Таблица 9.7 – Протоколы лабораторных испытаний №2149 и №134ВО от 22.02.2024г и экспертное заключение №5256 по результатам испытаний от 26.02.2024г

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)**

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)  
№ РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесена в реестр  
аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631  
445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)374250



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

М.П.

22.02.2024

Шерстнев А.Ф.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2149 от 22.02.2024**

Код образца (пробы): 9411.1.15.02.24.B; 9411.2.15.02.24.B

**1. Наименование образца (пробы):**

вода горячего водоснабжения

**2. Заказчик:**

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1 Юридический адрес:**

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:**

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель:\***

-

**3.1 Юридический адрес:\***

-

**3.2.Фактический адрес:\***

**3.3 Дата и время изготовления:\***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

15.02.2024 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

15.02.2024 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.*

*Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.*

*Протокол № 2149 от 22.02.2024*



Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба воды питьевой (горячей) отобрана перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) на объекте: ИП ТЭЦ ВЗА филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" по адресу: г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100. Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

Акт отбора образцов (проб) от 15.02.2024

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

Плавкова Н.М. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» в присутствии нач. лаборатории ТЭЦ ВЗА Поляковой С.В. Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

8. Результаты лабораторных испытаний

Средства измерения:

№	Тип	Зав. № прибора	№ свидетельства	Срок действия свидетельства о госповерке
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53 ВИ 3990	оттиск поверительного клейма в паспорте с 2 3 сп	21.04.2024
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	64	С-БЯ/21-04-2022/1509225 81	20.04.2025

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 460			
Интенсивность запаха при температуре 20°С	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Цветность по хром-кобальтовой шкале	11 ± 2	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631			
Регистрационный номер: 722 от 19.02.2024			
Даты проведения: 16.02.2024 - 19.02.2024			
общее микробное число 37 град С	0	КОЕ/см³	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³		ГОСТ 34786-2021 п.9.1

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД).  
ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ  
СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021 п.9.2
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021, п.10.1

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Исаева И. В.  
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 2149 от 22.02.2024 Стр.3 из 3

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Миняева, д. 1  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fuzsamo.ru, www.fuzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, г. Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

М.П. Шерстнев А.Ф.

22.02.2024

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 134ВО от 22.02.2024

Код образца (пробы): 9412.2.15.02.24.В

**1. Наименование образца (пробы):**

вода горячего водоснабжения

**2. Заказчик:**

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1 Юридический адрес:**

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:**

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель:\***

-

**3.1 Юридический адрес:\***

-

**3.2.Фактический адрес:\***

**3.3 Дата и время изготовления:\***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

15.02.2024 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

15.02.2024 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.*

*Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.*

*Протокол № 134ВО от 22.02.2024*

Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба воды питьевой (горячей) отобрана перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) на объекте: ИП ТЭЦ ВАЗа филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" по адресу: г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100. Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".  
Акт отбора образцов (проб) от 15.02.2024

7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

Плавкова Н.М. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» в присутствии нач. лаборатории ТЭЦ ВАЗа Поляковой С.В. Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631			
Регистрационный номер: 722 от 19.02.2024			
Даты проведения: 15.02.2024 - 19.02.2024			
Колифаги	Не обнаружено в 100 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.10.1- 10.6)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.12.1- 12.6)

Дополнительные сведения: Исследования проводились вне области аккредитации, протокол выдан без ссылки на аттестат аккредитации.

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Исаева И. В.  
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 134ВО от 22.02.2024 Стр.2 из 2



Ф-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, Самарская область, г. Тольятти, Московский проспект, д.19  
e-mail: cgiep@fguztlt.ru, ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный врач филиала ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области в городе Тольятти»  
Рязанов Д. Д.  
«26» февраля 2024 г.

**Экспертное заключение**  
по результатам испытаний  
от 26.02.2024 г. № 5256

**1. Наименование предмета экспертизы:**

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения,  
отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 15 февраля 2024  
года

**2. Заказчик:** ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1. Юридический адрес:** 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:** 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель (разработчик):**

**3.1 Юридический адрес:**

**3.2 Фактический адрес:**

**4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:**

- 1) Заявление №2 225 от 29.12.2023 г.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 2149 от 22.02.2024 ИЛЦ

Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.).

3) Протокол лабораторных испытаний № 134ВО от 22.02.2024 ИЛЦ Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» .

#### 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти" (Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510862 от 06 ноября 2014г внесен в реестр аккредитованных лиц 20 октября 2014г.). Произведен отбор проб воды питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с требованиями СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов показал:

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 460			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	2	балл
Цветность по хром-кобальтовой шкале	11 ± 2	20	градусы цветности
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	2,6	ЕМФ

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			

Экспертное заключение №5256 от 26.02.2024

Страница 2 из 3

Регистрационный номер в лаборатории: 722			
общее микробное число 37 град С	0	50	КОЕ/см³
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 722			
Колифаги	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см³	отсутствие	

Результаты анализа воды питьевой, отобранной из крана централизованной системы горячего водоснабжения перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) не превышают нормативы таблицы 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по органолептическим показателям (запах, цветность, мутность), нормативы таблицы 3.5 по микробиологическим показателям (ОМЧ, ОКБ, Escherichia coli, колифаги, споры сульфитредуцирующих клостридий, энтерококки).

#### Заключение по результатам испытаний

На основании вышеизложенного: вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 15 февраля 2024 года,

#### Соответствует

требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по гигиене труда



Бывшева Л.В.



Таблица 9.8 – Протокол лабораторных испытаний №3238 от 15.03.2024г и экспертное заключение №8196 по результатам испытаний от 18.03.2024г

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)**

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)  
№ РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр  
аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631  
445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)374250



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
М.П. Шерстнев А.Ф.  
15.03.2024

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 3238 от 15.03.2024**

Код образца (пробы): 14983.2.11.03.24.B; 14983.1.11.03.24.B

**1. Наименование образца (пробы):**

вода питьевая

**2. Заказчик:**

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1 Юридический адрес:**

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:**

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель:\***

-

**3.1 Юридический адрес:\***

-

**3.2.Фактический адрес:\***

**3.3 Дата и время изготовления:\***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

11.03.2024 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

11.03.2024 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.  
Протокол № 3238 от 15.03.2024

Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба воды питьевой (горячей) отобрана перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) на объекте: ПП ТЭЦ ВАЗа филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" по адресу: г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100. Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".  
Акт отбора образцов (проб) от 11.03.2024

#### 7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

Плавкова Н.М. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» в присутствии нач. лаборатории ТЭЦ ВАЗа Поляковой С.В. Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

#### 8. Результаты лабораторных испытаний

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631			
Регистрационный номер: 992 от 13.03.2024			
Даты проведения: 11.03.2024 - 13.03.2024			
общее микробное число 37 град С	0	КОЕ/см³	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³		ГОСТ 34786-2021 п.9.1
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см³		ГОСТ 34786-2021 п.9.2
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см³		ГОСТ 34786-2021, п.10.1
Колифаги	Не обнаружено в 100 см³		МУК 4.2.3963-23 (п.10.1- 10.6)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см³		МУК 4.2.3963-23 (п.12.1- 12.6)

Средства измерения:

№	Тип	Зав. № прибора	№ свидетельства	Срок действия свидетельства о госповерке
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53 ВИ 3990	оттиск поверительного клейма в паспорте с 2 3 сп	21.04.2024
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	64	С-БЯ/21-04-2022/1509225 81	20.04.2025

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
-------------------------	---	----------	------------------------

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 3238 от 15.03.2024 Стр.2 из 3

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 715			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Цветность по хром-кобальтовой шкале	13 ± 3	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Исаева И. В.  
 ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 3238 от 15.03.2024 Стр.3 из 3



Ф-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, Самарская область, г. Тольятти, Московский проспект, д.19  
e-mail: cgiep@fguztlt.ru, ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач филиала ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области в городе Тольятти»

Рязанов Д. Д.

«18» марта 2024 г.

### Экспертное заключение

по результатам испытаний

от 18.03.2024 г. № 8196

#### 1. Наименование предмета экспертизы:

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная  
перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 11 марта 2024 года

2. Заказчик: ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

2.1. Юридический адрес: 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

2.2 Фактический адрес: 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

#### 3. Изготовитель (разработчик):

3.1 Юридический адрес:

3.2 Фактический адрес:

#### 4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:

- 1) Заявление №2 225 от 29.12.2023 г.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 3238 от 15.03.2024 ИЛЦ  
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в

городе Тольятти» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510862  
выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «20»  
октября 2014 г.).

##### 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти" (Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510862 от 06 ноября 2014г внесен в реестр аккредитованных лиц 20 октября 2014г.). Произведен отбор проб воды питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с требованиями СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов показал:

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 992			
общее микробное число 37 град С	0	50	КОЕ/см³
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Колифаги	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см³	отсутствие	

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 715			



Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	2	балл
Цветность по хром-кобальтовой шкале	13 ± 3	20	градусы цветности
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	2,6	ЕМФ

Результаты анализа воды питьевой, отобранной из крана централизованной системы горячего водоснабжения перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) не превышают нормативы таблицы 3.1 СанПиН 1.2.3685-21

"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по органолептическим показателям (запах, цветность, мутность), нормативы таблицы 3.5 по микробиологическим показателям (ОМЧ, ОКБ, Escherichia coli, колифаги, споры сульфитредуцирующих клостридий, энтерококки).

#### **Заключение по результатам испытаний**

На основании вышеизложенного: вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 11 марта 2024 года,

#### **Соответствует**

требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по гигиене труда



Бывшева Л.В.

Таблица 9.9 – Протокол лабораторных испытаний №5807 от 18.04.2024г и экспертное заключение №15269 по результатам испытаний от 25.04.2024г

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)**

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)  
№ РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесён в реестр  
аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.  
Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631  
445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)374250



УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией – врач по радиационной гигиене  
лаборатории радиационной гигиены заместитель  
М.П. руководителя ИЛЦ \_\_\_\_\_ М.Ю Кленских.  
18.04.2024

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 5807 от 18.04.2024**

Код образца (пробы): 27333.2.16.04.24.В; 27333.1.16.04.24.В

**1. Наименование образца (пробы):**

вода питьевая

**2. Заказчик:**

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1 Юридический адрес:**

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:**

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель:\***

-

**3.1 Юридический адрес:\***

-

**3.2.Фактический адрес:\***

**3.3 Дата и время изготовления:\***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

16.04.2024 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

16.04.2024 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.*

*Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.*

*Протокол № 5807 от 18.04.2024*

Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба воды питьевой (горячей) отобрана перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) на объекте: ПП ТЭЦ ВАЗа филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" по адресу: г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100. Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

Акт отбора образцов (проб) от 16.04.2024

**7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):**

Плавкова Н.М. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» в присутствии нач. лаборатории ТЭЦ ВАЗа Поляковой С.В. Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

**8. Результаты лабораторных испытаний**

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631			
Регистрационный номер: 1550 от 18.04.2024			
Даты проведения: 16.04.2024 - 18.04.2024			
общее микробное число 37 град С	0	КОЕ/см <sup>3</sup>	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		ГОСТ 34786-2021 п.9.1
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		ГОСТ 34786-2021 п.9.2
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		ГОСТ 34786-2021, п.10.1
Колифаги	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		МУК 4.2.3963-23 (п.10.1- 10.6)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см <sup>3</sup>		МУК 4.2.3963-23 (п.12.1- 12.6)

**Средства измерения:**

№	Тип	Зав. № прибора	№ свидетельства	Срок действия свидетельства о госповерке
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53 ВИ 3990	оттиск поверительного клейма в паспорте е 2 3 сп	21.04.2024
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	64	С-БЯ/21-04-2022/1509225 81	20.04.2025

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
-------------------------	---	----------	------------------------

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 5807 от 18.04.2024 Стр.2 из 3

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 1445			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Цветность по хром-кобальтовой шкале	16 ± 3	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Исаева И. В.  
 ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 5807 от 18.04.2024 Стр. 3 из 3



Ф-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, Самарская область, г. Тольятти, Московский проспект, д.19  
e-mail: cgiep@fguzilt.ru, ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»  
Зам. главного врача по организационным  
вопросам ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Самарской области в г.  
Тольятти»  
«25» апреля 2024 г. Буцык В. В.

### Экспертное заключение

по результатам испытаний

от 25.04.2024 г. № 15269

#### 1. Наименование предмета экспертизы:

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная  
перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 16 апреля 2024 года

2. Заказчик: ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

2.1. Юридический адрес: 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

2.2 Фактический адрес: 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

#### 3. Изготовитель (разработчик):

3.1 Юридический адрес:

3.2 Фактический адрес:

#### 4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:

- 1) Заявление №2 225 от 29.12.2023 г.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 5807 от 18.04.2024 ИЛЦ  
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в

городе Тольятти» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.).

#### 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти" (Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510862 от 06 ноября 2014г внесен в реестр аккредитованных лиц 20 октября 2014г.). Произведен отбор проб воды питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с требованиями СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов показал:

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 1550			
общее микробное число 37 град С	0	50	КОЕ/см³
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³	Отсутствие	
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см³	Отсутствие	
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см³	Отсутствие	
Колифаги	Не обнаружено в 100 см³	Отсутствие	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см³	Отсутствие	

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 1445			

Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	2	балл
Цветность по хром-кобальтовой шкале	16 ± 3	20	градусы цветности
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	2,6	ЕМФ

Результаты анализа воды питьевой, отобранной из крана централизованной системы горячего водоснабжения перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) не превышают нормативы таблицы 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по органолептическим показателям (запах, цветность, мутность), нормативы таблицы 3.5 по микробиологическим показателям (ОМЧ, ОКБ, Escherichia coli, колифаги, споры сульфитредуцирующих клостридий, энтерококки).

#### Заключение по результатам испытаний

На основании вышеизложенного: вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 16 апреля 2024 года

#### Соответствует

требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по общей гигиене



Мордовин Д. С.

Таблица 9.10 – Протокол лабораторных испытаний №7226 от 20.05.2024г и экспертное заключение №20176 по результатам испытаний от 04.06.2024г

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)**

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)  
№ РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр  
аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631  
445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)374250



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

20.05.2024

Перстнев А.Ф.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 7226 от 20.05.2024**

Код образца (пробы): 32995.1.13.05.24.В; 32995.2.13.05.24.В

**1. Наименование образца (пробы):**

вода питьевая

**2. Заказчик:**

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1 Юридический адрес:**

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:**

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель:\***

**3.1 Юридический адрес:\***

**3.2.Фактический адрес:\***

**3.3 Дата и время изготовления:\***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

13.05.2024 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

13.05.2024 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 7226 от 20.05.2024



Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба воды питьевой (горячей) отобрана перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) на объекте: ПП ТЭЦ ВАЗа филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" по адресу: г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100. Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

Акт отбора образцов (проб) от 13.05.2024

#### 7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

Плавкова Н.М. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» в присутствии нач. лаборатории ТЭЦ ВАЗа Поляковой С.В. Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

#### 8. Результаты лабораторных испытаний

Средства измерения:

№	Тип	Зав. № прибора	№ свидетельства	Срок действия свидетельства о госповерке
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53 ВИ 3990	С-БЯ/19-04-2024/3352021 60	18.04.2025
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	64	С-БЯ/21-04-2022/1509225 81	20.04.2025

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 1739			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Цветность по хром-кобальтовой шкале	19 ± 4	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631			
Регистрационный номер: 1758 от 15.05.2024			
Даты проведения: 13.05.2024 - 15.05.2024			
общее микробное число 37 град С	0	КОЕ/см³	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³		ГОСТ 34786-2021 п.9.1

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 7226 от 20.05.2024 Стр.2 из 3

Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021 п.9.2
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021, п.10.1
Колифаги	Не обнаружено в 100 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.10.1- 10.6)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.12.1- 12.6)

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Морозова Е. Г.  
 ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

Протокол № 7226 от 20.05.2024 Стр.3 из 3

Ф-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, Самарская область, г. Тольятти, Московский проспект, д.19  
e-mail: cgiep@fguztlt.ru, ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15

«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный врач филиала ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области в городе Тольятти»  
Вязанов Д. Д.  
«04» июня 2024 г.

**Экспертное заключение**  
по результатам испытаний  
от 04.06.2024 г. № 20176

**1. Наименование предмета экспертизы:**

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная  
перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 13 мая 2024 года

**2. Заказчик:** ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1. Юридический адрес:** 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:** 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель (разработчик):**

**3.1 Юридический адрес:**

**3.2 Фактический адрес:**

**4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:**

- 1) Заявление №2 225 от 29.12.2023 г.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 7226 от 20.05.2024 ИЛЦ  
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в

городе Тольятти» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.).

##### 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти" (Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510862 от 06 ноября 2014г внесен в реестр аккредитованных лиц 20 октября 2014г.). Произведен отбор проб воды питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с требованиями СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов показал:

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 1739			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	2	балл
Цветность по хром-кобальтовой шкале	19 ± 4	20	градусы цветности
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	2,6	ЕМФ

##### Протокол 7226 от 20.05.2024

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 1758			
общее микробное число 37 град С	0	50	КОЕ/см³
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	

Энтерококки	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Колифаги	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Споры сульфитредуцирующих кловстридий	Не обнаружено в 20 см3	отсутствие	

Результаты анализа воды питьевой, отобранной из крана централизованной системы горячего водоснабжения перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) не превышают нормативы таблицы 3.1 СанПиН 1.2.3685-21

"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по органолептическим показателям (запах, цветность, мутность), нормативы таблицы 3.5 по микробиологическим показателям (ОМЧ, ОКБ, Escherichia coli, колифаги, споры сульфитредуцирующих кловстридий, энтерококки).

#### Заклучение

##### по результатам испытаний

На основании вышеизложенного: вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 13 мая 2024 года,

#### Соответствует

требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по гигиене труда



Бывшева Л.В.



Таблица 9.11 – Протокол лабораторных испытаний №9708 от 21.06.2024г и экспертное заключение №23274 по результатам испытаний от 25.06.2024г

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)**

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)  
№ РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр  
аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631  
445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)374250



УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией – врач по радиационной гигиене  
лаборатории радиационной гигиены заместитель  
руководителя ИЛЦ М.Ю Кленских.  
21.06.2024

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 9708 от 21.06.2024**

Код образца (пробы): 46242.1.13.06.24.B; 46242.2.13.06.24.B

**1. Наименование образца (пробы):**

вода питьевая

**2. Заказчик:**

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1 Юридический адрес:**

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:**

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель:\***

**3.1 Юридический адрес:\***

**3.2.Фактический адрес:\***

**3.3 Дата и время изготовления:\***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

13.06.2024 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

13.06.2024 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 9708 от 21.06.2024

Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба воды питьевой (горячей) отобрана перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) на объекте: ИП ТЭЦ ВАЗа филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" по адресу: г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100. Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".  
Акт отбора образцов (проб) от 13.06.2024

#### 7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):

Плавкова Н.М. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» в присутствии нач. лаборатории ТЭЦ ВАЗа Поляковой С.В. Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

#### 8. Результаты лабораторных испытаний

Средства измерения:

№	Тип	Зав. № прибора	№ свидетельства	Срок действия свидетельства о госповерке
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53 ВИ 3990	С-БЯ/19-04-2024/3352021 60	18.04.2025
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	64	С-БЯ/21-04-2022/1509225 81	20.04.2025

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 2274			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Цветность по хром-кобальтовой шкале	10 ± 2	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631			
Регистрационный номер: 2199 от 17.06.2024			
Даты проведения: 13.06.2024 - 17.06.2024			
общее микробное число 37 град С	0	КОЕ/см³	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³		ГОСТ 34786-2021 п.9.1

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 9708 от 21.06.2024 Стр.2 из 3

Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021 п.9.2
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021, п.10.1
Колифаги	Не обнаружено в 100 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.10.1- 10.6)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.12.1- 12.6)

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Морозова Е. Г.  
 ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 9708 от 21.06.2024 Стр.3 из 3



Ф-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, Самарская область, г. Тольятти, Московский проспект, д.19  
e-mail: cgiep@fguztlt.ru, ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный врач филиала ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области в городе Тольятти»  
Рязанов Д. Д.  
«25» июня 2024 г.

**Экспертное заключение**  
по результатам испытаний  
от 25.06.2024 г. № 23274

**1. Наименование предмета экспертизы:**

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная  
перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 13 июня 2024 года

**2. Заказчик:** ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1. Юридический адрес:** 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:** 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель (разработчик):**

**3.1 Юридический адрес:**

**3.2 Фактический адрес:**

**4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:**

- 1) Заявление №2 225 от 29.12.2023 г.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 9708 от 21.06.2024 ИЛЦ  
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в

городе Тольятти» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510862  
выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «20»  
октября 2014 г.).

#### 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти" (Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510862 от 06 ноября 2014г внесен в реестр аккредитованных лиц 20 октября 2014г.). Произведен отбор проб воды питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с требованиями СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов показал:

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 2274			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	1	2	балл
Цветность по хром-кобальтовой шкале	10 ± 2	20	градусы цветности
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	2,6	ЕМФ

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 2199			
общее микробное число 37 град С	0	2	КОЕ/см³
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	

Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Колифаги	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Споры сульфитредуцирующих кловтридий	Не обнаружено в 20 см3	отсутствие	

Результаты анализа воды питьевой, отобранной из крана централизованной системы горячего водоснабжения перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) не превышают нормативы таблицы 3.1 СанПиН 1.2.3685-21

"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по органолептическим показателям (запах, цветность, мутность), нормативы таблицы 3.5 по микробиологическим показателям (ОМЧ, ОКБ, Escherichia coli, колифаги, споры сульфитредуцирующих кловтридий, энтерококки).

#### **Заключение по результатам испытаний**

На основании вышеизложенного: вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 1 3 июня 2024 года,

#### **Соответствует**

требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по гигиене труда



Бывшева Л.В.

Таблица 9.12 –

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)**

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)  
№ РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр  
аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, г. Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)37363  
445032, г. Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)374250



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ  
М.П. Шерстнев А.Ф.  
29.07.2024

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 12945 от 29.07.2024**

Код образца (пробы): 56589.1.15.07.24.B; 56589.2.15.07.24.B

**1. Наименование образца (пробы):**

Вода питьевая

**2. Заказчик:**

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1 Юридический адрес:**

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:**

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель:\***

-

**3.1 Юридический адрес:\***

-

**3.2. Фактический адрес:\***

**3.3 Дата и время изготовления:\***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

10.07.2024 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

10.07.2024 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.*

*Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.*

*Протокол № 12945 от 29.07.2024*



Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба воды питьевой (горячей) отобрана перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) на объекте: ПП ТЭЦ ВАЗа филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" по адресу: г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100. Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".  
Акт отбора образцов (проб) от 10.07.2024

**7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):**

Плавкова Н.М. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

**8. Результаты лабораторных испытаний**

Средства измерения:

№	Тип	Зав. № прибора	№ свидетельства	Срок действия свидетельства о госповерке
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53 ВИ 3990	С-БЯ/19-04-2024/3352021 60	18.04.2025
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	64	С-БЯ/21-04-2022/1509225 81	20.04.2025

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 3110			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Цветность по хром-кобальтовой шкале	9 ± 3	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, г.Тольятти, Московский проспект 19 тел. (8482)373631			
Регистрационный номер: 2786 от 17.07.2024			
Даты проведения: 15.07.2024 - 17.07.2024			
общее микробное число 37 град С	0	КОЕ/мл	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021 п.9.1
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021 п.9.2

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 12945 от 29.07.2024 Стр.2 из 3

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД).  
ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ  
СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Энтерококки	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021, п.10.1
Колифаги	Не обнаружено в 100 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.10.1- 10.6)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.12.1- 12.6)

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Рязанова А.А.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра*

*Протокол № 12945 от 29.07.2024 Стр.3 из 3*

Ф-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, Самарская область, г. Тольятти, Московский проспект, д.19  
e-mail: cgiep@fguztlt.ru, ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Аттестат аккредитации  
органа инспекции  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель главного врача по организационным  
вопросам ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Самарской области в г.  
Тольятти» \_\_\_\_\_ Буцык В. В.  
«01» августа 2024 г.

### Экспертное заключение

по результатам испытаний

от 01.08.2024 г. № 29881

#### 1. Наименование предмета экспертизы:

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная  
перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 15 июля 2024 года

#### 2. Заказчик: ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

2.1. Юридический адрес: 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

2.2 Фактический адрес: 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

#### 3. Изготовитель (разработчик):

3.1 Юридический адрес:

3.2 Фактический адрес:

#### 4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:

- 1) Заявление №2 225 от 29.12.2023 г.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 12945 от 29.07.2024 ИЛЦ  
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в



городе Тольятти» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510862  
выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «20»  
октября 2014 г.).

#### 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти" (Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510862 от 06 ноября 2014г внесен в реестр аккредитованных лиц 20 октября 2014г.). Произведен отбор проб воды питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с требованиями СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов показал:

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 3110			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	2	балл
Цветность по хром-кобальтовой шкале	9 ± 3	20	градусы цветности
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	2,6	ЕМФ

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 2786			
общее микробное число 37 град С	0	50	КОЕ/мл
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Колифаги	Не обнаружено в 100 см3	отсутствие	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см3	отсутствие	



Результаты анализа воды питьевой, отобранной из крана централизованной системы горячего водоснабжения перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) не превышают нормативы таблицы 3.1 СанПиН 1.2.3685-21

"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по органолептическим показателям (запах, цветность, мутность), нормативы таблицы 3.5 по микробиологическим показателям (ОМЧ, ОКБ, *Escherichia coli*, колифаги, споры сульфитредуцирующих клостридий, энтерококки).

#### **Заключение**

##### **по результатам испытаний**

На основании вышеизложенного: вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 15 июля 2024 года,

##### **Соответствует**

требованиям СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по гигиене труда



Бывшева Л.В.

Таблица 9.13 – Протокол лабораторных испытаний №14865 от 29.08.2024г и экспертное заключение №33573 по результатам испытаний от 29.08.2024г

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, РОССИЯ, Самарская обл., Самара, проезд. Георгия Митирева, д. 1  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)  
№ РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр  
аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, РОССИЯ, Самарская обл, Тольятти г, Московский пр-кт, д.19, нежилое  
помещение 1003



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ

М.П.

Шерстнев А.Ф.

29.08.2024

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 14865 от 29.08.2024

Код образца (пробы): 64552.1.13.08.24.B; 64552.2.13.08.24.B; 64553.2.13.08.24.B

**1. Наименование образца (пробы):**

вода горячего водоснабжения

**2. Заказчик:**

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1 Юридический адрес:**

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:**

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель:\***

-

**3.1 Юридический адрес:\***

-

**3.2. Фактический адрес:\***

**3.3 Дата и время изготовления:\***

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

13.08.2024 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

13.08.2024 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.*

*Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.*

*Протокол № 14865 от 29.08.2024*

Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба 2 воды систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения отобрана на объекте: ПП ТЭЦ ВАЗа филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс", г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100, вода питьевая перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ). Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору воды", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа" и доставлена Заказчиком. Акт отбора образцов (проб) от 13.08.2024

**7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):**

Мордишова Р. А. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» в присутствии инженера лаборатории Токаревой Е.С. Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

**8. Результаты лабораторных испытаний**

Средства измерения:

№	Тип	Зав. № прибора	№ свидетельства	Срок действия свидетельства о госповерке
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53 ВИ 3990	С-БЯ/19-04-2024/3352021 60	18.04.2025
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	64	С-БЯ/21-04-2022/1509225 81	20.04.2025

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 3641			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Цветность по хром-кобальтовой шкале	9 ± 3	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, РОССИЯ, Самарская обл, Тольятти г, Московский пр-кт, д.19, нежилое помещение 1003			
Регистрационный номер: 3230 от 15.08.2024			
Даты проведения: 13.08.2024 - 15.08.2024			
общее микробное число 37 град С	0	КОЕ/см³	ГОСТ 34786-2021, п.7.1

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 14865 от 29.08.2024 Стр.2 из 3



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ ДО 2038 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2026 ГОД).  
ГЛАВА 9. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		ГОСТ 34786-2021 п.9.1
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		ГОСТ 34786-2021 п.9.2
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		ГОСТ 34786-2021, п.10.1
Колифаги	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		МУК 4.2.3963-23 (п.10.1- 10.6)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см <sup>3</sup>		МУК 4.2.3963-23 (п.12.1- 12.6)

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, РОССИЯ, Самарская обл, Тольятти г, Московский пр-кт, д.19, нежилое помещение 1003			
Регистрационный номер: 81 от 23.08.2024			
Даты проведения: 13.08.2024 - 23.08.2024			
Бактерии рода Legionella вида Legionella pneumophila	Не обнаружено		МУК 4.2.2217-07

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределенности соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Сазанова Е.В.  
ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 14865 от 29.08.2024 Стр.3 из 3

Ф-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
443079, РОССИЯ, Самара, проезд Георгия Митирева, 1, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, РОССИЯ, Самарская область, г.Тольятти, пр-кт. Московский, д.19  
e-mail: cgiep@fguztlt.ru, ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Уникальный номер записи  
об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный врач, заместитель руководителя  
органа инспекции филиала ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области в г. Тольятти»  
Рязанов Д. Д.  
«29» августа 2024 г.

**Экспертное заключение**  
по результатам испытаний  
от 29.08.2024 г. № 33573

**1. Наименование предмета экспертизы:**

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения,  
отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 13 августа 2024  
года

**2. Заказчик:** ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1. Юридический адрес:** 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:** 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель (разработчик):**

**3.1 Юридический адрес:**

**3.2 Фактический адрес:**

**4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:**

- 1) Заявление №2 225 от 29.12.2023 г.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 14865 от 29.08.2024 ИЛЦ

Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.).

#### 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти" (Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510862 от 06 ноября 2014г внесен в реестр аккредитованных лиц 20 октября 2014г.). Произведен отбор проб воды питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с требованиями СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов показал:

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 3641			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	1	2	балл
Цветность по хром-кобальтовой шкале	9 ± 3	20	градусы цветности
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	2,6	ЕМФ

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 3230			
общее микробное число 37 град С	0	50	КОЕ/см³
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Колифаги	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Споры сульфитредуцирующих	Не обнаружено в 20 см³	отсутствие	



кловстридий			
Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 81			
Бактерии рода Legionella вида Legionella pneumophila	Не обнаружено	отсутствие	

Результаты анализа воды питьевой, отобранной из крана централизованной системы горячего водоснабжения перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) не превышают нормативы раздела III таблицы 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по органолептическим показателям (запах, цветность, мутность), нормативы таблицы 3.5 по микробиологическим показателям (ОМЧ, ОКБ, Escherichia coli, колифаги, споры сульфитредуцирующих кловстридий, энтерококки, Legionella pneumophila ).

**Заклучение  
по результатам испытаний**

На основании вышеизложенного: вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 13 августа 2024 года,

**Соответствует**

требованиям СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по гигиене труда



Бывшева Л.В.



Таблица 9.14 – Протокол лабораторных испытаний №17502 от 08.10.2024г и экспертное заключение №39855 по результатам испытаний от 10.10.2024г

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)**

Данные юридического лица: 443079, РОССИЯ, Самарская обл., Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)  
№ РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр  
аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, РОССИЯ, Самарская обл., Тольятти г, Московский пр-кт, д.19, нежилое  
помещение 1003



УТВЕРЖДАЮ

08.10.2024

Руководитель ИЛЦ Шерстнев А.Ф.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 17502 от 08.10.2024**

Код образца (пробы): 72678.1.11.09.24.B; 72678.2.11.09.24.B

**1. Наименование образца (пробы):**

вода питьевая

**2. Заказчик:**

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1 Юридический адрес:**

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:**

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель:\***

3.1 Юридический адрес:\*

3.2. Фактический адрес:\*

3.3 Дата и время изготовления:\*

**4. Дата и время\* отбора образца (пробы):**

11.09.2024 г.

**5. Дата получения образца (пробы):**

11.09.2024 г.

**6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:**

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.

Протокол № 17502 от 08.10.2024



Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба воды питьевой (горячей) отобрана перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) на объекте: ПП ТЭЦ ВАЗа филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс" по адресу: г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100. Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

Акт отбора образцов (проб) от 11.09.2024

**7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):**

Плавкова Н.М. Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

**8. Результаты лабораторных испытаний**

Средства измерения:

№	Тип	Зав. № прибора	№ свидетельства	Срок действия свидетельства о госповерке
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53 ВИ 3990	С-БЯ/19-04-2024/3352021 60	18.04.2025
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	64	С-БЯ/21-04-2022/1509225 81	20.04.2025

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 4086			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Цветность по хром-кобальтовой шкале	10 ± 3	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, РОССИЯ, Самарская обл, Тольятти г, Московский пр-кт, д.19, нежилое помещение 1003			
Регистрационный номер: 3728 от 13.09.2024			
Даты проведения: 11.09.2024 - 13.09.2024			
общее микробное число 37 град С	0	КОЕ/см³	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³		ГОСТ 34786-2021 п.9.1

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 17502 от 08.10.2024 Стр.2 из 3

Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021 п.9.2
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см3		ГОСТ 34786-2021, п.10.1
Колифаги	Не обнаружено в 100 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.10.1- 10.6)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см3		МУК 4.2.3963-23 (п.12.1- 12.6)

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Исаева И. В.  
 ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 17502 от 08.10.2024 Стр.3 из

Φ-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
443079, РОССИЯ, Самара, проезд Георгия Митирева, 1, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, РОССИЯ, Самарская область, г.Тольятти, пр-кт. Московский, д.19  
e-mail: cgiep@fguztlt.ru, ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Уникальный номер записи  
об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.710072 от 16.07.15

«УТВЕРЖДАЮ»

главный врач, заместитель руководителя  
филиала инспекции филиала ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области в г. Тольятти»

Рязанов Д. Д.

«10» октября 2024 г.



## Экспертное заключение

по результатам испытаний

от 10.10.2024 г. № 39855

**Дата проведения инспекции:** с 10.10.2024 по 10.10.2024

**1. Наименование предмета экспертизы:**

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 11 сентября 2024 года

**2. Заказчик:** ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1. Юридический адрес:** 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:** 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

### 3. Изготовитель (разработчик):

### 3.1 Юридический адрес:

### 3.2 Фактический адрес:

**4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:**

- 2) Протокол лабораторных испытаний № 17502 от 08.10.2024 ИЛЦ



Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц) № РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.).

#### 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти" (Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510862 от 06 ноября 2014г внесен в реестр аккредитованных лиц 20 октября 2014г.). Произведен отбор проб воды питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с требованиями СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов показал:

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 4086			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	2	балл
Цветность по хром-кобальтовой шкале	10 ± 3	20	градусы цветности
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	2,6	ЕМФ

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 3728			
общее микробное число 37 град С	0	50	КОЕ/см³
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Колифаги	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	

Споры сульфитредуцирующих кловстридий	Не обнаружено в 20 см3	отсутствие	
--	------------------------	------------	--

Результаты анализа воды питьевой, отобранной из крана централизованной системы горячего водоснабжения перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) не превышают нормативы раздела III таблицы 3.1 СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по органолептическим показателям (запах, цветность, мутность), нормативы таблицы 3.5 по микробиологическим показателям (ОМЧ, ОКБ, Escherichia coli, колифаги, споры сульфитредуцирующих кловстридий, энтерококки).

**Заключение  
по результатам испытаний**

На основании вышеизложенного: вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 11 сентября 2024 года,

**Соответствует**

требованиям СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по гигиене труда

  
—

Бывшева Л.В.

Таблица 9.15 – Протокол лабораторных испытаний №18781 от 28.10.2024г и экспертное заключение №43329 по результатам испытаний от 29.10.2024г

Ф-1.2.7/7.1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, РОССИЯ, Самарская обл., Самара, проезд. Георгия Митирева, д. 1  
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru  
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации (уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре аккредитованных лиц)  
№ РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр  
аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:  
445032, РОССИЯ, Самарская обл., Тольятти г, Московский пр-кт, д.19, нежилая  
помещение 1003



Шерстнев А.Ф.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 18781 от 28.10.2024

Код образца (пробы): 80699.1.15.10.24.B; 80699.2.15.10.24.B

1. Наименование образца (пробы):

вода горячего водоснабжения

2. Заказчик:

ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

2.1 Юридический адрес:

143421, Россия, Московская обл., г.о. Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км 26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

2.2 Фактический адрес:

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Вокзальная, д. 100

3. Изготовитель:\*

3.1 Юридический адрес:\*

3.2.Фактический адрес:\*

3.3 Дата и время изготовления:\*

4. Дата и время\* отбора образца (пробы):

15.10.2024 г.

5. Дата получения образца (пробы):

15.10.2024 г.

6. Дополнительные сведения, в т.ч. место отбора:

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ

*Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.*

*Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра.*

*Протокол № 18781 от 28.10.2024*

Заявление №2 225 от 29.12.2023. Проба воды систем централизованного водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения отобрана на объекте: ПП ТЭЦ ВАЗа филиала "Самарский" ПАО "Т Плюс", г. Тольятти, ул. Вокзальная, 100, перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ). Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору воды", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа" и доставлена Заказчиком. Акт отбора образцов (проб) от 15.10.2024

**7. Ф.И.О., должность, отобравшего образец (пробу):**

Плавкова Н.М. - помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» в присутствии начальника лаборатории Поляковой С.В. Метод отбора проб в соответствии с актом отбора.

**8. Результаты лабораторных испытаний**

Средства измерения:

№	Тип	Зав. № прибора	№ свидетельства	Срок действия свидетельства о госповерке
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53 ВИ 3990	С-БЯ/19-04-2024/3352021 60	18.04.2025
2	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2	64	С-БЯ/21-04-2022/1509225 81	20.04.2025

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 4727			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
Цветность по хром-кобальтовой шкале	14 ± 3	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Ед. изм.	НД на методы испытаний
ИСПЫТАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ			
Адрес проведения: 445032, РОССИЯ, Самарская обл, Тольятти г, Московский пр-кт, д.19, нежилое помещение 1003			
Регистрационный номер: 4347 от 18.10.2024			
Даты проведения: 15.10.2024 - 17.10.2024			
общее микробное число 37 град С	0	КОЕ/см³	ГОСТ 34786-2021, п.7.1

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 18781 от 28.10.2024 Стр. 2 из 3



Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		ГОСТ 34786-2021 п.9.1
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		ГОСТ 34786-2021 п.9.2
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		ГОСТ 34786-2021, п.10.1
Колифаги	Не обнаружено в 100 см <sup>3</sup>		МУК 4.2.3963-23 (п.10.1- 10.6)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Не обнаружено в 20 см <sup>3</sup>		МУК 4.2.3963-23 (п.12.1- 12.6)

\*заполняется при необходимости

\*\*Уровень оценённой неопределённости соответствует заданным пределам

Протокол составлен в 3 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Сазанова Е.В.   
 ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.  
 Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 18781 от 28.10.2024 Стр.3 из 3



Ф-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
443079, РОССИЯ, Самара, проезд Георгия Митирева, 1, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, РОССИЯ, Самарская область, г.Тольятти, пр-кт. Московский, д.19  
e-mail: cgier@fguztlt.ru, ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Уникальный номер записи  
об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.710072 от 16.07.15

С УТВЕРЖДАЮ»  
Главный врач, заместитель руководителя  
органа инспекции филиала ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области в г. Тольятти» Рязанов Д. Д.  
«29» октября 2024 г.

### Экспертное заключение

по результатам испытаний

от 29.10.2024 г. № 43329

Дата проведения инспекции: с 29.10.2024 по 29.10.2024

#### 1. Наименование предмета экспертизы:

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная  
перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 15 октября 2024 года

2. Заказчик: ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

2.1. Юридический адрес: 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

2.2 Фактический адрес: 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

#### 3. Изготовитель (разработчик):

3.1 Юридический адрес:

3.2 Фактический адрес:

#### 4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:

- 1) Заявление №2 225 от 29.12.2023 г.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 18781 от 28.10.2024 ИЛЦ

Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц) № РОСС RU.0001.510862 выдан «06» ноября 2014 г. Внесен в реестр аккредитованных лиц: «20» октября 2014 г.).

##### 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти" (Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510862 от 06 ноября 2014г внесен в реестр аккредитованных лиц 20 октября 2014г.). Произведен отбор проб воды питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства.

Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с требованиями СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов показал:

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ			
Регистрационный номер в лаборатории: 4727			
Интенсивность запаха при температуре 20°C	0	2	балл
Цветность по хром-кобальтовой шкале	14 ± 3	20	градусы цветности
Мутность (по формазину)	менее 1,0 (при λ=530 нм)	2,6	ЕМФ

Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности **(неопределенности)	Величина допустимого уровня	Ед. изм.
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ			
Регистрационный номер в лаборатории: 4347			
общее микробное число 37 град С	0	50	КОЕ/см³
Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Escherichia coli	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Энтерококки	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	
Колифаги	Не обнаружено в 100 см³	отсутствие	

Экспертное заключение №43329 от 29.10.2024

Страница 2 из 3

Таблица 9.16 – Протокол лабораторных испытаний №63-01/36428-24 от 18.12.2024г и экспертное заключение №52937 по результатам испытаний от 24.12.2024г

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены  
и эпидемиологии в Самарской области

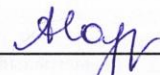
Юридический адрес: 443079, Самарская обл, Самара г, Георгия Митирева проезд, дом 1, тел.: +7 (846) 2603797  
e-mail: all@fguzsamo.ru  
ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Адреса мест осуществления деятельности: 443079, РОССИЯ, Самара г., Октябрьский район, проезд имени Георгия  
Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус, тел.: (846) 260-37-97, e-mail:  
all@fguzsamo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510137

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий лабораторией - врач-лаборант,  
руководитель ИЛЦ



МП  Е.Г. Назарова  
18.12.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 63-01/36428-24 от 18.12.2024

1. Заказчик: ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Т ПЛЮС" (ИНН 6315376946 ОГРН 1056315070350)  
тел. 8462796763
2. Юридический адрес: 143421, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ Г.О. КРАСНОГОРСК, ТЕР. АВТОДОРОГА БАЛТИЯ,  
КМ 26-Й Д. 5, СТР. 3, ОФИС 506  
Фактический адрес: Самарская обл, г.о. Сызрань, г Сызрань, ул Фурманова, д. 1
3. Наименование образца испытаний: вода питьевая перед поступлением в сеть горячего водоснабжения
4. Место отбора: перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ), Самарская обл, г Тольятти, ул Вокзальная, зд.  
100
5. Условия отбора:  
Дата и время отбора: 25.11.2024 08:30  
Ф.И.О., должность: Одинцова Айгуль Артуровна Врач по общей гигиене Федеральное бюджетное учреждение  
здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.11.2024 11:30  
Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для  
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №2225 от 29 декабря 2023 г.
7. Дополнительные сведения:  
. Акт отбора от 25 ноября 2024 г.  
ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).
8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и  
требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
9. Код образца (пробы): 63-01/36428-2.8-24
10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;  
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды
11. Оборудование (при необходимости):

Протокол испытаний № 63-01/36428-24 от 18.12.2024  
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
	-	-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

### 13. Результаты испытаний

<p>Место осуществления деятельности: 443079, РОССИЯ, Самара г., Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус Отделение физико-химических методов исследования 443079, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус Образец поступил 25.11.2024 11:30 дата начала испытаний 25.11.2024 11:40, дата окончания испытаний 17.12.2024 17:30</p>				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	НД на методы исследований
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
3	Цветность	градус цветности (Сг-Со)	Менее 1	ГОСТ 31868-2012 п.5 Метод Б
Дополнительная информация: Измерения мутности проведены при длине волны падающего излучения 530 нм.				
<p>Место осуществления деятельности: 443079, РОССИЯ, Самара г., Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус Микробиологическая лаборатория Образец поступил 25.11.2024 11:40 дата начала испытаний 25.11.2024 11:40, дата окончания испытаний 06.12.2024 16:12</p>				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Бактерии вида Escherichia coli в 100 см³ пробы	-	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п.7.3-7.5
2	Колифаги в 100 см³	-	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п.10.1-10.6
3	Обобщенные колиформные бактерии в 100 см³	-	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п.6.1-6.4
4	Общее микробное число (ОМЧ), при 37°C	КОЕ/см³	0	МУК 4.2.3963-23 п.5.1-5.3
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий в 20 см³	-	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п.12.6
6	Энтерококки в 100 см³	-	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Ответственный за оформление протокола:  
А.А. Одинцова, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 63-01/36428-24 от 18.12.2024

стр. 2 из 2

Протокол испытаний № 63-01/36428-24 от 18.12.2024  
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Ф-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
443079, РОССИЯ, Самара, проезд Георгия Митирева, 1, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, РОССИЯ, Самарская область, г.Тольятти, пр-кт. Московский, д.19  
e-mail: cgiep@fguztlt.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Уникальный номер записи  
об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный врач, заместитель руководителя  
органа инспекции филиала ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области в г. Тольятти»

Рязанов Д. Д.  
«24» декабря 2024 г.

**Экспертное заключение**  
по результатам испытаний  
от 24.12.2024 г. № 52937

**Дата проведения инспекции:** с 24.12.2024 по 24.12.2024

**1. Наименование предмета экспертизы:**

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная  
перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 25 ноября 2024 года

**2. Заказчик:** ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1. Юридический адрес:** 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:** 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель (разработчик):**

**3.1 Юридический адрес:**

**3.2 Фактический адрес:**

**4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:**

- 1) Заявление №2 225 от 29.12.2023 г.
- 2) Протокол лабораторных испытаний № 63-01/36428-24 от 18.12.2024

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации в  
реестре аккредитованных лиц) № РОСС RU.0001.510137)

5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ  
Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Самарской области" (Аттестат аккредитации Испытательной  
лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510137). Произведен отбор проб воды  
питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства.  
Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с  
требованиями СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к  
обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды  
обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов  
показал:

Место осуществления деятельности: 443079, РОССИЯ, Самара г., Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус Отделение физико-химических методов исследования 443079, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус Образец поступил 25.11.2024 11:30 дата начала испытаний 25.11.2024 11:40, дата окончания испытаний 17.12.2024 17:30				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня
1	Интенсивность запаха	балл	0	2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	2,6
3	Цветность	градус цветности (Cr-Co)	Менее 1	20
Дополнительная информация: Измерения мутности проведены при длине волны падающего излучения 530 нм.				
Место осуществления деятельности: 443079, РОССИЯ, Самара г., Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус Микробиологическая лаборатория Образец поступил 25.11.2024 11:40 дата начала испытаний 25.11.2024 11:40, дата окончания испытаний 06.12.2024 16:12				



№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня
1	Бактерии вида <i>Escherichia coli</i> в 100 см <sup>3</sup> пробы	-	Не обнаружено	отсутствие
2	Колифаги в 100 см <sup>3</sup>	-	Не обнаружено	отсутствие
3	Обобщенные колиформные бактерии в 100 см <sup>3</sup>	-	Не обнаружено	отсутствие
4	Общее микробное число (ОМЧ), при 37°C	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	50
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий в 20 см <sup>3</sup>	-	Не обнаружено	отсутствие
6	Энтерококки в 100 см <sup>3</sup>	-	Не обнаружено	отсутствие

Результаты анализа воды питьевой, отобранной из крана централизованной системы горячего водоснабжения перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) не превышают нормативы раздела III таблицы 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по органолептическим показателям (запах, цветность, мутность), нормативы таблицы 3.5 по микробиологическим показателям (ОМЧ, ОКБ, *Escherichia coli*, колифаги, споры сульфитредуцирующих клостридий, энтерококки).

#### Заключение по результатам испытаний

На основании вышеизложенного: вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 25 ноября 2024 года,

#### Соответствует

требованиям СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по гигиене труда

  
 \_\_\_\_\_

Бывшева Л.В.

Таблица 9.17 – Протокол лабораторных испытаний №63-01/40643-24 от 20.01.2025г и экспертное заключение №964 по результатам испытаний от 24.01.2025г

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены  
и эпидемиологии в Самарской области

Юридический адрес: 443079, Самарская обл, Самара г, Георгия Митирева проезд, дом 1, тел.: +7 (846) 2603797

e-mail: all@fguzsamo.ru

ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Адреса мест осуществления деятельности: РОССИЯ, Самара г., Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева,  
д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус, тел.: (846) 260-37-97, e-mail: all@fguzsamo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510137

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией - врач-лаборант,  
руководитель ИЛЦ



МП 

Е.Г. Назарова  
20.01.2025



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 63-01/40643-24 от 20.01.2025

- Заказчик: ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Т ПЛЮС" (ИНН 6315376946 ОГРН 1056315070350)
- Юридический адрес: 143421, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ Г.О. КРАСНОГОРСК, ТЕР. АВТОДОРОГА БАЛТИЯ, КМ 26-Й Д. 5, СТР. 3, ОФИС 506  
Фактический адрес: Самарская обл, г.о. Самара, вн.р-н Ленинский, г Самара, ул Маяковского, д. 15
- Наименование образца испытаний: Вода питьевая централизованного водоснабжения
- Место отбора: ТЭЦ Волжского автозавода, перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ), Самарская обл, г Тольятти, ул Вокзальная, зд. 100
- Условия отбора:  
Дата и время отбора: 16.12.2024 08:40  
Ф.И.О., должность: Ахмедова Дурдона Баходировна Помощник врача по общей гигиене Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
При отборе присутствовал(-и): Полякова С. В. начальник лаборатории ТЭЦ ВАЗа ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Т ПЛЮС"  
Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.12.2024 12:00  
Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб
- Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №2225 от 29 декабря 2023 г.
- Дополнительные сведения:  
Акт отбора от 16 декабря 2024 г.
- НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- Код образца (пробы): 63-01/40643-2.8-24
- НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды
- Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
-------	-------------------	-----------------

Протокол испытаний № 63-01/40643-24 от 20.01.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
-		-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 443079, РОССИЯ, Самара г., Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус Отделение физико-химических методов исследования 443079, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус Образец поступил 16.12.2024 12:20 дата начала испытаний 16.12.2024 12:30, дата окончания испытаний 27.12.2024 13:03				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	НД на методы исследований
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,7±0,3	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6
3	Цветность	градус цветности (Cr-Co)	17±3	ГОСТ 31868-2012 п.5 Метод Б
Дополнительная информация: Измерения мутности проведены при длине волны падающего излучения 530 нм.				
Место осуществления деятельности: 443079, РОССИЯ, Самара г., Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус Микробиологическая лаборатория Образец поступил 16.12.2024 12:10 дата начала испытаний 16.12.2024 12:10, дата окончания испытаний 16.01.2025 09:19				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Бактерии вида Escherichia coli в 100 см³ пробы	-	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п.7.3-7.5
2	Колифаги в 100 см³	-	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п.10.1-10.6
3	Обобщенные колиформные бактерии в 100 см³	-	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п.6.1-6.4
4	Общее микробное число (ОМЧ), при 37°C	КОЕ/см³	0	МУК 4.2.3963-23 п.5.1-5.3
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий в 20 см³	-	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п.12.6
6	Энтерококки в 100 см³	-	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23 п.8.3

Ответственный за оформление протокола:  
Р.Д. Саунин, Помощник врача по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 63-01/40643-24 от 20.01.2025

Ф-1.2.8/2

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти»  
Орган инспекции  
443079, РОССИЯ, Самара, проезд Георгия Митирева, 1, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: all@fguzsamo.ru ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875  
445032, РОССИЯ, Самарская область, г.Тольятти, пр-кт. Московский, д.19  
e-mail: cgier@fguztlt.ru, ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Уникальный номер записи  
об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.710072 от 16.07.15



«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач, заместитель руководителя  
Органа инспекции филиала ФБУЗ «Центр  
гигиены и эпидемиологии в Самарской  
области в г. Тольятти»

Рязанов Д. Д.

«25» января 2025 г.

**Экспертное заключение**

по результатам испытаний

от 24.01.2025 г. № 964

Дата проведения инспекции: с 24.01.2025 по 24.01.2025

**1. Наименование предмета экспертизы:**

вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная  
перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 16 декабря 2024 года

**2. Заказчик:** ПП ТЭЦ ВАЗа филиал "Самарский" ПАО "Т Плюс"

**2.1. Юридический адрес:** 143421, Россия, Московская обл., г.о.  
Красногорск, тер. автодорога "Балтия", км  
26-ой, д. 5, стр. 3, офис 506

**2.2 Фактический адрес:** 445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти,  
ул. Вокзальная, д. 100

**3. Изготовитель (разработчик):**

**3.1 Юридический адрес:**

**3.2 Фактический адрес:**

**4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:**

1) Заявление №2 225 от 29.12.2023 г.

2) Протокол лабораторных испытаний № 63-01/40643-24 от 20.01.2025

ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»

(аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации в

Экспертное заключение №964 от 24.01.2025

Страница 1 из 3

реестре аккредитованных лиц) № РОСС RU.0001.510137)

#### 5. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Представлены протоколы лабораторных испытаний (измерений) ИЛЦ Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области" (Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.510137). Произведен отбор проб воды питьевой на соответствие требованиям санитарного законодательства. Оценка результатов лабораторных испытаний проведена в соответствии с требованиями СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Результаты испытаний представлены в таблице. Анализ результатов показал:

Место осуществления деятельности: 443079, РОССИЯ, Самара г., Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус Отделение физико-химических методов исследования 443079, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус Образец поступил 16.12.2024 12:20 дата начала испытаний 16.12.2024 12:30, дата окончания испытаний 27.12.2024 13:03				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня
1	Интенсивность запаха	балл	0	2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,7±0,3	2,6
3	Цветность	градус цветности (Cr-Co)	17±3	20
Дополнительная информация: Измерения мутности проведены при длине волны падающего излучения 530 нм.				
Место осуществления деятельности: 443079, РОССИЯ, Самара г., Октябрьский район, проезд имени Георгия Митирева, д. 1 (кадастровый номер - 63:01:0619002:324), главный корпус				

Микробиологическая лаборатория Образец поступил 16.12.2024 12:20 дата начала испытаний 16.12.2024 12:10, дата окончания испытаний 16.01.2025 09:19				
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня
1	Бактерии вида Escherichia coli в 100 см <sup>3</sup> пробы	-	Не обнаружено	отсутствие
2	Колифаги в 100 см <sup>3</sup>	-	Не обнаружено	отсутствие
3	Обобщенные колиформные бактерии в 100 см <sup>3</sup>	-	Не обнаружено	отсутствие
4	Общее микробное число (ОМЧ), при 37°C	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	50
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий в 20 см <sup>3</sup>	-	Не обнаружено	отсутствие
6	Энтерококки в 100 см <sup>3</sup>	-	Не обнаружено	отсутствие

Результаты анализа воды питьевой, отобранной из крана централизованной системы горячего водоснабжения перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) не превышают нормативы раздела III таблицы 3.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по органолептическим показателям (запах, цветность, мутность), нормативы таблицы 3.5 по микробиологическим показателям (ОМЧ, ОКБ, Escherichia coli, колифаги, споры сульфитредуцирующих клостридий, энтерококки).

#### Заключение по результатам испытаний

На основании вышеизложенного: вода питьевая централизованной системы горячего водоснабжения, отобранная перед поступлением в сеть ГВС (насосная НГВ) 16 декабря 2024 года,

#### Соответствует

требованиям СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по общей гигиене

  
\_\_\_\_\_

Максимова Н. К.

## **10. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДАЧИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ НОРМАТИВАМ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ НАЛИЧИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ)**

Результаты выборочных лабораторных исследований качества (безопасности) горячей воды в существующих открытых системах теплоснабжения приведены в разделе 9 данного документа.

При переходе к закрытым системам горячего водоснабжения в качестве исходной воды для нагрева в подогревателях горячего водоснабжения на ИТП/ЦТП предполагается использование воды из городского водоканала. Согласно схеме водоснабжения и водоотведения ГО Тольятти холодная вода городского водоканала отвечает всем требованиям технических регламентов, санитарных правил и нормативов, определяющих ее безопасность.

В связи с отсутствием в схеме водоснабжения и водоотведения ГО Тольятти объемов работ по реконструкции сетей холодного водоснабжения затраты в сети холодного водоснабжения приняты по проектам-аналогам.

## **11. РАСЧЕТ ЦЕНОВЫХ (ТАРИФНЫХ) ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СЛУЧАЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕВОДУ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ТАКИХ СИСТЕМ НА ЗАКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Расчеты, проведенные в разделе 4 данного документа, показывают, что переход к закрытой системе горячего водоснабжения в зоне деятельности ЕТО ПАО «Т Плюс» приведет к увеличению необходимой валовой выручки (НВВ) на отпуск горячей воды, в том числе за счет увеличения операционных расходов и за счет необходимости возврата капитальных вложений (заемных средств). Значения увеличения операционных затрат приведены в таблице 4.2, необходимые объемы возврата капитальных вложений (заемных средств) приведены в таблице 4.3 (ряд данных – аннуитетный платеж). Таким образом, увеличение НВВ при переходе к закрытой системе горячего водоснабжения приведет к увеличению цены на горячую воду для потребителей ГВС в ГО Тольятти.