ИП Павлов Петр Петрович
Фактический адрес: 664033, РФ, Иркутская обл., г. Иркутск, ул.Лермонтова, д. 130, корпус 2 , оф. 205;
Юр. и почтовый адрес: 664033, РФ, Иркутская обл., г. Иркутск, ул.Лермонтова, д. 297 А, кв. 4;
Тел./факс: 8(3952) 42-96-14, сот.тел.: 8 902 761-74-45;
эл. почта: 1970ppp@mail.ru; ИНН 381251942287

Заказчик:
Администрация Усть-Удинского сельского поселения Усть-Удинского муниципального района
Глава поселения

_____ / Тарасенко В.А. /

«_____» _____ 2021 г.

Исполнитель:
Индивидуальный предприниматель
Павлов Петр Петрович

_____ / Павлов П.П. /

«_____» _____ 2021 г.

Актуализированная схема теплоснабжения Усть-Удинского сельского поселения Усть-Удинского муниципального района Иркутской области

(ПРИЛОЖЕНИЯ)

Иркутск, 2021

СОСТАВ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Техническое задание

2. Графические схемы теплоснабжения

Прил. 2.1 Существующая схема теплоснабжения рп. Усть-Уда

Прил. 2.2 Перспективная схема теплоснабжения рп. Усть-Уда

3. Характеристики оборудования теплоисточников

Прил. 3.1 Котлы

Прил. 3.2 Насосы

Прил. 3.3 Вентиляторы, дымососы

Прил. 3.4 Емкости

Прил. 3.5 Дымовые трубы

Прил. 3.6 Электрогенераторы

4. Характеристики участков тепловых сетей

Прил. 4.1 Перечень существующих участков тепловых сетей

Прил. 4.2 Перечень реконструируемых участков

5. Характеристики тепловых потребителей

Прил. 5.1 Характеристики существующих **жилых** потребителей

Прил. 5.2 Характеристики существующих **нежилых** потребителей

Прил. 5.3 Характеристики перспективных **жилых** потребителей

Прил. 5.4 Характеристики перспективных **нежилых** потребителей

Прил. 5а Время снижения температуры воздуха внутри помещения

Приложение 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работы
“Актуализация схемы теплоснабжения Усть-Удинского сельского поселения Усть-Удинского муниципального района Иркутской области ”

1. Цель работы

1.1. Целью выполнения работы по актуализации схемы теплоснабжения Усть-Удинского МО (далее – схема теплоснабжения) является получение данных о существующем положении в сфере теплоснабжения муниципального образования и составление прогнозных вариантов развития данной сферы, поиск путей повышения надёжности, качества и эффективности теплоснабжения поселения, а также поиск решений для обеспечения полного удовлетворения спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, для обеспечения надёжного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, для экономического стимулирования развития системы теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий.

2. Требования к выполнению работы

2.1. Актуализация схемы теплоснабжения должна осуществляться в соответствии с положениями:

1. действующей схемы теплоснабжения муниципального образования;
2. постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
3. совместного приказа Министерства регионального развития и Министерства энергетики РФ № 565\667 от 29.12.12 года «О методических рекомендациях к разработке схем теплоснабжения»;
4. иных действующих нормативно-правовых документов Российской Федерации и муниципального образования, регулирующих вопросы сферы теплоснабжения;
5. генерального плана развития муниципального образования.

3. Основные этапы выполнения работы

3.1. Работа по актуализации схемы теплоснабжения состоит из следующих этапов:

1. Обработка и уточнение исходной информации, предоставленной Заказчиком.
2. Выполнение расчётов и подготовка основных выводов.
3. Согласование с Заказчиком полученных результатов расчётов и основных выводов.
4. Составление отчётной документации.

4. Требования к составу схемы теплоснабжения

4.1. Актуализированная схема теплоснабжения должна состоять из обосновывающих материалов и утверждаемой части.

4.2. В состав обосновывающих материалов должны быть включены следующие главы:

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа.

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа.

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Глава 10. Перспективные топливные балансы;

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию.

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.

4.3. В состав утверждаемой части должны быть включены следующие разделы:

Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа;

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей;

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя;

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения поселения, городского округа;

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии;

Раздел 6. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы;

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию;

Раздел 10. Решение о присвоении статуса единой теплоснабжающей организации (организациям);

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии;

Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа.

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.

5. Перечень исходной информации, предоставляемой Заказчиком Исполнителю

5.1. Для выполнения работы Заказчик в соответствии с положениями Постановления Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» предоставляет Исполнителю следующую исходную информацию:

1. Перечень элементов территориального деления муниципального образования (далее – Элементы территориального деления);
2. Перечень производственных зон, расположенных на территории муниципального образования;
3. Перечень теплоснабжающих и теплосетевых организаций с указанием Элементов территориального деления, в которых данные организации осуществляют деятельность по теплоснабжению;
4. План-схема муниципального образования с указанием местоположения существующих и запланированных к строительству Объектов и подключенных к ним потребителей (существующих и перспективных);
5. Перечень существующих и запланированных к строительству объектов теплоснабжения по каждому Элементу территориального деления (далее – Объекты): теплоисточников, тепловых пунктов, подкачивающих насосных станций с указанием характеристик и режимов работы установленного в них оборудования;
6. Технические и энергетические паспорта Объектов и сетей теплоснабжения;
7. Существующие и перспективные значения потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя теплоисточниками на собственные и хозяйственные нужды;
8. Существующие и перспективные значения установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в сетях теплоснабжения и присоединённой тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в случае нескольких выводов тепловой мощности от одного источника тепловой энергии - по каждому из выводов;
9. Утверждённые и планируемые балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для сетей теплоснабжения и максимального потребления теплоносителя в теплоиспользующих установках потребителей в перспективных зонах действия систем теплоснабжения и источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть;
10. Утверждённые и планируемые балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей и максимального потребления теплоносителя в аварийных режимах систем теплоснабжения;
11. Информация о видах и количестве основного топлива, используемого источниками тепловой энергии;

12. Информация о видах резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями;
13. Информация об особенностях характеристик топлив в зависимости от мест поставки;
14. Информация о поставках топлива в периоды расчётных температур наружного воздуха;
15. Тепловые схемы Объектов и схемы отпуска тепловой энергии (мощности) и теплоносителя Объектами;
16. Информация о способе регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя;
17. Данные о среднегодовой загрузке оборудования Объектов;
18. Данные о способах учёта тепла, отпущенного в тепловые сети Объектами;
19. Статистика отказов и восстановлений оборудования Объектов и сетей теплоснабжения за последние 5 лет с указанием среднего времени, затраченного на ремонтно-восстановительные работы;
20. Информация о наличии предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации Объектов и сетей теплоснабжения за последние 5 лет;
21. Исполнительные схемы сетей теплоснабжения по каждому Элементу территориального деления с указанием длин участков сетей, диаметров трубопроводов, материала, года и типа их прокладки, с обозначением названий колодцев;
22. Информация о типах, количестве и месте установки секционирующей и регулирующей арматуры на сетях теплоснабжения;
23. Информация о типах и строительных особенностях тепловых камер и павильонов на сетях теплоснабжения;
24. Информация об утверждённых (нормативных) и фактических температурных режимах отпуска тепла в сети теплоснабжения;
25. Информация о фактических гидравлических режимах сетей теплоснабжения;
26. Информация о процедурах диагностики состояния сетей теплоснабжения и планирования капитальных (текущих) ремонтов;
27. Значения утверждённых нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии (мощности), теплоносителя, включаемых в расчёт отпущенных тепловой энергии (мощности) и теплоносителя;
28. Значения фактических тепловых потерь в сетях теплоснабжения за последние 5 лет при отсутствии приборов учёта тепловой энергии;
29. Информация о типах присоединений теплопотребляющих установок потребителей к сетям теплоснабжения;
30. Сведения о наличии коммерческого приборного учёта тепловой энергии, отпущенной из сетей теплоснабжения потребителям, и сведения о планируемой установке приборов учёта тепловой энергии и теплоносителя;
31. Информация о работе диспетчерских служб теплоснабжающих (теплосетевых) организаций и используемых средствах автоматизации, телемеханизации и связи;
32. Сведения о наличии защиты сетей теплоснабжения от превышения давления;
33. Информации о наличии бесхозяйных Объектов и сетей теплоснабжения;
34. Перечень существующих и перспективных потребителей тепловой энергии, сгруппированных по Элементам территориального деления, с указанием их характеристик (строительных площадей, объёмов, годов постройки зданий, материала зданий, числа единиц теплопотребления и т.д.) и расчётных значений потребления тепловой энергии;
35. Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по Элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и

производственные здания промышленных предприятий, по этапам - на каждый год первого 5-летнего периода и на последующие 5-летние периоды до 2030 г.;

36. Информация о фактическом и планируемом наличии в многоквартирных домах индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, используемых для отопления жилых помещений;
37. Значения потребления тепловой энергии по каждому Элементу территориального деления за отопительный период и за год в целом за последние 5 лет;
38. Значения тепловых нагрузок потребителей, установленных в договорах теплоснабжения, договорах на поддержание резервной мощности, в долгосрочных договорах теплоснабжения, цена которых определяется по соглашению сторон, и долгосрочных договорах теплоснабжения, в отношении которых установлен долгосрочный тариф, с разбивкой тепловых нагрузок на максимальное потребление тепловой энергии на отопление, вентиляцию, кондиционирование, горячее водоснабжение и технологические нужды;
39. Действующие тарифы и нормативы потребления тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение по каждому Элементу территориального деления и динамика их изменений за последние 5 лет;
40. Структура годовых затрат теплоснабжающих и теплосетевых организаций на осуществление деятельности по теплоснабжению муниципального образования за последние 5 лет;
41. Данные о потреблении энергоресурсов теплоснабжающими и теплосетевыми организациями на осуществление деятельности по теплоснабжению муниципального образования за последние 5 лет;
42. Информация о наличии платы за подключение к системе теплоснабжения и поступлений денежных средств от осуществления указанной деятельности;
43. Информация о наличии платы за услуги по поддержанию резервной тепловой мощности, в том числе для социально значимых категорий потребителей;
44. Информация о наличии проблем, препятствующих качественному и надёжному теплоснабжению (перечень причин, приводящих к снижению качества и надёжности теплоснабжения, включая проблемы в работе теплопотребляющих установок потребителей);
45. Действующая схема теплоснабжения поселения.
46. Генеральный план развития муниципального образования (графические и текстовые материалы);
47. Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования;
48. Инвестиционные программы муниципального образования, теплоснабжающих и теплосетевых организаций, и другие документы, содержащие сведения о мероприятиях, связанных с функционированием и развитием систем теплоснабжения муниципального образования;
49. Другая информация, необходимость в получении которой может быть выявлена Исполнителем в процессе выполнения работы.

6. Результаты выполненной работы

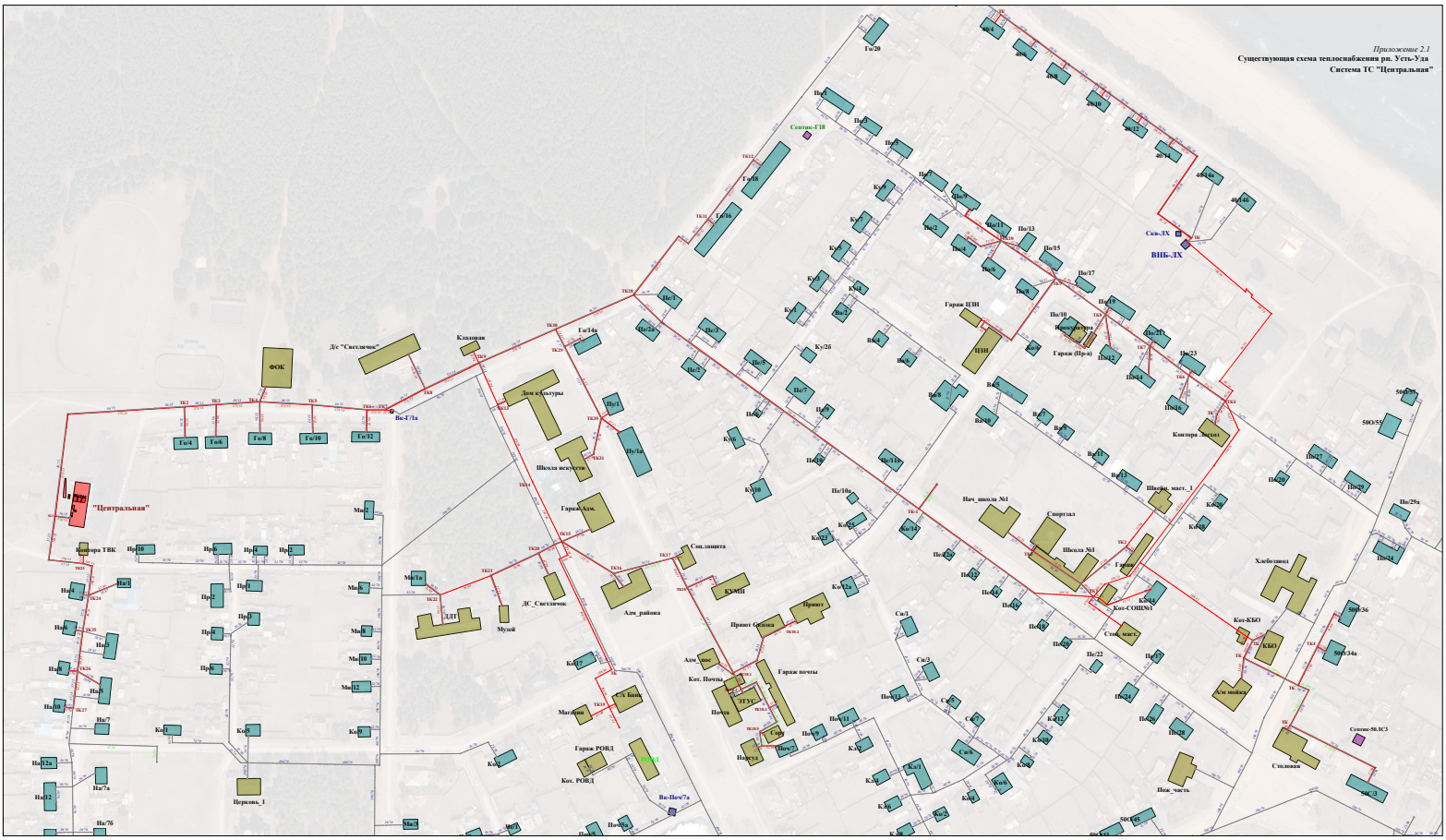
6.1. После завершения работы Исполнитель передаёт Заказчику:

1. Текстовые материалы актуализированной схемы теплоснабжения (на бумажном носителе и в электронном виде в формате .pdf);
2. Финансовые документы (акт сдачи-приёмки выполненных работ (2 экз.), счёт на оплату, счёт-фактуру).

Приложение 2.1

Существующая схема теплоснабжения рп. Усть-Уда

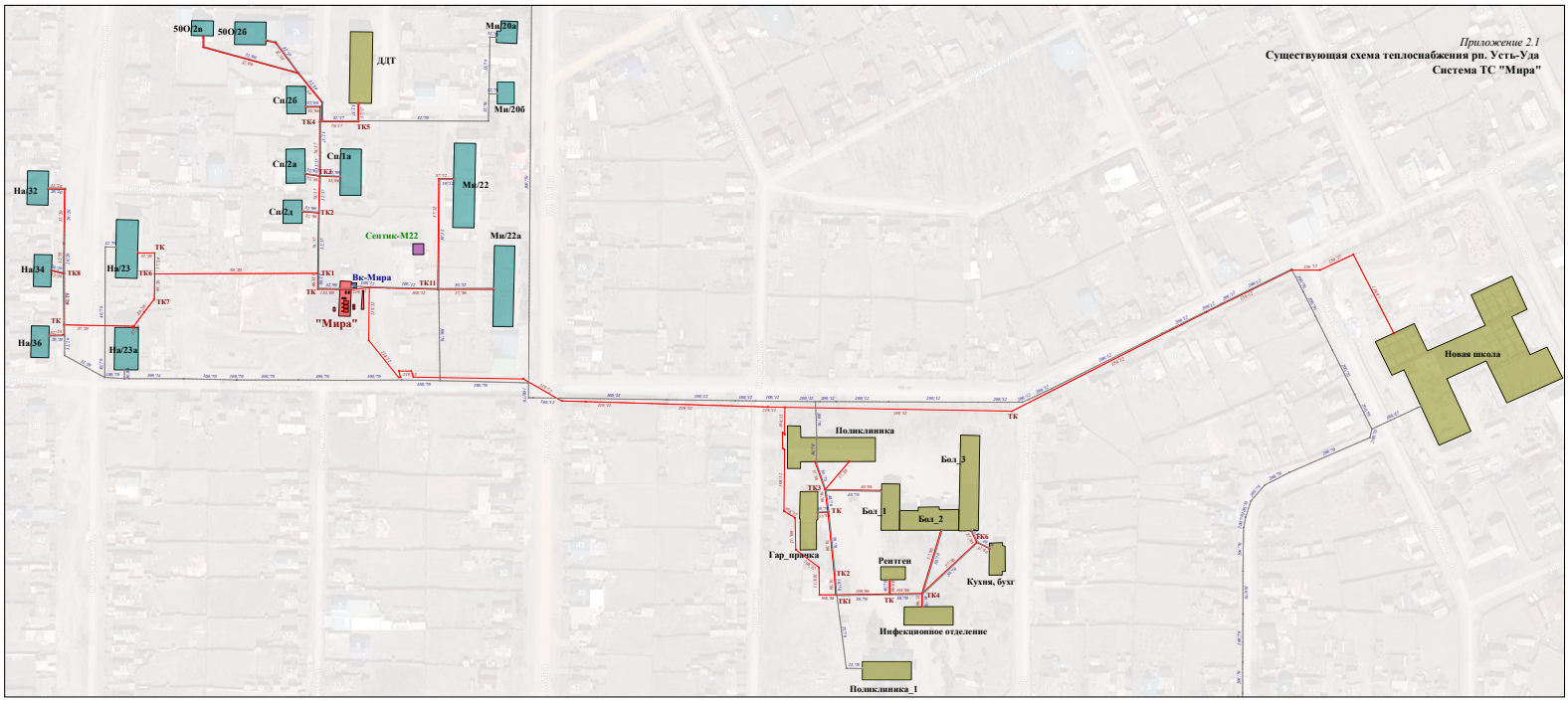
Система ТС "Центральная"



Приложение 2.1

Существующая схема теплоснабжения рп. Усть-Уда

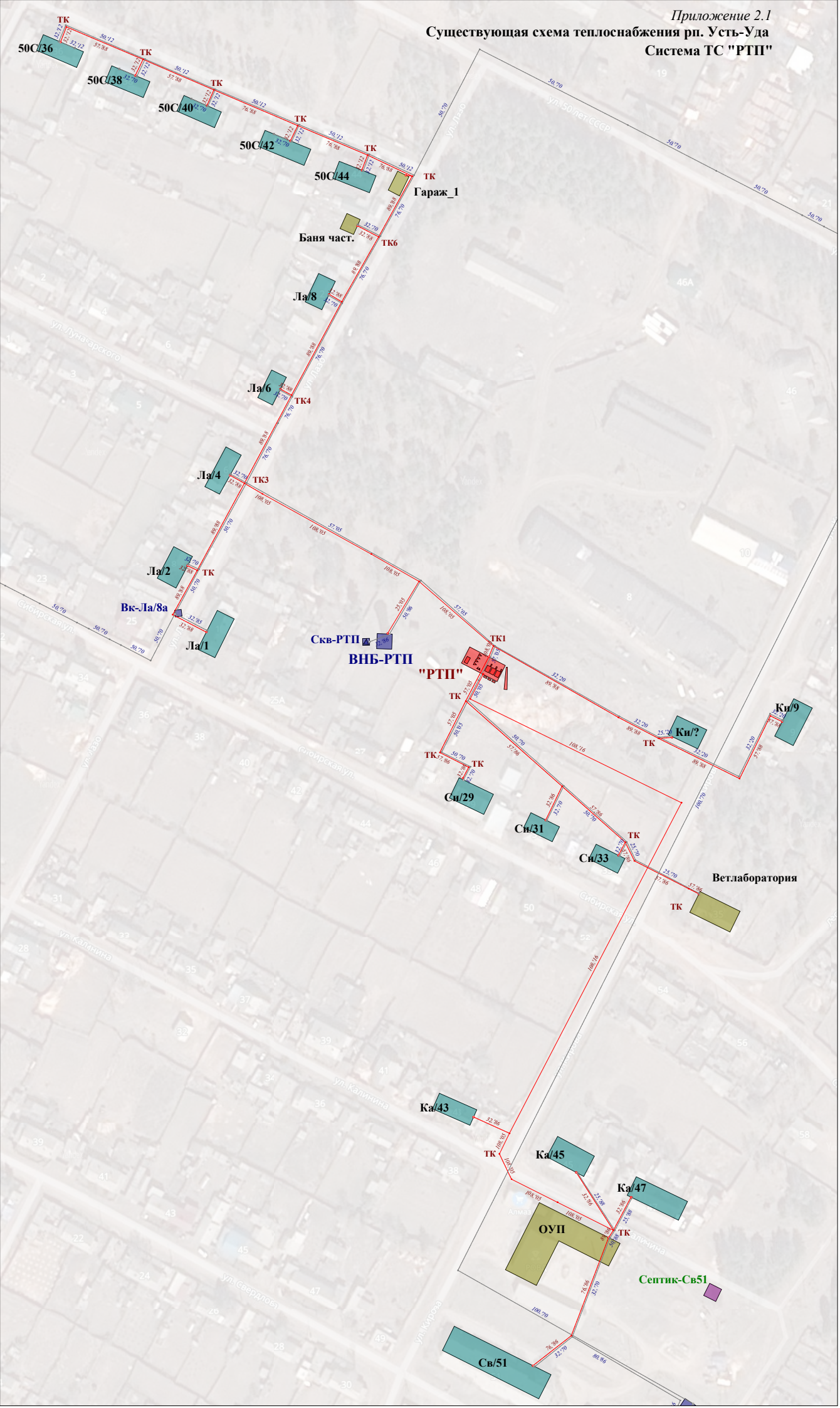
Система ТС "Мира"



Приложение 2.1

Существующая схема теплоснабжения рп. Усть-Уда

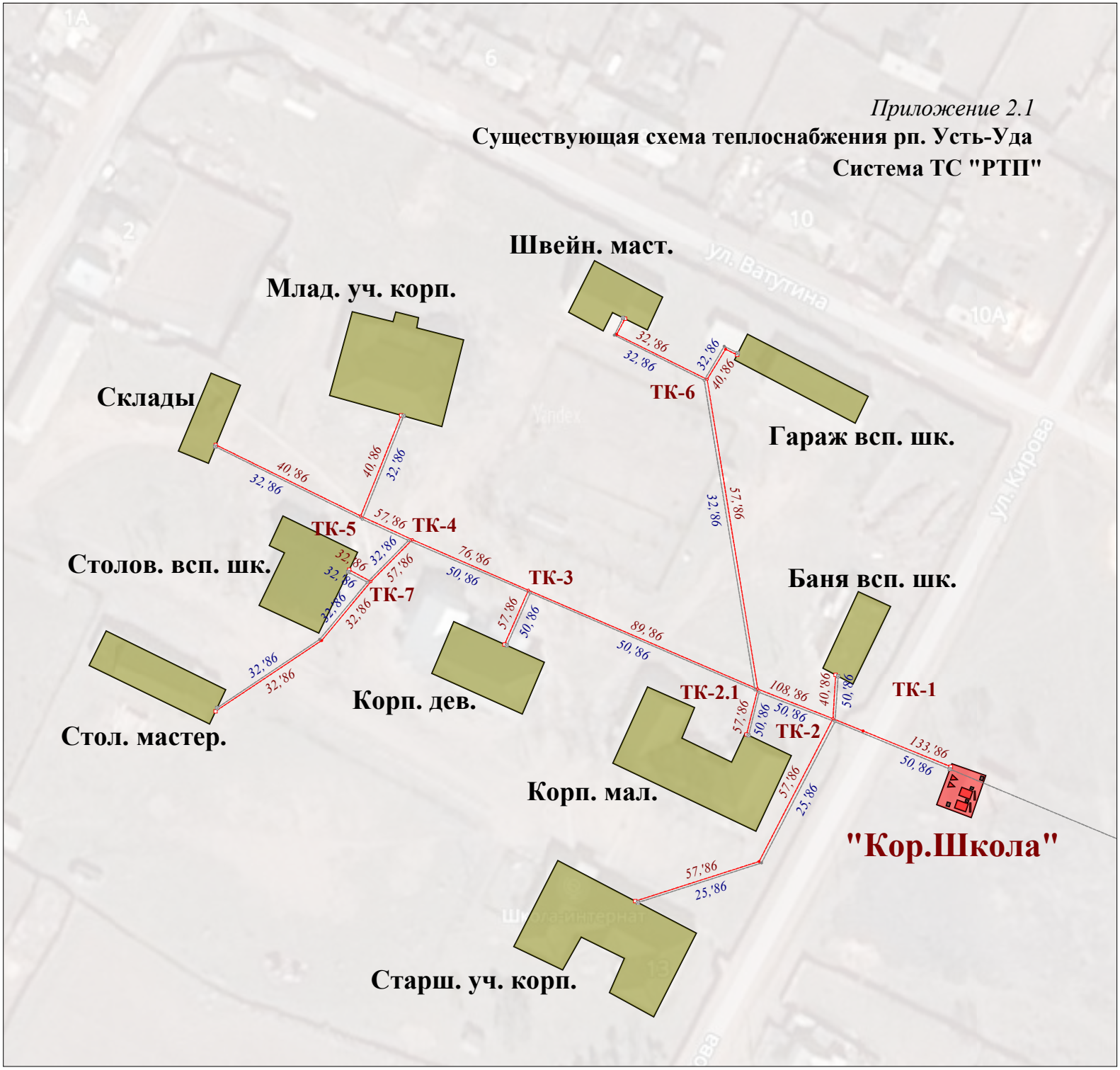
Система ТС "РТП"



Приложение 2.1

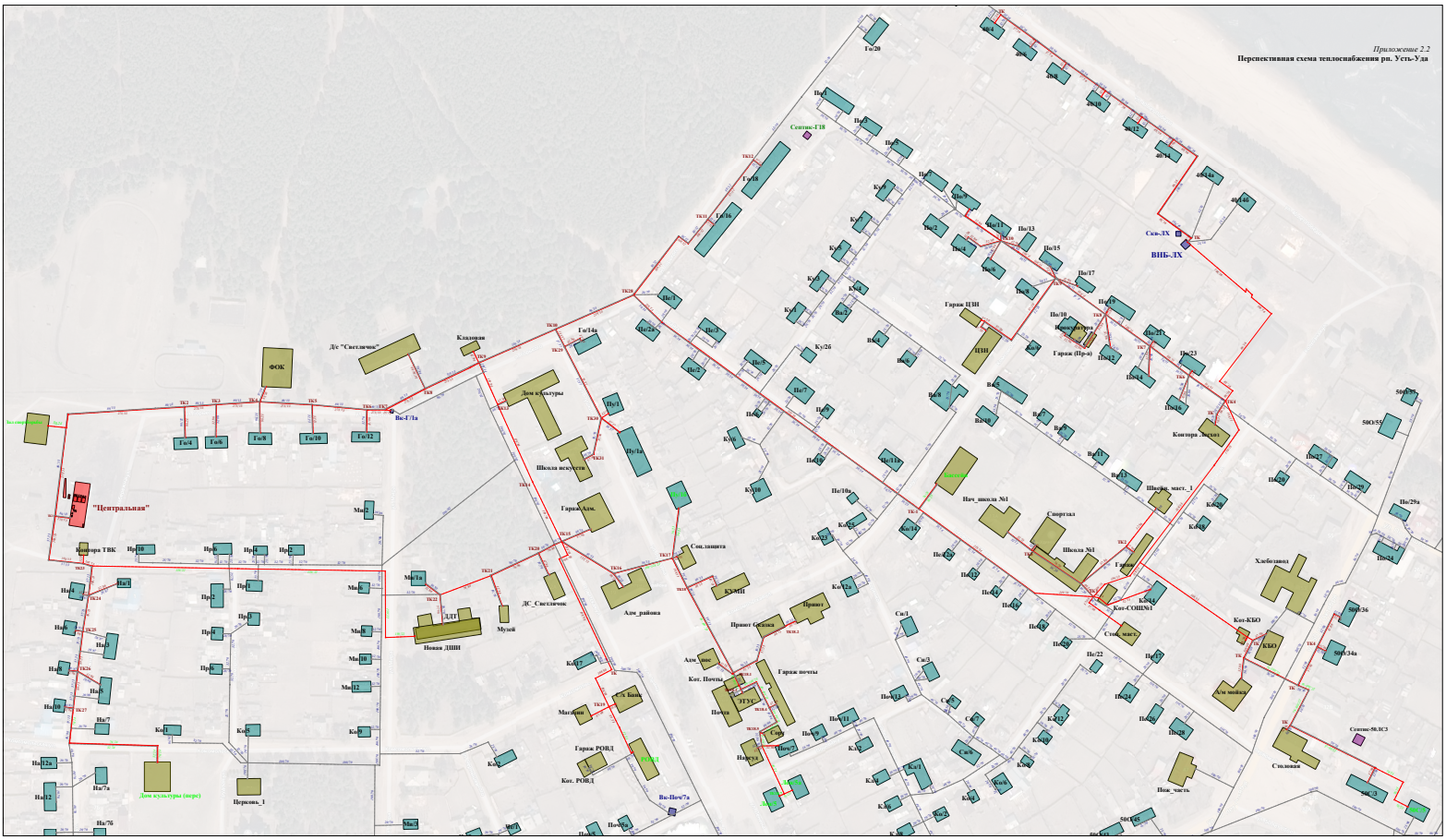
Существующая схема теплоснабжения рп. Усть-Уда

Система ТС "РТП"



Приложение 2.2

Перспективная схема теплоснабжения рп. Усть-Уда



Перечень и характеристики котлоагрегатов **Приложение 3.1**

Ст. №	Марка	Уст. мощн., *Гкал/ч*	Распол. мощн., *Гкал/ч*	Завод изготовитель	Тепло-носи-тель	Тип топ-лива	Название топлива	Топка	КПД (пасп), *%*	Год уста-новки	Примечание
"Центральная"											
1	КВм-2.32(2)КБ	2	2	г. Тулун	вода	уголь		ТШП-2	70	2020	
2	КВм-2.32(2)КБ	2	2	г. Тулун	вода	уголь		ТШП-2	70	2020	
3	КВм-2.32(2)КБ	2	2	г. Тулун	вода	уголь		ТШП-2	70	2020	
"Мира"											
1	КВм-1.16(1)КБ	1	0.8	г. Тулун	вода	уголь		ТШП-1.25	70	2012	
2	КВм-1.16(1)КБ	1	0.8	г. Тулун	вода	уголь		ТШП-1.25	70	2012	
3	КВм-1.16(1)КБ	1	0.8	г. Тулун	вода	уголь		ТШП-1.25	70	2017	
"РТП"											
1	КВр-0.63	0.54	0.3	г. Барнаул	вода	уголь		ручная	50	2016	
2	КВр-0.63	0.54	0.3	г. Барнаул	вода	уголь		ручная	50	2016	
3	КВр-0.63	0.54	0.3	г. Барнаул	вода	уголь		ручная	50	2016	
"Кор.Школа"											
2	Vulkan Eko-Max 300	0.258	0.258	ООО"Крас-Котел", г. Краснояр	вода	уголь	Черемховский	Шнек, реторт	84	2021	
1	Vulkan Eko-Max 300	0.258	0.258	ООО"Крас-Котел", г. Краснояр	вода	уголь	Черемховский	Шнек, реторт	84	2021	

Перечень и характеристики насосов **Приложение 3.2 (стр 1 из 2)**

Ст. №	Марка	Год уста-новки	Год вывода	Расход, *м3/ч*	Напор, *м.в.ст.*	Мощность двиг., *кВт*	Число оборотов, *об/мин*	Марка эл. двигателя	Примечание
"Центральная"									
подпиточные									
1	IPL 32/165-3/2	2020		15	30	3	2900		
2	IPL 32/165-3/2	2020		15	30	3	2900		
4	HWJ-203-EM-50/2	2020		3	25	1	2850		
3	HWJ-203-EM-50/2	2020		3	25	1	2850		
сетевые									
1	NL125/400-55/4	2020		240	50	55	1450		
2	NL125/400-55/4	2020		240	50	55	1450		
"Мира"									
подпиточные									
1	PH-401E	2013		9	14	1	2900		
2	PH-401E	2013		9	14	1	2900		
4	HWJ-203-EM	2013		3	25	1	2850		
3	HWJ-203-EM	2013		3	25	1	2850		
сетевые									
2	IL 50/170-7.5/2	2017		35	37	8	2900		
1	IL 80/210-30/2	2017		100	57	30	2900		
3	IL 80/200-18.5/2	2012		100	50	19	2900		
"РТП"									
подпиточные									
1	IL 32/150-2.2/2	2013		12	26	2	2900		
2	IL 32/150-2.2/2	2013		12	26	2	2900		
сетевые									
1	K45/30	2013		45	30	8	3000		
2	IL 32/165-3/2	2013		15	30	3	2900		
3	K45/30	2013		45	30	8	3000		
4	IL 32/165-3/2	2013		15	30	3	2900		

Перечень и характеристики насосов **Приложение 3.2 (стр 2 из 2)**

Ст. №	Марка	Год уста-новки	Год вывода	Расход, *м3/ч*	Напор, *м.в.ст.*	Мощность двиг., *кВт*	Число оборотов, *об/мин*	Марка эл. двигателя	Примечание
"Кор.Школа"									
сетевые									
1	Grundfos UPS-100-120F	2021		35	8	2	2920		
2	Grundfos UPS-100-120F	2021		35	8	2	2920		

Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов **Приложение 3.3**

Ст. №	Марка	Группа	Год уста-новки	Год вывода	Тип уста-новки	Расход, *м3/ч*	Напор, *мм.в.ст.*	Мощность двиг., *кВт*	Число оборотов, *об/мин*	Марка эл. двигателя	Примечание
"Центральная"											
1	ВЦ-14-46 №2.5	вентилятор	2020		инд	2100	46	1	1500		
2	ВЦ-14-46 №2.5	вентилятор	2020		инд	2100	46	1	1500		
3	ВЦ-14-46 №2.5	вентилятор	2020		инд	2100	46	1	1500		
4	ВЦ-14-46 №2.5	вентилятор	2020		инд	2100	46	1	1500		
5	ВЦ-14-46 №2.5	вентилятор	2020		инд	2100	46	1	1500		
6	ВЦ-14-46 №2.5	вентилятор	2020		инд	2100	46	1	1500		
1	ДН-10/1500	дымосос	2020		груп	20500	268	30	1500		
2	ДН-10/1500	дымосос	2020		груп	20500	268	30	1500		
3	ДН-10/1500	дымосос	2020		груп	20500	268	30	1500		
"Мира"											
1	ВЦ-14-46 №2.5	вентилятор	2013		инд	2100	46	1	1500		
2	ВЦ-14-46 №2.5	вентилятор	2013		инд	2100	46	1	1500		
3	ВЦ-14-46 №2.5	вентилятор	2017		инд	2100	46	1	1500		
1	ДН-8/1500	дымосос	2012		груп	10500	170	15	1500		
2	ДН-8/1500	дымосос	2012		груп	10500	170	15	1500		
2	ДН-8/1500	дымосос	2017		груп	10500	170	15	1500		
"РТП"											
1	ВЦ-2.7	вентилятор	2016		инд	1400	16	3	3000		
2	ВЦ-2.7	вентилятор	2016		инд	1400	16	3	3000		
3	ВЦ-2.7	вентилятор	2016		инд	1400	16	3	3000		
1	ДН-6.3/1500	дымосос	2016		инд	3400	44	6	1500		
2	ДН-6.3/1500	дымосос	2016		инд	3400	44	6	1500		
3	ДН-6.3/1500	дымосос	2016		инд	3400	44	6	1500		
"Кор.Школа"											
1	VFS-160-2E-A-1	вентилятор	2021		инд	600	59	0	2580		
2	VFS-160-2E-A-1	вентилятор	2021		инд	600	59	0	2580		

Перечень и характеристики емкостей (баков) **Приложение 3.4**

Ст. №	Назначение	Объём, м3	Высота, м	Место установки	Год установки	Год вывода	Примечание
"Центральная"							
1	запас воды	8.1		помещ	2020		
"Мира"							
1	запас воды	8.1		помещ	2013		
"РТП"							
1	запас воды	8.1		помещ	2013		
"Кор.Школа"							
1	запас воды	1	1.2	помещ	2021		

Перечень и характеристики дымовых труб **Приложение 3.5**

Ст. №	Материал	Диаметр устья, мм	Высота, м	Год установки	Год вывода	Примечание
"Центральная"						
1	сталь	1000	30	2020		
"Мира"						
1	сталь	800	24	2006		
"РТП"						
1	сталь	800	23	2006		
"Кор.Школа"						
1	сталь	500	7	2021		
2	сталь	500	7	2021		

Перечень и характеристики электрогенераторов **Приложение 3.6**

Ст. №	Марка	Год уста-новки	Год вывода	Эл. мощность, *кВт*	Примечание
"Кор.Школа"					
1	УГБ-8200ЕТ	2021		8.2	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
Всего		**9317**					
система ТС "Центральная"		**5209**					
сеть ТС "Центральная"		***5209***					
Т14	23068	8.9	32	32	надз	1986	
23068	По/10	2.0	32	32	надз	1986	
23439	Кот-КБО	2.8	108	108	непр	1986	
ТК28	23108	1.0	108	108	непр	1986	
ТК9	ТК13	39.4	159	159	непр	1986	
ТК13	ТК14	73.4	159	159	непр	1986	
ТК14	ТК15	57.8	159	159	непр	1986	
Гараж (Пр-а)	23054	15.1	32	32	непр	1986	
23054	23055	0.2	32	32	непр	1986	
23055	Т14	11.3	32	32	непр	1986	
Т3	40/14	6.9	32	32	непр	1986	
Т4	40/12	6.5	32	32	непр	1986	
Т5	40/10	6.3	32	32	непр	1986	
Т6	Нарсуд	4.0	32	32	непр	1986	
Т14	Прокуратура	1.7	32	32	непр	1986	
ТК2	Го/4	26.5	32	32	непр	1986	
ТК2	Швейн. маст._1	42.2	32	32	непр	1986	
ТК3	Го/6	27.5	32	32	непр	1986	
ТК4	Го/8	26.9	32	32	непр	1986	
ТК	Столовая	4.5	32	32	непр	1986	
ТК6	Го/12	19.0	32	32	непр	1986	
ТК6	По/16	23.1	32	32	непр	1986	
ТК6	По/23	4.6	32	32	непр	1986	
ТК7	По/14	25.8	32	32	непр	1986	
ТК7	По/21	5.3	32	32	непр	1986	
ТК8	Гараж (Пр-а)	19.6	32	32	непр	1986	
ТК8	По/12	29.1	32	32	непр	1986	
ТК8	23094	1.9	32	32	непр	1986	
23094	По/19	4.9	32	32	непр	1986	
ТК9	Кладовая	11.1	32	32	непр	1986	
ТК9	По/15	10.8	32	32	непр	1986	
ТК9	По/17	20.3	32	32	непр	1986	
ТК10	23097	18.2	32	32	непр	1986	
23097	23098	13.4	32	32	непр	1986	
23098	По/4	3.0	32	32	непр	1986	
ТК10	По/6	18.4	32	32	непр	1986	
ТК10	По/11	5.6	32	32	непр	1986	
ТК10	По/13	16.9	32	32	непр	1986	
ТК20	ДС_Светлячок	20.7	32	32	непр	1986	
ТК21	Музей	28.0	32	32	непр	1986	
ТК22	Ми/1а	15.6	32	32	непр	1986	
ТК23	Контора ТВК	7.1	32	32	непр	1986	
ТК24	На/1	26.7	32	32	непр	1986	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК24	На/4	5.0	32	32	непр	1986	
ТК25	На/6	6.3	32	32	непр	1986	
ТК26	На/5	22.7	32	32	непр	1986	
ТК26	На/8	7.5	32	32	непр	1986	
ТК27	На/10	7.6	32	32	непр	1986	
ТК29	23112	14.8	32	32	непр	1986	
23112	Го/14а	2.6	32	32	непр	1986	
Т6	Поч/7	14.0	32	32	непр	1986	
ТК10	23612	37.5	32	32	непр	1986	
23612	По/9	6.9	32	32	непр	1986	
ТК18.4	Гараж почты	6.6	57	57	непр	1986	
ТК18.5	23062	2.4	57	57	непр	1986	
23062	Сорт	2.1	57	57	непр	1986	
ТК18.5	Т6	12.3	57	57	непр	1986	
ТК2	Гараж	7.9	57	57	непр	1986	
ТК	23088	82.1	57	57	непр	1986	
23088	50С/3	14.3	57	57	непр	1986	
ТК13	Дом культуры	8.1	57	57	непр	1986	
ТК15	Гараж Адм.	27.1	57	57	непр	1986	
ТК30	ТК31	32.3	57	57	непр	1986	
ТК31	Школа искусств	9.4	57	57	непр	1986	
Школа №1	23122	3.6	57	57	непр	1986	
23122	ТК2	46.9	57	57	непр	1986	
Т3	ТК18.5	17.0	76	76	непр	1986	
ТК	23083	9.8	76	76	непр	1986	
23083	ТК	35.0	76	76	непр	1986	
ТК15	23104	7.2	76	76	непр	1986	
23104	ТК20	15.1	76	76	непр	1986	
ТК20	ТК21	45.5	76	76	непр	1986	
ТК21	ТК22	47.6	76	76	непр	1986	
776	ТК18.4	24.9	89	89	непр	1986	
Кот. Почты	ТК18.3	3.7	89	89	непр	1986	
ТК18.4	Т3	14.2	89	89	непр	1986	
ТК18.3	776	15.0	89	89	непр	1986	
ТК18.3	ЭТУС	3.4	89	89	непр	1986	
ТК	ТК	17.0	108	108	непр	2008	
ТК15	23100	12.7	108	108	непр	2008	
23100	23101	8.2	108	108	непр	2008	
23101	ТК	106.0	108	108	непр	2008	
ТК	23103	16.0	108	108	непр	2008	
23103	ТК19	27.4	108	108	непр	2008	
23439	ТК	5.6	108	108	непр	2008	
ТК	А/м мойка	18.3	32	32	непр	2008	
ТК4	50О/34а	8.1	32	32	непр	2008	
ТК4	23084	31.8	32	32	непр	2008	
23084	50О/36	5.9	32	32	непр	2008	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК19	С/х Банк	6.0	40	40	непр	2008	
ТК	КБО	12.7	57	57	непр	2008	
ТК1	23072	6.4	57	57	непр	2008	
23072	23457	11.1	57	57	непр	2008	
ТК	ТК4	37.2	57	57	непр	2008	
ТК19	Магазин	17.4	57	57	непр	2008	
23457	Стол. маст.	23.2	57	57	непр	2008	
2230	ТК	20.3	76	76	непр	2008	
ТК	2230	32.7	76	76	непр	2008	
ТК8	Д/с "Светлячок"	33.4	89	76	непр	2010	
ТК4	ТК6	38.4	108	108	непр	2011	
ТК6	ТК7	42.4	108	108	непр	2011	
ТК7	ТК8	47.4	108	108	непр	2011	
ТК8	ТК9	53.4	108	108	непр	2011	
ТК9	23096	39.6	108	108	непр	2011	
23096	ТК10	17.8	108	108	непр	2011	
23437	ТК4	0.0	108	108	непр	2011	
ТК	Контора Лесхоз	9.0	76	76	непр	2011	
ТК4	ТК	13.8	89	89	непр	2011	
23108	23109	63.0	108	108	непр	2012	
23109	23110	10.3	108	108	непр	2012	
23110	ТК11	26.9	108	108	непр	2012	
ТК11	Го/16	7.2	57	57	непр	2012	
ТК11	ТК12	65.1	57	57	непр	2012	
ТК12	Го/18	8.2	57	57	непр	2012	
1639	ТК24	25.2	108	108	непр	2013	
Т1	ТК23	29.8	108	108	непр	2013	
ТК17	ТК18	28.6	108	108	непр	2013	
ТК1	Т1	37.9	108	108	непр	2013	
ТК16	ТК17	52.6	108	108	непр	2013	
ТК23	1639	8.1	108	108	непр	2013	
ТК15	ТК16	52.7	133	133	непр	2013	
23448	ТК9	8.7	159	159	непр	2013	
ТК7	Вк-Г/1а	4.4	25	25	непр	2013	
"Центральная"	ТК1	12.8	273	273	непр	2013	
ТК1	23667	77.4	273	273	непр	2013	
23080	ТК2	100.9	273	273	непр	2013	
ТК2	ТК3	27.7	273	273	непр	2013	
ТК3	ТК4	37.9	273	273	непр	2013	
ТК4	ТК5	45.4	273	273	непр	2013	
ТК5	ТК6	47.8	273	273	непр	2013	
ТК6	ТК7	15.5	273	273	непр	2013	
ТК8	23448	43.1	273	273	непр	2013	
ТК7	ТК8	39.0	273	273	непр	2013	
23667	23080	11.7	273	273	непр	2013	
23056	Адм_ пос	15.1	32	32	непр	2013	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК5	Го/10	24.5	32	32	непр	2013	
ТК18.1	23056	1.0	32	32	непр	2013	
ТК18	23051	24.1	40	40	непр	2013	
23051	КУМИ	8.8	40	40	непр	2013	
Приют Сказка	ТК18.2	21.6	40	40	непр	2013	
ТК17	Соц.защита	4.6	40	40	непр	2013	
ТК18.2	Приют	9.6	40	40	непр	2013	
ТК18.1	23052	23.4	57	57	непр	2013	
23052	Приют Сказка	21.2	57	57	непр	2013	
ТК18	ТК18.1	83.9	89	89	непр	2013	
ТК18.1	Кот. Почты	11.8	89	89	непр	2013	
ТК16	Адм_района	14.1	89	89	непр	2013	
ТК19	23105	20.0	89	89	непр	2013	
ТК24	ТК25	32.3	89	89	непр	2013	
ТК25	ТК26	34.5	89	89	непр	2013	
ТК26	ТК27	32.3	89	89	непр	2013	
ТК9	ТК10	72.6	219	219	непр	2014	
ТК10	ТК28	73.8	219	219	непр	2014	
ТК28	23111	33.9	219	219	непр	2014	
23111	ТК-1	274.8	219	219	непр	2014	
ТК-1	23432	124.2	219	219	непр	2014	
23432	ТК1	50.8	219	219	непр	2014	
Кот-СОШ№1	23460	9.7	32	32	непр	2014	
23460	Ко/14	39.2	32	32	непр	2014	
ТК1	Кот-СОШ№1	5.1	89	89	непр	2014	
23434	23435	23.3	159	159	надз	2015	
23435	23438	14.4	159	159	надз	2015	
23438	23602	105.6	159	159	надз	2015	
23436	23437	27.9	108	108	непр	2015	
23438	23439	112.9	108	108	непр	2015	
ТК1	23434	14.5	159	159	непр	2015	
23602	23436	37.5	159	159	непр	2015	
23437	23440	10.7	89	89	надз	2016	
23118	7836	73.8	89	89	надз	2016	
23440	23118	13.9	89	89	надз	2016	
7836	23604	22.2	108	108	непр	2016	
1892	23075	2.4	108	108	непр	2016	
23075	23076	66.1	108	108	непр	2016	
23603	1892	7.1	108	108	непр	2016	
23604	23603	2.3	108	108	непр	2016	
Т6	40/8	6.6	32	32	непр	2016	
ТК	40/4	8.6	32	32	непр	2016	
Т7	40/6	7.5	32	32	непр	2016	
Т4	Т5	39.2	57	57	непр	2016	
Т5	Т6	41.4	57	57	непр	2016	
Т6	Т7	32.7	57	57	непр	2016	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год ввода	Примечание
Начало	**Конец**		**Д прям**	**Д обрат**			
Т7	ТК	37.9	57	57	непр	2016	
Т3	Т4	33.5	89	89	непр	2016	
23076	ТК	4.7	89	89	непр	2016	
23077	Т3	25.0	89	89	непр	2016	
23609	23077	60.3	89	89	непр	2016	
ТК	23609	35.8	89	89	непр	2016	
ТК10	ТК29	16.8	133	133	непр	2017	
ТК30	Пу/1	7.1	32	32	непр	2017	
ТК29	ТК30	69.6	76	76	непр	2017	
ТК30	Пу/1а	20.2	57	57	непр	2019	
Т8	Гараж ЦЗН	3.1	57	57	непр	2020	
Т8	23067	5.9	57	57	непр	2020	
23067	ЦЗН	5.8	57	57	непр	2020	
ТК9	23095	65.8	57	57	непр	2020	
23095	Т8	28.0	57	57	непр	2020	
Школа №1	ТК3	51.9	76	76	непр	2020	
ТК1	Школа №1	15.4	89	89	непр	2020	
ТК4	ФОК	14.2	89	89	непр	2020	
ТК3	Нач_школа №1	26.0	32	32	непр	2021	
ТК3	Спортзал	5.5	57	57	непр	2021	
система ТС "Мира"		**2009**					
сеть ТС "Мира"		***2009***					
ТК6	Кухня, бухг	8.7	32	32	надз	1986	
ТК4	ТК6	45.8	57	57	надз	1986	
ТК6	Бол_3	7.9	57	57	надз	1986	
681	ТК1	9.9	108	108	непр	1986	
ТК1	ТК	33.1	108	108	непр	1986	
ТК	ТК4	19.4	108	108	непр	1986	
Т10	Сп/2б	8.6	32	32	непр	1986	
ТК2	Сп/2д	9.4	32	32	непр	1986	
ТК3	Сп/1а	12.6	32	32	непр	1986	
ТК3	Сп/2а	8.7	32	32	непр	1986	
ТК4	рекционное отдел	8.1	32	32	непр	1986	
ТК3	Бол_1	34.5	40	40	непр	1986	
ТК	Гар_прачка	6.3	57	57	непр	1986	
ТК3	Поликлиника	18.2	57	57	непр	1986	
ТК3	Поликлиника	22.6	57	57	непр	1986	
ТК4	Бол_2	40.5	57	57	непр	1986	
ТК11	Ми/22а	34.1	57	57	непр	1986	
ТК	ТК3	13.9	76	76	непр	1986	
ТК1	ТК2	12.5	76	76	непр	1986	
ТК2	ТК	38.0	76	76	непр	1986	
ТК	Рентген	8.6	89	89	непр	1986	
"Мира"	ТК	20.3	133	133	непр	2000	
ТК	ТК1	9.6	133	133	непр	2000	
ТК4	Т10	8.9	32	32	непр	2000	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
23087	50О/2б	5.3	32	32	непр	2000	
23467	23468	6.6	32	32	непр	2000	
23638	23467	60.1	32	32	непр	2000	
23638	23087	23.2	32	32	непр	2010	
23086	23642	10.2	57	57	непр	2010	
ТК4	23086	2.1	57	57	непр	2010	
23642	23638	23.0	57	57	непр	2010	
1450	2019	16.7	108	108	надз	2012	
2019	23649	3.0	108	108	надз	2012	
2021	2023	37.5	108	108	надз	2012	
2025	23050	19.4	108	108	надз	2012	
23050	2029	17.8	108	108	надз	2012	
23649	23650	9.6	108	108	надз	2012	
23650	2021	3.0	108	108	надз	2012	
1450	ТК	138.5	159	159	надз	2012	
"Мира"	1994	11.2	219	219	надз	2012	
1994	23043	32.0	219	219	надз	2012	
23043	23044	29.2	219	219	надз	2012	
23044	23645	1.1	219	219	надз	2012	
23645	23646	4.0	219	219	надз	2012	
23646	23647	7.6	219	219	надз	2012	
23647	23648	4.0	219	219	надз	2012	
23648	23045	67.2	219	219	надз	2012	
23651	1450	10.3	219	219	надз	2012	
1994	ТК11	41.8	108	108	непр	2012	
2023	2025	7.9	108	108	непр	2012	
2029	681	16.8	108	108	непр	2012	
ТК	23113	133.1	159	159	непр	2012	
23113	23114	57.9	159	159	непр	2012	
23114	2002	17.4	159	159	непр	2012	
23045	23046	27.0	219	219	непр	2012	
23046	1998	14.5	219	219	непр	2012	
1998	23651	111.5	219	219	непр	2012	
ТК11	23099	67.6	57	57	непр	2012	
23099	Ми/22	9.1	57	57	непр	2012	
2002	23471	22.5	159	159	непр	2017	
23471	Новая школа	54.0	159	159	непр	2017	
ТК5	ДДТ	11.4	57	57	непр	2017	
ТК1	ТК2	36.9	76	76	непр	2017	
ТК2	ТК3	22.4	76	76	непр	2017	
ТК3	ТК4	33.4	76	76	непр	2017	
ТК4	1728	13.6	76	76	непр	2017	
1728	ТК5	10.1	76	76	непр	2017	
Т4	23060	33.0	32	32	непр	2020	
23060	На/32	9.9	32	32	непр	2020	
23093	На/36	9.0	32	32	непр	2020	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК8	Т4	18.4	32	32	непр	2020	
ТК8	На/34	7.7	32	32	непр	2020	
ТК	ТК8	31.3	32	32	непр	2020	
ТК	23093	6.1	32	32	непр	2020	
ТК6	ТК	12.8	57	57	непр	2020	
ТК	На/23	10.3	57	57	непр	2020	
23632	ТК	42.8	57	57	непр	2020	
23632	На/23а	1.0	57	57	непр	2020	
ТК1	ТК6	99.6	89	89	непр	2020	
ТК6	ТК7	15.4	89	89	непр	2020	
ТК7	23092	10.1	89	89	непр	2020	
23092	23632	10.6	89	89	непр	2020	
система ТС "РТП"		**1660**					
сеть ТС "РТП низ"		***1126***					
ТК	23625	6.5	25	25	непр	1986	
ТК	Си/29	6.0	32	32	непр	1986	
23621	Си/31	18.1	32	32	непр	1986	
ТК	Си/33	7.1	32	32	непр	1986	
ТК	ТК	15.5	57	57	непр	1986	
ТК	Т5	10.0	57	57	непр	1986	
Т5	ТК	29.2	57	57	непр	1986	
23621	ТК	40.6	57	57	непр	1986	
ТК	Ветлаборатория	5.6	57	57	непр	1986	
ТК	23621	61.8	57	57	непр	1986	
ТК	Ла/2	5.1	32	32	непр	1988	
Т8	Ла/1	18.2	32	32	непр	1988	
ТК3	Ла/4	8.0	32	32	непр	1988	
ТК4	Ла/6	6.1	32	32	непр	1988	
595	Ла/8	7.1	32	32	непр	1988	
ТК6	Баня част.	11.5	32	32	непр	1988	
Т1	23057	33.6	57	57	непр	1988	
23057	Ки/9	6.3	57	57	непр	1988	
ТК	ТК	37.1	57	57	непр	1988	
ТК	ТК	40.1	57	57	непр	1988	
ТК	ТК	23.7	76	76	непр	1988	
ТК	ТК	36.5	76	76	непр	1988	
ТК	ТК	43.8	76	76	непр	1988	
ТК	Т8	24.3	89	89	непр	1988	
ТК1	23073	69.1	89	89	непр	1988	
23073	ТК	21.8	89	89	непр	1988	
ТК	Т1	43.6	89	89	непр	1988	
ТК3	ТК	47.6	89	89	непр	1988	
ТК3	ТК4	48.1	89	89	непр	1988	
ТК4	595	50.9	89	89	непр	1988	
595	ТК6	35.9	89	89	непр	1988	
ТК6	ТК	33.4	89	89	непр	1988	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК1	23078	47.4	108	108	надз	2005	
23078	23079	26.4	108	108	надз	2005	
23079	Т6	59.8	108	108	надз	2005	
23078	23614	29.2	25	25	надз	2005	
Т6	ТК3	10.0	108	108	непр	2005	
"РТП"	ТК1	5.7	108	108	непр	2005	
ТК	ТК	27.7	57	57	непр	2005	
"РТП"	ТК	24.0	57	57	непр	2005	
ТК	Гараж_1	3.1	25	25	непр	2012	
ТК	50С/44	7.8	32	32	непр	2012	
ТК	50С/42	8.2	32	32	непр	2012	
ТК	50С/40	8.3	32	32	непр	2012	
ТК	50С/38	8.7	32	32	непр	2012	
ТК	50С/36	7.8	32	32	непр	2012	
сеть ТС "РТП верх"		***533***					
Т15	Ка/43	19.0	32	32	непр	1986	
ТК	Ка/47	18.1	32	32	непр	1986	
ТК	Ка/45	33.1	32	32	непр	1986	
ОУП	23070	50.4	76	76	непр	1986	
23070	Св/51	23.4	76	76	непр	1986	
ТК	ОУП	4.2	89	89	непр	1986	
23053	23475	24.7	108	108	надз	2005	
Т15	ТК	11.0	108	108	надз	2005	
23475	ТК	30.1	108	108	надз	2005	
ТК	23053	13.5	108	108	непр	2005	
"РТП"	1753	13.4	108	108	надз	2016	
23081	Т15	179.2	108	108	надз	2016	
1753	23081	113.2	108	108	надз	2016	
система ТС "Кор.Школа"		**439**					
сеть ТС "Кор.Школа"		***439***					
ТК-2	ТК-2	16.8	108	108	непр	1986	
"Кор.Школа"	ТК-1	19.6	133	133	непр	1986	
ТК-1	ТК-2	6.7	133	133	непр	1986	
ТК-6	23120	20.9	32	32	непр	1986	
23120	Швейн. маст.	3.7	32	32	непр	1986	
ТК-7	23121	15.9	32	32	непр	1986	
23121	Стол. мастер.	26.4	32	32	непр	1986	
ТК-7	Столов. всп. шк.	5.1	32	32	непр	1986	
ТК-2	Баня всп. шк.	9.1	40	40	непр	1986	
ТК-5	Млад. уч. корп.	22.5	40	40	непр	1986	
ТК-5	Склады	33.4	40	40	непр	1986	
ТК-6	23119	7.3	40	40	непр	1986	
23119	Гараж всп. шк.	2.6	40	40	непр	1986	
ТК-2	23115	33.3	57	57	непр	1986	
23115	Старш. уч. корп.	27.0	57	57	непр	1986	
ТК-2	Корп. мал.	9.7	57	57	непр	1986	
ТК-2	ТК-6	65.0	57	57	непр	1986	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Д прям	Д обрат			
ТК-3	Корп. дев.	12.3	57	57	непр	1986	
ТК-4	ТК-5	11.8	57	57	непр	1986	
ТК-4	ТК-7	12.2	57	57	непр	1986	
ТК-3	ТК-4	26.2	76	76	непр	1986	
ТК-2	ТК-3	51.8	89	89	непр	1986	

Узлы участка		Длина, *м*	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год	Примечание
Начало	**Конец**		**Дсущ**	**Ду проект**			
Всего		**4012**					
система ТС "Центральная"		**2165**					
сеть ТС "Центральная"		***2165***					
новые		685					
1639	*23656*	*125.9*		*159*	*непр*	*2022*	
23590	*23591*	*57.4*		*159*	*непр*	*2022*	
23591	*Новая ДШИ*	*25.1*		*159*	*непр*	*2022*	
23656	*23590*	*127.9*		*159*	*непр*	*2022*	
23105	*23593*	*24.4*		*32*	*непр*	*2023*	
23593	*РОВД*	*1.6*		*32*	*непр*	*2023*	
ТК17	*Пу/1б*	*43.9*		*70*	*непр*	*2023*	
ТК18.7	*Лен/5а*	*7.7*		*70*	*непр*	*2023*	
ТК18.7	*Лен/5*	*4.6*		*70*	*непр*	*2023*	
23088	*23662*	*27.5*		*70*	*непр*	*2023*	
23662	*23663*	*17.1*		*70*	*непр*	*2023*	
23663	*50С/5*	*13.0*		*70*	*непр*	*2023*	
Т6	*ТК18.7*	*45.8*		*80*	*непр*	*2023*	
23667	*Зал спортборьбы*	*15.9*		*50*	*непр*	*2024*	
ТК27	*23492*	*30.4*		*76*	*непр*	*2024*	
23492	*23493*	*76.3*		*76*	*непр*	*2024*	
23493	*Дом культуры (перс)*	*14.2*		*76*	*непр*	*2024*	
ТК-1	*Бассейн*	*26.2*		*76*	*непр*	*2025*	
перекладка		1481					
Т14	*23068*	*8.9*	*32*	*32*	*надз*	*2024*	
23068	*По/10*	*2.0*	*32*	*32*	*надз*	*2024*	
23439	*Кот-КБО*	*2.8*	*108*	*108*	*непр*	*2024*	
ТК28	*23108*	*1.0*	*108*	*108*	*непр*	*2023*	
ТК9	*ТК13*	*39.4*	*159*	*159*	*непр*	*2023*	
ТК13	*ТК14*	*73.4*	*159*	*159*	*непр*	*2023*	
ТК14	*ТК15*	*57.8*	*159*	*159*	*непр*	*2023*	
Гараж (Пр-а)	*23054*	*15.1*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
23054	*23055*	*0.2*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
23055	*Т14*	*11.3*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
Т3	*40/14*	*6.9*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
Т4	*40/12*	*6.5*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
Т5	*40/10*	*6.3*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
Т6	*Нарсуд*	*4.0*	*32*	*32*	*непр*	*2023*	
Т14	*Прокуратура*	*1.7*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
ТК2	*Го/4*	*26.5*	*32*	*32*	*непр*	*2022*	
ТК2	*Швейн. маст._1*	*42.2*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
ТК3	*Го/6*	*27.5*	*32*	*32*	*непр*	*2022*	
ТК4	*Го/8*	*26.9*	*32*	*32*	*непр*	*2022*	
ТК	*Столовая*	*4.5*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
ТК6	*Го/12*	*19.0*	*32*	*32*	*непр*	*2022*	
ТК6	*По/16*	*23.1*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
ТК6	*По/23*	*4.6*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
ТК7	По/14	25.8	32	32	непр	2024	
ТК7	По/21	5.3	32	32	непр	2024	
ТК8	Гараж (Пр-а)	19.6	32	32	непр	2024	
ТК8	По/12	29.1	32	32	непр	2024	
ТК8	23094	1.9	32	32	непр	2024	
23094	По/19	4.9	32	32	непр	2024	
ТК9	Кладовая	11.1	32	32	непр	2023	
ТК9	По/15	10.8	32	32	непр	2024	
ТК9	По/17	20.3	32	32	непр	2024	
ТК10	23097	18.2	32	32	непр	2024	
23097	23098	13.4	32	32	непр	2024	
23098	По/4	3.0	32	32	непр	2024	
ТК10	По/6	18.4	32	32	непр	2024	
ТК10	По/11	5.6	32	32	непр	2024	
ТК10	По/13	16.9	32	32	непр	2024	
ТК20	ДС_Светлячок	20.7	32	32	непр	2023	
ТК21	Музей	28.0	32	32	непр	2023	
ТК22	Ми/1а	15.6	32	32	непр	2023	
ТК23	Контора ТВК	7.1	32	32	непр	2022	
ТК24	На/1	26.7	32	32	непр	2022	
ТК24	На/4	5.0	32	32	непр	2022	
ТК25	На/6	6.3	32	32	непр	2022	
ТК26	На/5	22.7	32	32	непр	2022	
ТК26	На/8	7.5	32	32	непр	2022	
ТК27	На/10	7.6	32	32	непр	2022	
ТК29	23112	14.8	32	32	непр	2023	
23112	Го/14а	2.6	32	32	непр	2023	
Т6	Поч/7	14.0	32	32	непр	2023	
ТК10	23612	37.5	32	32	непр	2024	
23612	По/9	6.9	32	32	непр	2024	
ТК18.4	Гараж почты	6.6	57	57	непр	2023	
ТК18.5	23062	2.4	57	57	непр	2023	
23062	Сорт	2.1	57	57	непр	2023	
ТК18.5	Т6	12.3	57	57	непр	2023	
ТК2	Гараж	7.9	57	57	непр	2024	
ТК	23088	82.1	57	80	непр	2024	
23088	50С/3	14.3	57	57	непр	2024	
ТК13	Дом культуры	8.1	57	57	непр	2023	
ТК15	Гараж Адм.	27.1	57	57	непр	2023	
ТК30	ТК31	32.3	57	57	непр	2023	
ТК31	Школа искусств	9.4	57	57	непр	2023	
Школа №1	23122	3.6	57	57	непр	2024	
23122	ТК2	46.9	57	57	непр	2024	
Т3	ТК18.5	17.0	76	76	непр	2023	
ТК	23083	9.8	76	76	непр	2024	
23083	ТК	35.0	76	76	непр	2024	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
ТК15	*23104*	*7.2*	*76*	*76*	*непр*	*2023*	
23104	*ТК20*	*15.1*	*76*	*76*	*непр*	*2023*	
ТК20	*ТК21*	*45.5*	*76*	*76*	*непр*	*2023*	
ТК21	*ТК22*	*47.6*	*76*	*76*	*непр*	*2023*	
776	*ТК18.4*	*24.9*	*89*	*100*	*непр*	*2023*	
Кот. Почты	*ТК18.3*	*3.7*	*89*	*100*	*непр*	*2023*	
ТК18.4	*Т3*	*14.2*	*89*	*89*	*непр*	*2023*	
ТК18.3	*776*	*15.0*	*89*	*100*	*непр*	*2023*	
ТК18.3	*ЭТУС*	*3.4*	*89*	*89*	*непр*	*2023*	
ТК16	*ТК17*	*52.6*	*108*	*108*	*непр*	*2023*	
ТК18	*ТК18.1*	*83.9*	*89*	*100*	*непр*	*2023*	
ТК18.1	*Кот. Почты*	*11.8*	*89*	*100*	*непр*	*2023*	
система ТС "Мира"		**401**					
сеть ТС "Мира"		***401***					
перекладка		401					
ТК6	*Кухня, бухг*	*8.7*	*32*	*32*	*надз*	*2024*	
ТК4	*ТК6*	*45.8*	*57*	*57*	*надз*	*2024*	
ТК6	*Бол_3*	*7.9*	*57*	*57*	*надз*	*2024*	
681	*ТК1*	*9.9*	*108*	*108*	*непр*	*2024*	
ТК1	*ТК*	*33.1*	*108*	*108*	*непр*	*2024*	
ТК	*ТК4*	*19.4*	*108*	*108*	*непр*	*2024*	
Т10	*Сп/2б*	*8.6*	*32*	*32*	*непр*	*2022*	
ТК2	*Сп/2д*	*9.4*	*32*	*32*	*непр*	*2022*	
ТК3	*Сп/1а*	*12.6*	*32*	*32*	*непр*	*2022*	
ТК3	*Сп/2а*	*8.7*	*32*	*32*	*непр*	*2022*	
ТК4	*Инфекционное отделен*	*8.1*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
ТК3	*Бол_1*	*34.5*	*40*	*40*	*непр*	*2024*	
ТК	*Гар_прачка*	*6.3*	*57*	*57*	*непр*	*2024*	
ТК3	*Поликлиника*	*18.2*	*57*	*57*	*непр*	*2024*	
ТК3	*Поликлиника*	*22.6*	*57*	*57*	*непр*	*2024*	
ТК4	*Бол_2*	*40.5*	*57*	*57*	*непр*	*2024*	
ТК11	*Ми/22а*	*34.1*	*57*	*57*	*непр*	*2023*	
ТК	*ТК3*	*13.9*	*76*	*76*	*непр*	*2024*	
ТК1	*ТК2*	*12.5*	*76*	*76*	*непр*	*2024*	
ТК2	*ТК*	*38.0*	*76*	*76*	*непр*	*2024*	
ТК	*Рентген*	*8.6*	*89*	*89*	*непр*	*2024*	
система ТС "РТП"		**1006**					
сеть ТС "РТП низ"		***858***					
перекладка		858					
ТК	*23625*	*6.5*	*25*	*25*	*непр*	*2024*	
ТК	*Сu/29*	*6.0*	*32*	*32*	*непр*	*2025*	
23621	*Сu/31*	*18.1*	*32*	*32*	*непр*	*2025*	
ТК	*Сu/33*	*7.1*	*32*	*32*	*непр*	*2025*	
ТК	*ТК*	*15.5*	*57*	*57*	*непр*	*2025*	
ТК	*Т5*	*10.0*	*57*	*57*	*непр*	*2025*	
Т5	*ТК*	*29.2*	*57*	*57*	*непр*	*2025*	
23621	*ТК*	*40.6*	*57*	*57*	*непр*	*2025*	

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Ду проект			
ТК	*Ветлаборатория*	*5.6*	*57*	*57*	*непр*	*2025*	
ТК	*23621*	*61.8*	*57*	*57*	*непр*	*2025*	
ТК	*Ла/2*	*5.1*	*32*	*32*	*непр*	*2023*	
Т8	*Ла/1*	*18.2*	*32*	*32*	*непр*	*2023*	
ТК3	*Ла/4*	*8.0*	*32*	*32*	*непр*	*2023*	
ТК4	*Ла/6*	*6.1*	*32*	*32*	*непр*	*2023*	
595	*Ла/8*	*7.1*	*32*	*32*	*непр*	*2023*	
ТК6	*Баня част.*	*11.5*	*32*	*32*	*непр*	*2023*	
Т1	*23057*	*33.6*	*57*	*57*	*непр*	*2024*	
23057	*Ки/9*	*6.3*	*57*	*57*	*непр*	*2024*	
ТК	*ТК*	*37.1*	*57*	*57*	*непр*	*2022*	
ТК	*ТК*	*40.1*	*57*	*57*	*непр*	*2022*	
ТК	*ТК*	*23.7*	*76*	*76*	*непр*	*2022*	
ТК	*ТК*	*36.5*	*76*	*76*	*непр*	*2022*	
ТК	*ТК*	*43.8*	*76*	*76*	*непр*	*2022*	
ТК	*Т8*	*24.3*	*89*	*89*	*непр*	*2023*	
ТК1	*23073*	*69.1*	*89*	*89*	*непр*	*2024*	
23073	*ТК*	*21.8*	*89*	*89*	*непр*	*2024*	
ТК	*Т1*	*43.6*	*89*	*89*	*непр*	*2024*	
ТК3	*ТК*	*47.6*	*89*	*89*	*непр*	*2023*	
ТК3	*ТК4*	*48.1*	*89*	*89*	*непр*	*2023*	
ТК4	*595*	*50.9*	*89*	*89*	*непр*	*2023*	
595	*ТК6*	*35.9*	*89*	*89*	*непр*	*2023*	
ТК6	*ТК*	*33.4*	*89*	*89*	*непр*	*2023*	
"РТП"	*ТК1*	*5.7*	*108*	*108*	*непр*	*2024*	
сеть ТС "РТП верх"		***148***					
перекладка		148					
Т15	*Ка/43*	*19.0*	*32*	*32*	*непр*	*2025*	
ТК	*Ка/47*	*18.1*	*32*	*32*	*непр*	*2025*	
ТК	*Ка/45*	*33.1*	*32*	*32*	*непр*	*2025*	
ОУП	*23070*	*50.4*	*76*	*76*	*непр*	*2025*	
23070	*Св/51*	*23.4*	*76*	*76*	*непр*	*2025*	
ТК	*ОУП*	*4.2*	*89*	*89*	*непр*	*2025*	
система ТС "Кор.Школа"		**439**					
сеть ТС "Кор.Школа"		***439***					
перекладка		439					
ТК-2	*ТК-2*	*16.8*	*108*	*108*	*непр*	*2022*	
"Кор.Школа"	*ТК-1*	*19.6*	*133*	*133*	*непр*	*2022*	
ТК-1	*ТК-2*	*6.7*	*133*	*133*	*непр*	*2022*	
ТК-6	*23120*	*20.9*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
23120	*Швейн. маст.*	*3.7*	*32*	*32*	*непр*	*2024*	
ТК-7	*23121*	*15.9*	*32*	*32*	*непр*	*2023*	
23121	*Стол. мастер.*	*26.4*	*32*	*32*	*непр*	*2023*	
ТК-7	*Столов. всп. шк.*	*5.1*	*32*	*32*	*непр*	*2023*	
ТК-2	*Баня всп. шк.*	*9.1*	*40*	*40*	*непр*	*2024*	
ТК-5	*Млад. уч. корп.*	*22.5*	*40*	*40*	*непр*	*2023*	
ТК-5	*Склады*	*33.4*	*40*	*40*	*непр*	*2023*	

Узлы участка		Длина, *м*	Диаметры, мм		Тип прокладки	Год	Примечание
Начало	**Конец**		**Дсущ**	**Ду проект**			
ТК-6	*23119*	*7.3*	*40*	*40*	*непр*	*2024*	
23119	*Гараж всп. шк.*	*2.6*	*40*	*40*	*непр*	*2024*	
ТК-2	*23115*	*33.3*	*57*	*57*	*непр*	*2024*	
23115	*Старш. уч. корп.*	*27.0*	*57*	*57*	*непр*	*2024*	
ТК-2	*Корп. мал.*	*9.7*	*57*	*57*	*непр*	*2024*	
ТК-2	*ТК-6*	*65.0*	*57*	*57*	*непр*	*2024*	
ТК-3	*Корп. дев.*	*12.3*	*57*	*57*	*непр*	*2023*	
ТК-4	*ТК-5*	*11.8*	*57*	*57*	*непр*	*2022*	
ТК-4	*ТК-7*	*12.2*	*57*	*57*	*непр*	*2023*	
ТК-3	*ТК-4*	*26.2*	*76*	*76*	*непр*	*2022*	
ТК-2	*ТК-3*	*51.8*	*89*	*89*	*непр*	*2022*	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением **Приложение 5.1 (стр 1 из 3)**

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, *Гкал/ч*			Пол. отпуск, *Гкал/год*			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Мате-риал	Вы-сота, *м*	Пло-щадь, *м2*	Объем, *м3*	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Всего						**12836.56**	**48404.64**	**2.20**		**2.20**	**6259**		**6259**	
система ТС "Центральная"						**7030**	**21858**	**1.21**		**1.21**	**3428**		**3428**	
сеть ТС "Центральная"						***7030***	***21858***	***1.21***		***1.21***	***3428***		***3428***	
Поч/7			1986	дер		80.00		0.014		0.014	39		39	
40/10	40 лет Победы	10	1970	дер	3.0	160.00	480	0.027		0.027	78		78	
40/12	40 лет Победы	12	1970	дер	3.0	160.00	480	0.027		0.027	78		78	
40/14	40 лет Победы	14	1970	дер	3.0	160.00	480	0.027		0.027	78		78	
40/4	40 лет Победы	4	1970	дер	3.0	160.00	480	0.027		0.027	78		78	
40/6	40 лет Победы	6	1970	дер	3.0	160.00	480	0.027		0.027	78		78	
40/8	40 лет Победы	8	1970	дер	3.0	160.00	480	0.027		0.027	78		78	
50О/36	50 лет Октября	36	1973	дер	3.0	123.40	370	0.021		0.021	60		60	
50О/34а	50 лет Октября	34а	1973	кир	6.0	287.30	862	0.049		0.049	140		140	
50С/3	50 лет СССР	3	1973	дер	6.0	528.52	1586	0.091		0.091	258		258	
Го/10	Горького	10	1961	дер	3.0	128.93	506	0.022		0.022	63		63	
Го/12	Горького	12	1961	дер	3.0	124.40	506	0.021		0.021	61		61	
Го/14а	Горького	14а	1990	дер	3.0	138.60	499	0.024		0.024	68		68	
Го/4	Горького	4	1966	дер	3.0	86.80	233	0.015		0.015	42		42	
Го/6	Горького	6	1961	дер	3.0	56.60	228	0.010		0.010	28		28	
Го/8	Горького	8	1961	дер	3.0	80.40	263	0.014		0.014	39		39	
Го/16	Горького	16	1964	дер	6.0	143.50	500	0.025		0.025	70		70	
Го/18	Горького	18	1964	дер	6.0	143.50	500	0.025		0.025	70		70	
Ко/14	Колхозная	14	1964	дер	3.0	143.50	500	0.025		0.025	70		70	
Ми/1а	Мира	1а	1995	дер	3.0	143.50	500	0.025		0.025	70		70	
На/1	Набережная	1	1987	дер	3.0	42.26	127	0.007		0.007	21		21	
На/10	Набережная	10	1987	дер	3.0	94.80	284	0.016		0.016	46		46	
На/4	Набережная	4	1987	дер	3.0	108.00	326	0.019		0.019	53		53	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением **Приложение 5.1 (стр 2 из 3)**

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, *Гкал/ч*			Пол. отпуск, *Гкал/год*			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Мате-риал	Вы-сота, *м*	Пло-щадь, *м2*	Объем, *м3*	**Отопл**	**ГВС**	**Всего**	**Отопл**	**ГВС**	**Всего**	
На/5	Набережная	5	1988	дер	3.0	127.20	382	0.022		0.022	62		62	
На/6	Набережная	6	1987	дер	3.0	82.80	284	0.014		0.014	40		40	
На/8	Набережная	8	1987	дер	3.0	82.80	284	0.014		0.014	40		40	
По/10	Постышева	10	1970	дер	3.0	68.00	450	0.012		0.012	33		33	
По/11	Постышева	11	1970	дер	3.0	167.00	500	0.029		0.029	81		81	
По/12	Постышева	12	1970	дер	3.0	93.30	279	0.016		0.016	45		45	
По/13	Постышева	13	1970	дер	3.0	167.00	500	0.029		0.029	81		81	
По/14	Постышева	14	1970	дер	3.0	150.50	450	0.026		0.026	73		73	
По/15	Постышева	15	1970	дер	3.0	153.00	460	0.026		0.026	75		75	
По/16	Постышева	16	1970	дер	3.0	167.00	500	0.029		0.029	81		81	
По/17	Постышева	17	1970	дер	3.0	150.00	450	0.026		0.026	73		73	
По/19	Постышева	19	1970	дер	3.0	167.00	500	0.029		0.029	81		81	
По/21	Постышева	21	1970	дер	3.0	167.00	500	0.029		0.029	81		81	
По/23	Постышева	23	1970	дер	3.0	167.00	500	0.029		0.029	81		81	
По/4	Постышева	4	1970	дер	3.0	53.00	159	0.009		0.009	26		26	
По/6	Постышева	6	1970	дер	3.0	75.40	225	0.013		0.013	37		37	
По/9	Постышева	9	1970	дер	3.0	150.00	480	0.026		0.026	73		73	
Пу/1а	Пушкина	1а	2019			1427.90	4284	0.245		0.245	696		696	
система ТС "Мира"						**3188**	**16216**	**0.55**		**0.55**	**1555**		**1555**	
сеть ТС "Мира"						***3188***	***16216***	***0.55***		***0.55***	***1555***		***1555***	
Ми/22	Мира	22	1964	кир	6.0	954.80	5472	0.164		0.164	466		466	
Ми/22а	Мира	22а	1979	кир	6.0	954.80	5472	0.164		0.164	466		466	
На/32	Набережная	32	1990	дер	3.0	72.40	216	0.012		0.012	35		35	
На/34	Набережная	34	1990	дер	3.0	145.00	432	0.025		0.025	71		71	
На/36	Набережная	36	1990	дер	3.0	59.50	216	0.010		0.010	29		29	
На/23	Набережная	23	1984	дер	6.0	329.40	1642	0.057		0.057	161		161	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением **Приложение 5.1 (стр 3 из 3)**

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, *Гкал/ч*			Пол. отпуск, *Гкал/год*			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Мате-риал	Вы-сота, *м*	Пло-щадь, *м2*	Объем, *м3*	**Отопл**	**ГВС**	**Всего**	**Отопл**	**ГВС**	**Всего**	
На/23а	Набережная	23а	1976	кир	6.0	352.10	1926	0.060		0.060	172		172	
Сп/1а	Спортивная	1а	1990	дер	3.0	120.00	300	0.021		0.021	59		59	
Сп/2а	Спортивная	2а	1990	кир	3.0	120.00	300	0.021		0.021	59		59	
Сп/2б	Спортивная	2б	1990	кир	3.0	80.00	240	0.014		0.014	39		39	
система ТС "РТП"						**2619**	**10331**	**0.45**		**0.45**	**1277**		**1277**	
сеть ТС "РТП низ"						***1313***	***3538***	***0.23***		***0.23***	***640***		***640***	
50С/36	50 лет СССР	36	1966	дер	3.0	98.00	265	0.017		0.017	48		48	
50С/38	50 лет СССР	38	1965	дер	3.0	100.00	270	0.017		0.017	49		49	
50С/40	50 лет СССР	40	1965	дер	3.0	98.00	265	0.017		0.017	48		48	
50С/42	50 лет СССР	42	1965	дер	3.0	102.00	275	0.018		0.018	50		50	
50С/44	50 лет СССР	44	1965	дер	3.0	136.00	367	0.023		0.023	66		66	
Ки/9	Кирова	9	1987	дер	3.0	115.00	310	0.020		0.020	56		56	
Ла/1	Лазо	1	1985	дер	3.0	156.00	415	0.027		0.027	76		76	
Ла/2	Лазо	2	1966	дер	3.0	98.00	265	0.017		0.017	48		48	
Ла/4	Лазо	4	1966	дер	3.0	98.00	265	0.017		0.017	48		48	
Ла/6	Лазо	6	1967	дер	3.0	98.00	265	0.017		0.017	48		48	
Ла/8	Лазо	8	1969	дер	3.0	112.00	302	0.019		0.019	55		55	
Си/31	Сибирская	31	1967	дер	3.0	39.00	105	0.007		0.007	19		19	
Си/33	Сибирская	33	1968	дер	3.0	63.00	170	0.011		0.011	31		31	
сеть ТС "РТП верх"						***1306***	***6793***	***0.22***		***0.22***	***637***		***637***	
Ка/43	Калинина	43	1965	дер	3.0	65.65	195	0.011		0.011	32		32	
Ка/45	Калинина	45	1964	дер	3.0	143.50	500	0.025		0.025	70		70	
Ка/47	Калинина	47	1964	дер	3.0	143.50	500	0.025		0.025	70		70	
Св/51	Свердлова	51	1970	кир	6.0	953.00	5598	0.164		0.164	465		465	

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением **Приложение 5.2 (стр 1 из 3)**

Обозначение	Название здания	Адрес		Строительные			Нагрузка, *Гкал/ч*			Пол. отпуск, *Гкал/год*			Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Пло-щадь, *м2*	Объем, *м3*	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Всего					**26746.6**	**102490.8**	**2.54**		**2.54**	**6458**		**6458**	
система ТС "Центральная"					**13471**	**59171**	**1.28**		**1.28**	**3263**		**3263**	
сеть ТС "Центральная"					***13471***	***59171***	***1.28***		***1.28***	***3263***		***3263***	
А/м мойка	А/м мойка	50 лет Октября		1970	111	300	0.011		0.011	27		27	
КБО	КБО	50 лет Октября		1970	504	3024	0.048		0.048	122		122	
Кот-КБО	Котельная КБО	50 лет Октября		1970	80	320	0.008		0.008	19		19	
Столовая	Столовая	50 лет СССР		1965	127	530	0.012		0.012	31		31	
Вк-Г/1а	Вк-Г/1а	Горького	1а	2011	13								
Д/с "Светлячок"	Д/с "Светлячок"	Горького	1	1989	1320	4508	0.126		0.126	320		320	
Дом культуры	Дом культуры	Горького	14	1963	715	4538	0.068		0.068	173		173	
Кладовая	Кладовая	Горького		1970	12	30	0.001		0.001	3		3	
ФОК		Горького		2020	1152	10000	0.110		0.110	279		279	
Швейн. маст._1	Швейн. маст._1	Колхозная		1963	138	482	0.013		0.013	33		33	
Гараж	Гараж	Колхозная		1995	304	1065	0.029		0.029	74		74	
Адм_района	Районная Администрация	Комсомольская	19	1964	1755	7490	0.167		0.167	425		425	
ДДТ	ДДТ	Комсомольская	11	1962	698	2700	0.067		0.067	169		169	
КУМИ	КУМИ	Комсомольская		1970	400	1200	0.038		0.038	97		97	
Магазин	Магазин	Комсомольская		1970	70	231	0.007		0.007	17		17	
Музей	Музей	Комсомольская	11а	1999	100	280	0.010		0.010	24		24	
Приют	Приют	Комсомольская		1965	432	1295	0.041		0.041	105		105	
Приют Сказка	Приют Сказка	Комсомольская		1970	367	1100	0.035		0.035	89		89	
ЦЗН	ЦЗН	Комсомольская	29	1970	460	1380	0.044		0.044	112		112	
Гараж ЦЗН	Гараж ЦЗН	Комсомольская		1970	150	600	0.014		0.014	36		36	
Адм_ пос	Администрация поселения	Ленина		1970	195	585	0.019		0.019	47		47	
Нарсуд	Нарсуд	Ленина		1970	265	1005	0.025		0.025	64		64	
С/х Банк	С/х Банк	Ленина	8	1977	120	384	0.011		0.011	29		29	

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением **Приложение 5.2 (стр 2 из 3)**

Обозначение	Название здания	Адрес		Строительные			Нагрузка, *Гкал/ч*			Пол. отпуск, *Гкал/год*			Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Пло-щадь, *м2*	Объем, *м3*	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Сорт	Сортировочная	Ленина		1970	126	818	0.012		0.012	30		30	
ЭТУС	ЭТУС	Ленина		1970	266	800	0.025		0.025	64		64	
Гараж почты	Гараж почты	Ленина		1970	400	1200	0.038		0.038	97		97	
Кот. Почты	Кот. Почты	Ленина		1970	69	290	0.007		0.007	17		17	
Контора ТВК	Контора ТВК	Набережная	2а	1987	76	230	0.007		0.007	18		18	
Кот-СОШ№1	Котельная СОШ№1	Первомайская		1970	100	400	0.010		0.010	24		24	
Нач_школа №1	Начальная школа №1	Первомайская		1963	325	1139	0.031		0.031	79		79	
Спортзал	Спортзал	Первомайская		1970	400	3000	0.038		0.038	97		97	
Школа №1	Школа №1	Первомайская		1964	468	1404	0.045		0.045	113		113	
Стол. маст.	Стол. маст.	Первомайская		1972	192	672	0.018		0.018	47		47	
Контора Лесхоз	Контора Лесхоз	Постышева	18	1970	210	630	0.020		0.020	51		51	
Прокуратура	Прокуратура	Постышева		1970	150	450	0.014		0.014	36		36	
Гараж (Пр-а)	Гараж (Пр-а)	Постышева		1970	60	180	0.006		0.006	15		15	
Гараж Адм.	Гараж Адм.	Пушкина	4	1964	300	1070	0.029		0.029	73		73	
Соц.защита	Соц.защита	Пушкина	9	1960	312	2230	0.030		0.030	76		76	
Школа искусств	Школа искусств	Пушкина	2	1990	320	960	0.031		0.031	78		78	
ДС_Светлячок	ПТУ	Советская	2	1971	210	651	0.020		0.020	51		51	
система ТС "Мира"					**9212**	**30930**	**0.88**		**0.88**	**2231**		**2231**	
сеть ТС "Мира"					***9212***	***30930***	***0.88***		***0.88***	***2231***		***2231***	
Новая школа	Новая школа	Маяковского		2018	5000	18000	0.476		0.476	1211		1211	
Бол_1	Бол_1	Народная		1962	600	1800	0.057		0.057	145		145	
Бол_2	Бол_2	Народная		1962	700	2100	0.067		0.067	170		170	
Бол_3	Бол_3	Народная		1963	600	1800	0.057		0.057	145		145	
Гар_прачка	Гараж, прачка	Народная		1962	438	1474	0.042		0.042	106		106	
отделение	Инфекционное отделение	Народная		1962	324	988	0.031		0.031	78		78	
Кухня, бухг	Кухня, бухгалтерия	Народная		1962	102	312	0.010		0.010	25		25	

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением **Приложение 5.2 (стр 3 из 3)**

Обозначение	Название здания	Адрес		Строительные			Нагрузка, *Гкал/ч*			Пол. отпуск, *Гкал/год*			Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Пло-щадь, *м2*	Объем, *м3*	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
Поликлиника	Поликлиника	Народная		1961	541	1650	0.052		0.052	131		131	
Рентген	Рентген	Народная		1981	107	326	0.010		0.010	26		26	
ДДТ	бывшая Гостиница	Спортивная	2б	1990	800	2480	0.076		0.076	194		194	
система ТС "РТП"					**1782**	**5398**	**0.17**		**0.17**	**432**		**432**	
сеть ТС "РТП низ"					***377***	***1184***	***0.04***		***0.04***	***91***		***91***	
Баня част.	Баня част.	Лазо		1970	60	180	0.006		0.006	15		15	
Гараж_1	Гараж_1	Лазо		1970	47	140	0.004		0.004	11		11	
Ветлаборатория	Ветлаборатория	Сибирская	35	1970	270	864	0.026		0.026	65		65	
сеть ТС "РТП верх"					***1405***	***4214***	***0.13***		***0.13***	***340***		***340***	
ОУП	ОУП	Калинина		1970	1405	4214	0.134		0.134	340		340	
система ТС "Кор.Школа"					**2282**	**6992**	**0.21**		**0.21**	**532**		**532**	
сеть ТС "Кор.Школа"					***2282***	***6992***	***0.21***		***0.21***	***532***		***532***	
Баня всп. шк.	Баня всп. шк.	Ордженикидзе	9	1990	102	326	0.011		0.011	28		28	
Корп. дев.	Корп. дев.	Ордженикидзе	9	1965	222	667	0.020		0.020	52		52	
Корп. мал.	Корп. мал.	Ордженикидзе	9	1965	462	1387	0.039		0.039	98		98	
Млад. уч. корп.	Млад. уч. корп.	Ордженикидзе	9	1964	468	1404	0.039		0.039	100		100	
Старш. уч. корп.	Старш. уч. корп.	Ордженикидзе	9	1963	314	942	0.028		0.028	70		70	
Стол. мастер.	Стол. мастер.	Ордженикидзе	9	1972	111	300	0.010		0.010	26		26	
Столов. всп. шк.	Столов. всп. шк.	Ордженикидзе	9	1965	127	381	0.013		0.013	32		32	
Швейн. маст.	Швейн. маст.	Ордженикидзе	9	1963	159	461	0.015		0.015	38		38	
Гараж всп. шк.	Гараж всп. шк.	Ордженикидзе	9	1995	173	692	0.021		0.021	54		54	
Склады	Склады	Ордженикидзе	9	1990	144	432	0.014		0.014	35		35	

Характеристики перспективных жилых зданий с централизованным теплоснабжением **Приложение 5.3**

Обозначение	Адрес		Строительные					Нагрузка, *Гкал/ч*				Пол. отпуск, *Гкал/год*				Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл (откл)	Мате-риал	Вы-сота, *м*	Пло-щадь, *м2*	Объем, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Всего						**2324**	**10000**	**0.48**			**0.48**	**1369**			**1369**	
система ТС "Центральная"						**2324**	**10000**	**0.48**			**0.48**	**1369**			**1369**	
сеть ТС "Центральная"						***2324***	***10000***	***0.48***			***0.48***	***1369***			***1369***	
Пу/1б	Пушкина	1б	2023	сэнд	6.0	662	2000	0.137			0.137	390			390	
Лен/5а	Ленина	5а	2023	сэнд	6.0	500	3000	0.104			0.104	295			295	
Лен/5	Ленина	5	2023	сэнд	6.0	500	3000	0.104			0.104	295			295	
50С/5	50 лет СССР	5	2023	дер	6.0	662	2000	0.137			0.137	390			390	

Характеристики перспективных нежилых зданий с централизованным теплоснабжением **Приложение 5.4**

Обозначение	Название здания	Адрес		Строительные			Нагрузка, *Гкал/ч*				Пол. отпуск, *Гкал/год*				Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Пло-щадь, *м2*	Объем, *м3*	Отопл	Вент	ГВС	Всего	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
Всего					**6897.4**	**26671**	**0.57**			**0.57**	**1445**			**1445**	
система ТС "Центральная"					**6897**	**26671**	**0.57**			**0.57**	**1445**			**1445**	
сеть ТС "Центральная"					***6897***	***26671***	***0.57***			***0.57***	***1445***			***1445***	
РОВД	РОВД	Ленина		2023	315	950	0.028			0.028	71			71	
Дом культуры (перс)	Дом культуры (перс)	Комсомольская		2024	1167	8613	0.150			0.150	381			381	
Новая ДШИ	Детская школа искусств	Комсомольская	11	2024	4155	12500	0.269			0.269	683			683	
Зал спортборьбы		Горького	1В	2024	360	2000	0.054			0.054	137			137	
Бассейн		Первомайская	13	2025	900	2608	0.068			0.068	173			173	

Приложение 5а

Время снижения температуры воздуха внутри помещения

Температура наружного воздуха, °С	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения с +20°С до +12°С, *час*	Время снижения температуры воздуха внутри отапливаемого помещения с +20°С до +8°С, *час*
-42	9.7	15.1
-40	10.0	15.6
-38	10.4	16.2
-36	10.8	16.9
-34	11.2	17.6
-32	11.7	18.4
-30	12.2	19.2
-28	12.8	20.1
-26	13.4	21.2
-24	14.0	22.3
-22	14.8	23.6
-20	15.6	25.0
-18	16.5	26.6
-16	17.6	28.4
-14	18.8	30.5
-12	20.1	32.9
-10	21.7	35.8
-8	23.6	39.2
-6	25.7	43.3
-4	28.4	48.5
-2	31.6	55.2
0	35.8	64.1
2	41.1	76.9
4	48.5	97.0
6	59.3	136.2