

**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 муниципального  
образования «Бохан»  
Глава администрации

\_\_\_\_\_ / Сахьянов Л.Н. /

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**Исполнитель:**

Индивидуальный  
предприниматель  
Павлов Петр Петрович

\_\_\_\_\_ / Павлов П.П. /

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**Актуализированная схема теплоснабжения муниципального  
образования "Бохан" Боханского района Иркутской области  
(ПРИЛОЖЕНИЯ)**

**Иркутск, 2020**

# СОСТАВ ПРИЛОЖЕНИЙ

## **1. Техническое задание**

## **2. Графические схемы теплоснабжения**

*Прил. 2.1* Существующая схема теплоснабжения п. Бохан

*Прил. 2.2* Перспективная схема теплоснабжения п. Бохан

## **3. Характеристики теплоисточников**

*Прил. 3.1* Перечень и характеристики котлов

*Прил. 3.3* Перечень и характеристики насосов

*Прил. 3.3* Дымовые трубы

## **4. Характеристики участков тепловых сетей**

*Прил. 4.1* Перечень существующих участков тепловых сетей

*Прил. 4.2* Перечень участков с заниженной пропускной способностью

*Прил. 4.3* 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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на выполнение работы  
**“Актуализация схемы теплоснабжения муниципального образования “Бохан”  
Боханского района Иркутской области”**

**1. Цель работы**

1.1. Целью выполнения работы по актуализации схемы теплоснабжения указанного муниципального образования (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 теплотребляющими 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 бесхозных 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 п. Бохан  
Центральная часть поселения



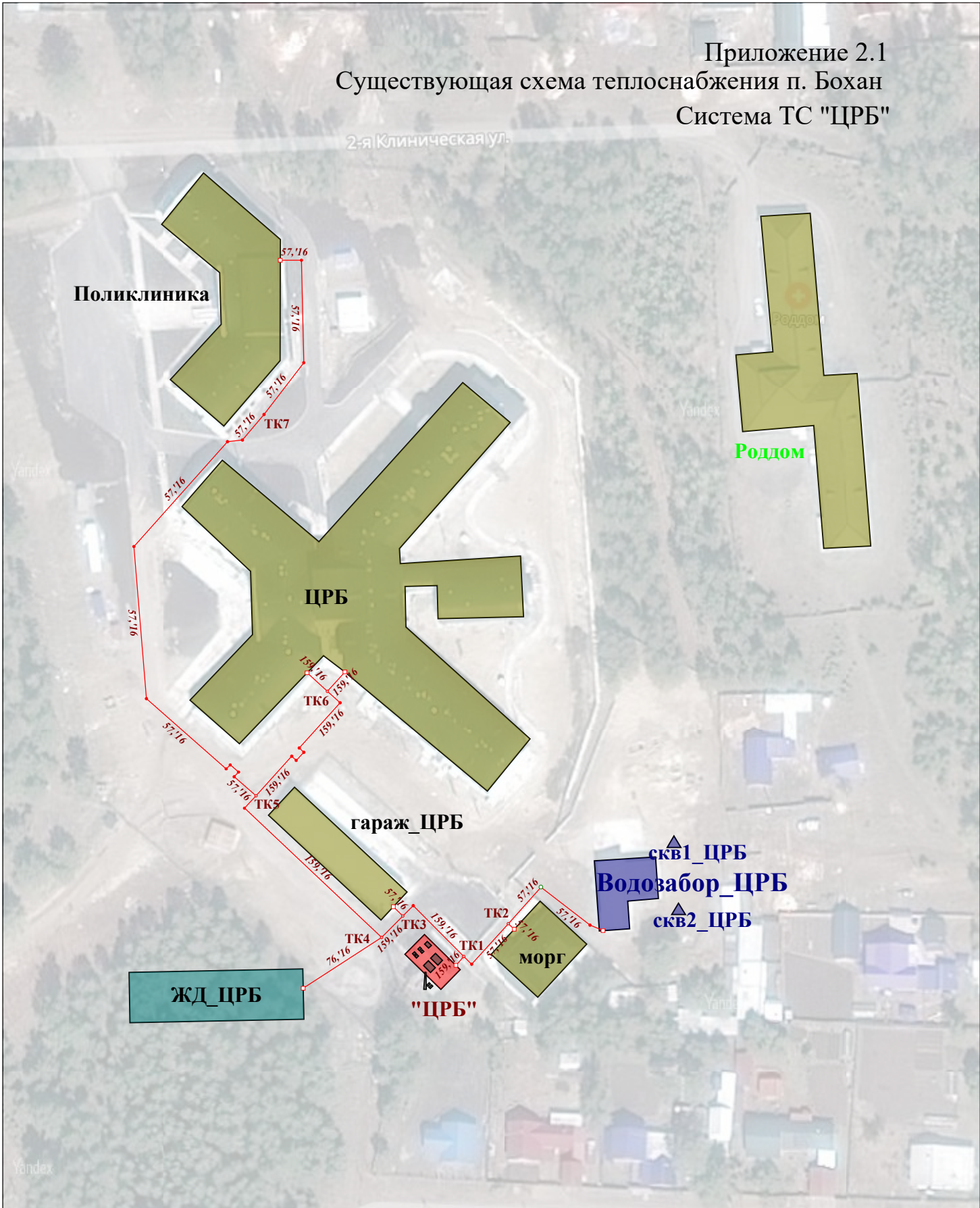


Приложение 2.1  
Существующая схема теплоснабжения п. Бохан  
Система ТС "СХТ"



Приложение 2.1  
Существующая схема теплоснабжения п. Бохан  
Система ТС "ЦРБ"

2-я Клиническая ул.





Приложение 2.2  
Перспективная схема теплоснабжения п. Бохан  
система ТС "ЦРБ"



Перечень и характеристики котлоагрегатов

Приложение 3.1

Ст. №	Марка	Уст. мощн., Гкал/ч	Распол. мощн., Гкал/ч	Завод изготовитель	Тепло-носитель	Тип топлива	Название топлива	Топка	КПД (пасп), %	Год установки	Год вывода	Примечание
<b>"Центральная"</b>												
1	КВМ-1.8	1.5	1	Бийск	вод	уголь		ТШПм-2.0	65	2017		
2	КВМ-1.16	1	0.7		вод	уголь		ТШПм-1.45	65	2017		
3	КВМ-1.16	1	0.7		вод	уголь		ТШПм-1.45	65	2017		
4	КВМ-1.16	1	0.7		вод	уголь		ТШПм-1.45	65	2010		
<b>"СХТ"</b>												
1	КВМ-1.16	1	0.7		вод	уголь		ТШПм-1.45	65	2012		
2	КВМ-1.16	1	0.7		вод	уголь		ТШПм-1.45	65	2012		
<b>"ДС"</b>												
1	КВр-0.6	0.5	0.3		вод	уголь		ручная	60	2015		
2	КВр-0.6	0.5	0.3		вод	уголь		ручная	60	2015		
<b>"ЦРБ"</b>												
1	КВМ-2.0	1.72	1.2	Барнаул	вод	уголь	Черемховский	ТШПм-1.8	65	2016		
2	КВМ-2.0	1.72	1.2	Барнаул	вод	уголь	Черемховский	ТШПм-1.8	65	2016		
3	КВр-0.63	0.54	0.3	Барнаул	вод	уголь	Черемховский	ручная	60	2017		

## Перечень и характеристики насосов

## Приложение 3.2

Ст. №	Марка	Год установки	Год вывода	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Примечание
<b>"Центральная"</b>									
котловые									
1	K100-80-160a	2009		90	26	11	3000		
2	IL-100/150-15/2	2017		120	25	15	3000		
3	IL-100/150-15/2	2017		120	25	15	3000		
подпиточные									
1	K45/30	2017		45	30	8	3000		
2	K45/30	2017		45	30	8	3000		
3	K20/30	2009		20	30	4	3000		
сетевые									
1	K100-65-200	2014		100	50	30	3000		
2	K100-65-200	2014		100	50	30	3000		
3	IL-80/170-15/2	2017		80	38	15	3000		
<b>"СХТ"</b>									
котловые									
1	IL-65/160-7.5/2	2014		50	32	8	2900		
2	IL-65/160-7.5/2	2014		50	32	8	2900		
подпиточные котловые									
1	WILO-203-EM-MOD/C	2014		2	40	1			
2	WILO-203-EM-MOD/C	2014		2	40	1			
подпиточные сети									
1	PH-401E	2014		9	11	1	2900		
2	ЛМ 32 6.3/32			6	32	2	3000		
3	PH-401E	2014		9	11	1	2900		
сетевые									
1	IL-80/200-18.5/2	2014		100	50	18	2900		
2	IL-80/200-18.5/2	2014		100	50	18	2900		
<b>"ДС"</b>									
сетевые									
1	KM45/30	2003		45	30	8	3000		

2	КМ45/30	2003		45	30	8	3000		
<b>"ЦРБ"</b>									
подпиточные									
1	К20/30	2016		20	30	4	3000		
2	К20/30	2017		20	30	4	3000		
сетевые									
1	КМ100-65-200	2016		100	50	30	3000		
2	Грундфос	2017		120	50	30	3000		

## Перечень и характеристики вентиляторов и дымососов

## Приложение 3.3

Ст. №	Марка	Группа	Год установки	Год вывода	Тип установки	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Напор, мм.в.ст.	Мощность двиг., кВт	Число оборотов, об/мин	Марка эл. двигателя	Примечание
<b>"Центральная"</b>											
1	ДН-10/1500	дымосос	2017		груп	20500	350	30	1500		
1	ВД-2,8-3000	вентилятор	2017		инд	2600	286	8	3000		
2	ДН-10/1500	дымосос	2018		груп	20500	350	30	1500		
2	ВД-2,8-3000	вентилятор	2017		инд	1300	70	4	1500		
3	ВД-2,8-3000	вентилятор	2017		инд	1300	70	4	1500		
4	ВД-2,8-3000	вентилятор	2010		инд	1300	70	4	1500		
<b>"СХТ"</b>											
1	ДН-9/1500	дымосос	2009		груп	15000	184	15	1500		
1	ДН-9/1500	дымосос	2009		груп	15000	184	15	1500		
1	ВЦ 14-46	вентилятор	2012		инд	4800	88	2	1500		
2	ВЦ 14-46	вентилятор	2012		инд	4800	88	2	1500		
<b>"ЦРБ"</b>											
1	ДН-9/1500	дымосос	2012		груп	15000	184	15	1500		
2	ДН-9/1500	дымосос	2012		груп	15000	184	15	1500		



## Перечень и характеристики дымовых труб

## Приложение 3.4

Ст. №	Материал	Диаметр устья, мм	Высота, м	Год установки	Год вывода	Примечание
<b>"Центральная"</b>						
1	сталь	1000	30	2009		
<b>"СХТ"</b>						
1	сталь	500	20	2012		
<b>"ДС"</b>						
1	сталь	800	24	2003		
<b>"ЦРБ"</b>						
1	сталь	800	26	2016		

## Перечень и характеристики золоуловителей

## Приложение 3.5

Ст. №	Марка	Год установки	Год вывода	Тип установки	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Аэрод. сопрот, мм.в.ст.	Примечание
<b>"Центральная"</b>							
1	БЦ-259(4*5)	2017		груп	10620	40	
2	БЦ-259(4*5)	2018		груп	10620	40	

## Характеристики существующих участков сетей ТС

## Приложение 4.1

Узлы участка		Длина, м	Дпр, мм	Доб, мм	Мате- риал	Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец							
<b>Всего</b>								
<b>система ТС "Центральная"</b>								
<b>сеть ТС "Центральная"</b>								
1	2	2.5	219	219	сталь	непр	2000	год экспертно
2	TK5	20.6	219	219	сталь	непр	2000	год экспертно
3	4	6.4	219	219	сталь	непр	1989	год экспертно
4	5	5.0	219	219	сталь	непр	1989	год экспертно
5	TK9	30.3	219	219	сталь	непр	1989	год экспертно
6	7	21.4	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
7	КДЦ "Колос"	21.0	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
8	Пед_колледж	4.2	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
9	19	24.5	133	133	сталь	помещ	1989	год экспертно
9	9507	16.8	57	57	сталь	помещ	2000	год экспертно
10	11	3.0	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
11	12	11.2	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
12	13	28.4	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
13	14	11.3	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
14	15	9.6	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
15	16	14.4	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
15	Ле/44	1.2	57	57	сталь	помещ	2000	год экспертно
16	17	11.8	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
17	18	22.5	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
18	Пенс_Фонд	7.0	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
19	20	1.8	133	133	сталь	надз	1989	год экспертно
20	21	3.8	133	133	сталь	надз	1989	год экспертно
21	22	1.6	133	133	сталь	надз	1989	год экспертно
22	23	47.1	133	133	сталь	надз	1989	год экспертно
23	24	4.0	133	133	сталь	надз	1989	год экспертно
24	25	7.2	133	133	сталь	надз	1989	год экспертно
25	26	4.0	133	133	сталь	надз	1989	год экспертно
26	27	11.4	133	133	сталь	надз	1989	год экспертно
27	Школа №1	18.6	133	133	сталь	надз	1989	год экспертно
28	29	55.0	108	108	сталь	помещ	1989	год экспертно
29	30	14.7	108	108	сталь	помещ	1989	год экспертно
30	31	15.8	108	108	сталь	надз	1989	год экспертно
31	54	42.7	57	57	сталь	надз	1989	год экспертно
31	32	14.5	108	108	сталь	надз	2000	год экспертно
32	34	26.4	108	108	сталь	надз	2000	год экспертно
32	AgTex_1	3.7	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
33	AgTex_2	9.4	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
34	35	9.6	108	108	сталь	надз	2000	год экспертно
35	36	1.0	108	108	сталь	надз	2000	год экспертно
36	37	4.5	108	108	сталь	надз	2000	год экспертно
37	38	11.0	108	108	сталь	надз	2000	год экспертно
38	39	4.5	108	108	сталь	надз	2000	год экспертно
39	40	7.5	108	108	сталь	надз	2000	год экспертно
40	Сбербанк	12.3	108	108	сталь	непр	2000	год экспертно
41	42	25.3	108	108	сталь	надз	1989	год экспертно

42		43	4.5	108	108	сталь	надз	1989	год экспертно
43		44	5.7	108	108	сталь	надз	1989	год экспертно
44		45	4.5	108	108	сталь	надз	1989	год экспертно
45		46	14.9	108	108	сталь	надз	1989	год экспертно
46		47	2.8	108	108	сталь	надз	2000	год экспертно
47		48	16.4	108	108	сталь	надз	1989	год экспертно
48		49	37.2	108	108	сталь	надз	1989	год экспертно
48	ТК11		7.2	32	32	сталь	непр	2000	год экспертно
49	ТК12		5.9	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
50		51	22.6	57	57	сталь	непр	2019	
51		52	18.8	57	57	сталь	непр	2019	
52	Райсуд		2.9	57	57	сталь	непр	2019	
53	Со/11		13.8	32	32	сталь	надз	2000	год экспертно
54		55	9.6	57	57	сталь	непр	1989	год экспертно
55		56	10.8	57	57	сталь	надз	1989	год экспертно
56		57	5.0	57	57	сталь	надз	1989	год экспертно
57	Гараж ПУ-57		41.2	57	57	сталь	надз	1989	год экспертно
58	ТК7		7.7	89	89	сталь	непр	2000	год экспертно
59		60	1.7	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
60		61	11.3	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
60		65	1.3	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
61		62	10.5	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
61		64	4.1	89	89	сталь	непр	2000	год экспертно
62		63	10.7	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
63	Гараж		16.0	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
65		66	2.9	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
66		67	17.8	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
67		74	3.9	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
67		68	10.1	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
68		69	5.8	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
68		72	17.3	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
69		70	4.3	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
70		71	2.4	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
71	ТК		34.6	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
72		73	4.7	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
73	ОКС		13.3	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
75		76	5.8	89	89	сталь	непр	2000	год экспертно
76		77	16.4	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
77		78	9.4	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
78	Библ-ка		1.7	32	32	сталь	надз	2000	год экспертно
78	ДК		11.0	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
79	ТК2		24.6	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
80		81	5.7	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
81		82	15.0	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
82	Гараж_кот		18.1	133	133	сталь	помещ	2000	год экспертно
83		84	2.4	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
84		85	5.9	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
85		86	5.3	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
86		87	4.5	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
87		88	11.4	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
88		89	4.5	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно

89		90	35.9	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
90		91	22.3	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
91		92	9.7	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
92		93	11.9	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
93	Алиана		14.4	32	32	сталь	надз	2015	
499	ТК1		4.1	219	219	сталь	непр	2000	год экспертно
9507		10	17.2	57	57	сталь	помещ	2000	год экспертно
АгТех_1		33	2.3	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
Гараж_кот		83	1.5	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
Пед_колледж		9	5.6	133	133	сталь	помещ	2000	год экспертно
Сбербанк		41	4.2	108	108	сталь	надз	2000	год экспертно
Сбербанк	Сбербанк		3.0	32	32	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК	ДШИ		3.3	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК1		79	12.7	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК1	ТК3		68.5	219	219	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК10		8	5.9	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК10		6	10.7	89	89	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК11	Со/12		17.7	32	32	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК11		53	2.5	32	32	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК12		50	2.5	89	89	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК2		80	3.5	133	133	сталь	надз	2000	год экспертно
ТК2	БФБГУ		20.6	159	159	сталь	надз	2000	год экспертно
ТК3	ТК4		35.2	219	219	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК4		1	21.8	219	219	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК5	ТК6		51.1	219	219	сталь	непр	1989	год экспертно
ТК5		75	6.7	89	89	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК6	ТК8		81.7	219	219	сталь	непр	1989	год экспертно
ТК6		58	26.6	89	89	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК7		59	2.6	89	89	сталь	надз	2000	год экспертно
ТК7	МО_Бохан		3.2	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК8		3	5.2	219	219	сталь	непр	1989	год экспертно
ТК9	ТК10		62.7	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
Школа №1		28	13.7	108	108	сталь	помещ	1989	год экспертно
<b>система ТС "СХТ"</b>									
<b>сеть ТС "СХТ"</b>									
1		2	17.3	159	159	сталь	надз	2000	год экспертно
2		3	34.0	159	159	сталь	надз	2000	год экспертно
3		4	6.8	159	159	сталь	надз	2000	год экспертно
4		5	5.7	159	159	сталь	надз	2000	год экспертно
5	Кот_СХТ		6.2	159	159	сталь	надз	2000	год экспертно
6	ТК5		37.0	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
7		8	19.1	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
8		9	20.1	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
9		10	24.9	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
10		11	21.2	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
10	КМ/5		3.7	32	32	сталь	непр	2000	год экспертно
11	ТК6		29.1	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
12		13	26.6	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
13	ДС №2_К2		3.0	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
14		18	7.2	57	57	сталь	надз	2000	год экспертно
14		15	32.8	108	108	сталь	непр	2000	год экспертно

15		16	12.2	108	108	сталь	непр	2000	год экспертно
16		17	29.2	108	108	сталь	помещ	2000	год экспертно
17	Школа №2		1.6	108	108	сталь	помещ	2000	год экспертно
18	ДС №2_К1		1.4	57	57	сталь	надз	2013	
19		20	7.2	32	32	сталь	непр	2001	
19		21	16.5	32	32	сталь	непр	2001	
20	КМ/22		7.9	32	32	сталь	непр	2001	
21	КМ/20		5.4	32	32	сталь	непр	2001	
9025		1	2.7	159	159	сталь	надз	2000	год экспертно
Кот_СХТ	ТК1		45.2	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК1	ТК2		25.3	108	108	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК1	ТК4		26.7	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК1	Ци/1		29.6	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК2	ТК3		93.0	89	89	сталь	непр	1989	год экспертно
ТК2	Ци/3		2.0	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК3	Ци/7		32.3	76	76	сталь	непр	1989	год экспертно
ТК3	Ци/5		2.3	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК4		6	34.1	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК5		7	10.2	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК5	КТ_Молот		14.7	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК5		19	36.2	32	32	сталь	непр	2001	
ТК6		14	15.7	108	108	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК6		12	61.4	57	57	сталь	непр	2000	год экспертно
<b>система ТС "ДС"</b>									
<b>сеть ТС "ДС"</b>									
1		2	17.2	159	159	сталь	помещ	2000	год экспертно
2		3	1.5	159	159	сталь	помещ	2000	год экспертно
3		4	38.0	159	159	сталь	надз	1989	год экспертно
4		5	3.2	159	159	сталь	надз	1989	год экспертно
5		6	8.0	159	159	сталь	надз	1989	год экспертно
6		7	3.2	159	159	сталь	надз	1989	год экспертно
7		8	32.6	159	159	сталь	надз	1989	год экспертно
8		9	30.8	159	159	сталь	надз	2000	год экспертно
9	ДС №1		1.1	159	159	сталь	непр	2000	год экспертно
10	ТК3		35.9	32	32	сталь	непр	1989	год экспертно
10	Ле/7		2.3	32	32	сталь	непр	2000	год экспертно
8737	ТК1		29.3	89	89	сталь	непр	1989	год экспертно
8737		1	7.2	159	159	сталь	помещ	2000	год экспертно
ТК1	ТК2		56.1	89	89	сталь	непр	1989	год экспертно
ТК1		9506	15.9	25	25	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК2		10	28.0	48	48	сталь	непр	1989	год экспертно
ТК2	Ле/4		25.2	32	32	сталь	непр	2000	год экспертно
ТК3	Ле/5		2.0	32	32	сталь	непр	2000	год экспертно
<b>система ТС "ЦРБ"</b>									
<b>сеть ТС "ЦРБ"</b>									
1	ТК2		13.9	57	57	сталь	непр	2016	
2		3	16.4	57	57	сталь	непр	2016	
3	Водозабор		2.0	57	57	сталь	непр	2016	
4	ТК3		3.0	159	159	сталь	непр	2016	
5	ТК5		5.6	159	159	сталь	непр	2016	
6		7	1.5	159	159	сталь	непр	2016	

7		8	3.0	159	159	сталь	непр	2016	
8		9	1.5	159	159	сталь	непр	2016	
9		10	15.0	159	159	сталь	непр	2016	
10	ТК6		7.8	159	159	сталь	непр	2016	
11		12	1.5	57	57	сталь	непр	2016	
12		13	3.0	57	57	сталь	непр	2016	
13		14	1.5	57	57	сталь	непр	2016	
14		15	26.0	57	57	сталь	непр	2016	
15		16	50.4	57	57	сталь	непр	2016	
16		17	26.5	57	57	сталь	непр	2016	
17		18	5.0	57	57	сталь	непр	2016	
18	ТК7		10.7	57	57	сталь	непр	2016	
19		20	30.7	57	57	сталь	непр	2016	
20	Поликлиника		4.6	57	57	сталь	непр	2016	
9204	ТК1		5.8	159	159	сталь	непр	2016	
ТК1		4	21.7	159	159	сталь	непр	2016	
ТК1		1	4.5	57	57	сталь	непр	2016	
ТК2		2	13.8	57	57	сталь	непр	2016	
ТК2	морг		4.5	57	57	сталь	непр	2016	
ТК3	ТК4		7.0	159	159	сталь	непр	2016	
ТК3	гараж_ЦРБ		3.8	57	57	сталь	непр	2016	
ТК4		5	41.2	159	159	сталь	непр	2016	
ТК4	ЖД_ЦРБ		25.2	76	76	сталь	непр	2016	год экспертно
ТК5		6	12.5	159	159	сталь	непр	2016	
ТК5		11	13.7	57	57	сталь	непр	2016	
ТК6	ЦРБ_1		11.0	159	159	сталь	непр	2016	
ТК6	ЦРБ_2		8.0	159	159	сталь	непр	2016	
ТК7		19	15.0	57	57	сталь	непр	2016	

## Участки ТС с заниженной пропускной способностью

## Приложение 4.2

Узлы участка		Тип про- кладки	Год ввода	Длина, м	Диаметры, мм		Удел. потери, мм/м	Примечание
Начало	Конец				Д сущ	Д проект		
<b>Всего</b>				<b>61</b>				
<b>система ТС "СХТ"</b>				<b>36</b>				
<i>сеть ТС "СХТ"</i>				<b>36</b>				
TK5	19	непр	2001	36.2	32	40	72.9	
<b>система ТС "Центральная"</b>				<b>25</b>				
<i>сеть ТС "Центральная"</i>				<b>25</b>				
48	TK11	непр	2000	7.2	32	50	242.3	
53	Со/11	надз	2000	13.8	32	40	165.6	
78	Библ-ка	надз	2000	1.7	32	40	59.7	
TK11	53	непр	2000	2.5	32	40	165.6	



Характеристики реконструируемых участков сетей ТС

Приложение 4.3

Узлы участка		Длина, м	Диаметры, мм		Тип про- кладки	Год ввода	Примечание
Начало	Конец		Дсущ	Д проект			
<b>Всего</b>		<b>2905</b>					
<b>система ТС "Центральная"</b>		<b>2093</b>					
<b>сеть ТС "Центральная"</b>		<b>2093</b>					
<b>новые</b>		<b>1627</b>					
9514	9518	56.7		133	непр	2021	
9515	9514	1.7		133	непр	2021	
9516	9515	2.4		133	непр	2021	
9517	9516	1.6		133	непр	2021	
9518	8	5.5		133	непр	2021	
9519	9517	61.2		133	непр	2021	
9520	9519	55.8		133	непр	2021	
9521	9520	1.9		133	непр	2021	
9522	9521	2.5		133	непр	2021	
9523	9522	1.9		133	непр	2021	
9524	9523	84.3		133	непр	2021	
9525	9524	66.3		133	непр	2021	
9526	9525	4.8		133	непр	2021	
9528	9565	22.4		219	непр	2021	
9529	9528	4.1		219	непр	2021	
9530	9532	2.0		219	непр	2021	
9531	9530	3.3		219	непр	2021	
9532	9548	13.9		219	непр	2021	
9533	9531	2.1		219	непр	2021	
9534	9533	102.3		219	непр	2021	
9535	9534	1.5		219	непр	2021	
9536	9535	3.1		219	непр	2021	
9537	9536	1.6		219	непр	2021	
9538	9537	76.7		219	непр	2021	
9539	9538	1.8		219	непр	2021	
9540	9539	3.5		219	непр	2021	
9541	9540	1.8		219	непр	2021	
9542	9541	104.4		219	непр	2021	
9543	9542	2.1		219	непр	2021	
9544	9543	3.7		219	непр	2021	
9545	9544	2.2		219	непр	2021	
9548	9529	75.2		219	непр	2021	
9548	9570	124.0		89	непр	2022	
9549	9551	12.7		89	непр	2022	
9550	9553	5.2		57	непр	2022	
9551	9552	3.3		57	непр	2022	
9551	9554	19.2		76	непр	2022	
9554	9550	22.7		57	непр	2022	
9554	9555	26.3		57	непр	2022	
9555	9556	25.6		57	непр	2022	
9556	9557	14.0		57	непр	2022	
9557	9558	1.5		57	непр	2022	
9559	9563	27.9		108	непр	2024	
9559	9560	17.0		57	непр	2024	

9561		9562	16.7		57	непр	2025	
9561		9571	68.9		89	непр	2025	
9563		9564	16.1		57	непр	2024	
9563		9561	35.3		89	непр	2025	
9565	ТК		13.2		219	непр	2021	
9565		9566	47.9		76	непр	2025	
9566		9567	4.1		57	непр	2025	
9566		9568	30.5		57	непр	2025	
9568		9569	4.2		57	непр	2025	
9570		9549	16.8		89	непр	2022	
9571		9576	16.6		57	непр	2025	
9571		9574	31.5		76	непр	2025	
9572		9573	14.7		57	непр	2025	
9574		9575	16.0		57	непр	2025	
9574		9577	16.4		76	непр	2025	
9577		9572	14.1		57	непр	2025	
9577		9578	60.8		57	непр	2025	
9578		9579	12.9		57	непр	2025	
ТК		9526	33.8		133	непр	2021	
ТК		9559	48.8		108	непр	2024	
ТК9		9545	33.6		219	непр	2021	
<b>перекладка</b>			<b>466</b>					
6		7	21.4	89	89	надз	2022	год экспертно
7		6	3.2	159	159	надз	2023	год экспертно
7	КДЦ "Колос"		21.0	89	89	надз	2022	год экспертно
8		7	32.6	159	159	надз	2023	год экспертно
8	Пед_колледж		4.2	159	159	непр	2022	год экспертно
10	Ле/7		2.3	32	32	непр	2023	год экспертно
16		17	11.8	57	57	надз	2022	год экспертно
17		18	22.5	57	57	надз	2022	год экспертно
18	Пенс_Фонд		7.0	57	57	надз	2022	год экспертно
42		43	4.5	108	108	надз	2022	год экспертно
44		45	4.5	108	108	надз	2022	год экспертно
45		46	14.9	108	108	надз	2022	год экспертно
48		49	37.2	108	108	надз	2022	год экспертно
48	ТК11		7.2	32	32	непр	2022	год экспертно
49	ТК12		5.9	89	89	надз	2022	год экспертно
58	ТК7		7.7	89	89	непр	2021	год экспертно
61		64	4.1	89	89	непр	2021	год экспертно
66		67	17.8	89	89	надз	2021	год экспертно
67		74	3.9	57	57	надз	2021	год экспертно
67		68	10.1	89	89	надз	2021	год экспертно
89		90	35.9	133	133	надз	2021	год экспертно
92		93	11.9	133	133	надз	2021	год экспертно
8737	ТК1		29.3	89	89	непр	2023	год экспертно
Гараж_кот		83	1.5	133	133	надз	2021	год экспертно
Пед_колледж		9	5.6	133	133	помещ	2022	год экспертно
ТК10		8	5.9	159	159	непр	2022	год экспертно
ТК11	Со/12		17.7	32	32	непр	2022	год экспертно
ТК11		53	2.5	32	32	непр	2022	год экспертно
ТК12		50	2.5	89	89	непр	2022	год экспертно

ТК2		10	28.0	48	48	непр	2023	год экспертно
ТК6	ТК8		81.7	219	219	непр	2021	год экспертно
<b>система ТС "СХТ"</b>			<b>98</b>					
<b>сеть ТС "СХТ"</b>			<b>98</b>					
<b>перекладка</b>			<b>98</b>					
4		5	5.7	159	159	надз	2023	год экспертно
7		8	19.1	159	159	непр	2023	год экспертно
8		9	20.1	159	159	непр	2023	год экспертно
12		13	26.6	57	57	непр	2023	год экспертно
19		21	16.5	32	32	непр	2023	
20	КМ/22		7.9	32	32	непр	2023	
ТК3	Ци/5		2.3	57	57	непр	2023	год экспертно
<b>система ТС "ЦРБ"</b>			<b>713</b>					
<b>сеть ТС "ЦРБ"</b>			<b>713</b>					
<b>новые</b>			<b>666</b>					
2		9508	65.9		89	непр	2021	
9508		9509	74.1		89	непр	2021	
9509		9510	4.9		89	непр	2021	
9511		9512	133.9		108	непр	2022	год экспертно
9512		9581	93.8		108	непр	2022	год экспертно
9580		9583	51.0		108	непр	2022	год экспертно
9581		9580	126.6		108	непр	2022	год экспертно
9582		9513	20.4		108	непр	2022	год экспертно
9583		9582	59.0		108	непр	2022	год экспертно
ТК4		9511	36.7		108	непр	2022	год экспертно
<b>перекладка</b>			<b>47</b>					
11		12	1.5	57	57	непр	2023	
19		20	30.7	57	57	непр	2023	
20	Поликлиника		4.6	57	57	непр	2023	
9204	ТК1		5.8	159	159	непр	2023	
ТК1		1	4.5	57	57	непр	2023	

Характеристики существующих жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Примечание 5.1

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС	Всего	
<b>Всего</b>							<b>3796.44</b>	<b>19764</b>	<b>0.63</b>	<b>0.01</b>	<b>0.64</b>	<b>1737</b>	<b>29</b>	<b>1766</b>	
<b>система ТС "Центральная"</b>							<b>613</b>	<b>3661</b>	<b>0.10</b>		<b>0.10</b>	<b>279</b>		<b>279</b>	
<b>сеть ТС "Центральная"</b>							<b>613</b>	<b>3661</b>	<b>0.10</b>		<b>0.10</b>	<b>279</b>		<b>279</b>	
Ле/44	Ленина	44	1980	дер	2	6.0	267	1412	0.044		0.044	122		122	
Со/11	Советская	11	1980	кир	2	6.0	286	1913	0.047		0.047	131		131	
Со/22	Советская	22	1976	дер	1	3.0	60	336	0.010		0.010	27		27	
<b>система ТС "СХТ"</b>							<b>1945</b>	<b>15363</b>	<b>0.32</b>		<b>0.32</b>	<b>887</b>		<b>887</b>	
<b>сеть ТС "СХТ"</b>							<b>1945</b>	<b>15363</b>	<b>0.32</b>		<b>0.32</b>	<b>887</b>		<b>887</b>	
КМ/20	К.Маркса	18	1958	дер	1	3.0	92	480	0.015		0.015	42		42	
КМ/22	К.Маркса	20	1978	дер	1	3.0	100	300	0.017		0.017	46		46	
КМ/5	К.Маркса	5	1989	дер	1	3.0	61	183	0.010		0.010	28		28	
Ци/1	Циолковского	1	1970	кир	2	6.0	499	3600	0.083		0.083	228		228	
Ци/3	Циолковского	3	1970	кир	2	6.0	476	3600	0.079		0.079	217		217	
Ци/5	Циолковского	5	1970	кир	2	6.0	223	3600	0.037		0.037	102		102	
Ци/7	Циолковского	7	1970	кир	2	6.0	495	3600	0.082		0.082	226		226	
<b>система ТС "ДС"</b>							<b>274</b>	<b>740</b>	<b>0.05</b>		<b>0.05</b>	<b>125</b>		<b>125</b>	
<b>сеть ТС "ДС"</b>							<b>274</b>	<b>740</b>	<b>0.05</b>		<b>0.05</b>	<b>125</b>		<b>125</b>	
Ле/4	Ленина	4	1976	дер	1	3.0	134	362	0.022		0.022	61		61	
Ле/5	Ленина	5	1976	дер	1	3.0	80	216	0.013		0.013	37		37	
Ле/7	Ленина	7	1976	дер	1	3.0	60	162	0.010		0.010	27		27	
<b>система ТС "ЦРБ"</b>							<b>965</b>		<b>0.16</b>	<b>0.01</b>	<b>0.17</b>	<b>445</b>	<b>29</b>	<b>474</b>	
<b>сеть ТС "ЦРБ"</b>							<b>965</b>		<b>0.16</b>	<b>0.01</b>	<b>0.17</b>	<b>445</b>	<b>29</b>	<b>474</b>	
ЖД_ЦРБ	1-я Клиническая		2017	кир	3	9.0	965		0.157	0.009	0.165	445	29	474	

Характеристики существующих нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Примечание 5.2

Обозначение	Название здания	Адрес		Строительные			Нагрузка, Гкал/ч			Пол. отпуск, Гкал/год			Примечание	
		Улица	№ дома	Год подкл	Площадь, м2	Объем, м3	Объем подвала, м3	Отопл	ГВС	Всего	Отопл	ГВС		Всего
<b>Всего</b>					<b>34456.9</b>	<b>105247</b>		<b>1.96</b>	<b>0.03</b>	<b>1.99</b>	<b>5117</b>	<b>92</b>	<b>5209</b>	
<b>система ТС "Центральная"</b>					<b>17896</b>	<b>53968</b>		<b>0.92</b>		<b>0.92</b>	<b>2419</b>		<b>2419</b>	
<b>сеть ТС "Центральная"</b>					<b>17896</b>	<b>53968</b>		<b>0.92</b>		<b>0.92</b>	<b>2419</b>		<b>2419</b>	
Библ-ка	МУ "Боханская межпоселенческая библиотека"			2005	400	1000		0.029		0.029	76		76	
Бох_Аг_Тех	Боханский аграрный техникум, Проф.училище 57	Лесная	7	1980	2266	6798		0.064		0.064	170		170	
Гараж	Гараж			1969	60	180		0.008		0.008	21		21	
Гараж ПУ-57	Гараж			1976	520	2080								
Гараж_кот	Гараж_кот			2002	200	600		0.025		0.025	66		66	
ДК	МБУК "МКО" МО"Боханский р-н", Дом Культуры	Ленина	48	1976	1102	3306		0.056		0.056	147		147	
ДШИ	МОУДОД "Боханская детская школа искусств" и МОУ "Боханский Дом детского творчества"			1980	720	2160		0.027		0.027	71		71	
Зд?				2019				0.005		0.005	12		12	
Кафе Алиана	ИП Маргарян	Инкижинова	9	2007				0.005		0.005	14		14	
КДЦ "Колос"	Культурно-досуговый центр "Колос"	Ленина	46в	2005	400	1000		0.057		0.057	150		150	
МО_Бох_рн	Администрация			2000	976	2928		0.151		0.151	400		400	
МО_Бохан				2019				0.053		0.053	134		134	
ОКС	Культура			1980	400	1200		0.038		0.038	100		100	
Пед_колледж	Педагогический колледж	Ленина	46	1985	5172	15516		0.217		0.217	575		575	
Пенс_Фонд_и_Налог	Пенс_Фонд и налоговая служба			2000	280	1000		0.021		0.021	57		57	
Райсуд	Управление судебного департамента	Советская	7	1980	546	1638		0.030		0.030	79		79	
Сбербанк	Сбербанк	Советская	10	1980	546	1638		0.006		0.006	16		16	
Школа №1	Школа №1	Советская	15	1973	4308	12924		0.125		0.125	331		331	

<b>система ТС "СХТ"</b>				<b>4960</b>	<b>15530</b>		<b>0.27</b>		<b>0.27</b>	<b>722</b>		<b>722</b>
<b>сеть ТС "СХТ"</b>				<b>4960</b>	<b>15530</b>		<b>0.27</b>		<b>0.27</b>	<b>722</b>		<b>722</b>
ДС №2_К1	Детский сад №2 (корпус 1)	К.Маркса	28	1975	980	2940	0.050		0.050	133		133
ДС №2_К2	Детский сад №2 2 корпус	К.Маркса	28А	1975	600	1800	0.050		0.050	133		133
КТ_Молот	МБУК "СКЦ МО "Бохан"	К.Маркса		1970	990	2970	0.024		0.024	63		63
Школа №2	Средняя школа №2	Школьная	2	1974	2390	7820	0.149		0.149	393		393
<b>система ТС "ДС"</b>				<b>3056</b>	<b>9166</b>		<b>0.18</b>		<b>0.18</b>	<b>468</b>		<b>468</b>
<b>сеть ТС "ДС"</b>				<b>3056</b>	<b>9166</b>		<b>0.18</b>		<b>0.18</b>	<b>468</b>		<b>468</b>
ВНБ_ДС				2019			0.003		0.003	8		8
ДС №1	Детский сад №1	Терешковой		1976	3056	9166	0.174		0.174	461		461
<b>система ТС "ЦРБ"</b>				<b>8545</b>	<b>26583</b>		<b>0.59</b>	<b>0.03</b>	<b>0.62</b>	<b>1508</b>	<b>92</b>	<b>1600</b>
<b>сеть ТС "ЦРБ"</b>				<b>8545</b>	<b>26583</b>		<b>0.59</b>	<b>0.03</b>	<b>0.62</b>	<b>1508</b>	<b>92</b>	<b>1600</b>
Водозабор_ЦРБ		1-я Клиничес		2016	143	717	0.022		0.022	56		56
гараж_ЦРБ		1-я Клиничес		2016	400	1800	0.073		0.073	185		185
морг		1-я Клиничес		2016	300	960	0.039		0.039	98		98
Поликлиника		1-я Клиничес	18-1	2016	2202	6606	0.115	0.005	0.120	292	18	310
ЦРБ		1-я Клиничес		2016	5500	16500	0.345	0.022	0.367	877	73	950

Характеристики перспективных жилых зданий с централизованным теплоснабжением

Примечание 5.3

Обозначение	Адрес		Строительные						Нагрузка, Гкал/ч				Пол. отпуск, Гкал/год				Примечание
	Улица	№ дома	Год подкл (откл)	Материал	Этаж	Высота, м	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
<b>Всего</b>							<b>5874</b>	<b>17540</b>	<b>0.54</b>			<b>0.54</b>	<b>1637</b>			<b>1637</b>	
<b>система ТС "Центральная"</b>							<b>5874</b>	<b>17540</b>	<b>0.54</b>			<b>0.54</b>	<b>1637</b>			<b>1637</b>	
<b>сеть ТС "Центральная"</b>							<b>5874</b>	<b>17540</b>	<b>0.54</b>			<b>0.54</b>	<b>1637</b>			<b>1637</b>	
Б/1	Балтахинова	1	2025		3	9.0	700	2100	0.062			0.062	189			189	
Б/10	Балтахинова	10	2025		3	9.0	700	2100	0.062			0.062	189			189	
Б/12	Балтахинова	12	2025		3	9.0	700	2100	0.062			0.062	189			189	
Б/14	Балтахинова	14	2025		3	9.0	700	2100	0.062			0.062	189			189	
Б/1а	Балтахинова	1а	2025		3	9.0	700	2100	0.062			0.062	189			189	
Б/4	Балтахинова	4	2024		3	9.0	700	2100	0.062			0.062	189			189	
Б/6	Балтахинова	6	2024		3	9.0	700	2100	0.062			0.062	189			189	
Б/6а	Балтахинова	6а	2025		3	9.0	700	2100	0.062			0.062	189			189	
Ле/4	Ленина	4	2021	дер	1	3.0	134	362	0.021			0.021	61			61	
Ле/5	Ленина	5	2021	дер	1	3.0	80	216	0.012			0.012	37			37	
Ле/7	Ленина	7	2021	дер	1	3.0	60	162	0.009			0.009	27			27	

Характеристики перспективных нежилых зданий с централизованным теплоснабжением

Примечание 5.4

Обозначение	Название здания	Адрес		Строительные			Нагрузка, Гкал/ч				Пол. отпуск, Гкал/год				Примечание
		Улица	№ дома	Год подкл	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>	Отопл	Вент	ГВС	Всего	Отопл	Вент	ГВС	Всего	
<b>Всего</b>				<b>5555.5</b>	<b>16966</b>	<b>0.43</b>	<b>0.10</b>	<b>0.05</b>	<b>0.58</b>	<b>1205</b>	<b>275</b>	<b>170</b>	<b>1651</b>		
<b>система ТС "Центральная"</b>					<b>3156</b>	<b>9766</b>	<b>0.19</b>			<b>0.19</b>	<b>547</b>			<b>547</b>	
<b>сеть ТС "Центральная"</b>					<b>3156</b>	<b>9766</b>	<b>0.19</b>			<b>0.19</b>	<b>547</b>			<b>547</b>	
ВНБ_ДС				2021			0.003			0.003	8			8	
ДС №1	Детский сад №1	Терешковой		2021	3056	9166	0.174			0.174	497			497	
кот."ДС"	Кот_ДС	Терешковой		2021	100	600	0.015			0.015	41			41	
<b>система ТС "ЦРБ"</b>					<b>2400</b>	<b>7200</b>	<b>0.24</b>	<b>0.10</b>	<b>0.05</b>	<b>0.39</b>	<b>658</b>	<b>275</b>	<b>170</b>	<b>1104</b>	
<b>сеть ТС "ЦРБ"</b>					<b>2400</b>	<b>7200</b>	<b>0.24</b>	<b>0.10</b>	<b>0.05</b>	<b>0.39</b>	<b>658</b>	<b>275</b>	<b>170</b>	<b>1104</b>	
Новый ДС				2021	1200	3600	0.150	0.100	0.050	0.300	413	275	170	858	
Роддом		1-я Клиничес		2021	1200	3600	0.089			0.089	246			246	



