

ОТЧЕТ

ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

«Тепловая сеть и автоматизированная котельная мощностью 0,86 Гкал/час (1 МВт) на газовом топливе (аварийное – дизельное топливо) для п. Крутобереговый, Пионерского сельского поселения»

(наименование муниципального образования)

Исполнитель:

*Заместитель главы
Администрации Пионерского
сельского поселения Земцов
В.В. 89098389363*

Общее описание системы теплоснабжения

Сведения о системе теплоснабжения:

- открытая система (в соответствии с требованиями Федерального закона №190-ФЗ);
- двухтрубная;
- температурный график – 95/70 °С.

Сведения об организации, предоставляющей услуги в сфере теплоснабжения: нет данных

Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов:

- 1) «Тепловая сеть и автоматизированная котельная мощностью 0,86 Гкал/час (1 МВт) на газовом топливе (аварийное – дизельное топливо) для п. Крутобереговый, Пионерского сельского поселения»
- 2) Тепловые сети п. Крутобереговый, Камчатского края.

Нормативно-правовые акты, регламентирующие требования к системам теплоснабжения (в том числе к источникам теплоснабжения):

- 1) Федеральный закон от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- 2) Федеральный закон от 23.11.2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 3) Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. № 115);
- 4) Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115⁰С).
- 5) Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
- 6) Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 августа 2015 г. N 606/пр «Об утверждении методики комплексного определения показателей технико-экономического состояния систем теплоснабжения (за исключением теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии, теплоносителя, а также источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), в том числе показателей физического износа и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»

По результатам анализа нормативно-технической документации и визуально-инструментального обследования объектов централизованных систем теплоснабжения было установлено следующее:

Сведения о котельной

1. Общее:

1.1. Адрес расположения котельной: п. Крутобереговый.

1.2. Характеристика источника теплоснабжения

- год ввода котельной в эксплуатацию – 2016.

порядковый № котла	№1	№2
марка котла	Buderus Logano SK645-500/500 кВт	Buderus Logano SK645-500/500 кВт
вид топлива	газ	газ
мощность, Гкал/ч	0,43	0,43
год установки	2015	2015
техническое состояние котла	котел в рабочем состоянии	котел в рабочем состоянии
КПД	85,6	85,6
% износа	-	-

Электрооборудование						
Марка	Насос циркуляционный TP 50-160/2 A-F-A-BAQE	Насос сетевой Grundfos TP 32-380/2 A-F-A-BAQE	Насосная станция ГВС CR5-8 A-FGI-A-E-HQE	Насосная станция ХВС CR5-6 A-FGI-A-E-HQE	Насос топливнопрекачивающий ESPA Group Doil 25	Насос деаэрирующий DLX-VFT/MBB I-15
Кол-во, шт.	2	2	2	2	1	2
Износ	-	-	-	-	-	-

1.3. Установленная мощность котельной: 0,86 Гкал/час.

1.4. Подключенная нагрузка: 0,3 Гкал/час (без учета потерь и собственных нужд)

1.5. Соответствие мощности существующей нагрузке: соответствует;

1.6. Состояние котельного оборудования: удовлетворительное;

1.7. Экологическая обстановка:

- уровень выбросов загрязняющих веществ в соответствии с ПДК в последнем отчетном периоде: не проводился по причине отсутствия условий отбора проб;

1.8. Топливо:

- основное топливо: природный газ, резервное – дизельное топливо

1.9. Показатели котельной

Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения	Примечание
КПД котельного оборудования	%	85,6	
Удельный расход электрической энергии на собственные нужды за год	кВт	-	
Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии	кг. у.т/Гкал	168,1	
Полезный отпуск конечным потребителям, в т.ч.:	Гкал	0,323	
население:		0,323	
- на отопление	Гкал	0,323	
- на горячее водоснабжение	м ³	-	
Интенсивность отказов котельного оборудования		0	

1.10. Дополнительные параметры:

- наличие автоматического погодного и часового регулирования: есть;
- наличие частотно-регулируемых приводов на насосном оборудовании: есть;
- наличие автоматизации процессов подачи топлива: есть;
- наличие автоматики, отвечающей за регулировку рабочих параметров, сбор и передачу данных о состоянии оборудования оператору котельной: есть;

2.1. Наличие коррозии на котельном оборудовании: отсутствует;

2.2. Наличие загрязнения нагревательных элементов котлов: отсутствует;

2.3. Наличие неисправных предохранительных устройств: предохранительные устройства в рабочем состоянии;

2.4. Наличие дефектов в теплоизоляции котла: отсутствует;

3. *Заключение о техническом состоянии (аварийности) объектов системы теплоснабжения*

Котельное оборудование находится в удовлетворительном состоянии.

4. *Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов системы теплоснабжения в соответствии с требованиями, установленными законодательством.*

Сведения о тепловых сетях

1. Общее:

1.1. Адрес расположения тепловых сетей: п. Кругобереговый

1.2. Характеристика тепловых сетей отапливание

Начало	Конец	Год ввода в эксплуатацию (перекачки)	Наружный диаметр D _{нар} , мм. подающий трубопровод	Наружный диаметр D _{нар} , мм. обратный трубопровод	Длина участка, м
От котельной	До баков аккумулятора ГВС	-	47,6	32	12,2
котельная	Узел 1	-	48	26,9	0,9
Узел 1	ТК1	-	47,6	25	31,9
ТК1	Участок №4	-	25	25	24,8
Итого:					69,8

1.3. Давление теплоносителя:

на выходе из котельной – 5 кгс/см², на входе в котельную – 0,2 кгс/см².

1.4. Температура теплоносителя:

95/70 °С в зависимости от температуры наружного воздуха.

1.5. Состояние тепловых сетей:

- уровень фактического износа тепловых сетей: новые сети

1.6 Показатели котельной

Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения	Примечание
1. Показатели теплоносителя			
Температура воды в подающем трубопроводе тепловой сети	°С	95	при температуре наружного воздуха t _{нв} = - 20°С
Температура воды в обратном трубопроводе тепловой сети	°С	70	при температуре наружного воздуха t _{нв} = - 20°С
Давление воды в подающем трубопроводе тепловой сети	кгс/см ²	5,0	
Давление воды в обратном трубопроводе	кгс/см ²	0,2	
Процент износа трубопроводов	%	-	
Количество отказов тепловых сетей в год		0	
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	ед/км	0	
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной	ед/(Гкал/ч)	0	

мощности				
----------	--	--	--	--

2.1. Наличие коррозии на участках сетей: отсутствует;

2.2. Наличие ветхого изоляционного материала: отсутствует;

3. *Заключение о техническом состоянии (аварийности) объектов системы теплоснабжения*

Тепловые сети условно соответствуют техническим требованиям.

4. *Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов системы теплоснабжения в соответствии с требованиями, установленными законодательством.*

Эксплуатация сетей в очередном отопительном периоде возможна.

По результатам технического обследования тепловые сети соответствуют требованиям.

ОТЧЕТ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
«Тепловая сеть и автоматизированная котельная мощностью 0,86 Гкал/час (1 МВт)
на газовом топливе (аварийное – дизельное топливо) для п. Светлый, ул. Луговая,
Пионерского сельского поселения»
(наименование муниципального образования)

Исполнитель:

*Заместитель главы
администрации Пионерского
сельского поселения Земцов В.В.
89098389363*

Общее описание системы теплоснабжения

Сведения о системе теплоснабжения:

- открытая система (в соответствии с требованиями Федерального закона №190-ФЗ);
- двухтрубная;
- температурный график – 95/70 °С.

Сведения об организации, предоставляющей услуги в сфере теплоснабжения: нет данных

Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов:

- 1) «Тепловая сеть и автоматизированная котельная мощностью 0,86 Гкал/час (1 МВт) на газовом топливе (аварийное – дизельное топливо) для п. Светлый, ул. Луговая, Пионерского сельского поселения»
- 2) Тепловые сети п. Светлый, ул. Луговая, Камчатского края.

Нормативно-правовые акты, регламентирующие требования к системам теплоснабжения (в том числе к источникам теплоснабжения):

- 1) Федеральный закон от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- 2) Федеральный закон от 23.11.2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 3) Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. № 115);
- 4) Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115⁰С);
- 5) Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
- 6) Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 августа 2015 г. № 606/пр «Об утверждении методики комплексного определения показателей технико-экономического состояния систем теплоснабжения (за исключением теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии, теплоносителя, а также источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), в том числе показателей физического износа и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»

По результатам анализа нормативно-технической документации и визуально-инструментального обследования объектов централизованных систем теплоснабжения было установлено следующее:

Сведения о котельной

1. Общая:

- 1.1. Адрес расположения котельной: п. Светлый, ул. Луговая.
 1.2. Характеристика источника теплоснабжения

- год ввода котельной в эксплуатацию – 2016.

порядковый № котла	№1	№2
марка котла	Buderus Logano SK645-500/500 кВт	Buderus Logano SK645-500/500 кВт
вид топлива	газ	газ
мощность, Гкал/ч	0,43	0,43
год установки	2015	2015
техническое состояние котла	котел в рабочем состоянии	котел в рабочем состоянии
КПД	90,8	90,8
% износа	-	-

Электрооборудование						
Марка	Насос циркуляционный TP 50-160/2 A-F-A-BAQE	Насос сетевой Grundfos TP 32-380/2 A-F-A-BAQE	Насосная станция ГВС CRS-8 A-FGI-A-E-HQOE	Насосная станция ХВС CRS-6 A-FGI-A-E-HQOE	Насос топливопрекращающий ESPA Groom Deil 25	Насос дозирующий DLX-VFT/MBB 1-15
Кол-во, шт.	2	2	2	2	1	2
Износ	-	-	-	-	-	-

1.3. Установленная мощность котельной: 0,86 Гкал/час.

1.4. Подключенная нагрузка: 0,2 Гкал/час (без учета потерь и собственных нужд)

1.5. Соответствие мощности существующей нагрузке: соответствует

1.6. Состояние котельного оборудования: удовлетворительное

1.7. Экологическая обстановка:

- уровень выбросов загрязняющих веществ в соответствии с ПДК в последнем отчетном периоде: не проводился по причине отсутствия условий отбора проб;

1.8. Топливо:

- основное топливо: природный газ, резервное – дизельное топливо;

1.9. Показатели котельной

Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения	Примечание
КПД котельного оборудования	%	90,8	
Удельный расход электрической энергии на собственные нужды за год	кВт	-	
Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии	кг. у.т./Гкал	166,2	
Полезный отпуск конечным потребителям, в т.ч.:	Гкал	0,32	
население:		0,32	
- на отопление	: Гкал	0,32	
- на горячее водоснабжение	м ³	-	
Интенсивность отказов котельного оборудования		2018 - 0	

1.10. Дополнительные параметры:

- наличие автоматического погодного и часового регулирования: есть;

- наличие частотно-регулируемых приводов на насосном оборудовании: есть;

- наличие автоматизации процессов подачи топлива: есть;

- наличие автоматики, отвечающей за регулировку рабочих параметров, сбор и передачу данных о состоянии оборудования оператору котельной: есть;

2.1. Наличие коррозии на котельном оборудовании: отсутствует;

2.2. Наличие загрязнения нагревательных элементов котлов: отсутствует;

2.3. Наличие неисправных предохранительных устройств: предохранительные устройства в рабочем состоянии;

2.4. Наличие дефектов в теплоизоляции котла: отсутствует

3. *Заключение о техническом состоянии (аварийности) объектов системы теплоснабжения*

Котельное оборудование находится в удовлетворительном состоянии.

4. *Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов системы теплоснабжения в соответствии с требованиями, установленными законодательством.*

Сведения о тепловых сетях

1. Общее:

1.1. Адрес расположения тепловых сетей: п. Светлый, ул. Луговая

1.2. Характеристика тепловых сетей отопления

Начало	Конец	Год ввода в эксплуатацию (передачи)	Наружный диаметр Dнар, мм. подающий трубопровод	Наружный диаметр Dнар, мм. обратный трубопровод	Длина участка, м
котельная	Опуск по земле возле котельной	2015	50	20	1,5
От опуски под землю возле котельной	До ТК№1	2015	50	25	12
ТК№1	До разветвления трассы к домам №10а, №20, №22 и №24 ул. Луговая	2015	50	25	33,5
От разветвления трассы к домам №10а, №20, №22 и №24 ул. Луговая	До ТК №2	2015	25	25	29,5
От ТК №2	До ж/б колодца возле дома №20 ул. Луговая	2015	25	25	9,5
От ТК№2	До ж/б колодца возле дома №10а ул. Луговая	2015	25	25	61
От разветвления трассы к домам №10а, №20, №22 и №24 ул. Луговая	До узла учета тепловой энергии	2015	25	25	57
От узла учета тепловой энергии	До ж/б колодца возле дома №24 ул. Луговая	2015	25	25	21
От узла учета тепловой энергии	До подвала дома №22 ул. Луговая	2015	25	25	12
ИТОГО:					237

1.3. Давление теплоносителя:

на выходе из котельной – 5 кгс/см², на входе в котельную – 0,2 кгс/см².

1.4. Температура теплоносителя:

95/70 °С в зависимости от температуры наружного воздуха.

1.5. Состояние тепловых сетей:

- уровень фактического износа тепловых сетей: новые сети;

1.6 Показатели котельной

Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения	Примечание
1. Показатели теплоносителя			

Температура воды в подающем трубопроводе тепловой сети	°С	95	при температуре наружного воздуха $t_{нв} = -20^{\circ}\text{C}$
Температура воды в обратном трубопроводе тепловой сети	°С	70	при температуре наружного воздуха $t_{нв} = -20^{\circ}\text{C}$
Давление воды в подающем трубопроводе тепловой сети	кгс/см ²	5,0	
Давление воды в обратном трубопроводе	кгс/см ²	0,2	
Процент износа трубопроводов	%	-	
Количество отказов тепловых сетей в год		0	
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	ед/км	0	
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности	ед/(Гкал/ч)	0	

2.1. Наличие коррозии на участках сетей: отсутствует;

2.2. Наличие ветхого изоляционного материала: отсутствует;

3. *Заключение о техническом состоянии (аварийности) объектов системы теплоснабжения*

Тепловые сети условно соответствуют техническим требованиям.

4. *Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов системы теплоснабжения в соответствии с требованиями, установленными законодательством.*

Эксплуатация сетей в очередном отопительном периоде возможна.

По результатам технического обследования тепловые сети соответствуют требованиям.

ОТЧЕТ

ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

«Тепловая сеть и автоматизированная котельная мощностью 0,86 Гкал/час (1 МВт) на
газовом топливе (аварийное – дизельное топливо) для п. Светлый, ул. Мира,

Пионерского сельского поселения»

(наименование муниципального образования)

Исполнитель:

*Заместитель главы
администрации Пионерского
сельского поселения Земцов В.В.
89098389363*

Общее описание системы теплоснабжения

Сведения о системе теплоснабжения:

- открытая система (в соответствии с требованиями Федерального закона №190-ФЗ);
- двухтрубная;
- температурный график – 95/70 °С.

Сведения об организации, предоставляющей услуги в сфере теплоснабжения: нет данных;

Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов:

- 1) «Тепловая сеть и автоматизированная котельная мощностью 0,86 Гкал/час (1 МВт) на газовом топливе (аварийное – дизельное топливо) для п. Светлый, ул. Мира, Пионерского сельского поселения»
- 2) Тепловые сети п. Светлый, ул. Мира, Камчатского края.

Нормативно-правовые акты, регламентирующие требования к системам теплоснабжения (в том числе к источникам теплоснабжения):

- 1) Федеральный закон от 27.07.2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- 2) Федеральный закон от 23.11.2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 3) Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. № 115);
- 4) Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С).
- 5) Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
- 6) Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 августа 2015 г. N 606/пр «Об утверждении методики комплексного определения показателей технико-экономического состояния систем теплоснабжения (за исключением теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии, теплоносителя, а также источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), в том числе показателей физического износа и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»

По результатам анализа нормативно-технической документации и визуально-инструментального обследования объектов централизованных систем теплоснабжения было установлено следующее:

Сведения о котельной

1. Общее:

1.1. Адрес расположения котельной: п. Светлый, ул. Мира.

1.2. Характеристика источника теплоснабжения

год ввода котельной в эксплуатацию – 2016.

порядковый № котла	№1	№2
марка котла	Buderus Logano SK645-500/500 кВт	Buderus Logano SK645-500/500 кВт
вид топлива	газ	газ
мощность, Гкал/ч	0,43	0,43
год установки	2015	2015
техническое состояние котла	котел в рабочем состоянии	котел в рабочем состоянии
КПД	85,8	85,8
% износа	-	-

Электрооборудование						
Марка	Насос циркуляционный TP 50-160/2 A-F-A-BAQE	Насос сетевой Grundfos TP 32-380/2 A-F-A-BAQE	Насосная станция ГВС CR5-8 A-FG1-A-E-HQQE	Насосная станция ХВС CR5-6 A-FG1-A-E-HQQE	Насос топливоподающий ESPA Group Deji 25	Насос деаэрирующий DLX-VF1/MBB 1-15
Кол-во, шт.	2	2	2	2	1	2
Износ	-	-	-	-	-	-

1.3. Установленная мощность котельной: 0,86 Гкал/час.

1.4. Подключенная нагрузка: 0,4 Гкал/час (без учета потерь и собственных нужд)

1.5. Соответствие мощности существующей нагрузке: соответствует

1.6. Состояние котельного оборудования: удовлетворительное

1.7. Экологическая обстановка:

- уровень выбросов загрязняющих веществ в соответствии с ПДК в последнем отчетном периоде: не проводился по причине отсутствия условий отбора проб;

1.8. Топливо:

- основное топливо: природный газ, резервное – дизельное топливо;

1.9. Показатели котельной

Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения	Примечание
КПД котельного оборудования	%	85,8	
Удельный расход электрической энергии на собственные нужды за год	кВт	-	
Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии	кг. у.т/Гкал	167,6	
Полезный отпуск конечным потребителям, в т.ч.:	Гкал	0,213	
население:		0,213	
- на отопление	Гкал	0,213	
- на горячее водоснабжение	м ³	-	
Интенсивность отказов котельного оборудования		0	

1.10. Дополнительные параметры:

- наличие автоматического погодного и часового регулирования: есть;
- наличие частотно-регулируемых приводов на насосном оборудовании: есть;
- наличие автоматизации процессов подачи топлива: есть;
- наличие автоматики, отвечающей за регулировку рабочих параметров, сбор и передачу данных о состоянии оборудования оператору котельной: есть;

2.1. Наличие коррозии на котельном оборудовании: отсутствует;

2.2. Наличие загрязнения нагревательных элементов котлов: отсутствует;

2.3. Наличие неисправных предохранительных устройств: предохранительные устройства в рабочем состоянии;

2.4. Наличие дефектов в теплоизоляции котла: отсутствуют;

3. *Заключение о техническом состоянии (аварийности) объектов системы теплоснабжения*

Котельное оборудование находится в удовлетворительном состоянии.

4. *Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов системы теплоснабжения в соответствии с требованиями, установленными законодательством.*

Сведения о тепловых сетях

1. Общее:

1.1. Адрес расположения тепловых сетей: п. Светлый, ул. Мира

1.2. Характеристика тепловых сетей отопление

Начало	Конец	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Наружный диаметр Dнар, мм, подающий трубопровод	Наружный диаметр Dнар, мм, обратный трубопровод	Длина участка, м
от котельной	Уз. 1	2015	50	50	1,5
Уз. 1	Уз. 2	2015	50	50	19,1
Уз. 2	Уз. 4	2015	40	40	177,7
Уз. 2	Уз. 3	2015	25	25	50,1
Уз. 2	ввод в дом Мира 3	2015	25	25	7,6
Уз. 4	ввод в дом Мира 13	2015	32	32	11,5
Уз. 4	ввод в дом Мира 11	2015	32	32	43,7
Уз. 3	ввод в дом Мира 1	2015	25	25	5,2
ИТОГО:					316,4

1.3. Давление теплоносителя:

на выходе из котельной – 5 кгс/см², на входе в котельную – 0,2 кгс/см².

1.4. Температура теплоносителя:

95/70 °С в зависимости от температуры наружного воздуха.

1.5. Состояние тепловых сетей:

- уровень фактического износа тепловых сетей: новые сети

1.6 Показатели котельной

Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения	Примечание
1. Показатели теплоносителя			
Температура воды в подающем трубопроводе тепловой сети	°С	95	при температуре наружного воздуха tнв = - 20°С
Температура воды в обратном трубопроводе тепловой сети	°С	70	при температуре наружного воздуха tнв = - 20°С
Давление воды в подающем трубопроводе тепловой сети	кгс/см ²	5,0	
Давление воды в обратном трубопроводе	кгс/см ²	0,2	
Процент износа трубопроводов	%	-	
Количество отказов тепловых сетей в год		0	

Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей	ед/км	0	
Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности	ед/(Гкал/ч)	0	

2.1. Наличие коррозии на участках сетей: отсутствуют;

2.2. Наличие ветхого изоляционного материала: отсутствуют;

3. *Заключение о техническом состоянии (аварийности) объектов системы теплоснабжения*

Тепловые сети условно соответствуют техническим требованиям.

4. *Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов системы теплоснабжения в соответствии с требованиями, установленными законодательством.*

Эксплуатация сетей в очередном отопительном периоде возможна.

По результатам технического обследования тепловые сети соответствуют требованиям.