

**АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

МУП «Теплосети Игрим» котельная №6, п.Ванзетур, ул.Таежная,13
(наименование муниципального образования, наименование источника)

10.12.2020г.

(дата составления акта)

Общее описание системы теплоснабжения

Общие сведения о системе теплоснабжения:

1. Система теплоснабжения закрытая.
2. Температурный график 95/70 °С.

Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов:

1. Источник теплоснабжения (котельная) по ул. Таежная,13
2. Тепловые сети длиной 5,578 км в 2х трубном исчислении диаметром от 57 мм до 159 мм.
3. 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 и водогрейных котлов ПБ 10-574-03 (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 11.06.2003г. № 88);
 5. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С);
 6. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды ПБ 10-57303;
 7. Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
 8. 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» (далее - Методика).

По результатам анализа нормативно-технической документации и визуальнотрументального обследования объектов централизованных систем

теплоснабжения было установлено следующее:

1. Общие сведения

1.2. Наименование, адрес расположения: по ул. Таежная, 13, в п. Ванзетур

1.3. Характеристика источника теплоснабжения по состоянию на дату проведения обследования: - год ввода источника теплоснабжения в эксплуатацию 1998

Котельное оборудование

Порядковый № котла	№1	№2	№3
Марка котла	КВа-1,16	КВа-1,16	ИКЗМ
Вид топлива основное	уголь		
Вид топлива аварийное	отсутствует		
Установленная мощность, Г кал/ч	1,0	1,0	1,2
Г од ввода в эксплуатацию	2005	2005	1998
Техническое состояние котла	удовлетворительное	удовлетворительное	удовлетворительное
КПД котла в соответствии с режимной картой	79,2	78,2	72,2
% износа бухгалтерский	-		
% износа физический	60	60	85
Примечание			

1.4 Характеристики вспомогательного оборудования котельной.

Марка	Количество	Производительность , т/ч	Мощность , кВт	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %
Сетевые насосы					
К-100-65-200А	1	100	18	2005	70
К-100-65-250	1	90	37	2020	0
К-100-65-250	1	80	30	2020	0
Подпиточные насосы					
К-8/18	1	13	1,5	2021	0
К-20/30	1	20	4	2021	0
Дымосос					
ДН-10У 168 1000 об/мин	1	-	15	2007	45

1.5. Фактические технико-экономические показатели работы источника за 2019 год

Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения
КПД котельного оборудования	%	76,5
Установленная мощность	Гкал	3,2
Подключенная нагрузка	Гкал	1,42
Годовое число часов использования оборудования	Час/год	6792
Годовая выработка	тыс. Г кал	2,125
Собственные нужды	тыс. Гкал	0,064 (3,01%)
Отпуск в сеть	тыс. Г кал	2,061
Полезный отпуск конечным потребителям	Гкал	1654
Расход топлива натурального	Тн.	750,048
условного		750,048
Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии	кг. у.т/Гкал	353,12
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг. у.т/Г кал	363,92
Расход эл энергии	тыс. кВт*ч	155636
Удельный расход эл. энергии на выработку тепловой энергии	кВт*ч/Г кал	68,8
Годовой расход воды	м3	408
Удельная норма расхода воды	м3/Гкал	0,08
Численность персонала	ед	8
Количество отказов котельного оборудования:		
2019 гг.	случаев	2

1.6.Дополнительные параметры:

1. наличие автоматического погодного и часового регулирования - нет;
2. наличие частотно-регулируемых приводов на насосы - нет;
3. наличие автоматики, отвечающей за регулировку рабочих параметров, сбор и передачу данных о состоянии оборудования оператору котельной - нет;

2,Описание выявленных дефектов и нарушений с привязкой к конкретному объекту с приложением фотоматериалов, результатов инструментальных исследований (испытаний, измерений) на дату обследования:

1. Наличие коррозии, иных дефектов трубопроводов: нет
2. Наличие неисправных предохранительных устройств: нет
3. Наличие дефектов в обмуровки/теплоизоляции котла: нет
4. Фотоматериалы по котельному оборудованию прилагаются.

3.Заключение об актуальном техническом состоянии объекта на дату обследования:

- Котельное оборудование находится в работоспособном состоянии.
- Неэффективность котельной по сроку службы котлоагрегатов, который составляет 22 года;
- Низкий остаточный ресурс, изношенность основного и вспомогательного оборудования;
- Отсутствие систем автоматического регулирования и управления технологическим процессом.
- Высокий износ здания котельной;
- Отсутствие водоподготовки сетевой воды;
- Отсутствие резервного вида топлива.
- Отсутствие механизированной подачи угля в котельную.
- Отсутствие крытого склада для хранения твердого топлива.
- Здание котельной в удовлетворительном состоянии. Частичное разрушение ограждающих конструкций.
- Требуется замена воздушной кабельной линий от ТП до ввода в котельную мощностью 0,4 кВ. Внутрещеховые линии электроснабжения морально и физически устарели, требуется замена.

Главный инженер

Змановский Д.Ф.

Члены комиссии:

Ведущий инженер

Рознерица С.И.

Мастер котельной

Малюк Ю.В.

Котельная №6, ул. Таежная, 13



Котельная №6, ул.Таежная,1. п. Ванзетур. Водогрейные котлы КВа-1,16, ИКЗМ.



Котельная №6, ул.Таежная, 13, п.Ванзетур. Водогрейные котлы КВа-1,16.



Котельная №6, ул.Таежная,13 п.Ванзетур. Насосное отделение.



Котельная №6, ул.Таежная,13 п. Ванзетур. Колосники.



Котельная №6, ул.Таежная,13 п. Ванзетур. Открытый склад хранения угля.



Котельная №6, ул.Таежная,13 п.Ванзетур. Колосники.

