

АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

МУП «Теплосети Игрим» котельная №4, г.п.Игрим, ул.Промышленная,55
(наименование муниципального образования, наименование источника)

10.12.2020г.

(дата составления акта)

Общее описание системы теплоснабжения

Общие сведения о системе теплоснабжения:

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

Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов:

1. Источник теплоснабжения (котельная) по ул. Промышленная,55
2. Тепловые сети длиной 17,18 км в 2х трубном исчислении диаметром от 57 мм до 320 мм (ГВС - 57 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 теплоснабжающих 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 визуальнoinструментального обследования объектов централизованных систем теплоснабжения было установлено следующее:

1.Общие сведения

1.1.Наименование, адрес расположения: по ул. Промышленная,55, в г.п.Игрим

1.2.Характеристика источника теплоснабжения по состоянию на дату проведения обследования: - год ввода источника теплоснабжения в эксплуатацию 2009

Котельное оборудование

Порядковый № котла	№1	№2	№3
Марка котла	КВа-4000	КВа-4000	КВа-4000
Вид топлива основное	Природный газ		
Вид топлива аварийное	отсутствует		
Установленная мощность, Г кал/ч	3,44	3,44	3,44
Г од ввода в эксплуатацию	2008	2008	2008
Техническое состояние котла	хорошее	хорошее	хорошее
КПД котла в соответствии с режимной картой	91,2	91,42	90,95
% износа бухгалтерский	-		
% износа физический	25	25	25

1.3.Характеристики вспомогательного оборудования котельной

Марка	Количес тво	Производительность, т/ч	Мощность , кВт	Год ввода в эксплуатац ию	Износ, %
Насосы котлового контура					

Wilo-BL80/145 -11/2	3	147	11	2009	25
Циркуляционные насосы					
Wilo-IPL 25/90-025/2	2	2	0.25	2009	25
Сетевые насосы					
Wilo-BL80/170 -30/2	3	140	30	2009	25
Подпиточные насосы					
Wilo-Economy MHIL 504 3	3	5	0.75	2009	25
Дутьевые вентиляторы					
Kroll LH-630	3	233 м3/мин	19	2009	25

1.4. Характеристики теплообменного оборудования котельной

Марка	Количество	Производительность, т/ч	Год ввода в эксплуатаци ю	Износ, %
M15 BFM	2	200	2009	40
T5-MFG(ГВС)	2	5	2009	60

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

Наименование показателя	Единица измерения	Фактические значения
КПД котельного оборудования	%	91,1
Установленная мощность	Гкал	10,32
Подключенная нагрузка	Гкал	9,82
Годовое число часов использования оборудования	Час/год	6792
Годовое число часов использования оборудования ГВС	Час/год	6792
Годовая выработка	тыс. Г кал	20,802
Собственные нужды	тыс. Гкал	0,048 (0,23%)
Отпуск в сеть	тыс. Г кал	20,754
Полезный отпуск конечным потребителям	Гкал	18766
Расход топлива натурального	Тыс. м3	2724,043
условного		3116,305

Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии	кг. у.т/Гкал	149,8
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг. у.т/Г кал	150,14
Расход эл энергии	тыс. кВт*ч	495,76
Удельный расход эл. энергии на выработку тепловой энергии	кВт*ч/Г кал	23,83
Годовой расход воды	м3	8514
Удельная норма расхода воды	м3/Гкал	0,41
Численность персонала	ед	6
Количество отказов котельного оборудования:		
2019 гг.	случаев	6

1.6.Дополнительные параметры:

1. наличие автоматического погодного и часового регулирования - имеется;
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 - имеется;

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 хорошем состоянии.
- Здание котельной в хорошем состоянии;
- Ежегодная замена пластин теплообменника по причине нарушения их целостности из-за накопления отложений. Именно отложения способствуют появлению течей, то есть приводят к незапланированному ремонту.

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

На данном предприятии эксплуатируется оборудование, которое попадает под

действие Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Оборудование, которое используется на опасных производственных объектах и отслужившее свой нормативный срок в обязательном порядке проходит экспертизу промышленной безопасности, результатом которой является заключение установленное проектной документацией. Эксплуатация котельного оборудования в очередном отопительном периоде возможна в соответствии с положительной экспертизой промышленной безопасности: Рег.№57-ТУ-42764-2020, Рег.№57-ТУ-44071-2020, Рег.№57-ТУ-44089-2020, Рег.№57-ЗС-28623-2020.

Главный инженер

Змановский Д.Ф.

Члены комиссии:

Ведущий инженер

Рознерица С.И.

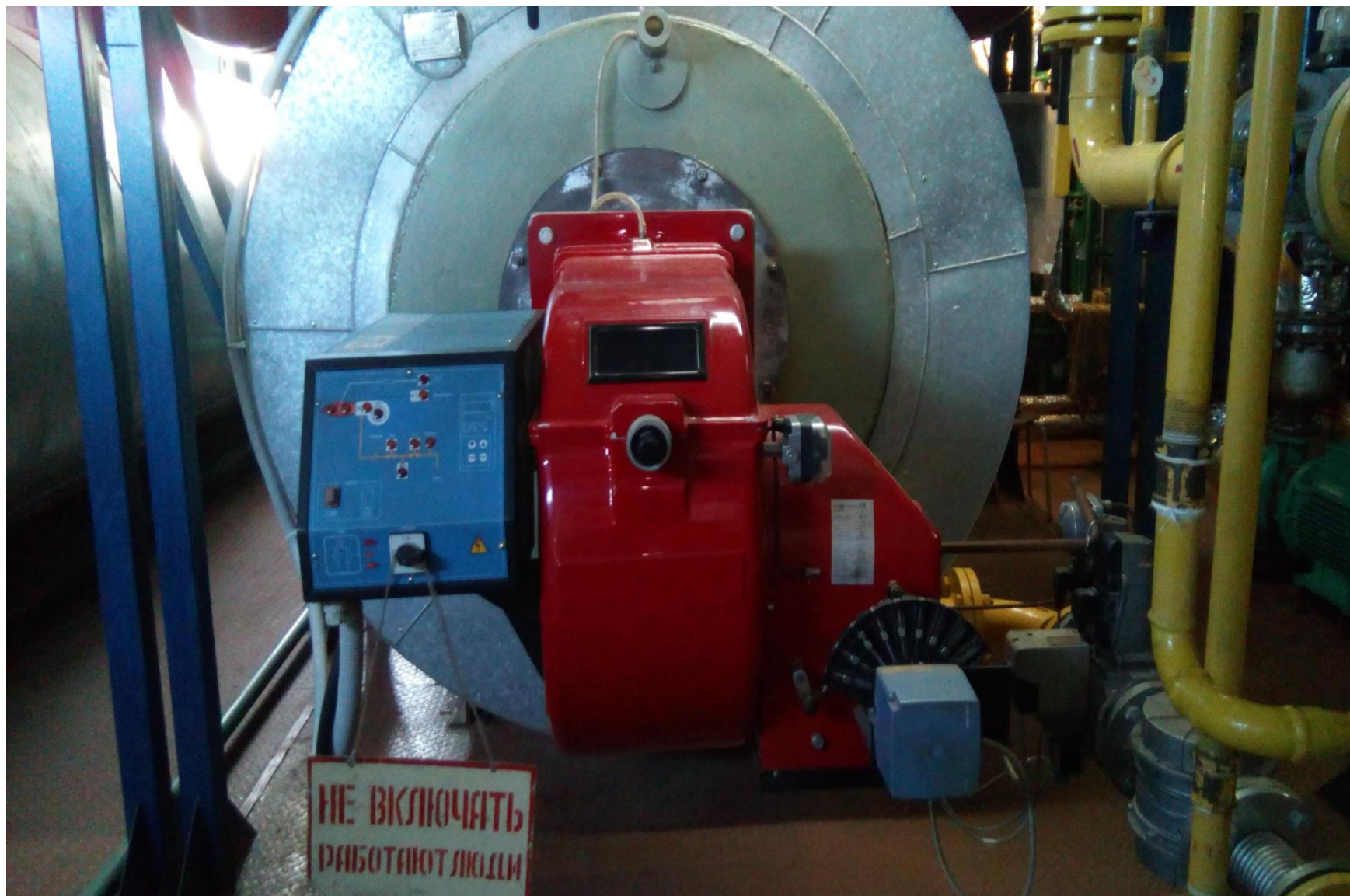
Мастер котельной

Филиппов А.Г.

Котельная №4, ул.Промышленная,55



Котельная, №4, ул.Промышленная, 55. Водогрейный котел КВа-4000.



Котельная, №4, ул.Промышленная, 55



Котельная №4, ул.Промышленная,55



Котельная №4, ул.Промышленная,55. Насосное оборудование.



Котельная №4, ул.Промышленная,55, Шкаф автоматики.



Котельная №4, ул.Промышленная,55. Теплообменный аппарат.



Котельная №4, ул.Промышленная,55.

