

Администрация Юрюзанского городского поселения

Акт

Технического обследования системы теплоснабжения объекта:
«Модернизация системы теплоснабжения г. Юрюзань в границах ул.
Советская – пер. Чернышевского – ул. И. Тараканова со строительством
блочной-модульной котельной мощностью 9,9 МВт с подводящими сетями и
сетями теплоснабжения от котельной до потребителей»

УТВЕРЖДАЮ

Глава Юрюзанского
городского поселения



А.А. Добровольский

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела по управлению
имуществом и земельным отношениям



Г.Р. Курбангелева

Начальник инженерно-технического
отдела

А.А. Чернецов

24 марта 2023 г.

(дата составления акт)

Сведения об организации, предоставляющей услуги в сфере теплоснабжения: ООО "Энергосервис" г. Юрюзань, ул. Советская, д. 90.

Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов: Котельная и тепловые сети г. Юрюзань, от здания котельной ул. Советская, 144-А, до потребителей, расположенные по адресу: 456120, г.Юрюзань, ул. Советская, 144-А. Челябинской области

По результатам технического обследования:

1) перечень объектов, в отношении которых было проведено техническое обследование:

№ п/п	Обследуемый объект теплоснабжения	Место нахождения
1	Здание котельная общей площадью: 166,9 кв.м.; кадастровый номер 174:10:0311015:1284;	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
2	Дымовая труба, высотой 32 м. кадастровый номер 74:10:0311015:1283	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
3	Наружные сети водоснабжения, ПЭ Ø63, протяженностью 17,02 м.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
4	Подземный газопровод высокого давления, Ст. Ø89х3,5 – 3,0 м	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
5	Надземный газопровод высокого давления, Ст. Ø89х3,5 – 42,8 м	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
6	Наружные сети электроснабжения, Ввод 1 СИПн -4 4×70, протяженностью 39 м.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
7	Наружные сети электроснабжения, Ввод 1 СИПн -4 4×70, протяженностью 39 м.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
8	Котел водогрейный Bosch UT-L 28 Q=3300 кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
9	Котел водогрейный Bosch UT-L 28 Q=3300 кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
10	Котел водогрейный Bosch UT-L 28 Q=3300 кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
11	Горелка кombineваннаяCibitalUnigas Q=600...8000 кВт(HR512A MG-PR.S.RU.A.8.65	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
12	Горелка кombineваннаяCibitalUnigas Q=600...8000 кВт(HR512A MG-PR.S.RU.A.8.66	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
13	Горелка кombineваннаяCibitalUnigas	Челябинская обл., Катав-

	Q=600...8000 кВт(HR512A MG-PR.S.RU.A.8.67	Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
14	Газовая рампа, Ду65(комплектно с горелкой): группа эл.магнитных клапанов VGD " Siemens" тип привода SKP, со встроенным стабилизатором давления, устройство контроля герметичности, реле min и max давления, газовый фильтр "Siemens" (Германия) 3шт.	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
15	Клапан отсечной эл.магн., "Madas"(Италия) Ду65, Ру6 с медленным открытием EVPS08 608	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
16	Фильтр газовый фл., "Madas"(Италия) Ду80, Ру6 с ИПД FF08 0000	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
17	Комплекс учета газа на основе ротационного счетчика РАВО) "ElsterГазэлектроника" G160 (1:50) Ду80,Ру16 и эл.корректора ЕК-270 (коррекция по t) СГ-ЭК-Вз-Р-0,75-250/1,6 (1:50	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
18	Катушка Ду 80, L=241 мм	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
19	Регулятор давления газа со встр "Madas"(Италия) ПЗК,ПСК Рвх.=0,60 Мпа, Рвых.=0,025МПа Вmax=1296,3 м3/ч RG/2 МВ? Ду50 2шт.	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
20	Клапан предохранительной сбросной "Газпромаш"(Россия) Ду50,Рср.=0,02875МПа ПСК-50С/50	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
21	Счетчик газа турбинный, (Россия)"ElsterГазэлектроника" Ду100, Ру16 TRZ-G250 (1:20) 3шт.	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
22	Кран шаровыйгазовый,фл., "LD" (Россия) Ду150, Ру16 КШ.Ц.Ф.GAS.150.016.Н/П.02 2 шт.	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
23	Кран шаровыйгазовый,фл., "LD" (Россия) Ду100, Ру16 КШ.Ц.Ф.GAS.100.016.Н/П.02 3 шт.	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
24	Кран шаровыйгазовый,фл., "LD" (Россия) Ду65, Ру16 КШ.Ц.Ф.GAS.65.016.Н/П.02 3 шт.	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
25	Кран шаровыйгазовый,фл., "LD" (Россия) Ду50, Ру16 КШ.Ц.Ф.GAS.050.040.Н/П.02	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
26	Антивибрационная вставка, "GiulianiAnello"(Италия) Ду65, Ру3 GAF212	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
27	Клапан термозапорный, фл. фл."Армгаз-НТ" Ду65,Ру16 КТЗ 001-65-	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
28	Фильтр газовый фланцевый, "Madas"(Италия) Ду65, Ру6 с ИПД FF08 0000	Челябинская обл., Катав- Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А

29	насос котловой WILO IL 125/170-4/4 G=117,8 м ³ /час, H=8,14 м, N=4кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
30	насос котловой WILO IL 125/170-4/5 G=117,8 м ³ /час, H=8,14 м, N=4кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
31	насос котловой WILO IL 125/170-4/6 G=117,8 м ³ /час, H=8,14 м, N=4кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
32	бак мембранный расширительный Wester WRV-1000	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
33	бак мембранный расширительный Wester WRV-1001	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
34	теплообменный аппарат Ридан НН №100 Q=6200 кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
35	теплообменный аппарат Ридан НН №101 Q=6200 кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
36	насос сетевой WILO IL 100/160-18,5/2 G=172,5 м ³ /час, H=26,4 м, N=18,5кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
37	насос сетевой WILO IL 100/160-18,5/3 G=172,5 м ³ /час, H=26,4 м, N=18,5кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
38	насос сетевой WILO IL 100/160-18,5/4 G=172,5 м ³ /час, H=26,4 м, N=18,5кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
39	бак исходной воды Aquatech ATV-5000	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
40	подпиточный насос WILO MHIL 905-E-3-400-50-2/IE3 G=4 м ³ /час, H=42 м, N=2,2кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
41	подпиточный насос WILO MHIL 905-E-3-400-50-2/IE4 G=4 м ³ /час, H=42 м, N=2,2кВт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
42	установка умягчения непрерывного действия HYDROTECH STC 1865-V1C1TT	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
43	комплекс дозирования реагента HYDROTECH DS 6E32N1в составе:	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
44	насос-дозатор	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
45	расходная емкость 100 л	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
46	бак топливный AquatechQuadro F1000 V=1000л	Челябинская обл., Катав-

		Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
47	установка фильтрации и обезжелезивания HYDROTECH FSC 2160-V125CIBTZ	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
48	установка фильтрации и обезжелезивания HYDROTECH FSC 2160-V125CIBTZ	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
49	бак мембранный расширительный Wester WAO-50	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
50	бак мембранный расширительный Wester WAO-51	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
51	Предохранительный клапан Прегран КПП 496-16-50x80-6.0 "АДЛ" 6 шт.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
52	Предохранительный клапан Прегран КПП 496-16-50x80-10.0 "АДЛ" 2 шт.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
53	Расходомер Ду 150 ПРЭМ 150 "Теплоком" 2 шт.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
54	Трехходовой клапан Ду 200 DR GFLA 200 "Honeywell"	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
55	Трехходовой клапан Ду 125 DR GFLA 125 "Honeywell" 3 шт.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
56	Грязевик Ду 300 ТС-567.00.000.05	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
57	Фильтр сетчатый Ду 200 IS16 "АДЛ" 3 шт.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
58	Затвор поворотный стальной межфл. С редуктором Ду 300 Ду 300 Ру 16 "Квант" 2 шт.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
59	Затвор поворотный стальной межфл. С редуктором Ду 300 VFY-WG-300 "Danfoss"	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
60	Затвор поворотный стальной межфл. С редуктором Ду200 VFY-WG-200 "Danfoss" 24 шт.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
61	Затвор поворотный стальной межфл. С редуктором Ду125 VFY-WG-125 "Danfoss" 3 шт.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
62	Клапан обратный Ду 200 м/фл CV-16 "АДЛ" 6 шт.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
63	Клапан соленоидный	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань,

		ул. Советская, 144 А
64	Клапан соленоидный 1 1/4 T-GP106 "Tork" 2 шт	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
65	Фильтр муфтовый 1 1/4 IS15 "АДЛ" 2 шт.	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
66	Фильтр патронный AQF-1050-C (BB10)	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
67	Регулятор давления "до себя" 3/4 AVA-20 "Danfoss"	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
68	Сети газоснабжения котельной Ø89, L 84,3 м надземно	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
69	Система автоматизации	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
70	Система электроснабжения внутреннее и наружное	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
71	Система водоснабжения внутреннее и наружное	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А
72	Система отопления и вентиляции котельной	Челябинская обл., Катав-Ивановский р-н, г. Юрюзань, ул. Советская, 144 А

Общее описание системы теплоснабжения

2) перечень параметров, технических характеристик, фактических показателей деятельности организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, или иных показателей объектов теплоснабжения, выявленных в процессе проведения технического обследования:

А. Описание основных параметров и технических характеристик объектов теплоснабжения:

- Установленная мощность котельной 9,9 МВт;
- Расчётная присоединённая нагрузка: на отопление - 5,703 Гкал/час, на ГВС – 2,271 Гкал/час;
- Система теплоснабжения – закрытая, двухтрубная
- Температурный график 95/70 °С ;

Б. Описание показателей деятельности организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения:

Электропотребление (проектное)	
Напряжение	380/220 В
Общая установленная мощность	86,08 кВт
Общая расчетная мощность	85,63 кВт

Категория электроснабжения	II категория			
Тепловые нагрузки (проектное)				
Общее, в том числе:				
- отопление и собственные нужды, МВт/Гкал/ч	7,703/6,633			
-ГВС, МВт/Гкал/ч	2,641/2,271			
-потери и собственные нужды, МВт/Гкал/ч	0,464/0,399			
Газоснабжение (проектное)				
Годовой расход природного газа котельной установкой	4445,109 тыс.нм3/год			
Максимальный часовой расход природного газа	1137,613 нм3			
Водопотребление котельной (проектное)				
Назначение расхода воды	Расход воды			
	м3/час	м3/сут	м3/год	л/с
Аварийная подпитка	12,74	101,92		3,54
Первоначальное заполнение котельной	4,1	20,6		1,14
Первоначальное заполнение системы	4,1	32,82		1,14
Подпитка контура котельной и системы теплоснабжения	1,59	38,22		0,44
На нужды котельного контура (процесс регенерации)	2,03	0,35		0,56
Мокрая уборка помещения	0,16	0,16		0,32
Хозяйственно-питьевые нужды	0,15	0,025		0,17
Водоотведение (проектное)				
Вид сливов	Объем сливов			
	м3/час	м3/сут	л/с	
Мокрая уборка помещения	0,16	0,16	0,32	
Слив от установки умягчения (процесс регенерации)(1 раз в 2 дня)	2,03	0,35	0,56	
Слив от оборудования**	4,1	20,6	1,14	
Итого	2,19	0,51	0,88	
* расход разовый в период пуско-наладочный работ				
** расход не учитывается в количестве воды на производственные нужды.				
Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения. (проектное)				
Расход воды на котельную (проектное)				
Подпитка контура котельной и системы теплоснабжения	25,92 м3/сут.			
Расход газообразного топлива на котельную (проектное)				
Общий годовой расход природного газа	1,5354 тыс.т.у.т.			
Технико-экономические показатели объекта (проектное)				
Показатель	Ед. изм.	Кол-во		
Установленная мощность котельной	МВт/Гкал/ч	9,9/ 8,512		
Расчетная производительность котельной с учетом собственных нужд и тепловые потери в ней	МВт/Гкал/ч	9,758/ 8,39		
Годовая выработка тепла	Гкал/год	32397		

Годовое число часов использования установленной производительности	часов	3806
Годовой отпуск тепла потребителям (проектный)	Гкал/год	32093
Годовой расход топлива (проектное):		
- природного газа	тыс.м3/год	4401,8
-условного топлива	Т.У.Т./год	5030,6
Удельный расход условного топлива на 1 Гкал отпущенного тепла	Т.У.Т./Гкал	0,15522
Установленная мощность токоприемников	кВт	86,08
Годовой расход электроэнергии	тыс.кВт*ч	435,685
Годовой расход воды	тыс.м3	33,012

В. Выявленные дефекты и нарушения (с привязкой к конкретному объекту):

- Дефектов и нарушений в работе котельной не выявлено.

3) заключение о техническом состоянии объектов системы теплоснабжения:

Котельное оборудование находится в рабочем состоянии. Соответствует эксплуатационным нормам.

4) оценка технического состояния объектов системы теплоснабжения в момент проведения обследования, включая процент износа объекта теплоснабжения:

№п/п	Наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию	Оценка технического состояния	Процент износа
1	Здание котельная общей площадью: 166,9 кв.м.; кадастровый номер 174:10:0311015:1284;	2021	Удовлетворительно	0
2	Дымовая труба, высотой 32 м. кадастровый номер 74:10:0311015:1283	2021	Удовлетворительно	0
3	Наружные сети водоснабжения, ПЭ Ø63, протяженностью 17,02 м.	2021	Удовлетворительно	0
4	Подземный газопровод высокого давления, Ст. Ø89х3,5 – 3,0 м	2021	Удовлетворительно	0
5	Надземный газопровод высокого давления, Ст. Ø89х3,5 – 42,8 м	2021	Удовлетворительно	0
6	Наружные сети электроснабжения, Ввод 1 СИПн -4 4×70, протяженностью 39 м.	2021	Удовлетворительно	0
7	Наружные сети электроснабжения, Ввод 1 СИПн -4 4×70, протяженностью 39 м.	2021	Удовлетворительно	0

8	Котел водогрейный Bosch UT-L 28 Q=3300 кВт	2021	Удовлетворительно	0
9	Котел водогрейный Bosch UT-L 28 Q=3300 кВт	2021	Удовлетворительно	0
10	Котел водогрейный Bosch UT-L 28 Q=3300 кВт	2021	Удовлетворительно	0
11	Горелка комбинированная Cibital Unigas Q=600...8000 кВт (HR512A MG-PR.S.RU.A.8.65	2021	Удовлетворительно	0
12	Горелка комбинированная Cibital Unigas Q=600...8000 кВт (HR512A MG-PR.S.RU.A.8.66	2021	Удовлетворительно	0
13	Горелка комбинированная Cibital Unigas Q=600...8000 кВт (HR512A MG-PR.S.RU.A.8.67	2021	Удовлетворительно	0
14	Газовая рампа, Ду65(комплектно с горелкой): группа эл.магнитных клапанов VGD "Siemens" тип привода SKP, со встроенным стабилизатором давления, устройство контроля герметичности, реле min и max давления, газовый фильтр "Siemens" (Германия) 3шт.	2021	Удовлетворительно	0
15	Клапан отсечной эл.магн., "Madas"(Италия) Ду65, Ру6 с медленным открытием EVPS08 608	2021	Удовлетворительно	0
16	Фильтр газовый фл., "Madas"(Италия) Ду80, Ру6 с ИПД FF08 0000	2021	Удовлетворительно	0
17	Комплекс учета газа на основе ротационного счетчика RABO) "ElsterГазэлектроника" G160 (1:50) Ду80, Ру16 и эл.корректора ЕК-270 (коррекция по t) СГ-ЭК-Вз-Р-0,75-250/1,6 (1:50	2021	Удовлетворительно	0
18	Катушка Ду 80, L=241 мм	2021	Удовлетворительно	0
19	Регулятор давления газа со встр "Madas"(Италия) ПЗК, ПСК Рвх.=0,60 Мпа, Рвых.=0,025МПа Vmax=1296,3 м3/ч RG/2 MB? Ду50 2шт.	2021	Удовлетворительно	0
20	Клапан предохранительной сбросной "Газпроммаш"(Россия) Ду50, Рср.=0,02875МПа ПСК-	2021	Удовлетворительно	0

	50С/50			
21	Счетчик газа турбинный, (Россия)"ElsterГазэлектроника" " Ду100, Ру16 TRZ-G250 (1:20) 3шт.	2021	Удовлетворительно	0
22	Кран шаровыйгазовый,фл., "LD" (Россия) Ду150, Ру16 КШ.Ц.Ф.GAS.150.016.Н/П.02 2 шт.	2021	Удовлетворительно	0
23	Кран шаровыйгазовый,фл., "LD" (Россия) Ду100, Ру16 КШ.Ц.Ф.GAS.100.016.Н/П.02 3 шт.	2021	Удовлетворительно	0
24	Кран шаровыйгазовый,фл., "LD" (Россия) Ду65, Ру16 КШ.Ц.Ф.GAS.65.016.Н/П.02 3 шт.	2021	Удовлетворительно	0
25	Кран шаровыйгазовый,фл., "LD" (Россия) Ду50, Ру16 КШ.Ц.Ф.GAS.050.040.Н/П.02	2021	Удовлетворительно	0
26	Антивибрационная вставка, "GiulianiAnello"(Италия) Ду65, Ру3 GAF212	2021	Удовлетворительно	0
27	Клапан термозапорный, фл. фл."Армгаз-НТ" Ду65,Ру16 КТЗ 001-65-	2021	Удовлетворительно	0
28	Фильтр газовый фланцевый, "Madas"(Италия) Ду65, Ру6 с ИПД FF08 0000	2021	Удовлетворительно	0
29	насос котловой WILO IL 125/170-4/4 G=117,8 м ³ /час, Н=8,14 м, N=4кВт	2021	Удовлетворительно	0
30	насос котловой WILO IL 125/170-4/5 G=117,8 м ³ /час, Н=8,14 м, N=4кВт	2021	Удовлетворительно	0
31	насос котловой WILO IL 125/170-4/6 G=117,8 м ³ /час, Н=8,14 м, N=4кВт	2021	Удовлетворительно	0
32	бак мембранный расширительный Wester WRV-1000	2021	Удовлетворительно	0
33	бак мембранный расширительный Wester WRV-1001	2021	Удовлетворительно	0
34	теплообменный аппарат Ридан НН №100 Q=6200 кВт	2021	Удовлетворительно	0
35	теплообменный аппарат Ридан НН №101 Q=6200 кВт	2021	Удовлетворительно	0
36	насос сетевой WILO IL 100/160-18,5/2 G=172,5 м ³ /час, Н=26,4 м, N=18,5кВт	2021	Удовлетворительно	0

37	насос сетевой WILO IL 100/160-18,5/3 G=172,5 м ³ /час, H=26,4 м, N=18,5кВт	2021	Удовлетворительно	0
38	насос сетевой WILO IL 100/160-18,5/4 G=172,5 м ³ /час, H=26,4 м, N=18,5кВт	2021	Удовлетворительно	0
39	бак исходной воды Aquatech ATV-5000	2021	Удовлетворительно	0
40	подпиточный насос WILO MHIL 905-E-3-400-50-2/IE3 G=4 м ³ /час, H=42 м, N=2,2кВт	2021	Удовлетворительно	0
41	подпиточный насос WILO MHIL 905-E-3-400-50-2/IE4 G=4 м ³ /час, H=42 м, N=2,2кВт	2021	Удовлетворительно	0
42	установка умягчения непрерывного действия HYDROTECH STC 1865-VICITT	2021	Удовлетворительно	0
43	комплекс дозирования реагента HYDROTECH DS 6E32N1в составе:	2021	Удовлетворительно	0
44	насос-дозатор	2021	Удовлетворительно	0
45	расходная емкость 100 л	2021	Удовлетворительно	0
46	бак топливный AquatechQuadro F1000 V=1000л	2021	Удовлетворительно	0
47	установка фильтрации и обезжелезивания HYDROTECH FSC 2160-V125CIBTZ	2021	Удовлетворительно	0
48	установка фильтрации и обезжелезивания HYDROTECH FSC 2160-V125CIBTZ	2021	Удовлетворительно	0
49	бак мембранный расширительный Wester WAO-50	2021	Удовлетворительно	0
50	бак мембранный расширительный Wester WAO-51	2021	Удовлетворительно	0
51	Предохранительный клапан Прегран КПП 496-16-50x80-6.0 "АДЛ" 6 шт.	2021	Удовлетворительно	0
52	Предохранительный клапан Прегран КПП 496-16-50x80-10.0 "АДЛ" 2 шт.	2021	Удовлетворительно	0
53	Расходомер Ду 150 ПРЭМ 150 " Теплоком" 2 шт.	2021	Удовлетворительно	0
54	Трехходовой клапан Ду 200 DR GFLA 200 " Honeywell	2021	Удовлетворительно	0
55	Трехходовой клапан Ду 125	2021	Удовлетворительно	0

	DR GFLA 125 " Honeywell 3 шт.			
56	Грязевик Ду 300 ТС-567.00.000.05	2021	Удовлетворительно	0
57	Фильтр сетчатый Ду 200 IS16 " АДЛ" 3 шт.	2021	Удовлетворительно	0
58	Затвор поворотный стальной межфл. С редуктором Ду 300 Ду 300 Ру 16 "Квант" 2 шт.	2021	Удовлетворительно	0
59	Затвор поворотный стальной межфл. С редуктором Ду 300 VFY-WG-300 "Danfoss"	2021	Удовлетворительно	0
60	Затвор поворотный стальной межфл. С редуктором Ду200 VFY-WG-200 "Danfoss" 24 шт.	2021	Удовлетворительно	0
61	Затвор поворотный стальной межфл. С редуктором Ду125 VFY-WG-125 "Danfoss 3 шт.	2021	Удовлетворительно	0
62	Клапан обратный Ду 200 м/фл CV-16 "АДЛ 6 шт.	2021	Удовлетворительно	0
63	Клапан соленоидный	2021	Удовлетворительно	0
64	Клапан соленоидный 1 1/4 T-GP106"Торк" 2 шт	2021	Удовлетворительно	0
65	Фильтр муфтовый 1 1/4 IS15 "АДЛ" 2 шт.	2021	Удовлетворительно	0
66	Фильтр патронный AQF-1050-C (BB10)	2021	Удовлетворительно	0
67	Регулятор давления "до себя" 3/4 AVA-20 "Danfoss"	2021	Удовлетворительно	0
68	Сети газоснабжения котельной Ø89, L 84,3 м надземно	2021	Удовлетворительно	0
69	Система автоматизации	2021	Удовлетворительно	0
70	Система электроснабжения внутреннее и наружное	2021	Удовлетворительно	0
71	Система водоснабжения внутреннее и наружное	2021	Удовлетворительно	0
72	Система отопления и вентиляции котельной	2021	Удовлетворительно	0

5) заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов системы теплоснабжения:

Дальнейшая эксплуатация объектов теплоснабжения возможна. При соблюдении установленных режимов эксплуатации срок службы может соответствовать проектному.

б) ссылки на строительные нормы, правила, технические регламенты, иную техническую документацию:

Нормативно- правовые акты, регламентирующие требования к системам теплоснабжения:

- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
 - Федеральный закон от 23.11.2009 года № 261ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
 - Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003г.№115),
 - Правила устройства безопасной эксплуатации - паровых и водогрейных котлов ПБ 10- 574-03 (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 11.06.2003г. № 88).
 - Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
 - 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)»
- 7) рекомендации и предложения по плановым значениям показателей надежности и энергетической эффективности, по режимам эксплуатации обследованных объектов, по мероприятиям с указанием предельных сроков их проведения (включая проведение капитального ремонта и реализацию инвестиционных проектов), необходимых для достижения предложенных плановых значений показателей надежности, и энергетической эффективности, рекомендации по способам приведения объектов системы теплоснабжения в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации, и возможные проектные решения: Для увеличения плановой надёжности и энергетической эффективности необходимо продолжить мероприятия по модернизации оборудования котельной и повышению энергоэффективности работы Котельной для теплоснабжения г. Юрюзань, от здания котельной ул. Советская, 144-А, до потребителей.