

АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

Администрация городского округа - город

Волжский

(наименование должности уполномоченного лица гарантирующей организации или иной организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, которая провела техническое обследование)

(наименование органа местного самоуправления поселения, городского округа)

/ М.А.Кондрашев

(личная подпись, расшифровка подписи уполномоченного лица)

(должность согласующего лица)

(личная подпись, расшифровка подписи согласующего лица)



06 2022 г.

г. Волжский
железнодорожный населенный пункт)

" " 20__ г.
(дата)

ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

ООО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ ГРУППА «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»

(наименование гарантирующей организации или иной организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, которая провела техническое обследование, специализированной организации в случае ее привлечения)

проведено техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения

Централизованные системы холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

(наименование системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения)

и по результатам проведенного технического обследования составлен настоящий Акт технического обследования.

Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов:

Перечень зданий централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА», в отношении которых проводилось техническое обследование, приведен в Таблице 1.

Таблица 1 - Перечень зданий централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п.	Наименование объекта	Место нахождения объекта
1.	Здание насосной станции 1 подъема	г. Волжский, западнее поселка Краснооктябрьского
2.	Здание станции осветления	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21
3.	Здание насосной станции 2-го подъема	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21
4.	Здание шламовой насосной станции	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21
5.	Блок-бокс для ЧП	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21
6.	Площадка для хранения отходов	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21
7.	Здание УВС-1	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
8.	Здание насосной станции № 16	Расположена в 15 км. на северо-восток от р.п. Средняя Ахтуба

Перечень строений, сооружений централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА», в отношении которых проводилось техническое обследование, приведен в Таблице 2.

Таблица 2. - Перечень строений, сооружений централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п.	Наименование объекта	Место нахождения объекта
1.	Блок отстойников	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21
2.	Резервуар умягченной воды	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21
3.	Склад каогулянта извести	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21
4.	Склад хлора	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21
5.	Градирия 2-х секционная №1	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
6.	Градирия 2-х секционная №2	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
7.	Резервуар промводы 1-го цикла	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
8.	Резервуар промводы 2- го цикла	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
9.	Резервуар промводы 3- го цикла	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
10.	Резервуары ХПВ №1	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
11.	Резервуары ХПВ №2	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
12.	Резервуары ХПВ №3	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
13.	Сооружения водосбросного бассейна	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
14.	Камера всасывания промводы 3-го цикла	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
15.	Камера всасывания промводы 3-го цикла	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
16.	Камера всасывания промводы 3-го цикла	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
17.	Камера всасывания промводы 3-го цикла	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
18.	Пристройка к инструментальной УВС - 1	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
19.	Бытовые помещение УВС-1	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В
20.	Гараж для внутрицехового транспорта	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В

Перечень основного технологического оборудования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА», в отношении которых проводилось техническое обследование, приведен в Таблице 3.

Таблица 3. - Перечень основного технологического оборудования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п.	Наименование объекта	Место нахождения объекта
1.	Агрегат насосный центробежный 22 НДС	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)
2.	Агрегат насосный центробежный Д2500-62-2	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)
3.	Агрегат насосный центробежный 22НДС	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)
4.	Агрегат насосный центробежный Д2500-62-2	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)
5.	Агрегат насосный 1,5х6	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ в КПР)
6.	Агрегат насосный Д200/36	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)

№ п/п.	Наименование объекта	Место нахождения объекта
7.	Агрегат насосный 5 НДВ	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)
8.	Агрегат насосный 1,5х6	Насосная станция 2-го подъема
9.	Агрегат насосный центробежный 20 НДН	Насосная станция 2-го подъема
10.	Агрегат насосный центробежный SCP400/540 -315/6	Насосная станция 2-го подъема
11.	Агрегат насосный центробежный Д 3200-33	Насосная станция 2-го подъема
12.	Агрегат насосный центробежный 6НФ	Шламовая насосная станция
13.	Агрегат насосный СД450/22,5	Шламовая насосная станция
14.	Агрегат насосный СД 450/22,5	Шламовая насосная станция
15.	Агрегат насосный НД 1(Р) 630/6,3	Реагентное хозяйство
16.	Агрегат насосный НД 1(Р) 630/6,3	Реагентное хозяйство
17.	Агрегат насосный Зкб	Реагентное хозяйство
18.	Агрегат насосный Зкб	Реагентное хозяйство
19.	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
20.	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
21.	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
22.	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
23.	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
24.	Агрегат насосный центробежный 12 НДС	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
25.	Агрегат насосный центробежный 12 НДС	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
26.	Агрегат насосный центробежный 300 Д 90	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
27.	Агрегат насосный центробежный 5 НДВ	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
28.	Агрегат насосный центробежный Д200/90	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
29.	Агрегат насосный центробежный 300 Д 90	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
30.	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
31.	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
32.	Агрегат насосный центробежный 1Д1250-63	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
33.	Агрегат насосный центробежный 8 НДВ	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
34.	Агрегат насосный центробежный 1Д 1250-1256 УЗ	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
35.	Агрегат насосный центробежный 8 НДВ	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
36.	Агрегат насосный центробежный 1Д 315х50	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
37.	Агрегат насосный центробежный BL100\165-30\2-99-SP	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
38.	Агрегат насосный центробежный Д 500-63	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)

№ п/п.	Наименование объекта	Место нахождения объекта
39.	Агрегат насосный центробежный 1 Д 315х50	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
40.	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
41.	Агрегат насосный центробежный 1Д500-63	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
42.	Агрегат насосный ВВН 1-3	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
43.	Агрегат насосный ВВН 1-3	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
44.	Агрегат насосный ВВН 1-3	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
45.	Насос 1К6550-160а	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
46.	Агрегат насосный ЗКБ	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
47.	Агрегат насосный АНС-130	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
48.	Агрегат насосный СДВ 160/45	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
49.	Агрегат насосный СДВ 160/45 (установлен в тоннеле)	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)
50.	Агрегат насосный 20НДН	Насосная станция № 16
51.	Агрегат насосный 20НДН	Насосная станция № 16
52.	Агрегат насосный 18НДС	Насосная станция № 16
53.	Агрегат насосный 18НДС	Насосная станция № 16
54.	Агрегат насосный 18НДС	Насосная станция № 16
55.	Агрегат насосный АНС-60(авар.)	Насосная станция № 16
56.	Агрегат насосный др. х 20/18	Насосная станция № 16
57.	Агрегат насосный С-569 (дизель)	Гараж
58.	Агрегат насосный С-245	Гараж
59.	Агрегат насосный С-245	Гараж
60.	Сварочный агрегат АС-315	Гараж
61.	Сварочный агрегат АДД	Гараж
62.	Сварочный агрегат АДД4004	Гараж
63.	Генератор бензиновый Хонда ЕТ12000	Гараж
64.	Робин Субару 7.0/230 - w220RE	Гараж
65.	Робин Субару 7.0/230 - w220RE	Гараж
66.	Мотопомпа Робин РТГ 307 ST	Гараж
67.	Мотопомпа Робин РТГ 310 ST	Гараж
68.	Мотопомпа Робин РТГ 310 ST	Гараж
69.	Компрессор ЗИФ ПВ 6/0,7	Гараж
70.	Косилка ротационная КРН -2	Гараж
71.	Агрегат насосный НЖН - 200А	Гараж

Перечень технологических трубопроводов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА», в отношении которых проводилось техническое обследование, приведен в Таблице 4.

Таблица 4. - Перечень технологических трубопроводов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п.	Наименование объекта	Место нахождения объекта
1.	Участок трубопровода воды технической речной	Волгоградская обл., г. Волжский
2.	Участок трубопровода воды технической речной	Волгоградская обл., г. Волжский
3.	Участок главного трубопровода воды питьевой	Волгоградская обл., г. Волжский
4.	Участок главного трубопровода воды питьевой	Волгоградская обл., г. Волжский, Территория химкомплекса
5.	Участок трубопровода воды	Волгоградская обл., г. Волжский

№ п/п.	Наименование объекта	Место нахождения объекта
	питьевой	
6.	Участок трубопровода воды питьевой	Волгоградская обл., г. Волжский
7.	Участок трубопровода воды питьевой	Волгоградская обл., г. Волжский
8.	Участок трубопровода воды питьевой	Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Александрова, 65в, территория УВС-2
9.	Участок трубопровода воды технической осветленной	Волгоградская обл., г. Волжский
10.	Участок трубопровода воды технической осветленной	Волгоградская обл., г. Волжский
11.	Участок напорного трубопровода условно чистой воды от НС №16 до СО	Волгоградская обл., г. Волжский
12.	Участок трубопровода воды технической оборотной 1,2 цикла	Волгоградская обл., г. Волжский
13.	Участок трубопровода воды технической оборотной 1,2 цикла	Волгоградская обл., г. Волжский
14.	Участок трубопровода воды технической высокого давления	Волгоградская обл., г. Волжский

Организация, осуществляющая водоснабжение, эксплуатирующая объекты, в отношении которых проводится техническое обследование: ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА».

1. По результатам камерального обследования выявлены следующие параметры, технические характеристики, фактические показатели деятельности организации, осуществляющей водоснабжение, или иные показатели объектов централизованных систем холодного водоснабжения:

РАЗДЕЛ 1 ПАРАМЕТРЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ФАКТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1. Основные сведения об организации, осуществляющей водоснабжение

ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» находится по юридическому адресу: 404130, Волгоградская область, г. Волжский, ул. 7-Я Автодорога, д. 29В. Основной производственной деятельностью является забор, производство и передача воды различного качества для предприятий химического комплекса и фермерских хозяйств городского округа города Волжский.

ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» осуществляет регулируемые виды деятельности в сфере холодного водоснабжения:

- Питьевая вода (питьевое водоснабжение);
- Техническая вода оборотная;
- Техническая вода высокого давления;
- Техническая вода осветленная;

– Техническая вода подаваемая из р. Волга.

1.2. Параметры объектов централизованных систем холодного водоснабжения, выявленные по результатам камерального обследования.

Перечень параметров зданий, выявленных по результатам камерального обследования, приведен в Таблице 1.1.

Таблица 1.1. - Перечень параметров зданий, выявленных по результатам камерального обследования

№ п/п.	Наименование объекта	Инвентарный номер	Место нахождения объекта	Кол-во, шт.	Год постройки
1.	Здание насосной станции 1 подъема	000000062	г. Волжский, западнее поселка Краснооктябрьского	1	1972
2.	Здание станции осветления	000000022	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21	1	1972
3.	Здание насосной станции 2-го подъема	000000002	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21	1	1972
4.	Здание шламовой насосной станции	000000047	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21	1	1972
5.	Блок-бокс для ЧП	000092279	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21	1	1972
6.	Площадка для хранения отходов	000092298	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21	1	1972
7.	Здание УВС-1	000000014	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
8.	Здание насосной станции № 16	000000158	Расположена в 15 км. на северо-восток от р.п. Средняя Ахтуба	1	1972

Перечень параметров строений, сооружений, выявленных по результатам камерального обследования, приведен в Таблице 1.2.

Таблица 1.2. - Перечень параметров строений, сооружений, выявленных по результатам камерального обследования

№ п/п.	Наименование объекта	Инвентарный номер	Место нахождения объекта	Кол-во, шт.	Год постройки
1.	Блок отстойников	000000003	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21	1	1972
2.	Резервуар умягченной воды	000000026	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21	1	1972
3.	Склад каогулянта извести	000000038	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21	1	1972
4.	Склад хлора	000000039	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 21	1	1972
5.	Градирия 2-х секционная №1	000000012	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
6.	Градирия 2-х секционная №2	000000013	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
7.	Резервуар промводы 1-го цикла	000000023	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
8.	Резервуар промводы 2-го цикла	000000024	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
9.	Резервуар промводы 3-го цикла	000000025	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
10.	Резервуары ХПВ №1	000000027	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1973
11.	Резервуары ХПВ №2	000000028	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1973
12.	Резервуары ХПВ №3	000000029	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1973
13.	Сооружения водосборного бассейна	000000040	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1973
14.	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000018	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
15.	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000017	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
16.	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000015	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
17.	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000016	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
18.	Пристройка к инструментальной УВС-1	000000020	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
19.	Бытовые помещения УВС-1	000000004	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972
20.	Гараж для внутрицехового транспорта	000000011	г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В	1	1972

Перечень параметров основного технологического оборудования, выявленных по результатам камерального обследования, приведен в Таблице 1.3.

Таблица 1.3. - Перечень параметров основного технологического оборудования, выявленных по результатам камерального обследования

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	№ поз. по техн. схеме	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Год ввода в эксплуатацию
1.	ПВЗ	Агрегат насосный центробежный 22 НДС	1Н1	363	1	1979
2.	ПВЗ	Агрегат насосный центробежный Д2500-62-2	1Н2	319	1	2006
3.	ПВЗ	Агрегат насосный центробежный 22Ндс	1Н3	362	1	1972
4.	ПВЗ	Агрегат насосный центробежный Д2500-62-2	1Н4	315	1	1972
5.	ПВЗ в КПр	Агрегат насосный 1,5хб	дренажный	356	1	1973
6.	ПВЗ	Насос Д200/36 речная вода	дренажный	92238	1	2017
7.	ПВЗ	Агрегат насосный 5 НДВ	дренажный	367	1	1972
8.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный 1,5кб	дренажный	356	1	1973
9.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный центробежный 20 НДН	1Н1	361	1	1979
10.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный центробежный SCP400/540 - 315/6	1Н2	92280	1	2020
11.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный центробежный Д 3200-33	1Н3	388	1	1978
12.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный центробежный 6НФ (1972)	№1	369	1	1972
13.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный CM450/22,5	№2	92237	1	2016
14.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный СД 450/22,5	№3	394	1	2004
15.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный НД 1(Р) 630/6,3	№1	320	1	2006
16.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный НД 1(Р) 630/6,3	№2	320	1	2006
17.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный 3кб	№3	365	1	1973
18.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный 3кб	№4	365	1	1973
19.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	8Н1	317	1	2008
20.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	8Н2	317	1	1998
21.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	8Н3	397	1	2001
22.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	7Н1	383	1	1996
23.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	7Н2	382	1	1982

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	№ поз. по техн. схеме	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Год ввода в эксплуатацию
24.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 12 НДС	7Н3	310	1	1996
25.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 12 НДС	7Н4	357	1	1984
26.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 300 Д 90	4Н1	380	1	1991
27.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 5 НДС	4Н2	368	1	1972
28.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 200 Д 90	4Н3	92248	1	2019
29.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 300 Д 90	3Н1	311	1	1984
30.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70 (двиг 1972)	3Н2	314	1	1986
31.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70 (двиг 2019)	3Н3	312	1	1987
32.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 1Д1250-63	3Н4	92269	1	2019
33.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 8 НДС	2Н1	370	1	1991
34.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 1Д 1250-1256 УЗ	2Н2	359	1	2008
35.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 8 НДС	2Н3	370	1	1995
36.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 1Д 315х50	1Н1	381	1	1972
37.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный ВЛ100\165-30\2-99-SP (частотник)	1Н2	92318	1	2021
38.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный Д 500-63	1Н3	386	1	1986
39.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 1 Д 315х50	1Н4	385	1	1990
40.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	10Н1	329	1	1989
41.	УВС - 1	Агрегат насосный центробежный 1Д500-63 (частотник???)	10Н2	92299	1	2020
42.	УВС - 1	Агрегат насосный ВВН 1-3	в паре №3	786	1	2012
43.	УВС - 1	Агрегат насосный ВВН 1-3	№2	377	1	1990
44.	УВС - 1	Агрегат насосный ВВН 1-3	№1	377	1	1990
45.	УВС - 1	Насос 1К6550-160а (высокое давление)	дренажный	66706	1	2019
46.	УВС - 1	Агрегат насосный ЗК6	дренажный	366	1	1973
47.	УВС - 1	Агрегат насосный АНС-130	передвижной	372	1	1995
48.	УВС - 1	Агрегат насосный СДВ 160/45	дрен. 10-3	076	1	2007
49.	УВС - 1	Агрегат насосный СДВ 160/45 (установлен в тоннеле)	аварийный	379	1	1993
50.	Н/ст №16	Агрегат насосный 20НДН	1	224	1	1978
51.	Н/ст №16	Агрегат насосный 20НДН	2	224	1	1978
52.	Н/ст №16	Агрегат насосный 18НДС	4	223	1	2020
53.	Н/ст №16	Агрегат насосный 18НДС	5	223	1	1972

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	№ поз. по техн. схеме	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Год ввода в эксплуатацию
54.	Н/ст №16	Агрегат насосный 18НДС	6	102	1	1972
55.	Н/ст №16	Агрегат насосный АНС-60(авар.)	7	204	1	1998
56.	Н/ст №16	Агрегат насосный др. х 20/18	8	222	1	1998
57.	Гараж	Агрегат насосный С-569 (дизель)	УВ	391	1	2017
58.	Гараж	Агрегат насосный С-245	УВ	390	1	2001
59.	Гараж	Агрегат насосный С-245	УВ	212	1	2012
60.	Гараж	Сварочный агрегат АС-315	УВ	405	1	1995
61.	Гараж	Сварочный агрегат АДД	УВ	65013	1	2017
62.	Гараж	Сварочный агрегат АДД4004	УВ	65775	1	2017
63.	Гараж	Генератор бензиновый Хонда ЕТ12000	УВ	92306	1	2017
64.	Гараж	Робин Субару 7.0/230 - w220RE	УВ	445	1	2010
65.	Гараж	Робин Субару 7.0/230 - w220RE	УВ	448	1	2012
66.	Гараж	Мотопомпа Робин РТG 307 ST	УВ	352	1	2008
67.	Гараж	Мотопомпа Робин РТG 310 ST	УВ	64473	1	2017
68.	Гараж	Мотопомпа Робин РТG 310 ST	УВ	92073	1	2016
69.	Гараж	Компрессор ЗИФ ПВ 6/0,7	УВ	337	1	2009
70.	Гараж	Косилка ротационная КРН - 2	УВ	343	1	2009
71.	Гараж	Агрегат насосный НЖН - 200А	УВ	101	1	2015

Перечень параметров технологических трубопроводов, выявленных по результатам камерального обследования, приведен в Таблице 1.4.

Таблица 1.4. - Перечень параметров технологических трубопроводов, выявленных по результатам камерального обследования

№ п/п	Наименование	№ инв	Дн, мм	Материал	Длина, м	Год ввода
Трубопроводы воды технической речной						
1	Участок трубопровода воды технической речной	9	800	ПНД	1876	2015
		9	1020	сталь	15970	1972
ИТОГО:					17846	
2	Участок трубопровода воды технической речной	10	1220	сталь	10550	1972
		ИТОГО:				
ВСЕГО:					28396	
Трубопроводы воды питьевой						
3	Участок главного трубопровода воды питьевой	7	630	сталь	2408	1979
		7	630	чугун	2528	1979
		7	426	сталь	3344	1979
		7	300	ПНД	1430	2016
ИТОГО:					9710	
4	Участок главного трубопровода воды питьевой	6	426	сталь	112	1972
		6	426	чугун	680,5	1972
		6	326	чугун	1028,2	1972
		6	274	чугун	423,5	2020
		6	222	чугун	76,9	2020
		6	222	ПНД	812,45	2016
		6	170	чугун	267,9	2016
		6	108	сталь	52	1972
ИТОГО:					3453,4	
5	Участок трубопровода воды питьевой	32	150	чугун	1168,25	2017
ИТОГО:					1168,25	
6	Участок трубопровода воды питьевой	34	300	чугун	820,50	1979
		34	200	чугун	3283,15	1979
		34	200	ПНД	216	2017
		34	150	чугун	610,10	1979
		34	100	сталь	70	1979
		34	80	ПНД	460	2016
		34	57	сталь	41,6	1979
ИТОГО:					5501,35	
7	Участок трубопровода воды питьевой	44	326	чугун	1281,2	1979
		44	326	ПНД	6572	2016
		44	426	чугун	4874,2	1979
		44	426	ПНД	11	

№ п/п	Наименование	№ инв	Дн, мм	Материал	Длина, м	Год ввода
	ИТОГО:				12738,4	
8	Участок трубопровода воды питьевой	45	219	сталь	272,4	1979
	ИТОГО:				272,4	
	ВСЕГО:				32844	
Трубопроводы воды технической осветленной						
9	Участок трубопровода воды технической осветленной	8	920	сталь	1827	1980
	ИТОГО:				1827	
10	Участок трубопровода воды технической осветленной	9	920	сталь	2776	1980
		9	630	сталь	2716	1980
		9	630	ПНД	505,9	2016
		9	300	ПНД	213,6	2017
		9	416	сталь	244	1980
		9	426	чугун	1068,8	1980
	ИТОГО:				7524,8	
11	Участок напорного трубопровода условно чистой воды от НС №16 до СО	1	820	ПНД	1124	2016
		1	820	ПНД	1363	2016
		1	1220	сталь	9299	1972
	ИТОГО:				11786	
	ВСЕГО:				21138	
Трубопроводы воды технической оборотной 1, 2 цикла						
12	Участок трубопровода воды технической оборотной 1,2 цикла	92285	630	сталь	3770	1972
	ИТОГО:				3770	
13	Участок трубопровода воды технической оборотной 1,2 цикла	92284	426	сталь	1156	1972
		92284	300	ПНД	1070	2016
		92284	325	сталь	177,7	1972
	ИТОГО:				2403,7	
	ВСЕГО:				6175,7	
Трубопровод воды технической высокого давления						
14	Участок трубопровода воды технической высокого давления	5	426	сталь	599	1979
		5	300	ПНД	90	2016
		5	325	сталь	4	2015
		5	426	ПНД	247	2016
	ИТОГО:				940	
	ВСЕГО:				89493	

1.3. Показатели производственной деятельности организации

Приказом комитета тарифного регулирования Волгоградской области от 13 декабря 2018 г. № 45/9 (в редакции от 16.12.2021 N 40/32) утверждены производственные программы ООО "ВОЛЖСКАЯ ВОДА" городского округа - город Волжский Волгоградской области в сфере холодного водоснабжения (питьевая и техническая вода).

В ходе технического обследования проведен сравнительный анализ достижения плановых показателей, установленных в производственных программах по видам холодного водоснабжения с фактическими показателями за отчетный 2021 год.

Плановые показатели производственной деятельности по регулируемому виду деятельности в сфере холодного водоснабжения - питьевая вода (питьевое водоснабжение), с 2019 по 2021 гг., приведены в Таблице 1.5.

Таблица 1.5. - Плановые показатели производственной деятельности по регулируемому виду деятельности в сфере холодного водоснабжения - питьевая вода (питьевое водоснабжение), с 2019 по 2021 гг.

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Величина показателей		
			с 01.01.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 31.12.2021
1	2	3	4	5	6
1.	Объем поднятой воды из источников водоснабжения в том числе:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
1.1.	из поверхностных источников	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
1.2.	из подземных источников	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
2.	Объем покупки воды, в том числе по поставщикам:	тыс. куб. м	1 378,53	1 378,53	1 435,91
2.1.	- МУП "Водопроводно-канализационное хозяйство" городского округа - город Волжский Волгоградской области		1 378,53	1 378,53	1 435,91
2.2.	-		0,00	0,00	0,00
3.	Объем воды на собственные нужды	тыс. куб. м	22,00	22,00	14,23
4.	Объем воды пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
5.	Объем воды, поступившей в сеть	тыс. куб. м	1 378,53	1 378,53	1 421,68
6.	Потери воды	тыс. куб. м	56,53	56,53	59,24
7.	% от отпуска в сеть	%	4,17	4,17	4,17
8.	Объем реализации товаров и услуг по категориям потребителей:	тыс. куб. м	1 300,00	1 300,00	1 362,44
8.1.	- населению всего:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.1.1.	по приборам учета	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.1.2.	по нормативам потребления	тыс. куб. м	55,30	55,30	126,00
8.2.	- бюджетным потребителям	тыс. куб. м	1 244,70	1 244,70	1 325,36
8.3.	- прочим потребителям	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.4.	- потребление на производственные нужды	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00

Плановые показатели производственной деятельности по регулируемому виду деятельности в сфере холодного водоснабжения - техническая вода подаваемая из р. Волга, с 2019 по 2021 гг., приведены в Таблице 1.6.

Таблица 1.6. - Плановые показатели производственной деятельности по регулируемому виду деятельности в сфере холодного водоснабжения - техническая вода подаваемая из р. Волга, с 2019 по 2021 гг.

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Величина показателей		
			с 01.01.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 31.12.2021
1	2	3	4	5	6
1.	Объем поднятой воды из источников водоснабжения в том числе:	тыс. куб. м	11 200,71	11 200,71	13 033,82
1.1.	из поверхностных источников	тыс. куб. м	11 200,71	11 200,71	13 033,82
1.2.	из подземных источников	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
2.	Объем покупки воды, в том числе по поставщикам:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
2.1.	-		0,00	0,00	0,00
2.2.	-		0,00	0,00	0,00
3.	Объем воды на собственные нужды	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
4.	Объем воды пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
5.	Объем воды, поступившей в сеть	тыс. куб. м	11 200,71	11 200,71	13 033,82
6.	Потери воды	тыс. куб. м	674,73	674,73	785,15
7.	% от отпуска в сеть	%	6,02	6,02	6,02
8.	Объем реализации товаров и услуг по категориям потребителей:	тыс. куб. м	10 525,98	10 525,98	12 248,67
8.1.	- населению всего:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.1.1.	по приборам учета	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.1.2.	по нормативам потребления	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.2.	- бюджетным потребителям	тыс. куб. м	6 300,00	6 486,96	8 241,81
8.3.	- прочим потребителям	тыс. куб. м	4 225,98	4 039,02	4 006,86
8.4.	-потребление на производственные нужды	тыс. куб. м	11 200,71	11 200,71	13 033,82

Плановые показатели производственной деятельности по регулируемому виду деятельности в сфере холодного водоснабжения - техническая вода осветленная, с 2019 по 2021 гг., приведены в Таблице 1.7.

Таблица 1.7. - Плановые показатели производственной деятельности по регулируемому виду деятельности в сфере холодного водоснабжения - техническая вода осветленная, с 2019 по 2021 гг.

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Величина показателей		
			с 01.01.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 31.12.2021
1	2	3	4	5	6
1.	Объем поднятой воды из источников водоснабжения в том числе:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
1.1.	из поверхностных источников	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
1.2.	из подземных источников	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
2.	Объем покупки воды, в том числе по поставщикам:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Величина показателей		
			с 01.01.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 31.12.2021
1	2	3	4	5	6
2.1.	-		0,00	0,00	0,00
2.2.	-		0,00	0,00	0,00
3.	Объем воды на собственные нужды	тыс. куб. м	7 748,10	7 405,16	7 346,64
4.	Объем воды пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб. м	7 748,10	7 405,16	7 346,64
5.	Объем воды, поступившей в сеть	тыс. куб. м	7 748,10	7 405,16	7 346,64
6.	Потери воды	тыс. куб. м	334,10	319,16	316,64
7.	% от отпуска в сеть	%	4,31	4,31	4,31
8.	Объем реализации товаров и услуг по категориям потребителей:	тыс. куб. м	7 414,00	7 086,00	7 030,00
8.1.	- населению всего:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.1.1.	по приборам учета	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.1.2.	по нормативам потребления	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.2.	- бюджетным потребителям	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.3.	- прочим потребителям	тыс. куб. м	6 400,00	5 846,00	5 846,00
8.4.	- потребление на производственные нужды	тыс. куб. м	1 014,00	1 240,00	1 184,00

Плановые показатели производственной деятельности по регулируемому виду деятельности в сфере холодного водоснабжения - техническая вода оборотная, с 2019 по 2021 гг., приведены в Таблице 1.8.

Таблица 1.8. - Плановые показатели производственной деятельности по регулируемому виду деятельности в сфере холодного водоснабжения - техническая вода оборотная, с 2019 по 2021 гг.

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Величина показателей		
			с 01.01.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 31.12.2021
1	2	3	4	5	6
1.	Объем поднятой воды из источников водоснабжения в том числе:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
1.1.	из поверхностных источников	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
1.2.	из подземных источников	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
2.	Объем покупки воды, в том числе по поставщикам:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
2.1.	-		0,00	0,00	0,00
2.2.	-		0,00	0,00	0,00
3.	Объем воды на собственные нужды	тыс. куб. м	5 262,74	5 783,99	5 415,92
4.	Объем воды пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
5.	Объем воды, поступившей в сеть	тыс. куб. м	5 262,74	5 783,99	5 415,92
6.	Потери воды	тыс. куб. м	257,34	283,99	265,92
7.	% от отпуска в сеть	%	4,91	4,91	4,91
8.	Объем реализации товаров и услуг по категориям потребителей:	тыс. куб. м	4 987,50	5 500,00	5 150,00
8.1.	- населению всего:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.1.1.	по приборам учета	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.1.2.	по нормативам потребления	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Величина показателей		
			с 01.01.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 31.12.2021
1	2	3	4	5	6
8.2.	- бюджетным потребителям	тыс. куб. м	4 987,50	5 500,00	5 150,00
8.3.	- прочим потребителям	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.4.	-потребление на производственные нужды	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00

Плановые показатели производственной деятельности по регулируемому виду деятельности в сфере холодного водоснабжения - техническая вода высокого давления, с 2019 по 2021 гг., приведены в Таблице 1.9.

Таблица 1.9. - Плановые показатели производственной деятельности по регулируемому виду деятельности в сфере холодного водоснабжения - техническая вода высокого давления, с 2019 по 2021 гг.

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Величина показателей		
			с 01.01.2019 по 31.12.2019	с 01.01.2020 по 31.12.2020	с 01.01.2021 по 31.12.2021
1	2	3	4	5	6
1.	Объем поднятой воды из источников водоснабжения в том числе:	тыс. куб. м	1 419,56	2 365,93	2 365,93
1.1.	из поверхностных источников	тыс. куб. м	1 419,56	2 365,93	2 365,93
1.2.	из подземных источников	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
2.	Объем покупки воды, в том числе по поставщикам:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
2.1.	-		0,00	0,00	0,00
2.2.	-		0,00	0,00	0,00
3.	Объем воды на собственные нужды	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
4.	Объем воды пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
5.	Объем воды, поступившей в сеть	тыс. куб. м	1 419,56	2 365,93	2 365,93
6.	Потери воды	тыс. куб. м	69,56	115,93	115,93
7.	% от отпуска в сеть	%	4,90	4,90	4,90
8.	Объем реализации товаров и услуг по категориям потребителей:	тыс. куб. м	1 350,00	2 250,00	2 250,00
8.1.	- населению всего:	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.1.1.	по приборам учета	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.1.2.	по нормативам потребления	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.2.	- бюджетным потребителям	тыс. куб. м	1 350,00	2 250,00	2 250,00
8.3.	- прочим потребителям	тыс. куб. м	0,00	0,00	0,00
8.4.	-потребление на производственные нужды	тыс. куб. м	1 419,56	2 365,93	2 365,93

Фактические показатели производственной деятельности регулируемым видам деятельности в сфере холодного водоснабжения за отчетный 2021 год, приведены в Таблице 1.10.

Таблица 1.10. - Фактические показатели производственной деятельности регулируемым видам деятельности в сфере холодного водоснабжения за отчетный 2021 год

№ п/п	Вид деятельности в сфере холодного водоснабжения	Показатели производственной деятельности			
		Объем поднятой воды	Фактический объем потерь воды при ее передаче	Фактический расход электрической энергии на подачу воды	Удельный фактический расход электрической энергии на подачу воды
		куб. м	куб. м	кВт·ч.	кВт·ч/куб.м
1.	Питьевая вода (питьевое водоснабжение)	1392844	3550	148303	0,11
2.	Техническая вода подаваемая из р. Волга	14969000	900970	3211725	0,21
3.	Техническая вода осветленная	6548670	281593	2055172	0,31
4.	Вода техническая высокого давления	2849904	139360	1798539	0,63
5.	Техническая вода оборотная	5972407	292 648	1 759 035	0,29

1.4 Заключение по параметрам, техническим характеристикам, фактическим показателям деятельности ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

Проектные и технических характеристики объектов централизованных систем водоснабжения в период проведения оценки совпадают, дефицита (профицита) производственных мощностей не установлено.

В результате мониторинга фактических показателей производственной деятельности с плановыми значениями установлено, что производственные программы по видам холодного водоснабжения выполняются организацией в полном объеме.

РАЗДЕЛ 2 КАМЕРАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Камеральное обследование объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» проводилось с 15.03.2022 г. по 31.03.2022 г. в соответствии с Графиком производства работ указанным в Приложении № 4 к Техническому заданию к договору № 40/ВВ-22 от 15.03.2022 г.

2.1 Описание и анализ рассмотренной нормативно - технической документации

При проведении камерального обследования водопроводных сетей рассмотрена следующая нормативно-техническая документация:

а) проектная документация (включая чертежи - план, профиль, спецификации, пояснительная записка), содержащая функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения;

б) исполнительная документация, содержащая сведения о технических характеристиках инженерных сетей, о соответствии фактически выполненных работ проектной документации, о внесенных в них по согласованию с проектировщиком изменениях;

в) эксплуатационная документация в соответствии с регламентом эксплуатации водопроводной (канализационной) сети;

г) иная документация, содержащая сведения:

о техническом состоянии водопроводных сетей и элементов сети, в том числе отчеты по телевизионной диагностике сетей, дефектные ведомости;

об аварийности сооружений, водопроводных сетей, уровне потерь в сетях и сооружениях водоснабжения;

о сроках эксплуатации и износе сетей и сооружений;

о результатах определения качества воды (исходной и после водоподготовки) в точках, определенных в программе производственного контроля качества питьевой воды.

Перечень нормативно-технической документации водопроводных сетей ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведен в Таблице 2.1. Пояснительной записки к настоящему Акту.

Перечень нормативно-технической документации оборудования, установленного на объектах централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведен в Таблице 2.2. Пояснительной записки к настоящему Акту.

2.2 Заключение по результатам камерального обследования нормативно - технической документации

В ходе камеральной проверки нормативно-технической документации установлено, что представленная техническая документация разработана в соответствии с требованиями и формами, утвержденными Приказом Госстроя России от 30 декабря 1999 г. № 168 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» и соответствует требованиям:

- Постановления Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. №644 «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- МДК-3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»;
- ГОСТ 2.601-95* «ЕСКД. Эксплуатационная документация»;
- СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Техническая инвентаризация объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» проводилась с 15.03.2022 г. по 31.03.2022 г. в соответствии с Графиком производства работ указанным в Приложении № 4 к Техническому заданию к договору № 40/ВВ-22 от 15.03.2022 г.

3.1. Натурное обследование месторасположения объектов и определение основных технических параметров

В результате натурного обследования установлен перечень, общая характеристика производства и основные технических параметры основных объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА».

Объекты централизованных систем холодного водоснабжения расположены по адресу организации: г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В

Перечень основных объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведен в Таблице 3.1.

Таблица 3.1. - Перечень основных объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п.	Наименование объекта	Место нахождения объекта
1.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	г. Волжский, западнее пос. Краснооктябрьского
2.	Станция осветления	г. Волжский, ул. 7-Я Автодорога, д. 21
3.	Насосная станция №16	Расположена в 15 км. на северо-восток от р.п. Средняя Ахтуба
4.	Узел водопроводных сооружений № 1 (УВС-1)	г. Волжский, ул. 7-Я Автодорога, д. 29 В

В состав централизованных систем холодного водоснабжения входят четыре основных объекта, которые обеспечивают работу системы по следующим видам воды:

- Система водоснабжения водой питьевой;
- Система оборотного водоснабжения - вода техническая оборотная первого цикла, вода техническая оборотная второго цикла;
- Вода техническая высокого давления;
- Вода техническая осветленная;
- Вода техническая речная.

3.2. Заключение по результатам натурного обследования

В результате натурного обследования объектов централизованных систем водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» установлено, что юридический адрес совпадает с фактическим адресом организации: г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29В. Места нахождения объектов централизованных систем водоснабжения совпадают с установленными по результатам камерального обследования.

Производственные мощности ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» обеспечивают техническую возможность сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, обеспечивать подготовку питьевой воды в соответствии с требованиями, установленными

законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, с учетом состояния источника водоснабжения.

3.3. Визуально-измерительное обследование

В рамках визуально-измерительного обследования проведен наружный и внутренний осмотр насосных станций и сооружений, в результате которого установлено следующее.

По объекту - Узел водопроводных сооружений №1:

Питьевая вода

- проведен капитальный ремонт трубопровода ХПВ с 3-го подъема (левый уч. От К31А до КПП-3) (инв. № 44);
- проведена модернизация технологического процесса производства хозпитьевого водоснабжения на УВС-1 (поставка, монтаж и пусконаладка насосных агрегатов):
 - Агрегата насосного центробежного ВЛ100\165-30\2-99-SP (с ЧРП) (инв. № 92318).

Вода техническая оборотная

- проведен капитальный ремонт градирни 2-х секционной № 2 на участке напорного трубопровода;
- проведена модернизация технологического процесса производства воды технической оборотной на УВС-1:
 - поставка, монтаж и пусконаладка агрегата насосного центробежного 1Д1250-63 (инв. № 92269).

Вода техническая высокого давления

- проведен капитальный ремонт камеры всасывания промводы 3-го цикла (напорный трубопровод 8 группы);
- проведена модернизация технологического процесса производства воды технической высокого давления на УВС-1:
 - поставка, монтаж и пусконаладка агрегата насосного центробежного 1Д500-63 (инв. № 92299);
 - поставка, монтаж и пусконаладка Насоса дренажного 1К6550-160а (инв. № 66706);

По объекту - Станция осветления, Насосная станция № 16

Вода техническая осветленная

- произведена замена оконных блоков в здании насосной станции 2-го подъема (инв. № 000000002);
- произведена замена оконных блоков в здании шламовой насосной станции (инв. № 000000047);
- произведена замена оконных блоков в здании станции осветления (инв. № 000000022);
- произведена замена оконных блоков в здании насосной станции № 16 (инв. № 000000158);
- проведена модернизация технологического процесса производства воды технической осветленной
 - поставка, монтаж и пусконаладка агрегата насосного центробежного SCP400/540-315/6 (инв. № 92280) на насосной станции 2-го подъема;

- поставка, монтаж и пусконаладка агрегата насосного 18НДС (инв. №223);
- произведен капитальный ремонт водовода осветленной воды от СО до водоводов (Левый участок от шибера) (инв. № 8).

По объекту - Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)
Вода техническая речная

- проведен капитальный ремонт участка водовода речной воды (инв. № 39);
- проведен капитальный ремонт водопровода от насосной станции 2-го подъема до станции осветления (участок от ИП Дядя Ваня до 3-й врезки);
- проведена модернизация технологического процесса производства воды технической речной:
 - поставка, монтаж и пусконаладка агрегата насосного Д200/36 (инв. № 92238) на ПВЗ.

Фотоматериалы и результаты натурного обследования представлены в Приложении № 2.1 к Акту технического обследования.

3.4. Выборочное инструментальное обследование

Выборочное инструментальное обследование основного технологического оборудования проведено тепловизором TESTO 875-1. По результатам тепловизионного обследования установлено следующее: выявлен повышенный нагрев подшипников насосного агрегата на ПВЗ-1 и насосного агрегата на УВС-1.

Выборочное инструментальное обследование трубопроводов проведено акустическим томографом «Каскад» (заводской номер 2011-017/018, поверенный и калиброванный в соответствии с требованиями ТУ 4276-001-66374587-2014).

Методом акустической томографии продиагностированы трубопроводы наземной и подземной, канальной и бесканальной прокладки, диаметром от 80 мм и более, находящиеся в режиме эксплуатации при внутреннем давлении более 0,25 МПа.

Процесс диагностики состоит в регистрации (записи) акустических сигналов, распространяющихся по трубе. Далее сигналы фильтруются и с помощью корреляционного анализа осуществляется определение местоположения источников излучения (дефектов) по всей длине диагностируемого участка.

При проведении диагностики по всем участкам выполнены:

- визуальный осмотр вскрытых участков трубопровода;
- оценка состояния изоляции трубопровода;
- снятие фрагментов изоляции и оценка состояния наружной поверхности трубопровода;
- оценка фактической толщины стенок участков технологических трубопроводов с помощью ультразвукового датчика толщиномера в комплекте с прибором Акрон-01 (заводской № 669, свидетельство о поверке № СП 1602966).

По результатам проведенной акустической диагностики и ультразвуковой толщинометрии установлено, что на обследуемых участках трубопроводов отсутствуют течи, имеются незначительные деформации, средний остаточный срок службы трубопроводов составляет 10 лет.

Оценка фактической толщины стенок участков трубопроводов с помощью ультразвукового толщиномера приведена на рисунках 1 и 2.

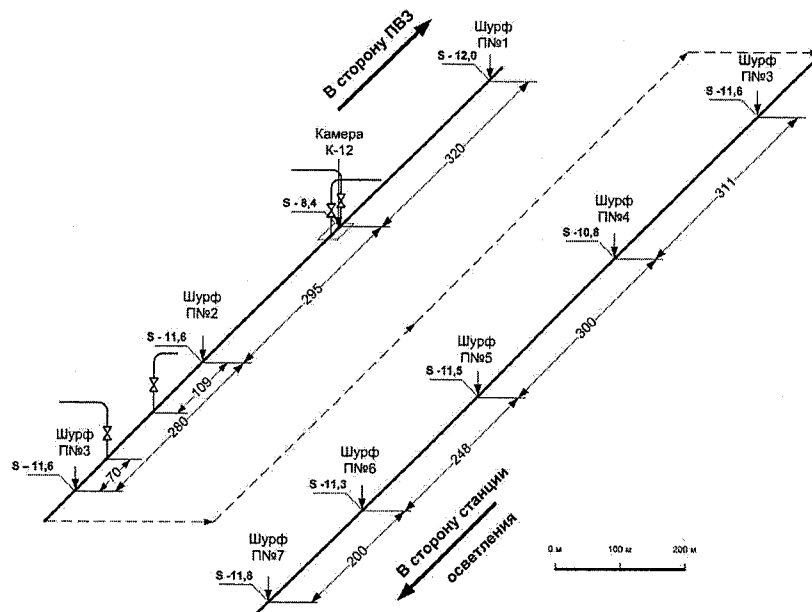


Рисунок 1. Схема инструментально-измерительного обследования трубопровода.
S-остаточная толщина стенки, мм

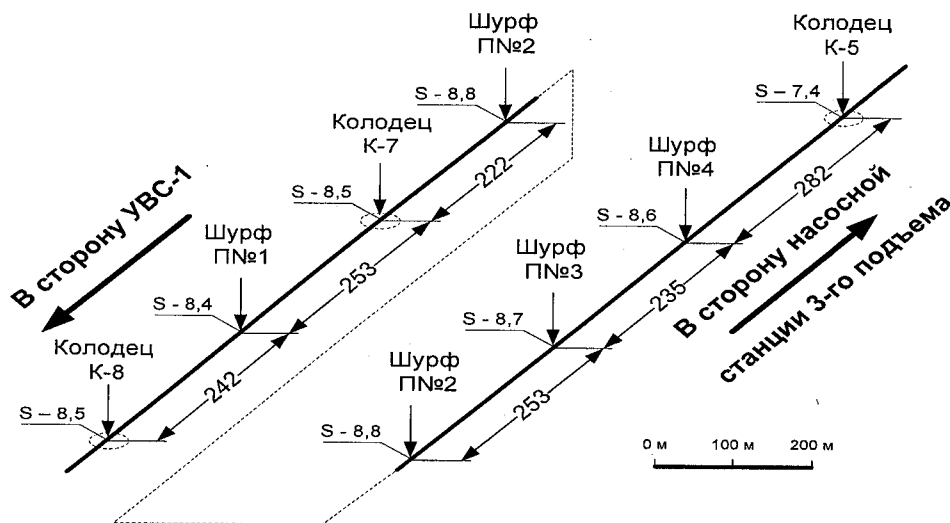


Рисунок 2. Схема инструментально-измерительного обследования трубопровода.
S-остаточная толщина стенки, мм

Фотоматериалы и результаты акустической томографии (АТ) представлены в Приложении № 2.2 к Акту технического обследования.

В рамках технического обследования проведено тепловизионное обследование насосных агрегатов прибором TESTO 875-1. По результатам тепловизионного обследования установлено следующее: выявлен повышенный нагрев подшипников насосного агрегата на ПВЗ-1 и насосного агрегата на УВС-1. Фотоматериалы и результаты тепловизионного обследования представлены в Приложении № 2.3 к Акту технического обследования.

2. По результатам технической инвентаризации получены следующие сведения и сделаны следующие выводы:

1) выявлены следующие дефекты и нарушения в отношении следующих объектов технического обследования:

По объекту - Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1):

Питьевая вода

- требуется ремонт участка трубопровода от ПГ - 109 до ВК-18 ВАТИ АВТО (инв. № 044);
- требуется ремонт участка трубопровода от ПГ- 88 до ПГ- 84 ВРТ ДАГАС (инв. № 044);
- требуется ремонт трубопровода хозпитьевой воды с 3-го подъема. (Правый участок №2 от К-15 , Левый участок №2 от К-31 до КПП-3) (инв. № 044);
- требуется ремонт трубопроводов в здании УВС-1, инв. (инв. № 014);
- требуется ремонт участка трубопровода от ВК - 18 до ПГ-22 ВАТИ АВТО (инв. № 044);
- требуется ремонт участка трубопровода ХПВ от К-31 до КПП-2 (инв. № 04);036
- требуется ремонт кровли АБК УВС-1.

Вода техническая оборотная

- требуется частичный ремонт градирни двухсекционной № 2 (инв. № 000000013);
- требуется частичный ремонт асфальтобетонного покрытия на территории Градирни 2-х секционной № 1 (инв. № 000000012);
- требуется ремонт кровли склада хлора УВС – 1 (инв. № 000000039);
- рекомендуется провести ремонт освещения (монтаж автономного управления освещением) на УВС-1 (инв. № 000000014);
- требуется капитальный ремонт трубопроводов в здании УВС-1 (инв. № 000000014).

Вода техническая высокого давления

- требуется ремонт запорной арматуры 8 гр. насосов УВС-1 (насосы 8Н1, 8Н2, 8Н3);
- требуется ремонт запорной арматуры 10 гр. насосов УВС-1 (насосы 10Н1, 10Н2);
- требуется частичный ремонт кабельной линии, питающих 8 гр. насосов УВС -1;
- требуется частичный ремонт кабельной линии, питающих 10 гр. насосов УВС -1;
- рекомендуется установить частотный преобразователь 8 гр. насосов УВС-1 (Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210 ном № 317);
- требуется частичный ремонт дорожного покрытия.

По объекту - Станция осветления, Насосная станция № 16

Вода техническая осветленная

- требуется ремонт участка № 8 трубопровода УЧВ от н/ст № 16 до ПК Альянс (инв. № 001);
- требуется ремонт водовода осветленной воды от станции осветления до водоводов (Участок № 1 под складом ООО «ВЗТМ» на территории ВАТИ) (инв. № 008);
- требуется ремонт водовода осветленной воды от станции осветления до водоводов (Участок № 2 левого водовода от шибера до шибера ВТЗ) (инв. № 008);
- требуется ремонт участка правого водовода осветленной воды от шибера до шибера ВТЗ, (Дн, 800 мм) (инв. № 001);
- требуется ремонт участка № 9 трубопровода УЧВ от н/ст № 16 до ПК Альянс (инв. № 001);
- требуется ремонт участка левого водовода осветленной воды от шибера до шибера ВТЗ (инв. № 008);

- рекомендуется провести ремонт освещения (монтаж автономного управления освещением) на станции осветления (инв. № 000000022).

По объекту - Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)

Вода техническая речная

- в рамках модернизации технологического процесса подачи речной воды на ПВЗ. рекомендуется провести замену агрегата насосного центробежного 22НДс (№ поз. по техн. схеме - 1НЗ) на энергоэффективный аналог с асинхронным двигателем, с ЧРП.
- требуется ремонт участка речного трубопровода от К-10 до К-12 (Участок № 2) (инв. № 009);
- требуется ремонт водопровода от НС 2-го подъема до станции осветления (Участок №2 от ИП «Дядя Ваня») (инв. № 010);
- требуется ремонт водовода речной воды (правый участок) (инв. № 009);
- требуется ремонт участка речного трубопровода от К-10 до К-12 (Участок № 3) (инв. № 009);
- требуется ремонт участка правого речного трубопровода от К-33 в сторону а/д на Быково (инв. № 009);
- рекомендуется провести реконструкцию наружного освещения ПВЗ.

Фотоматериалы и результаты инструментальных исследований (испытаний, измерений) представлены в приложениях № 2.1, 2.2, 2.3 к Акту технического обследования.

Результаты визуально-измерительного обследования показывают, что объекты централизованных систем водоснабжения находятся не в аварийном состоянии, периодически возникающие технические неполадки, устраняются в межремонтные интервалы. Выявленные дефекты незначительно влияют на производственную деятельность ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» и внесены в планы ремонтов на 2022-2026 годы.

2) оценка технического состояния, процент фактического износа объектов централизованных систем холодного водоснабжения в момент проведения обследования:

Оценка технического состояния зданий централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведена в Таблице 2.1.

Оценка технического состояния строений, сооружений централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведена в Таблице 2.2.

Оценка технического состояния основного технологического оборудования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведена в Таблице 2.3.

Оценка технического состояния технологических трубопроводов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведена в Таблице 2.4.

Таблица 2.1. - Оценка технического состояния зданий централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Наименование объекта	Наименование здания, строения, сооружения	Инвентарный номер	Технические характеристики				Кол-во, шт.	Оценка технического состояния	Процент износа
				Общая площадь, здания, строения, сооружения, кв. м	Краткая характеристика ограждающих конструкций					
					Стены	Окна	Крыша			
1.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Здание насосной станции 1 подъема	000000062	767,3	кирпичные	пластиковые стеклопакеты	мягкая кровля	1	работоспособное	45
2.	Станция освещения	Здание станции освещения	000000022	2234,3	кирпичные	двойные глухие	мягкая кровля	1	работоспособное	45
3.	Станция освещения	Здание насосной станции 2-го подъема	000000002	373,3	кирпичные	двойные глухие	мягкая кровля	1	работоспособное	45
4.	Станция освещения	Здание шламовой насосной станции	000000047	34,4	кирпичные	одинарные глухие	мягкая кровля	1	работоспособное	45
5.	Станция освещения	Блок-бокс для ЧП	000092279	-	Сэндвич-панели	пластиковые стеклопакеты	Сэндвич-панели	1	работоспособное	45
6.	Станция освещения	Площадка для хранения отходов	000092298	-	бетон	-	-	1	работоспособное	45
7.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Здание УВС-1	000000014	1045,6	кирпичные	двойные створные стеклоблоки	мягкая кровля	1	работоспособное	45
8.	Насосная станция № 16	Здание насосной станции № 16	000000158	840,7	кирпичные	двойные глухие	рубероид по мастике	1	работоспособное	45

Таблица 2.2. - Оценка технического состояния строений, сооружений централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п.	Наименование объекта	Наименование здания, строения, сооружения	Инвентарный номер	Технические характеристики (Материал сооружения, пропускная способность, объем)	Кол-во, шт.	Оценка технического состояния	Процент износа
1.	Станция осветления	Блок отстойников	000000003	Железобетон, прямоугольной формы, общей площадью 5304,42 м ²	1	работоспособное	58,2
2.	Станция осветления	Резервуар умягченной воды	000000026	Железобетон, объем – 1000 м ³	1	работоспособное	58,2
3.	Станция осветления	Склад каолинита извести	000000038	Кирпичное	1	работоспособное	80
4.	Станция осветления	Склад хлора	000000039	Кирпичное	1	работоспособное	80
5.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Градирия 2-х секционная №1	000000012	Сборный ЖБ каркас, пропускная способность - 1900 м ³ /час, объем - 4416 м ³	1	работоспособное	58,2
6.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Градирия 2-х секционная №2	000000013	Сборный ЖБ каркас, пропускная способность - 1900 м ³ /час, объем - 4416 м ³	1	работоспособное	58,2
7.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуар промводы 1-го цикла	000000023	Железобетон, резервуар цилиндрической формы объемом 800м ³ (диаметром 16 м, высотой 4 м)	1	работоспособное	58,2
8.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуар промводы 2-го цикла	000000024	Железобетон, резервуар цилиндрической формы объемом 800м ³ (диаметром 16 м, высотой 4 м)	1	работоспособное	58,2
9.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуар промводы 3-го цикла	000000025	Железобетон, резервуар цилиндрической формы объемом 800м ³	1	работоспособное	58,2
10.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуары ХПВ №1	000000027	Железобетон, резервуар цилиндрической формы объемом 1000м ³	1	работоспособное	57
11.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуары ХПВ №2	000000028	Железобетон, резервуар цилиндрической формы объемом 1000м ³	1	работоспособное	57
12.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуары ХПВ №3	000000029	Железобетон, резервуар цилиндрической формы объемом 1000м ³	1	работоспособное	57
13.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Сооружения водосборного бассейна	000000040	Железобетон, монолитная чаша, Ду=10 м, Н=7,4 м.	1	работоспособное	57
14.	Узел водопроводных сооружений	Камера всасывания	000000018	Железобетон, резервуар объемом	1	работоспособное	60

№ п/п.	Наименование объекта	Наименование здания, строения, сооружения	Инвентарный номер	Технические характеристики (Материал сооружения, производительность, объем)	Кол-во, шт.	Оценка технического состояния	Процент износа
	сооружений №1 (УВС – 1)	промводы 3-го цикла		160 м3, прямоугольный в плане (длина – 10 м, ширина – 4 м, высота – 4 м)			
15.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000017	Железобетон, объем - 160 м3	1	работоспособное	60
16.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000015	Железобетон, объем - 160 м3	1	работоспособное	60
17.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000016	Железобетон, объем - 160 м3	1	работоспособное	60
18.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Пристройка к инструментальной УВС-1	000000020	Кирпичное	1	работоспособное	50
19.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Бытовые помещения УВС-1	000000004	Кирпичное	1	работоспособное	50
20.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Гараж для внутрицехового транспорта	000000011	Кирпичное	1	работоспособное	50

Таблица 2.3. - Оценка технического состояния основного технологического оборудования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Кол-во, шт.	Оценка технического состояния	Процент износа
1.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный 22 НДС	363	630	1	работоспособное	37,92
2.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный Д2500-62-2	319	630	1	работоспособное	54,55
3.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный 22НДС	362	630	1	работоспособное	56,95
4.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный Д2500-62-2	315	630	1	работоспособное	7,19
5.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ) в КПР	Агрегат насосный 1,5х6	356	1,5	1	работоспособное	38,25
6.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Насос Д200/36	92238	30	1	работоспособное	38,24
7.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный 5 НДС	367	37	1	работоспособное	38,13
8.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный 1,5к6	356	3	1	работоспособное	5,70
9.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный центробежный 20 НДН	361	360	1	не работоспособное	100,00
10.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный центробежный СР400/540 -315/6	92280	315	1	работоспособное	14,68
11.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный центробежный Д 3200-33	388	360	1	работоспособное	0,68
12.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный центробежный 6НФ	369	55	1	работоспособное	2,74
13.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный СМ450/22,5	92237	55	1	работоспособное	28,36
14.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный СД 450/22,5	394	55	1	работоспособное	25,34
15.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный НД 1(Р) 630/6,3	320	4,5	1	работоспособное	0,59
16.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный НД 1(Р) 630/6,3	320	0,75	1	работоспособное	0,59
17.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный 3к6	365	17	1	работоспособное	26,85
18.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный 3к6	365	18,5	1	работоспособное	26,85
19.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	317	400	1	работоспособное	16,58

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Кол-во, шт.	Оценка технического состояния	Процент износа
20.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	317	315	1	работоспособное	41,05
21.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	397	400	1	работоспособное	3,64
22.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	383	315	1	работоспособное	39,74
23.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	382	200	1	работоспособное	39,74
24.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 12 НДС (двигатель 310 снят)	310	315	1	работоспособное	39,74
25.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 12 НДС	357	200	1	работоспособное	39,74
26.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 90 (частотник)	380	200	1	работоспособное	0,25
27.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 5 НДС	368	30	1	работоспособное	45,02
28.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 200 Д 90(двиг. старый)	92248	22	1	работоспособное	0,15
29.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 90	311	315	1	работоспособное	50,69
30.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70 (двиг 1972)	314	320	1	работоспособное	50,71
31.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70 (двиг 2019)	312	250	1	работоспособное	44,03
32.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 1Д1250-63	92269	315	1	работоспособное	0,00
33.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 8 НДС	370	200	1	работоспособное	43,05
34.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 1Д 1250-1256 УЗ	359	400	1	работоспособное	40,00
35.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 8 НДС	370	200	1	работоспособное	40,00
36.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 1Д 315x50	381	75	1	работоспособное	39,63
37.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный В1100\165-30\2-99-SP (частотник)	92318	30	1	работоспособное	1,13

№ п/л	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Кол-во, шт.	Оценка технического состояния	Процент износа
38.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный центробежный Д 500-63	386	125	1	работоспособное	54,35
39.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный центробежный 1 Д 315x50	385	30	1	работоспособное	55,48
40.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	329	55	1	работоспособное	57,12
41.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный центробежный 1Д500-63	92299	45	1	работоспособное	29,59
42.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный ВВН 1-3	786		1	работоспособное	1,44
43.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный ВВН 1-3	377	7,5	1	работоспособное	35,14
44.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный ВВН 1-3	377	7,5	1	работоспособное	35,14
45.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Насос 1К6550-160а	66706	4,5	1	работоспособное	16,67
46.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный ЗК6	366	20	1	работоспособное	26,19
47.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный АНС-130	372	4	1	работоспособное	4,52
48.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный СДВ 160/45	076	22	1	работоспособное	10,32
49.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС - 1)	Агрегат насосный СДВ 160/45 (установлен в тоннеле)	379	37	1	работоспособное	24,33
50.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 20НДН	224	200	1	работоспособное	25,30
51.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 20НДН	224	200	1	работоспособное	29,39
52.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 18НДС	223	500	1	работоспособное	0,91
53.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 18НДС	223	630	1	работоспособное	0,91
54.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 18НДС	102	630	1	работоспособное	0,91
55.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный АНС-60(авар.)	204	10	1	работоспособное	7,81
56.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный др. х 20/18	222	11	1	работоспособное	8,84
57.	Гараж	Агрегат насосный С-569 (дизель)	391	15	1	работоспособное	24,66
58.	Гараж	Агрегат насосный С-245	390	9,6	1	работоспособное	34,52
59.	Гараж	Агрегат насосный С-245	212	9,6	1	работоспособное	16,44
60.	Гараж	Сварочный агрегат АС-315	405	8,2	1	не	100,00

№ п/л	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Кол-во, шт.	Оценка технического состояния	Процент износа
61.	Гараж	Сварочный агрегат АДД	65013	8,2	1	работоспособное	
62.	Гараж	Сварочный агрегат АДД4004	65775	8,2	1	работоспособное	24,66
63.	Гараж	Генератор бензиновый Хонда ET12000	92306	11	1	работоспособное	24,66
64.	Гараж	Робин Субару 7.0/230 - w220RE	445	6	1	работоспособное	9,86
65.	Гараж	Робин Субару 7.0/230 - w220RE	448	6	1	работоспособное	0,27
66.	Гараж	Мотопомпа Робин РТG 307 ST	352	2,6	1	работоспособное	46,03
67.	Гараж	Мотопомпа Робин РТG 310 ST	64473	2,6	1	работоспособное	19,73
68.	Гараж	Мотопомпа Робин РТG 310 ST	92073	2,6	1	работоспособное	19,73
69.	Гараж	Компрессор ЗИФ ПВ 6/0,7	337	60	1	работоспособное	10,68
70.	Гараж	Косилка ротационная КРН - 2	343	х	1	работоспособное	24,66
71.	Гараж	Агрегат насосный НЖН - 200А	101	18	1	работоспособное	0,19

Таблица 2.4. - Оценка технического состояния технологических трубопроводов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Наименование	№ инв	DN, мм	Material	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенки трубопровода, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка технического состояния	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %	
											Удовлетворительное
Трубопроводы воды технической речной											
1	Участок трубопровода воды технической речной	9	800	ПНД	1876	2015	47,4	47,4	удовлетворительное	12	
		9	1020	сталь	15970	1972	12,04	12,04	удовлетворительное	20	
	ИТОГО:				17846						
2	Участок трубопровода воды технической речной	10	1220	сталь	10550	1972	8,3	10,0	удовлетворительное	34	
					10550						
	ВСЕГО:				28396						
Трубопроводы воды питьевой											
3	Участок главного трубопровода воды питьевой	7	630	сталь	2408	1979	7,8	8,0	удовлетворительное	10	
		7	630	чугун	2528	1979	15,8	15,8	удовлетворительное	54	
		7	426	сталь	3344	1979	10,66	12	удовлетворительное	52	
		7	300	ПНД	1430	2016	23,2	23,2	удовлетворительное	8	
			ИТОГО:			9710					
		6	426	сталь	112	1972	8,99	10,0	удовлетворительное	52	
		6	426	чугун	680,5	1972	12,5	12,5	удовлетворительное	70	
4	Участок главного трубопровода воды питьевой	6	326	чугун	1028,2	1972	10,8	12,0	удовлетворительное	54	
		6	274	чугун	423,5	1972	9,2	9,2	удовлетворительное	1,4	
		6	222	чугун	76,9	1972	9,2	9,2	удовлетворительное	1,4	
		6	222	ПНД	812,45	2016	23,2	23,2	удовлетворительное	7	
		6	170	чугун	267,9	1972	8,3	8,3	удовлетворительное	5	

№ п/п	Наименование	№ инв	Дн, мм	Материал	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенки трубопровода, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка технического состояния	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %
		6	108	сталь	52 ✓	1972	3,9	5,0	удовлетворительное	44
	ИТОГО:				3453,4					
5	Участок трубопровода воды питьевой	32	150	чугун	1168,25 ✓	1972	8,3	8,3	удовлетворительное	4
	ИТОГО:				1168,25					
	Участок трубопровода воды питьевой	34	300	чугун	820,50 ✓	1979	10,0	10,0	удовлетворительное	55
		34	200	чугун	3283,15 ✓	1979	9,2	9,2	удовлетворительное	54
		34	200	ПНД	216 ✓	2017	18,2	18,2	удовлетворительное	8
		34	150	чугун	610,10 ✓	1979	8,3	8,3	удовлетворительное	60
		34	100	сталь	70 ✓	1979	3,9	5,0	удовлетворительное	44
		34	80	ПНД	460 ✓	2016	6,8	6,8	удовлетворительное	8
	ИТОГО:				41,6 ✓	1979	3,3	4,0	удовлетворительное	35
					5501,35					
	Участок трубопровода воды питьевой	44	326	чугун	1281,2	1979	10,8	12,0	удовлетворительное	54
		44	326	ПНД	6572	2016	23,2	23,2	удовлетворительное	10
		44	426	чугун	4874,2	1979	12,5	12,5	удовлетворительное	64
		44	426	ПНД	11	2016	36,3	36,3	удовлетворительное	10
	ИТОГО:				12738,4					
8	Участок трубопровода воды питьевой	45	219	сталь	272,4	1979	4,9	7,0	удовлетворительное	60
	ИТОГО:				272,4					
	ВСЕГО:				32844					
Трубопроводы воды технической осветленной										
9	Участок трубопровода воды технической	8	920	сталь	1827	1980	7,7	10,0	удовлетворительное	57

№ п/п	Наименование	№ инв	DN, мм	Материал	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенки трубопровода, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка технического состояния	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %
	осветленной									
	ИТОГО:				1827					
10	Участок трубопровода воды технической осветленной	9	920	сталь	2776	1980	7,7	10,0	удовлетворительное	57
		9	630	сталь	2716	1980	5,5	8,0	удовлетворительное	63
		9	630	ПНД	505,9	2016	46,3	46,3	удовлетворительное	10
		9	300	ПНД	213,6	2017	23,2	23,2	удовлетворительное	8
		9	416	сталь	244	1980	10,6	12,0	удовлетворительное	26
		9	426	чугун	1068,8	1980	12,5	12,5	удовлетворительное	59
	ИТОГО:				7524,8					
11	Участок напорного трубопровода условно чистой воды от НС №16 до СО	1	820	ПНД	1124	2016	47,4	47,4	удовлетворительное	10
		1	820	ПНД	1363	2016	47,4	47,4	удовлетворительное	10
		1	1220	сталь	9299	1972	9,48	10,0	удовлетворительное	38
	ИТОГО:				11786					
	ВСЕГО:				21138					
Трубопроводы воды технической оборотной 1, 2 цикла										
12	Участок трубопровода воды технической оборотной воды 1,2 цикла	92285	630	сталь	3770	1972	7,3	10	удовлетворительное	54
					3770				удовлетворительное	
13	Участок трубопровода воды технической оборотной воды 1,2 цикла	92284	426	сталь	1156	1972	7,76	10	удовлетворительное	54
		92284	300	ПНД	1070	2016	23,2	23,2	удовлетворительное	10
		92284	325	сталь	177,7	1972	5,4	8,0	удовлетворительное	77
	ИТОГО:				2403,7					
	ВСЕГО:				6175,7					

№ п/п	Наименование	№ инв	DN, мм	Материал	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенки трубопровода, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка технического состояния	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %
14	Участок трубопровода воды технической высокого давления	5	426	сталь	599	1979	9,97	10	удовлетворительное	31
		5	300	ПНД	90	2016	23,2	23,2	удовлетворительное	12
		5	325	сталь	4	2015	8,0	8,0	удовлетворительное	10
		5	426	ПНД	247	2016	36,6	36,6	удовлетворительное	10
	ИТОГО:				940					
	ВСЕГО:				89493					

3) заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем холодного водоснабжения:

По итогам технической инвентаризации определен:

- а) процент износа объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- б) актуальное техническое состояние объекта на дату обследования;
- в) предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объектов.

Оценка степени физического износа оборудования объектов централизованных систем холодного водоснабжения (реального состояния) осуществлена по 5 основным группам:

- а) оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет;
- б) оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы;
- в) оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще, чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы);
- г) оборудование в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна;
- д) оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов.

Оборудования, работающего с нарушениями вследствие несоблюдения технологических режимов не выявлено.

Оценка состояния объектов централизованных систем холодного водоснабжения проведена с учетом оценки степени физического износа оборудования объектов централизованных систем холодного водоснабжения:

для группы "А" в интервале от "0%" до "15%";

для группы "Б" в интервале от "16%" до "40%" - если оборудование по наработке прошло капитальный ремонт, а в межремонтные интервалы оборудование работает без аварий (допустимы незначительные сбои);

для группы "В" в интервале от "41%" до "60%" - оборудование, прошедшее более 1 капитального ремонта и (или) имеющее сбои в работе чаще, чем положено проведением ППР (при этом оборудование не вызывает аварийных ситуаций);

для группы "Г" в интервале от "61%" до "80%" - оборудование находится в аварийном состоянии, оборудование опасно в эксплуатации - нарушением работы водопроводных и канализационных сетей или подвергающее опасности жизнь и здоровье обслуживающего персонала, находящегося в непосредственной близости. Оборудование не может эксплуатироваться без постоянного надзора;

для группы "Д" от "81%" до "100%" - оборудование, включение которого невозможно и (или) опасно для сетей и (или) жизни и здоровья обслуживающего персонала. Эксплуатация такого оборудования неминуемо приведет к аварии, и (или) такое оборудование физически невозможно включить в работу.

Общая оценка состояния зданий централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведена в Таблице 3.1.

Таблица 3.1. - Общая оценка состояния зданий централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества, %
1.	А (1-15%)	0%
2.	Б (16-40%)	0%
3.	В (41-60%)	100%
4.	Г (61-80%)	0%
5.	Д (81-100%)	0%

Общая оценка состояния строений, сооружений централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведена в Таблице 3.2.

Таблица 3.2. - Общая оценка состояния строений, сооружений централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества, %
1.	А (1-15%)	0%
2.	Б (16-40%)	0%
3.	В (41-60%)	90%
4.	Г (61-80%)	10%
5.	Д (81-100%)	0%

Общая оценка состояния основного технологического оборудования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведена в Таблице 3.3.

Таблица 3.3. - Общая оценка состояния основного технологического оборудования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Критерий оценки, степень износа	Показатель от общего количества, %
1.	А (1-15%)	32%
2.	Б (16-40%)	46%
3.	В (41-60%)	17%
4.	Г (61-80%)	4%
5.	Д (81-100%)	0%

Износ трубопроводов определен по срокам службы как соотношение фактически прослуженного времени к средненормативному сроку службы.

В случаях, когда фактически прослуженное время приближается к нормативному или превышает его, а трубопроводы доступны для осмотра и инструментального обследования, физический износ трубопровода и других объектов определен по результатам инструментального обследования.

Оценка технического состояния водопроводных сетей характеризуется долей ветхих, подлежащих замене сетей, и определяется по формуле:

$$K_c = \frac{S_c^{\text{ЭКСПЛ}} - S_c^{\text{ВЕТХ}}}{S_c^{\text{ЭКСПЛ}}}$$

где

$S_c^{\text{ЭКСПЛ}}$ - протяженность сетей, находящихся в эксплуатации;

$S_c^{\text{ВЕТХ}}$ - протяженность ветхих сетей, находящихся в эксплуатации.

К ветхим сетям отнесены водопроводные сети, оценка состояния которых с учетом степени физического износа составляет 70 и более процентов.

Оценка технического состояния водопроводных сетей централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведена в Таблице 3.4.

Таблица 3.4. - Оценка технического состояния водопроводных сетей централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение показателя
1.	Протяженность сетей, находящихся в эксплуатации	м	89491
2.	Протяженность ветхих сетей, находящихся в эксплуатации	м	858
3.	Доля ветхих, подлежащих замене сетей	-	0,99

Техническое состояние водопроводных сетей ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» может быть оценено с коэффициентом – 0,99.

Заключение о техническом состоянии объектов, по результатам технической инвентаризации

Заключение о техническом состоянии зданий централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведено в Таблице 3.5.

Заключение о техническом состоянии строений, сооружений централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведено в Таблице 3.6.

Заключение о техническом состоянии основного технологического оборудования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведено в Таблице 3.7.

Заключение о техническом состоянии технологических трубопроводов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведено в Таблице 3.8.

Таблица 3.5. - Заключение о техническом состоянии зданий централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Наименование объекта	Наименование здания, строения, сооружения	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Количество во дней работы в году	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Процент износа	Заключение о техническом состоянии
1.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Здание насосной станции 1 подъема	000000062	1	365	B	45	удовлетворительное
2.	Станция осветления	Здание станции осветления	000000022	1	365	B	45	удовлетворительное
3.	Станция осветления	Здание насосной станции 2-го подъема	000000002	1	365	B	45	удовлетворительное
4.	Станция осветления	Здание шламовой насосной станции	000000047	1	365	B	45	удовлетворительное
5.	Станция осветления	Блок-бокс для ЧП	000092279	1	365	B	45	удовлетворительное
6.	Станция осветления	Площадка для хранения отходов	000092298	1	365	B	45	удовлетворительное
7.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Здание УВС-1	000000014	1	365	B	45	удовлетворительное
8.	Насосная станция № 16	Здание насосной станции № 16	000000158	1	365	B	45	удовлетворительное

Таблица 3.6. - Заключение о техническом состоянии строений, сооружений централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п.	Наименование объекта	Наименование здания, строения, сооружения	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Количество дней работы в году	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии
1.	Станция осветления	Блок отстойников	000000003	1	365	58,2	В	удовлетворительное
2.	Станция осветления	Резервуар умягченной воды	000000026	1	365	58,2	В	удовлетворительное
3.	Станция осветления	Склад каогулянта извести	000000038	1	365	80	Г	удовлетворительное
4.	Станция осветления	Склад хлора	000000039	1	365	80	Г	удовлетворительное
5.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Градуирня 2-х секционная №1	000000012	1	365	58,2	В	удовлетворительное
6.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Градуирня 2-х секционная №2	000000013	1	365	58,2	В	удовлетворительное
7.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуар промводы 1-го цикла	000000023	1	365	58,2	В	удовлетворительное
8.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуар промводы 2- го цикла	000000024	1	365	58,2	В	удовлетворительное
9.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуар промводы 3- го цикла	000000025	1	365	58,2	В	удовлетворительное
10.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуары ХПВ №1	000000027	1	365	57	В	удовлетворительное
11.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуары ХПВ №2	000000028	1	365	57	В	удовлетворительное
12.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуары ХПВ №3	000000029	1	365	57	В	удовлетворительное
13.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Сооружения водосборного бассейна	000000040	1	365	57	В	удовлетворительное
14.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000018	1	365	60	В	удовлетворительное
15.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000017	1	365	60	В	удовлетворительное
16.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000015	1	365	60	В	удовлетворительное
17.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000016	1	365	60	В	удовлетворительное

№ п/п.	Наименование объекта	Наименование здания, строения, сооружения	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Количество дней работы в году	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии
	сооружений №1 (УВС – 1)	проводы 3-го цикла						
18.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Пристройка к инструментальной УВС-1	000000020	1	365	50	B	удовлетворительное
19.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Бытовые помещения УВС-1	000000004	1	365	50	B	удовлетворительное
20.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Гараж для внутрицехового транспорта	000000011	1	365	50	B	удовлетворительное

Таблица 3.7. - Заключение о техническом состоянии основного технологического оборудования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Нормативный срок эксплуатации, лет	Нормативный срок эксплуатации, час	Кол-во дней работы в году	Использование годового фонда времени (часы)	Наработанные часы за эксплуатационный период, час	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии
1.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный 22 НДс	363	1	630	28	245280	15	4200	93000	37,92	Б	работоспособное
2.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный Д2500-62-2	319	1	630	28	245280	35	7080	133800	54,55	В	работоспособное
3.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный 22НДс	362	1	630	28	245280	300	37920	139680	56,95	В	работоспособное
4.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный Д2500-62-2	315	1	630	28	245280	15	3240	17640	7,19	А	работоспособное
5.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ) в КТР	Агрегат насосный 1,5х6	356	1	1,5	10	87600	365	2545	33505	38,25	Б	работоспособное
6.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Насос Д200/36	92238	1	30	10	87600	220	1820	33500	38,24	Б	работоспособное
7.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный 5 НДВ	367	1	37	10	87600	200	1720	33400	38,13	Б	работоспособное
8.	Насосная станция, 2-го подъема	Агрегат насосный 1,5кб	356	1	3	10	87600	365	1897	4993	5,70	Г	работоспособное
9.	Насосная станция 2-	Агрегат насосный	361	1	360	28	245280	10	9840	329520	100,00	Г	не

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Нормативный срок эксплуатации, лет	Нормативный срок эксплуатации, час	Кол-во дней работы в году	Использование годового фонда времени (часы)	Наработанные часы за эксплуатационный период, час	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии
	го подъема	центробежный 20 НДН											работоспособное
10.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный центробежный СР400/540-315/6	92280	1	315	28	245280	300	36000	36000	14,68	A	работоспособное
11.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный Д.3200-центробежный Д.3200-33	388	1	360	28	245280	14	1680	1680	0,68	A	работоспособное
12.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный центробежный БНФ	369	1	55	10	87600	120	2400	2400	2,74	A	работоспособное
13.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный СМ450/22,5	92237	1	55	10	87600	120	3720	24840	28,36	B	работоспособное
14.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный СД 450/22,5	394	1	55	10	87600	120	3720	22200	25,34	B	работоспособное
15.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный НД 1(Р) 630/6,3	320	1	4,5	10	87600	8	338	518	0,59	A	работоспособное
16.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный НД 1(Р) 630/6,3	320	1	0,75	10	87600	8	338	518	0,59	A	работоспособное
17.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный 3к6	365	1	17	10	87600	60	2880	23520	26,85	B	работоспособное
18.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный 3к6	365	1	18,5	10	87600	60	2880	23520	26,85	B	работоспособное
19.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	317	1	400	20	175200	26	6000	29040	16,58	B	работоспособное
20.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	317	1	315	28	245280	250	33720	100680	41,05	B	работоспособное
21.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	397	1	400	20	175200	18	2424	6384	3,64	A	работоспособное
22.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	383	1	315	28	245280	0	0	0	39,74	B	работоспособное
23.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	382	1	200	28	245280	0	0	0	39,74	B	работоспособное
24.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 12 НДС (двигатель 310 снят)	310	1	315	28	245280	0	0	0	39,74	B	работоспособное
25.	Узел водопроводных сооружений	Агрегат насосный	357	1	200	28	245280	0	0	0	39,74	B	работоспособное

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Нормативный срок эксплуатации, лет	Нормативный срок эксплуатации, час	Кол-во дней работы в году	Использование государственного фонда времени (часы)	Наработанные часы за эксплуатационный период, час	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии
		сооружений №1 (УВС -1)											
26.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 90 (частотник)	380	1	200	28	245280	0	24	624	0,25	A	работоспособное
27.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 5 НДВ	368	1	30	28	245280	67	9936	110424	45,02	B	работоспособное
28.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 200 Д 90 (двиг. старый)	92248	1	22	28	245280	3	360	360	0,15	A	работоспособное
29.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 90	311	1	315	28	245280	0	3768	124344	50,69	B	работоспособное
30.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70 (двиг 1972)	314	1	320	28	245280	1	3803	124379	50,71	B	работоспособное
31.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70 (двиг 2019)	312	1	250	28	245280	25	6000	108000	44,03	B	работоспособное
32.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 1Д1250-63	92269	1	315	28	245280	0	0	0	0,00	A	работоспособное
33.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 8 НДВ	370	1	200	28	245280	0	4800	105600	43,05	B	работоспособное
34.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 1Д 1250-1256 УЗ	359	1	400	20	175200	0	0	0	40,00	B	работоспособное
35.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 8 НДВ	370	1	200	28	245280	0	0	0	40,00	B	работоспособное
36.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 1Д 315x50	381	1	75	28	245280	0	1800	97200	39,63	B	работоспособное
37.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный BL100\165-30\2-99-SP (частотник)	92318	1	30	28	245280	23	2760	2760	1,13	A	работоспособное
38.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный Д 500-63	386	1	125	28	245280	336	43320	133320	54,35	B	работоспособное

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Нормативный срок эксплуатации, лет	Нормативный срок эксплуатации, час	Кол-во дней работы в году	Использование годового фонда времени (часы)	Наработанные часы за эксплуатационный период, час	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии
	-1)												
39.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 1 Д 315x50	385	1	30	10	87600	0	1800	48600	55,48	В	работоспособное
40.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	329	1	55	10	87600	109	14400	50040	57,12	В	работоспособное
41.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный центробежный 1Д500-63	92299	1	45	10	87600	216	25920	25920	29,59	Б	работоспособное
42.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный ВВН 1-3	786	1		10	87600	0	180	1260	1,44	А	работоспособное
43.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный ВВН 1-3	377	1	7,5	10	87600	216	26100	30780	35,14	Б	работоспособное
44.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный ВВН 1-3	377	1	7,5	10	87600	216	26100	30780	35,14	Б	работоспособное
45.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Насос 1К6550-160а	66706	1	4,5	10	87600	365	14600	14600	16,67	Б	работоспособное
46.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный ЗК6	366	1	20	10	87600	365	2305	22945	26,19	Б	работоспособное
47.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный АНС-130	372	1	4	10	87600	0	180	3960	4,52	А	работоспособное
48.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный СДВ 160/45	076	1	22	10	87600	64	1048	9040	10,32	А	работоспособное
49.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС -1)	Агрегат насосный СДВ 160/45 (установлен в тоннеле)	379	1	37	10	87600	0	888	21312	24,33	Б	работоспособное
50.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 20НДН	224	1	200	15	131400	43	5880	33240	25,30	Б	работоспособное
51.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 20НДН	224	1	200	15	131400	80	10344	38616	29,39	Б	работоспособное
52.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 18НДС	223	1	500	15	131400	0	24	1200	0,91	А	работоспособное

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Нормативный срок эксплуатации, лет	Нормативный срок эксплуатации, час	Кол-во дней работы в году	Использование годового фонда времени (часы)	Наработанные часы за эксплуатационный период, час	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии
53.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 18НДС	223	1	630	15	131400	0	24	1200	0,91	A	работоспособное
54.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 18НДС	102	1	630	15	131400	0	24	1200	0,91	A	работоспособное
55.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный АНС-60(авар.)	204	1	10	10	87600	0	360	6840	7,81	A	работоспособное
56.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный Др. х 20/18	222	1	11	10	87600	360	1260	7740	8,84	A	работоспособное
57.	Гараж	Агрегат насосный С-569 (дизель)	391	1	15	10	87600	180	25920	21600	24,66	B	работоспособное
58.	Гараж	Агрегат насосный С-245	390	1	9,6	10	87600	60	8640	30240	34,52	B	работоспособное
59.	Гараж	Агрегат насосный С-245	212	1	9,6	10	87600	60	8640	14400	16,44	B	работоспособное
60.	Гараж	Сварочный агрегат АС-315	405	1	8,2	10	87600	180	25920	116640	100,00	Г	не работоспособное
61.	Гараж	Сварочный агрегат АДД 65013	65013	1	8,2	10	87600	180	21600	21600	24,66	B	работоспособное
62.	Гараж	Сварочный агрегат АДД4004	65775	1	8,2	10	87600	180	21600	21600	24,66	B	работоспособное
63.	Гараж	Генератор бензиновый Хонда ЕТ12000	92306	1	11	10	87600	180	21600	21600	24,66	B	работоспособное
64.	Гараж	Робин Субару 7.0/230-w220RE	445	1	6	10	87600	30	4320	8640	9,86	A	работоспособное
65.	Гараж	Робин Субару 7.0/230-w220RE	448	1	6	10	87600	1	144	240	0,27	A	работоспособное
66.	Гараж	Мотопомпа Робин РТГ 307 ST	352	1	2,6	10	87600	120	17280	40320	46,03	B	работоспособное
67.	Гараж	Мотопомпа Робин РТГ 310 ST	64473	1	2,6	10	87600	120	17280	17280	19,73	B	работоспособное
68.	Гараж	Мотопомпа Робин РТГ 310 ST	92073	1	2,6	10	87600	120	17280	17280	19,73	B	работоспособное
69.	Гараж	Компрессор Зиф ПВ 6/0,7	337	1	60	10	87600	30	4320	9360	10,68	A	работоспособное
70.	Гараж	Косилка ротационная КРН-2	343	1	x	10	87600	180	21600	21600	24,66	B	работоспособное
71.	Гараж	Агрегат насосный НЖН-200А	101	1	18	10	87600	1	144	168	0,19	A	работоспособное

Таблица 3.8. - Заключение о техническом состоянии технологических трубопроводов оборудования централизованной систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Наименование	№ инв	Дн, мм	Материал	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенки трубопровода, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии
1	Участок трубопровода воды технической речной	9	800	ПНД	1876	2015	47,4	47,4	12	A	удовлетворительное
		9	1020	сталь	15970	1972	12,04	12,04	20	Б	удовлетворительное
	ИТОГО:				17846						
2	Участок трубопровода воды технической речной	10	1220	сталь	10550	1972	8,3	10,0	34	Б	удовлетворительное
					10550						
	ВСЕГО:				28396						
Трубопроводы воды питьевой											
3	Участок главного трубопровода воды питьевой	7	630	сталь	2408	1979	7,8	8,0	10	A	удовлетворительное
		7	630	чугун	2528	1979	15,8	15,8	54	В	удовлетворительное
		7	426	сталь	3344	1979	10,66	12	52	В	удовлетворительное
		7	300	ПНД	1430	2016	23,2	23,2	8	A	удовлетворительное
	ИТОГО:				9710						
4	Участок главного трубопровода воды питьевой	6	426	сталь	112	1972	8,99	10,0	52	В	удовлетворительное
		6	426	чугун	680,5	1972	12,5	12,5	70	Г	удовлетворительное
		6	326	чугун	1028,2	1972	10,8	12,0	54	В	удовлетворительное
		6	274	чугун	423,5	1972	9,2	9,2	1,4	A	удовлетворительное
		6	222	чугун	76,9	1972	9,2	9,2	1,4	A	удовлетворительное
		6	222	ПНД	812,45	2016	23,2	23,2	7	A	удовлетворительное
		6	170	чугун	267,9	1972	8,3	8,3	5	A	удовлетворительное
		6	108	сталь	52	1972	3,9	5,0	44	В	удовлетворительное

№ п/п	Наименование	№ инв	Дн, мм	Материал	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенки, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %	Оценка степени износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии
	ИТОГО:				3453,4						
5	Участок трубопровода воды питьевой	32	150	чугун	1168,25	2017	8,3	8,3	4	A	удовлетворительное
	ИТОГО:				1168,25						
6	Участок трубопровода воды питьевой	34	300	чугун	820,50	1979	10,0	10,0	55	B	удовлетворительное
		34	200	чугун	3283,15	1979	9,2	9,2	54	B	удовлетворительное
		34	200	ПНД	216	2017	18,2	18,2	8	A	удовлетворительное
		34	150	чугун	610,10	1979	8,3	8,3	60	B	удовлетворительное
		34	100	сталь	70	1979	3,9	5,0	44	B	удовлетворительное
		34	80	ПНД	460	2016	6,8	6,8	8	A	удовлетворительное
		34	57	сталь	41,6	1979	3,3	4,0	35	B	удовлетворительное
	ИТОГО:				5501,35						
7	Участок трубопровода воды питьевой	44	326	чугун	1281,2	1979	10,8	12,0	54	B	удовлетворительное
		44	326	ПНД	6572	2016	23,2	23,2	10	A	удовлетворительное
		44	426	чугун	4874,2	1979	12,5	12,5	64	Г	удовлетворительное
		44	426	ПНД	11	2016	36,3	36,3	10	A	удовлетворительное
	ИТОГО:				12738,4						
8	Участок трубопровода воды питьевой	45	219	сталь	272,4	1979	4,9	7,0	60	B	удовлетворительное
	ИТОГО:				272,4						
	ВСЕГО:				32844						
Трубопроводы воды технической осветленной											
9	Участок трубопровода воды технической осветленной	8	920	сталь	1827	1980	7,7	10,0	57	B	удовлетворительное
	ИТОГО:				1827						

№ п/п	Наименование	№ инв	Дн, мм	Материал	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенки, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии	
10	Участок трубопровода воды технической осветленной	9	920	сталь	2776,1	1980	7,7	10,0	57	В	удовлетворительное	
		9	630	сталь	2716	1980	5,5	8,0	63	Г	удовлетворительное	
		9	630	ПНД	505,9	2016	46,3	46,3	46,3	10	А	удовлетворительное
		9	300	ПНД	213,6	2017	23,2	23,2	23,2	8	А	удовлетворительное
		9	416	сталь	244	1980	10,6	12,0	12,0	26	Б	удовлетворительное
		9	426	чугун	1068,8	1980	12,5	12,5	12,5	59	В	удовлетворительное
	ИТОГО:				7524,8							
11	Участок напорного трубопровода условно чистой воды от НС №16 до СО	1	820	ПНД	1124	2016	47,4	47,4	10	А	удовлетворительное	
		1	820	ПНД	1363	2016	47,4	47,4	10	А	удовлетворительное	
		1	1220	сталь	9299	1972	9,48	10,0	38	Б	удовлетворительное	
	ИТОГО:				11786							
	ВСЕГО:				21138							
Трубопроводы воды технической оборотной 1, 2 цикла												
12	Участок трубопровода воды технической оборотной 1,2 цикла	92285	630	сталь	3770	1972	7,3	10	54	В	удовлетворительное	
					3770							
13	Участок трубопровода воды технической оборотной 1,2 цикла	92284	426	сталь	1156,8	1972	7,76	10	54	В	удовлетворительное	
		92284	300	ПНД	1070	2016	23,2	23,2	10	А	удовлетворительное	
		92284	325	сталь	177,7	1972	5,4	8,0	77	Г	удовлетворительное	
	ИТОГО:				2403,7							
	ВСЕГО:				6175,7							

№ п/п	Наименование	№ инв	Дн, мм	Материал	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенки трубопровода, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии
14	Участок трубопровода воды технической высокого давления	5	426	сталь	599	1979	9,97	10	31	Б	Удовлетворительное
		5	300	ПНД	90	2016	23,2	23,2	12	А	Удовлетворительное
		5	325	сталь	4	2015	8,0	8,0	10	А	Удовлетворительное
		5	426	ПНД	247	2016	36,6	36,6	10	А	Удовлетворительное
	ИТОГО:				940						
	ВСЕГО:				89493						

4) заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов централизованных систем холодного водоснабжения:

Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации зданий централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведено в Таблице 4.1.

Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации строений, сооружений централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведено в Таблице 4.2.

Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации основного технологического оборудования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведено в Таблице 4.3.

Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации технологических трубопроводов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведено в Таблице 4.4.

Таблица 4.1. - Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации зданий централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Наименование объекта	Наименование здания, строения, сооружения	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии	Пределные сроки дальнейшей эксплуатации, лет
1.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Здание насосной станции 1 подъема	000000062	1	45	B	удовлетворительное	55
2.	Станция освещения	Здание станции освещения	000000022	1	45	B	удовлетворительное	55
3.	Станция освещения	Здание насосной станции 2-го подъема	000000002	1	45	B	удовлетворительное	55
4.	Станция освещения	Здание шламовой насосной станции	000000047	1	45	B	удовлетворительное	55
5.	Станция освещения	Блок-бокс для ЧП	000092279	1	45	B	удовлетворительное	55
6.	Станция освещения	Площадка для хранения отходов	000092298	1	45	B	удовлетворительное	55
7.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Здание УВС-1	000000014	1	45	B	удовлетворительное	55
8.	Насосная станция № 16	Здание насосной станции № 16	000000158	1	45	B	удовлетворительное	55

Таблица 4.2. - Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации строений, сооружений централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п.	Наименование объекта	Наименование здания, строения, сооружения	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии	Пределные сроки дальнейшей эксплуатации, лет
1.	Станция осветления	Блок отстойников	000000003	1	58,2	В	удовлетворительное	35
2.	Станция осветления	Резервуар умягченной воды	000000026	1	58,2	В	удовлетворительное	35
3.	Станция осветления	Склад каогулянта извести	000000038	1	80	Г	удовлетворительное	20
4.	Станция осветления	Склад хлора	000000039	1	80	Г	удовлетворительное	20
5.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Градирия 2-х секционная №1	000000012	1	58,2	В	удовлетворительное	35
6.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Градирия 2-х секционная №2	000000013	1	58,2	В	удовлетворительное	35
7.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуар промводы 1-го цикла	000000023	1	58,2	В	удовлетворительное	35
8.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуар промводы 2-го цикла	000000024	1	58,2	В	удовлетворительное	35
9.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуар промводы 3-го цикла	000000025	1	58,2	В	удовлетворительное	35
10.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуары ХПВ №1	000000027	1	57	В	удовлетворительное	35
11.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуары ХПВ №2	000000028	1	57	В	удовлетворительное	35
12.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Резервуары ХПВ №3	000000029	1	57	В	удовлетворительное	35
13.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Сооружения водосборного бассейна	000000040	1	57	В	удовлетворительное	35
14.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000018	1	60	В	удовлетворительное	36
15.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000017	1	60	В	удовлетворительное	36
16.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Камера всасывания промводы 3-го цикла	000000015	1	60	В	удовлетворительное	36
17.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Камера всасывания	000000016	1	60	В	удовлетворительное	36

№ п/п.	Наименование объекта	Наименование здания, строения, сооружения	Инвентарный номер	Кол-во, шт.	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии	Предельные сроки дальнейшей эксплуатации, лет
	сооружений №1 (УВС – 1)	промводы 3-го цикла						
18.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Пристройка к инструментальной УВС-1	000000020	1	50	В	удовлетворительное	35
19.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Бытовые помещения УВС-1	000000004	1	50	В	удовлетворительное	35
20.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Гараж для внутрицехового транспорта	000000011	1	50	В	удовлетворительное	35

Таблица 4.3. - Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации основного технологического оборудования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Кол-во, шт.	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Оценка технического состояния	Предельные сроки дальнейшей эксплуатации, лет
1.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный 22 НДС	363	630	1	37,92	Б	работоспособное	17
2.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный Д2500-62-2	319	630	1	54,55	В	работоспособное	13
3.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный 22НДС	362	630	1	56,95	В	работоспособное	12
4.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный центробежный Д2500-62-2	315	630	1	7,19	А	работоспособное	26
5.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ) в КПП	Агрегат насосный 1,5х6	356	1,5	1	38,25	Б	работоспособное	6
6.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Насос Д200/36	92238	30	1	38,24	Б	работоспособное	6
7.	Узел водозаборных сооружений промышленного водоснабжения (ПВЗ)	Агрегат насосный 5 НДВ	367	37	1	38,13	Б	работоспособное	6
8.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный 1,5кб	356	3	1	5,70	Г	работоспособное	9
9.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный центробежный 20 НДН	361	360	1	100,00	Г	не работоспособное	0
10.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный центробежный SCP400/540 -315/6	92280	315	1	14,68	А	работоспособное	24
11.	Насосная станция 2-го подъема	Агрегат насосный центробежный Д 3200-33	388	360	1	0,68	А	работоспособное	28
12.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный центробежный 6НФ	369	55	1	2,74	А	работоспособное	10
13.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный CM450/22,5	92237	55	1	28,36	Б	работоспособное	7
14.	Шламовая насосная станция	Агрегат насосный СД 450/22,5	394	55	1	25,34	Б	работоспособное	7
15.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный НД 1(Р) 630/6,3	320	4,5	1	0,59	А	работоспособное	10
16.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный НД 1(Р) 630/6,3	320	0,75	1	0,59	А	работоспособное	10
17.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный 3кб	365	17	1	26,85	Б	работоспособное	7
18.	Реагентное хозяйство	Агрегат насосный 3кб	365	18,5	1	26,85	Б	работоспособное	7
19.	Узел водопроводных сооружений №1	Агрегат насосный центробежный	317	400	1	16,58	Б	работоспособное	17

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Кол-во, шт.	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Оценка технического состояния	Предельные сроки дальнейшей эксплуатации, лет
	(УВС-1)	ЦН 400/210							
20.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	317	315	1	41,05	В	работоспособное	17
21.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный ЦН 400/210	397	400	1	3,64	А	работоспособное	19
22.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	383	315	1	39,74	Б	работоспособное	28
23.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	382	200	1	39,74	Б	работоспособное	28
24.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 12 НДС (двигатель 310 снят)	310	315	1	39,74	Б	работоспособное	28
25.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 12 НДС	357	200	1	39,74	Б	работоспособное	28
26.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 90 (частотник)	380	200	1	0,25	А	работоспособное	28
27.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 5 НДС	368	30	1	45,02	В	работоспособное	15
28.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 200 Д 90 (двиг. старый)	92248	22	1	0,15	А	работоспособное	28
29.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 90	311	315	1	50,69	В	работоспособное	14
30.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70 (двиг 1972)	314	320	1	50,71	В	работоспособное	14
31.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70 (двиг 2019)	312	250	1	44,03	В	работоспособное	16
32.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 1Д1250-63	92269	315	1	0,00	А	работоспособное	28
33.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 8 НДС	370	200	1	43,05	В	работоспособное	15
34.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 1Д 1250-1256 У3	359	400	1	40,00	Б	работоспособное	20
35.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 8 НДС	370	200	1	40,00	Б	работоспособное	20
36.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный 1Д 315x50	381	75	1	39,63	Б	работоспособное	17
37.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС-1)	Агрегат насосный центробежный	92318	30	1	1,13	А	работоспособное	28

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Кол-во, шт.	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Оценка технического состояния	Предельные сроки дальнейшей эксплуатации, лет
	(УВС – 1)	ВЛ100\165-30\2-99-SP (частотник)							
38.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Агрегат насосный центробежный Д 500-63	386	125	1	54,35	В	работоспособное	13
39.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Агрегат насосный центробежный 1 Д 315х50	385	30	1	55,48	В	работоспособное	4
40.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Агрегат насосный центробежный 300 Д 70	329	55	1	57,12	В	работоспособное	4
41.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Агрегат насосный центробежный 1Д500-63	92299	45	1	29,59	Б	работоспособное	7
42.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Агрегат насосный ВВН 1-3	786		1	1,44	А	работоспособное	10
43.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Агрегат насосный ВВН 1-3	377	7,5	1	35,14	Б	работоспособное	6
44.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Агрегат насосный ВВН 1-3	377	7,5	1	35,14	Б	работоспособное	6
45.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Насос 1К6550-160а	66706	4,5	1	16,67	Б	работоспособное	8
46.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Агрегат насосный ЗК6	366	20	1	26,19	Б	работоспособное	7
47.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Агрегат насосный АНС-130	372	4	1	4,52	А	работоспособное	10
48.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Агрегат насосный СДВ 160/45	076	22	1	10,32	А	работоспособное	9
49.	Узел водопроводных сооружений №1 (УВС – 1)	Агрегат насосный СДВ 160/45 (установлен в тоннеле)	379	37	1	24,33	Б	работоспособное	8
50.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 20НДН	224	200	1	25,30	Б	работоспособное	11
51.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 20НДН	224	200	1	29,39	Б	работоспособное	11
52.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 18НДС	223	500	1	0,91	А	работоспособное	15
53.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 18НДС	223	630	1	0,91	А	работоспособное	15
54.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный 18НДС	102	630	1	0,91	А	работоспособное	15
55.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный АНС-60(авар.)	204	10	1	7,81	А	работоспособное	9
56.	Насосная станция № 16	Агрегат насосный др. х 20/18	222	11	1	8,84	А	работоспособное	9
57.	Гараж	Агрегат насосный С-569 (дизель)	391	15	1	24,66	Б	работоспособное	8
58.	Гараж	Агрегат насосный С-245	390	9,6	1	34,52	Б	работоспособное	7

№ п/п	Наименование насосной станции	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Технические характеристики (Мощность, кВт.)	Кол-во, шт.	Процент износа	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Оценка технического состояния	Предельные сроки дальнейшей эксплуатации, лет
59.	Гараж	Агрегат насосный С-245	212	9,6	1	16,44	Б	работоспособное	8
60.	Гараж	Сварочный агрегат АС-315	405	8,2	1	100,00	Г	не работоспособное	0
61.	Гараж	Сварочный агрегат АДД	65013	8,2	1	24,66	Б	работоспособное	8
62.	Гараж	Сварочный агрегат АДД4004	65775	8,2	1	24,66	Б	работоспособное	8
63.	Гараж	Генератор бензиновый Хонда ET12000	92306	11	1	24,66	Б	работоспособное	8
64.	Гараж	Робин Субару 7.0/230 - w220RE	445	6	1	9,86	А	работоспособное	9
65.	Гараж	Робин Субару 7.0/230 - w220RE	448	6	1	0,27	А	работоспособное	10
66.	Гараж	Мотопомпа Робин РТГ 307 ST	352	2,6	1	46,03	В	работоспособное	5
67.	Гараж	Мотопомпа Робин РТГ 310 ST	64473	2,6	1	19,73	Б	работоспособное	8
68.	Гараж	Мотопомпа Робин РТГ 310 ST	92073	2,6	1	19,73	Б	работоспособное	8
69.	Гараж	Компрессор ЗИФ ПВ 6/0,7	337	60	1	10,68	А	работоспособное	9
70.	Гараж	Косилка ротационная КРН - 2	343	х	1	24,66	Б	работоспособное	8
71.	Гараж	Агрегат насосный НЖН - 200А	101	18	1	0,19	А	работоспособное	10

Таблица 4.4. - Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации технологических трубопроводов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п/п	Наименование	№ инв	Дн, мм	Материал	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенки трубопровода, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии	Предельные сроки дальнейшей эксплуатации,
Трубопроводы воды технической речной												
1	Участок трубопровода воды технической речной	9	800	ПНД	1876	2015	47,4	47,4	12	А	Удовлетворительное	47
		9	1020	сталь	15970	1972	12,04	12,04	20	Б	Удовлетворительное	32
	ИТОГО:				17846							
2	Участок трубопровода воды технической речной	10	1220	сталь	10550	1972	8,3	10,0	34	Б	Удовлетворительное	26
					10550							
	ВСЕГО:				28396							
Трубопроводы воды питьевой												
3	Участок главного трубопровода воды питьевой	7	630	сталь	2408	1979	7,8	8,0	10	А	Удовлетворительное	38
		7	630	чугун	2528	1979	15,8	15,8	54	В	Удовлетворительное	32
		7	426	сталь	3344	1979	10,66	12	52	В	Удовлетворительное	14
		7	300	ПНД	1430	2016	23,2	23,2	8	А	Удовлетворительное	46
	ИТОГО:				9710							
4	Участок главного трубопровода воды питьевой	6	426	сталь	112	1972	8,99	10,0	52	В	Удовлетворительное	14
		6	426	чугун	680,5	1972	12,5	12,5	70	Г	Удовлетворительное	21
		6	326	чугун	1028,2	1972	10,8	12,0	54	В	Удовлетворительное	32
		6	274	чугун	423,5	1972	9,2	9,2	1,4	А	Удовлетворительное	69
		6	222	чугун	76,9	1972	9,2	9,2	1,4	А	Удовлетворительное	69
		6	222	ПНД	812,45	2016	23,2	23,2	7	А	Удовлетворительное	46
6	170	чугун	267,9	1972	8,3	8,3	5	А	Удовлетворительное	47		
6	108	сталь	52	1972	3,9	5,0	44	В	Удовлетворительное	28		

№ п/п	Наименование	№ инв	Дн, мм	Материал	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенок трубопровода, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии	Пределы сроки дальнейшей эксплуатации,
	ИТОГО:				3453,4							
5	Участок трубопровода воды питьевой	32	150	чугун	1168,25	1972	8,3	8,3	4	A	удовлетворительное	67
	ИТОГО:				1168,25							
6	Участок трубопровода воды питьевой	34	300	чугун	820,50	1979	10,0	10,0	55	B	удовлетворительное	32
		34	200	чугун	3283,15	1979	9,2	9,2	54	B	удовлетворительное	32
		34	200	ПНД	216	2017	18,2	18,2	8	A	удовлетворительное	46
		34	150	чугун	610,10	1979	8,3	8,3	60	B	удовлетворительное	28
		34	100	сталь	70	1979	3,9	5,0	44	B	удовлетворительное	16
		34	80	ПНД	460	2016	6,8	6,8	8	A	удовлетворительное	46
		34	57	сталь	41,6	1979	3,3	4,0	35	B	удовлетворительное	26
	ИТОГО:				5501,35							
7	Участок трубопровода воды питьевой	44	326	чугун	1281,2	1979	10,8	12,0	54	B	удовлетворительное	32
		44	326	ПНД	6572	2016	23,2	23,2	10	A	удовлетворительное	45
		44	426	чугун	4874,2	1979	12,5	12,5	64	Г	удовлетворительное	25
		44	426	ПНД	11	2016	36,3	36,3	10	A	удовлетворительное	45
	ИТОГО:				12738,4							
8	Участок трубопровода воды питьевой	45	219	сталь	272,4	1979	4,9	7,0	60	B	удовлетворительное	16
	ИТОГО:				272,4							
	ВСЕГО:				32844							
Трубопроводы воды технической осветленной												
9	Участок трубопровода воды технической осветленной	8	920	сталь	1827	1980	7,7	10,0	57	B	удовлетворительное	22
	ИТОГО:				1827							

№ п/п	Наименование	№ инв	Дн, мм	Материал	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенки трубопровода, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии	Пределы сроки дальнейшей эксплуатации,
10	Участок трубопровода воды технической осветленной	9	920	сталь	2776	1980	7,7	10,0	57	В	Удовлетворительное	22
		9	630	сталь	2716	1980	5,5	8,0	63	Г	Удовлетворительное	15
		9	630	ПНД	505,9	2016	46,3	46,3	10	А	удовлетворительное	45
		9	300	ПНД	213,6	2017	23,2	23,2	8	А	удовлетворительное	46
		9	416	сталь	244	1980	10,6	12,0	26	Б	удовлетворительное	25
		9	426	чугун	1068,8	1980	12,5	12,5	59	В	удовлетворительное	29
	ИТОГО:				7524,8							
11	Участок напорного трубопровода условно чистой воды от НС №16 до СО	1	820	ПНД	1124	2016	47,4	47,4	10	А	Удовлетворительное	45
		1	820	ПНД	1363	2016	47,4	47,4	10	А	Удовлетворительное	45
		1	1220	сталь	9299	1972	9,48	10,0	38	Б	Удовлетворительное	45
	ИТОГО:				11786							
	ВСЕГО:				21138							
Трубопроводы воды технической оборотной 1, 2 цикла												
12	Участок трубопровода воды технической оборотной 1,2 цикла	92285	630	сталь	3770	1972	7,3	10	54	В	Удовлетворительное	14
	ИТОГО:				3770							
13	Участок трубопровода воды технической оборотной 1,2 цикла	92284	426	сталь	1156	1972	7,76	10	54	В	Удовлетворительное	8
		92284	300	ПНД	1070	2016	23,2	23,2	10	А	Удовлетворительное	45
		92284	325	сталь	177,7	1972	5,4	8,0	77	Г	Удовлетворительное	12
	ИТОГО:				2403,7							
	ВСЕГО:				6175,7							

№ п/п	Наименование	№ инв	Дн, мм	Материал	Длина, м	Год ввода в эксплуатацию	Остаточная толщина стенки трубопровода, мм	Начальная толщина трубопровода, мм	Оценка состояния с учетом степени физического износа, %	Оценка степени физического износа по 5 основным группам	Заключение о техническом состоянии	Пределы сроки Дальнейшей эксплуатации,
14	Участок трубопровода воды технической высокого давления	5	300	ПНД	90	2016	23,2	23,2	12	А	удовлетворительное	44
		5	325	сталь	4	2015	8,0	8,0	10	А	удовлетворительное	45
		5	426	ПНД	247	2016	36,6	36,6	10	А	удовлетворительное	45
	ИТОГО:				940							
	ВСЕГО:				89493							

Заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем водоснабжения

Заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем холодного водоснабжения:

- состояние конструкций зданий и сооружений – удовлетворительное;
- состояние основного технологического оборудования – работоспособное;
- состояние основного насосного оборудования – работоспособное;
- состояние технологических трубопроводов – удовлетворительное;
- технические возможности сооружений водоподготовки соответствуют проектным параметрам качества питьевой воды.

Возможна дальнейшая эксплуатация объектов и основного технологического оборудования на режимах и в пределах сроков, установленных заводами-изготовителями, при условии соблюдения периодичности и объемов планово-предупредительных ремонтов.

Техническое состояние водопроводных сетей ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» может быть оценено с коэффициентом – 0,99.

Средний износ водопроводных сетей ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» составляет 32,3%.

Водопроводные сети могут быть отнесены к группе Б.

Возможна дальнейшая эксплуатация водопроводных сетей на режимах и в пределах сроков установленных заводами-изготовителями трубопроводов.

Рекомендуется ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» для обеспечения дальнейшей эксплуатации, до момента проведения реконструкции, организовывать работы в соответствии с системой планово-предупредительного ремонта обследованных объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

Для проведения реконструкции объектов централизованных систем холодного водоснабжения предлагается выполнить проектно-изыскательские работы с применением современных эффективных технологий.

По итогам технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» соответствует статусу гарантирующей организации.

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

1. Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
2. Приказ от 05 августа 2014 г. №437/пр Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации «Об утверждении требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка мониторинга таких показателей» (в ред. Приказа Минстроя РФ от 10.04.2020 N 199/пр);
3. Приказ Госстроя России от 30 декабря 1999 г. № 168 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» и соответствует требованиям;
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. №644 «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
5. Приказ Минстроя России от 17.10.2014 N 640/пр "Об утверждении Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке";
6. Приказ Минстроя России от 04.04.2014 N 162/пр "Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей";
7. МДК-3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»;
8. ГОСТ 2.601-95* «ЕСКД. Эксплуатационная документация»;
9. СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».
10. РД 03-606-03 Инструкция по визуальному и измирительному контролю. М.: 2004;
11. СО 153-34.17.464-2003 «Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий»;
12. СанПиН 2.1.4.1074-01"Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" (дата введения 1 января 2002г);
13. Приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 N 538 (ред. от 28.07.2016) "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2013 N 30855);

14. СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85;
15. ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные»;
16. ГОСТ 8732-78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные»;
17. СП 3113330.2012. Свод правил «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная версия СНиП 2.04.02-84*;
18. ГОСТ 30732-2006 «Трубы фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой»;
19. ГОСТ 21.601-79 «Рабочие чертежи. Водопровод и канализация. Система проектной документации для строительства»;
20. Рекомендации по контролю технического состояния трубопроводов тепловых сетей методом акустической томографии. СО 153-34.0-20.673-2009;
21. Самойлов Е.В. Акустическая томография – метод диагностики трубопроводов. Москва 2014г;
22. Ящура А. И. Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования, 2006.

3. Анализ технико-экономической эффективности существующих технических решений, применяемых в соответствующей централизованной системе, в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами:

При анализе существующих технических решений, применяемых на объектах централизованных систем холодного водоснабжения выявлено:

- применяемые технологии по подъему, водоподготовке и транспортировке воды являются достаточно эффективными и надежными, позволяющими обеспечивать потребителей качественной продукцией круглосуточно и круглогодично, в требуемых объемах;
- использование внедренных технических решений, при эксплуатации централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» созданы условия привлечения инвестиций, обеспечены гарантии возврата частных инвестиций.
- использование внедренных технических решений, при эксплуатации централизованных систем холодного водоснабжения обеспечивает технологическое и организационное единство и целостность объектов централизованных систем холодного водоснабжения.
- технические решения, используемые при эксплуатации централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» соответствуют лучшим отраслевым аналогами в системе коммунального хозяйства Российской Федерации, с учетом условий в которых они используются;
- более эффективное применение существующих технических решений при эксплуатации централизованных систем холодного водоснабжения сдерживается по причине физического износа отдельных единиц оборудования.

4. Рекомендации и предложения по плановым значениям показателей надежности, качества, энергетической эффективности, по режимам эксплуатации обследованных объектов централизованных систем холодного водоснабжения, по мероприятиям с указанием предельных сроков их проведения (включая проведение капитального ремонта и инвестиционные проекты), необходимых для достижения предложенных плановых значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности, рекомендации по способам приведения объектов централизованных систем холодного водоснабжения в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации, и возможные проектные решения:

4.1 Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения

По результатам технического обследования определены значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения по видам деятельности.

Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности, по режимам эксплуатации обследованных объектов централизованных систем холодного водоснабжения определены в соответствии с Приказом Минстроя России от 04.04.2014 г. № 162/пр "Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей".

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели энергетической эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

Показателями качества питьевой воды являются:

- а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованных систем водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;
- б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованных систем холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

Показателями энергетической эффективности являются:

- доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);

- удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт.ч/куб. м).

Фактические значения показателя надежности и бесперебойности централизованных систем холодного водоснабжения характеризуются количеством перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованных систем холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение,

в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км) (Π_H):

$$\Pi_H = \frac{K_a}{L_{\text{сети}}}$$

, где:

$K_{a/\Pi}$ - количество перерывов в подаче воды,

$L_{\text{сети}}$ - протяженность водопроводной сети (км).

Фактические значения показателей энергетической эффективности определяются следующим образом:

доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (процентов) ($D_{\text{ПВ}}$):

$$D_{\text{ПВ}} = \frac{V_{\text{пот}}}{V_{\text{общ}}} * 100\%$$

, где:

$V_{\text{общ}}$ - общий объем воды, поданной в водопроводную сеть;

$V_{\text{пот}}$ - объем потерь воды в централизованной системе холодного водоснабжения при ее транспортировке.

Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды (кВт.ч/куб. м) ($U_{\text{рп}}$) определяется следующим образом:

$$U_{\text{рп}} = \frac{K_э}{V_{\text{общ}}}$$

, где:

$K_э$ - общее количество электрической энергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе;

$V_{\text{общ}}$ - общий объем транспортируемой питьевой воды.

Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» по виду деятельности «Вода техническая речная» приведены в Таблице 4.1.

Таблица 4.1. - Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» по виду деятельности «Вода техническая речная»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1.	Протяженность водопроводной сети	Км.	28,396	28,396	28,396	28,396	28,396
2.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год						
	Фактические значения	Ед.	8	15	16	15	15
	Плановые значения	Ед.	16	16	17	17	17
	Отклонение (факт - план)	Ед.	-8	-1	-1	-2	-2
3.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год						
	Фактические значения	Ед./км.	0,280	0,530	0,560	0,530	0,530
	Плановые значения	Ед./км.	0,570	0,570	0,600	0,600	0,600
	Отклонение (факт - план)	%	-29,00%	-4,00%	-4,00%	-7,0%	-7,0%
4.	Общий объем воды, поданной в водопроводную сеть						
	Фактические значения	Тыс.м ³	11 715,49	12 076,03	12 715,43	15 442,85	14 969,00
	Плановые значения	Тыс.м ³	10 560,63	10 560,63	11 200,71	11 200,71	13 033,82
	Отклонение (факт - план)	%	110,94%	114,35%	113,52%	137,87%	114,85%
5.	Объем потерь воды						
	Фактические значения	Тыс.м ³	705,103	494,44	726,38	929,45	900,97
	Плановые значения	Тыс.м ³	635,75	635,75	674,73	674,73	785,15
6.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть						
	Фактические значения	%	6,019	4,09	5,713	6,019	6,019
	Плановые значения	%	6,02	6,02	6,024	6,02	6,02
	Отклонение (факт - план)	%	-0,001	-1,93	-0,311	-0,001	-0,001

В результате расчета и анализа значений надежности, качества, энергетической эффективности установлено, что технологические решения, применяемые организацией,

по виду деятельности «Вода техническая речная» обеспечивают не превышение фактических показателей над плановыми значениями, установленными Комитетом тарифного регулирования Волгоградской области.

Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» по виду деятельности «Вода техническая осветленная» приведены в Таблице 4.2.

Таблица 4.2. - Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» по виду деятельности «Вода техническая осветленная»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1.	Протяженность водопроводной сети	Км.	21,138	21,138	21,138	21,138	21,138
2.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год						
	Фактические значения	Ед.	6	10	11	11	11
	Плановые значения	Ед.	14	14	12	12	12
	Отклонение (факт - план)	Ед.	-8	-4	-1	-1	-1
3.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год						
	Фактические значения	Ед./км.	0,280	0,470	0,520	0,520	0,520
	Плановые значения	Ед./км.	0,640	0,640	0,570	0,570	0,570
	Отклонение (факт - план)	%	-36,00%	-17,00%	-5,00%	-5,00%	-5,00%
4.	Общий объем воды, поданной в водопроводную сеть						
	Фактические значения	Тыс.м ³	7047,69	7539,02	8272,18	7606,28	6548,67
	Плановые значения	Тыс.м ³	7614,49	7614,49	7748,10	7405,16	7346,44
	Отклонение (факт - план)	%	92,56%	99,00%	106,76%	102,72%	89,14%
5.	Объем потерь воды						
	Фактические значения	Тыс.м ³	303,73	323,39	355,70	327,07	281,59
	Плановые значения	Тыс.м ³	364,73	364,73	334,10	319,16	316,64
6.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть						
	Фактические значения	%	4,30	4,29	4,30	4,30	4,30
	Плановые значения	%	4,79	4,79	4,31	4,31	4,31
	Отклонение (факт - план)	%	-0,49	-0,50	-0,01	-0,01	-0,01

В результате расчета и анализа значений надежности, качества, энергетической эффективности установлено, что технологические решения, применяемые организацией, по виду деятельности «Вода техническая осветленная» обеспечивают не превышение фактических показателей над плановыми значениями, установленными Комитетом тарифного регулирования Волгоградской области.

Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» по виду деятельности «Вода техническая оборотная первого, второго цикла» приведены в Таблице 4.3.

Таблица 4.3. - Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» по виду деятельности «Вода техническая оборотная первого, второго цикла»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1.	Протяженность водопроводной сети	Км.	6,175	6,175	6,175	6,175	6,175
2.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год						
	Фактические значения	Ед.	1	1	1	1	1
	Плановые значения	Ед.	1	1	1	1	1
	Отклонение (факт - план)	Ед.	0	0	0	0	0
3.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год						
	Фактические значения	Ед./км.	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
	Плановые значения	Ед./км.	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
	Отклонение (факт - план)	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.	Общий объем воды, поданной в водопроводную сеть						
	Фактические значения	Тыс.м ³	5 809,10	6215,63	5831,20	5738,60	5972,41
	Плановые значения	Тыс.м ³	5 262,74	5262,74	5244,84	5783,99	5415,92
	Отклонение (факт - план)	%	110,38%	118,11%	111,18%	99,22%	110,28%
5.	Объем потерь воды						
	Фактические значения	Тыс.м ³	284,65	304,57	285,73	281,19	292,65
	Плановые значения	Тыс.м ³	275,24	275,24	257,34	283,99	265,92
6.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть						
	Фактические значения	%	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
	Плановые значения	%	5,23	5,23	4,91	4,91	4,91
	Отклонение (факт - план)	%	-0,33	-0,33	-0,01	-0,01	-0,01

В результате расчета и анализа значений надежности, качества, энергетической эффективности установлено, что технологические решения, применяемые организацией, по виду деятельности «Техническая вода оборотная» обеспечивают не превышение фактических показателей над плановыми значениями, установленными Комитетом тарифного регулирования Волгоградской области.

Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» по виду деятельности «Вода техническая высокого давления» приведены в Таблице 4.4.

Таблица 4.4. - Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» по виду деятельности «Вода техническая высокого давления»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1.	Протяженность водопроводной сети	Км.	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
2.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год						
	Фактические значения	Ед.	1	1	2	1	1
	Плановые значения	Ед.	3	3	3	3	3
	Отклонение (факт - план)	Ед.	-2	-2	-1	-2	-2
3.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год						
	Фактические значения	Ед./км.	1,060	1,060	2,130	1,060	1,060
	Плановые значения	Ед./км.	3,190	3,190	3,190	3,190	3,190
	Отклонение (факт - план)	%	-213,00%	-213,00%	-106,00%	-213,00%	-213,00%
4.	Общий объем воды, поданной в водопроводную сеть						
	Фактические значения	Тыс.м ³	2 358,83	2588,78	2524,21	2687,45	2849,90
	Плановые значения	Тыс.м ³	1 422,81	1422,81	1419,56	2365,93	2365,93
	Отклонение (факт - план)	%	165,79%	181,95%	177,82%	113,59%	120,46%
5.	Объем потерь воды						
	Фактические значения	Тыс.м ³	115,58	126,85	123,42	131,44	139,36
	Плановые значения	Тыс.м ³	72,81	72,81	69,56	115,93	115,93
6.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть						
	Фактические значения	%	4,90	4,90	4,89	4,89	4,89
	Плановые значения	%	5,12	5,12	4,90	4,90	4,9
	Отклонение (факт - план)	%	-0,22	-0,22	-0,01	-0,01	-0,01

В результате расчета и анализа значений надежности, качества, энергетической эффективности установлено, что технологические решения, применяемые организацией, по виду деятельности «Вода техническая высокого давления» обеспечивают не превышение фактических показателей над плановыми значениями, установленными Комитетом тарифного регулирования Волгоградской области.

Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» по виду деятельности «Питьевая вода» приведены в Таблице 4.5.

Таблица 4.5. - Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» по виду деятельности «Питьевая вода»

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1.	Протяженность водопроводной сети	Км.	32,844	32,844	32,844	32,844	32,844
2.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год						
	Фактические значения	Ед.	11	9	10	12	12
	Плановые значения	Ед.	13	13	13	13	13
	Отклонение (факт - план)	Ед.	-2	-4	-3	-1	-1
3.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год						
	Фактические значения	Ед./км.	0,330	0,270	0,300	0,370	0,370
	Плановые значения	Ед./км.	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
	Отклонение (факт - план)	%	-7,00%	-13,00%	-10,00%	-3,00%	-3,00%
4.	Общий объем воды, поданной в водопроводную сеть						
	Фактические значения	Тыс.м ³	1369,44	1487,17	1419,39	1250,58	1387,62
	Плановые значения	Тыс.м ³	1334,19	1333,19	1356,53	1356,53	1421,68
	Отклонение (факт - план)	%	102,64%	111,55%	104,63%	92,19%	97,60%
5.	Объем потерь воды						
	Фактические значения	Тыс.м ³	34,87	37,07	28,08	7,10	3,55
	Плановые значения	Тыс.м ³	34,19	34,19	56,53	56,53	59,24
6.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть						
	Фактические значения	%	2,550	2,490	1,980	0,570	0,260
	Плановые значения	%	2,560	2,560	4,170	4,170	4,17
	Отклонение (факт - план)	%	-0,01	-0,07	-2,19	-3,60	-3,91
7.	Доля проб питьевой воды,						

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
	подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды						
	Фактические значения	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Плановые значения	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Отклонение (факт - план)	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Фактические значения	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Плановые значения	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Отклонение (факт - план)	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды						
	Фактические значения	кВт*ч/куб.м	0,270	0,100	0,110	0,110	0,110
	Плановые значения	кВт*ч/куб.м	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
	Отклонение (факт - план)	кВт*ч/куб.м	0,00	-0,17	-0,16	-0,16	-0,16

В результате расчета и анализа значений надежности, качества, энергетической эффективности установлено, что технологические решения, применяемые организацией, по виду деятельности «Питьевая вода» обеспечивают не превышение фактических показателей над плановыми значениями, установленными Комитетом тарифного регулирования Волгоградской области.

Информация об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг регулируемых организаций и их соответствии установленным требованиям за 2021 год приведена в Таблице 4.6.

Таблица 4.6. - Информация об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг регулируемых организаций и их соответствии установленным требованиям за 2021 год

Количество аварий на системах холодного водоснабжения питьевой водой (единиц на километр)	0,37
Количество случаев ограничения подачи холодной воды по графику с указанием срока действия таких ограничений (менее 24 часов в сутки)	0
Доля потребителей, затронутых ограничениями подачи холодной воды (процентов)	0
Общее количество проведенных проб качества воды по следующим показателям:	168
- мутность	168
- цветность	168
- хлор остаточный общий, в том числе хлор остаточный связанный и хлор остаточный свободный	0
- общие колиформные бактерии	168
- термотолерантные колиформные бактерии	168
Количество проведенных проб, выявивших несоответствие холодной воды санитарным нормам (предельно допустимой концентрации), по следующим показателям:	
- мутность	0
- цветность	0
- хлор остаточный общий, в том числе, хлор остаточный связанный и хлор остаточный свободный	0
- общие колиформные бактерии	0
- термотолерантные колиформные бактерии	0
Доля исполненных в срок договоров о подключении (процент общего количества заключенных договоров о подключении)	0
Средняя продолжительность рассмотрения заявлений о подключении (дней)	7

Значения плановых целевых показателей энергетической и экономической эффективности централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведены в Таблице 4.7.

Таблица 4.7. - Значения плановых целевых показателей энергетической и экономической эффективности централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021 г.	Плановые значения целевых показателей по годам		
				2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7
Питьевая вода						
1	Снижение расхода электрической энергии на подачу воды					
1.1	Ожидаемый расход электрической энергии на подачу воды	кВт. ч	148303	148303	148303	148303
1.2	Удельный фактический расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,11	0,11	0,11	0,11
1.3	Ожидаемый объем подачи воды	м3	1392844	1392844	1392844	1392844
1.4	Ожидаемый удельный расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,11	0,11	0,11	0,11
1.5	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт.ч/м3	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Суммарный технологический эффект	кВт.ч.	0,0	0	0	0
1.7	Суммарный экономический эффект	руб.	0,0	0	0	0
2	Снижение потерь воды при ее передаче по сетям холодного водоснабжения					
2.1	Ожидаемый объем потерь воды при ее передаче	м3	3550	2157	764	764
2.2	Фактический объем потерь воды при ее передаче	м3	3550	3550	2157	764
2.3	Снижение или превышение ожидаемого объема потерь воды по отношению к фактическому объему потерь - суммарный технологический эффект	м3	0	1393	1393	0
2.4	Суммарный экономический эффект	руб	0	8357	8357	0
Вода техническая высокого давления						
1	Снижение расхода электрической энергии на подачу воды					
1.1	Ожидаемый расход электрической энергии на подачу воды	кВт. ч	1798539	1798539	1798539	1438831
1.2	Удельный фактический расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,63	0,63	0,63	0,63
1.3	Ожидаемый объем подачи воды	м3	2849904	2849904	2849904	2849904
1.4	Ожидаемый удельный расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,63	0,63	0,63	0,50
1.5	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт.ч/м3	0,00	0,00	0,00	0,13
1.6	Суммарный технологический эффект	кВт.ч.	0,0	0	0	359708
1.7	Суммарный экономический эффект	руб.	0,0	0	0	2625867
2	Снижение потерь воды при ее передаче по сетям холодного водоснабжения					
2.1	Ожидаемый объем потерь воды при ее передаче	м3	139360	125111	99462	99462
2.2	Фактический объем потерь воды при ее передаче	м3	139360	139360	125111	99462
2.3	Снижение или превышение	м3	0	14250	25649	0

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021 г.	Плановые значения целевых показателей по годам		
				2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7
	ожидаемого объема потерь воды по отношению к фактическому объему потерь - суммарный технологический эффект					
2.4	Суммарный экономический эффект	руб	0	170994	307790	0
Вода техническая оборотная						
1	Снижение расхода электрической энергии на подачу воды					
1.1	Ожидаемый расход электрической энергии на подачу воды	кВт. ч	1759035	1671083	1583132	1583132
1.2	Удельный фактический расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,29	0,29	0,28	0,27
1.3	Ожидаемый объем подачи воды	м3	5972407	5972407	5972407	5972407
1.4	Ожидаемый удельный расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,29	0,28	0,27	0,27
1.5	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт.ч/м3	0,00	0,01	0,01	0,00
1.6	Суммарный технологический эффект	кВт.ч.	0,0	87952	87952	0
1.7	Суммарный экономический эффект	руб.	0,0	642048	642048	0
2	Снижение потерь воды при ее передаче по сетям холодного водоснабжения					
2.1	Ожидаемый объем потерь воды при ее передаче	м3	292648	215007	161255	161255
2.2	Фактический объем потерь воды при ее передаче	м3	292648	292648	215007	161255
2.3	Снижение или превышение ожидаемого объема потерь воды по отношению к фактическому объему потерь - суммарный технологический эффект	м3	0	77641	53752	0
2.4	Суммарный экономический эффект	руб	0	743027	514403	0
Вода техническая осветленная						
1	Снижение расхода электрической энергии на подачу воды					
1.1	Ожидаемый расход электрической энергии на подачу воды	кВт. ч	2055172	2055172	2055172	2055172
1.2	Удельный фактический расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,31	0,31	0,31	0,31
1.3	Ожидаемый объем подачи воды	м3	6548670	6548670	6548670	6548670
1.4	Ожидаемый удельный расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,31	0,31	0,31	0,31
1.5	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт.ч/м3	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Суммарный технологический эффект	кВт.ч.	0	0	0	0
1.7	Суммарный экономический эффект	руб.	0	0	0	0
2	Снижение потерь воды при ее передаче по сетям холодного водоснабжения					
2.1	Ожидаемый объем потерь воды при ее передаче	м3	281593	222655	170265	170265
2.2	Фактический объем потерь воды при ее передаче	м3	281593	281593	222655	170265
2.3	Снижение или превышение ожидаемого объема потерь воды по	м3	0	58938	52389	0

N п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021 г.	Плановые значения целевых показателей по годам		
				2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7
	отношению к фактическому объему потерь - суммарный технологический эффект					
2.4	Суммарный экономический эффект	руб	0	766194	681062	0
Вода техническая речная						
1	Снижение расхода электрической энергии на подачу воды					
1.1	Ожидаемый расход электрической энергии на подачу воды	кВт. ч	3211725	3211725	2890553	2890553
1.2	Удельный фактический расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,21	0,21	0,21	0,19
1.3	Ожидаемый объем подачи воды	м3	14969000	14969000	14969000	14969000
1.4	Ожидаемый удельный расход электрической энергии на подачу воды	кВт.ч/м3	0,21	0,21	0,19	0,19
1.5	Снижение или превышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт.ч/м3	0,00	0,00	0,02	0,00
1.6	Суммарный технологический эффект	кВт.ч.	0,0	0	321173	0
1.7	Суммарный экономический эффект	руб.	0,0	0	2344559	0
2	Снижение потерь воды при ее передаче по сетям холодного водоснабжения					
2.1	Ожидаемый объем потерь воды при ее передаче	м3	900970	833610	784212	784212
2.2	Фактический объем потерь воды при ее передаче	м3	900970	900970	833610	784212
2.3	Снижение или превышение ожидаемого объема потерь воды по отношению к фактическому объему потерь - суммарный технологический эффект	м3	0	67361	49398	0
2.4	Суммарный экономический эффект	руб.	0	2186522	1603449	0

4.2. Предложения по плановым значениям показателей надежности, качества, энергетической эффективности

Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности (техническая вода) приведены в Таблице 4.8.

Таблица 4.8. - Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности (техническая вода)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Вода техническая речная							
1.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	0,530	0,530	0,530	0,530	0,530
2.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть	%	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02
Вода техническая осветленная							
1.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520
2.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть	%	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
Вода техническая оборотная							
1.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160
2.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть	%	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90

Вода техническая высокого давления							
1.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060
2.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть	%	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89

Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности (вода питьевая) приведены в Таблице 4.9.

Таблица 4.9. - Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности (вода питьевая)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1.	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год	Ед./км.	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370
2.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме, поданной в водопроводную сеть	%	4,17	4,17	4,17	4,17	4,17
3.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Доля проб питьевой воды в распределительной	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
	водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды						
5.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110

4.3 Оценка технических возможностей сооружений водоподготовки

Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий (далее-производственный контроль) проводится ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» в соответствии с осуществляемой деятельностью по обеспечению контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий.

Производственный контроль качества питьевой воды производится в точках распределительной сети.

Оценка технических возможностей сооружений водоподготовки на соответствие проектным параметрам качества питьевой воды, соответствующей требованиям действующих нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в распределительной водопроводной сети, приведена на основании данных анализа протоколов исследования воды питьевой из распределительной сети в точках отбора за 2021 год в соответствии с рабочей программой производственного контроля качества питьевой воды ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» на 2021-2025 годы.

Оценка технических возможностей сооружений водоподготовки на соответствие проектным параметрам качества питьевой воды, соответствующей требованиям действующих нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в распределительной водопроводной сети, приведена в соответствии с формой, утвержденной Приложением N 1. Приказа Минстроя РФ от 05.08.2014 № 437/пр (в ред. Приказа Минстроя РФ от 10.04.2020 N 199/пр):

В распределительной водопроводной сети

Нормируемые показатели качества питьевой воды (горячей воды) (включая микроорганизмы)	Един. изм. мг/дм ³ (град.)	Норматив (ПДК)	Фактическое качество отобранных проб за 2021 год	Доля (%) проб питьевой воды (горячей воды) за 2021 год, не соответствующих требованиям действующих нормативов
Санитарно-химические показатели:				
хлор:				
остаточный свободный	мг/дм ³	Не более 0,3-0,5	Не более 0,3-0,5	0,00
остаточный связанный	мг/дм ³	Не более 0,8-1,2	Не более 0,8-1,2	0,00
мутность	ЕМФ	Не более 2,6 ЕМФ	Не более 2,6 ЕМФ	0,00
цветность	град	Не более 200	Не более 200	0,00
запах	баллы	Не более 2 балл	Не более 2 балл	0,00
привкус	баллы	Не более 2 балл	Не более 2 балл	0,00
Микробиологические показатели:				
Общие колиформные бактерии в 100см ³	число бактерий в 100 мл	отсутствие	отсутствие	0,00
Термотолерантные бактерии в 100 см ³	число бактерий в 100 мл	отсутствие	отсутствие	0,00
Общее микробное число, число образующих колоний бактерий в 1 см ³	число образующих колоний бактерий в 1 мл	не более 50	не более 50	0,00

4.4. Заключение о технических возможностях сооружений водоподготовки ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

Технические возможности сооружений водоподготовки соответствуют проектным параметрам качества питьевой воды, требованиям действующих нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям.

Сооружения водоподготовки ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» работают в технологически эффективном режиме.

Для достижения плановых значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности и удовлетворения спроса потребителей по системам централизованного холодного водоснабжения на период до 2026 г. предлагается реализовать мероприятия по строительству новых и реконструкции действующих объектов систем централизованного холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА».

Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» приведены в Таблице 4.11.

Таблица 4.11. - Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объектах централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. измерения	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности				Затраты (план), тыс. рублей	
			2022 г.		2023 г.		2022 г.	2023 г.
			численное значение экономии, в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. рублей	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. рублей		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Питьевая вода								
	Капитальный ремонт участка трубопровода от ПГ-88 до ПГ-95 (территория ВРТ)	м3	1393	8,357	0	0	4047,4	0
	Капитальный ремонт участка трубопровода от ВК-18 до ПГ-22 ВАТИ АВТО	м3	0	0	1393	8,357	0	3858,1
	Капитальный ремонт участка трубопровода от ПГ-109 до ВК-18 ВАТИ АВТО, инв. № 044	м3	696	4,179	0	0	2823,9	0
	Капитальный ремонт участка трубопровода от ПГ-88 до ПГ-84 ВРТ ДАГАС, инв. № 044	м3	696	4,179	0	0	3325,5	0
	Капитальный ремонт трубопровода хозяйственной воды с 3-го подъема. (Правый участок №2 от К-15, Левый участок №2 от К-31)	м3	696	4,179	0	0	4745,20	0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. измерения	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности				Затраты (план), тыс. рублей	
			2022 г.		2023 г.		2022 г.	2023 г.
			численное значение экономии, в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. рублей	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. рублей		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	до КПП-3) , инв. № 044							
	Капитальный ремонт трубопроводов в здании УВС-1, инв. №014	м3	696	4,179	0	0	1147,02	0
	Капитальный ремонт участка трубопровода от ВК - 18 до ПГ-22 ВАТИ АВТО	м3	0	0	1393	8,357	0	3858,1
	Капитальный ремонт участка трубопровода ХПВ от К-31 до КПП-2, инв. № 006	м3	0	0	1393	8,357	0	7160,2
	Капитальный ремонт кровли АБК УВС-1	х	х	х	х	х	188,8	0
Вода техническая высокого давления								
	Капитальный ремонт трубопроводов в здании УВС-1	м3	14250	170,994	0	0	1147,0	0
	Капитальный ремонт запорной арматуры 8 гр. насосов УВС-1	м3	17099	205,193	0	0	0	1215,1
	Капитальный ремонт запорной арматуры 10 гр. насосов УВС-1	м3	8550	102,597	0	0	0	558,3
	Капитальный ремонт кабельной линии, питающих 8 гр. насосов УВС -1	х	х	х	х	х	388,0	0
	Капитальный ремонт кабельной линии, питающих 10 гр. насосов УВС -1	х	х	х	х	х	611,10	0
	Капитальный ремонт дорожного покрытия	х	х	х	х	х	484,6	0
Вода техническая оборотная								
	Капитальный ремонт градири двухсекционной № 2	кВт.ч	87952	642,048	87952	642,048	2251,8	2386,4
		м3	47779	457,247	53752	514,403		
	Капитальный ремонт трубопроводов в здании УВС-1	м3	29862	285,780	0	0	1529,36	0
	Монтаж автономного управления освещением (УВС-1)	кВт.ч	0	0	5130	37,454	0	100,0
	Ремонт асфальтобетонного покрытия на территории Градири 2-х секционной № 1	х	х	х	х	х	900,1	0
	Капитальный ремонт	х	х	х	х	х	85,5	0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. измерения	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности				Затраты (план), тыс. рублей	
			2022 г.		2023 г.		2022 г.	2023 г.
			численное значение экономии, в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. рублей	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. рублей		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	кровли склада хлора							
Вода техническая осветленная								
	Капитальный ремонт участка № 8 трубопровода УЧВ от н/ст № 16 до ПК Альянс	м3	6549	85,133	0	0	2608,6	0
	Капитальный ремонт водовода осветленной воды от станции осветл. до водоводов (Участок № 1 под складом ООО «ВЗТМ» на территории ВАТИ)	м3	13097	170,265	0	0	3302,5	0
	Капитальный ремонт водовода осветленной воды от станции осветл. до водоводов (Участок № 2 левого водовода от шибера до шибера ВТЗ)	м3	6549	85,133	0	0	1814,5	0
	Капитальный ремонт участка правого водовода осветленной воды от шибера до шибера ВТЗ, (Ду 800)	м3	32743	425,664	0	0	11433,5	0
	Капитальный ремонт участка № 9 трубопровода УЧВ от н/ст № 16 до ПК Альянс	м3	0	0	19646	255,398	0	4990,9
	Капитальный ремонт участка левого водовода осветленной воды от шибера до шибера ВТЗ	м3	0	0	32743	425,664	0	10939,6
	Модернизация автономного управления освещением (Станция осветления)	кВт.ч	0	0	1913	19,118	0	100,0
Вода техническая речная								
	Модернизация технологического процесса подачи речной воды на ПВЗ. Поставка, монтаж и пусконаладка насосного агрегата №3 (с асинхронным двигателем), с ЧРП	кВт.ч	0	0	321173	2344,559	0	15000,0
	Капитальный ремонт участка речного	м3	29938	971,787	0	0	15136,9	0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. измерения	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности				Затраты (план), тыс. рублей	
			2022 г.		2023 г.		2022 г.	2023 г.
			численное значение экономии, в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. рублей	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. рублей		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	трубопровода от К-10 до К-12 (Участок № 2)							
	Капитальный ремонт водопровода от НС 2-го подъема до станции осветления (Участок №2 от ИП «Дядя Ваня»)	м3	22454	728,841	0	0	5566,3	0
	Капитальный ремонт водовода речной воды (правый участок)	м3	14969	485,894	0	0	3860,0	0
	Капитальный ремонт участка речного трубопровода от К-10 до К-12 (Участок № 3)	м3	0	0	22454	728,841	0	5680,9
	Капитальный ремонт участка правого речного трубопровода от К-33 в сторону а/д на Быково	м3	0	0	26944	874,609	0	7373,8
	Реконструкция наружного освещения ПВЗ	кВт.ч		4788		34,950		150,0

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. измерения	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности				Затраты (план), тыс. рублей	
			2024 г.		2025 г.		2024 г.	2025 г.
			численное значение экономии, в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. рублей	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. рублей		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вода техническая высокого давления								
	Частотный преобразователь (8 группа насосов УВС-1)	кВт.ч	359708	2625,867	0	0	11000,0	0

Для обеспечения требуемого качества питьевой воды с целью повышения эпидемиологической безопасности населения, повышения уровня надежности технологического оборудования, снижения эксплуатационных затрат и удовлетворения спроса на услугу водоснабжения предлагается в период до 2026 г. реализовать мероприятия по строительству новых и реконструкции действующих объектов систем централизованного холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА».

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» установлено следующее:

1. Результаты камерального обследования объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» подтверждают, что представленная техническая документация разработана и ведется в соответствии с требованиями и формами, утвержденными Приказом Госстроя России от 30 декабря 1999 г. № 168 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации».
2. Проектные и технических характеристики объектов централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» в период проведения оценки совпадают, дефицита (профицита) производственных мощностей не установлено.
3. В результате мониторинга фактических показателей производственной деятельности с плановыми значениями установлено, что производственные программы по видам холодного водоснабжения выполняются организацией в полном объеме.
4. В результате натурного обследования объектов централизованных систем холодного водоснабжения установлено, что производственные мощности ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» обеспечивают техническую возможность сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, обеспечивать подготовку питьевой воды в соответствии с требованиями, установленными законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, с учетом состояния источника водоснабжения.
5. Результаты визуально-измерительного обследования показывают, что объекты централизованных систем водоснабжения находятся не в аварийном состоянии, периодически возникающие технические неполадки, устраняются в межремонтные интервалы. Выявленные дефекты незначительно влияют на производственную деятельность ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» и внесены в планы ремонтов на 2022-2026 годы.
6. По завершению технической инвентаризации и натурного обследования объектов централизованных систем холодного водоснабжения установлено, что основные технические параметры по каждому инвентаризированному объекту подтверждаются и соответствуют результатам камерального обследования.
7. Заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем холодного водоснабжения:
 - состояние конструкций зданий и сооружений – удовлетворительное;
 - состояние основного технологического оборудования – работоспособное;
 - состояние основного насосного оборудования – работоспособное;
 - состояние технологических трубопроводов – удовлетворительное;
 - технические возможности сооружений водоподготовки соответствуют проектным параметрам качества питьевой воды.Возможна дальнейшая эксплуатация объектов и основного технологического оборудования на режимах и в пределах сроков, установленных заводами-

изготовителями, при условии соблюдения периодичности и объемов планово-предупредительных ремонтов.

Техническое состояние водопроводных сетей ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» может быть оценено с коэффициентом – 0,99.

Средний износ водопроводных сетей ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» составляет 32,3%.

Водопроводные сети могут быть отнесены к группе Б.

Возможна дальнейшая эксплуатация водопроводных сетей на режимах и в пределах сроков установленных заводами-изготовителями трубопроводов.

Рекомендуется ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» для обеспечения дальнейшей эксплуатации, до момента проведения реконструкции, организовывать работы в соответствии с системой планово-предупредительного ремонта обследованных объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

Для проведения реконструкции объектов централизованных систем холодного водоснабжения предлагается выполнить проектно-изыскательские работы с применением современных эффективных технологий.

8. В результате расчета и анализа значений надежности, качества, энергетической эффективности установлено, что технологические решения, применяемые организацией, обеспечивают не превышение фактических показателей над плановыми значениями, установленными Комитетом тарифного регулирования Волгоградской области.

9. Для достижения плановых значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности и удовлетворения спроса потребителей по системам централизованного холодного водоснабжения на период до 2026 г. предлагается реализовать мероприятия по строительству новых и реконструкции действующих объектов систем централизованного холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» на общую сумму 141769,0 тыс. рублей.

10. При анализе существующих технических решений, применяемых на объектах централизованных систем холодного водоснабжения выявлено:

- применяемые технологии по подъему, водоподготовке и транспортировке воды являются достаточно эффективными и надежными, позволяющими обеспечивать потребителей качественной продукцией круглосуточно и круглогодично, в требуемых объемах;
- использование внедренных технических решений, при эксплуатации централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» созданы условия привлечения инвестиций, обеспечены гарантии возврата частных инвестиций;
- использование внедренных технических решений, при эксплуатации централизованных систем холодного водоснабжения обеспечивает технологическое и организационное единство и целостность объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- технические решения, используемые при эксплуатации централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» соответствуют лучшим отраслевым аналогами в системе коммунального хозяйства Российской Федерации, с учетом условий в которых они используются;
- более эффективное применение существующих технических решений при эксплуатации централизованных систем холодного водоснабжения сдерживается по причине физического износа отдельных единиц оборудования.

11. По итогам технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА» соответствует статусу гарантирующей организации.

Приложение N 1
(В редакции, введенной в действие
с 15 июня 2020 года
приказом Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 10 апреля 2020 года N 199/пр.)

Оценка технических возможностей сооружений водоподготовки

ООО «ВОЛЖСКАЯ ВОДА»

(наименование)

**на соответствие проектным параметрам качества питьевой воды (горячей воды),
соответствующей требованиям действующих нормативов по санитарно-химическим и
микробиологическим показателям на выходе с водопроводных станций и в
распределительной водопроводной сети на выходе с водопроводных станций**

В распределительной водопроводной сети

Нормируемые показатели качества питьевой воды (горячей воды) (включая микроорганизмы)	Един. изм. мг/дм ³ (град.)	Норматив (ПДК)	Фактическое качество отобранных проб за 2021 год	Доля (%) проб питьевой воды (горячей воды) за 2021 год, не соответствующих требованиям действующих нормативов
Санитарно-химические показатели:				
хлор:				
остаточный свободный	мг/дм ³	Не более 0,3-0,5	Не более 0,3-0,5	0,00
остаточный связанный	мг/дм ³	Не более 0,8-1,2	Не более 0,8-1,2	0,00
мутность	ЕМФ	Не более 2,6 ЕМФ	Не более 2,6 ЕМФ	0,00
цветность	град	Не более 200	Не более 200	0,00
запах	баллы	Не более 2 балл	Не более 2 балл	0,00
привкус	баллы	Не более 2 балл	Не более 2 балл	0,00
Микробиологические показатели:				
Общие колиформные бактерии в 100см ³	число бактерий в 100 мл	отсутствие	отсутствие	0,00
Термотолерантные бактерии в 100 см ³	число бактерий в 100 мл	отсутствие	отсутствие	0,00
Общее микробное число, число образующих колоний бактерий в 1 см ³	число образующих колоний бактерий в 1 мл	не более 50	не более 50	0,00

1.1 Промышленный водозабор

Здание ПВЗ-1 (инв.№62) в удовлетворительном состоянии, проведен ремонт крыши, восстановление отмостки, отделка наружных ограждающих конструкций. Бетонные ограждающие конструкции заглубленного помещения в удовлетворительном состоянии.

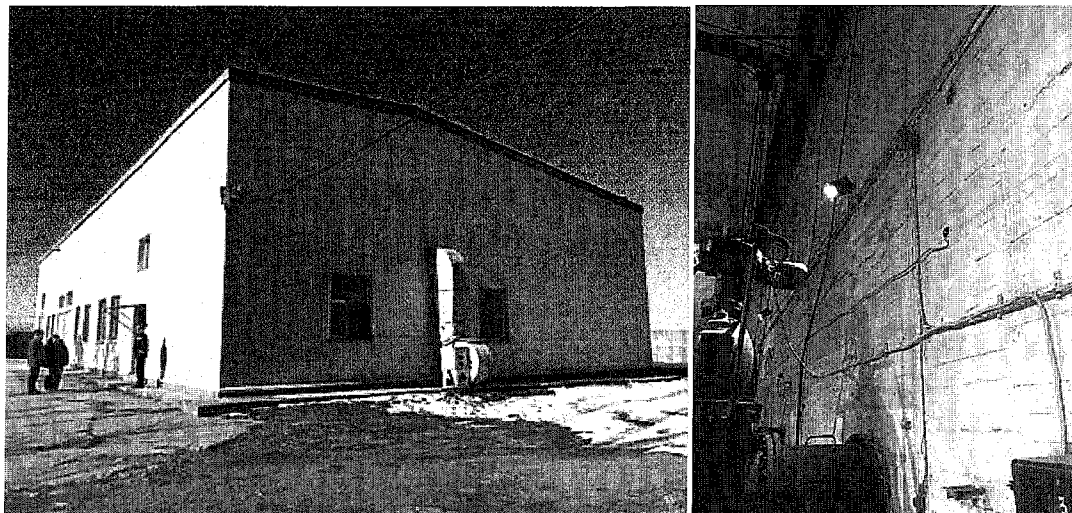


Рисунок 1, 2. Здание ПВЗ-1 и стена заглубленного помещения

В заглубленном помещении ПВЗ-1 установлены четыре насосных агрегата для перекачивания речной воды. Насосный агрегат Н2 оснащен частотным приводом, что позволяет устанавливать оптимальный режим по расходу воды.

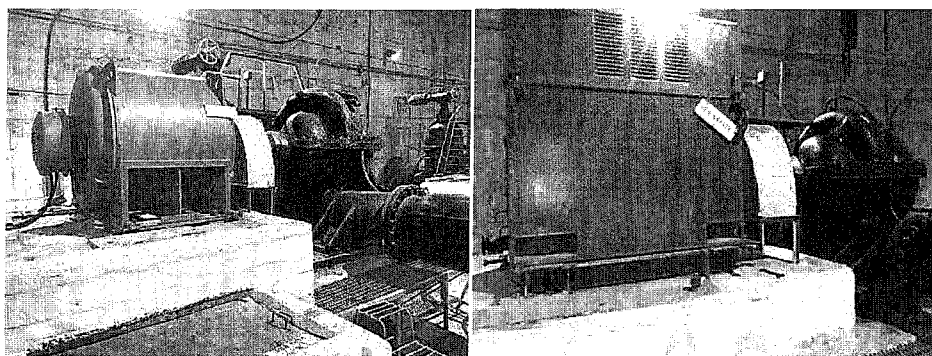


Рисунок 3, 4. Насосы речной воды Н1, Н2, ПВЗ-1, инв.№363, №319

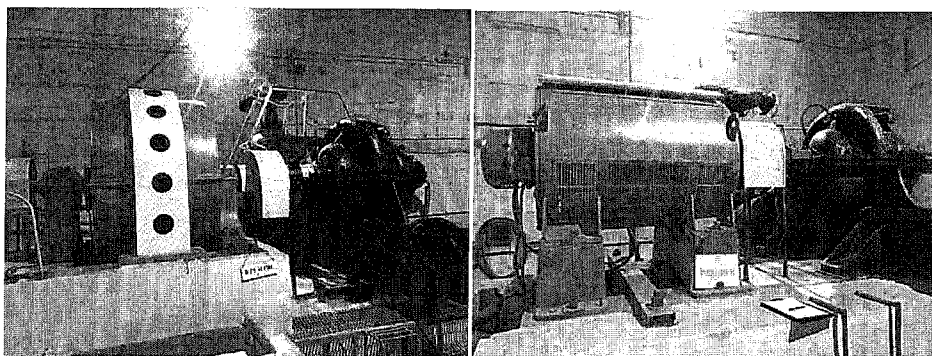


Рисунок 5, 6. Насосы речной воды Н3, Н4, ПВЗ-1, инв. №362, №315

В помещении установлены три дренажных насоса различной мощности, в удовлетворительном состоянии и дренажный насос аванкамеры.

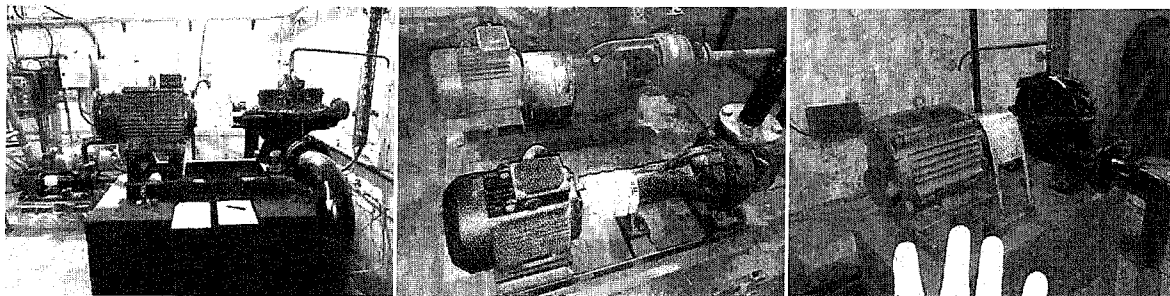


Рисунок 7, 8, 9. Дренажные насосы ПВЗ-1

На территории ПВЗ-1 находится камера переключения, с задвижками левого и правого водовода. В заглубленном помещении камеры переключения установлен дренажный насос (инв. №356).

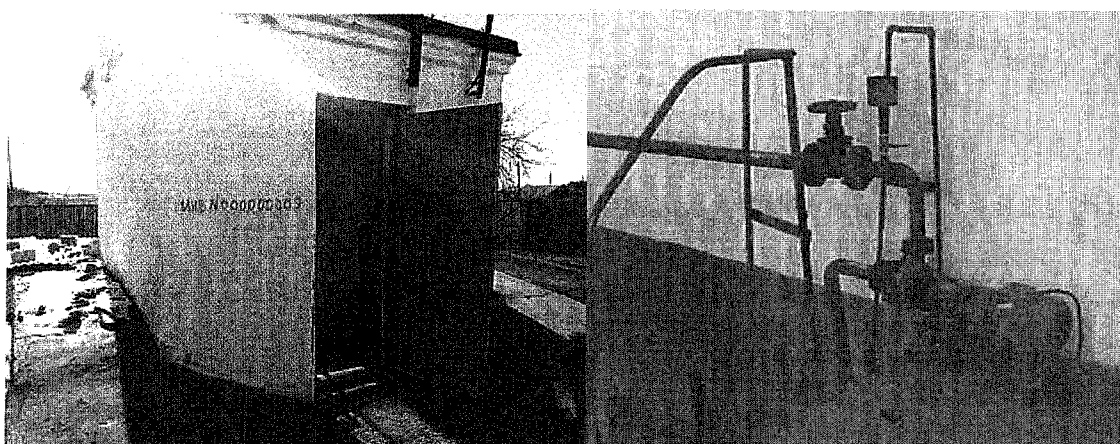


Рисунок 10, 11. Камера переключения ПВЗ-1 и дренажный насос

Инвентарные номера сооружений и оборудования, технические характеристики оборудования соответствуют данным камерального обследования.

1.2 Сооружения УВС-1

На территории УВС-1 находятся резервуары пром. воды 1-го, 2-го цикла и 3-го цикла.

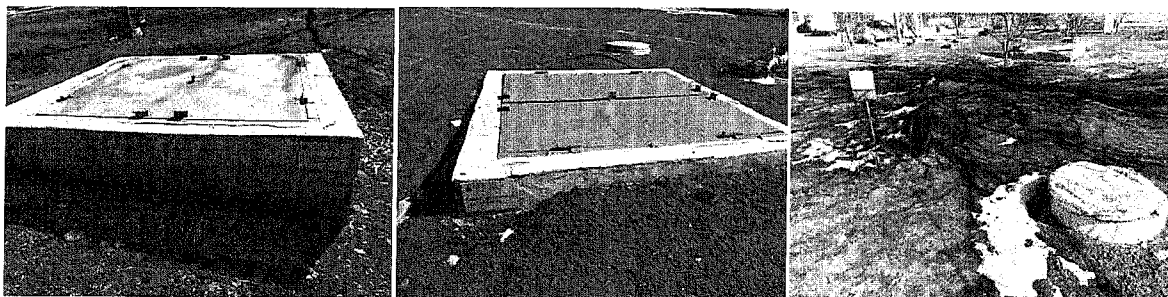


Рисунок 12, 13, 14. Резервуары 1-го, 2-го и 3-го цикла

Резервуары 1-го и 2-го цикла очищаются в соответствии с планом-графиком. Резервуар 3-го цикла не используется.

На территории УВС-1 находятся две 2-х секционные градирни. Состояние работоспособное. Бетонные конструкции градирни требуют ремонта.



Рисунок 15, 16, 17. Градирня №1, градирня №2

Верхнее перекрытие градирни №1 и градирни №2 находится в неудовлетворительном состоянии. Оценка технического состояния градирни №1 и градирни №2, по результатам визуального обследования, – работоспособное.

На территории УВС-1 находятся резервуары хоз. питьевой воды №1, №2 и №3. Очистка и дезинфекция резервуаров проводится в соответствии с планом-графиком.



Рисунок 18, 19, 20. Резервуары хоз. питьевой воды №1, №2 и №3

Инвентарные номера и технические характеристики сооружений соответствуют данным камерального обследования. Оценка технического состояния резервуаров хоз. питьевой воды №1, №2 и №3, по результатам визуального обследования, – работоспособное.

1.3 Здание и оборудование УВС-1

Здание УВС-1 одноэтажное, кирпичное, в удовлетворительном состоянии. Ограждающие конструкции заглубленного помещения в удовлетворительном состоянии.



Рисунок 21. Здание УВС-1

Группа 1 включает четыре насосных агрегата хозяйственно-питьевого водоснабжения. Соответствующие инвентарные номера 381, 92318, 386, 385.

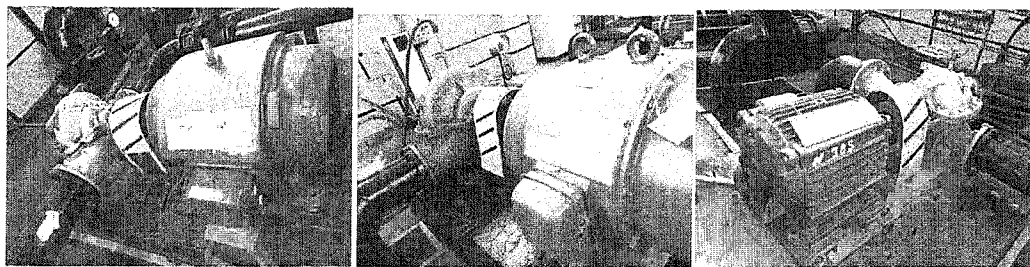


Рисунок 22, 23, 24. Насосные агрегаты 1Н1, 1Н3, 1Н4

Насосный агрегат 1Н2 оснащен частотным приводом, позволяющим устанавливать оптимальный режим работы.

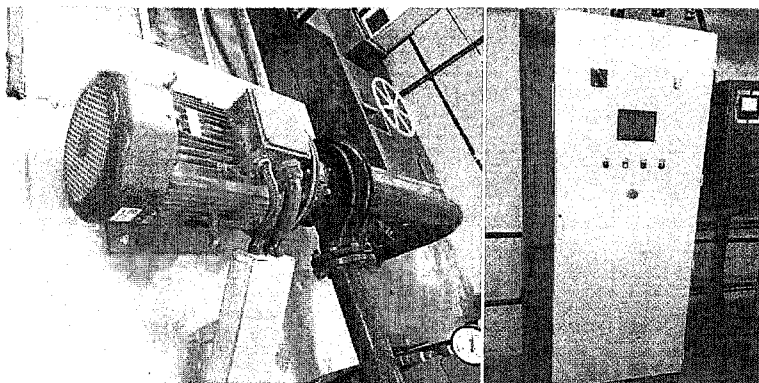


Рисунок 25,26 Насосный агрегат 1Н2

Оценка технического состояния насосных агрегатов группы 1, по результатам визуального обследования, – работоспособное.

Группа 2 включает три насосных агрегата противопожарного водоснабжения, с инвентарными номерами 370, 259 и 370.

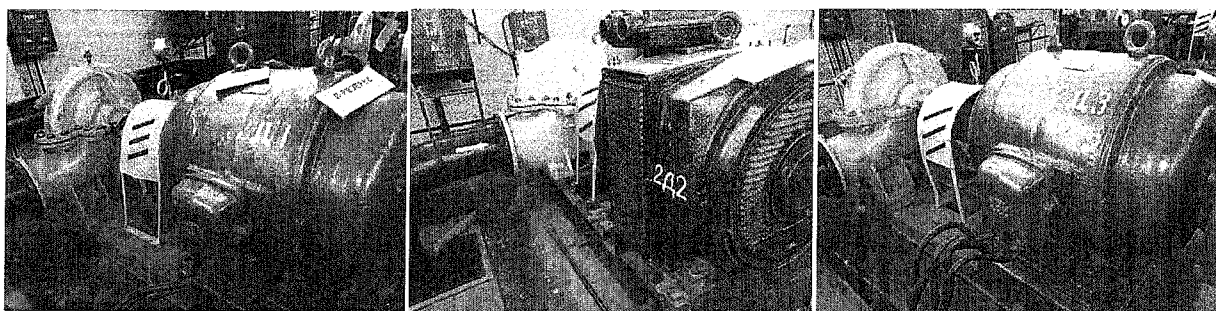


Рисунок 27, 28, 29. Насосные агрегаты 2Н1, 2Н2, 2Н3

Оценка технического состояния насосных агрегатов группы 2, по результатам визуального обследования, – работоспособное.

Группа 3 включает четыре насосных агрегата оборотной воды первого цикла, инвентарные номера 311, 314, 312, 92269.

На агрегаты 3Н1 и 3Н2 инвентарные номера не нанесены.



Рисунок 30, 31. Насосные агрегаты 3Н1, 3Н2



Рисунок 32, 33. Насосные агрегаты 3Н3, 3Н4

Оценка технического состояния насосных агрегатов группы 3, по результатам визуального обследования, – работоспособное.

Группа 4 включает три насосных агрегата оборотной воды 2-го цикла. Инвентарные номера, по данным камерального обследования, 380, 368, 92248.

Насосный агрегат 4Н1 оснащен частотным приводом. На электродвигателе насосного агрегата 4Н3 нанесен номер 314.

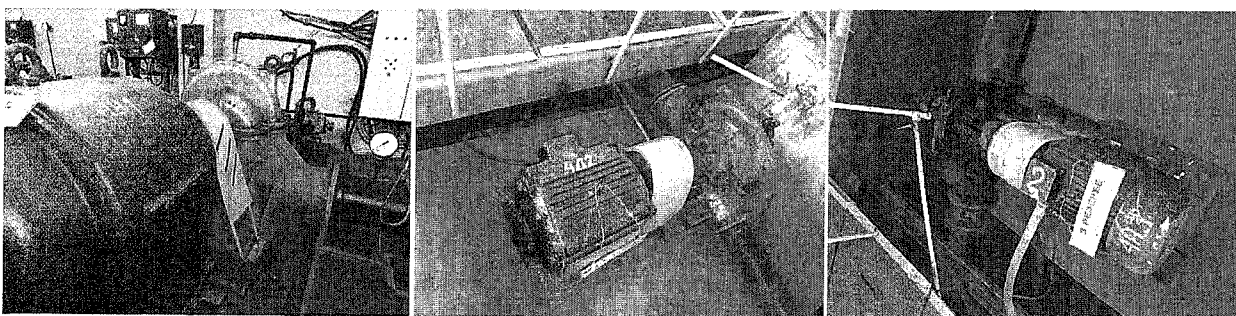


Рисунок 34, 35, 36. Насосные агрегаты 4Н1, 4Н2, 4Н3

Оценка технического состояния насосных агрегатов группы 4, по результатам визуального обследования, – работоспособное.

Группа 7 включает три насоса оборотной воды летнего цикла. Инвентарные номера 383, 382, 310.

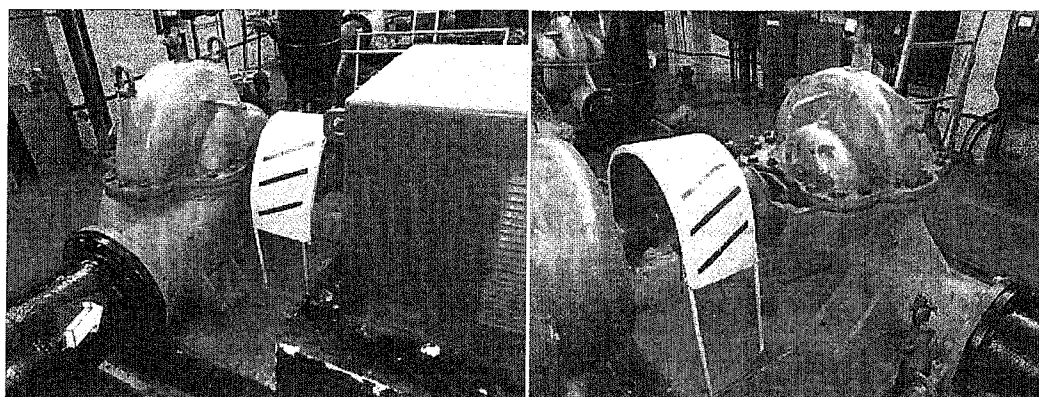


Рисунок 37,38. Насосные агрегаты 7Н1, 7Н2

Электродвигатель насосного агрегата 7Н3 демонтирован.

Оценка технического состояния насосных агрегатов 7Н1 и 7Н2, по результатам визуального обследования, – работоспособное.

Группа 8 включает три насоса высокого давления, с инвентарными номерами 317, 317, 397.

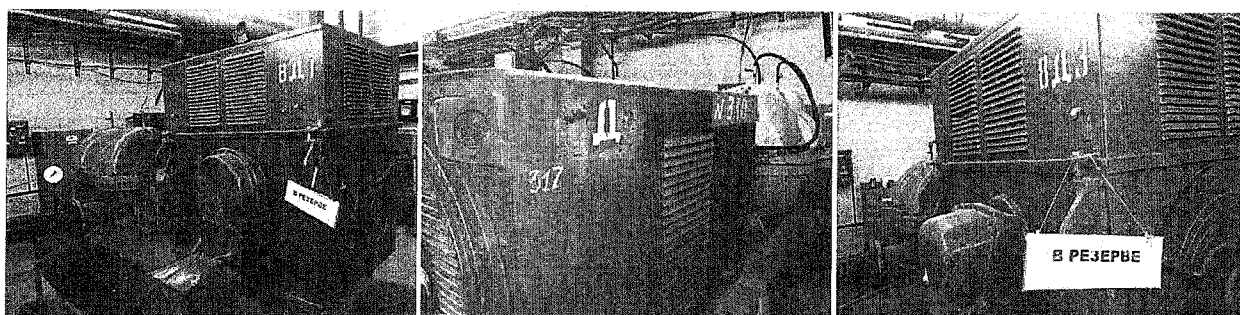


Рисунок 39,40,41. Насосные агрегаты 8Н1, 8Н2, 8Н3

Электромотор насосного агрегата 8Н2, для оптимизации рабочего режима, заменен на менее мощный электродвигатель от насосного агрегата 7Н3. Насосный агрегат находится в работе, наблюдается течь уплотнения через дренажное отверстие.

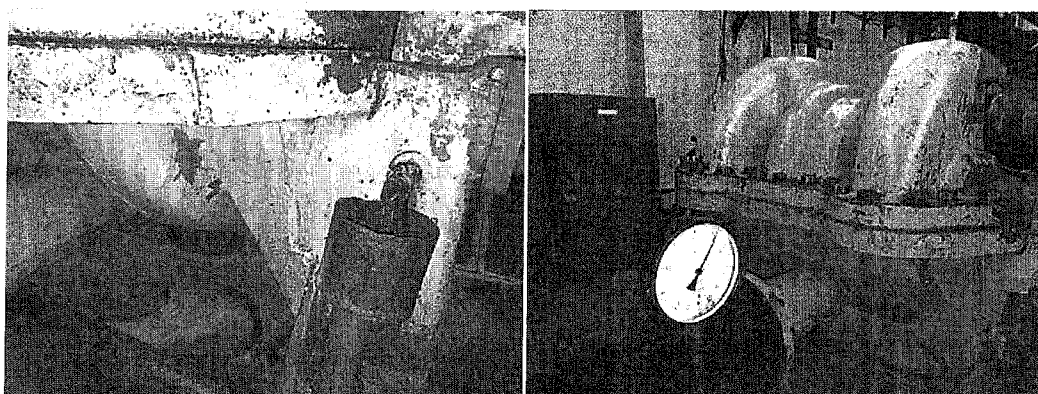


Рисунок 42, 43. Течь уплотнения насоса 8Н2

Оценка технического состояния насосных агрегатов группы 8, по результатам визуального обследования, – работоспособное.

Группа 10 включает два насоса оборотной воды 1-го и 2-го цикла и вертикальный дренажный насос. Инвентарные номера 393, 29299, 076

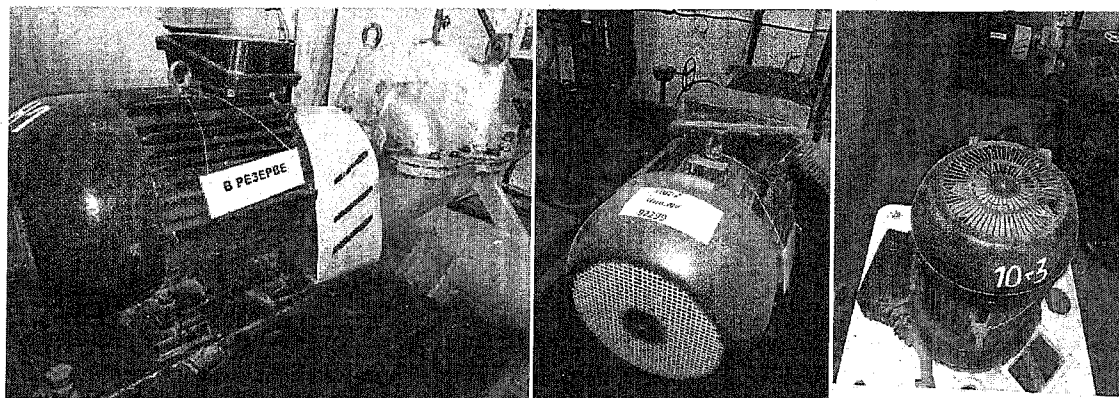


Рисунок 44, 45, 46. Насосные агрегаты 10Н1, 10Н2, 10Н3

Оценка технического состояния насосных агрегатов группы 10, по результатам визуального обследования, – работоспособное.

Группа вакуумных насосов включает насосные агрегаты с инвентарными номерами 377, 377, 786.

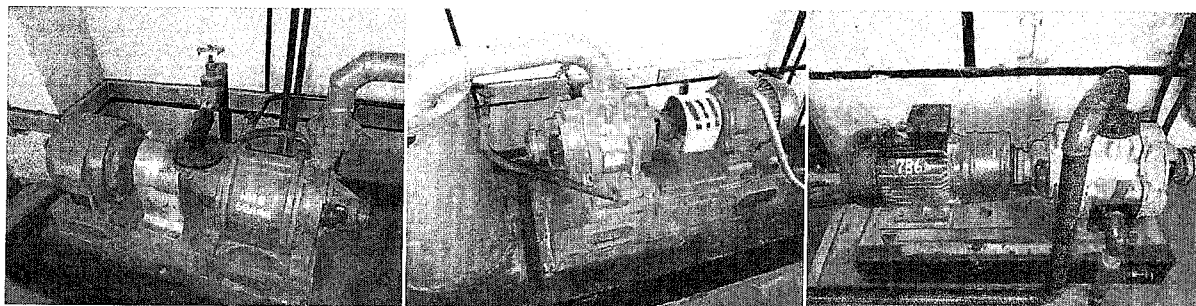


Рисунок 47, 48, 49. Вакуумные насосные агрегаты №1, №2, №3

Оценка технического состояния вакуумных насосных агрегатов, по результатам визуального обследования, – работоспособное.

Приложение № 2.2 к Акту технического обследования
«Фотоматериалы и результаты акустической томографии (АТ)»

Стальной трубопровод речной воды в камере переключения ПВЗ-1, правый и левый. Ду 1000, толщина стенки правого трубопровода 12,04 мм, левого трубопровода 12,82 мм. Поверхность покрыта битумной изоляцией, на свободных от изоляции участках наблюдается поверхностная коррозия, раковины до 1 мм.



Рисунок 1, 2. Стальной трубопроводы речной воды в камере переключения ПВЗ-1

Стальной трубопровод речной воды в камере К33, правый. Поверхность покрыта битумной изоляцией, на свободных от изоляции участках наблюдается поверхностная коррозия, раковины до 1 мм. Толщина стенки 10,36 мм.

Стальной трубопровод речной воды в камере К6, левый. Поверхность покрыта битумной изоляцией, на свободных от изоляции участках наблюдается поверхностная коррозия, раковины до 1 мм. Толщина стенки 13,56 мм.

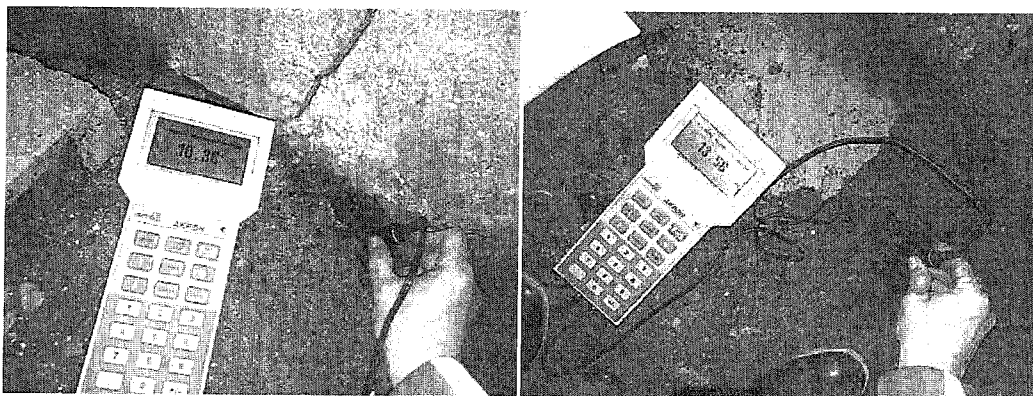


Рисунок 3, 4. Стальной трубопроводы речной воды в Камере К33 и К6

Стальной трубопровод хозяйственно питьевого водоснабжения Ду400 в камере К5, наблюдается поверхностная коррозия, раковины до 1,5 мм. Толщина стенки 8,99 мм.

Стальной трубопровод противопожарного водоснабжения Ду400 в ПГ-41, наблюдается поверхностная коррозия, раковины до 2 мм. Толщина стенки 7,26 мм.

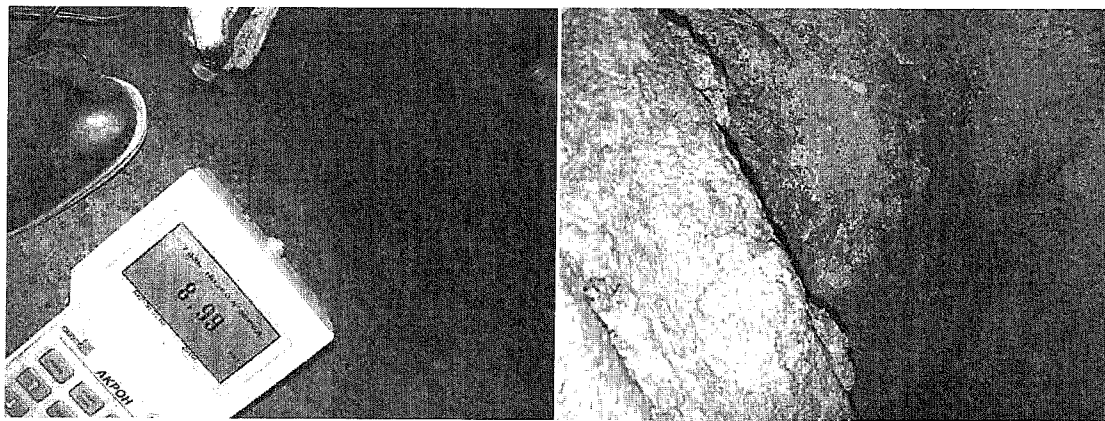


Рисунок 5, 6. Трубопровод Ду400 в К5 и ПГ-41

Стальной трубопровод оборотной воды 1-го цикла Ду400 в помещении УВС-1. Поверхность окрашена, коррозии не наблюдается. Толщина стенки 7,76 мм.

Стальной трубопровод оборотной воды 2-го цикла Ду400 в помещении УВС-1. Поверхность окрашена, коррозии не наблюдается. Толщина стенки 7,71 мм.

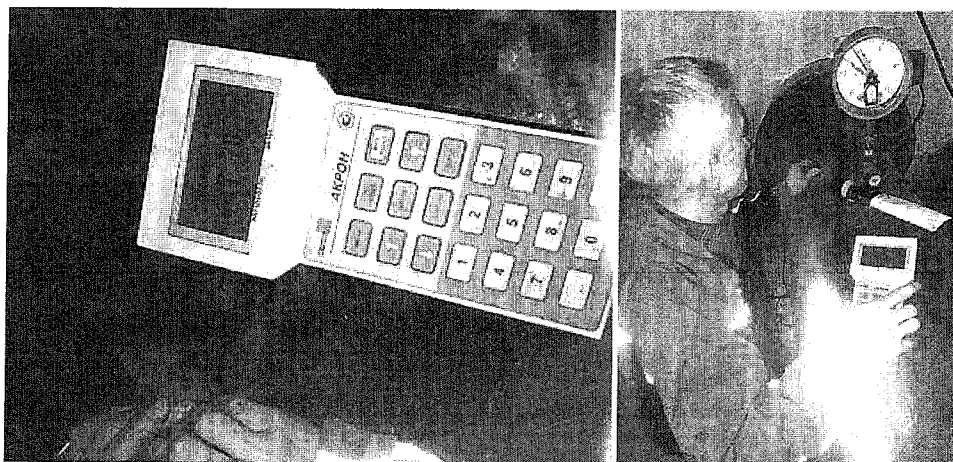


Рисунок 7, 8. Трубопроводы 1-го и 2-го цикла

Трубопровод воды высокого давления Ду400 в помещении УВС-1. Поверхность окрашена, коррозии не наблюдается. Толщина стенки 9,97мм.

Трубопровод воды хозяйственно-питьевого водоснабжения Ду400 в помещении УВС-1. Поверхность окрашена, коррозии не наблюдается. Толщина стенки 10,66 мм.

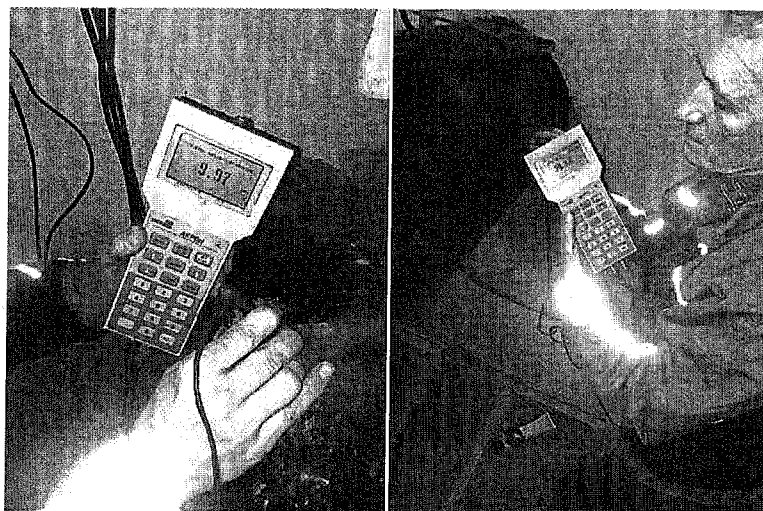


Рисунок 9, 10. Трубопроводы высокого давления и ХПВ

Стальной трубопровод условно чистой воды с НС-16 на станцию осветления в зоне прохода над каналом. Поверхность покрыта битумной изоляцией, на свободных от изоляции участках наблюдается поверхностная коррозия, раковины до 1 мм. Толщина стенки 9,97 мм.

Стальной трубопровод условно чистой воды на территории станции осветления. Поверхность покрыта битумной изоляцией, на свободных от изоляции участках наблюдается поверхностная коррозия, раковины до 1 мм. Толщина стенки 8,74 мм.

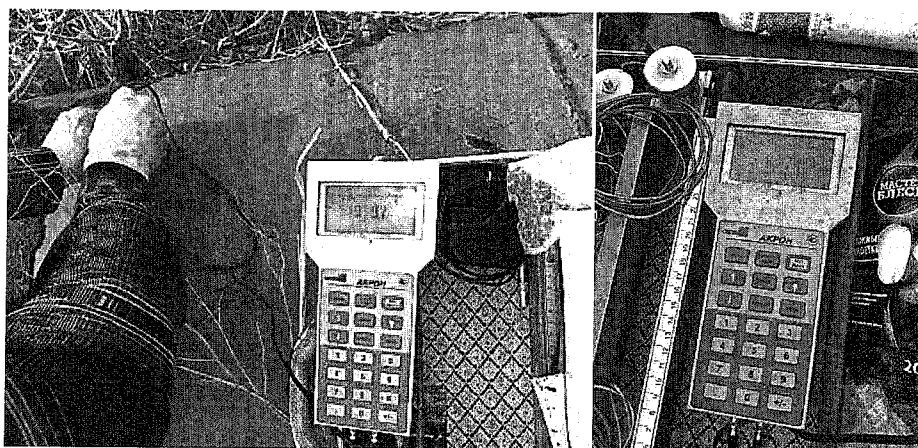


Рисунок 11, 12. Трубопровод условно чистой воды

Акустическая томография

Инструментальное обследование трубопровода воды высокого давления было проведено акустическим томографом «Каскад» 19.04.2022 г.

Участок № 1: от выхода трубопровода на поверхность, на южном фасаде здания УВС-1, до забора территории УВС-1, длина участка 68 м. Прокладка трубопровода по поверхности земли, на опорах высотой 0,2 м.

Участок №2: от забора территории УВС-1 до проезда к УВС-1, длина участка 155 м. Прокладка трубопровода по поверхности земли, на опорах высотой 0,2 м, затем подъем на эстакаду, высотой 6м. Далее по эстакаде до проезда к УВС-1.

Трубопровод Ду 400, толщина стенки 7,22 мм. Наружная поверхность окрашена, следов коррозии не обнаружено.

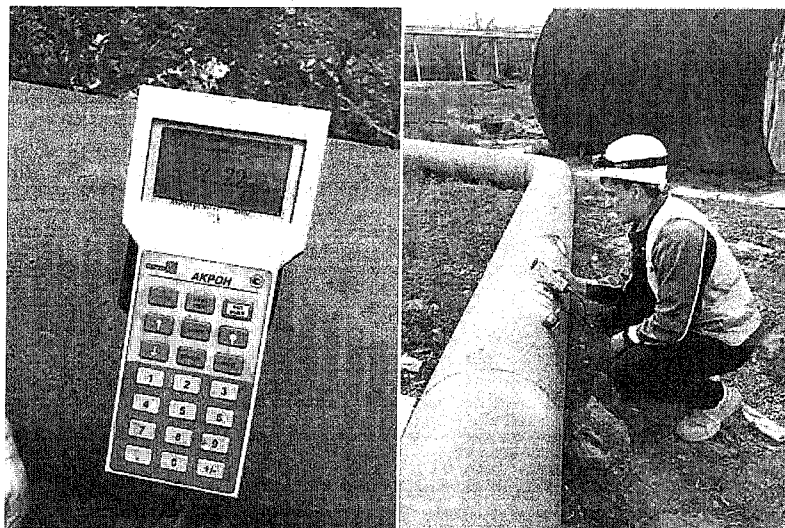


Рисунок 13, 14. Толщинометрия и томография трубопровода высокого давления

ПРОТОКОЛ № 1
по диагностике трубопровода методом Акустической томографии

Данные об объекте

- Район. Волгоградская область
- Адрес г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29в
- Участок УВС-1 ~ 68 м от УВС-1
- Диаметр трубы (Ду) Ду 400
- Длина трубопровода 68
- Срок эксплуатации 5
- Наличие факторов интенсификации коррозии Отсутствие фактора

Контроль проведен согласно:

- "Рекомендаций по контролю технического состояния трубопровода тепловых сетей методом Акустической томографии" СО 153-34.0-20.673-2009;
- "Положения. Методические указания по анализу показателей, используемых для оценки надежности системы теплоснабжения"(Приказ МРР РФ №310 от 26.07.2013)

Результаты обследования

	Подающая труба	Обратная труба
Показатель аварийной опасности λ (течь/п.км,год)	0,44	-
Предельное значение показателя для Ду ..., (течь/п.км,год)	1,07	-
Состояние трубопровода	работоспособное	-
Остаточный рабочий ресурс	более 5-ти лет	-
Показатели надежности	0,80	-
Оценка	Надежная	-

ПРОТОКОЛ № 2
по диагностике трубопровода методом Акустической томографии

Данные об объекте

- Район. Волгоградская область
- Адрес г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 29в
- Участок 86-м от УВС-1 ~ 241-м от УВС-1
- Диаметр трубы (Ду) Ду 400
- Длина трубопровода 155
- Срок эксплуатации 5
- Наличие факторов интенсификации коррозии Отсутствие фактора

Контроль проведен согласно:

- "Рекомендаций по контролю технического состояния трубопровода тепловых сетей методом Акустической томографии" СО 153-34.0-20.673-2009;
- "Положения. Методические указания по анализу показателей, используемых для оценки надежности системы теплоснабжения"(Приказ МРР РФ №310 от 26.07.2013)

Результаты обследования

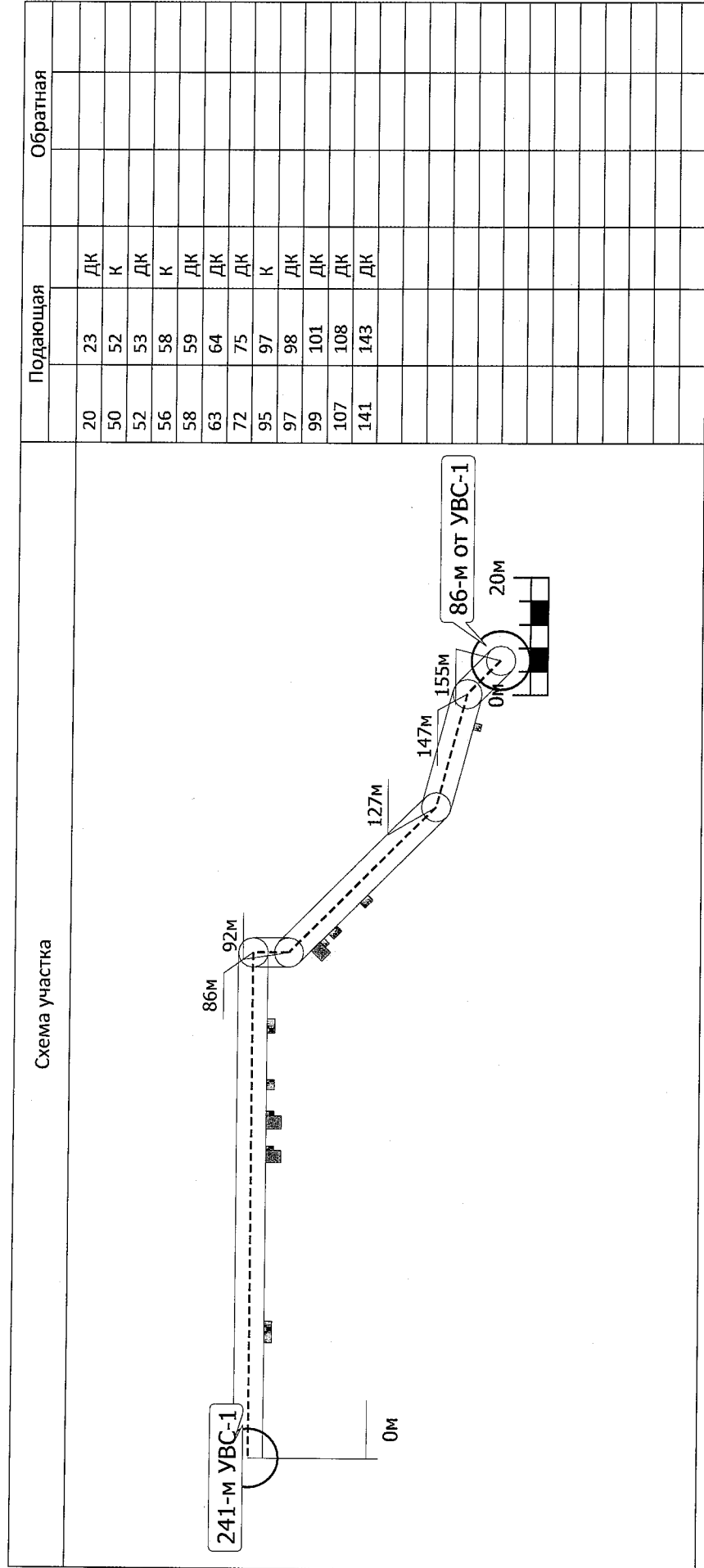
	Подающая труба	Обратная труба
Показатель аварийной опасности λ (течь/п.км,год)	0,51	-
Предельное значение показателя для Ду ..., (течь/п.км,год)	1,07	-
Состояние трубопровода	работоспособное	-
Остаточный рабочий ресурс	более 5-ти лет	-
Показатели надежности	0,80	-
Оценка	Надежная	-

Наиболее аварийно-опасные места на трубопроводе

Сумма длин интервалов зон концентрации напряжения трубопровода, принятых для расчета показателя аварийно-опасности:

Тип дефекта	Подающая труба		Обратная труба	
	Сумма, м	Доля от длины, %	Сумма, м	Доля от длины, %
Критический	6,00	3,87	-	-
Докритический	12,00	7,74	-	-

Распределение интервалов зон концентрации напряжения трубопроводов



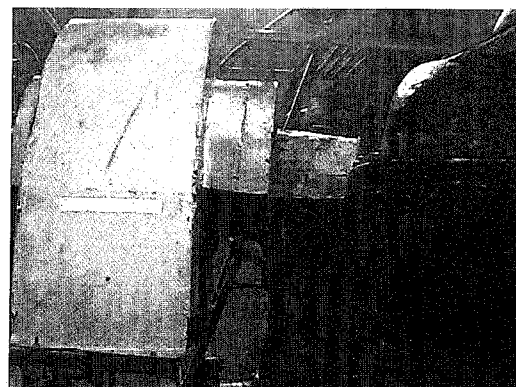


Насосные станции

Компания	ООО "Инжиниринговая группа "Энергоэффективность" ул. Пархоменко, 47Б г. Волгоград	Заказчик	ООО "Волжская вода" г. Волжский
Контролер	Ганин К. П.		

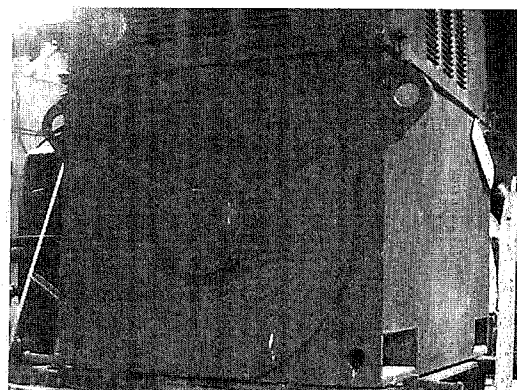
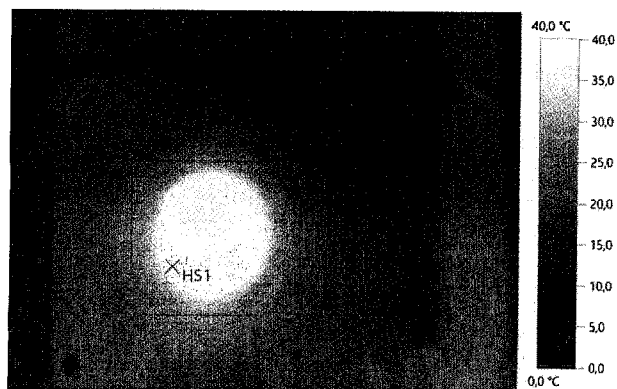
Прибор	testo 882	Серийный №:	1970274	Объектив	32° x 23°
---------------	-----------	-------------	---------	----------	-----------

Заказ Тепловизионное обследование насосных агрегатов



Графические данные:	Дата:	22.03.2022	Коэффициент излучения:	0,95
	Время:	9:45:34	Отраж. темп. [°C]:	20,0
	Файл:	IV_02994.BMT		

Примечания: ПВЗ-1, в работе насос №319. Температура опорного подшипника не увеличена.



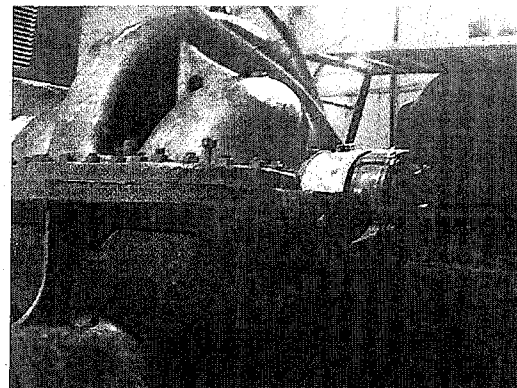
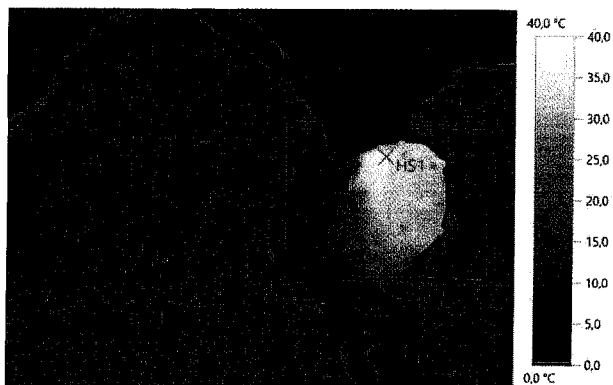
Графические данные:	Дата:	22.03.2022	Коэффициент излучения:	0,95
	Время:	9:45:56	Отраж. темп. [°C]:	20,0
	Файл:	IV_02995.BMT		

Выделение изображений:

Насосные станции

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	38,8	0,95	20,0	-

Примечания: ПВЗ-1, в работе насос №319. Температура подшипника двигателя 39 градусов.

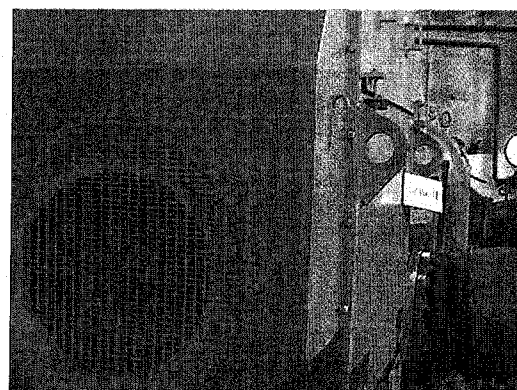


Графические данные:	Дата:	22.03.2022	Коэффициент излучения:	0,95
	Время:	9:46:21	Отраж. темп. [°C]:	20,0
	Файл:	IV_02996.BMT		

Выделение изображений:

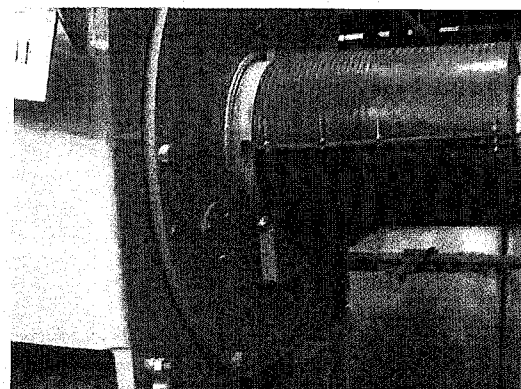
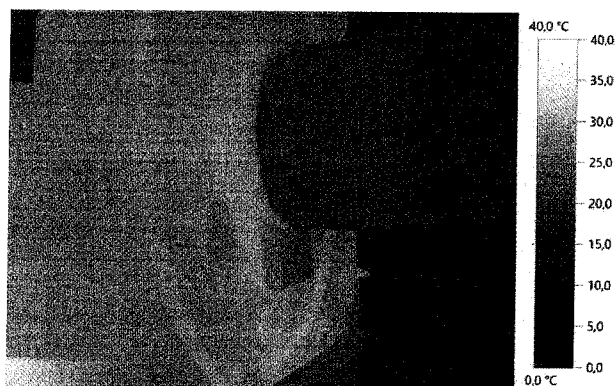
Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	36,0	0,95	20,0	-

Примечания: ПВЗ-1, в работе насос №319. Температура концевой подшипника 36 градусов.



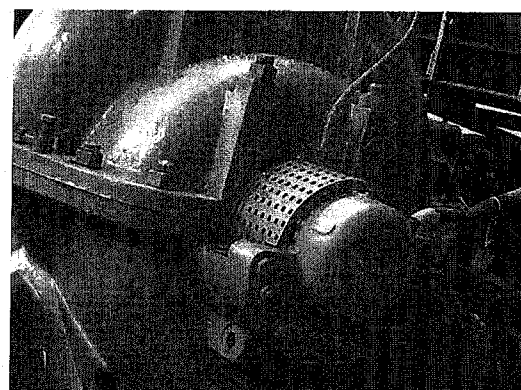
Графические данные:	Дата:	22.03.2022	Коэффициент излучения:	0,95
	Время:	11:26:27	Отраж. темп. [°C]:	20,0
	Файл:	IV_02997.BMT		

Примечания: Насосная станция 2-го подъема, в работе насос №2. Нагрева подшипников не наблюдается.



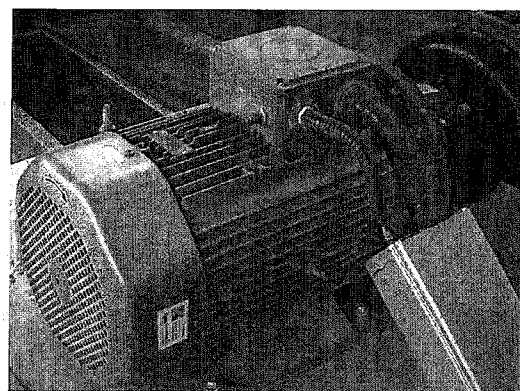
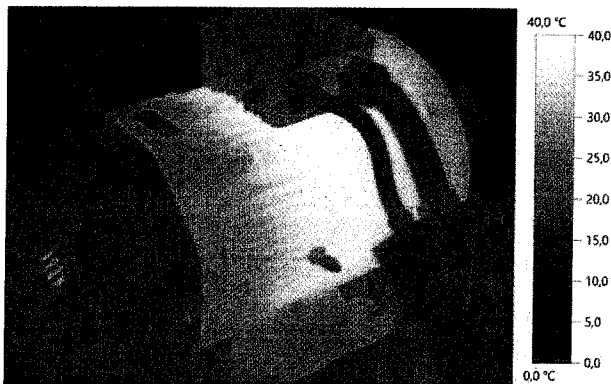
Графические данные:	Дата:	22.03.2022	Коэффициент излучения:	0,95
	Время:	11:26:41	Отраж. темп. [°C]:	20,0
	Файл:	IV_02998.BMT		

Примечания: Насосная станция 2-го подъема, в работе насос №2. Нагрева подшипников не наблюдается.



Графические данные:	Дата:	22.03.2022	Коэффициент излучения:	0,95
	Время:	11:27:14	Отраж. темп. [°C]:	20,0
	Файл:	IV_02999.BMT		

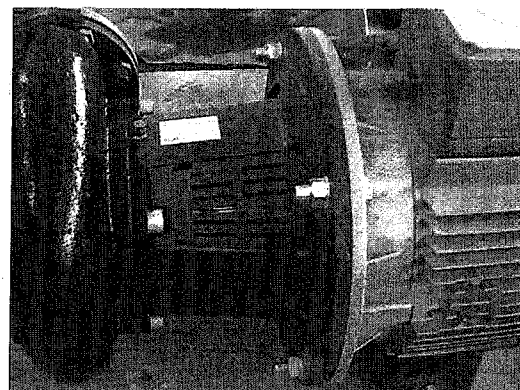
Примечания: Насосная станция 2-го подъема, в работе насос №2. Нагрева концевой подшипника не наблюдается.



Графические данные: Дата: 22.03.2022
 Время: 14:15:47
 Файл: IV_03001.BMT

Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

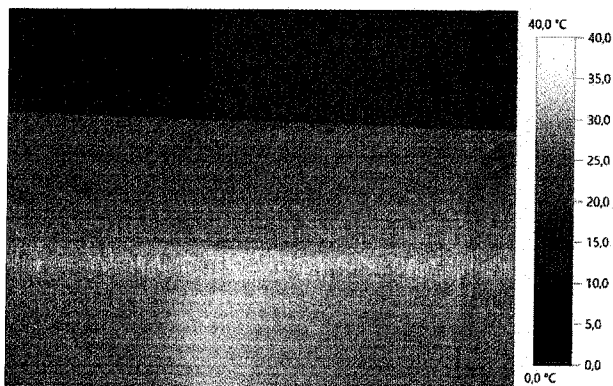
Примечания: УВС-1, в работе насос 1Н2. Нагрева подшипников не наблюдается.



Графические данные: Дата: 22.03.2022
 Время: 14:16:09
 Файл: IV_03002.BMT

Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

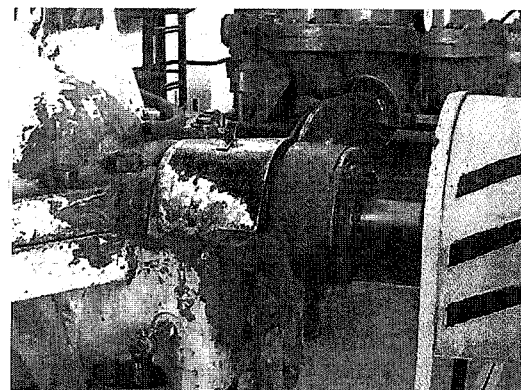
Примечания: УВС-1, в работе насос 1Н2. Нагрева подшипников не наблюдается.



Графические данные: Дата: 22.03.2022
 Время: 14:16:40
 Файл: IV_03003.BMT

Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

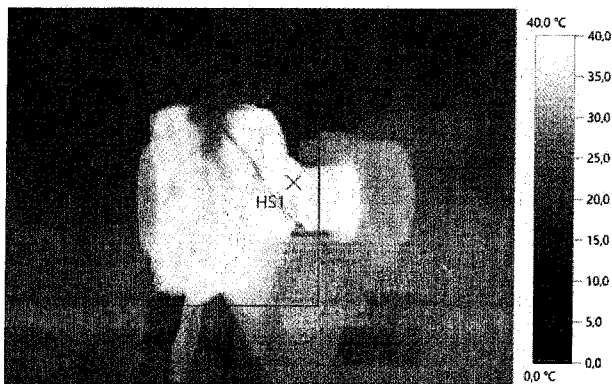
Примечания: УВС-1, в работе насос 8Н2.



Графические данные: Дата: 22.03.2022
 Время: 14:16:57
 Файл: IV_03004.BMT

Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Примечания: УВС-1, в работе насос 8Н2. Нагрева подшипников не наблюдается.



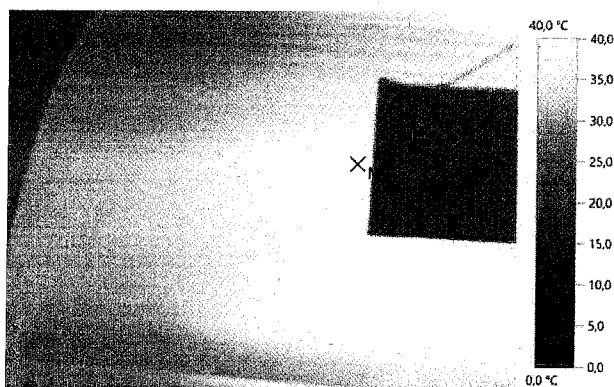
Графические данные: Дата: 22.03.2022
 Время: 14:17:10
 Файл: IV_03005.BMT

Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	41,9	0,95	20,0	-

Примечания: УВС-1, в работе насос 8Н2. Температура концевой подшипника 42 градуса.



Графические данные: Дата: 22.03.2022
 Время: 14:17:46
 Файл: IV_03006.BMT

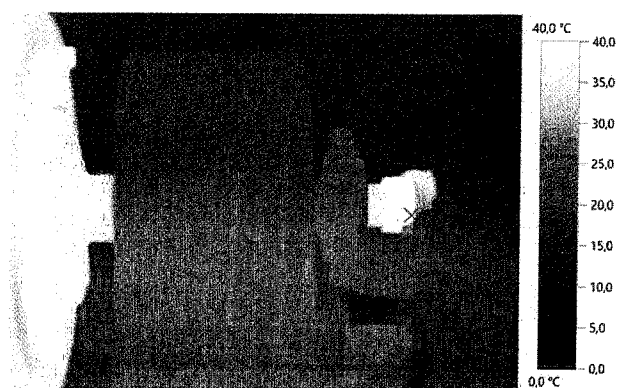
Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	42,4	0,95	20,0	-

Примечания: УВС-1, в работе насос 3НЗ.

Насосные станции

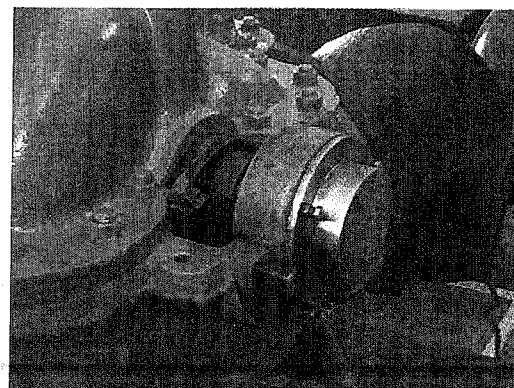


Графические данные: Дата: 22.03.2022 Коэффициент излучения: 0,95
 Время: 14:18:08 Отраж. темп. [°C]: 20,0
 Файл: IV_03007.BMT

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	57,0	0,95	20,0	-

Примечания: УВС-1, насос ЗНЗ. Наблюдается нагрев в районе опорного подшипника.

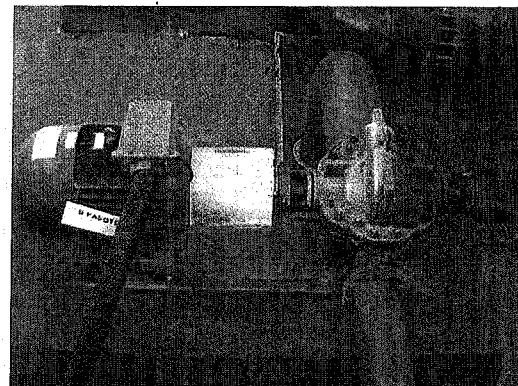


Графические данные: Дата: 22.03.2022 Коэффициент излучения: 0,95
 Время: 14:18:18 Отраж. темп. [°C]: 20,0
 Файл: IV_03008.BMT

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Самая теплая точка 1	35,3	0,95	20,0	-

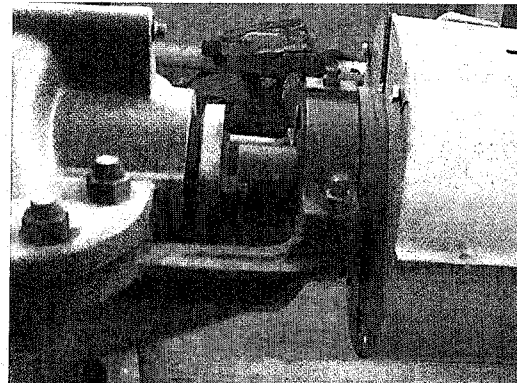
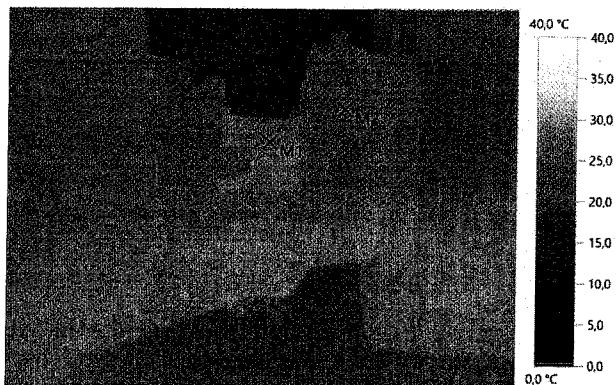
Примечания: УВС-1, в работе насос ЗНЗ. Температура опорного подшипника 35 градусов.



Графические данные: Дата: 22.03.2022
 Время: 14:19:18
 Файл: IV_03009.BMT

Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Примечания: УВС-1, в работе насос 10Н2. Нагрева подшипников не наблюдается.



Графические данные: Дата: 22.03.2022
 Время: 14:19:48
 Файл: IV_03010.BMT

Коэффициент излучения: 0,95
 Отраж. темп. [°C]: 20,0

Выделение изображений:

Измеряемые объекты	Темп. [°C]	Излуч.	Отраж. темп. [°C]	Примечания
Точка измерения 1	26,4	0,95	20,0	-
Точка измерения 2	24,1	0,95	20,0	-

Примечания: УВС-1, в работе насос 10Н2. Температура опорного подшипника не превышает 28 градусов.



Насосные станции

Вывод: Проведено тепловизионное обследование работающих насосных агрегатов выявлен повышенный нагрев подшипников насосного агрегата на ПВЗ-1 и насосного агрегата на УВС-1.

22.03.2022 , _____

Ганин К. П.