Согласовано

Заместитель главы

Администрации г. Заречного

И.В. Дильман _____

«05» февраля 2020 г.

Утверждаю

Генеральный директор

ООО «ЭнергоПромРесурс»

_____И.С. Байдаров

«05» февраля 2020 г.

Техническое обследование объектов водоснабжения и водоотведения ООО «ЭнергоПромРесурс».

г. Заречный, 2020 год

Оглавление

1. Перечень объектов, в отношении которых было поведено техническое обследование, состояние сооружений....3
2. Технические характеристики насосного оборудования и оценка износа....4
3. Текущие показатели систем водоснабжения и водоотведения....7
4. Целевые показатели развития систем водоснабжения....8
5. Целевые показатели развития систем водоотведения....9
6. Оценка мероприятий по перекладке исследуемых участков....10
7. Показатели энергоэффективности....11
8. Сводный перечень работ, необходимых к выполнению....11
8.1. Перекладка систем водоснабжения и водоотведения....11
8.2. Модернизация оборудования ВОС и КОС....12
9. Технико-экономические показатели....13
9.1. Очистные сооружения ВОС....13
9.2. Очистные сооружения канализации....13
10. Показатели качества....14
11. Предельные максимальные показатели....20
12. Перечень показателей потребления энергоресурсов, фактических объёмов забора, подачи и стоков водных ресурсов потребителей....21
12.1. Потребление электроэнергии КОС....21
12.2. Объём забора воды «ЭнергоПромРесурс»....21
12.3. Объём подачи воды «ЭнергоПромРесурс»....22
12.4. Объём приема стоков на КОС г. Заречный по годам....23
13. Описание визуального осмотра зданий, сооружений и оборудования участка КОС....24
13.1. Визуальный осмотр сооружений участка КОС....42
13.2. Визуальный осмотр насосного оборудования....43
14. Описание визуального осмотра зданий, сооружений и оборудования участка ВОС....46
15. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоснабжения и водоотведения....56
16. Использованная литература....57

1. Перечень объектов, в отношении которых было поведено техническое обследование, состояние сооружений

Техническое обследование проведено в отношении следующих объектов:
Водопроводные очистные сооружения:

- насосная станция 1-го подъема (передана в аренду ООО «Горводоканал» с 2013 г., действующий договор № 005-ЭПР 2016 от 01.03.2016);
- главная насосная станция 2-го подъема;
- контактная камера 4-х коридорная;
- камеры хлопьеобразования (6 шт.);
- горизонтальные отстойники (6 шт.);
- скорые песчаные фильтры (7 шт.);
- подземные резервуары чистой воды (5 шт.);
- иловая насосная станция;
- насосная станция оборотного водоснабжения;
- склад хлора;
- резервная насосная станция;
- подсобные и складские помещения.

Очистные сооружения канализации:

Очистные канализационные сооружения 3 очереди представляют собой комплекс последовательно работающих сооружений, включающих в себя:

- Главная насосная станция (зд. 21[а]);
- Горизонтальные песколовки с круговым движением воды 4 шт.;
- Бункер для песка – 2 шт;
- Первичные радиальные отстойники 4 шт.;
- Насосная станция сырого осадка – 1 шт;
- Аэротенк 4-х секционный по 3 коридора в каждой секции – 1 шт;
- Вторичные радиальные отстойники 4 шт.;
- Водоизмерительный лоток - 2 лотка;
- Хлораторная станция, совмещённая со складом хлора – 1 шт;
- Контактные резервуары 4 шт.;
- Воздуходувная станция, совмещённая с насосной станцией технической воды – 1 шт;
- Иловая насосная станция – 1 шт;
- Метантенк – 1 шт;
- Иловые площадки – 10 секций.
- Иловые поля – 36 шт.

2. Технические характеристики насосного оборудования и оценка износа

Таблица 1 – Системы водоснабжения

Тип насоса	Часовая производ.Мощность,м3/час	КПД %	Использование годового фонда времени (часы)				Годовая установленная мощность, тыс. м3					оценка	Процент износа
			в работе	в ремонте	в резерве	Всего	в работе	мощность по объекту	в ремонте	в резерве	всего		
Насосная станция 2 подъема													
Д 2000/100	2000	82	0	-	8760	8760	0	-	-	-	-	-	40
Д 1250/125	1500	76	120	-	8640	8760	7982	-	-	-	-	-	40
20Д6	2000	82	0	-	8760	8760	0	-	-	-	-	-	40
Д1250/125а	1000	73	8640	-	120	8760	2125	-	-	-	-	-	40
Д500/36	500	69	380	-	8380	8760	152	-	-	-	-	-	40
Д630/90	630	69	380	-	8380	8760	171	-	-	-	-	-	40
Резервная насосная станция													
3В200/2	500	80	0	-	8760	8760	0	-	-	-	-	-	60
Д630/90	630	69	0	-	8760	8760	0	-	-	-	-	-	60
Насосная станция оборотного водоснабжения													
К290/18	290	82	1200	-	7560	8760	240	-	-	-	-	-	40
К290/18	290	82	1200	-	7560	8760	240	-	-	-	-	-	40
Иловая насосная станция													
8ПС-10	400	72	170	-	8590	8760	51	-	-	-	-	-	80
2СМ 250-200-400/6	400	73	170	-	8590	8760	51	-	-	-	-	-	30
2СМ 250-200-400/6	400	73	350	-	8410	8760	105	-	-	-	-	-	30
Реагентное хозяйство													
НД 1600/10	1,6	-	60	-	8700	8760	0,096	-	-	-	-	-	60
НД 1600/10	1,6	-	60	-	8700	8760	0,096	-	-	-	-	-	60
НД 1600/25	1,6	-	0	-	8760	8760	0	-	-	-	-	-	60
НД 1600/25	1,6	-	0	-	8760	8760	0	-	-	-	-	-	60
НД 1600/25	1,6	-	0	-	8760	8760	0	-	-	-	-	-	60
Х 65-50-125 К-55	25	-	165	-	8595	8760	4,13	-	-	-	-	-	40
Х 65-50-125 К-55	25	-	165	-	8595	8760	4,13	-	-	-	-	-	40
Х 65-50-125 К-55	25	-	165	-	8595	8760	4,13	-	-	-	-	-	40
Х 65-50-125 К-55	25	-	165	-	8595	8760	4,13	-	-	-	-	-	40
ВК – 12	4,8	-	46	-	8714	8760	0,85	-	-	-	-	-	60
ВК – 12	4,8	-	46	-	8714	8760	0,85	-	-	-	-	-	60
ВК – 12	4,8	-	46	-	8714	8760	0,85	-	-	-	-	-	60

Таблица 2 – Системы водоотведения

№ п/п	Наименование оборудования	Тип (марка)	Производительность м3/час	Напор, м	Мощность эл. двигателя кВт	Скор. эл. двигателя об/ мин	оценка	Процент износа
1. Главная насосная станция (зд. 21А)								
1.1	Насос №1	СД450/22,5	450	22,5	75	960	В	86,5
1.2	Насос №2	СД450/22,5	450	22,5	75	960	В	86,5
1.3	Насос №3	СД 800/32	800	32	160	960	В	98
1.4	Насос №4	НФ 2.250/500.495-90/6-202	800	25	90	1000	А	49,7
1.5	Насос №5	СД 800/32	800	32	160	960	В	25
1.6	Насос дренажный	СД 50/10	50	10	4	1450	В	
2. Насосная станция (зд. 21)								
2.1	Насос №1	СД450/22,5	450	22,5	75	960	В	98
2.2	Насос №2	СД 800/32	800	32	124	960	В	98
2.3	Насос №3	НГ 800/33	800	33	132	960	В	98
3. Насосная станция сырого осадка (НСО зд. IV)								
3.1	Насос №1	СД 250/22,5	250	22,5	37	960	Б	98
3.2	Насос №2	СД 250/22,5	250	22,5	37	960	А	21
3.3	Насос №3	СД 160/45	160	45	37	960	В	79
3.4	Насос №4	СД 160/45	160	45	37	960	В	79
4. Насосная станция активного ила (НАИ зд. 100)								
4.1	Насос №1	НФ2 200/450.440ч-45/6-206	400	24	45	1000	А	22
4.2	Насос №2	СМ 250-200-400	530	22	75	960	В	98
4.3	Насос №3	СМ 250-200-400	530	22	75	960	В	98
4.4	Насос дренажный	СД 50/10	50	10	4	1450	В	98
5. Иловая насосная станция (ИНС зд.11)								
5.1	Насос №1	СД 160/45	160	45	37	960	В	98
5.2	Насос №2	СД 160/45	160	45	37	960	В	98
6. Воздуходувная станция (зд. 9-9А)								
6.1	Турбокомпрессор № 1	ТВ-80-1,6-01.У3	6000	-	37	2800	В	90
6.2	Турбокомпрессор № 2	ТВ-80-1,6-01.У3	6000	-	37	2800	Б	85
6.3	Турбокомпрессор № 3	ТВ-80-1,6-01.У3	6000	-	37	2800	Б	90
6.4	Турбокомпрессор № 4	ТВ-80-1,6-01.У3	6000	-	37	2800	Б	15
6.5	Турбокомпрессор № 5	ТВ-80-1,6-01.У3	6000	-	37	2800	Б	90

6.6	Турбокомпрессор № 6	ТВ-80-1,6-01.УЗ	6000	-	37	2800	Б	90
6.7	Насос №1	СД 250/22,5	250	22,5	37	960	Б	15
6.8	Насос №3	СД 250/22,5	250	22,5	37	960	В	99
7. Первичные отстойники								
7.1	Отстойник № 1	Радиальный Ø 18м	-	-	1,5	1350	В	57
7.2	Отстойник №2	Радиальный Ø 18м	-	-	1,5	1350	В	57
7.3	Отстойник №3	Радиальный Ø 18м	-	-	1,5	1350	В	57
7.4	Отстойник №4	Радиальный Ø 18м	-	-	2,2	940	В	57
8. Вторичные отстойники								
8.1	Отстойник №1	Радиальный Ø 18м	-	-	2,2	940	В	69
8.2	Отстойник №2	Радиальный Ø 18м	-	-	1,5	920	В	69
8.3	Отстойник №3	Радиальный Ø 18м	-	-	2,2	940	В	69
8.4	Отстойник №4	Радиальный Ø 18м	-	-	1,5	1350	В	69

3. Текущие показатели систем водоснабжения и водоотведения

Таблица 3 – Текущие показатели

№ п/п	Целевое назначение водопотребления	Ед. изм.	Фактические данные за 2019 год	
			В сутки максимального водопотребления тыс. м3/сут.	Годовое потребление тыс. м3 год.
1.	Пропущено сточных вод через очистные сооружения - всего	тыс. м3	20,5	6 758,88
1.2	в том числе: недостаточно очищенной	тыс. м3	-	-

4. Целевые показатели развития систем водоснабжения

Таблица 4 - Целевые показатели развития систем водоснабжения

N п/п	Наименование показателей		Единица измерения	Базовый период 2019 г.
1	Показатели качества питьевой воды	Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям в распределительной водопроводной сети г. Заречного Пензенской обл.	%	100
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Водопроводные сети, нуждающиеся в замене	км	-
		Число инцидентов на водопроводных сетях	единиц	-
		Степень износа сетей водоснабжения	%	53,8
3	Показатели эффективности использования ресурсов	Удельное энергопотребление на водоподготовку и транспортировку питьевой воды	Тыс. кВт. ч Тыс. куб. м	0,52
4	Показатели качества обслуживания абонентов	Обеспеченность населения централизованной системой водоснабжения	%	95
		Надежность и бесперебойность водоснабжения	Часов в сутки	24
5	Соотношение цены реализации мероприятий и эффективности -улучшение качества воды	Инвестиции, направленные на обеспечение надежного и качественного водоснабжения	тыс. руб. за тыс. куб. м/ год	-

5. Целевые показатели развития систем водоотведения

Таблица 5 - Целевые показатели развития систем водоотведения

N п/п	Наименование показателей		Единица измерения	Базовый период 2019 г.
1	Показатели надежностии бесперебойность водоотведения	Канализационные сети, нуждающиеся в замене	км	-
		Число инцидентов на канализационных сетях	Единиц	-
		Степень износа сетей водоотведения	%	70,1
2	Показатель качества обслуживания населения	Обеспеченность населения централизованной канализацией	% населения	95
		Надежность и бесперебойность водоотведения	часов в сутки	24
3	Показатели качества очистки сточных вод	Доля проб сточных вод соответствующих нормативам НДС	%	Не исчисляется
4	Показатели энергоэффективности и энергосбережения	Объем снижения потребления электроэнергии	тыс. кВт. ч / тыс. м3	0,45
5	Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод	Инвестиции на увеличение доли очищенных сточных вод, соответствующих нормативным требованиям	тыс. руб. / тыс. куб. м в год	-

6. Оценка мероприятий по перекладке исследуемых участков

Таблица 6 – Объёмы перекладки. Укрупнённая оценка

№ п/п	Участок	Кол-во труб, шт.	Длина, км	Укрупнённая стоимость трубы, руб.	Укрупнённая стоимость перекладки, руб.	Стоимость, руб.
1	Перекладка водопровода, участок от ВК1280 до ВК1281, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,053	42 294,00	46 746,00	89 040,00
2	Перекладка водопровода ул. Адм. Макарова от ж/дома №85 до ж/дома №89, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,057	45 486,00	50 274,00	95 760,00
3	Перекладка водопровода в районе ж/дома №14 по ул. Ленина, труба полиэтилен, d110 мм.	1	0,075	24 750,00	74 250,00	99 000,00
4	Перекладка водопровода в районе ул. Литке, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,054	43 092,00	47 628,00	90 720,00
5	Перекладка водопровода от ж/дома №50 по ул. Адмирала Макарова по ПГ №146, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,059	47 082,00	52 038,00	99 120,00
6	Перекладка водопровода от ж/дома №47 по ул. Адмирала Макарова до ВК №708, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,058	46 284,00	53 156,00	99 440,00
7	Перекладка водопровода от проезда Фадеева до ПГ №145, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,059	47 082,00	36 218,00	83 300,00
8	Перекладка водопровода по ул. Моховая, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,201	160 398,00	310 852,00	471 250,00
9	Перекладка водопровода по ул. Литке, у в/ч 3473, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,201	160 398,00	310 852,00	471 250,00
10	Перекладка водопровода по ул. 20-я а/дорога, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,302	240 996,00	467 044,00	708 040,00
11	Перекладка водопровода по ул. проезд Станционный, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,387	308 826,00	598 504,00	907 330,00
12	Перекладка водопровода по ул. Школьная, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,149	118 902,00	230 428,00	349 330,00
13	Перекладка водопровода по ул. Озёрская, 22/2, труба полиэтилен, d110 мм	1	0,084	27 720,00	169 220,00	196 940,00
					Итого:	3 760 520,00

7. Показатели энергоэффективности

Таблица 7 – Показатели энергоэффективности

№ п/п	Наименование	Вложения, тыс. руб.	Потребление электоэнергии до установки, кВт/год	Потребление электроэнергии после установки	Экономический эффект, кВт/год	Экономический эффект, тыс. руб./год	Срок окупаемости
1	Модернизация узла регулирования подачи воды потребителям в главной насосной станции 2 подъема	329,821	3 086,04	3 051	35 040	204,35	1,6
2	Реконструкция системы теплоснабжения объектов КОС	4 081,306	Потребление газа тыс. куб. м./год 439,182	67,11	372,072	2 428,89	1,7

8. Сводный перечень работ, необходимых к выполнению

8.1 Перекладка систем водоснабжения и водоотведения

Таблица 8 – Сводный перечень работ по перекладке

№ п/п	Участок	Кол-во труб, шт.	Длина, км.	Стоимость, тыс. руб.
Период реализации 2019-2025 г.г.				
1	Перекладка водовода ул. Адмирала Макарова, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,24	280 159,2
2	Перекладка водовода ул. Зелёная 3-9, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,18	210 114,0
3	Перекладка водовода ул. Моховая, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,22	256 812,6
4	Перекладка водовода проезд Руднева, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,40	466 932,0
5	Перекладка водовода проезд Литке, труба полиэтилен, d160 мм.	1	0,30	350 199,0
				1 564 216,9

8.2 Модернизация оборудования ВОС и КОС

Таблица 9 – Сводный перечень работ по модернизации

№ п/п	Мероприятие	Затраты, тыс. руб.	ДИ, тыс. руб.	Экономический эффект, тыс. руб. в год	Срок окупаемости, лет
Период реализации 2019-2025 г.г. (ВОС)					
1	Модернизация узла регулирования подачи воды потребителям в главной насосной станции 2 подъема	329,821	-	204,35	1,6
Период реализации 2019-2025 г.г. (КОС)					
2	Реконструкция системы теплоснабжения объектов КОС	4 081,306	-	2 428,89	1,7
	Итого:	4 411,127			

9. Технико-экономические показатели
9.1. Очистные сооружения ВОС

Таблица 10 – ТЭП ВОС

№ п/п	Наименование показателя	единица измерения	Показатели
1.	**Мощность зданий и сооружений**		
1.1.	Максимальная проектная производительность	тыс.м3/сут.	50,0
1.2.	Количество насосов	шт.	25
2.	**Мощность сетей**		
2.1.	Количество напорных трубопроводов на выходе из ОСВ в город	шт.	4,0
2.2.	Наружный диаметр трубопровода	мм.	2х700, 600, 300.
3.	**Характеристика объекта**		
3.1.	Вид ресурса		хоз. бытовые
3.2.	Исполнение шкафа управления насосами		в помещении
3.3.	Количество вводов эл. питания		2
3.4.	Необходимость наземного строения		нет
4.	**Расход энергии**		
4.1.	Расход электроэнергии	тыс. кВт*ч	4 232,8
4.2.	Расход теплоэнергии	тыс. Гкал	1,563

9.2. Очистные сооружения канализации

Таблица 11

№ п/п	Наименование показателя	единица измерения	Показатели
1.	**Мощность зданий и сооружений**		
1.1.	Максимальная проектная производительность	тыс.м3/сут.	40,0
1.2.	Количество насосов	шт.	21
2.	**Характеристика объекта**		
2.1.	Вид стоков		хоз. бытовые
2.2.	Исполнение шкафа управления насосами		в помещении
2.3.	Количество вводов эл. питания		2
2.4.	Необходимость наземного строения		есть
3.	**Расход энергии**		
3.1.	Расход электроэнергии	Тыс. кВт*ч	3 050,8
3.2.	Расход теплоэнергии	Тыс. Гкал	1,962
4.	**Ресурсная эффективность**		
4.1.	Общая стоимость капитальных вложений по соглашению с 2015 по 2021гг	тыс. руб.	-
4.2	Общая стоимость капитальных вложений по соглашению с 2021 по 2030гг	тыс. руб.	-
5.	**Показатели надёжности**		
5.1.	Показатель отказов системы	о. е.	-
5.2	Время наработки на отказ системы	Год	-

10. Показатели качества

Таблица 12 – Показатели качества

№ п/п	Наименование	Ед. изм./период	2019
1)	Показатели качества воды (в отношении реализации)		
	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
	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
2)	Плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения:		
	питьевая вода		
	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 централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).	случаев/1 км	0,00
3)	Плановые значения эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды):		
	а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть;	%	3,6
	б) удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды;	Гкал/куб. м	-
	в) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть;	кВт*ч/куб. м	0,52
	г) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт*ч/куб. м);	кВт*ч/куб. м	0,52

Таблица 13 – Показатели качества – показатели потери воды в значениях по годам

Наименование показателя	Данные, используемые для установления показателя	Ед. изм.	Максимальное значение показателя по годам	
Потери воды	**При производстве** Доля потерь воды в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поданной в водопроводную сеть	%	**2018**	**2019**
			4,6	3,6
	При транспортировке Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	**2018**	**2019**
			19,83	20,04

Таблица 14 – Показатели качества – показатели удельного расхода электроэнергии систем водоснабжения в значениях по годам

Наименование показателя	Данные, используемые для установления показателя	Ед. изм.	Максимальное значение показателя по годам	
Удельный расход электрической энергии	При производстве воды Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	**2018**	**2019**
			0,56	0,52
	При транспортировке воды Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб. м	**2018**	**2019**
			0,56	0,52

Таблица 15 – Показатели качества – показатели удельного расхода электроэнергии систем водоотведения в значениях по годам

Наименование показателя	Данные, используемые для установления показателя	Ед. изм.	Максимальное значение показателя по годам	
Удельный расход электрической энергии	При очистке сточных вод Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб. м	**2018**	**2019**
			0,48	0,45

Таблица 16 – Оценка технических возможностей водопроводных очистных сооружений ООО «ЭнергоПромРесурс» г. Заречный Пензенской обл.

Нормируемые показатели качества питьевой воды перед поступлением в разводящую сеть (включая микроорганизмы)	Единица измерения	Норматив (ПДК)	Фактическое качество отобранных проб за 2019 г.	Доля (%) проб питьевой воды за 2019 г. несоответствующих требованиям действующего норматива
Санитарно-химические показатели				
Цветность	градусы	20	8	0
Мутность	мг/дм³	1,5	<0,58	0
Запах	баллы	2	1	0
Привкус	баллы	2	1	0
Щелочность	мг-экв/дм³	-	2,4	0
Окисляемость	мг/дм³	5	3,41	0
Водородный показатель	ед.pH	6-9	7,4	0
Общая жесткость	мг-экв./дм³	7	2,75	0
Азот аммиака	мг/дм³	2,0	<0,05	0
Нитриты	мг/дм³	3,0	<0,20	0
Нитраты	мг/дм³	45	2,45	0
Хлориды	мг/дм³	350	9,19	0
Железо	мг/дм³	0,3	0,06	0
Сульфаты	мг/дм³	500	29,69	0
Алюминий	мг/дм³	0,5	0,18	0
Фосфаты	мг/дм³	3,5	<0,25	0
Сухой остаток	мг/дм³	1000	233,7	0
Фториды	мг/дм³	1,5	0,22	0
Хром	мг/дм³	0,05	<0,025	0
Медь	мг/дм³	1,0	0,14	0
Марганец	мг/дм³	0,1	<0,05	0
Цианиды	мг/дм³	0,035	<0,02	0
АПАВ, анионоактив	мг/дм³	0,5	<0,025	0
Нефтепродукты	мг/дм³	0,1	0,013	0
Фенол	мг/дм³	0,25	<0,0005	0
Кадмий	мг/дм³	0,001	<0,0001	0
Молибден	мг/дм³	0,25	<0,0025	0
Мышьяк	мг/дм³	0,05	<0,005	0
Ртуть	мг/дм³	0,0005	<0,0001	0
Свинец	мг/дм³	0,03	<0,001	0
Цинк	мг/дм³	5,0	0,0016	0
Гамма-ГХЦГ	мг/дм³	0,002	<0,0001	0
2,4-Д	мг/дм³	0,03	<0,002	0
Бор	мг/дм³	0,1	<0,05	0
Никель	мг/дм³	0,1	0,0031	0
Хлороформ	мг/дм³	0,2	0,028	0
Хлор остаточный	мг/дм³	1,2	1,17	0
Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,1	<0,020	0
Суммарная бета-активность	Бк/л	0,1	<0,49	0

Микробиологические показатели				
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	не более 50	0,19	0
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	отсутствие	отсутствует	0
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	отсутствие	отсутствует	0
Колифаги	БОЕ в 100 мл	отсутствие	отсутствует	0
Сульфитредуци-рующие клостридии	КОЕ В 20 мл	отсутствие	отсутствует	0
Паразитологические показатели				
Яйца и личинки гельминтов	Экз./л	отсутствие	отсутствует	0
Цисты кишечных патогенных простейших	Экз./л	отсутствие	отсутствует	0

Таблица 17 – Оценка технических возможностей ОСК ООО «ЭнергоПромРесурс»

Нормируемые показатели состава очищенных сточных вод (включая микроорганизмы)	Един. изм. мг/дм^3	Фактическое качество очищенных сточных вод за 2019 год (среднегодовые концентрации)	Фактическое количество проб сточных вод (за 2019 год)	Проектная концентрация мг/дм^3	Фактическая эффективность очистки в 2019 году, %	Доля проб сточных вод за 2019 год, не соответствующих проектным параметрам очистки, %	Соответствие проектным параметрам очистки сточных вод (+ / -)	Нормативная концентрация (содержание) в составе нормативов допустимого сброса (НДС), мг/дм^3	Доля проб сточных вод за 2019 год, не соответствующих нормативам допустимых сбросов (НДС), %	Соответствие нормативам допустимых сбросов (НДС), (+ / -)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Взвешенные вещества	мг/дм^3	8,1	4	7-14	92	0	+	7,08	50	-
Сухой остаток	мг/дм^3	378	4		12			421		+
$БПК_{полн.}$	мгO_2/дм^3	3,8	4	$БПК_{пол.}$ – 17,8	97,6	0	+	3	50	-
Азот аммонийный	мг/дм^3	1,2	4		97,3			0,4	100	-
Нитриты	мг/дм^3	0,005	4		25			0,02		+
Нитраты	мг/дм^3	19,15	4					9	100	-
Фосфаты	мг/дм^3	2,58	4		75,9			0,2	100	-
Хлориды	мг/дм^3	91,5	4					69,2	75	-
Сульфаты	мг/дм^3	79,25	4					71,2	25	-
Фториды	мг/дм^3	0,463	4					0,3	75	-
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,071	4		96			0,05	75	-
АПАВ	мг/дм^3	0,111	4		94,1			0,1	25	-
Фенолы	мг/дм^3	0,006	4		97,5			0,001	25	-
Железо	мг/дм^3	0,158	4		87,9			0,1	50	-
Марганец	мг/дм^3	0,022	4		69,3			0,01	100	-
Медь	мг/дм^3	0,0031	4		80,8			0,001	75	-
Кадмий	мг/дм^3	0,00018	4		99,4			0,0005	0	+
Никель	мг/дм^3	0	4		100			0,005	0	+
Свинец	мг/дм^3	0,0010	4		99,7			0,002	0	+

Цинк	мг/дм^3	0,0355	4		74,9			0,01	100	-
Хром$^{3+}$	мг/дм^3	0,0025	4		83,3			0,022	0	+
Кобальт	мг/дм^3	0	4		100			0,0025	0	+
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	25	52					100	10	+
Патогенная микрофлора		Отс.	2					Отс.	0	+
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	30	52					500	10	+
Колифаги	КОЕ/100мл	Отс.	52					100	10	+

11. Предельные максимальные показатели

Таблица 18 – Предельные максимальные показатели системы водоснабжения

Наименование показателя	Данные, используемые для установления показателя		Максимальное значение показателя по предполагаемым годам концессии				
Потери поводы	При транспортировке: Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть.	%	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
			17,9	16,2	15,4	19,8	20,0

12. Перечень показателей потребления энергоресурсов, фактических объёмов забора, подачи и стоков водных ресурсов потребителей

12.1. Потребление электроэнергии по КОС

Таблица 19 – Потребление электроэнергии по КОС.

Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Итого электроэнергии за год, тыс. кВт/час	5173,67	5173,67	4182,18	3911,54	3632,20	3367,50	3050,80

Выводы:

1. **Имеется общая тенденция снижения уровня потребления по годам.**
2. **С целью оптимизации расхода энергоресурсов рекомендуется рассмотреть варианты внедрения энергоэффективных процессов очистки стоков.**

12.2. Объём забора воды «ЭнергоПромРесурс»

Таблица 20 – Объёмы забора воды

	Забор $м^3$/мес.			
	2016	**2017**	**2018**	**2019**
январь	750 600	773 200	727 837	695 774
февраль	728 200	686 900	712 401	638 627
март	740 300	765 100	772 708	761 000
апрель	719 600	717 800	736 586	707 590
май	749 200	749 800	731 259	721 416
июнь	739 800	703 600	718 965	694 326
июль	777 882	740 692	773 727	663 113
август	793 726	772 272	768 319	665 246
сентябрь	726 522	724 982	735 424	640 692
октябрь	744 165	762 840	725 470	646 538
ноябрь	739 277	721 231	695 150	616 361
декабрь	777 505	737 754	726 615	628 515

Выводы:

1. **Имеется тенденция снижения объёмов забора воды по годам.**
2. **Тенденция забора по месяцам в течение нескольких (рассматриваемых) лет отличается от общей тенденции.**
3. **Исходя из объёмов, имеется резерв системы водоснабжения, выраженный в разнице забора воды между 2019 и 2016 годами;**

12.3. Объём подачи воды «ЭнергоПромРесурс»

Таблица 21 – Объёмы подачи воды

	Подача м^3/мес.				
	2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
январь	782 402	754 356	757 096	678 172	671 242
февраль	736 756	715 605	672 268	677 950	615 077
март	797 132	721 444	740 962	731 511	725 799
апрель	783 960	702 639	700 937	711 737	684 427
май	778 714	730 061	727 198	702 816	699 663
июнь	770 254	715 893	677 918	651 307	656 167
июль	785 700	758 962	721 239	740 847	634 236
август	789 724	769 480	746 006	745 464	652 883
сентябрь	735 359	701 084	699 919	722 087	614 680
октябрь	749 946	723 517	741 898	697 550	630 247
ноябрь	734 801	721 119	700 441	667 711	599 649
декабрь	762 492	760 437	706 318	691 320	604 585

1. **Имеется тенденция снижения объёмов подачи воды по годам.**
2. **Тенденция подачи воды по месяцам первого полугодия в течение нескольких (рассматриваемых) лет отличается от тенденции второго полугодия. Общая тенденция имеет менее выраженный характер, чем среднемесячные тенденции.**
3. **Исходя из объёмов, имеется резерв системы водоснабжения, выраженный в разнице подачи воды между 2019 и 2015 годами;**

12.4. Объем приема стоков на КОС г. Заречный по годам

Таблица 22 – Объём приема стоков по годам.

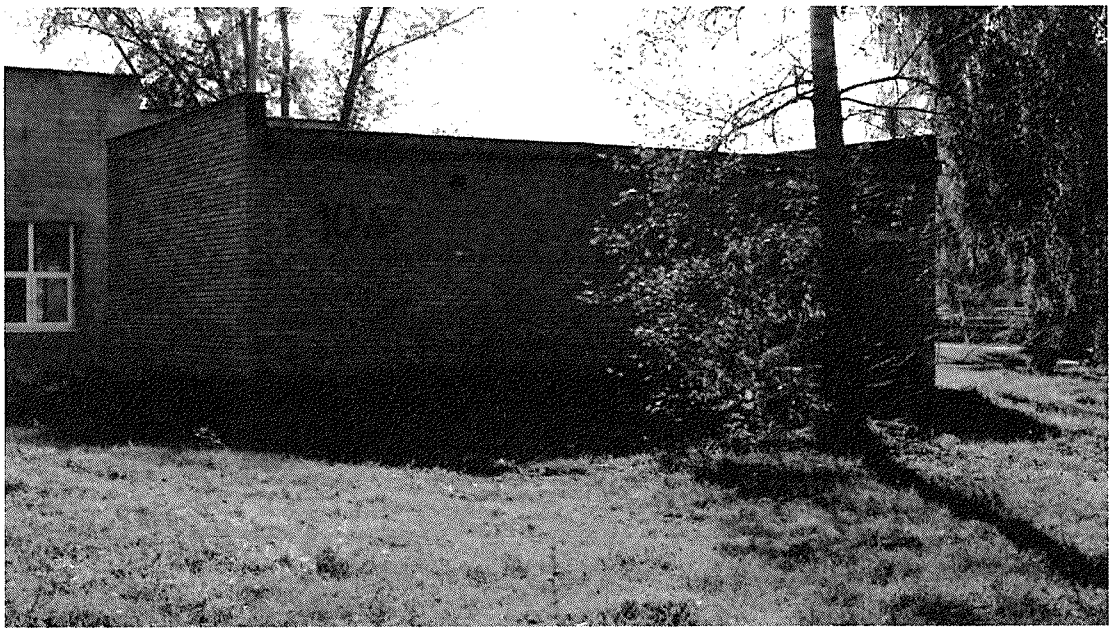
месяц	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
январь	733601	648883	598393	569225	503347	610053	570223
февраль	585300	567532	487115	576311	445455	559696	547163
март	657146	707591	531856	705856	587631	643731	585039
апрель	809512	708655	558758	720983	504542	785020	561778
май	794299	684807	520470	563804	506033	603763	522855
июнь	658916	608746	486334	495816	437082	512793	535490
июль	676360	613073	507620	512469	491754	523475	549223
август	622183	563719	513780	453465	477186	530656	535856
сентябрь	524619	548417	536673	536997	548961	534945	535856
октябрь	694550	607808	586748	554792	649585	582238	615413
ноябрь	659904	543248	602513	585480	633446	557216	590408
декабрь	652422	574227	666824	510305	642017	583691	609578
итого за год	**8068812**	**7376706**	**6597084**	**6785503**	**6427039**	**7027277**	**6758882**

Выводы:

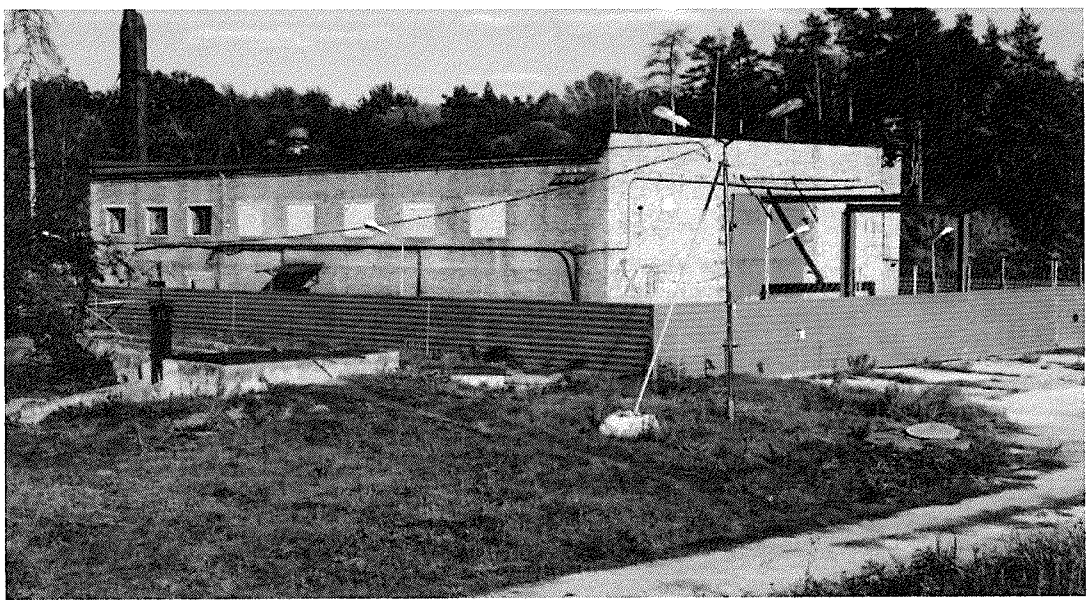
1. **Имеется тенденция снижения объёмов стоков воды по годам.**
2. **Исходя из объёмов, имеется резерв системы водоотведения, выраженный в разнице стоков воды между 2019 и 2013 годами;**
3. **При наличии потребности в повышении подачи, например при строительстве новых микрорайонов, изначально будет возврат на уровень предыдущего уровня стоков, а лишь затем повышение требований по водоотведению.**

13. Описание визуального осмотра зданий, сооружений и оборудования участка КОС

Наименование объекта: Нежилое здание (№105 подстанция)
Технические характеристики объекта: общая площадь 53,1 кв. м, 1 - этажное, инв.№ 56:401:002:000326470:0020
Год постройки: 1989
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 80 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

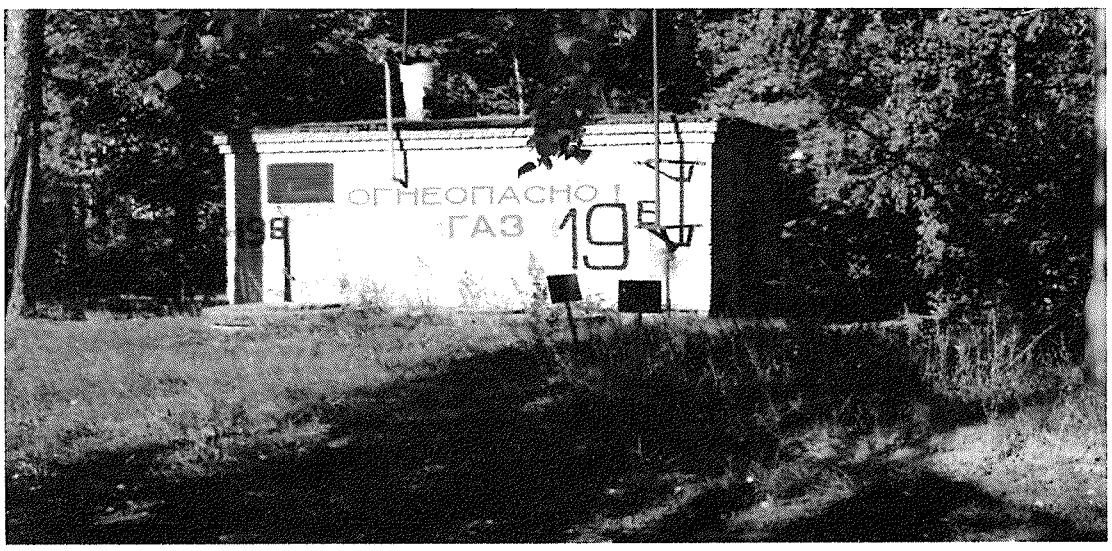


Наименование объекта: Нежилое здание (хлораторная)
Технические характеристики объекта: общая площадь 357,7 кв. м, 1 - 2 - этажное, инв.№ 56:401:002:000326470:0022
Год постройки: 1977
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 89,1 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации

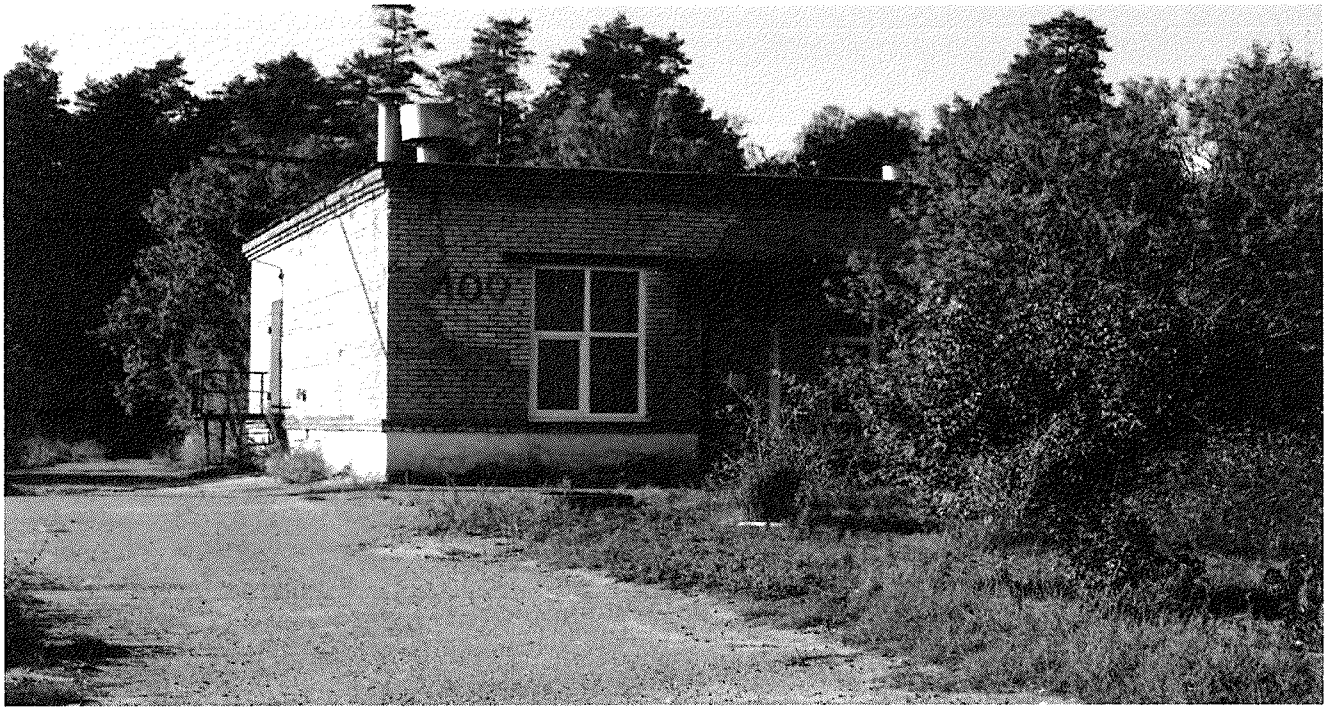


Наименование объекта: Нежилое здание №107 трансформаторной подстанции
Технические характеристики объекта: общая площадь 127,7 кв. м, 1 - этажное,
инв.№ 56:401:002:000326470:0006
Год постройки: 1990
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 84,2 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации

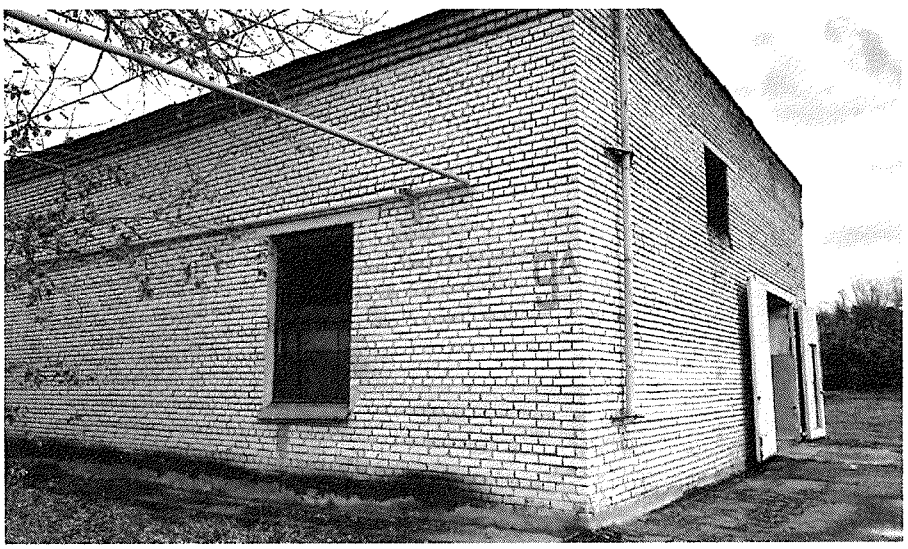
Наименование объекта: Нежилое здание (газорегуляторный пункт)
Технические характеристики объекта: общая площадь 16,4 кв. м, 1 - этажное,
инв.№ 56:401:002:000326470:0005
Год постройки: 1979
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 87,7 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.



Наименование объекта: Нежилое здание (№100 КОС)
Технические характеристики объекта: общая площадь 418,5 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470:0343
Год постройки: 1990
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 82,4 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

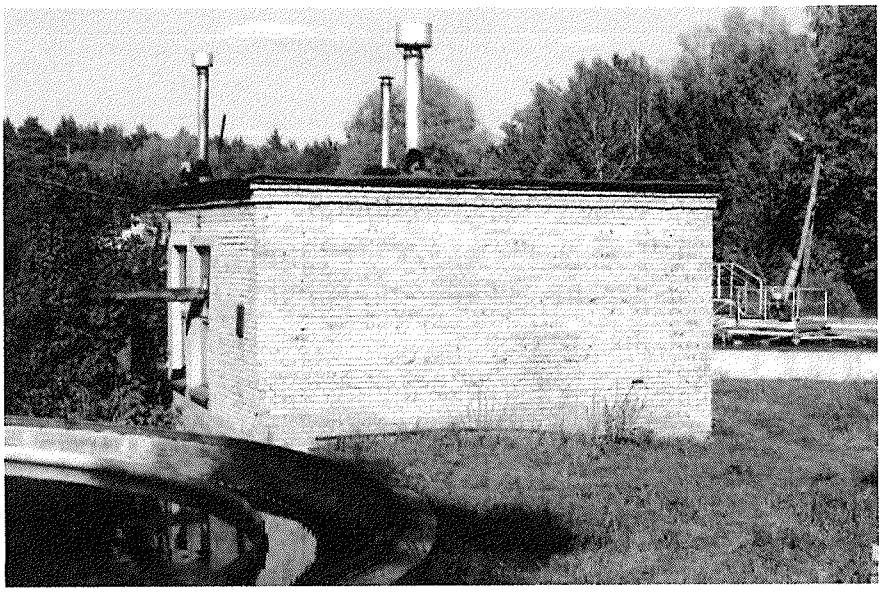


Наименование объекта: Нежилое здание 9А
Технические характеристики объекта: общая площадь 122 кв. м, 1 - этажное,
инв.№ 56:401:002:000326470:1829
Год постройки: 1990
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 26,7 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.



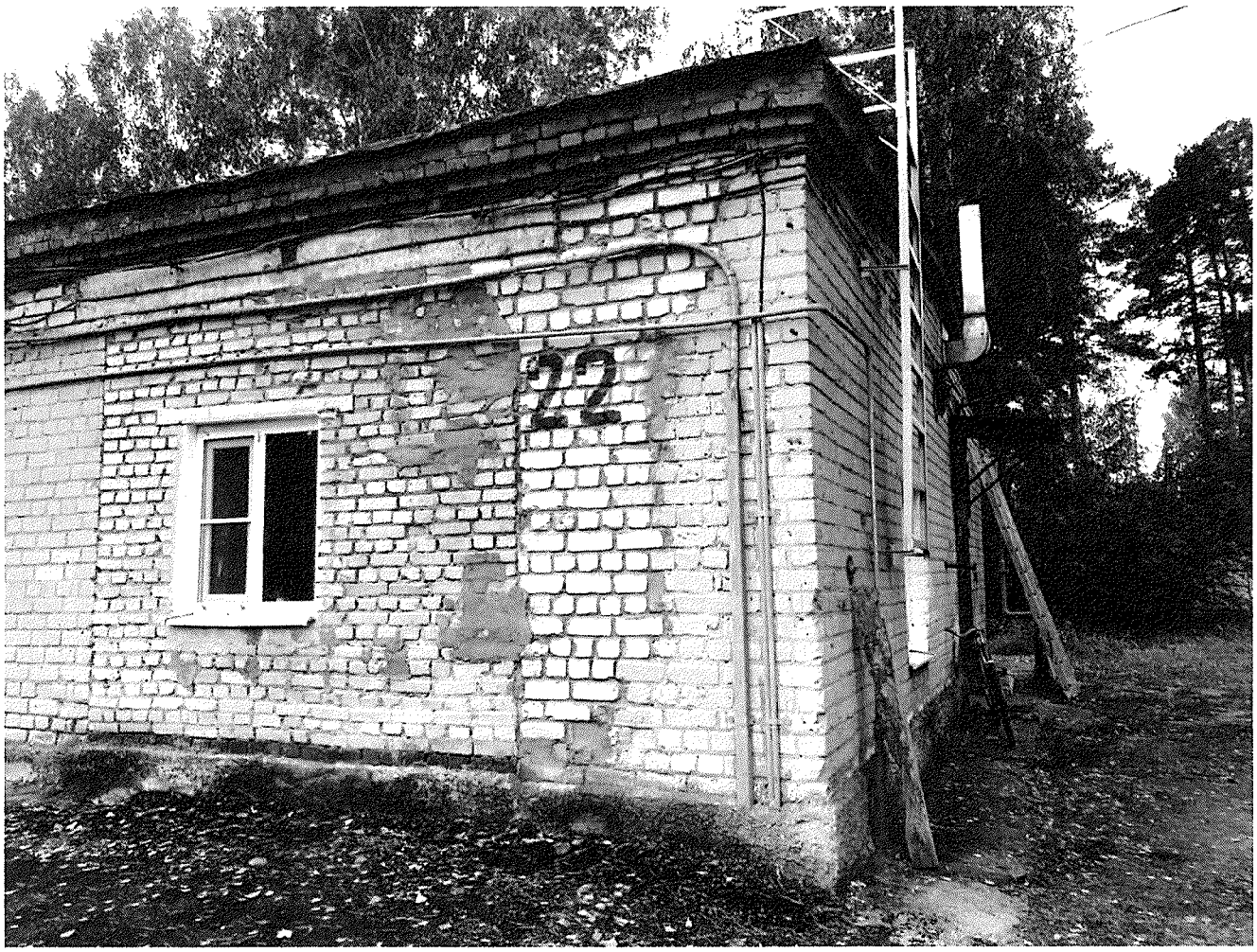
Наименование объекта: Нежилое здание воздуходувной станции
Технические характеристики объекта: общая площадь 189,9 кв.м, 1 - этажное, инв.№ 56:401:002:000326470:0019
Год постройки: 1964
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 98,33 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Нежилое здание (канализационная насосная станция)
Технические характеристики объекта: общая площадь 137,3 кв. м, 1 - этажное (подземная этажность - подвал), инв.№ 56:401:002:000326470:0012
Год постройки: 1975
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 81,7 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.



Наименование объекта: Нежилое здание (станция КОС)
Технические характеристики объекта: общая площадь 38,7 кв. м, 1 - этажное (подземных этажей - подвал), инв.№ 56:401:002:000326470:0013
Год постройки: 1979
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 98,5 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

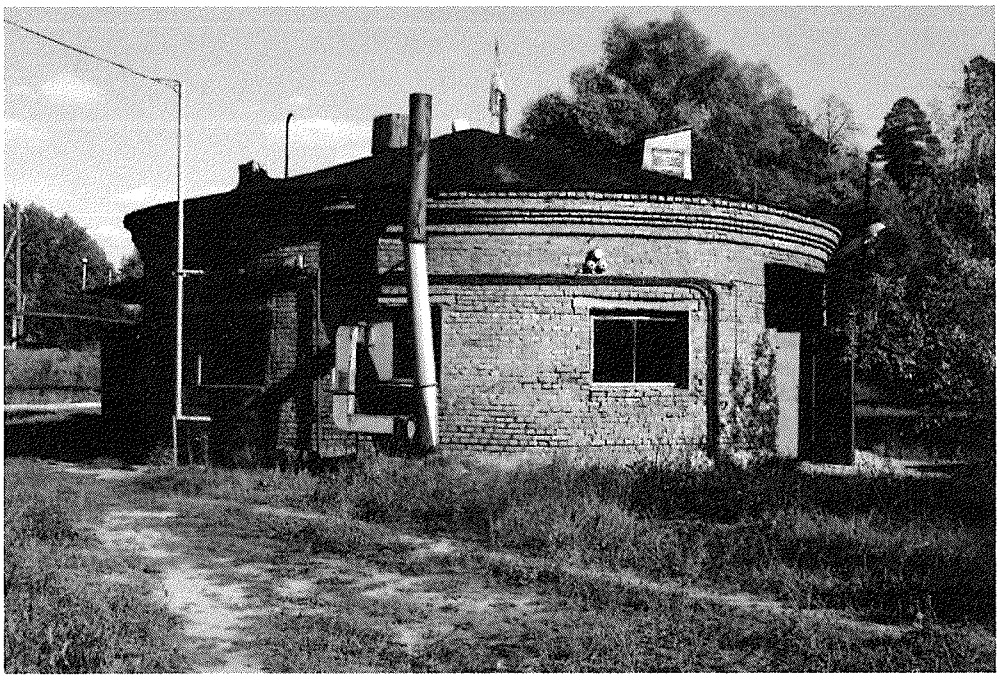
Наименование объекта: Нежилое здание (сливная станция) №22
Технические характеристики объекта: общая площадь 366, 8 кв. м, 1 - этажное (подземных этажей - подвал), инв.№ 56:401:002:000326470:0026
Год постройки: 1964
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 95,43 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.



Наименование объекта: Нежилое здание №23А КОС
Технические характеристики объекта: общая площадь 887,8 кв. м, 1-2 - этажное, инв.№ 56:401:002:000326470:0001
Год постройки: 1990
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 35,3 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Нежилое здание 101 КОС
Технические характеристики объекта: общая площадь 662,1 кв. м, инв.№ 56:401:002:000326470:0345
Год постройки: 1990
Описание выявленных дефектов: частично разрушено, необходима реконструкция
Заключение о техническом состоянии: состояние неудовлетворительное.
Износ объекта: 43,6 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

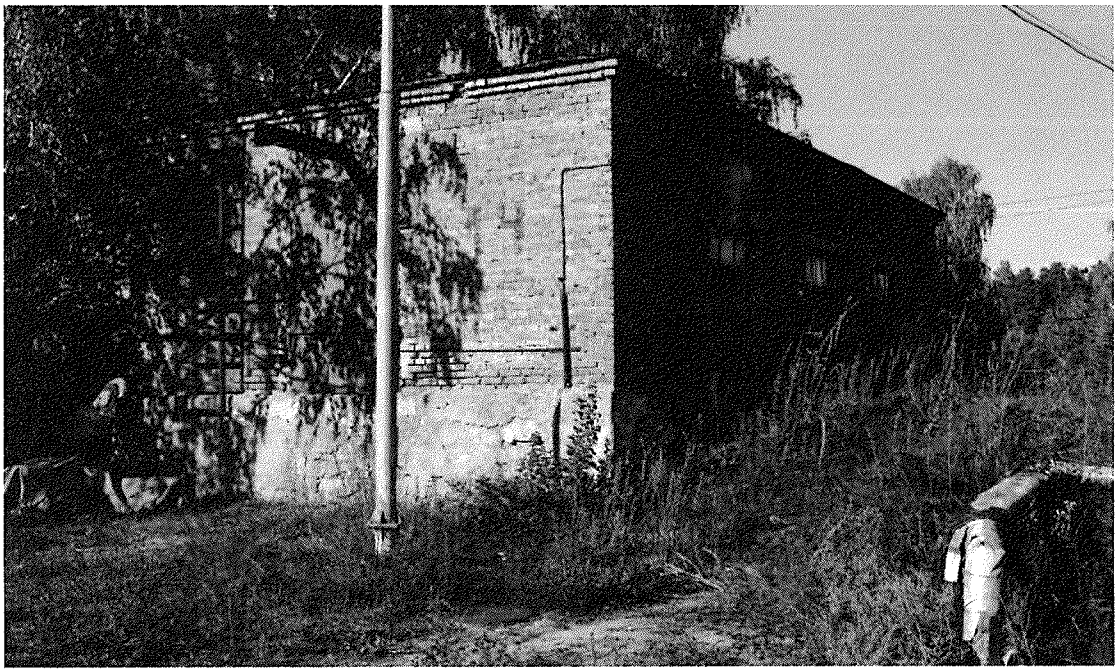
Наименование объекта: Нежилое здание (насосная станция)
Технические характеристики объекта: общая площадь 144,2 кв. м, 1 - этажное (подземных этажей - подвал), инв.№ 56:401:002:000326470:0010
Год постройки: 1964
Описание выявленных дефектов: дефекты не обнаружены
Заключение о техническом состоянии: состояние неудовлетворительное.
Износ объекта: 72,5 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.



Наименование объекта: Нежилое здание (Иловая насосная станция) №11
Технические характеристики объекта: общая площадь 58,3 кв. м, 1 - этажное (подземных этажей - подвал), инв. № 56:401:002:000326470:0018
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 89,8 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Нежилое здание №21А городских очистных сооружений
Технические характеристики объекта: общая площадь 356,2 кв. м, 1 - этажное (подземных этажей - подвал), инв.№ 56:401:002:000326470:0009
Год постройки: 1989
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 65,2 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Нежилое здание песковых площадок
Технические характеристики объекта: общая площадь 68,6 кв. м, 1 - этажное, инв. № 56:401:002:000326470:0011
Год постройки: 1964
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 93,3 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.



Наименование объекта: Нежилое здание (насосная станция)
Технические характеристики объекта: общая площадь 39,5 кв. м, 1 - этажное, инв.№ 56:401:002:000326470:0021
Год постройки: 1964
Описание выявленных дефектов: частично разрушено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 65,5 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект непригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Нежилое здание (Здание № 23)
Технические характеристики объекта: общая площадь 361,9 кв. м, 1 - этажное, инв.№ 56:401:002:000326470:0002
Год постройки: 1997
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 98,5 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение – дренажная насосная станция
Технические характеристики объекта: общая площадь 31,6 кв. м, инв.№ 56:401:002:000326470:0340
Год постройки: 1977
Описание выявленных дефектов: частично разрушено
Заключение о техническом состоянии: состояние неудовлетворительное.
Износ объекта: 89,5 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект непригоден для дальнейшей эксплуатации.

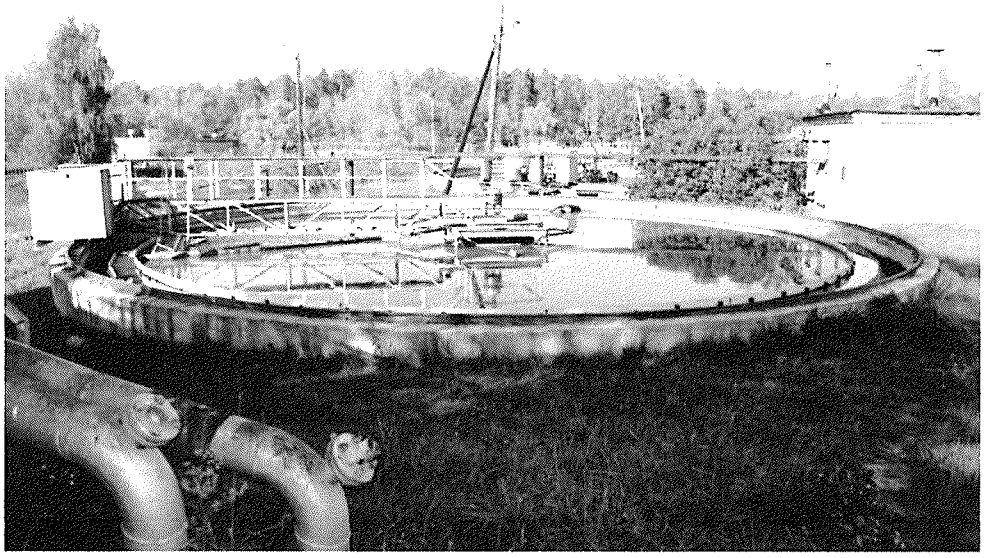
Наименование объекта: Сооружение – иловые поля
Технические характеристики объекта: общая площадь 4743,8 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470:0342
Год постройки: 1964
Описание выявленных дефектов: требуется ремонт стенок и дренажей.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 98,1 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - иловые площадки КОС
Технические характеристики объекта: общая площадь 5835,3 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470:0341
Год постройки: 1977
Описание выявленных дефектов: дефекты не обнаружены
Заключение о техническом состоянии: состояние неудовлетворительное.
Износ объекта: 1,7 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

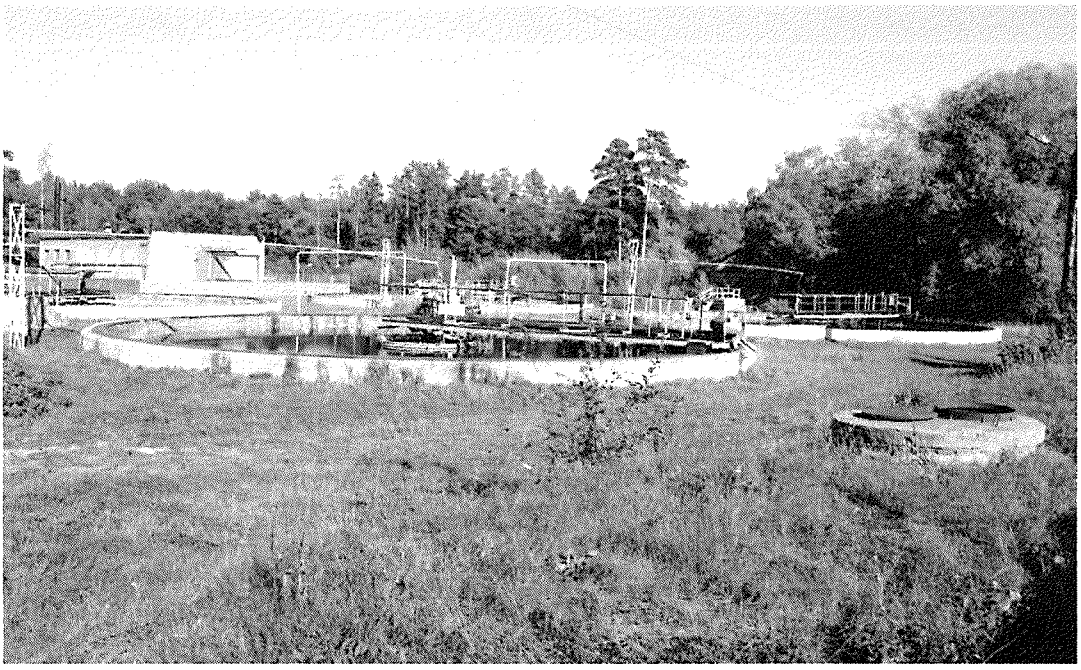
Наименование объекта: Сооружение - проезды
Технические характеристики объекта: общая площадь 12240,8 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470:9998
Год постройки: 1964
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - контактный резервуар КОС
Технические характеристики объекта: общая площадь 1304,5 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470:0335
Год постройки: 1977
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 1,7 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта Сооружение - первичные радиальные отстойники
Технические характеристики объекта: общая площадь 3348,8 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470:0331
Год постройки: 1975-1976, 1992
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 95,3 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.



Наименование объекта Сооружение - вторичные отстойники КОС
Технические характеристики объекта: общая площадь 3210 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470:0333
Год постройки: 1977
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 1,7 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

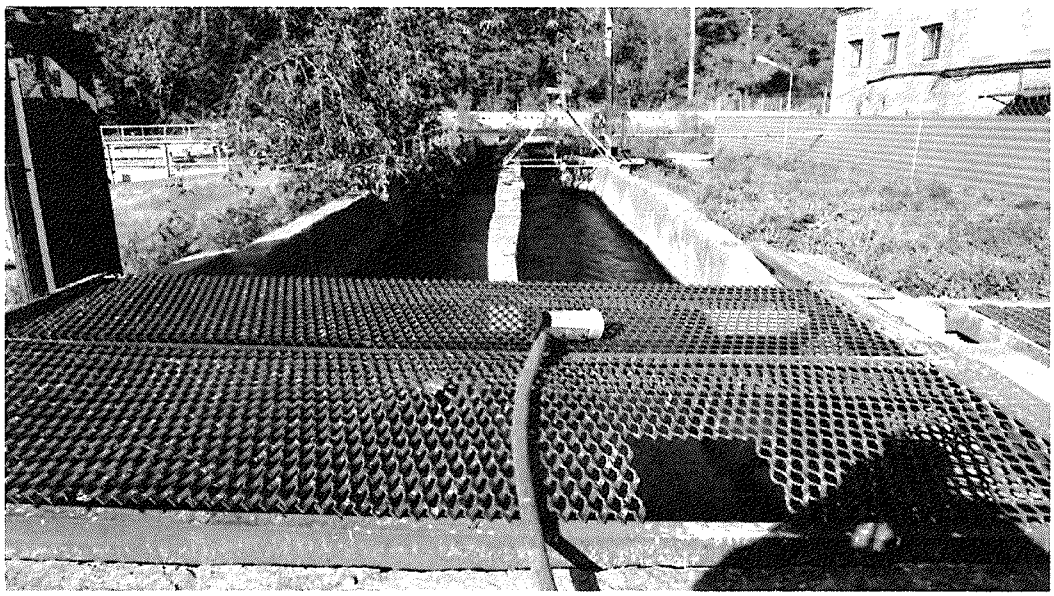


Наименование объекта: Сооружение - аэротенки
Технические характеристики объекта: общая площадь 4181,6 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470:0332
Год постройки: 1977
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 1,7 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - ограждение очистных сооружений, длиной 1562,8 м
Технические характеристики объекта: общая площадь 3907 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470
Год постройки: 1963
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 87,4 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - песколовки канализационных очистных сооружений Технические характеристики объекта: общая площадь 588,9 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470:0330
Год постройки: 1975
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 87,2 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

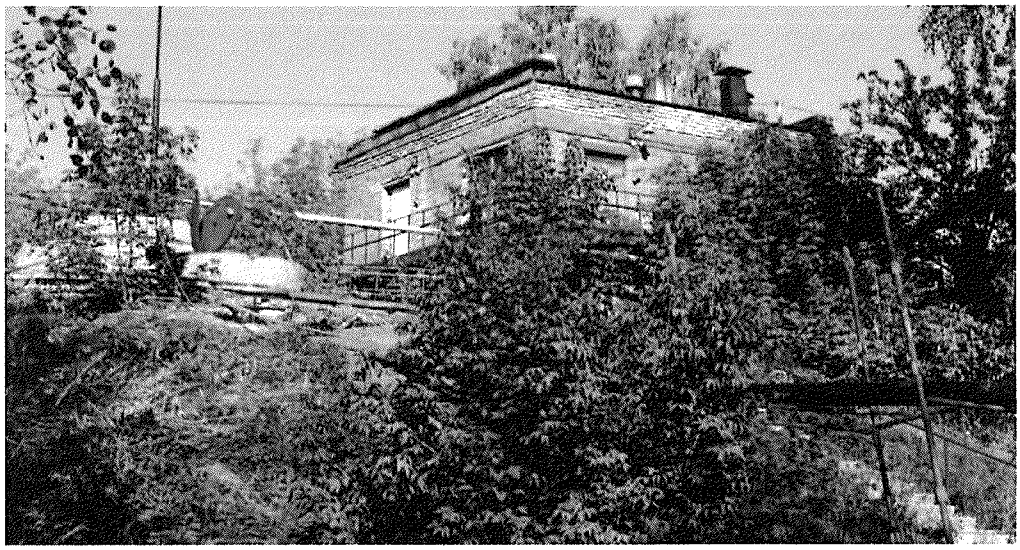
Наименование объекта: Сооружение - водоизмерительный лоток
Технические характеристики объекта: общая площадь 115 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470:0334
Год постройки: 1977
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 1,7 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.



Наименование объекта: Сооружение - проезды и площадки КОС, от точки 780 м северо-восточнее относительно остановочной платформы 720 км КбЖД до точки 230 м северо-восточнее относительно остановочной платформы 720 км КбЖД, длиной 744 м
Технические характеристики объекта: общая площадь 3492,1 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326470:9999
Год постройки: 1977
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 84,8 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - (ограждение здания хлораторной (КОС))
Технические характеристики объекта: протяженность 116 п/м.,
инв.№ 56:401:002:000326470 (32647 О)
Год постройки: 1974
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение (Метантенки КОС)
Технические характеристики объекта: общая площадь 139,2 кв. м, 2 – этажное (подземных этажей – подвал: отм. -3,62; отм. -2,05), инв.№ 56:401:002:000326470:0027
Год постройки: 1965
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 92,2 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.



Наименование объекта: Сооружение - газопровод низкого давления от ГРП до здания котельной КОС
Технические характеристики объекта: протяженность 286,0 п. м.,
инв.№ 56:401:002:000326470
Год постройки: 1982
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 79,3 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - Низковольтные кабельные ЛЭП КОС
Технические характеристики объекта: протяженность 1320 п.м.,
инв.№ 56:401:002:000341020 (34102Э)
Год постройки: 1980,1990,1991
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 88,3 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - Высоковольтные кабельные ЛЭП КОС (от ГПП1 и ТП130)
Технические характеристики объекта: протяженность 15260 п.м.,
инв.№ 56:401:002:000341020 (34102Э)
Год постройки: 1964,1990
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 66,1 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - кабельные линии наружного освещения к насосной станции сырого осадка КОС города
Технические характеристики объекта: протяженность 550 п. м.,
инв.№ 56:401:002:000341020
Год постройки: 1976
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение
Технические характеристики объекта: Канализационные сети г. Заречного, протяженность 59762 м
Год постройки: 1958-1993
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 89,8 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Наименование объекта: Магистральный канализационный коллектор от Б/О до КОС.
Технические характеристики объекта: протяженность 7270 п. м.,
инв.№ 56:401:002:000340840
Год постройки: 1963
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 95 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Магистральный бытовой коллектор от площадки №7 до КОС
Технические характеристики объекта: протяженность 5140 м.,
инв. №56:401:002:000340840
Год постройки: 1989
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Хоз. фекальная, производственная и ливневая канализации предзаводской площадки №1
Технические характеристики объекта: протяженность 2688,3 п/м.,
инв. №56:401:002:000340970
Год постройки: 1963, 1981
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - канализационные сети КОС
Технические характеристики объекта: протяженность 4877,8 п. м.,
инв.№ 56:401:002:000326470
Год постройки: 1964, 1969, 1973, 1989
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 98 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - тепловые сети КОС (от котельной КОС до объектов КОС пос. Монтажный)
Технические характеристики объекта: протяженность 898,0 п. м.,
инв.№ 56:401:002:00032:6470
Год постройки: 1977, 1975, 1961
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 98 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Производственная канализация замазученных стоков
Технические характеристики объекта: протяженность 210 п. м.,
инв. №56:401:002:000340960
Год постройки: 1987
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 93,5 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение – хоз. питьевой водопровод к зданию 21А и наружный водопровод канализационных очистных сооружений (от К/К №844, №844а до зданий и сооружений КОС. от К/к №846а до зд.21А).
Технические характеристики объекта: Сооружение, Протяженность 1959,0 п. м.,
инв. № 56:401:002:000328760(32876в)
Год постройки: 1983
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

13.1 Визуальный осмотр сооружений участка КОС

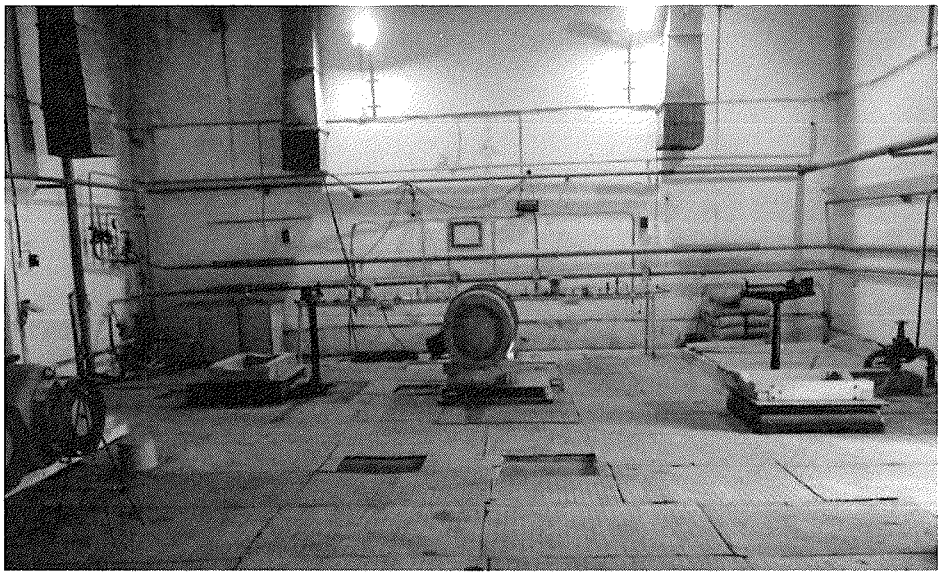


Рис. Визуальный осмотр помещения здания склада хлора.

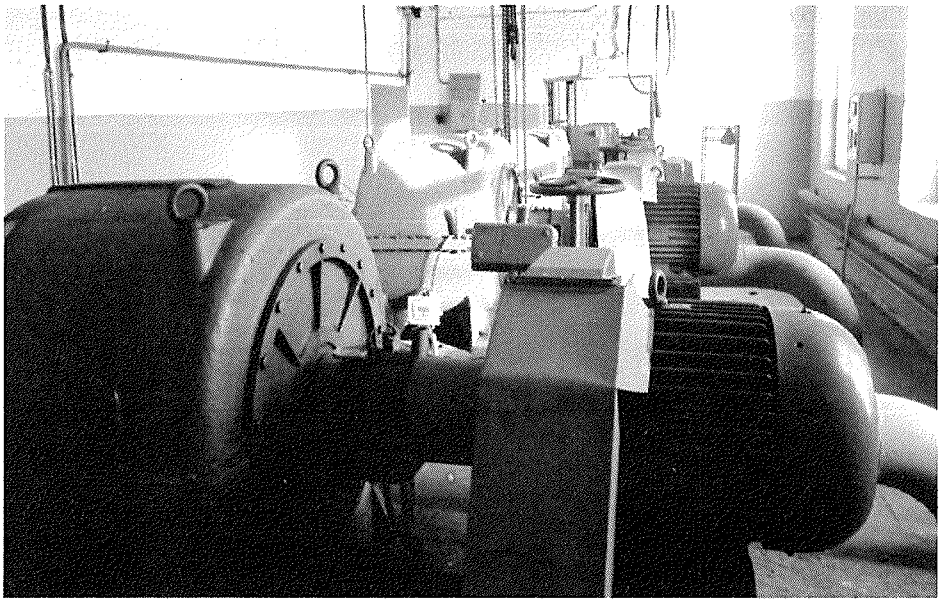


Рис. Визуальный осмотр помещений здания воздуходувной станции

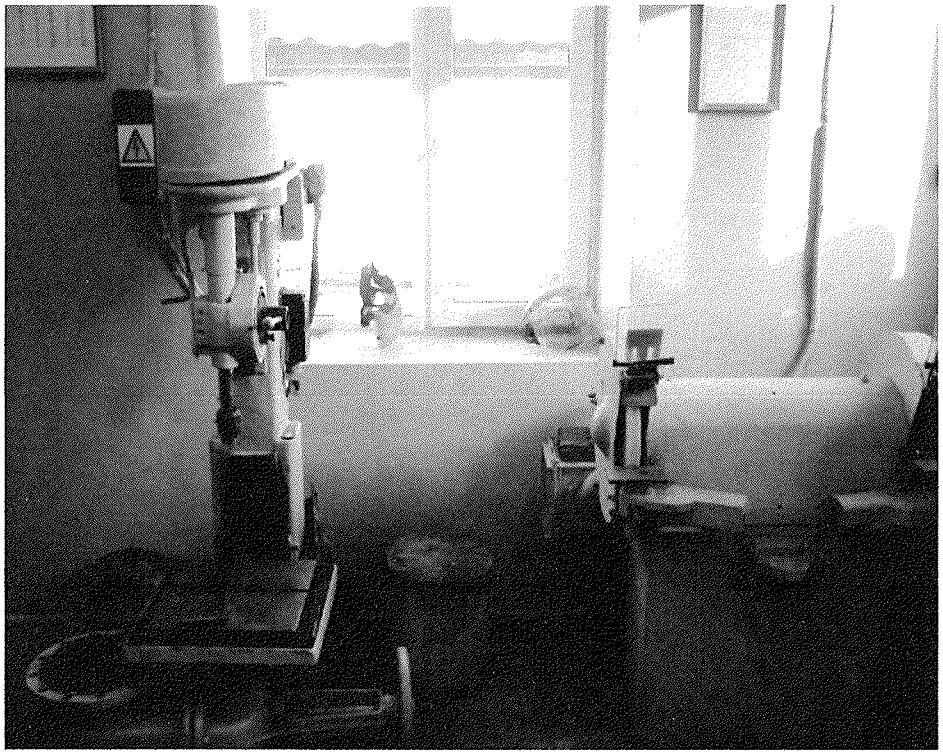


Рис. Визуальный осмотр помещений слесарной мастерской

Вывод: все здания участка ОСК в удовлетворительном состоянии. Выполнен косметический ремонт помещений.

13.2 Визуальное обследование насосного оборудования

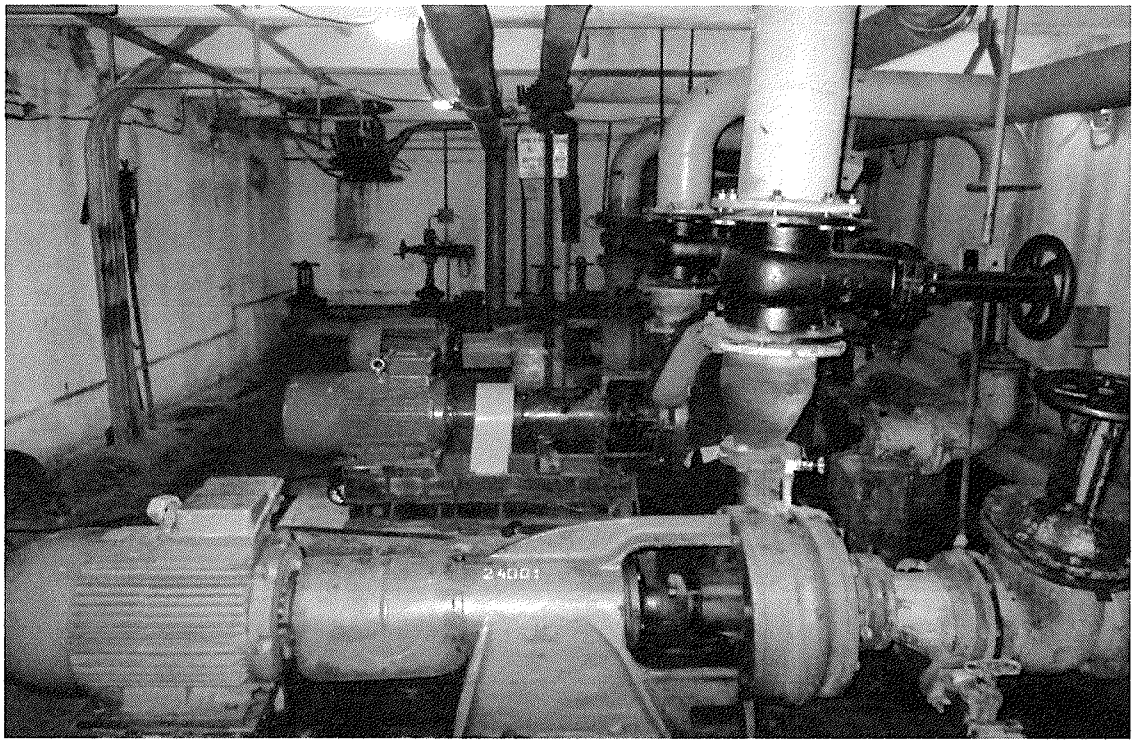


Рис. Визуальный осмотр насосного оборудования насосной станции сырого осадка

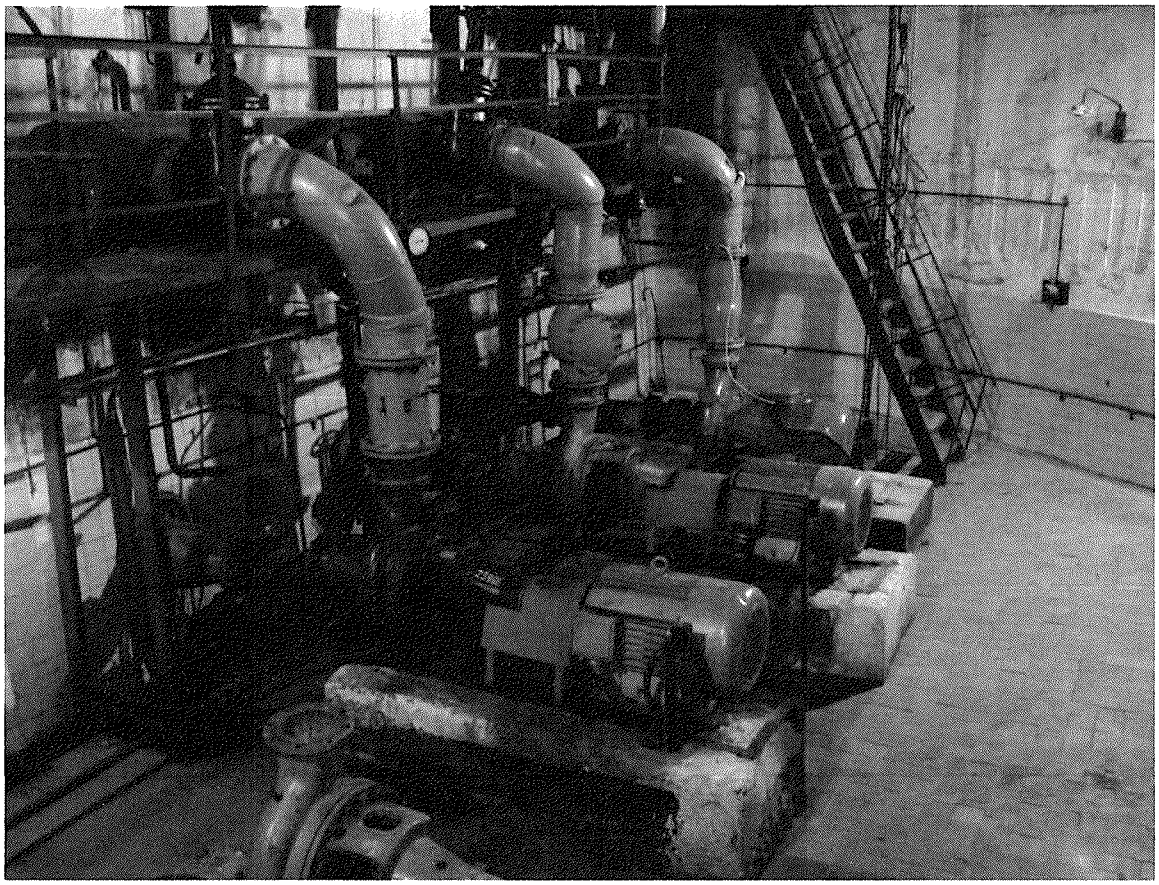


Рис. Визуальный осмотр насосного оборудования насосной станции активного ила

Рис. Визуальный осмотр насосного оборудования главной насосной станции

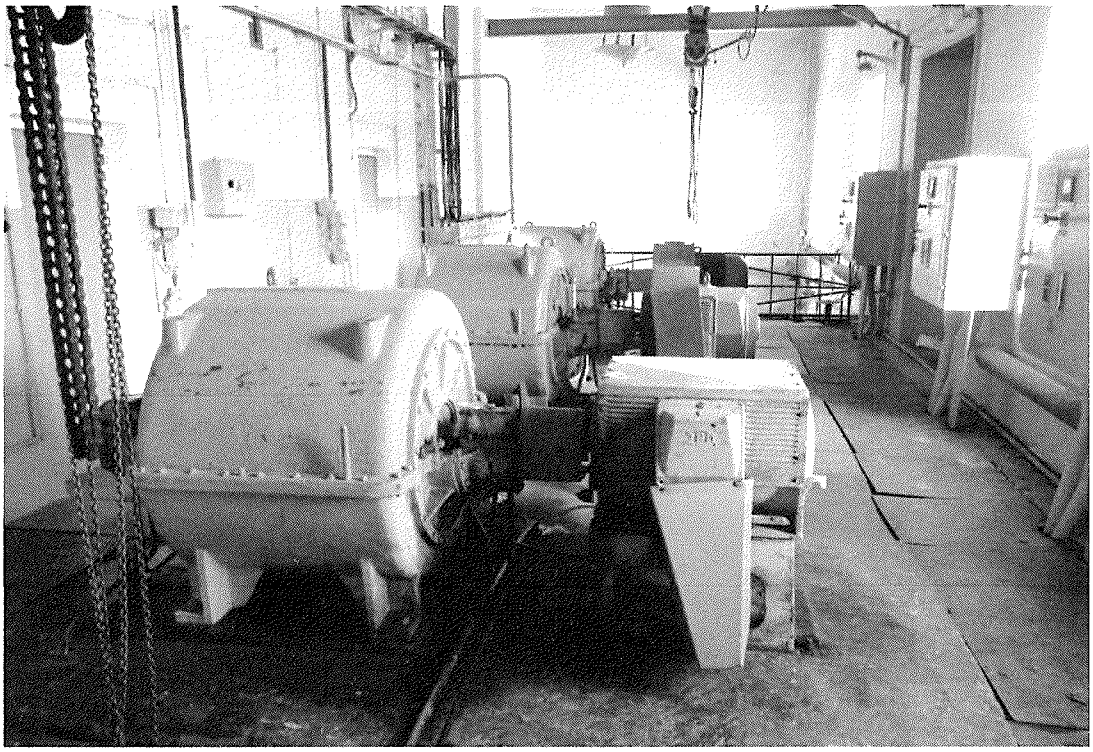


Рис. Визуальный осмотр оборудования воздуходувной станции

Вывод: Состояние оборудования НСО оценивается как удовлетворительное.

14. Описание визуального осмотра зданий, сооружений и оборудования участка ВОС

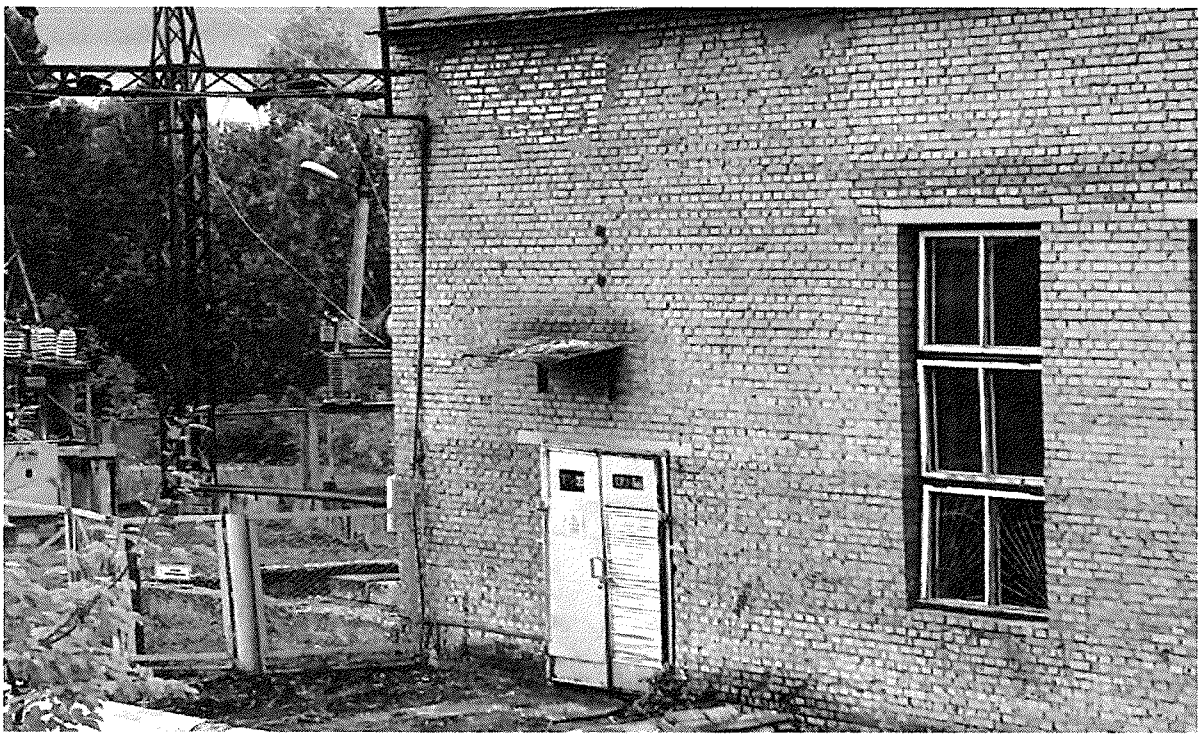
Наименование объекта: Здание №544 Насосная станция
Технические характеристики объекта: площадь 268,7 кв. м.
Год постройки: 1958
Описание выявленных дефектов: требуется косметический ремонт внутри помещения.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 95,1 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Нежилое здание (Здание 101 насосная станция)
Технические характеристики объекта: общая площадь 227 кв. м, 1 - этажное,
инв.№ 56:401:002:000326330:0015
Год постройки: 1960
Описание выявленных дефектов: требуется косметический ремонт.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 28,6 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Нежилое здание (Здание 106 проходная (караульное помещение)
Технические характеристики объекта: общая площадь 43 кв. м, 1 - этажное, инв.№ 56:401:002:000326330:0002
Год реконструкции: 1960
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 39,7 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации

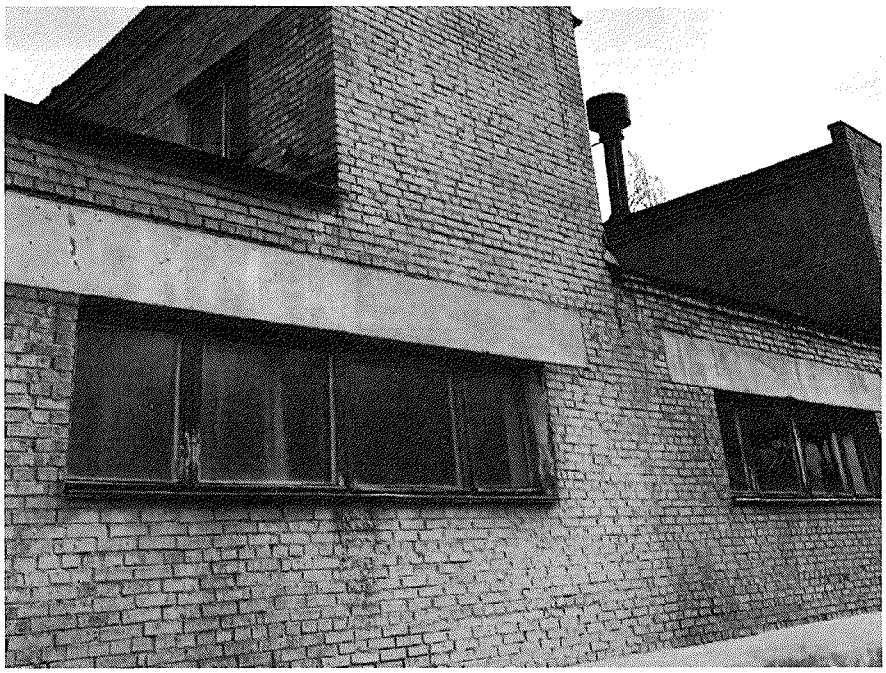
Наименование объекта: Нежилое здание (Здание 590 насосная станция)
Технические характеристики объекта: общая площадь 70,1 кв. м, 1 - этажное (подземных этажей - подвал), инв.№ 56:401:002:000326330:0017
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: требуется капитальный ремонт кровли насосного отделения
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 86,5 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации

Наименование объекта: Нежилое здание (Здание 548 насосная станция)
Технические характеристики объекта: общая площадь 599,5 кв. м, 1 - этажное (подземных этажей - отм. - 2,80), инв.№ 56:401:002:000326330:0011
Год постройки: 1979
Описание выявленных дефектов: требуется ремонт кирпичной кладки фасада
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 59,6 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации

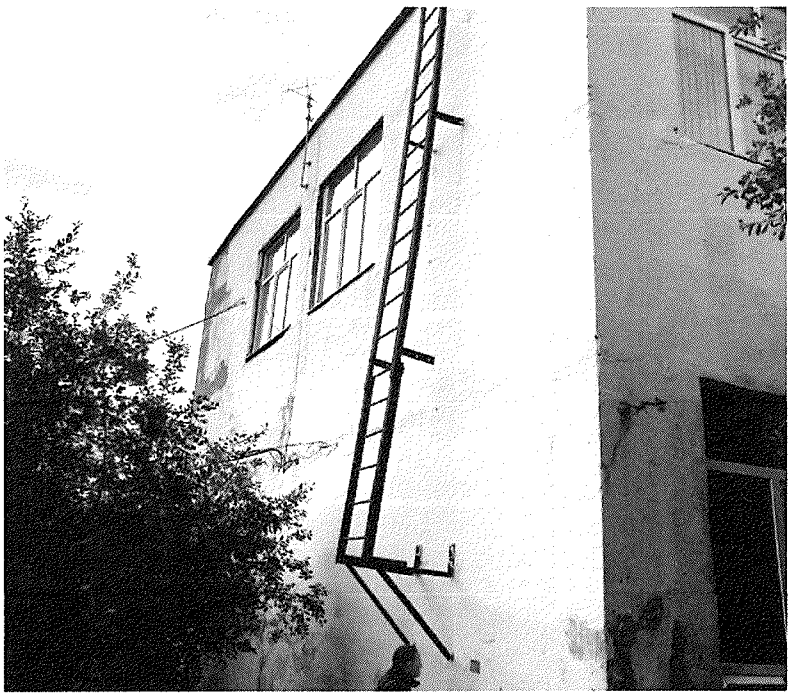


Наименование объекта: Нежилое здание (Здание 546, хлораторная)
Технические характеристики объекта: общая площадь 457,6 кв. м, 2 - этажное, инв.№ 56:401:002:000326330:0003
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: требуется ремонт кирпичной кладки парапета, инъецирование трещин кирпичной кладки стен.
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 30,4 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Нежилое здание (здание 532 - блок основных сооружений)
Технические характеристики объекта: общая площадь 1404,6 кв. м, 2 - этажное (подземных этажей - -), инв.№ 56:401:002:000326330:0012
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 51 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации



Наименование объекта: Нежилое здание (здание 538- служебный корпус)
Технические характеристики объекта: общая площадь 456,7 кв. м, 2 - этажное, инв.№ 56:401:002:000326330:0001
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 38 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.



Наименование объекта: Нежилое здание (Здание 534 реагентный корпус)
Технические характеристики объекта: общая площадь 1579,8 кв. м, 2 – этажное (подземных этажей – подвал), инв.№ 56:401:002:000326330:0013
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 37,3 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - илонакопитель водопроводных очистных сооружений Технические характеристики объекта: общая площадь 120900 кв. м, инв.№ 56:401:002:000341230 (34123)
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение (Резервуар ВОС № 588А)
Технические характеристики объекта: площадь 752,8 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326330:0329,
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 99,2 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - сооружение № 532А
Технические характеристики объекта: площадь 158,8 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326330:0333
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 86,5 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта Сооружение - резервуар ВОС № 588
Технические характеристики объекта: общая площадь 752,8 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326330: 0004
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 87,7 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта Сооружение - резервуар 102А, объем 500 куб.м
Технические характеристики объекта: общая площадь 156,1 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326330/1, лит. Г2
Год постройки: 1960
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта Сооружение - резервуар 102Б, объем 500 куб.м
Технические характеристики объекта: общая площадь 156,1 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326330/1, лит. Г3
Год постройки: 1960
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - Ограждение ВОС
Технические характеристики объекта: длина 2941,96 м., инв.№ 56:401:002:000326330:9999
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 56,7 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - Благоустройство территории водопроводных очистных сооружений
Технические характеристики объекта: площадь 3950 кв. м,
инв.№ 56:401:002:000326330(32633 Д)
Год постройки: 1985
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение
Технические характеристики объекта: высоковольтные кабельные ЛЭП предзаводской территории. Кабельные линии 6,0 кВ от ГПП-1 до подстанции 3-его подъема, протяженность: 736 м
Год постройки: 1959
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение
Технические характеристики объекта: высоковольтные кабельные ЛЭП предзаводской территории. Кабельные линии 6,0 кВ от ГПП-2 до подстанции 3-его подъема, протяженность: 240 м
Год постройки: 1969
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение – Кабельные сети связи насосно-фильтровальной станции
Технические характеристики объекта: протяженность: 24730 п. м., инв.№ 56:401:002:0003263320 (32633С)
Год постройки: 1964,1967,1965
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации

Наименование объекта: Сооружение – Низковольтные кабельные ЛЭП насосно-фильтровальной станции
Технические характеристики объекта: протяженность 2515 п. м., инв.№ 56:401:002:0003263320 (32633Э)
Год постройки: 1988
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 70 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение
Технические характеристики объекта: Водопроводные сети г. Заречного, протяженность 60938 м
Год постройки: 1959-1993
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 89 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации. Объекты Наружный водопровод ВСО (инв. номер 0009154) протяженность 964 м., Водовод для заполнения пруда (инв. номер 0009222) протяженность 5128 м., Водопровод больничного городка 223,9 м. (инв. номер 0009125) в технологическом процессе не участвуют.

Наименование объекта: Сооружение
Технические характеристики объекта: Водопровод в районе НС III подъема пл. 1, наружный водопровод от НС III подъема до зд. 585, 522, 522а, наружный водопровод к зд. 596 (от К-692, 1053, 407а, 327а, 305 (ПГ 45), 311 (ПГ50 до объектов призаводской территории), протяженность 3788 м
Год постройки: 1963, 1981
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Водопровод от К-214 до зд. 540 с двумя вводами
Технические характеристики объекта: протяженность 819,85 м.,
инв. №56:401:002:000326330
Год постройки: 1963
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 94,6 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Водопровод к свинарнику и оранжерее (Застава № 2)
Технические характеристики объекта: протяженность 772 п. м.,
инв. №56:401:002:000340830
Год постройки: 1963
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 94,6 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Водопровод к зданиям 127-128-129
Технические характеристики объекта: протяженность 71,0 п. м.,
инв. №56:401:002:000341020
Год постройки: 1966
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Линейное сооружение "Магистральный водопровод"
Технические характеристики объекта: протяженность 1306,6 п. м., инв.№ 948
Год постройки: 2003
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 80,8 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Водовод от НС I-го подъема до дюкера
Технические характеристики объекта: Сооружение, Протяженность 1959,0 п. м., инв.№ 56:401:002:000328760(32876в)
Год постройки: 1997
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - водовод I подъема (от ф/станции до Староречья, от Староречья до водозабора и дюкера, 3 этап дюкерный водовод, напорный водовод 1 и 2 этапа от объединенного водозабора)
Технические характеристики объекта: протяженность 14640,0 п. м., инв.№ 56:401:002:000326330
Год постройки: 1963-1985
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 98 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - водовод II подъема (1и 2 этапы)
Технические характеристики объекта: протяженность 6580 п. м., инв.№ 56:401:002:000326330
Год постройки: 1965-1977
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение (водовод D-300 от ГК-48 до ГК-86 насосной станции II подъема)
Технические характеристики объекта: протяженность 3800 м
Год постройки: 1960
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение -водовод I подъема (от н/станции I-го подъема до н/станции II-го подъема)
Технические характеристики объекта: протяженность 22528,5 п.м., инв.№ 56:401:002:000326330
Год постройки: 1979, 1959, 1963
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение - водопроводные очистные сооружения, внутриплощадочные сети водопровода (от ВК-108а, ВК-108в, ВК-108б до объектов ВОС). Водопровод Д-100 к зд.№547 (от ВК-1 до зд.547).Трубопровод отвода фильтра (от ВК-2 до объектов ВОС)
Технические характеристики объекта: протяженность 3290,0 п. м.,
инв.№ 56:401:002:000326330
Год постройки: 1979, 1987
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Сооружение (канализационная сеть насосно-фильтровальной станции)
Технические характеристики объекта: протяженность 1464,3 п. м.
Год постройки: 1965, 1987
Описание выявленных дефектов: дефектов не выявлено
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта: Нежилое здание (септик)
Технические характеристики объекта общая площадь 143 кв. м, 1 - этажное,
инв.№ 56:401:002:000326470:0003
Год постройки: 1966
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 100 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

Наименование объекта Сооружение
Технические характеристики объекта: участок ВЛ-35-Куриловская, протяженность 5928м
Год постройки: 1983
Описание выявленных дефектов: дефекты не выявлены
Заключение о техническом состоянии: состояние удовлетворительное.
Износ объекта: 48 %.
Заключение о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации объекта: объект пригоден для дальнейшей эксплуатации.

15. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоснабжения и водоотведения.

Полномасштабная АСУ ТП на базе ПТК создается для замены морально устаревшей существующей системы контроля и управления. Внедрение системы должно обеспечить:

- предоставление оперативному персоналу достаточной, достоверной и своевременной информации о протекании технологических процессов, о состоянии оборудования и технических средств АСУ ТП;
- автоматизированное управление технологическим оборудованием в нормальных, переходных, аварийных и специальных режимах работы;
- качественного автоматического регулирования,
- возможности использования результатов расчета ТЭП практически в темпе протекания технологического процесса;
- снижение эксплуатационных затрат и увеличение межремонтного периода за счет уменьшения числа обслуживаемой аппаратуры (по сравнению с традиционными средствами),
- минимального времени восстановления;
- техническую диагностику основного оборудования;
- повышение эксплуатационной надежности и уменьшение аварийности за счет непрерывной диагностики основного оборудования;
- регистрацию событий и аварийных ситуаций;
- автоматическое ведение оперативной документации;
- уменьшение вероятности неправильных действий оперативного персонала за счет освобождения его от рутинных операций;
- улучшение условий труда оперативного персонала.

16. Использованная литература.

1. Приказ Минстроя России от 05.08.2014 № 437/пр «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 осуществления мониторинга таких показателей»
2. СНиП 23-01-99 Строительная климатология и геофизика.
3. СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий
4. СНиП II-3-79 (1998) Строительная теплотехника
5. СНиП 2.04.01-85 (2000) Внутренний водопровод и канализация зданий.
6. МДК 1-01.2002 Методические указания по проведению энергоресурс оаудита в жилищно-коммунальном хозяйстве.
7. МДС 13-20.2004 Комплексная методика по обследованию и энергоаудиту реконструируемых зданий.
8. ТСН 23-332-2002 Пензенской области.
9. Постановление ФЭК РФ от 17.03.2000 г. об утверждении нормативов технологического расхода электрической энергии (мощности) на ее передачу (потерь), принимаемых для целей расчета и регулирования тарифов на электрическую энергию (размера платы за услуги по ее передаче) (вместе с рекомендациями по укрупненной оценке нормативов условно-постоянных и переменных потерь электрической энергии).
10. Приказ Министерства регионального развития РФ от 28 мая 2010 г. № 262 "О требованиях энергетической эффективности зданий, строений, сооружений".
11. Федеральный закон от 07 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

Нижне Волжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ

А50-06227

Эксплуатирующая организация: Общество с ограниченной ответственностью "ЭнергоПромРесурс", ул. Промышленная, д. 1, г. Заречный, Пензенская обл., 442961, ИНН 5838009515

Опасные производственные объекты, эксплуатируемые указанной организацией, зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов":

	Наименование объекта	Рег. номер	Дата рег.	Класс опасности
1)	Площадка хранения мазутного топлива	А50-06227-0002	28.05.2015	III класс
2)	Склад хлора №1	А50-06227-0003	28.05.2015	III класс
3)	Склад хлора №2	А50-06227-0004	28.05.2015	III класс
4)	Склад сырьевой серной кислоты	А50-06227-0005	28.05.2015	III класс
5)	Сеть газопотребления ООО "ЭПР" №1	А50-06227-0006	28.05.2015	III класс
6)	Сеть газопотребления ООО "ЭПР" № 2	А50-06227-0007	28.05.2015	III класс
7)	Участок трубопроводов теплосети	А50-06227-0008	28.05.2015	III класс
8)	Сеть газопотребления ООО "ЭПР" № 3	А50-06227-0009	22.12.2017	III класс

Дата выдачи: "22" декабря 2017 г.

Заместитель руководителя Управления О.В. Игнатьев

АВ 204173

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 58-Б/ 00074 **от 05 октября 2015 г.**

На осуществление: *Деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений*

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности:

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

*****

Настоящая лицензия предоставлена: *Обществу с ограниченной ответственностью «ЭнергоПромРесурс»*

ООО «ЭПР»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя): 1135838000650

Идентификационный номер налогоплательщика: 5838009515

№ 129645

© С.-Петербург ФГУП "Типография № 12 им. М.И. Похвиснева" Лицензия 05-05-09/19. ИНН 7808037741 Зак. 150121. Тир 5000. 2015 г. Уровень "Б"

Место нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя):
442961, Пензенская область, г.Заречный, ул. Промышленная, д.1

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
442961, Пензенская область, г.Заречный, ул. Промышленная, д.1

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа–приказ ГУ МЧС России по Пензенской области от «05» октября 2015 г. №319

Начальник Главного управления
МЧС России по Пензенской области (подпись) С.М. Козлов

М.П.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ВХ-50-014174 от 16 февраля 2015 г.

На осуществление
Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью "ЭнергоПромРесурс"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)
ООО "ЭПР"
(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)
Общества с ограниченной ответственностью
(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1135838000650

Идентификационный номер налогоплательщика 5838009515

Серия АВ № 045910

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
Место нахождения: Пензенская область, г. Заречный,
ул. Промышленная, д. 1.
Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
☑ бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 16 февраля 2015 г. № 69

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 31 октября 2016 г. № 1638

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Заместитель руководителя
Нижне-Волжского управления
Федеральной службы по
экологическому, технологическому
и атомному надзору О.В. Игнатьев

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно) Лист 1 из 1

к лицензии № ВХ-50-014174 от 16 февраля 2015 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности

[использование воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности (далее – объекты); хранение воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на объектах; транспортирование воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на объектах; использование (эксплуатация) на объектах оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля: пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии); воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия; иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 мегапаскаля]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[г. Заречный, Пензенская обл. 58 квартал, территория МП "РСК"; г. Пенза, Железнодорожный район, 200м северо-восточнее относительно остановочной платформы 720 км КБШ ж.д.; г. Пенза, Железнодорожный район, пос. Ахуны, 200м юго-восточнее школы-интерната по адресу ул. Одоевского, 1]

Заместитель руководителя
Нижне-Волжского управления
Федеральной службы по
экологическому, технологическому и
атомному надзору — О.В. Игнатьев

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 306935