

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ПМУП «УТВС»

С. П. Сивков

«15» августа 2019 год

**АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ
централизованных систем горячего водоснабжения
холодного водоснабжения и водоотведения
Пойковского МУП «Управления
тепловодоснабжения» п.г.т. Пойковский, с.п.
Лемпино Нефтеюганский район**

На основании 416-ФЗ ст. 37 Приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 5 августа 2014 г. N 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" Пойковское муниципальное унитарное предприятия «Управление тепловодоснабжения провело техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения холодного водоснабжения и водоотведения п.г.т. Пойковский, с.п. Лемпино в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры.

Задачи:

- а) обеспечение принятия эффективных управленческих решений организациями, осуществляющими деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения;
- б) определение фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- в) получение данных для актуализации схем водоснабжения и водоотведения, планов снижения сбросов, планов мероприятий по приведению качества питьевой воды, горячей воды в соответствие с установленными требованиями, установления нормативов водоотведения, а также для определения расходов, необходимых для эксплуатации объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (в том числе бесхозяйных объектов), исходя из их технического состояния.

Исполнитель - Пойковское МУП «Управление тепловодоснабжения».

1. Анализ технической документации.

Для проведения оценки и анализа представлен следующий пакет технической документации:

- исполнительная документация на трубопроводы водоснабжения;
- схемы водоснабжения;
- документы о текущих и капитальных ремонтах,

В результате был проведен анализ технической документации и ознакомление с исполнительной схемой трубопроводов.

Был произведен анализ повреждений, выявленных в процессе эксплуатации, их характер.

На основании анализа установлено, что техническая документация не в полной мере соответствует требованиям СП 3113330.2012. Свод правил «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная версия СНиП 2.04.02-84*, СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», ГОСТ 30732-2006 «Трубы фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой», ГОСТ 21.601-79 «Рабочие чертежи. Водопровод и канализация. Система проектной документации для строительства».

2. Перечень объектов, в отношении которых было проведено техническое обследование, состояние сооружений.

Техническое обследование проведено в отношении следующих объектов:

1. п.г.т. ПОЙКОВСКИЙ

1.1. Сооружения водозабора (ВЗС):

- насосная станция 1-го подъема (артезианские скважины);

1.2. Очистные сооружения (ВОС):

- марки К80-50-200 (2 шт.);
- градирни (2 шт.);
- грязевые насосы, марки К80-50-200 (2 шт.);
- отстойник промывной воды (1 шт.);
- контактный резервуар-отстойник (1 шт.);
- гидроциклоны (8 шт.).

1.3. Сети системы водоснабжения (ВС)

1.4. Сети горячего водоснабжения (сети ГВС)

1.5. ЦТП:

- насосы ХВС станции 3-го подъема;

-насосы ГВС.

1.6. Канализационно насосные станции (КНС)

1.7. Канализационно очистные сооружения (КОС)

1.8. Сети системы водоотведения (ВО)

И. с.п. ЛЕМПИНО

1.9. Сооружения водозабора (ВЗС):

- насосная станция 1-го подъема (артезианские скважины);

1.10. Сети системы водоснабжения (ВС)

Лицензии на право пользования недрами для целей добычи подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения населения или технологического обеспечения водой объектов промышленности Пойковский (срок действия до 01.10.2022 года) ХМН № 00990 ВЭ., с.п. Лемпино, ХМН 01836 ВЭ 29.03.2005г. - 01.10.2026г.

3. Оценка технического состояния объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Оценка степени физического износа оборудования объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения осуществляется 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.

Оценка состояния объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения проводится на основании технического обследования с учетом оценки степени физического износа оборудования объектов централизованных систем водоотведения

- 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 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.

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

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 водопроводных, находящихся в эксплуатации, км;

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

Сводная таблица износа участков сетей холодного водоснабжения г.п. Пойковский.

Таблица 3.1

№ п/п	Критерий оценки, степень износа.	Показатель от общего количества участков
1	А (1-20%)	0,9
2	Б (20-50%)	4,9
3	В (50-70%)	94,2
4	Г (70-100)	0

Сводная таблица износа участков сетей горячего водоснабжения г.п. Пойковский.

Таблица 3.2

№ п/п	Критерий оценки, степень износа.	Показатель от общего количества участков
1	А (1-20%)	3,3
2	Б (20-50%)	4,2
3	В (50-70%)	92,5
4	Г (70-100)	0

Сводная таблица износа участков сетей водоотведения г.п. Пойковский.

Таблица 3.3

№ п/п	Критерий оценки, степень износа.	Показатель от общего количества участков
1	А (1-20%)	0
2	Б (20-50%)	1,3
3	В (50-70%)	98,7
4	Г (70-100)	0

Сводная таблица износа участков сетей холодного водоснабжения с.п. Лемпино.

Таблица 3.4

№ п/п	Критерий оценки, степень износа.	Показатель от общего количества участков
1	А (1-20%)	
2	Б (20-50%)	
3	В (50-70%)	
4	Г (70-100)	

4. Технические характеристики насосного оборудования и оценка износа.

Таблица 4.1 – Системы водоснабжения Пойковский

Место установки	Наименование оборудования	Тип, марка	Производительность,	Напор м в ст.	Мощн. кВт	Частота вращ об/мин	Год		Отраб. час		Оценка	бухгалтерский износ
							изготовл.	ввода в эксплуат.	с начала эксплуат.	после кап. ремонта		
ВЗС	Артсважина №1	ЭЦВ-8-25-55	25	55	5,5	---	нет данных	15.02.2018	19543,7	0	а	2
	Артсважина №1а	ЭЦВ-8-40-60	40	60	11	---	нет данных	13.03.2013	1656,667	0	в	97
	Артсважина №2	ЭЦВ-8-40-90	40	90	15	---	нет данных	03.06.2010	11800,53	0	в	58
	Артсважина №2а	ЭЦВ-8-40-90	40	90	15	---	нет данных	04.05.2018	18843,55	0	а	10
	Артсважина №3	ЭЦВ-8-25-100	25	100	11	---	нет данных	17.11.2013	38053,67	0	в	0
	Артсважина №4	ЭЦВ-8-40-90	40	90	15	---	нет данных	02.02.2017	37625,23	0	а	6
	Артсважина №5	ЭЦВ-8-40-60	40	60	11	---	нет данных	19.05.2016	12744,33	0	б	88
	Артсважина №6	ЭЦВ-8-40-60	40	60	11	---	нет данных	03.04.2013	3410	0	в	65
	Артсважина №7	ЭЦВ-8-40-60	40	60	11	---	нет данных	14.10.2011	2333,133	0	в	100
	Артсважина №8	ЭЦВ-8-40-90	40	90	15	---	нет данных	29.07.2013	7569,5	0	в	71
	Артсважина №9	ЭЦВ-8-40-90	40	90	15	---	нет данных	22.03.2010	15966,27	0	в	0
	Артсважина №10	ЭЦВ-8-40-90	40	90	15	---	нет данных	30.07.2013	12227,15	0	в	82
	Артсважина №11	ЭЦВ-8-40-40	40	40	6,3	---	нет данных	10.09.2017	36772,83	0	б	29
	Артсважина №12	ЭЦВ-8-40-90	40	90	15	---	нет данных	05.07.2012	28166,15	0	в	3
	Артсважина №13	ЭЦВ-8-40-60	40	60	11	---	нет данных	17.07.2015	44969,58	0	в	6
	Артсважина №14	ЭЦВ-8-25-70	25	70	11	---	нет данных	06.06.2018	23626,5	0	б	10
Артсважина №16	ЭЦВ-8-40-60	40	60	11	---	нет данных	13.02.2018	5724,667	0	б	4	

Промзона	Артсважина №11	ЭЦВ-8-25-70	25	70	7,5	---	нет данных	16.04.2015	9345,133	0	в	36
	Артсважина №12	ЭЦВ-8-25-100	25	100	11	---	нет данных	17.04.2015	12564,38	0	в	36
	Артсважина №13	ЭЦВ-8-25-70	25	70	7,5	---	нет данных	25.05.2016	33987	0	б	39
ВОС	Сетевой насос ВОС	ВД-200-36	198	42	37	1450	2010	2010	88067	159	б	40
	Сетевой насос ВОС	ВД-200-36	198	42	37	1450	2006	2007	37180	495	б	98
	Сетевой насос ВОС	Д-200-95а	180	82	90	3000	1989	1992	33391	463	б	100
	Сетевой насос ВОС	ВД200-36	198	42	37	1450	2006	2007	75525	14689	в	98,3
	Сетевой насос ВОС	Д-200-95а	180	82	90	3000	1989	1992	18046	3829	в	100
	Сетевой насос ВОС	Д-200-95	200	95	90	3000	1989	1992	4749	625	в	100
	Компрес. водоколыц	ВК - 15	990	30	90	1500	2010	2011	22530	7406	б	100
	Компрес. водоколыц	ВК - 15	990	30	90	1500	2017	2018	2475		б	100
	Компрес. водоколыц	ВК - 15	990	30	90	1500	1994	1994	106155	5171	в	100
	Шламовый насос	К-80-50-200А	45	40	11	3000	2003	2009	1110	292	б	84
	Шламовый насос	К-80-50-200А	45	45	15	2900	1999	2014	146		в	67
	Насос подачи воды на фильтра от градирни	К-100-80-160с	100	32	15	2900	2008	2009	68859	1035	в	100
	Насос подачи воды на фильтра от градирни	К-100-80-160с	100	32	15	2900	2008	2009	38754	7046	в	100
	Насос от градирни	К290/30	290	30	37	1500	2011	2013	129		в	66,7
	Насос от градирни	К290/30	290	30	37	1500	2011	2012	1654	254	в	66,7
	Промывной насос	К-100-65-200	100	50	22	2900	1988	1995	49220	5121	в	100
	Промывной насос	К-100-65-200	100	50	22	2900	1988	1995	33525	4344	в	100
	Н-с перекачки раст	П 12,5/12,5	12,5	12,5	2,2	1500	2014	2014	16729	478	б	41,7
	Н-с перекачки раст	Х2-30-Р	2	30	3	2900	2007	2008	677	528	в	100
	Насос - дозатор	НД2,5-800/6	0,8	60	0,55	1500	2012	2012	109078	602	в	42,9
	Насос - дозатор	НД2,5-800/6	0,8	60	0,55	1500	2012	2012	50928	1468	в	42,9
Электромешалка	---					2013	2013	4242	2804	в	17	
Компресс. пром. - модуль	МК - 5	147	100	2x11	1500	1999	2000	32254	7901	в	100	
Компресс. пром. - модуль	МК - 5	147	100	2x11	1500	1999	2000	31513	5673	в	100	
РЧВ-1	Вентилятор приточн.	ВО-5	4800		0,37	1500	2015	2015	17624		б	100

РЧВ-1	Вентилятор вытяж.	ВКР-№4	3300		0,37	920	2015	2015	17655		б	100
РЧВ-2	Вентилятор приточн.	ВО-5	4800		0,37	1500	2015	2015	17125		б	100
РЧВ-2	Вентилятор вытяж.	ВКР-№4	3300		0,37	920	2015	2015	17125		б	100
Градирня №1	Вентилятор на градирню №1	ВО-12-303			1,5	1350	2003	2003	139649	3411	в	100
Градирня №2	Вентилятор на градирню №2	ВО-12-303			1,5	1500	2003	2003	18926	7182	в	100
Хлораторн.	Вент-р вытяж.хлор.	ВЦ 4-75 №3,2	2800-7500	0,2-0	4	1410	2001	2001	41208	8914	в	100
	Вент-р приточ.хлор	ВЦ 3-75 №3,2	1300-3100	0,033	0,37	1000	2003	2003	41229	8683	в	100
Ф.зал	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	196631	11500	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	197690	26568	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	197104	10520	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	195991	19267	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	197963	2788	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	196076	18102	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	196738	20045	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	189428	32152	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	197232	6341	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	196966	31224	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	190502	10463	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	190848	4904	в	100
	Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	1995	195937	12612	в	100
Фильтр	ФОВ-2	30	60	---	---	нет данных	2000	105615	40	в	100	

	Дизель	ADV-400C							53		В	100
	Дизель	300/750							95		В	100
ЦТП №1	Водоподогреватель	МВН 2050-36	14шт.				1987	1987	276676	30868	В	100
	Насос ГВС	К100-80-160	100	32	15	2900	2008	2008	56847	7491	В	96,4
	Насос ГВС	К100-80-160	100	32	15	2900	2008	2008	33849	1057	В	96,4
	Насос ХВС	К100-80-160	100	32	15	2900	2006	2007	37890	9981	В	100
	Насос ГВС-корр	К150-125-250	200	20	18,5	1500	2006	2007	41674	14630	В	100
	Насос ГВС-корр	К150-125-250/315А	200	20	18,5	1500	2006	2006	18649	7080	В	100
ЦТП №1А	Водоподогреватель	МВН 2050-36	14шт.				1987	1987	267924	74194	В	100
	Насос ГВС-корр	К150-125-250	200	20	18,5	1500	2000	2000	42689	9610	В	100
	Насос ГВС-корр	К150-125-250С	200	20	18,5	3000	2007	2007	22156	10908	В	100
	Насос ГВС	К 100-80-160	100	32	15	2950	2010	2011	64304	11141	В	82
	Насос ГВС	К 100-65-160	100	32	30	2950	1994	1996	53173	1753	В	100
	Насос ГВС	К 100-65-200	100	50	30	2950	1995	1996	45846	5948	В	100
	Насос ХВС	К 100-65-200	100	50	30	2900	1885	1998	19399	6808	В	100
	Насос ХВС	К 100-65-200	100	50	30	2900	1982	1982	19367	6789	В	100
ЦТП №2	Водоподогреватель	МВН 2050-36	24шт.				1990	1990	233408	73508	В	100
	Насос ХВС	К 100-65-200	100	50	30	2900	1993	1994	92292	3250	В	100
	Насос ХВС	К 100-65-200	100	50	30	2900	1998	1998	97225	8344	В	100
	Насос корр ГВС	К150-125-250	200	20	30	1500	2009	2010	17928	4073	В	72
	Насос корр ГВС	К 150-125-250	200	20	30	1500	2000	2000	47032	1341	В	72
	Насос ГВС	К 100-80-160	100	32	15	2900	2009	2009	25314	9130	В	100
	Насос ГВС	К 100-80-160	100	32	18,5	2900	2009	2010	33218	14539	В	100
	Насос ГВС	К 100-65-200	100	50	30	2900	1998	998	55602	15111	В	100
ЦТП №3А	Водоподогреватель	Ридан Н-42					2006	2007	60432		б	100
	Водоподогреватель	Ридан Н-42					2006	2007	60432		б	100
	Насос корр.	П200/320-45/4	323	30,6	45	1450	2006	2007	22089		б	100
	Насос корр.	П200/320-45/4	323	30,6	45	1450	2006	2007	20210		б	100
	Насос подкач.	П200/340-55/4	249	35,6	55	1450	2006	2007	0		б	100
	Насос подкач.	П200/340-55/4	249	35,6	55	1450	2006	2007	0		б	100
	Насос ГВС	MVI 1603	17,2	37,7	3	2900	2006	2007	22697		б	100

	Насос ГВС	MVI 1603	17,2	37,7	3	2900	2006	2007	21384		б	100
	Насос ГВС	MVI 1603	17,2	37,7	3	2900	2006	2007	25453		б	100
	Насос ХВС	MVI 7002	38,1	47,3	11	2950	2006	2007	33670		б	100
	Насос ХВС	MVI 7002	38,1	47,3	11	2950	2006	2007	28666		б	100
	Насос ХВС	MVI 7002	38,1	47,3	11	2950	2006	2007	29636		б	100
	Насос ХВС(пож.)	MVI 7002	38,1	47,3	11	2950	2006	2007	10360		б	100
	Насос ХВС(пож.)	MVI 7002	38,1	47,3	11	2950	2006	2007	0		б	100
	Насос ХВС(пож.)	MVI 7002	38,1	47,3	11	2950	2006	2007	14082		б	100
ЦТП №4	Водоподогреватель	МВН 2050-34	22шт.				1994	1995	207478	39478	в	100
	Насос ХВС	К100-65-250	100	50	45	2900	2018	2018	104729	1479	б	100
	Насос ХВС	К 90/55	100	50	45	2900	1989	1990	131493	5600	г	100
	Насос ГВС	К100-80-160	100	32	15	2900	2009	2009	45766	12946	в	100
	Насос ГВС	К100-80-160	100	32	15	2900	2010	2010	26052	8518	в	100
	Насос - корр	К 200-150-250	315	20	30	1500	2006	2007	28734	1865	в	100
	Насос -корр	К 290/30	290	30	37	1500	2002	2003	35462	5337	в	100
ЦТП №5	Водоподогреватель	МВН 2050-36	23шт.				1993	1993	293516	116156	в	100
	Насос ХВС	К 100-65-200	100	50	30	2900	1993	1993	44798	5485	в	100
	Насос ХВС	К 100-65-200	90	42	18,5	2900	1998	1998	27659	7458	в	100
	Насос ГВС-корр	К100-80-160	100	32	15	2900	2006	2007	59917	898	в	100
	Насос ГВС-корр	К 100-80-160	100	32	18,5	2900	1993	1995	76869	6338	в	100
	Насос ГВС	К 80-50-170	50	32	18	2900	1994	1994	26795	3255	в	100
ЦТП №7	Водоподогреватель	МВН 2050-36	20шт.				1997	1997	181550	30110	в	100
	Насос ХВС	К 100-80-160	100	32	15	1500	1997	1997	83375	14135	в	100
	Насос ХВС	К 100-80-160	100	32	18,5	1500	1997	1997	80793	1210	в	100
	Насос корр	К 160/30	160	30	30	1500	1997	1997	47131	14125	в	100
	Насос корр	К 160/30	160	30	30	1500	1997	1997	61054	4445	в	100
	Насос ГВС	К 100-65-200	90	40	15	2900	1997	1997	81994	18645	в	100
	Насос ГВС	К 100-65-200	90	40	15	2900	1999	2000	60623	10536	в	100

Таблица 4.2 – Системы водоотведения, Пойковский

Место установки	Наименование оборудования	Тип, марка	Производительность,	Напор м в ст.	Мощн. кВт	Частота вращ об/мин	Год		Отработано часов		Оценка	Бухгалтерский износ
							Изгот.	ввода в эксплуат.	с начала эксплуат.	после кап. ремонта		
КОС	Воздуходувка	ТВ 42/1,4	3600м³/ч	1,4	90	3000	1988	1997	108393	6245	г	100
	Воздуходувка	ТВ 42/1,4	3600м³/ч	1,4	75	3000	2009	2010	39674	10782	в	15
	Воздуходувка	ТВ 42/1,4	3600м³/ч	1,4	90	3000	2008	2009	48250	4899	в	58

	Воздуходувка	ТВ 42/1,4	3600м³/ч	1,4	90	3000	1988	1997	192817	2406,3	Г	85,3
БКНС	Насос	ФГ 216/24	216м³/ч	24	40	1450	1985	1986	25971	3796	В	100
	Насос	ФГ 216/24	216м³/ч	24	40	1450	1985	1986	25200	2645	В	100
ГКНС	Насос	СМ200-150-400Б-4	300м³/ч	32	75	1480	2002	2002	42045	1269	В	100
	Насос	СМ150-125-315/4	200м³/ч	32	45	1470	2001	2001	31427	5936	В	100
	Насос	СМ150-125-315/4	200м³/ч	32	45	1470	2017	2017	2290	0	Б	10
	Насос	СМ200-150-400Б/4	300м³/ч	32	75	1480	2002	2002	42711	1856,3	В	100
КНС-4	Насос	СМ150-125-315Б	160м³/ч	28,5	22	1500	2001	2001	25175	2770	В	100
	Насос	СМ150-125-315Б	160м³/ч	28,5	22	1500	2001	2001	25681	9445	В	100
КНС-3	Насос	СМ125-80-315	80	32	22	1500	2017	2017	1729	0	Б	10
	Насос	СМ125-80-315	80	32	22	1500	1995	1996	29221	853	В	88,1
КНС-7	Насос	СМ125-80-315	80	32	22	1500	1995	1996	19476	7009	В	100
	Насос	СМ125-80-315	80	32	22	1500	1995	1996	20582	6196	В	100
	Насос	СМ125-80-315	80	32	22	1500	2004	2005	13482	4360	В	100
КНС-7А	Насос	ЦМФ 42-11РМ	42	11	3	2940	2008	2013	7577	0	В	28,6
	Насос	ПФ1 65/160.132-3/2	25	15	3	2940	2008	2013	7914	0	В	28,6
1 очередь												
1 очер.	Цирк. аэрац.	СМ 200-150-315/4	500	32	75	1500	2004	2005	12720	111	В	100
	Цирк. аэрац.	СМ 200-150-315/4	500	32	75	1500	2004	2005	16128	64	В	100
	Циркуляцион.	СМ200-150-315/6	200	14	18,5	1000	2002	2003	22162	3349	В	100
	Циркуляцион.	СМ200-150-315/6	200	14	18,5	1000	2002	2003	28746	19	В	100
	Иловый насос	СМ80-50-200	50	50	18,5	3000	2002	2003	3676	0	В	100
	Иловый насос	УОДН Н-120-100-65	50м³/ч	10	3	3000	2002	2003	1566	0	В	100
	Иловый насос	СМ 80-50-200	50м³/ч	10	3	3000	2002	2003	5143	0	В	100
	Процеживатель	ПР-125					2002	2003	0	0	В	100
	Процеживатель	ПР-125					2002	2003	0	0	В	100
	Уст. обез-я	УДВ 250/144			12,8		2002	2003	14904	0	В	100
2 очередь												
2 очер.	Цирк. аэрац.	СМ 200-150-315/4	500	32	75	1500	2005	2006	7390	33,5	В	100
	Цирк. аэрац.	СМ 200-150-315/4	500	32	75	1500	2005	2006	12569	83	В	100
	Циркуляцион.	СМ 200-150-315/6	200	14	18,5	1000	2005	2006	12163	30	В	100
	Циркуляцион.	СМ 200-150-315/6	200	14	18,5	1000	2005	2006	22283	2826	В	100
	Иловый насос	СМ 80-50-200	50	50	18,5	3000	2005	2006	3353	0	В	100
	Иловый насос	СМ 80-50-200	50	50	18,5	3000	2005	2006	3525		В	100
	Иловый насос	СМ 80-50-200	50	50	18,5	3000	2005	2006	1632		В	100
	Процеживатель	ПР-125					2005	2006	резерв		В	100

	Процеживатель	ПР-125					2005	2006	резерв		в	100
	Уст. обез-я	УДВ 250/144			12,8		2005	2006	14907		в	100
Установка по обезвоживанию осадка												
обезв.	Иловый насос	УОДН Н-120-100-65	50м³/ч	10	3	3000	2003	2006	1193		в	20,8
	Иловый насос	УОДН Н-120-100-65	50м³/ч	10	3	3000	2003	2006	1272		в	20,8
	Вакуум насос	ВВН1-3	3,6м³/мин.		7,5	1500	2003	2006	6508		в	100
	Вакуум насос	ВВН1-3	3,6м³/мин.		7,5	1500	2003	2006	1103		в	100
	Вакуум насос	ВВН1-3	3,6м³/мин.		7,5	1500	2003	2006	511		в	100
	Компрессор	ВК-1,5М1	1,5м³/мин.		6		2004	2006	5072		в	100
	Вакуум фильтр				1,1	705	2004	2006	831		в	100
	Вакуум фильтр				1,1	705	2004	2006	933		в	100
КОС 1 оч.	Вентилятор вытяжной	ВКР6,3	0,81-3,39 м³/с	0,09-0	2,2	1000	нет данных	2017	13140		б	60
	Вентилятор приточный	ВКР6,3	0,81-3,39 м³/с	0,09-0	2,2	1000	нет данных	2017	13140		б	
	Вентилятор приточный	ВКР6,3	0,81-3,39 м³/с	0,09-0	2,2	1000	нет данных	2017	13140		б	
КОС 2 оч.	Вентилятор вытяжной	ВКР6,3	0,81-3,39 м³/с	0,09-0	2,2	1000	нет данных	2006	104122	19671	в	100
	Вентилятор приточный	ВКР6,3	0,81-3,39 м³/с	0,09-0	2,2	1000	нет данных	2012	56605	4380	в	100
	Вентилятор приточный	ВКР6,3	0,81-3,39 м³/с	0,09-0	2,2	1000	нет данных	2012	53018	3650	в	100
КОС АБК	Вентилятор вытяжной	ВЦЧ-75-4	1550-4000 м³/ч	0,05-0	0,55	1500	нет данных	2004	7001		в	60
	Вентилятор вытяжной	ВЦЧ-75-4	1550-4000 м³/ч	0,05-0	0,55	1500	нет данных	2004	7173		в	
	Вентилятор приточный	ВЦЧ-75-4	1550-4000 м³/ч	0,05-0	0,55	1500	нет данных	2004	7198		в	
ГКНС	Вентилятор вытяжной	ВЦ4-75-4	2000-4600 м³/ч	0,08-0	1,5	1500	нет данных	2001	128602	19680	в	100
	Вентилятор приточный	ВЦ4-75-4 ПР	1750-4200 м³/ч	0,06-0	0,75	1500	нет данных	2001	122866	13139	в	100
ГКНС ПК	Вентилятор	ВЦ4-75-4 ПР	2000-4600 м³/ч	0,08-0	1,5	1500	нет данных	2002	121605	18241	в	100

КНС-7	Вентилятор вытяжной	ВЦ4-75	1750-4200 м ³ /ч	0,06-0	0,75	1500	нет данных	2008	88243	13407	в	100
	Вентилятор приточный	ВЦ4-75-32	2000-4600 м ³ /ч	0,08-0	1,5	1500	нет данных	1996	125193	11620	в	100
КНС-3	Вентилятор вытяжной	ВЦ4-75	2000-4600 м ³ /ч	0,08-0	1,5	1500	нет данных	1994	121619	14604	в	100
	Вентилятор приточный	ВЦ4-75	1200-2950 м ³ /ч	0,02-0	0,25	1000	нет данных	2007	81418	7245	в	100
КНС-4	Вентилятор вытяжной	ВЦ4-75	1750-4200 м ³ /ч	0,06-0	0,75	1500	нет данных	2001	119855	8012	в	100
	Вентилятор приточный	ВЦ4-75-4	2000-4600 м ³ /ч	0,08-0	1,5	1500	нет данных	2011	106951	21711	в	100

5. Характеристики сетей водоснабжения, горячего водоснабжения и водоотведения и оценка износа

Таблица 5.1 – сети водоснабжения Пойковский

Наименование объекта	Дата принятия к учету	Протяженность , м	Диаметр, мм	тип прокладки	Оценка	бухгалтерский износ
магистральные и уличные сети на балансе ПМУП "УТВС"						
Котельная №3						
Магистральные сети ТВС от ТК-8 до ТК-14	1986	317	200	подзем.	в	47,2
	1997	80	200	подзем.	в	
	2009	28	200	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК 14 до ТК 3-82	1982	494	150	подзем.	в	94,6
	2008	118	150	подзем.	в	
Магистральные сети ТВС от ТК-8 до ЦТП-1А	1984	226	200	подзем.	в	100
	2016	175	200	подзем.	б	
Магистральные сети ХВС от ТК-2 до ТК-8	1986	891	200	подзем.	в	91,8
	2016	30	200	подзем.	б	
Магистральные сети ТВС от ТК-5 до ЦТП-7	1993	832	200	подзем.	в	нет данных
	2017	60	200	подзем.	б	

	2018	127	200	подзем.	б	
Магистральные сети ХВС от ТК-3 до пав.МНУ	1988	840	200	подзем.	в	75,1
	1988	536	200	подзем.	в	
Сети ТВС от ЦТП-5 до ТК-24	1992	131	200	подзем.	в	
Магистральные сети ТВС от ТК-21 до ТК-25	2000	515	200	подзем.	в	53,2
	2014	150	200	подзем.	в	
Магистральные сети ТВС от ТК-25 до ЦТП "ЦРБ"	2002	678	200	подзем.	в	65,8
Магистральные сети ТВС от ТК-18 до ВОС-8000	2002	875	500	воздуш.	в	63,5
	2002	952	500	воздуш.	в	
	2002	724	300	воздуш.	в	
	2002	476	300	воздуш.	в	
Магистральные сети ТВС от ТК-20 до ТК 6-13	1991	825	100	подзем.	в	51
	1991	59	80	подзем.	в	
	2009	20	100	подзем.	в	
	2012	130	100	воздуш.	в	
	2016	50	100	воздуш.	б	
Наружные сети теплоснабжения протяженность 1298,25	2010	199,2	250	подзем.	в	15,3
	2010	1056,28	200	подзем.	в	
Магистральные сети ТВС от ТК-6 до ЦТП-2	2012	52	200	подзем.	в	94,3
	2012	20	200	воздуш.	в	
Магистральные сети теплоснабжения	2011	78	200	подзем.	в	15,5
	2007	120	200	подзем.	в	
	2006	40	200	подзем.	в	
	2006	270	150	подзем.	в	
	2006	170	100	подзем.	в	
Магистральные сети ТВС от ТК-1А до ЦТП-4	1994	90	200	подзем.	в	97,5
	2007	26	200	подзем.	в	
Итого		12460,48				
Котельная "Дорожник"						
Магистральные сети ТВС мкр."Дорожник"	1989	280	100	воздуш.	в	93,4
	2007	100	100	воздуш.	в	
Итого		380				
Котельная №1						
Магистральные сети ТВС от Кот.№1 до ТК-8	1979	250	200	подзем.	в	79,5
	1979	370	200	воздуш.	в	
	2015	48	200	подзем.	б	
Магистральные сети ТВС от ТК-8 до дисп. ПУТВС	2012	143	50	подзем.	в	81,6

	2012	37	50	воздуш.	в	
	2016	321	150	подзем.	б	
	2017	94	150	подзем.	б	
	2017	74	150	воздуш.	б	
Магистральные сети ТВС от Кот.№1 до пав.МНУ	1989	28	250	подзем.	в	79,5
	1989	108	200	подзем.	в	
	1989	540	200	воздуш.	в	
Магистральные сети ТВС от пав.МНУ до Кот.с/з	1985	1142	200	воздуш.	в	76,7
	2010	45	200	воздуш.	в	
Сети ТВС от Кот.№2 до БПО, СБН	1980	378	200	воздуш.	в	100
Итого		3578				
внутриквартальные сети на балансе ПМУП "УТВС"						
мкр. 1 и мкр. 1а						
Сети ТВС от ТК1- 1 до ТК 1-44	1985	230	150	подзем.	в	100
Сети ТВС от ТК 1-27 до ТК 1-31 А	2008	95	150	подзем.	в	27,2
Сети ТВС от ТК 1-5 до ТК 10-2	2002	434	150	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК 1-20 до ТК 1-14	1986	169	150	подзем.	в	67,3
Сети ТВС от ЦТП-1 до КНС-3	1984	233	150	подзем.	в	93
	1984	133	150	воздуш.	в	
Сети ТВС от ЦТП-1а до ТК 1а-40	1985	95	150	подзем.	в	57,5
	1985	104	80	подзем.	в	
	2012	140	100	подзем.	в	
Сети ТВС от ЦТП-1а до ТК 1а-11	1985	91	150	подзем.	в	100
	1985	16	80	подзем.	в	
	1985	56	50	подзем.	в	
	2009	41	150	подзем.	в	
	2009	87	100	подзем.	в	
Итого		1924				
мкр. 2						
Сети ТВС от ЦТП-2 до ТК 2-8	1989	257	100	подзем.	в	99
	1989	53	80	подзем.	в	
Итого		310				
мкр. 3						
Сети ТВС от ТК 3-49 до ТК 3-49А	1997	18	50	подзем.	в	81
Сети ТВС от ТК 3-54 до дома №50 мкр.3	1997	38	50	подзем.	в	81
Сети ТВС от ТК 3-57 до ТК 3-64,3-69	2008	60	150	подзем.	в	35,6
	2008	65	100	подзем.	в	

	2002	230	150	подзем.	в	
	2002	52	100	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК 13 до ТК 3-46А	1989	70	150	подзем.	в	99
	1989	272	80	подзем.	в	
	2014	202	150	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК 3-12 до ТК 3-11А	2016	21	100	подзем.	б	56
Итого		1028				
мкр. 4						
Сети ТВС от ТК 4-1а до ТК 4-11	2004	554	150	подзем.	в	100
	2018	135	150	подзем.	б	
Сети ТВС от ЦТП-4 до ТК 4-7	1994	195	150	подзем.	в	100
Сети ТВС от ТК 4-15 до ТК 4-17а	2001	87	150	подзем.	в	55,1
Итого		971				
мкр. 7						
Сети ТВС от ТК 7-4 до 7-63	2016	103	150	подзем.	б	67,7
	2012	36	150	воздуш.	в	
	2016	359	150	воздуш.	б	
Сети ТВС от ТК 7-42 до "Плавательного бассейна"	2003	140	100	подзем.	в	83,1
Сети ТВС от ЦТП-7 до ТК 7-39	1996	28	100	воздуш.	в	73,3
	2009	69	100	подзем.	в	
	2018	245	100	подзем.	б	
Сети ТВС от ЦТП-7 до ТК 7-44а,	1995	315	200	канал.	в	61,9
	2010	115	80	подзем.	в	
Итого		1410				
Котельная №1						
Сети ТВС от ТК-17 до СУ-905	1994	46	150	воздуш.	в	44
	1994	139	150	подзем.	в	
	2007	300	150	воздуш.	в	
Итого		485				
Котельная "Дорожник"						
Сети ТВС мкр."Дорожник"	1987	263	100	подзем.	в	100
	1987	39	50	воздуш.	в	
Сети ТВС (Бамовский)	2000	1910	80	воздуш.	в	88,8
	2017	140	100	подзем.	б	
Итого		2352				
Водоводы						
Сети ХВС ВЗС	1988	728	300	воздуш.	в	83,5

	1988	30	200	воздуш.	в	
	1988	125	150	воздуш.	в	
	1988	354	100	воздуш.	в	
	1988	30	200	подзем.	в	
	1988	8	100	подзем.	в	
	2016	118	300	подзем.	б	
Сети ХВС мкр.Коржавино (пластм.)	2002	4051	100	подзем.	в	62,7
Сети ХВС от ВК-1В до ТК-2	1985	274	500	подзем.	в	100
Сети ХВС от Павильона №3 до ЦТП-7	2001	2448	300	подзем.	в	100
Водоснабжение в поселке СУ-905,инженерные сети (пластм.)	2005	1474	150	подзем.	в	56,8
Итого		9640				
Итого на балансе		34538,48				
Сети в аренде						
мкр. 1 и мкр. 1а						
Магистральная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 14 до ЦТП № 1	1981	512	200	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-5 до ТК 1-9, ТК 1-11	1985	71	150	подзем.	в	
	1985	162	100	подзем.	в	
	1985	51	80	подзем.	в	
	1985	16	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-42А до ТК 1-39	1986	140	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1 -18 до ТК1-36	1985	26	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1 -3 до ТК1-4	2002	102	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1 -1 до ТК1-5	1982	252	150	подзем.	в	
	2007	30	150	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1 -5 до ТК1-13	2015	70	80	подзем.	б	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1А-20А до ТК 1А-21	1985	44	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-20 до ТК 1-33	1985	141	150	подзем.	в	
	1985	330	100	подзем.	в	
	1985	23	80	подзем.	в	
	1986	99	100	подзем.	в	

Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-45 до ТК 1-47	1986	76	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-45 до ТК 1-48	2003	57	100	воздуш.	в	
	2003	53	50	воздуш.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения-ответвление от магистральной ТВС до ТК 1-28	1986	71	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ЦТП 1А до 1А-32 до ТК 1А-15	1986	78	150	подзем.	в	
	1986	148	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК ЦТП- 1А до ТК 1А-2	2005	63	80	подзем.	в	
	2010	26	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1А-32 до ТК 1А-33	1985	94	100	воздуш.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1А-19 до 1А-37	1985	156	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1А-8 до ТК 1А-7	1985	44	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1А-20 до ТК 1А-24Б	1987	53	100	подзем.	в	
	1987	65	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1А-32 до ТК 1А-31А, ТК 1А-35	1985/2019	257	100	подзем.	а	
		118	80	подзем.	а	
		36	50	подзем.	а	
Итого		3464				
мкр. 2						
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 2-9 до ТК 2-17	1989	67	100	подзем.	в	
	2002	48	100	подзем.	в	
	2002	32	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ЦТП-2 до ТК 2-23	2011	21	100	подзем.	в	
	2019	54	100	подзем.	а	
	2019	21	50	подзем.	а	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ЦТП-2 до ТК 2-9	2018	48	150	подзем.	б	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 2-18 до ТК 2-25А	2016	35	100	подзем.	б	
	2016	64	80	подзем.	б	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 2-14 до ТК 2-19	1990	49	100	подзем.	в	
	1990	32	80	подзем.	в	
	1990	17	50	подзем.	в	
	2003	90	80	подзем.	в	

	2018	31	150	подзем.	б	
	2018	88	100	подзем.	б	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 2-9 до ТК 2-12	1988	143	100	подзем.	в	
	1988	23	50	подзем.	в	
	2010	117	100	подзем.	в	
	2014	50	100	подзем.	в	
	1988	24	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения ТК 3А до гаража Транспортного участка ПМУП "УТВС"	1995	70	150	подзем.	в	
	1995	177	100	подзем.	в	
Итого		1301				
3 мкр.						
Внутриквартальная трасса теплоснабжения от ТК 3-28 до ТК 3-26А и ТК 3-29	1983	91	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 3-76 до ТК 3-78	2011	22	100	подзем.	в	
	2011	56	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 3-73 до ТК 3-75	2010	107	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 3-41 до ТК 3-43	2007	68	80	подзем.	в	
	2007	81	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 3-35 до ТК 3-35А	2015	35	150	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 14 до ТК 3-54	1995	195	150	подзем.	в	
	2000	80	150	подзем.	в	
Магистральная трасса тепловодоснабжения от ТК 3-90А до Врезки №1 в мкр.3	2005	34	200	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 3-87 до ТК 3-89	2012	45	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения ТК 3А-1 до ТК 3А-7	1998	78	200	подзем.	в	
	1998	27	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения ТК 11 до ТК 3-20	1981	98	100	подзем.	в	
	2005	112	150	подзем.	в	
	2005	8	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения ТК 3-84 до КНС-4	1980	80	100	подзем.	в	
	1980	45	50	воздуш.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 3-82 до ТК 3-34	1982	182	200	подзем.	в	
	1982	105	150	подзем.	в	

	1982	153	100	подзем.	в	
	2007	56	200	подзем.	в	
	2011	155	150	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 3-69 до ТК 3-72	1981	132	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 3-10 до ТК 3-8	2007	33	150	подзем.	в	
	2012	59	150	подзем.	в	
Внутриканальная трасса тепловодоснабжения от ТК 3-4 до водопроводного колодца ВК	1999	50	50	подзем.	в	
Внутриканальная трасса тепловодоснабжения от ТК 3-45 до водопроводного колодца ВК	1999	60	150	подзем.	в	
Итого		2247				
4 мкр.						
Внутриквартальная трасса теплоснабжения от ТК 20 до ТК 4-6	1994	110	100	подзем.	в	
Магистральная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры Павильона № 1 до теплокамеры ТК 20	2000	48	200	подзем.	в	
Магистральная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 24-2 до Врезки № 1 на промзоне	2003	7	200	подзем.	в	
	2003	34	150	подзем.	в	
	2005	50	200	подзем.	в	
Итого		249				
5 мкр.						
Внутриквартальная трасса теплоснабжения от ЦТП-5 до ТК 5-4	1993	86	150	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса теплоснабжения от ТК 21А - 6-я улица	1980	168	100	подзем.	в	
	1980	35	80	подзем.	в	
	1980	110	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 25 до ТК 9-1	1985	16	200	подзем.	в	
	2001	107	200	подзем.	в	
	2015	115	100	подзем.	в	
Итого		637				
6 мкр.						
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 6-13 до ТК 6-15В	1989	121	80	подзем.	в	
	2004	120	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 6-8 до ТК 6-8/7	2005	246	100	подзем.	в	
	2005	33	80	подзем.	в	
	1990	151	100	подзем.	в	

Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 19А до теплокамеры ТК 6-22	1990	320	100	воздуш.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 6-5 по ул.Мира	1987	55	80	подзем.	в	
	1987	174	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса водоснабжения от ТК 6-19 до ВК (водопроводный колодец в микрорайоне 6)	1999	40	100	подзем.	в	
Итого		1260				
7 мкр.						
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-51 до ТК7-60	1995	98	100	подзем.	в	
	1995	86	80	подзем.	в	
	1995	53	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК7-21 до ТК 7-21/б	2012	119	100	подзем.	в	
	2012	70	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК7-22 до ТК 7-29	1992	123	80	подзем.	в	
	1992	72	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-16 до врезки №1	1992	86	100	подзем.	в	
	1992	15	80	подзем.	в	
	2007	102	100	подзем.	в	
	1992	135	100	воздуш.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-15 до врезки №2 в микрорайоне 7	1992	125	150	подзем.	в	
	1992	146	150	воздуш.	в	
	2014	120	150	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-11 до ТК 7-19	1993	92	150	подзем.	в	
	1993	75	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-7 до ТК 7-11	2016	129	150	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-44А до ТК 7-45А	1997	40	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения ТК 7-42 до ТК 7-42А	2018	70	100	подзем.	б	
Магистральная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры Павильона № 4 до врезки у котельной мкр."Дорожник"	1997	876	100	воздуш.	в	
Наружные сети тепловодоснабжения (дом 7-6б)	2016	66	100	подзем.	в	
Итого		2698				
Котельная №1						
	1987	45	50	подзем.	в	

Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 13 до общежития ПССУ	1987	53	50	воздуш.	в	
Магистральная трасса тепловодоснабжения от Котельной № 1 (ТК-1) до ПФ ОАО "РТЦ" (связь, промзона 2А)	2001	54	150	подзем.	в	
	2001	43	150	воздуш.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от Врезки до общежития СУБР	2016	130	50	воздуш.	в	
Магистральная трасса тепловодоснабжения от ТК-5 до врезки №1 в магистральную трассу (Котельная №1, промзона)	1988	458	100	воздуш.	в	
	2016	145	100	подзем.	в	
Магистральная трасса тепловодоснабжения от врезки на ПФ ОАО "РТЦ" (Связь, промзона 2А) до врезки на общ. ВПЧ и ТК 17 СУ-905	1990	856	100	воздуш.	в	
	2007	112	80	воздуш.	в	
	2007	40	100	воздуш.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от врезки на цех ЦДНГ до ТК-27 (Котельная №1, промзона)	1986	47	100	воздуш.	в	
	1986	10	100	подзем.	в	
	2018	10	100	подзем.	б	
Сети ХВС от артезианских скважин №№11,12,13 до котельной №2	1985	223	150	подзем.	в	
	1985	20	100	подзем.	в	
	1985	20	50	подзем.	в	
Итого		2266				
Итого сети в аренде		14122				
Бесхозные сети						
Сети ТВС Кот. №1 от ТК-26 - до врезки №1 СУ -11	1989	411	100	воздуш.	в	
Сети ТВС от ТК-27 до врезки №1 СУ-11	1989	177	100	воздуш.	в	
	1989	76	80	воздуш.	в	
	1989	218	50	воздуш.	в	
	1989	7	100	подзем.	в	
	2003	70	100	воздуш.	в	
	2003	80	100	подзем.	в	
Сети ТВС от врезки на магазин "Араз" до врезки на спортклуб "Виразж"	1985	241	50	подзем.	в	
Сети ТВС СУ-905 (от ТК МНУ до ТК-17 сеть бесхоз)	1990	300	100	воздуш.	в	
Квартальные сети СУ 905(От ТК 18 СУ-905)	1990	184	50	воздуш.	в	
Квартальные сети СУ 905(От ТК 19 СУ-905)	1990	198	50	воздуш.	в	
Квартальные сети СУ 905(От ТК 20 СУ-905)	1990	180	50	воздуш.	в	
Квартальные сети СУ 905(От ТК 21 СУ-905)	1990	395	50	воздуш.	в	
Квартальные сети СУ 905(Врезка у ТК 21 СУ-905)	1990	167	50	воздуш.	в	
Квартальные сети СУ 905(От ТК 22 СУ-905)	1990	296	50	воздуш.	в	

Квартальные сети СУ 905(От ТК 24 СУ-905)	1990	226	50	воздуш.	в	
Сети ТВС ТК 1А-4 до ТК 1А-5	1985	37	50	подзем.	в	
ТК1-14 - ТК10-1	1986	214	100	подзем.	в	
ТК1-19 до ТК1-20	1986	21	150	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК2-23 до ТК2-24	1990	26	100	подзем.	в	
Сети хвс от - ВК - до врезки (Змкр.)	2002	21	50	подзем.	в	
Сети ТВС ТК3-64 - ТК3-66	2002	62	80	подзем.	в	
Сети ТВС ТК3А-1 до ТК 3А-111-1	2014	75	150	подзем.	в	
Сети ТВС ТК 3А-111-1 до ТК 3А-16	2014	119	150	подзем.	в	
ТК3а-7 - ТК3а-14	2010	27	50	подзем.	в	
Сети ТВС ТК4-2 - ТК-20	1994	337	150	подзем.	в	
Сети ТВС ТК4-1 - ТК4-1а	1994	14	200	подзем.	в	
Сети ТВС ТК4-18 - ТК4-19	2002	20	150	подзем.	в	
Сети ТВС ТК4-22 - ТК4-23	2018	48	150	подзем.	б	
Сети ТВС ТК4-1а - ТК4-13	1997	107	100	подзем.	в	
Сети ТВС ТК4-7 - ТК4-11	1994	136	150	подзем.	в	
	2018	34	150	подзем.	б	
Сети ТВС ТК7-46 - ТК7-48	2010	120	150	подзем.	в	
Сети ТВС ТК-7-42 - КНС-7	2008	110	100	подзем.	в	
	2008	22	50	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК 7-1 до ТК 7-4	1995	45	150	подзем.	в	
	2012	45	150	подзем.	в	
Сети ТВС ТК-7-4 - ТК7-7	2018	116	150	подзем.	б	
Сети ТВС ТК7-63- ТК7-66	2016	138	100	подзем.	в	
Сети ТВС ТК7-30 - ТК7-30а	1996	110	100	подзем.	в	
Сети ТВС ТК 21а до ТК 21б (Перемычка)	2014	150	200	подзем.	в	
сети хвс от ВК-2 через тк-21 до тк-8	1986	481	200	подзем.	в	
	2016	440	200	подзем.	в	
хвс от тк-18 до тк-вк-1в, от кот.№3 до вк-1в	2002	410	500	подзем.	в	
Итого бесхозяйных сетей		6711				

Таблица 5. 2 – сети горячего водоснабжения г.п. Пойковский

Наименование объекта	Дата принятия к учету	Протяженность, м	Диаметр, мм	тип прокладки	Оценка	бухгалтерский износ
магистральные и уличные сети на балансе ПМУП "УТВС"						
Котельная №3						
Магистральные сети ТС от Кот.№3 до ТК-8	1991	299	200	подзем.	в	88,4
	1991	438	150	подзем.	в	
	1991	480	100	подзем.	в	
	1991	72	200	воздуш.	в	
Магистральные сети ТВС от ТК-8 до ТК-14	1986	164	200	подзем.	в	47,2
	1986	153	150	подзем.	в	
	1997	80	200	подзем.	в	
	2009	28	200	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК 14 до ТК 3-82	1982	247	100	подзем.	в	94,6
	1982	247	80	подзем.	в	
	2008	59	100	подзем.	в	
	2008	59	80	подзем.	в	
Сети ТВС от ЦТП-5 до ТК-24	1992	65,5	150	подзем.	в	87,3
	1992	65,5	100	подзем.	в	
Магистральные сети ТВС от ТК-21 до ТК-25	2000	90	150	подзем.	в	53,2
	2000	90	100	подзем.	в	
Магистральные сети ТВС от ТК-25 до ЦТП "ЦРБ"	2002	77,5	150	подзем.	в	65,8
	2002	77,5	100	подзем.	в	
Магистральные сети ТВС от ТК-20 до ТК 6-13	1991	324	100	подзем.	в	51
	1991	176	80	подзем.	в	
	1991	41	50	подзем.	в	
	2009	20	100	подзем.	в	
	2010	112	80	подзем.	в	
	2010	116	50	подзем.	в	
	2012	65	80	воздуш.	в	
	2012	65	50	воздуш.	в	
	2016	50	100	воздуш.	в	
2017	45	150	подзем.	б		

	2017	40	100	подзем.	б	
Итого		3846				
Котельная №1						
Магистральные сети ТВС от Кот.№1 до ТК-8	1979	73	200	подзем.	в	66,6
	1979	73	150	подзем.	в	
Итого		146				
внутриквартальные сети на балансе ПМУП "УТВС"						
мкр. 1 и мкр. 1а						
Сети ТВС от ТК1- 1 до ТК 1-44	1985	230	150	подзем.	в	100
Сети ТВС от ТК 1-27 до ТК 1-31 А	2008	95	100	подзем.	в	27,2
Сети ТВС от ТК 1-20 до ТК 1-14	1986	169	150	подзем.	в	67,3
Сети ТВС от ЦТП-1 до КНС-3	1984	233	150	подзем.	в	93,3
	1984	133	150	воздуш.	в	
Сети ТВС от ЦТП-1а до ТК 1а-40	1985	4	150	подзем.	в	57,5
	1985	118	100	подзем.	в	
	1985	77	80	подзем.	в	
	2012	70	80	подзем.	в	
	2012	70	50	подзем.	в	
Сети ТВС от ЦТП-1а до ТК 1а-11	1985	66	150	подзем.	в	100
	2009	32	150	подзем.	в	
	2009	118	100	подзем.	в	
	2009	19	80	подзем.	в	
	2009	56	50	подзем.	в	
Итого		1490				
мкр. 2						
Сети ТВС от ЦТП-2 до ТК 2-8	1989	187,5	100	подзем.	в	34,6
	1989	96	80	подзем.	в	
	1989	26,5	50	подзем.	в	
Итого		310				
мкр. 3						
Сети ТВС от ТК 3-49 до ТК 3-49А	1997	18	50	подзем.	в	81,3
Сети ТВС от ТК 3-54 до дома №50 мкр.3	1997	38	50	подзем.	в	81,3
Сети ТВС от ТК 3-57 до ТК 3-64,3-69	2008	115	100	подзем.	в	35,6
	2008	175	80	подзем.	в	
	2008	60	50	подзем.	в	
	2002	57	100	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК 13 до ТК 3-46А	1989	70	150	подзем.	в	99

	1989	272	80	подзем.	в	
	2014	202	150	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК 3-12 до ТК 3-11А	2016	21	80	подзем.	в	56
Итого		1028				
мкр. 4						
Сети ТВС от ТК 4-1а до ТК 4-11	2004	554	150	подзем.	в	100
	2018	68	100	подзем.	б	
	2018	68	80	подзем.	б	
Сети ТВС от ЦТП-4 до ТК 4-7	1994	145	150	подзем.	в	100
	2014	50	150	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК 4-15 до ТК 4-17а	2001	87	100	подзем.	в	55,1
Итого		972				
мкр. 7						
Сети ТВС от ТК 7-4 до 7-63	2016	103	150	подзем.	в	67,7
	2012	36	150	воздуш.	в	
	2016	359	150	воздуш.	в	
Сети ТВС от ТК 7-42 до "Плавательного бассейна"	2003	70	80	подзем.	в	83,1
	2003	70	50	подзем.	в	
Сети ТВС от ЦТП-7 до ТК 7-39	1996	28	100	воздуш.	в	73,3
	2009	69	100	подзем.	в	
	2018	55	100	подзем.	б	
	2018	95	80	подзем.	б	
	2018	50	50	подзем.	б	
Сети ТВС от ЦТП-7 до ТК 7-44а,	1995	170	150	канал.	в	61,9
	1995	145	100	подзем.	в	
	2010	58	80	подзем.	в	
	2010	57	50	подзем.	в	
Итого		1365				
Итого на балансе		9157				
Сети в аренде						
мкр. 1 и мкр. 1а						
Магистральная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 14 до ЦТП № 1	1981	448	200	подзем.	в	
	1981	64	150	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-5 до ТК 1-9, ТК 1-11	1985	223	100	подзем.	в	
	1985	26	80	подзем.	в	
	1985	41	50	подзем.	в	

Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-42А до ТК 1-39	1986	140	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-18 до ТК1-36	1985	13	80	подзем.	в	
	1985	13	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-3 до ТК1-4	2002	51	100	подзем.	в	
	2002	51	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-1 до ТК1-5	1982	252	150	подзем.	в	
	2007	30	150	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-5 до ТК1-13	2015	35	80	подзем.	в	
	2015	35	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1А-20А до ТК 1А-21	1985	22	100	подзем.	в	
	1985	22	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-20 до ТК 1-33	1985	141	150	подзем.	в	
	1985	275	80	подзем.	в	
	1985	78	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-45 до ТК 1-47	1986	175	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1-45 до ТК 1-48	2003	28	100	воздуш.	в	
	2003	82	50	воздуш.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ЦТП 1А до 1А-32 до ТК 1А-15	1986	86	150	подзем.	в	
	1986	85	100	подзем.	в	
	1986	55	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК ЦТП- 1А до ТК 1А-2	2005	35	80	подзем.	в	
	2005	28	50	подзем.	в	
	2010	26	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1А-32 до ТК 1А-33	1985	47	100	воздуш.	в	
	1985	47	80	воздуш.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1А-19 до 1А-37	1985	156	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1А-20 до ТК 1А-24Б	1987	27	100	подзем.	в	
	1987	26	80	подзем.	в	
	1987	65	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 1А-32 до ТК 1А-31А, ТК 1А-35	1985/2019	128	100	подзем.	а	
		226	80	подзем.	а	
		57	50	подзем.	а	
Итого		3339				

мкр. 2

Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 2-9 до ТК 2-17	1989	51	80	подзем.	а	
	1989	16	50	подзем.	а	
	2002	31	100	подзем.	а	
	2002	49	80	подзем.	а	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ЦТП-2 до ТК 2-23	2011	11	100	подзем.	в	
	2011	10	80	подзем.	в	
	2019	27	100	подзем.	а	
	2019	27	80	подзем.	а	
	2019	21	50	подзем.	а	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ЦТП-2 до ТК 2-9	2018	24	150	подзем.	б	
	2018	24	100	подзем.	б	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 2-18 до ТК 2-25А	2016	18	80	подзем.	в	
	2016	81	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 2-14 до ТК 2-19	1990	101	50	подзем.	в	
	2003	42	80	подзем.	в	
	2003	45	50	подзем.	в	
	2018	60	150	подзем.	б	
	2018	59	100	подзем.	б	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 2-9 до ТК 2-12	1988	144	100	подзем.	в	
	1988	22	50	подзем.	в	
	2010	117	80	подзем.	в	
	2014	50	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 2-9 до ТК 2-13	1988	12	100	подзем.	в	
	1988	12	80	подзем.	в	
Итого		1054				
3 мкр.						
Внутриквартальная трасса теплоснабжения от ТК 3-28 до ТК 3-26А и ТК 3-29	1983	74	100	подзем.	в	
	1983	17	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 3-76 до ТК 3-78	2011	11	80	подзем.	в	
	2011	67	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 3-73 до ТК 3-75	2010	32	100	подзем.	в	
	2010	21	80	подзем.	в	
	2010	54	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 3-41 до ТК 3-43	2007	34	80	подзем.	в	
	2007	115	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 3-35 до ТК 3-35А	2015	17	80	подзем.	в	
	2015	18	50	подзем.	в	

Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от теплокамеры ТК 14 до ТК 3-54	1995	120	150	подзем.	в	
	1995	38	100	подзем.	в	
	1995	37	80	подзем.	в	
	2000	40	100	подзем.	в	
	2000	40	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 3-87 до ТК 3-89	2012	23	100	подзем.	в	
	2012	22	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения ТК 3А-1 до ТК 3А-7	1998	19	150	подзем.	в	
	1998	59	100	подзем.	в	
	1998	27	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения ТК 11 до ТК 3-20	2005	45	150	подзем.	в	
	2005	45	100	подзем.	в	
	2010	128	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 3-82 до ТК 3-34	1982	117	150	подзем.	в	
	1982	32	80	подзем.	в	
	1982	180	50	подзем.	в	
	2007	84	100	подзем.	в	
	2007	84	80	подзем.	в	
	2011	77	150	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 3-69 до ТК 3-72	1981	132	100	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 3-10 до ТК 3-8	2007	33	150	подзем.	в	
	2012	59	50	подзем.	в	
Итого		1978				
4 мкр.						
Внутриквартальная трасса теплоснабжения от ТК 20 до ТК 4-6	1994	55	100	подзем.	в	
	1994	55	80	подзем.	в	
Итого		110				
5 мкр.						
Внутриквартальная трасса теплоснабжения от ЦТП-5 до ТК 5-4	1993	43	100	подзем.	в	
	1993	43	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 25 до ТК 9-1	1985	16	100	подзем.	в	
	2001	60	150	подзем.	в	
	2001	47	100	подзем.	в	
	2015	115	50	подзем.	в	
Итого		324				

6 мкр.						
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 6-13 до ТК 6-15В	1989	121	100	подзем.	в	
	2004	120	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 6-8 до ТК 6-8/7	2005	140	80	подзем.	в	
	2005	139	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 6-5 по ул.Мира	1987	68	80	подзем.	в	
	1987	72	50	подзем.	в	
Итого		660				
7 мкр.						
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-51 до ТК7-60	1995	48	100	подзем.	в	
	1995	65	80	подзем.	в	
	1995	124	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК7-21 до ТК 7-21/б	2012	68	80	подзем.	в	
	2012	121	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК7-22 до ТК 7-29	1992	72	80	подзем.	в	
	1992	123	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-16 до врезки №1	1992	28	80	подзем.	в	
	1992	40	50	подзем.	в	
	2007	102	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-15 до врезки №2 в микрорайоне 7	1992	67	80	подзем.	в	
	2014	120	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-11 до ТК 7-19	1993	167	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-7 до ТК 7-11	2016	64	100	подзем.	в	
	2016	65	80	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения от ТК 7-44А до ТК 7-45А	1997	20	80	подзем.	в	
	1997	20	50	подзем.	в	
Внутриквартальная трасса тепловодоснабжения ТК 7-42 до ТК 7-42А	2018	70	100	подзем.	б	
Итого		1384				
Итого в аренде		8849				
Бесхозяйные сети						
ТК1-14 - ТК10-1	1986	46	100	подзем.	в	
	1986	46	80	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК-ЦТП-2 до ТК-8	1991	372	150	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК2-23 до ТК2-24	1990	26	50	подзем.	в	
Сети ТВС ТК3-41 - ТК3-41а	2000	37	150	подзем.	в	

Сети ТВС ТК3-64 - ТК3-66	2002	62	50	подзем.	в	
Сети ТВС ТК3А-1 до ТК 3А-111-1	2014	75	100	подзем.	в	
Сети ТВС ТК 3А-111-1 до ТК 3А-16	2014	119	100	подзем.	в	
ТК3а-7 - ТК3а-14	2010	27	50	подзем.	в	
Сети ТВС ТК4-2 - ТК-20	1994	337	100	подзем.	в	
Сети ТВС ТК4-1 - ТК4-1а	1994	14	200	подзем.	в	
Сети ТВС ТК4-18 - ТК4-19	2002	20	100	подзем.	в	
Сети ТВС ТК4-22 - ТК4-23	2018	24	100	подзем.	б	
	2018	24	80	подзем.	б	
Сети ТВС ТК4-1а - ТК4-13	1997	107	100	подзем.	в	
Сети ТВС ТК4-7 - ТК4-11	1994	136	150	подзем.	в	
	2018	17	100	подзем.	б	
	2018	17	80	подзем.	б	
Сети ТВС ТК7-46 - ТК7-48	2010	120	150	подзем.	в	
Сети ТВС ТК-7-42 - КНС-7	2008	66	100	подзем.	в	
	2008	66	80	подзем.	в	
Сети ТВС от ТК 7-1 до ТК 7-4	1995	45	150	подзем.	в	
	2012	45	150	подзем.	в	
Сети ТВС ТК-7-4 - ТК7-7	2018	116	100	подзем.	б	
Сети ТВС ТК7-63- ТК7-66	2016	117	50	подзем.	в	
Сети ТВС ТК7-30 - ТК7-30а	1996	110	100	подзем.	в	
Итого бесхозяйные сети		2191				

Таблица. 5.3 – водозаборные сооружения и сети водоснабжения с.п. Лемпино

Место установки	Наименование оборудования	Тип, марка	Производительность, м³/час	Год		Отраб.час		Оценка
				изготовл.	ввода в эксплуат.	с начала эксплуат.	после кап. ремонта	
На территории котельной с.п. Лемпино	Артсважина №1	ЭЦВ-8-25-70	25	2017	2019	4325	0	а
	Артсважина №2	ЭЦВ-8-40-90	40	2015	2016	72,8	0	б

Наименование объекта	Дата принятия к учету	Протяженность, м		Диаметр, мм	тип прокладки	Оценка	Бухгалтерский износ
сети на балансе ПМУП "УТВС"							
Уличные сети							
от ТК-1 до ТК-2	2008	120		150	подзем.	б	100
от ТК-2 до ТК-4	1988	300		150	подзем.	в	100
от ТК-2 через дорогу	2009	60		150	подзем.	б	100
от ТК-4 до ТК-5	2014	120		150	подзем.	б	100
от ТК-5 до ТК-6	2012	240		150	подзем.	б	100
от ТК-6 до ВК-1	2011	120		150	подзем.	б	100
	2011	120		100	подзем.	б	100
Внутриквартальные сети							
от ТК-1 до ТК-7	1988	106		100	подзем.	в	100
Итого на балансе		1186					
Муниципальная собственность							
от ТК1 до скв № 1,2	1988	76		100, 150	подзем.	в	
Итого муниципал		76					
Бесхозные сети							
от ТК1 до скв № 3	2005	1200		60	подзем.	б	
водопровод вокруг коттеджей		693		150	подзем.	б	
Итого бесхозных сетей		1893					
ИТОГО СЕТЕЙ		3155					

Таблица 5.4 – сети водоотведения г.п. Пойковский

Наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию	Протяженность участка, м	Диаметр	Тип прокладки	Вид сети	Оценка
НА БАЛАНСЕ						
Напорный коллектор						
ГКНС - КОС-7000	1985	4600	300	подземная	напор.	в
КОС-7000 - выпуск в реку	1985	2800	300	подземная	напор.	в
Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации	2010	791,6	150	подземная	напор.	в
2 мкр-н						
К118-2 - К134-2	1981	151	200	подземная	вн. кварт.	в
К60-2 - К14-2	1986	247	1000	подземная	маг.	в
К60-2 - К114-2	1987	329	500	подземная	маг.	в
К114-2 - К117-2	1987	130	300	подземная	маг.	в
3 мкр-н						
К291-3 - К211-1	2008	234	200	подземная	уличн.	в
К164-3 - К161-3	1997	55	150	подземная	вн. кварт.	в
К176-3 - К174-3	1997	9	150	подземная	вн. кварт.	в
3"А"						
К8-3, К311а-3а, - К3-3а	2010	105	150	подземная		в
К110а-2 - К199-3а, К196-3а - К195а-3а, К196а-3а	2010	120	200	подземная	уличн.	в
	2010	350	300	подземная	уличн.	в
	2010	357	500	подземная	маг.	в
4 мкр-н						
К83-4 - К82-4	2001	115	150	подземная	вн. кварт.	в
К92-4 - К98-4	1997	207	200	подземная	вн. кварт.	в
К98-4 - К103-4	1997	115	400	подземная	улич.	в
К103-4 - К116-2	1997	76	400	подземная	улич.	в
К90-4, К122-4, К111-4 до К103-4	2004	442	200	подземная	вн. кварт.	в
7 мкр-н						
К17-7 - К67-7	1995	479	200	подземная	уличн.	в

К59-7 - К62-7	1995	50	150	подземная	вн. кварт.	в
К46-7 - К66-7	1995	227	200	подземная	уличн.	в
К40-7 - К37-7	1995	54	200	подземная	вн. кварт.	в
К45-7 - К37-7	1995	172	200	подземная	уличн.	в
К29-7 - К32-7	1995	68	200	подземная	вн. кварт.	в
К28-7 - К24-7	1995	74	200	подземная	вн. кварт.	в
К22-7 - К18-7	1995	72	200	подземная	вн. кварт.	в
К1-7 - К9-7	1995	115	150	подземная	вн. кварт.	в
К34-7 - К33-7	1995	15	300	подземная	вн. кварт.	в
К36-7 -К35-7	1995	34	200	подземная	вн. кварт.	в
К61-7 -54-7 Нептун	2003	69	200	подземная	вн. кварт.	в
К58-7-55-7	1997	159	150	подземная	уличн.	в
6 мкр-н						
К73-6 - К65-6	2000	178	150	подземная	вн. кварт.	в
К65-6 - К70-7	2000	216	150	подземная	уличн.	в
Бамовский мкр-н						
К51-3 - КК24-Б	1985	1002	300	подземная	маг.	в
КК24-Б - КК52-Б	1985	81	300	подземная	маг.	в
КК24-Б- КК41-Б	1985	391	300	подземная	маг.	в
КК41-Б - КК47-Б	2000	266	200	подземная	уличн.	в
КК36-Б - КК51-Б	2000	89	200	подземная	уличн.	в
КК52-Б - КК48-Б	2000	149	200	подземная	уличн.	в
КК24-Б - КК28-Б	2000	202	200	подземная	уличн.	в
КК52А-Б - КК52-Б	2000	39	200	подземная	уличн.	в
КК18-Б - КК55-7	2000	120	200	подземная	уличн.	в
КК33-Б - КК36-Б, КК35-Б	2000	40	200	подземная	вн. кварт.	в
Дорожник мкр-н						
КК9-Д - КК4-Д	1987	206	150	подземная	уличн.	в
КК10-Д - КК4-Д	1987	70	150	подземная	вн. кварт.	в
КК1-Д - КК4-Д	1987	101	150	подземная	уличн.	в
Итого на балансе		15971,6				
В АРАНДЕ						
1 "А" мкр-н						
	1984	211	150	подземная	вн. кварт.	в

К154-1а, К155-1а, К155а-1а - К149-1А, К146-1а - К148-1а	1984	26	200	подземная	вн. кварт.	в
К113-1а - К116-1а	1985	116	200	подземная	вн. кварт.	в
К21-1а, К149-1а - К116-1а	1985	352	250	подземная	уличн.	в
К71-1а, К73-1а, К67-1а, К89-1а, К79-1а, К49-1а	1984	271	150	подземная	вн. кварт.	в
	1984	210	200	подземная	вн. кварт.	в
К61-1а, К62-1а, К65-1а - К42-1а, К34-1а, К39-1а	1986	438	150	подземная	вн. кварт.	в
К47-1а - К42-1а	1986	110	150	подземная	вн. кварт.	в
К1-1а, К11-1а, К14-1а, К20-1а, К24-1а, К31-1а, К828-1а-К21-1а	1984	532	150	подземная	вн. кварт.	в
	1984	244	200	подземная	вн. кварт.	в
1 мкр-н						
К1-1, К9-1, К16 -1	1985	116	150	подземная	вн. кварт.	в
	1985	145	200	подземная	вн. кварт.	в
К26-1, К21-1 - К16-1	1985	92	150	подземная	вн. кварт.	в
школа, забота	1985	141	150	подземная	вн. кварт.	в
К34-1, К27-1 - К31-1	1984	132	150	подземная	вн. кварт.	в
К59-1, К61-1, К49-1	1986	198	150	подземная	вн. кварт.	в
	1986	54	200	подземная	вн. кварт.	в
К66-1, К62-1, К72-1 - К74-1	1985	189	150	подземная	вн. кварт.	в
	1985	76	200	подземная	вн. кварт.	в
К83-1, К84-1 - К79-1	1984	241	150	подземная	вн. кварт.	в
К16-1 - К79-1	1984	267	200	подземная	уличн.	в
К79-1 - К97-1	1984	64	150	подземная	уличн.	в
	1984	155	300	подземная	уличн.	в
К200-1, К197а-1, К205-1, К210-1 - К190-1	1985	202	150	подземная	уличн.	в
	1985	183	250	подземная	уличн.	в
7 мкр-н						
12-ти этажка до КНС-7А	2010-2017	83	200	подземная	вн. кварт.	б
Итого в аренде		4848				
БЕСХОЗЯЙНЫЕ СЕТИ						
К60-4 - К1-2	1995	429	500	подземная	маг.	в
К1-2 - К5-2, - К14-2	1993	614	400	подземная	маг.	в
К14-2 - ГКНС	1985	27	1000	подземная	маг.	в
Итого бесхозьяные сети		1070				

СЕТИ Администрации п.г.т. Пойковский						
Напорный коллектор						
КНС-3 - К195-1а (напорная)	1984	1061	150	подземная	напор.	в
КНС-4 - К117-2	2000	2010	250	подземная	напор.	в
КНС-7 - К60-4	1996	1035	300	подземная	напор.	в
1 "А" мкр-н						
К133-1а, К135,-1а - К124-1а	1985	40	150	подземная	улич.	в
	1985	278	200	подземная	улич.	в
К165-1а - К124-1а	1986	81	150	подземная	вн.кварт.	в
К133а-1а - К132-1а	1986	27	150	подземная	вн.кварт.	в
К145-1а, К172-1а, К143-1а, К191-1, К141-1а,К140а-1а	1984	256	150	подземная	вн.кварт.	в
К191-1а, К192-1, К193-1, К190-1	1984	77	150	подземная	уличн.	в
К195-1а - К124 -1а	1984, 1985	64	200	подземная	уличн.	в
	1984, 1985	295	300	подземная	уличн.	в
К136-а1, К135-1а - К138-1а, К137-1а - К139-1а, К119-1а-К119а-1а		40	150	подземная	вн.кварт.	в
К112-1а, К90-1а, К121-1а	1986	329	150	подземная	вн.кварт.	в
	1986	180	200	подземная	уличн.	в
1 мкр-н						
К36-1, К36а-1	1988	91	150	подземная	вн.кварт.	в
К42-1 - К37-1	1988	134	150	подземная	вн.кварт.	в
К43-1,К47-1,К48-1	1986	84	150	подземная	вн.кварт.	в
	1986	30	200	подземная	вн.кварт.	в
К77-1, К75-1, К76-1, К78-1	1985	18	150	подземная	вн.кварт.	в
К150-1 - К164-1	1984	91	150	подземная	вн.кварт.	в
	1984	121	200	подземная	вн.кварт.	в
К178-1 - К210-1	1986	37	200	подземная	вн.кварт.	в
К105-1, К100-1, К161-1 - К97-1	1984	293	150	подземная	вн.кварт.	в
		26	200	подземная	вн.кварт.	в
К106-1, К140-1, К145-1 - К115-1	1985	217	150	подземная	вн.кварт.	в
	1985	108	200	подземная	вн.кварт.	в

К138-1, К129-1, К125-1, К120-1 - К169-1	1986	349	150	подземная	вн. кварт.	в
	1986	171	200	подземная	уличн.	в
К166-1 - К164-1	1984	75	150	подземная	вн. кварт.	в
	1984	109	200	подземная	уличн.	в
К164-1 - КНС-3	1984	23	300	подземная	маг.	в
К124-1а - К60-2	1986	139	400	подземная	маг.	в
2 мкр-н						
К32-2, К35-2, К46-2, К44-2, К26-2, К24-2- К43-2	1988	197	150	подземная	вн. кварт.	в
	1988	228	200	подземная	вн. кварт.	в
К43-2 - К7-2		16	200	подземная	вн. кварт.	в
К111-2, К48-2 - К55-2	1985	204	150	подземная	вн. кварт.	в
	1985	78	200	подземная	вн. кварт.	в
К105-2 - К113-2	1994	108	150	подземная	вн. кварт.	в
	1994	23	200	подземная	вн. кварт.	в
К119-2, К121-2, К112-2	1989	53	150	подземная	вн. кварт.	в
	1989	75	200	подземная	вн. кварт.	в
д/с	1989	78	150	подземная	вн. кварт.	в
К72-2, К75-2, К61-2, К67-2 - К60-2	1985, 1989	156	150	подземная	вн. кварт.	в
	1985, 1989	274	200	подземная	вн. кварт.	в
К100-2, К101-2 - К8-2	1994	75	150	подземная	вн. кварт.	в
К98-2 - К9-2	1994	90	150	подземная	вн. кварт.	в
К99а-2 - К10-2	1994	47	400	подземная	вн. кварт.	в
К95-2 - К10-2	1994	75	150	подземная	вн. кварт.	в
К91-2, К94-2 - К9-2	1989	75	150	подземная	вн. кварт.	в
К90-2, К84-2 - К12-2	1986	104	150	подземная	вн. кварт.	в
К87-2 - К12-2	1986	37	200	подземная	вн. кварт.	в
К15-2 - К2-2, К17-2, К19-2, К4-2	1985	69	150	подземная	вн. кварт.	в
К19-2 - К23-2	1986	87	250	подземная	вн. кварт.	в
К23-2 - К4-2	1986	17	200	подземная	вн. кварт.	в
К115-2 - К7-2	1986	18	150	подземная	вн. кварт.	в
К16-2 - К1-2	1985	105	150	подземная	вн. кварт.	в
К1а-2 - К1-2	1985	61	150	подземная	вн. кварт.	в
	1985	30	200	подземная	вн. кварт.	в
К55а-2 - К55-2	2017	57	150	подземная	вн. кварт.	в

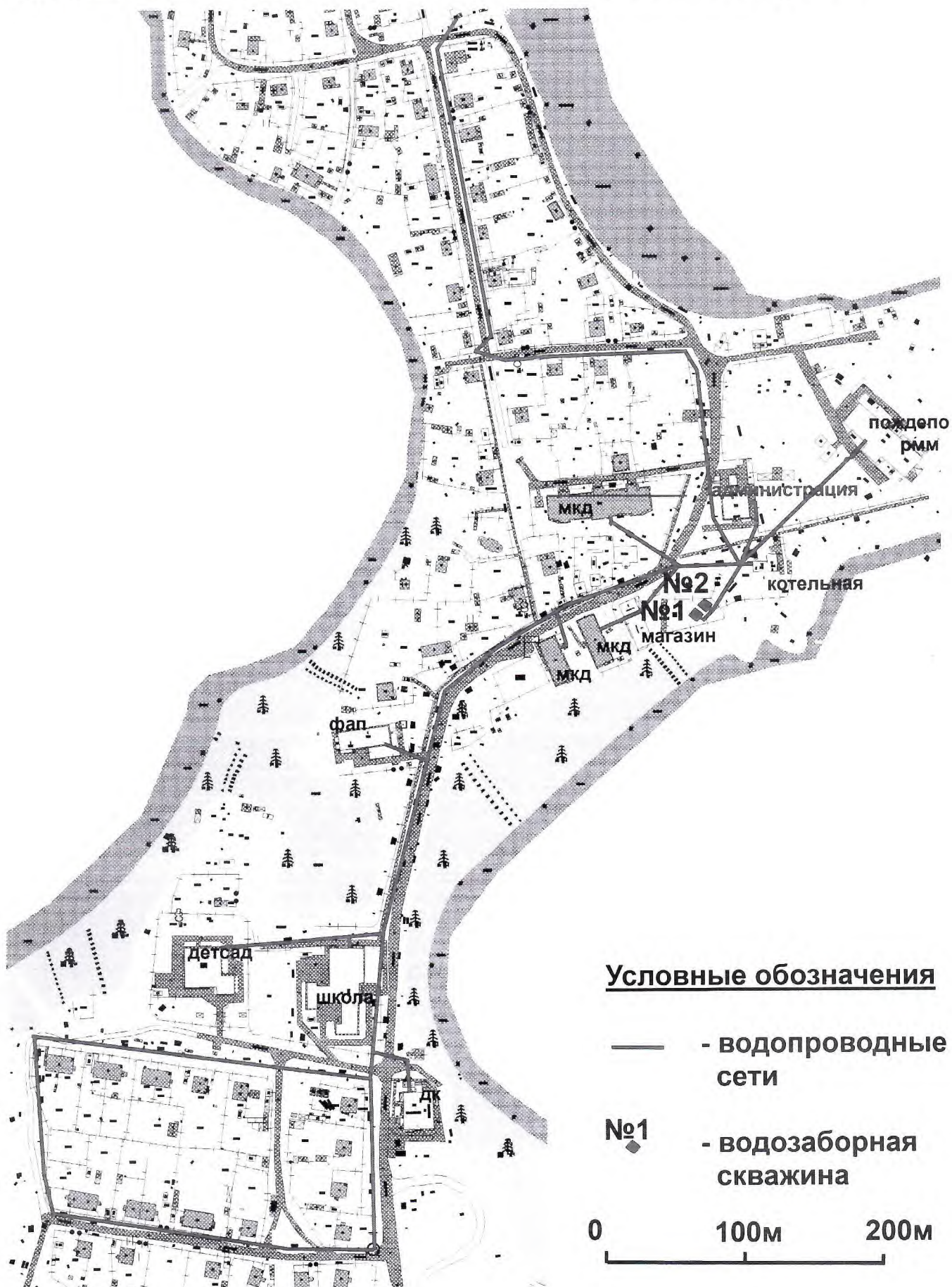
3 мкр-н						
К302-3 - К299-3, К174-3-К296-3	1980	97	150	подземная	вн. кварт.	в
К288-3-К292-3	1980	17	150	подземная	вн. кварт.	в
К206-3 - К209-1	1980	71	150	подземная	вн. кварт.	в
К125-3 - К123-3 - К129-3	1981	158	150	подземная	вн. кварт.	в
К1-3, К3-3 - К11-3	1983	142	150	подземная	вн. кварт.	в
К309Д-3, К309-3 - К6-3	1983	183	150	подземная	вн. кварт.	в
К9-3 - К19-3	1983	280	200	подземная	уличн.	в
К65-3, К69-3 - К19-3 - К22-3	1986	111	150	подземная	уличн.	в
	1986	110	200	подземная	вн. кварт.	в
К110-3, К122-3, К105-3, К93-3	1984	344	150	подземная	вн. кварт.	в
	1984	150	200	подземная	вн. кварт.	в
К100-3, К99-3, К78-3, К137-3, К85-3, К90-3 - К16-3	1986	340	150	подземная	вн. кварт.	в
	1986	181	200	подземная	вн. кварт.	в
К73-3, К70-3, К74-3, - К21-3	1989	178	150	подземная	вн. кварт.	в
К61-3 - К21-3	1981	141	200	подземная	вн. кварт.	в
К53-3, К55-3 - К57-3, К28-3	1986	79	150	подземная	вн. кварт.	в
	1986	121	200	подземная	вн. кварт.	в
К210-1 - К30-3	1981	349	200	подземная	уличн.	в
	1981	153	250	подземная	уличн.	в
К150-3 - К28-3	1986	148	150	подземная	вн. кварт.	в
К144-3, К147-3 - К25-3	1986	89	150	подземная	вн. кварт.	в
К161-3 - К157-3	1997	47	150	подземная	вн. кварт.	в
К174а-3а - К176а-3а	1997	52	150	подземная	вн. кварт.	в
К1-5 - К33-3	1981	178	250	подземная	уличн.	в
К33-3 - К37-3 - КНС-4	1987	300	500	подземная	маг.	в
К35-3 -К41-3- К40-3-К38-3	1994	153	150	подземная	вн. кварт.	в
К58-3 - К35А-3	1986	10	150	подземная	вн. кварт.	в
	1986	101	200	подземная	вн. кварт.	в
К44-3 - К34-3	1985	125	400	подземная	уличн.	в
К47-3 - К46-3 -К48-3- К44-3	1985	105	150	подземная	вн. кварт.	в
К44-3 - К51-3, К50Б-3, К49-3	1985	72	150	подземная	вн. кварт.	в
	1985	85	350	подземная	уличн.	в
К319-3 - К321-3	2005	63	150	подземная	вн. кварт.	в

К314-3 - К37-3	2005	317	400	подземная	уличн.	в
К309/1-3, К314з-3 - К314-3	2005	292	200	подземная	вн. кварт.	в
3"А"						
К246-3, К258-3 - К235-3	1984	224	150	подземная	вн. кварт.	в
	1984	331	200	подземная	вн. кварт.	в
К235-3 - К193-3	1984	85	300	подземная	уличн.	в
К221-3 - К195а-3	1984	75	150	подземная	вн. кварт.	в
К427-3, К426-3 - К199-3	1984	79	150	подземная	вн. кварт.	в
К212-3 - К232-3	1986	107	150	подземная	вн. кварт.	в
	1986	80	200	подземная	вн. кварт.	в
К165-3, К155-3, К176-3, К179-3, К370-3, К372-3, К374-3 - К192-3	1997	425	150	подземная	вн. кварт.	в
	1997	342	200	подземная	вн. кварт.	в
К262-3 - К275-3	1982	113	200	подземная	вн. кварт.	в
	1982	201	150	подземная	вн. кварт.	в
К275е-3 - К275-3	1916	130	150	подземная	вн. кварт.	в
К202-3 - К33-5	1986	273	250	подземная	уличн.	в
	1986	216	300	подземная	уличн.	в
К283-3 - К194-3 - К207-3	1980	211	150	подземная	вн. кварт.	в
црб	1980	113	150	подземная	вн. кварт.	в
К204-3а - К208-3а	1981	52	150	подземная	вн. кварт.	в
К277А-3 - К277-3	1986	44	150	подземная	вн. кварт.	в
	1986	33	200	подземная	вн. кварт.	в
К313-3 - К312-3 -К112-2	1981	58	150	подземная	вн. кварт.	в
К278а -3 -К278-3	2017	92	150	подземная	вн. кварт.	б
К193ж -3а -К193в-3а	2017	61	150	подземная	вн. кварт.	б
4 мкр-н						
К116-4 - К94-4	2002	81	150	подземная	вн. кварт.	в
К89-4 - К92-4	2002	65	150	подземная	вн. кварт.	в
К105а-4, К109а-4 - К103-4	1994	124	200	подземная	вн. кварт.	в
	1994	73	150	подземная	вн. кварт.	в
К9-4, К20-4,К69-4, К43-4 - К32-4	1993, 1995	879	150	подземная	вн. кварт.	в
К1-4 - К9-4	1993, 1996	182	150	подземная	вн. кварт.	в

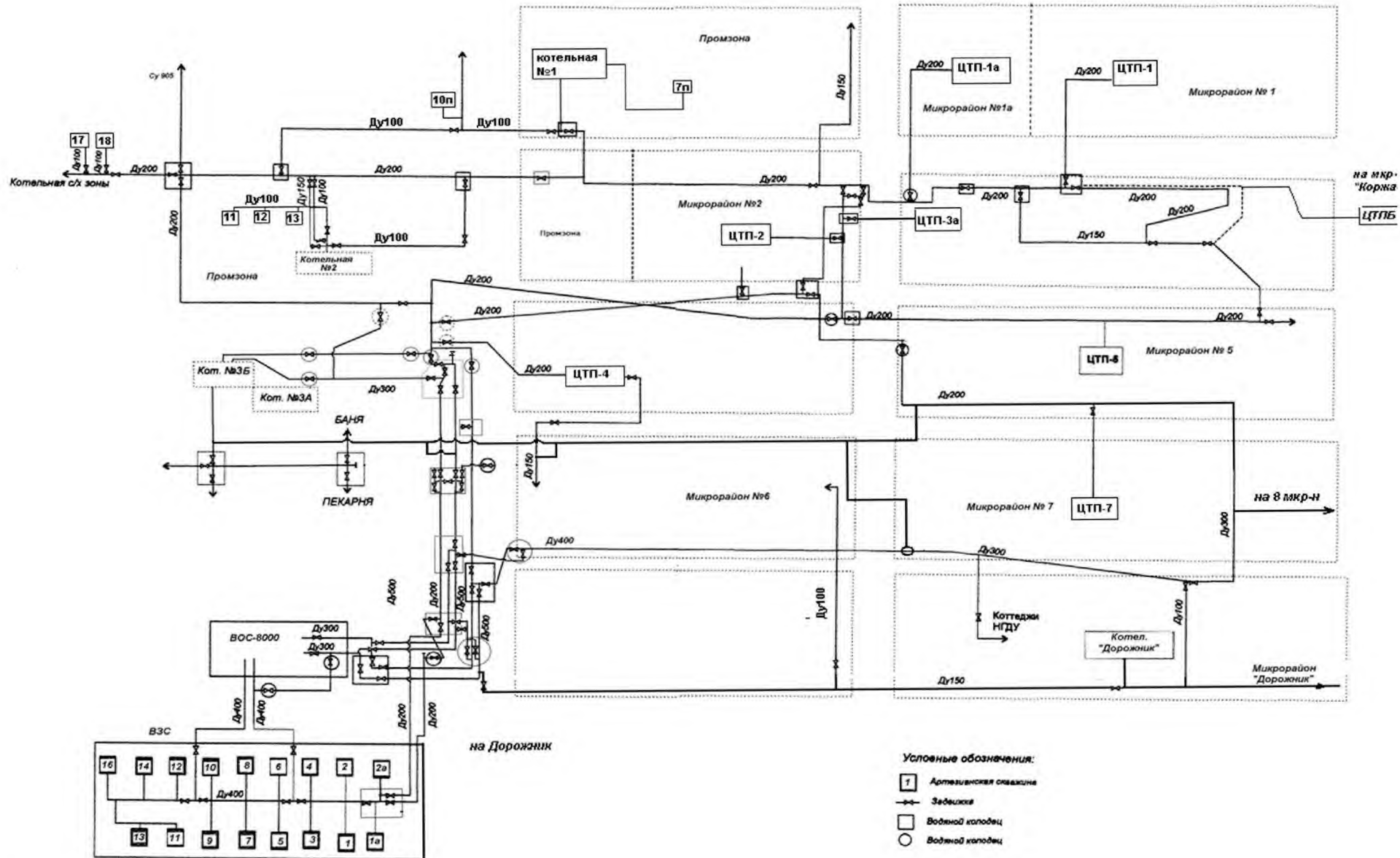
К37-4 - К28-4	1993, 1995	101	200	подземная	вн. кварт.	в
	1993, 1995	33	150	подземная	вн. кварт.	в
К111-4 -К11а-4	2009	100	150	подземная	вн. кварт.	в
К30а-4 - К30-4	2008	17	150	подземная	вн. кварт.	в
К63-4 - К54-4	2008	153	200	подземная	вн. кварт.	в
К54-4 -К59-4	1996	105	200	подземная	вн. кварт.	в
К32а-4 -К32-4,	2008	91	150	подземная	вн. кварт.	в
К32-4, К33а-4, К33-4	1996	35	150	подземная	вн. кварт.	в
	1996	69	200	подземная	вн. кварт.	в
К62а-4 -К62-4	1996	237	150	подземная	вн. кварт.	в
К93-4 -К61-4	1996	322	200	подземная	вн. кварт.	в
от Кот.№3 -К92-4	1994,2002	75	200	подземная	вн. кварт.	в
	1994,2002	98	150	подземная	вн. кварт.	в
К92-4 -К90-4	1994	53	200	подземная	вн. кварт.	в
К74-4 - К3-2	1995	43	150	подземная	вн. кварт.	в
	1995	306	250	подземная	вн. кварт.	в
5 мкр-н						
К10-5, К12-5 - К8-5	1993	213	150	подземная	вн. кварт.	в
К8-5 - К1-5	1993	104	200	подземная	вн. кварт.	в
	1993	119	300	подземная	уличн.	в
К22-5, К17-5, К18-5 - К5-5	2002	286,3	200	подземная	вн. кварт.	в
К23-5, К26-5 - К33-5	1996	143	150	подземная	вн. кварт.	в
	1996	146,2	200	подземная	вн. кварт.	в
К24-5 - К28-5	1996	54	150	подземная	вн. кварт.	в
7 мкр-н						
К24а-7 - К24-7	2017	84	150	подземная	вн. кварт.	б
8 мкр-н						
КК1-8 - КК-14	2000	98	150	подземная	вн. кварт.	в
К4-8 - К7-8	2000	108	108	подземная	вн. кварт.	в
К9-8 - КК-13	2000	80	80	подземная	вн. кварт.	в
Дорожник мкр-н						
КК1-Д - КК10-Д		135	150	подземная	уличн.	в

КК19-Д - КК10-Д		287	150	подземная	уличн.	в
КК20-Д - КК15-Д		122	150	подземная	вн. кварт.	в
КК10-Д - КК52а-Б		58	150	подземная	маг.	в
Мкр-н "Русак"						
КК-3 - КК36-4		252	500	подземная	вн. кварт.	в
КК-1 - КК-3		85	400	подземная	вн. кварт.	в
КК-2 - КК-3		35	500	подземная	вн. кварт.	в
Итого сети администрации п.г.т. Пойковский		24664,5				

Схема водопроводных сетей с. Лемпино Нефтеюганского района



Принципиальная схема водоснабжения пат. Пойковский



6. Описание системы водоснабжения и водоотведения

6.1. Система водоснабжения

На обслуживании предприятия в п.г.т. Пойковский находятся:

– водозаборные сооружения (ВЗС) с количеством скважин 22 шт., средний износ ВЗС составляет 71%;

– ВОС-8000, износ водоочистных сооружений составляет 77%.

– Сети водоснабжения, суммарная протяжённость водопроводных сетей 61,7 км, средний износ водопроводных сетей составляет 68%;

Удельный расход электроэнергии на 1 м³ поднятой воды составляет 1,121 кВтч/куб.м.

Вода с группового водозабора проходит через очистные сооружения, водоочистные сооружения введены в эксплуатацию в 1992 году и имеют установленную производственную мощность водоочистных сооружений 5,0 тыс.м³/сут. Фактическая производительность ВОС составляет 3,53 тыс.м³/сут. Всё оборудование, задействованное в процессе очистки, находится в рабочем состоянии, периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы без нарушения технологии очистки воды.

Технология очистки воды: вода с водозаборных сооружений подаётся на установку обезжелезивания, состоящая из напорных фильтров и оборудования, где происходит очистка артезианской воды от железа, метана и др. загрязнений. Для удаления железа применяется безреагентный метод – аэрация, одноступенчатое фильтрование. Упрощённая аэрация основана на способности воды, содержащей двухвалентное железо и растворённый кислород, при фильтровании через зернистый слой, выделять железо на поверхности зерен, образуя каталитическую пленку из ионов и окислов двух- и трехвалентного железа. При обогащении воды растворенным кислородом двухвалентное железо окисляется до трёхвалентного, гидролизуется и образует малорастворимый осадок гидроокиси железа. Образовавшееся соединение отделяется фильтрованием.

На водоочистных сооружениях ВОС-8000 установлено следующее оборудование:

– 13 реконструированных напорных фильтров типа ФОВ-2,0-6.

– Резервуары чистой воды (РЧВ), 2 шт., по 2000 м³ с системой дополнительной дегазации, разбрызгиванием тангенциальными соплами и принудительным воздухообменом, нагнетательными и вытяжными вентиляторами. РЧВ предназначены для приема чистой воды после фильтров и удаления остаточного метана.

– Водокольцевые компрессоры, тип ВК-15, 3 шт. Предназначены для подачи сжатого воздуха на фильтры в рабочем режиме.

– Компрессорная установка МК-15 из 4-х компрессоров. Предназначена для подачи сжатого воздуха через ресивер при промывке фильтров.

– Промывные насосы, марки К100-65-200, 2 шт. Предназначены для подачи воды при промывке фильтров от задержанных ими загрязнений.

– Насосы, марки К80-50-200, 2 шт., марки К290-30, 2 шт. Предназначены для перекачки воды с градирни на фильтры №№ 9, 10, 11, 12, 13.

– Градирни, 2 шт., с насадками из деревянных решеток. Предназначены для дегазации воды, т.е. для удаления из воды растворенных газов (сероводорода, уголекислоты, метана) и насыщения воды кислородом. Принцип работы градирни, заключается в поверхностном

контакте воды и воздуха, двигающихся навстречу друг к другу (вода изливается сверху, воздух нагнетается вентиляторами).

- Грязевые насосы (шламовые), марки К80-50-200, 2 шт.. Предназначены для перекачки промывных вод от фильтров из отстойника в канализацию.
- Отстойник промывной воды, 1 шт., 100м³. Предназначен для приема воды от промывки фильтров со сбросом ее в канализацию.
- Контактный резервуар-отстойник, 1шт., 100м³. Предназначен для приема лишней воды от градирни.
- Гидроциклон, 2 шт. (1 в резерве). Предназначен для улавливания песка из исходной артезианской воды. Принцип действия гидроциклона основан на сепарации частиц твердой фазы во вращающемся потоке жидкости. Попадая внутрь гидроциклона, взвешенные частицы отжимаются центробежной силой к стенкам, а в центре собирается осветленная вода, которая отводится через трубу в верхней части гидроциклона.
- Гидроциклоны, 7 шт., для удаления газовой смеси.

Для работы установки обезжелезивания ВОС-8000 необходимо: запустить артезианские скважины, с подачей воды в резервуар чистой воды, открыть подачу воды на насосы перекачки от градирни на фильтры, проверить, и при необходимости, перевести в закрытое положение затворы, задвижки и вентили на фильтрах, работающих от ВК-15, оставив открытыми на фильтрах включаемых в работу, задвижки подвода к фильтрам сжатого воздуха, вентили воздушников и вентили поплавковых клапанов. Включить в работу один водокольцевой компрессор ВК-15, после прекращения выброса воды, случайно попавшей в воздухопроводы, закрыть вентили воздушников на фильтрах, открыть затворы отвода фильтрата на фильтрах от ВК-15, включаемых в работу, и дожидаться выхода сжатого воздуха через отводящие вентили. После срабатывания всех клапанов и открытия задвижек на фильтрах, включаемых в работу от ВК-15, закрывают байпасную задвижку, в результате чего вся вода пойдет через фильтры.

Регулирование производительности фильтровальной установки производится изменением количества работающих скважин. При эксплуатации фильтров следует по возможности обеспечить стабильный режим подачи воды на них, так как и увеличение и уменьшение (особенно быстрое) скорости фильтрования на них может приводить к временному (до 1 часа) увеличению содержания железа в их фильтрате. При работе 4-х скважин режим подачи воды:

- на фильтры, работающие от ВК-15 – 8-10 м³/ч.;
- на фильтры, работающие от градирни – 20-22м³/ч.

При работе 5-ти скважин режим подачи воды

- на фильтры от ВК-15 – 10-12 м³/ч.;
- на фильтры от градирни – 25-26 м³/ч.

При этом необходимо учитывать пропускную способность каждого фильтра, результаты последнего анализа по содержанию железа в пробе, наработку фильтра.

Изменение нагрузки можно производить прикрытием или открытием задвижки на фильтре. На фильтрах, работающих от ВК-15, поступление воздуха регулируется осторожным закрытием или открытием на пол-оборота задвижки подвода к фильтрам сжатого воздуха.

- уменьшать поступление воздуха необходимо на тех фильтрах, на которых наблюдается сильный выход воздуха из воздушников вентиля, поплавковых клапанов. Увеличивать поступление воздуха, на которых не наблюдается сильного выхода воздуха из воздушников вентиля.

Надёжность бесперебойной работы сетей водоснабжения составляет 1,23 порыва и 0 аварий на 1 км сетей в год.

В «Схеме водоснабжения и водоотведения гп.Пойковский Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период с 2014 года по 2025 год» предусмотрена реконструкция ВОС с увеличением мощности до 8000 м³/сут.

Централизованная система горячего водоснабжения.

подавляющая часть жилого фонда, а также объекты социального и общественного назначения г.п.Пойковский обеспечиваются горячим водоснабжением по закрытой схеме от центральных тепловых пунктов расположенных на территории поселения.

Объекты расположенные на промзоне и в мкр. "Дорожник" и "Бамовский" - непосредственно от котельных № 1 и мкр.Дорожник (открытый водоразбор из системы отопления).

Горячее водоснабжение гп. Пойковский осуществляется от 3-х источников:

- горячее водоснабжение промышленной зоны – путем открытого водоразбора от котельной № 1;
- горячее водоснабжение мкр-нов «Дорожник» и «Бамовский» – путем открытого водоразбора от котельной мкр. «Дорожник»;
- горячее водоснабжение жилой части г.п. Пойковский – по 4-х трубной схеме, через ЦТП микрорайонов № 1, 1а, 2, 3а, 4, 5, 7 от котельной № 3 блоков А, Б.

В межотопительный период подача горячей воды потребителям осуществляется:

- абонентам присоединенные к котельной №1 - ГВС только в отопительный период;
- в микрорайоны "Дорожник" и "Бамовский" - ГВС открытый водоразбор за счет перерасключения тепловых сетей от котельной №3;
- абонентам расположенным в г.п. Пойковский - ГВС от ЦТП как в отопительный период.

На обслуживании предприятия в с.п. Лемпино находятся:

- водозаборные сооружения с количеством скважин 2 шт., износ сооружений составляет 100%;
- Сети водоснабжения, суммарная протяжённость водопроводных сетей 3,02 км, средний износ водопроводных сетей составляет 35%;
- Локальная система очистки воды производительностью 10 м³/ч

Удельный расход электроэнергии на 1 м³ поднятой воды составляет 2,934 кВтч/куб.м. В водопроводных сетях с.п. Лемпино высокий процент потерь воды (до 50%). Необходимо строительство водоводов с применением современных материалов.

Вода, с подземного водозабора, без очистки, подаётся в сети водоснабжения поселка Лемпино. Вода питьевого качества, но с высоким содержанием железа. Для того, что бы вода соответствовала СанПиН 2.1.4.1074-01, необходимо строительство водоочистных сооружений. Администрацией Нефтеюганского района в 2019 году запланирована установка блочной модульной станции очистки воды производительностью 80 м³/ч.

Надёжность бесперебойной работы сетей водоснабжения составляет 1,99 порыва и 0 аварий на 1 км сетей в год.

6.2. Система водоотведения

На обслуживании предприятия в п.г.т. Пойковский находятся:

- 5 канализационных насосных станций, фактический физический износ канализационных насосных станций составляет 67%;
- Сети водоотведения, суммарная протяжённость канализационной сети 45,1 км, фактический физический износ канализационных сетей составляет 80%;

– КОС-7000, фактический физический износ канализационных очистных сооружений составляет 50%.

В муниципальном образовании п.г.т. Пойковский существует полная раздельная система канализации. Водоотведение посёлка представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на две составляющие:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод;
- очистка поступивших хозяйственно-бытовых сточных вод на канализационных очистных сооружениях.

В п.г.т. Пойковский сложилось несколько бассейнов канализования, каждый из которых имеет свою станцию перекачки.

Стоки микрорайона №1 по самотечным коллекторам Ду 150-300 мм поступают на КНС-3 далее перекачиваются через камеру гашения в самотечный канализационный коллектор идущий на ГКНС.

Стоки микрорайонов №1, №2, №3а, №4 по самотечным коллекторам Ду 150-1000 мм поступают на ГКНС.

Стоки микрорайона №3, №5, «Бамовский», «Дорожник» по самотечным коллекторам Ду 150-500 мм поступают на КНС-4 далее перекачиваются через камеру гашения в самотечный канализационный коллектор идущий на ГКНС.

Стоки микрорайонов №7, №6 по самотечным коллекторам Ду 150-200 мм поступают на КНС-7 далее перекачиваются через камеру гашения в самотечный канализационный коллектор идущий на ГКНС.

Стоки 12-ти этажного дома в 7 микрорайоне по самотечному коллектору Ду 200 мм поступают на КНС-7а далее перекачиваются через напорный коллектор КНС-7 и камеру гашения в самотечный канализационный коллектор идущий на ГКНС.

Все хозяйственно-бытовые стоки, поступают на ГКНС, находящуюся в Промзоне п.г.т. Пойковский. С ГКНС напорными трубопроводами диаметрами Ду=300 мм стоки передаются на очистные сооружения КОС-7000.

Часть застройки 6 микрорайона, 7 микрорайона, мкр-н «Коржавино», балочные массивы не канализованы, оборудованы емкостями для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которые вывозятся ассенизаторскими машинами на КОС-7000.

Надёжность бесперебойной работы сетей водоотведения составляет 4,48 засоров и 0 аварий на 1 км сетей в год. Удельный расход электроэнергии 1 м³ сточных вод составляет 1,16 кВтч/ куб.м. Всё оборудование, задействованное в процессе водоотведения, находится в рабочем состоянии, периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы без нарушения технологии водоотведения.

На канализационных очистных сооружениях КОС-7000 предусмотрена следующая очистка сточных вод:

1. Механическая очистка;
2. Полная биологическая очистка с последующей доочисткой;
3. Обеззараживание очищенных сточных вод;
4. Механическое обезвоживание осадка и избыточного активного ила и утилизация осадка и песка.

Все оборудование очистных сооружений разделено на две параллельные линии (очереди). Основные циклы технологического процесса автоматизированы. Электронасосное оборудование имеет резерв.

1. К сооружениям механической очистки сточных вод относятся:

- Процеживатели;
- Тангенциальные песколовки;

- Первичные отстойники.

Сточные воды с ГКНС (главная канализационная насосная станция) по напорным трубопроводам направляются на процеживатели (механические решетки), где удаляются мусор и крупные включения, которые утилизируются в мусорные контейнеры.

Далее сточные воды поступают в песколовку, где задерживаются минеральные примеси (в основном песок), содержащиеся в сточной воде. Удаление песка из песколовки производится с помощью эрлифтов. Песок засасывается разрежением, создаваемым в эрлифте и образующаяся пескопульпа по трубопроводу подается на песковую площадку.

Из песколовки стоки самотеком через распределительную систему поступают в первичный отстойник, где задерживаются взвешенные вещества (от 40 до 70%) в основном неорганического происхождения, плавающие вещества (нефтепродукты, жиры) и частично органические (15-40% по БПК₅) вещества. Осадок собирается в нижней конусной части первичного отстойника, откуда периодически иловым насосом подается на сооружения механического обезвоживания.

2. К сооружениям биологической очистки сточных вод с последующей доочисткой относятся:

- Биореактор-1;
- Аэротенк;
- Илоотделитель;
- Биореактор-2;
- Вторичный отстойник.

Из первичного отстойника сточная вода поступает на сооружения биологической очистки сточных вод предназначенных для удаления растворенных коллоидных, взвешенных веществ органических загрязнений, поступающих на эти сооружения. Удаление загрязняющих веществ происходит при помощи микроорганизмов активного ила и обрастаний в искусственно созданных условиях. Активный ил представляет собой биоценоз микроорганизмов-минерализаторов, способных сорбировать на своей поверхности и окислять в присутствии кислорода-воздуха органические вещества сточной жидкости.

Первое сооружение биологической очистки - биореактор-1 с плоскостной загрузкой для иммобилизации микрофлоры, где происходят восстановительные реакции, в результате которых образуются главным образом газы и промежуточные продукты распада многих органических веществ, частичное снижение БПК_{полн};

Из биореактора-1 переливом сточная вода поступает в аэротенк, резервуар с интенсивной аэрацией, где сточная вода аэрируется в смеси с активным илом;

В аэротенке происходит процесс биохимического окисления загрязнений т.е. потребление загрязнений в качестве пищи микроорганизмами-аэробами, для жизнедеятельности которых необходим растворенный в сточной жидкости кислород. Перемешивание жидкости и растворение кислорода обеспечивают воздуходувки. Концентрация растворенного кислорода должна составлять 1,0 – 4,0 мг/л.

В аэротенке часть органических веществ окисляется до воды и углекислого газа, а другая тратится на образование новых клеток активного ила, т.е. на прирост бактериальной массы. Оптимальная доза ила 15-25%. При увеличении дозы ила более 25% производится его удаление. Активный ил и очищенная сточная жидкость поступают в илоотделитель, где происходит отделение активного ила от воды. Осевший активный ил постоянно возвращается в аэротенк циркуляционными насосами или эрлифтами. Избыточный активный ил периодически удаляется из илоотделителя на сооружения механического обезвоживания.

Из илоотделителей очищенная сточная вода самотеком поступает в биореактор-2, где происходит окисление загрязняющих веществ метаболитами (внутри клетки), доокисление сложно окисляемых соединений, превращение азота аммонийных солей в нитриты и нитраты, процесс синтеза бактериальной массы. Активный ил, не успевший осесть на модулях илоотделителя, оседает на дно биореактора и периодически удаляется в осадкоуплотнитель.

Из биореактора-2 очищенные сточные воды самотеком поступают через распределительную систему во вторичный отстойник с тонкослойным модулем. Вторичный отстойник предназначен для окончательного отделения оставшегося активного ила от биологически очищенных сточных вод. Оседающий активный ил и отмершая биопленка накапливаются в конусных приемках отстойника и периодически, по мере накопления, иловым насосом удаляются в осадкоуплотнитель.

3. К сооружениям обеззараживания сточных вод относятся установки обеззараживания УДВ 250/144

Очищенная и отстаиваемая вода из вторичных отстойников самотеком поступает на установку обеззараживания УДВ 250/144, где происходит инактивация микробного загрязнения очищенной сточной воды ультрафиолетовым излучением.

Очищенные и обеззараженные сточные воды сбрасываются в Большую Юганскую Протоку по двум самотечным коллекторам через рассеивающий выпуск.

4. К сооружениям механического обезвоживания и утилизации осадка и песка относятся: блок механического обезвоживания осадка; иловые площадки (площадки депонирования); песковая площадка;

В процессе очистки сточных вод в емкостях очистных сооружений образуются избыточный активный ил, осадок и отмершая биопленка, которые иловыми насосами периодически подаются на блок механического обезвоживания осадка в осадкоуплотнители. Для увеличения водоотдачи в осадок добавляют реагент «Праестол» (0,1% рабочий раствор реагента приготавливается в реагентном узле), затем для равномерного перемешивания производится продувка сжатым воздухом. После уплотнения (отстаивания) осадка в осадкоуплотнителях надильную воду сливают в приемный резервуар дренажной КНС, а уплотненный осадок подают в бак-усреднитель, где он дополнительно смешивается с 0,1% раствором «Праестола» и для перемешивания производится продувка сжатым воздухом и затем уже уплотненный осадок подают на вакуум-фильтры, где осадок обезвоживается до 80% влажности. Фугат отводится в КНС иловых и дренажных вод и далее подается в голову очистных сооружений. Обезвоженный осадок накапливается в бункере, после наполнения бункера осадок вывозится автотранспортом на площадки депонирования, где он подсушивается в течение не менее трех лет. Удаление песка из песколовки производится с помощью эрлифта. Песок засасывается разрежением, создаваемым в эрлифте и образующаяся пескопульпа по трубопроводу, подается на песковые площадки.

В с.п. Лемпино отсутствует централизованная система сбора и очистки сточных вод.

7. Текущие показатели систем водоснабжения и водоотведения

7.1. Система водоснабжения

Таблица 7.1

2018 год, тыс. м3	гп.Пойковский	сп.Лемпино
реализация всего, в т.ч.	792,628	7,275
- всего население	616,990	5,136
- всего прочие потребители	175,638	2,140
в т.ч. бюджетные	74,914	1,603

в т.ч. прочие небюджетные	100,724	0,536
<i>из них пром., связь</i>	<i>23,177</i>	<i>0,000</i>
<i>из них прочие остальные</i>	<i>77,547</i>	<i>0,536</i>
внутренний оборот	364,723	1,092
итого полезн. отпуск	1157,351	8,368
потери	407,547	7,283
отпуск в сеть	1564,898	15,650
собственные нужды	189,549	1,355
добыча всего	1754,447	17,005
ЛСВО		0,44

7.2. Система водоотведения

Таблица 7.2

Водоотведение, тыс.м ³	гп.Пойковский
2018 год	
реализация услуги всего, в т.ч.	700,567
- всего население	567,980
- всего прочие потребители	132,587
в т.ч. бюджетные	74,228
в т.ч. прочие небюджетные	58,360
<i>из них пром., связь</i>	<i>10,145</i>
<i>из них прочие остальные</i>	<i>48,214</i>
внутренний оборот	246,879
итого полезн. отпуск услуги	947,446
неучтенный расход	287,018
приход стоков из сети	1234,464
собственные нужды	11,476
очистка всего	1245,940

8. Технико-экономические показатели системы водоснабжения и водоотведения

8.1. Система водоснабжения

Таблица 8.1

Показатели		Единица измерения	г.п. Пойковский	с.п. Лемпино
Водозаборные сооружения	Количество водозаборных сооружений	ед.	1	1
	Установленная производственная мощность водозаборных сооружений	тыс. м куб./сут.	10,8	0,6
	Год ввода в эксплуатацию		1980-1990	1987
	Добыто воды на водозаборных сооружениях	тыс.м куб./год	1754,47	17,005
	Фактическая производственная мощность водозаборных сооружений	тыс. м куб./сут.	4,81	0,05

	Количество скважин	ед.	22	2
	Количество водозаборных сооружений, оснащенных резервными источниками энергоснабжения	ед.	1	1***
	марка		ADV 400 С-Т400- 2РГХТ	ДЭС АДД- 125
	мощность		400	125
	Наличие независимых фидеров	ед	2	2
	Износ водозаборных сооружений	%	70	100
	Расход электроэнергии на добычу воды на водозаборных сооружениях	тыс.кВт-час	807.21	24.96
	Ввод объектов водоснабжения (водозаборы, скважины) в 2018г	тыс.м куб./сут.	0	0
	в том числе:			
Водоочистные сооружения	Количество ВОС	ед.	1	1 (локальные ОС)
	Год ввода в эксплуатацию		1992	2017
	Установленная производственная мощность водоочистных сооружений	тыс. м куб./сут.	5	0,01
	Пропущено воды через очистные сооружения	тыс.м куб.	1288,32	0,42
	Фактическая производительность водоочистных сооружений	тыс. м куб./сут.	3,53	0,0012
	Количество водоочистных сооружений, оснащенных резервными источниками энергоснабжения	ед.	1	0
	марка		ДГР-1А 300/750	
	мощность		300 кВт	
	Наличие независимых фидеров	ед	2	1
	Износ водоочистных сооружений	%	76,7	3,4
	Соответствие качества воды после очистки СанПиН	да/нет	нет	да (ЛСВО)
	Расход электроэнергии на пропуск воды через очистные сооружения	тыс.кВт-час	451,286	0
	Ввод объектов водоснабжения (ВОС) в 2018 г.	тыс. м куб./сут.	0	1
	в том числе:			Локальные ОС

8.2. Технико-экономические показатели сетей водоснабжения

Таблица 8.2.

Показатели		Единица измерения	г.п. Пойковский	с.п. Лемпино
Водопроводные сети	Протяженность водопроводных сетей всего	км	61,7	3,02
	Износ водопроводных сетей **	%	68	42
	Протяженность ветхих водопроводных сетей, всего	км	6,76	0,7
	Заменено водопроводных сетей в 2018 году, всего	км	1,238	0

	в том числе с применением современных материалов (полиэтилен и т.д.)	км	0,183	0
	Количество аварий на сетях	ед./км	0 (порывы-76)	0 (порывы-6)
	Подано воды в сеть	тыс.м куб.	1564,89	15,65
	Расход электроэнергии на подачу воды в сеть	тыс.кВт-час	707,70	24,95
	Ввод объектов водоснабжения (инженерные сети) в 2018 г.		0	0
	в том числе:			

8.3. Техничко-экономические показатели сетей водоотведения

Таблица 8.3

	г.п. Пойковский	
Количество канализационных насосных станций	ед.	5
Износ КНС	%	69
Протяженность канализационных сетей всего	км	45,1
Износ канализационных сетей	%	80
Протяженность ветхих канализационных сетей, всего	км	5,2
Заменено канализационных сетей в 2017 году, всего	км	0,08
в том числе по новым технологиям	км	0
Количество аварий на сетях	ед.	0 (засоров- 196)
Пропущено сточных вод	тыс.м куб./год	1245,940
Расход электроэнергии на пропуск сточных вод	тыс.кВт-час	339,94

8.4. Техничко-экономические показатели КОС-7000

Таблица 8.4.

	г.п. Пойковский	
Фактические данные за 2018 год		
Количество КОС	ед.	1
Год ввода в эксплуатацию		1985
Установленная производственная мощность КОС (проектная)	тыс.м куб./сут.	7
Пропущено сточных вод через КОС	тыс.м куб./год	1245,940
Фактическая производительность КОС	тыс.м куб./сут.	3,41
Износ КОС	%	49,5

Соответствие качества воды после очистки ПДК	да/нет	нет (не соответствует по ряду показателей)
Количество КОС, оснащенных резервными источниками энергоснабжения	ед.	0
марка		---
мощность		---
Наличие независимых фидеров		2
Расход электроэнергии на пропуск сточных вод через КОС	тыс.кВт-час	1011,49

9. Общие принципы формирования системы целевых показателей и расчет текущих значений системы водоснабжения и водоотведения

- а) Показатели, определяющие качество воды, к которым относятся качество питьевой воды при подаче в сеть и в распределительной сети.
- б) Показатели качества очистки сточных вод, определяющие долю сточных вод, проходящих полную механическую и биологическую очистку и соответствие уровня очистки установленным нормативным требованиям (качество сточных вод).
- в) Показатели, определяющие надежность и бесперебойность работы системы. К ним можно отнести обеспечение доступности услуг в течение суток, аварийность на системах ВС и ВО, максимальную продолжительность отключения.
- г) Показатели, определяющие эффективность использования ресурсов ВС и ВО, к которым относятся неучтенные расходы воды, энергоэффективность, доля вводов с инструментальным учетом водопотребления.

В таблице ниже приведено описание предлагаемых показателей и способ их расчета. В таблице приведены исходные данные для определения текущих значений показателей и определены прогнозные показатели на 2023 год.

9.1. Анализ текущих показателей и оценка требуемых мероприятий по их улучшению

Показатели качества питьевой воды.

В крупных городах Российской Федерации данный показатель изменяется от 2 до 12%. Распределение нестандартных проб неравномерно, наибольшее количество привязано к тупиковым сетям с малым водоотбором. Наиболее часто причиной мутности и цветности является вторичное загрязнение, связанное с плохим состоянием труб.

Качество очистки стоков.

Доля проб, очищенных до нормативного уровня. В настоящее время сточные воды не соответствуют требованиям очистки.

Объем стоков, пропущенный через КОС. Для г.п. Пойковский данный показатель составляет 100%. Для областных центров центральной части Российской Федерации данный показатель обычно составляет 96-99%. Следует учитывать, что часть частного сектора вообще не имеет канализации, водоотведение осуществляется в септики. Откачка хозяйственно-бытовых сточных вод в этом случае осуществляется спец. техникой предприятия по заключенным договорам с физ. лицами. Не стоит исключать вероятность незаконного тайного сброса отходов из выгребов в окружающую среду. Улучшение показателя требует строительства канализационных сетей в не канализованных частях города.

Показатели надежности и бесперебойности.

Аварийность на системе водоснабжения. Учитывается число повреждений на сетях водопровода всех типов, включая как утечки из земли, так и утечки из колодцев. Текущий показатель по г.п. Пойковский и с.п. Лемпино составляет 1,27 аварии на км в год, что считается средним значением. Показатель по Российской Федерации составляет 1,1 и 1,3 аварии на км в год.

Допустимая длительность отключения не более 24 часов (при аварии на тупиковой магистрали). Фактическое значение не превышает установленную законодательством. Для улучшения данного показателя необходимо повышение эффективности автоматического включения резерва, что возможно за счет автоматизации технологического процесса, оснащения дополнительной бригады полным набором спецтехники и инструментов для ремонта трубопроводов. Другие направления - замена неработающих задвижек на краны современной модификации с целью уменьшения зон перекрытия, обеспечение аварийного запаса ремкомплектов на складе и внедрение системы автоматического мониторинга системы водоснабжения, которая позволит значительно сократить время обнаружения аварии.

Аварийность на системе водоотведения.

Аварийность системы канализации. Учитывается общее число как аварий (провалы, аварии на напорных коллекторах), так и засоры в сети. Аварийность на сети канализации составляет 8,1 на км в год. В целом показатель количества засоров достаточно высокий и свидетельствует о сильном физическом износе сетей канализации или об отсутствии нормативного уклона на коллекторах. В городах Российской Федерации этот показатель обычно колеблется в пределах 4-6 на км. Снижение данного показателя требует проведения ряда работ, связанных с увеличением программы перекладки сетей, изменения режима работы основных КНС.

Показатели эффективности

Энергоэффективность водоснабжения. Данный показатель составляет по поднятой воде 1,28 кВт на м³, что является средним показателем в подобных поселениях. Для систем водоснабжения с аналогичным рельефом и структурой подачи воды (подземные источники) обычно удельное энергопотребление составляет от 0,6 до 0,7 кВт на м³. Улучшение показателя требует пересмотра политики поддержания избыточного напора на сетях и магистралях, установки более эффективных насосных агрегатов как на водозаборе, так и на насосных станциях, применение системы телеметрии.

Энергоэффективность системы водоотведения. Существующее удельное энергопотребление системы водоотведения составляет 1,16 кВт на м³ собранных и очищенных стоков. В целом превышает средние по Российской Федерации значения. Анализ показывает, что для снижения данного показателя необходимо замена насосов КНС на более эффективные.

Неучтенные расходы стоков в системе водоотведения. Текущий показатель составляет 23% по системе водоснабжения города. Данный показатель является средним по Российской Федерации (порядка 25-30%). Сокращение НРВ возможно при обеспечении приборами учета в полном объеме населения и прочих потребителей.

Таблица 9.1

Показатель расчета	г.п. Пойковский, с.п. Лемпино Значение 2018г.
Доля проб с отклонениями от норматива – вода, %	50
Доля проб с отклонениями от норматива – стоки, %	50
Суммарное энергопотребление - вода, тыс. кВт.	2 086,518
Суммарное энергопотребление - канализация, тыс. кВт	1 502,922
Всего численность персонала, человек	
Численность обслуживаемого населения – вода, человек	20424
Численность обслуживаемого населения - стоки, человек	19238
Численность обслуживаемого населения - ГВС, человек	18476
Всего поднято воды, тыс.м ³ в год	1771,452
Всего реализовано воды, тыс. м ³ в год	799,904
Всего пропущено стоков, тыс. м ³ в год	1245,940
Удельное энергопотребление вода, кВт/ч/м ³	1,28
Удельное энергопотребление стоки, кВт/ч/м ³	1,16
Аварийность вода (ХВС и ГВС)	148
Аварийность канализация, засоры, аварии	196
Потери (от отпуска в сеть) - вода, %	26,3
Неучтенные расходы (потери от очистки) - стоки, %	23,0

9.2. Базовые целевые показатели работы системы водоснабжения объектов централизованных систем холодного водоснабжения г.п. Пойковский, с.п. Лемпино

Таблица 9.2

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Факт за 2016 год	Факт за 2017 год	Факт 2018г	Ожидаемое 2019г	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1	Показатели качества питьевой воды									
1.1.	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	%	50%	50%	36,3	50	50	50	50	50
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	50	50	50	50	50	50	50	50
2	Показатели надежности и бесперебойности холодного водоснабжения									
2.1.	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	0,66	0,85	1,27	0,57	1,31	1,31	1,31	0,93
3	Показатели энергетической эффективности									
3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	24,95	23,95	26,25	17,2	17,32	17,32	17,32	17,32

3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВтЧ/м3	1,221	1,273	1,28	1,27	1,28	1,28	1,28	1,28
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды									

Таблица 9.3

прочие показатели	Ед. изм.	2016 г	2017г	2018г	2019г	2020г	2021г	2022г	2023г
		(базовый)	(факт)	(факт)	ожд	план	план	план	план
<i>пгт.Пойковский и с.Лемтино</i>									
Загрузка основного оборудования	%	49,2	55,1	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6
Загрузка оборудования ВЗС	%	32,3	42,3	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6	42,6
Загрузка оборудования ВОС	%	66,2	67,9	70,6	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8
Объем воды, используемой на собственные нужды (от добычи)	%	11	11,2	9,3	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4

9.3. Базовые целевые показатели работы системы водоснабжения объектов централизованных системы водоотведения г.п. Пойковский

Таблица 9.4.

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Факт за 2016 год	Факт за 2017 год	Факт за 2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
						Ожидаемое	План	План	План	План
1	Показатели очистки сточных вод									
1.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	х	х	х	х	х	х
1.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	%	---	---	х	х	х	х	х	х

1.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения	%	100	100	x	x	x	x	x	x
2	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения									
2.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	4,63	4,17	4,48	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32
3	Показатели энергетической эффективности									
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВтч/м ³	1,095	1,138	1,157	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВтч/м ³								

Таблица 9.5

прочие показатели	Ед. изм.	2016 г	2017г	2018г	2019г	2020г	2021г	2022г	2023г
		(базовый)	(факт)	(факт)	ожд	план	план	план	план
<i>пгт.Пойковский</i>									
Загрузка основного оборудования	%	51,95	47,05	48,77	53	53	53	53	53
Собственные нужды КОС и неучтенный приход стоков (от очистки)	%	28,3	21,45	24	24,81	24,81	24,81	24,81	24,81

10. Оценка технической возможности систем водоснабжения и водоотведения

10.1. Оценка технической возможности системы систем водоснабжения

Таблица 10.1 г.п. Пойковский

Наименование лицензионного участка, месторождения	Наименование, месторасположение водозабора	№ скважины по паспорту	Дата замера	Глубина уровня подземных вод на момент замера, (м)	Глубина статического уровня подземных вод, (м)	Высота оголовка скважины, (м)	Дебит скважины на момент замера уровня или расход; л/сек (м ³ /сут)
1	2	3	8	9	10	11	12
Нефтеюганский район ХМАО-Югра Тюменская область	гп. Пойковский групповой водозабор	№ ср 700	24.01.2018	22,3	-	0,7	683
			24.02.2018	22,2	-	0,7	598
			10.03.2018	23,3	-	0,7	270
			13.04.2018	-	15,6	0,7	-
			16.05.2018	-	15,6	0,7	-
			14.06.2018	-	15,5	0,7	-
			11.07.2018	22,4	-	0,7	556
			03.08.2018	22,4	-	0,7	384
			25.09.2018	22,3	-	0,7	150
			03.10.2018	22,3	-	0,7	80
			03.11.2018	22,4	-	0,7	774
			14.12.2018	-	15,5	0,7	-
			19.01.2018	-	15,5	0,7	-
			15.02.2018	-	15,5	0,7	-
10.03.2018	-	15,5	0,7	-			
13.04.2018	-	15,6	0,7	-			
16.05.2018	-	15,5	0,7	-			
14.06.2018	-	15,6	0,7	-			
11.07.2018	-	15,6	0,7	-			
15.08.2018	-	15,5	0,7	-			
		№ ср 696					

			19.09.2018	-	15,5	0,7	-	
			10.10.2018	-	14,9	0,7	-	
			11.11.2018	23,1	-	0,7	9	
			14.12.2018	-	15,4	0,7	-	
		№ cp 701	19.01.2018	-	15,5	0,7	-	
			15.02.2018	-	15,5	0,7	-	
			10.03.2018	-	15,5	0,7	-	
			13.04.2018	-	15,5	0,7	-	
			16.05.2018	-	15,6	0,7	-	
			14.06.2018	-	15,5	0,7	-	
			11.07.2018	-	15,5	0,7	-	
			15.08.2018	-	15,6	0,7	-	
			19.09.2018	-	15,6	0,7	-	
			10.10.2018	-	15,7	0,7	-	
			11.11.2018	-	15,6	0,7	-	
			14.12.2018	-	15,5	0,7	-	
			№ cp 697	19.01.2018	24,3	-	0,7	1167
				15.01.2018	24,4	-	0,7	1199
		10.03.2018		24,4	-	0,7	1103	
		13.04.2018		24,5	-	0,7	1188	
		16.05.2018		-	15,5	0,7	-	
		14.06.2018		-	15,6	0,7	-	
		11.07.2018		-	15,5	0,7	-	
		15.08.2018		-	15,6	0,7	-	
		21.09.2018		24,3	-	0,7	83	
		01.10.2018		24,2	-	0,7	350	
		26.11.2018		24,2	-	0,7	857	
		14.12.2018		24,2	-	0,7	1204	
		№ 20-1050	19.01.2018	-	15,5	0,7	-	
			09.02.2018	24,4	-	0,7	166	
			01.03.2018	24,3	-	0,7	726	
			21.04.2018	24,3	-	0,7	545	

			16.05.2018	-	15,5	0,7	-
			14.06.2018	24,3	-	0,7	263
			11.07.2018	-	15,6	0,7	-
			15.08.2018	24,2	-	0,7	262
			21.09.2018	23,8	-	0,7	873
			10.10.2018	24,2	-	0,7	391
			11.11.2018	24,3	-	0,7	988
			29.12.2018	24,4	-	0,7	731
		№ ср 699	19.01.2018	-	15,6	0,7	-
			15.02.2018	-	15,6	0,7	-
			10.03.2018	-	15,6	0,7	-
			21.04.2018	21,3	-	0,7	999
			16.05.2018	21,3	-	0,7	732
			01.06.2018	21,3	-	0,7	699
			11.07.2018	-	15,5	0,7	-
			03.08.2018	21,3	-	0,7	43
			21.09.2018	21,3	-	0,7	64
			10.10.2018	-	15,5	0,7	-
			26.11.2018	21,3	-	0,7	836
			14.12.2018	-	15,6	0,7	-
			№ 20-1051	19.01.2018	21,3	-	0,7
		15.02.2018		21,3	-	0,7	982
		10.03.2018		21,3	-	0,7	862
		06.04.2018		21,4	-	0,7	995
		16.05.2018		0	15,6	0,7	-
		14.06.2018		21,4	-	0,7	871
		11.07.2018		21,4	-	0,7	1020
		15.08.2018		21,3	-	0,7	847
		21.09.2018		21,4	-	0,7	822
		10.10.2018		21,4	-	0,7	781
		18.11.2018		21,4	-	0,7	801
		14.12.2018		-	15,6	0,7	-

		№ с/п 698	09.01.2018	21,2	-	0,7	198
			02.02.2018	21,2	-	0,7	276
			01.03.2018	21,2	-	0,7	248
			21.04.2018	21,4	-	0,7	913
			16.05.2018	21,4	-	0,7	810
			01.06.2018	21,4	-	0,7	570
			11.07.2018	21,4	-	0,7	54
			15.08.2018	-	15,6	0,7	-
			19.09.2018	21,3	-	0,7	246
			10.10.2018	-	14,9	0,7	-
			14.11.2018	21,3	-	0,7	517
			14.12.2018	21,2	-	0,7	807
			19.01.2018	21,3	-	0,7	581
			№ 20-1052	02.02.2018	21,3	-	0,7
		10.03.2018		21,3	-	0,7	351
		13.04.2018		21,3	15,5	0,7	734
		16.05.2018		21,3	-	0,7	112
		14.06.2018		21,2	-	0,7	810
		10.07.2018		21,2	-	0,7	673
		03.08.2018		21,3	-	0,7	414
		19.09.2018		21,3	-	0,7	608
		10.10.2018		21,2	-	0,7	191
		11.11.2018		21,1	-	0,7	408
		14.12.2018	21,2	-	0,7	399	
		№ 20-1053	19.01.2018	-	15,5	0,7	-
			15.02.2018	-	15,5	0,7	-
			21.03.2018	22,4	-	0,7	245
			13.04.2018	-	15,5	0,7	-
			16.05.2018	22,4	-	0,7	243
			14.06.2018	-	15,5	0,7	-
			11.07.2018	-	15,6	0,7	-
			15.08.2018	-	15,5	0,7	-

			05.09.2018	22,4	-	0,7	70	
			03.10.2018	22,4	-	0,7	22,4	
			11.11.2018	-	15	0,7	-	
			14.12.2018	-	15,4	0,7	-	
		№ ср 259	19.01.2018	-	15,6	0,7	-	
			15.02.2018	-	15,6	0,7	-	
			22.03.2018	23,5	-	0,7	657	
			13.04.2018	-	15,6	0,7	-	
			16.05.2018	-	15,6	0,7	-	
			06.06.2018	23,5	-	0,7	702	
			11.07.2018	-	15,5	0,7	-	
			24.08.2018	23,6	-	0,7	363	
			19.09.2018	-	15,6	0,7	-	
			19.10.2018	23,6	-	0,7	1010	
			03.11.2018	23,5	-	0,7	339	
			14.12.2018	-	15,5	0,7	-	
			№ 20-1170	19.01.2018	-	15,5	0,7	-
				15.02.2018	-	15,6	0,7	-
		06.03.2018		23,5	-	0,7	503	
		13.04.2018		-	15,6	0,7	-	
		30.05.2018		23,4	-	0,7	759	
		14.06.2018		-	15,5	0,7	-	
		18.07.2018		23,4	-	0,7	742	
		15.08.2018		-	15,6	0,7	-	
		19.09.2018		-	15,2	0,7	-	
		10.10.2018		23,3	-	0,7	770	
		11.11.2018		-	15,1	0,7	-	
		05.12.2018	23,4	-	0,7	5		
		№ ср 694	09.01.2018	22,1	-	0,7	612	
			15.02.2018	22,2	-	0,7	715	
			01.03.2018	22,2	-	0,7	755	
			13.04.2018	-	15,5	0,7	-	

			10.05.2018	22,2	-	0,7	147
			25.06.2018	22,1	-	0,7	892
			11.07.2018	22,3	-	0,7	806
			15.08.2018	22,2	-	0,7	840
			19.09.2018	22,1	-	0,7	764
			10.10.2018	22,2	-	0,7	720
			11.11.2018	22,2	-	0,7	833
			14.12.2018	22,1	-	0,7	811
		№ cp 691	04.01.2018	21,7	-	0,7	691
			09.02.2018	21,8	-	0,7	891
			10.03.2018	-	15,6	0,7	-
			13.04.2018	-	15,5	0,7	-
			30.05.2018	21,7	-	0,7	423
			01.06.2018	21,8	-	0,7	788
			10.07.2018	21,7	-	0,7	287
			15.08.2018	21,7	-	0,7	194
			19.09.2018	-	15,5	0,7	-
			31.10.2018	21,6	-	0,7	867
			11.11.2018	21,6	-	0,7	886
			14.12.2018	21,7	-	0,7	817
			№ cp 695	19.01.2018	21,4	-	0,7
		15.02.2018		21,4	-	0,7	1122
		10.03.2018		21,3	-	0,7	1204
		13.04.2018		21,4	-	0,7	1202
		16.05.2018		21,3	-	0,7	911
		01.06.2018		21,4	-	0,7	1148
		11.07.2018		21,4	-	0,7	1135
		15.08.2018		21,3	-	0,7	1156
		19.09.2018		21,4	-	0,7	1198
		10.10.2018		22,3	-	0,7	1155
		11.11.2018		21,6	-	0,7	1192
		05.12.2018		21,4	-	0,7	1141

		№ ср 692	09.01.2018	21,3	-	0,7	671	
			15.02.2018	21,3	-	0,7	343	
			22.03.218	21,2	-	0,7	208	
			13.04.2018	21,3	-	0,7	780	
			16.05.2018	21,2	-	0,7	754	
			14.06.2018	21,4	-	0,7	888	
			18.07.2018	21,3	-	0,7	294	
			30.08.2018	21,3	-	0,7	675	
			19.09.2018	21,3	-	0,7	245	
			10.10.2018	21,2	-	0,7	740	
			03.11.2018	21,2	-	0,7	343	
			29.12.2018	21,3	-	0,7	763	
			№ ср-693	19.01.2018	24,4	-	0,7	886
				15.02.2018	24,5	-	0,7	1003
		10.03.2018		24,4	-	0,7	997	
		13.04.2018		24,5	-	0,7	1021	
		16.05.2018		24,5	-	0,7	1012	
		14.06.2018		24,4	-	0,7	747	
		11.07.2018		-	15,6	0,7	-	
		15.08.2018		-	15,6	0,7	-	
		19.09.2018		24,4	-	0,7	632	
		19.10.2018		24,5	-	0,7	1004	
		11.11.2018		24,4	-	0,7	996	
		14.12.2018		24,4	-	0,7	978	
	гп. Пойковский одиочные скважины	№ 20-260		17.01.2018	-	13,2	0,7	-
				14.02.2018	-	13,1	0,7	-
			13.03.2018	-	13,2	0,7	-	
			17.04.2018	-	13,2	0,7	-	
			18.05.2018	-	13,2	0,7	-	
			15.06.2018	18,3	13,2	0,7	202	
			16.07.2018	18,3	-	0,7	227	
			14.08.2018	18,3	-	0,7	211	

			13.09.2018	18,3	-	0,7	190	
			16.10.2018	18,3	-	0,7	216	
			13.11.2018	-	13,1	0,7	-	
			16.12.2018	-	13,2	0,7	-	
		№ 20-300	17.01.2018	-	13,1	0,7	-	
			14.02.2018	-	13,2	0,7	-	
			13.03.2018	-	13,2	0,7	-	
			17.04.2018	-	13,2	0,7	-	
			18.05.2018	-	13,1	0,7	-	
			15.06.2018	-	13,2	0,7	-	
			09.07.2018	18,3	-	0,7	229	
			14.08.2018	-	13,1	0,7	-	
			13.09.2018	-	13,2	0,7	-	
			16.10.2018	-	13,1	0,7	-	
			13.11.2018	-	13,1	0,7	-	
			16.12.2018	-	13,1	0,7	-	
			№ 20-262	17.01.2018	18,2	-	0,7	289
				14.02.2018	18,3	-	0,7	332
		13.03.2018		18,2	-	0,7	219	
		17.04.2018		18,2	-	0,7	209	
		18.05.2018		18,3	-	0,7	209	
		08.06.2018		18,3	-	0,7	210	
		16.07.2018		-	13,1	0,7	-	
		14.08.2018		-	13,1	0,7	-	
		13.09.2018		-	13,2	0,7	-	
		31.10.2018		18,1	-	0,7	265	
		13.11.2018		18,1	-	0,7	255	
		16.12.2018	18,2	-	0,7	237		
		№ 1930	17.01.2018	-	13,2	0,7	-	
			14.02.2018	-	13,2	0,7	-	
			13.03.2018	-	13,1	0,7	-	
			17.04.2018	-	13,1	0,7	-	

			18.05.2018	-	13,2	0,7	-
			15.06.2018	-	13,1	0,7	-
			16.07.2018	-	13,2	0,7	-
			14.08.2018	-	13,2	0,7	-
			13.09.2018	-	13,1	0,7	-
			16.10.2018	-	13,1	0,7	-
			13.11.2018	-	13,2	0,7	-
			16.12.2018	-	13,2	0,7	-
		№ 1929	17.01.2018	-	13,2	0,7	-
			14.02.2018	-	13,1	0,7	-
			13.03.2018	-	13,2	0,7	-
			17.04.2018	-	13,1	0,7	-
			18.05.2018	-	13,1	0,7	-
			15.06.2018	-	13,1	0,7	-
			16.07.2018	-	13,2	0,7	-
			14.08.2018	-	13,1	0,7	-
			13.09.2018	-	13,1	0,7	-
			16.10.2018	-	13,1	0,7	-
			13.11.2018	-	13,1	0,7	-
			16.12.2018	-	13,1	0,7	-

Таблица 10.2 г.п. Пойковский

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	Средние значения показателей качества воды	Количество проб, не соответствующих нормативам/* постоянного контроля
1	Точка отбора - исходная вода, (водозабор)	Подземные источники водоснабжения (артезианские скважины) г.п. Пойковский (11 шт.)			
<i>1.1</i>	<i>Микробиологические</i>				
1.1.1	ОКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
1.1.2	ТКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
1.1.3	Колифаги	число бляшкообразующих единиц (БОЕ)/100 мл	отсутствие	-	0
1.1.4	Возбудители кишечных инфекций	число единиц	отсутствие	-	-
<i>1.2</i>	<i>Паразитологические</i>				
1.2.1	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных простейших	число/25 л	отсутствие	-	-
<i>1.3</i>	<i>Органолептические</i>				
1.3.1	Цветность	градус цветности	20	34	44
1.3.2	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,05	0
<i>1.4</i>	<i>Обобщенные</i>				
1.4.1	Водородный показатель	единицы рН	6-9	7,39	0
1.4.2	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	401	0
1.4.3	Жесткость общая	градус, Ж	7	0,64	0
1.4.4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5	5,18	21
1.4.5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,053	0
<i>1.5</i>	<i>Неорганические</i>				
1.5.1	Железо	мг/дм ³	0,3	1,28	11
1.5.2	Марганец	мг/дм ³	0,1	-	-
1.5.3	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	2	2,22	7

2	Точка отбора - перед подачей воды в распределительную сеть	Вода, после водоочистных сооружений ВОС-8000, перед поступлением в распределительную сеть гп. Пойковский			
2.1	<i>Микробиологические</i>				
2.1.1	ОКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
2.1.2	ТКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
2.1.3	Колифаги	число бляшкообразующих единиц (БОЕ)/100 мл	отсутствие	-	0
2.1.4	Возбудители кишечных инфекций	число единиц	отсутствие	-	-
2.2	<i>Паразитологические</i>				
2.2.1	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных простейших	число/25 л	отсутствие	-	-
2.3	<i>Органолептические</i>				
2.3.1	Цветность	градус цветности	20	30	52
2.3.2	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,00	0
2.4	<i>Обобщенные</i>				
2.4.1	Водородный показатель	единицы рН	6-9	7,8	0
2.4.2	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	418	0
2.4.3	Жесткость общая	градус, Ж	7	0,93	0
2.4.4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5	4,6	0
2.4.5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,047	0
2.5	<i>Неорганические</i>				
2.5.1	Железо	мг/дм ³	0,3	0,37	1
2.5.2	Марганец	мг/дм ³	0,1	-	-
2.5.3	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	2	1,3	0
3	Точка отбора - вода в пунктах водоразбора	Водопроводная распределительная сеть ХВС гп. Пойковский (8 тупиковых точек)			
3.1	<i>Микробиологические</i>				
3.1.1	ОКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
3.1.2	ТКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0

3.1.3	Колифаги	число бляшкообра- зующих единиц (БОЕ)/100 мл	отсутствие	-	0
3.1.4	Возбудители кишечных инфекций	число единиц	отсутствие	-	-
3.2	<i>Паразитологические</i>				
3.2.1	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, расциол), онкосферы тении и жизнеспособные цисты патогенных простейших	число/25 л	отсутствие	-	-
3.3	<i>Органолептические</i>				
3.3.1	Цветность	градус цветности	20	35	96
3.3.2	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,4	24
3.4	<i>Обобщенные</i>				
3.4.1	Водородный показатель	единицы рН	6-9	-	-
3.4.2	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	-	-
3.4.3	Жесткость общая	градус, Ж	7	-	-
3.4.4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5	-	-
3.4.5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	-	-
3.5	<i>Неорганические</i>				
3.5.1	Железо	мг/дм ³	0,3	0,65	96
3.5.2	Марганец	мг/дм ³	0,1	-	-
3.5.3	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	2	-	-
4	Точка отбора - вода в пунктах водоразбора	Водопроводная распределительная сеть ГВС гп. Пойковский (10 тупиковых точек)			
4.1	<i>Микробиологические</i>				
4.1.1	ОКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
4.1.2	ТКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
4.1.3	Колифаги	число бляшкообра- зующих единиц (БОЕ)/100 мл	отсутствие	-	0
4.1.4	Возбудители кишечных инфекций	число единиц	отсутствие	-	-
4.2	<i>Паразитологические</i>				

4.2.1	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных простейших	число/25 л	отсутствие	-	-
4.3	<i>Органолептические</i>				
4.3.1	Цветность	градус цветности	20	31	107
4.3.2	Мутность	мг/дм ³	1,5	1,3	12
4.4	<i>Обобщенные</i>				
4.4.1	Водородный показатель	единицы рН	6-9	7,62	0
4.4.2	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	-	-
4.4.3	Жесткость общая	градус, Ж	7	-	-
4.4.4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5	-	-
4.4.5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	-	-
4.5	<i>Неорганические</i>				
4.5.1	Железо	мг/дм ³	0,3	0,5	96
4.5.2	Марганец	мг/дм ³	0,1	-	-
4.5.3	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	2	-	-

Таблица 10.3 с.п. Лемпино

Наименование, месторасположение водозабора	№ скважины по паспорту	Дата замера	Глубина уровня подземных вод на момент замера, (м)	Глубина статического уровня подземных вод, (м)	Высота оголовка скважины, (м)	Расход (м ³ /сут)
2	3	8	9	10	11	12
с.п. Лемпино территория котельной	№ ср-371	15.01.2018	16,7	-	0,9	0,0
		19.02.2018	16,8	-	0,9	0,0
		15.03.2018	16,7	-	0,9	0,0
		18.04.2018	16,6	-	0,9	0,0
		22.05.2018	16,7	-	0,9	0,0
		18.06.2018	16,6	-	0,9	0,0

		17.07.2018	16,7	-	0,9	0,0
		17.08.2018	16,7	-	0,9	0,0
		12.09.2018	16,6	-	0,9	0,0
		18.10.2018	16,5	-	0,9	0,0
		19.11.2018	16,6	-	0,9	0,0
		20.12.2018	16,7	-	0,9	0,0
сп. Лемпино территория котельной	№ ср-372	15.01.2018	-	11,6	0,5	-
		19.02.2018	-	11,7	0,5	-
		15.03.2018	-	11,8	0,5	-
		18.04.2018	-	11,9	0,5	-
		22.05.2018	-	11,8	0,5	-
		18.06.2018	-	11,9	0,5	-
		17.07.2018	-	11,8	0,5	-
		17.08.2018	-	11,9	0,5	-
		12.09.2018	-	11,8	0,5	-
		18.10.2018	-	11,9	0,5	-
		19.11.2018	-	11,8	0,5	-
		20.12.2018	-	11,7	0,5	-

Таблица 10.4 с.п. Лемпино

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Норматив (ПДК), не более	Средние значения показателей качества воды	Количество проб не соответствующих нормативам
1	Точка отбора – исходная вода, (водозабор)	Подземный источник водоснабжения (артезианская скважина) сп. Лемпино (1 шт.)			
<i>1.1</i>	<i>Микробиологические</i>				
1.1.1	ОКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
1.1.2	ТКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
1.1.3	Колифаги	число бляшкообразующих единиц (БОЕ)/100 мл	отсутствие	-	0
1.1.4	Возбудители кишечных инфекций	число единиц	отсутствие	-	-
<i>1.2</i>	<i>Паразитологические</i>				
1.2.1	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных простейших	число/25 л	отсутствие	-	-
<i>1.3</i>	<i>Органолептические</i>				
1.3.1	Цветность	градус цветности	20	120	4
1.3.2	Мутность	мг/дм ³	1,5	>15	4

1.4	<i>Обобщенные</i>				
1.4.1	Водородный показатель	единицы рН	6-9	6,9	0
1.4.2	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	398	0
1.4.3	Жесткость общая	градус, Ж	7	5	0
1.4.4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5	8,5	4
1.4.5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,064	0
1.5	<i>Неорганические</i>				
1.5.1	Железо	мг/дм ³	0,3	7,2	1
1.5.2	Марганец	мг/дм ³	0,1	-	-
1.5.3	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	2	6,1	1
2	Точка отбора – вода в пунктах водоразбора	Водопроводная распределительная сеть ХВС сп. Лемпино (2 тупиковых точки)			
2.1	<i>Микробиологические</i>				
2.1.1	ОКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
2.1.2	ТКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
2.1.3	Колифаги	число бляшкообразующих единиц (БОЕ)/100 мл	отсутствие	-	0
2.1.4	Возбудители кишечных инфекций	число единиц	отсутствие	-	-
2.2	<i>Паразитологические</i>				

2.2.1	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферытениид и жизнеспособные цисты патогенных простейших	число/25 л	отсутствие	-	-
2.3	<i>Органолептические</i>				
2.3.1	Цветность	градус цветности	20	138	24
2.3.2	Мутность	мг/дм ³	1,5	13,3	22
2.4	<i>Обобщенные</i>				
2.4.1	Водородный показатель	единицы рН	6-9	-	-
2.4.2	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	-	-
2.4.3	Жесткость общая	градус, Ж	7	-	-
2.4.4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5	-	-
2.4.5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	-	-
2.5	<i>Неорганические</i>				
2.5.1	Железо	мг/дм ³	0,3	13	24
2.5.2	Марганец	мг/дм ³	0,1	-	-
2.5.3	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	2	-	-
3	Точка отбора – вода в пунктах водоразбора	Водопроводная распределительная сеть ГВС сп. Лемпино (1 тупиковая точка)			
3.1	<i>Микробиологические</i>				
3.1.1	ОКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0
3.1.2	ТКБ	число бактерий в 100 мл	отсутствие	-	0

3.1.3	Колифаги	число бляшкообра- зующих единиц (БОЕ)/100 мл	отсутствие	-	0
3.1.4	Возбудители кишечных инфекций	число единиц	отсутствие	-	-
3.2	<i>Паразитологические</i>				
3.2.1	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферытениид и жизнеспособные цисты патогенных простейших	число/25 л	отсутствие	-	-
3.3	<i>Органолептические</i>				
3.3.1	Цветность	градус цветности	20	186	9
3.3.2	Мутность	мг/дм ³	1,5	8,1	7
3.4	<i>Обобщенные</i>				
3.4.1	Водородный показатель	единицы рН	6-9	6,94	0
3.4.2	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	-	-
3.4.3	Жесткость общая	градус, Ж	7	-	-
3.4.4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5	-	-
3.4.5	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	-	-
3.5	<i>Неорганические</i>				
3.5.1	Железо	мг/дм ³	0,3	11,9	9
3.5.2	Марганец	мг/дм ³	0,1	-	-
3.5.3	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	2	-	-

10.2. Оценка технической возможности системы систем водоотведения

Таблица 10.5

№№ п/п	Наименование КОС	Вид очистки сточных вод	Качество очистки сточных вод						Причины ненормативной очистки
			наименование показателей	до очистки (вход) мг/дм ³	после очистки (выход) мг/дм ³	Концентрация загрязняющих вкществ, дрпустимая к сбросу мг/дм ³	Фактиченский сброс т/г	Разрешенный сброс т/г	
1	КОС-7000	механическая и биологическая	взвешенные вещества	82	21,82	12,74	26,96	2,88	Биологическая очистка на КОС-7000 не удовлетворяет современным требованиям технологии очистки сточных вод,
2			БПКполн.	93	10,03	3	16,653	5,623	
3			фосфаты (по Р)	4,26	5,2	0,07	6,645	0,121	
4			хлориды	64	68,6	58,06	85,978	108,818	
5			АПАВ	0,007	0,06	0,06	0,07	0,106	
6			нефтепродукты	0,071	0,06	0,03	0,078	0,06	
7			общее железо	2,29	0,76	0,1	0,944	0,187	
8			азот аммонийный	41	2,03	0,51	2,311	0,96	
9			нитрат-ион	0,51	89,8	217	110,99	406,717	
10			нитрит-ион	0,186	1,18	0,08	1,749	0,15	
11			сухой остаток	768	606,9	485	757,324	909,024	

11. Аварийность на сетях водоснабжения и водоотведения

11.1. Статистика аварийности на сетях холодного и горячего водоснабжения г.п. Пойковский, с.п. Лемпино

Таблица 11.1 г.п. Пойковский

№	Дата	Адрес	ГВС			ХВС		
			Зона ответственности	Место и время работы	выполненные работы	Зона ответственности	Место и время работы	выполненные работы
2018 год								
1	05.01	7-49(тк-7-30)	Участок ТС	закрывали ГВС в 7 мкр 2 кварталки коттеджи д.1-35 с 09-00 до 11-00	замена задв Ду-50-под+шарового крана Ду-25-обр			
2	17.01.	3-5	Участок ТС	перекрывали ГВС 3 мкр д.2,4,6,21 с 02.00 до 10.20.	замена задвижек Ду 50-подача+обратка			
3	17.01.	Солнечная 2				Участок ТС	без остановки	заварили тчн свищ снизу с операцией Ду 100
4	17.01.	Бамовский 8 мкр				Участок ТС	перекрывали ХВС 8 мкр 16.01.2018г с 09.50 до 16.30;	наложили 2е латки 100x100 Ду 300
5	17.01.	ООО"Сибирь"				Участок ТС	17.01. без остановки.	наложили латку 50x50 Ду 300
6	19.01.	У ЦТП 1	Участок ТС	Перекрывали ГВС с 9-00 до 10-00	подача ГВС, Ду 150.латка 100\200			
7	29.01.	4-7				Участок ТС	Перекрывали ХВС с 9 до 10 на 4-7,8,9	Ду 200,латка 100\200
8	29.01.	4-7	Участок ТС	перекрывали ГВС 4-7,8,9 с 11 до 15	подача, Ду 150,2 точеч., опер. +ремонт задвижек			
9	29.01.	ТК 2-9	Участок ТС	перекрывали кварталку ГВС с 15 до 18	подача, Ду 150, замена трубы 0,5 м. Ду 150			
10	30.01.	Дорожников 3				Участок ТС	перекрывали хвс с 9-30 до 10-30 Бамовский, Дорожник	поставили латку 100x100 Ду 100
11	05.02.	3-58	Участок ТС	перекрывали ГВС 3 мкр д. 50,52,53,54,55,58 с 09.20 до 10.30	наложили латку 100x100 Ду 80-подача			
12	05.02.	2-10 ТК-2-6	Участок ТС	перекрыто ГВС с 04.02. в 19.00 2 мкр	замена тр.1м Ду 80 подача+0,5 м тр. Ду			

				д.4,5,10,15а,16,"Манетка",пекарня до 06.02. 13.45. д.9 работает по подаче	50+два отвода Ду 50+2 фланца Ду 50			
13	06.02.	2-10 ТК-2-6	Участок ТС		замена тр 1м Ду 80-подача			
14	07.02.	2-9	Участок ТС	Перекрывали ГВС в сторону 2-10 с 8-40 до 9-05	замена задвижки, ввод,обр. ГВС, Ду 50			
15	07.02.	ТК 25	Участок ТС	Перекрывали ГВС с ЦТП №5 с 11 до 18	подача, Ду 150, замена 1,5 м.			
16	08.02	ТК 8	Участок ТС	Перекрывали ГВС от ТК 8 в сторону 3-1.Перекрывали ГВС с ЦТП 2 на мкр.№3 с 11 до 14	подача, Ду 200, замена 6 м.			
17	12.02.	ПССУ-2				Участок ТС	Перекрывали ХВС с 10-00 до 10-40	заварили 2 тчн свища Ду 32
18	13.02.	3-84				Участок АВР	перекрывали хвс 3-84 с 8-30 до 10-00	замена 0,5 м тр Ду-50
19	19.02.	4-18-19	Участок ТС	перекрывали ГВС с 11-00 до 12-00	заварили точеч.\снизу\ Ду 200 подача			
20	21.02.	1-15	Участок ТС	перекрывали ГВС д.1-15,14,13,12 с 9-00 до 10-40	завар.ниж точеч.с операц. Ду76-под.			
21	21.02.	2-16	Участок ТС	перекрывали ГВС от 2ЦТП-кварталку+пекарня+маг"Манетка" с 10-55 до 15-55	замена 4 м тр Ду100-под+0,5м тр Ду50-под			
22	02.03.	ПССУ 1,ПССУ 2				Участок ТС	перекрывали хвс с 13-30 до 14-00	замена трубы Ду 20-1,5м
23	03.03.	Су-9056.7				Участок АВР	перекрывали ХВС кварталку 9-00 до 9-15	заменяли 1,8 м тр Ду25+привар.резьбу
24	12.03.	3-28-30				Участок ТС	перекрывали хвс с 8-30 до 9-30	заварили точеч.\сверху Ду 100
25	17.03.	ПГ в сторону Бердской базы				Участок ТС	перекрывали ХВС в Пав.№3 магистраль с 09.15 до 10.15.	демонтаж ПГ, поставили заглушку с фланцем Ду100
26	20.03.	У ЦТП 7	Участок ТС	Перекрывали ГВС с 16 до 17 на коттеджи 7 мкр.	замена 2 метра, обратка. Ду 100			
27	09.04.	5/5				Участок ТС	9-00 - 11-00 перекрывали хвс на 5-5 и 5-129	замена 1 м. Ду 50

28	09.04.	ЦТП 4				Участок ТС	10-20 - 11-20 перекрывали ХВС на 4 мкр с ЦТП 4	подняли плашки на задвижке ХВС в ЦТП 4
29	09.04	ТКЗА-1 (3А мкр-13\14)	Участок ТС	17-30 - 19-30 перекрывали ГВС на 3-10\11,13\14, взр. поликл	Ду 100, подача, заменили 1 м.			
30	11.04.	4-19	Участок ТС		заварили точеч. Ду 200\сбоку обратка			
31	23.04.	ПГ№25				Участок ТС	перекрывали ХВС 3мкр д.20,19,8,17,18,16,9,11,12 с 9-30 до 10-15	замена ПГ
32	14.05.	ПССУ 1				Участок ТС	перекрывали хвс с 9-00 до 10-00	замена трубы Ду 40 - 1м
33	17.05.	3-12\основная т\трасса\	Участок ТС	перекрывали гвс с 9-00 до 10-00 и 13-30 до 15-30	замена трубы Ду50-3м.обр.+2фланца,2 отвода			
34	17.05.	3-12\ввод\	Участок ТС	перекрывали гвс	замена трубы Ду50-2,5м.обр.+под.+2фланца			
35	18.05.	ТК-3-36	Участок ТС	закрывали ГВС 3мкр д.34-40 с 08-30 до 09-50	замена задв Ду-50-подача			
36	18.05.	ТК-3-57	Участок ТС	закр ГВС 3 мкр д.26-33,1,3,34-43 с 13-30 до 14-45	подняли плашки Ду-100-подача			
37	19.05	Транспортный цех				Участок ТС	закрывали хвс в трансп\цех с 13-30 до 16-00	наложена латка 100*100 Ду-100(операц)
38	23.05.	3-18				Участок ТС	перекрывали ХВС с 13-30 до 15-30 на 3-16,17,18	Ду100,точ,снизу,операция
39	23.05	ТК 3-41	Участок ТС	Перекрывали ГВС в сторону 3-45 с 15-30 до 16-45	Обр.ГВС, Ду 100,латка 50\50 в ТК			
40	24.05	3-52	Участок ТС	перекрывали гвс с 9-00 до 10-30	заварили точеч.\снизу\Ду 80подача			
41	27.05.	Транспортный цех				Участок ТС	закрывали хвс в трансп\цех с 09-00 до 10-00	Ду100,точ,снизу,операция
42	28.05.	4-7	Участок ТС	перекрывали ГВС с 9-50 до 12-30 по адр 4-7,8,9,13	завар 2 тчн с операция Ду 150-подача			
43	04.06	ТК-13	Участок ТС	перекрывали ГВС 3 мкр д.73,84,86,87,46,49,48,48а с 20-30 до 10-00	наложена латка 50*50 ду-100-обратка			

44	04.06	ТК-3-1	Участок ТС	закрывали ГВС д.1,2,3,24-35 с 13-00 до 14-45	заварили тчн свищ (операц) Ду-100 обратка			
45	09.06	ЦТП-1а	Участок ТС	закрывали ГВС 1мкр д.61-118 с 8-45 до 13-30				
46	15.06.	7-45				Участок ТС	перекрывали хвс с 9-30 до 10-30	заварили точеч.\снизу\ Ду 150
47	15.06.	Транспортников 13	Участок ТС		замена трубы Ду 80-1м подача			
48	22.06.	2-16	Участок ТС		заварили тчн сверху Ду 150-подача			
49	23.06.	1 ЦТП маг."Гриф"	Участок ТС		заменяли стакан +замен.1,5 тр Ду 50-подача			
50	24.06.	3-30	Участок ТС		заменяли 1 м тр Ду 100-подача			
51	25.06.	ЦТП 1А	Участок ТС		замена трубы Ду 80-1,5м + отвод подача			
52	25.06.	3-33	Участок ТС		замена трубы Ду100-3м+Ду50-1м+отвод,фланец			
53	25.06	3-34,35	Участок ТС		замена трубы Ду 80-1м обратка			
54	26.06.	1-56	Участок ТС	перекрывали гвс д.53,56,59,60 с 10-00 до 11-00	заварили точеч. Ду100\операц.\ подача			
55	26.06	3-99	Участок ТС	перекрывали гвс с 9-00 до 15-00				
56	27.06	3а 13/14	Участок ТС		замена 2м тр Ду-89-подача			
57	27.06	1-47	Участок ТС	закрывали ГВС 1-47,48 с 13-30 до 15-00	замена 2м тр Ду-76-подача			
58	28.06	7-43				Участок ТС	закрывали хвс 7мкр д.24-49 с 09-30 до 11-00	Ду100, 2тчн свища ,снизу,операция
59	06.07	ЦТОиРТ-4				Участок ТС	СУ-905 без хвс с 08-30 до 11-30	заменяли 2м тр Ду-200
60	06.07	1-50	Участок ТС	закрывали ГВС 1мкр д.46,49,50 с 13-30 до 14-30	заварили тчн свищ снизу обратк Ду-100			
61	09.07.	4-20				Участок ТС	9-30 до 12-00-перекрывали ХВС на 2-магазина	заварили тчн свищ снизу Ду-150

62	13.07	Финская пекарня	Участок ТС	закрывали ГВС на пекарню и баню с 14-45 до 16-00	замена тр Ду-100 подача + отвод Ду-100			
63	15.07.	1-101	Участок ТС	перекрывали ГВС 1-101 с 10.00 до 11.30	замена тр. Ду-80-обратка			
64	17.07.	3-58				Участок ТС	перекрывали ХВС 3-58 с 13-55 до 15-30	заварили свищ снизу Ду-100
65	01.08.	4-12	Участок ТС	перекрывали ГВС с 09.00 до 16.35. 4мкр д.12	замена 4 м тр. Ду 200 подача			
66	03.08	4-19	Участок ТС	4мкр д. 18,19,20,22,23,27 без ГВС с 10-00 до 16-00	замена 0,5 м тр. Ду 200 обратка			
67	06.08	автовокзал				Участок ТС	Автовокзал, 5-5,6-129 с 11-30 до 12-10 без ХВС	наложена латка 10*10 Ду-100
68	07.08	7-89	Участок ТС	закрывали ГВС 7мкр д.66-99 с 15-00 до 18-0	замена 15м тр Ду-50-под			
69	08.08.	1-100	Участок ТС	без остановки	заварили свищ Ду 50-обратка			
70	09.08.	3-48а				Участок ТС	перекрывали ХВС 3 мкр д.45,46,48а,49, "Забота" с 13.50 до 16.00	замена 2 раза по 1м трубы+отвод Ду 50
71	09.08.	3-48а	Участок ТС	перекрывали ГВС 3 мкр д.48а с 16.00 до 16.30.	замена 0,5м трубы Ду 89-подача			
72	13.08.	Энтузиастов 12	Участок ТС		замена трубы Ду 89-2,5м подача			
73	22.08.	3-68а	Участок ТС	перекрывали ГВС 3 мкр д.68а с 10 до 11.30	заварили свищ снизу операц. Ду 89-подача			
74	27.08.	Байкальская 8	Участок ТС		замена 1 м.подача, Ду 50			
75	28.08.	1-29	Участок ТС	перекрывали гвс с 9-00 до 10-00 1-29,30,25,26,27	заглушили старый ввод Ду 150 обратка			
76	28.08.	1-56	Участок ТС	перекрывали гвс с 12-00 до 13-00 1м\он д.56,60,58,53	заварили точеч. Ду 150 обратка			
77	28.08.	1-82				Участок ТС	перекрывали хвс с 16-00 до 17-00 д 1-76	заглушили старый ввод
78	29.08.	1-76	Участок ТС	перекрывали гвс 1Ам\он с 9-00 до 14-00	замена трубы Ду100-6м. обр. + Ду150-9м.подача			
79	30.08.	1а мкр	Участок ТС	перекрывали ГВС 1а мкр д.61,62,65,66,67,68,70 с 10.20 до 11.00.	подняли плашки Ду 80 обратка			

80	30.08.	Байкальская 8	Участок ТС	перекрывали ГВС Байкальская д.5-10 с 13.45 до 14.40	замена 0,5 м трубы Ду 50-подача			
81	30.08.	7-32/33	Участок ТС	перекрывали ГВС 7 мкр д.32/33 с 13.50. до 14.45	заварили тчн снизу с операцией Ду 80-обратка			
82	30.08.	3-9	Участок ТС	перекрывали ГВС 3 мкр д.9,11,12 с 16.05. до 16.40	заварили тчн свищ Ду50-обратка			
83	31.08	у ЦТП 4	Участок ТС	Закрывали ГВС в сторону 4-20 с 13-20 до 14-55	замена 1,5 м+замена фланца			
84	31.08	У ЦТП 4				Участок ТС	9-30 10-50 перекрывали ХВС в сторону 4-20	замена задвижки
85	04.09.	4-11				Участок ТС	перекрывали ХВС на 4-11 с 10 до 11	Ду300.точечн.
86	05.09.	ТК 14	Участок ТС	перекрывали гвс 1м\он д.38,39,40,44,45 с 14-00 до 18-00	замена под.Ду-150-3м + зад.Ду150 и обр.Ду100-2,5м+зад.Ду100			
87	06.09.	1-56	Участок ТС	перекрывали гвс 1м\он д.38,39,40,44,45 с 14-00 до 18-00	замена трубы Ду50-0,5м обратка + отвод			
88	10.09.	1-30	Участок ТС	перекрыли ГВС 09.09. с 17.30 до 10.09. 11.50. 1 мкр д.12-30,47м-н"Гриф"	замена 1м тр.Ду 150-подача			
89	10.09.	1-32,54	Участок ТС	перекрывали ГВС 1мкр д.32,54 с 13.50 до 16.45	замена по 2м тр.Ду76-под.,Ду57-обр.,отвод Ду76			
90	11.09.	4-11				Участок ТС	без остановки	Ду 300,латка 50\100
91	14.09.	1-100	Участок ТС	без остановки	заварили нижний тчн свищДу 50-Обр			
92	21.09.	2-19а				Участок ТС	без остановки	заварили свищ+наложили латку 10x10x Ду100
93	26.09.	3-9	Участок ТС		замена 0,5 м.трубы + стакан+отвод, Ду 50			
94	27.09.	3-84	Участок ТС		замена 10 м.трубы Ду 32+ зад-ку Ду 50			
95	28.09.	ТК 1 а	Участок ТС	ГВС.Русак 1,2-отопл.+6 мкр.36а,36б-ГВС				

96	03.10.	Су-905 б.87				Участок АВР	без остановки	заварили свищ Ду100
97	03.10.	бмкр Пав.№2				Участок ТС	перекрывали Х\в с 9.30 до 9.35	замена воздушника Ду 32
98	07.10.	Тк 5.4				Участок ТС	перекрывали ХВС с 9-00 до 11-20 школу №4	замена отвода Ду 50+стакан Ду 20
99	09.10	7-85				Участок ТС	закрывали хвс 7мкр на 1 улицу д.66-99 с 15-10 до 16-00	наложена латка Ду-50
100	11.10.	д\с"Родничок"	Участок ТС	перекрывали ГВС 1 мкр д61-68,70 с 14.30 до 17.30	замена 1,5 м трубы Ду 100-подача			
101	12.10.	ПГ-156				Участок ТС	перекрывали ХВС 4 мкр д.24 с 15.20. до 17.40	замена ПГ
102	13.10.	СУ 905 б.82				Участок АВР		заменяли 4 м.трубы
103	18.10	м-н"Космос"	Участок ТС	закрывали ГВС 3мкр д.7-21 с 8-30 до 11-00	заглушили старый ввод на "Дельфин"			
104	06.11.	3-55	Участок ТС	перекрывали кварталку д.50,55,54,53,56а,58,60,68а ГВС с 14-25 до 16-30	заменяли по 2 м тр Ду под+обр ГВС			
105	09.11.	Транспортников 21	Участок ТС	перекрывали гвс с 13-30 до 16-00	замена трубы Ду 80-1м подача			
106	11.11.	СУ 905 клуб "Выраж"				Участок АВР	закрывали ХВС на клуб с 13-30 до 14-00	заварили сварной шов
107	20.11.	3-52	Участок ТС	Перекрывали ГВС в сторону 3-50 с 14 до 15	точечный, Ду 100			
108	21.11.	водовод напротив маг.Араз,СУ 905				Участок ТС	без остановки	точечный Ду 150
109	21.11.	общеж.ПССУ				Участок ТС		замена 1 м трубы, Ду 40
110	22.11.	3-49	Участок ТС	перекрывали ГВС 3 мкр д.49 с 09.10. до 10.55	заварили 3 тчн свища Ду 76 подача			
111	23.11.	4-20				Участок ТС	без остановки	заварили свищ Ду 150
112	29.11	павильон №2				Участок ТС	без остановки	наложена латка 10*10 на водоводе Ду-500
113	10.12	1-7	Участок ТС	13-30-17-00 перекрывали ГВС ы сторону 1-2	Ду50, замена 6 м.обратка+1.5м.подача			

114	11.12	3,49	Участок ТС	Перекрывали ГВС на 3-49 с 15 до 16	заварили, точечн, Ду 100			
115	11.12.	Лесная 23				Участок ТС		замена крана, Ду 50
116	13.12.	СУ-11 б.102				Участок АВР	перекрывали ХВС с 09.45 до 11.00	замена 20см тр Ду20 на вводе
117	19.12	1-114	Участок ТС	закрывали ГВС 1мкр д.94,95,96,114 с 09-00 до 10-00	замена 2м тр Ду-50-обр + отвод Ду-50+ фланцы Ду-50			
118	19.12	1-7	Участок ТС	закрывали ГВС 1-7 с 11-50 до 13-20	замена 5м тр Ду-50-обр + отвод Ду-50			
119	19.12	финская школа	Участок ТС	перекрывали ГВС на д\с "Капелька", арочник и финскую школу с 14-45 до 16-00	заварили тчн свищ Ду-150-подача			
120	20.12.	3-9				Участок ТС	Перекрывали ХВС с 10 до 12	наложена латка на 200-ку
121	20.12.	1-22	Участок ТС	перекрывали ГВС на 1-22 с 12-30 до 13 ч.	замена 6 м. трубы Ду 50			
122	22.12.	Су-905 б.4				Участок АВР	перекрывали ХВС с 13.30. до 14.00.	заварили свищ Ду 50
123	26.12.	3-95	Участок ТС	перекрывали гвс с 9-00 до 11-00 дома 95,98,99	заварили точеч. Ду 150 подача			
124	26.12.	1-44				Участок ТС	перекрывали хвс с 13-30 до 14-30 дома 38,39,40,44,45	заварили свищ Ду 100
125	26.12	финская школа	Участок ТС	перекрывали гвс с 14-00 до 15-00	замена зад-ки Ду100 обратка			
126	27.12	Рынок				Участок ТС	перекрывали хвс с 10-00 до 11-30 Рынок, м\н "Радуга" бул	заварили свищ Ду 200
127	29.12.	Су 905 б.7				Участок АВР	перекрывали хвс кварталку с 13-00 до 15-00	заменяли 1м тр Ду-32+ заварили 2 свища
1 полугодие 2019								
1	15.01.	1-105	Участок ТС	гвс с 12-00 до 14-00 1м\он д.103,104,105,113,114,117,118	замена трубы Ду100-1м обратка	Участок ТС	перекрывали хвс с 11-00 до 12-00 1м\он д.103,104,105,113,114,117,118	заварили свищ\операц.\ Ду 150
2	17.01	3-48	Участок ТС	Перекрывали ГВС на 3-48 с 9 до 12	Ду 100, точечный снизу			
3	18.01	4-11				Участок ТС	без остановки	наложена латка 15*15 Ду-300

4	21.01.	1-40	Участок ТС	без остановки	заварили свищ Ду 50-обратка	Участок ТС		наложили латку 5x5 Ду 100
5	23.01.	7-40				Участок ТС	перекрывали кварталку по х\в с 9-00 до 11-45	замена 1м тр Ду 100
6	30.01.	2-5				Участок ТС	Перекрывали водовод от ТК 21 до ТК 8	Ду 150, точечный, сверху
7	02.02.	4-2				Участок ТС	перекрывали ХВС 4 мкр д.2,3,4 маг.Магнит с 10-10 до 11-50	наложили латку 0,5*15 Ду 150
8	11.02.	3-30	Участок ТС	перекрывали ГВС с 09.40.до 11.00	замена 2м тр. Ду 50-обратка			
9	11.02.	6 мкр компенсатор				Участок ТС	останавливали скважину по тех.воде №2а с 13.15. до 13.30	замена крана Ду 32
10	11.02.	м-н"Араз"				Участок АВР	перекрывали ХВС СУ-905 с 14.00.до 16.00	замена 1 м трубы Ду 50
11	12.02.	3-48	Участок ТС	перекрывали ГВС с 9-10 до 12-00	заварили 4 точечных Ду-89под+обр			
12	14.02	Мира 21	Участок ТС	закрывали ул.Мира ГВС с 09-00 до 10-00	заварили тчн свищ Ду-50-под			
13	15.02.	Напротив автомойки				Участок ТС	Перекрывали ХВС с 9-20 до 11-10 между МНУ и тр.участком	Ду300, латка 50\50
14	15.02.	1-105				Участок ТС	15-00 - 16-00 перекрывали ХВС в сторону ДК Родники	Ду 150, 4 точечных
15	19.02	ТК у дома 3-1	Участок ТС	Перекрывали ГВС от 3-1 до 3-30 с 9-30 до 11	заварили свищ на отводе. Ду 100			
16	20.02.	ПССУ-2				Участок ТС	откл.скв№13 на промзоне с 09.00 до 10.30.\ПДРСУ,СУ-905,СУ-11\	замена 0,5м тр.+отвод+фланец+задвижка Ду 50
17	20.02.	Трасса в сторону КОС				Участок ТС		замена воздушника Ду 20
18	20.02.	3-107	Участок ТС	перекрывали ГВС 3-107 с 10.00 до 15.50	замена 0,5м тр.+3отвода Ду 50			
19	22.02	3-87	Участок ТС	закрывали гвс 3-86,3-87 с 09-30-11-00	заварили тчн свищ Ду-100-под			
20	22.02.	Су-905,б.169				Участок АВР	перекрывали хвс 14-45 до 15-40 СУ-11 до Су-905	замена задв Ду-50

21	05.03.	1-105				Участок ТС	перекрывали х\в д.103,105,104,113 маг.Вираз,маг Магнит с 9-00 до 14-45	заварили тчн свищ с операцией Ду 150
22	06,03	1-113				Участок ТС	перекрывали хвс с 8-30 до 10-30	заварили свищ Ду 150
23	13.03.	1-40				Участок ТС	перекрывали ХВС 1мкр д.38,39,40,44 с 09.00 до10.00	заварили тчн свищ Ду 57
24	20.03.	Су-905 6.85				Участок АВР	перекрывал кварталку по х\в с 10-50 до 11-50	наложили латку 5*5 Ду85
25	25.03.	3-23	Участок ТС	перекрывали гвс с 9-15 до 11-40 3 мкр,д.22,23,32,26	заменяли 2 м тр Ду 50-обр+замена задки Ду80-под			
26	26.03.	ТК 3-13	Участок ТС	перекрывали гвс с 9-00 до 16-30	замена отвода Ду 150-1м подача			
27	29.03	ТК-2-10	Участок ТС	закрывали ГВС 2мкр д.4,5,9,10,16,15а с 09-15 до 12-00	замена трубы 1,0 м Ду-50-обр+отвод Ду-50			
28	01.04.	ТК-14	Участок ТС	перекрывали ГВС в ТК-14 в сторону ЦРБ с 09.45.до 11.00.	замена задвижки Ду-50-подача			
29	02.04.	ТК-13	Участок ТС	перекрывали ГВС 3 мкр д.48,48а,49, "Забота" с09.30 до 11.55	подняли плашки Ду 50			
30	02.04.	ТК-3-34	Участок ТС		замена з-ки Ду 100-подача			
31	08.04	3-97	Участок ТС	закрывали ГВС 3мкр д.95,97,99 с 14-00 до 15-30	заварили тчн свищ операц Ду-150-под			
32	10.04	Коржавино				Участок ТС	Перекрывали Автомобилистов,Солнечная,Строительная с 10-00 до 11-30	замена 3-х шаровых кранов, Ду 100
33	10.04	Коржавино				Участок ТС	Перекрывали ХВС на 3 улицы с 13-30 до 16-00	замена 2-х шаровых кранов, Ду 100
34	11.04.	Коржавино				Участок ТС	перекрывали ХВС ул.Строительная,Солнечная с 09.00.до 12.00.	замена 2х задвижек на шаровые краны Ду100
35	12.04.	Коржавино				Участок ТС	перекрывали ХВС Коржавино с 09.30. до 11.55.	замена задвижки Ду 100

36	15.04.	Су 905 б.7				Участок АВР		замена трубы Ду 25-2м+замена крана
37	16.04	2-15а	Участок ТС	перекрывали гвс с 11-30 до 14-30 д.15а,16,4,5,9,10	замена зад-ки Ду 50 подача			
38	16.04.	ЦТП 3А				Участок ТС	перекрывали хвс с 14-00 до 15-00 д.100,107,109,111	в ТК заварили свищ Ду 200 хвс
39	17.04	3-100				Участок ТС	закрывали хвс в 3мкр д.100,109,107,111 с 10-40 до 16-40	заварили 4 тчн порыва операц Ду-200
40	18.04	7-97				Участок ТС	закрывали хвс на 2 улицы 7мкр,д.66-99 с 15-00 до 16-30	заменяли 0,3м тр Ду-25
41	19.04.	ТК 25	Участок ТС	13-30-16-20 перекрывали подачу ГВС в сторону 3-1	замен.4 м.обратка, Ду100+2 отвода+задвигка			
42	30.04.	СУ 905 у маг.Араз				Участок АВР	Перекрывали ХВС с 9 до 11	ремонт ПГ
43	03.05.	Березовая 5	Участок ТС	перекрывали кварталку ГВС с 14-45 до 16-25	заменяли 1 м тр Ду 50-обр.			
44	13.05.	Трансп\цех,к\кол слива				Участок АВР	Закрывали хвс Русак1,2 14-00 до 15-00	заварили дно к\кол
45	13.05.	Су-905 б.99				Участок АВР	закрывали кварталку хвс с 16-00 до 16-45	заварили свищ
46	20.05.	Су 11 б 171				Участок АВР	перекрывали хвс с 14-00 до 15-30	Заварили свищ Ду 100
47	21.05	1-100	Участок ТС	закрывали ГВС 1-100 с 08-45 до 10-15	заменяли 3 м тр Ду 50-обр.			
48	21.05	БПО				Участок ТС	отключали скв №13 - промзона без хвс с 8-45 до 10-40	заменяли прокладку задв Ду-150+заварили свищ Ду-100
49	22.май	СУ-905.б.61-4				Участок АВР	закрывали кварталку по хвс 13-00-13-45	Заварили свищ Ду 57
50	23.05.	1 мкр м-н"Волна"	Участок ТС	перекрывали ГВС 1 мкр д.80,99,100,101,102 с 09.30 до 10.50	замена 1,5 м трубы Ду 100-обратка			
51	23.05.	1 мкр м-н"Волна"	Участок ТС	перекрывали ГВС 1 мкр д.73,79,81,82,83,84,85,88,91 с 09.40 до 11.05	замена 1,0 м тр.Ду 100-обратка			
52	28.05.	Русак				Участок ТС		замена трубы Ду 89-2м

53	28.05.	3-99	Участок ТС	перекрывали гвс с 17-00 до 19-00	поставили латку 20*20 Ду 150 подача			
54	30.05	Контора "Сибири"				Участок ТС	без остановки	заварили тчн свищ Ду-25
55	30.05	ПССУ				Участок ТС	закрывали хвс на ПССУ 10-20 до 11-00	заварили 4 тчн свищ Ду-32
56	31.05.	1-62	Участок ТС	перекрывали ГВС 1а мкр с 10:30, с ЦТП-1А остановка н-са по г\в с 13:45 до 14:40	замена по 3 м тр.Ду 86-подача,обратка			
57	31.05.	ТК-1а-14				Участок ТС	перекрывали ХВС 1А мкр,д\с "Родничок" с 13:45 до 14:40	подняли плашки
58	31.05.	2-8	Участок ТС		замена 2 м трДу 50+ отвод-обратка			
59	31.05.	ВПЧ общ.№18				Участок АВР	перекрывали общ.с 15:50 до 16:35	заварили 3 свища Ду 50
60	03.06.	2-8	Участок ТС		заварили свищ, Ду 57,копали			
61	04.06.	ТК 1	Участок ТС	перекрывали гвс 03.06	поставили латку 1000ммx500мм под.+латку 20x20 обратка			
62	11.06	ТК 2-10	Участок ТС	Перекрывали кварталку ГВС в сторону 2-6 с 15 до 15-30	замена задвижки в ТК, Ду 50			
63	11.06.	ВЗС, между 14 и 16 скв.				Участок ТС		точечный, операция, Ду 100
64	11.06.	1 мкр. кап. ремонт трассы	Участок ТС		замена 3 м.подача, 3 м обратка, 4 отвода, Ду 100			
65	13.06.	7-101	Участок ТС	перекрывали гвс с 13-30 до 14-30 кварталка	заварили свищ Ду 20 подача			
66	13.06.	7-101				Участок ТС	перекрвали хвс с 14-30 до 15-00	заварили резьбу Ду 20
67	18.06.	Дс."Теремок"	Участок ТС		замена 2 метратрубы, Ду 50,подача,копали			
68	20.06.	ТК 3-11\3-100\	Участок ТС		замена стакана 1м. Ду 80 подача			

69	21.06.	3-34-35	Участок ТС		замена стакана 1м. Ду 50 +отвод Ду50 обратка			
70	24.06.	Бамовская 14/3				Участок ТС	перекрывали ХВС с 09:20 до 10:00	набивка сальников Ду 57
71	24.06.	2-35	Участок ТС	перекрывали ГВС с 14:30 до 15:30	заварили трещину Ду 89-подача			
72	25.06.	4-20	Участок ТС		замена 2м тр. Ду100+2а отвода Ду 100-обратка			
73	26.06.	4-20	Участок ТС		замена 1м. Ду 100+фланец под. Замена 1м Ду 80+фланец обр.+2резьбы Ду 20			
74	27.06	4-20	Участок ТС	закрывали ГВС на бмкр+4- 20,22,23 с 8-45 до 10-00	замена задв Ду-100- обр			
75	27.06	3-49	Участок ТС	закрывали ГВС с 8-30 до 11- 30 3мкр .д.46,49	заварили тчн свищ операц Ду 100- подача			

Таблица 11.2 с.п. Лемпино

№ п/п	Дата	Адрес	ХВС	
			место и время работы	выполненные работы
2018				
1	18.01.18.	ТК 4	без остановки	операция, Ду 150.
2	11.05.	от котельной в сторону рыб\цеха	без остановки	замена 10м тр Ду-100
3	29.май	Рыб.цех	без остановки	наложили латку 100*100 Ду 100
4	10.08.	Дорожная 2а	без остановки	замена 1,5м тр Ду-25 в ТК
5	10.08.	Дорожная 1\1	без остановки	Ду 150, латка 150\100, копали
6	05.10.	Дорожная 1	без остановки	заменяли 0.5 м. Ду 150, ХВС, копали
7	05.10.	Кедровая	без остановки	заварили свищ, Ду 150, ХВС, копали

8	19.11.2018	ул.Солнечная	закрывали хвс на трехэтажку и м-н "Снежинка" с 13-00 до 14-00	заварили тчн свищ Ду-150+ заменили 2 резьбы Ду-32+устранили свищ под ПГ
9	03.12.	ул.Дорожная	без остановки	наложили латку 10*10 Ду 150
10	03.12.	от ТК-1 в сторону пож.части	закрывали ХВС в сторону пож.части с 12 ²⁰ до 17 ⁰⁰	замена 0,5м тр Ду 100
11	03.12.	ТК-1	без остановки	заварили свищ Ду 89
12	03.12.	ТК-2	без остановки	заварили свищ Ду 150
13	12.дек	ТК 1	без остановки	замена 0,5м тр Ду 89+набивка сальн.Ду100,Ду150
14	18.12.	ул.Дорожная	без остановки	заварили 2 тчн свища Ду-150
1 полугодие 2019				
1	04.01.	ул.Дорожная		заварили свищ Ду-150
2	14.01.	ул.Дорожная ТК 2	перекрывали х\в 14-15 до15-25	замена 1 м тр Ду 150
3	14.01.	Школа ТК 6	перекрывали х\в 14-15 до 15-25	замена 0,5 м тр+отвод Ду 50
4	11.01.	Дорожная	без остановки	заварили 2 свища Ду-150
5	11.03.	Дорожная	без остановки	наложили латку 20\20 Ду 150
6	18.04.	ТК-4	закрывали хвс на Администрацию и школу с 13-00 до 15-00	заварили 2 свища Ду-150
7	23.04.	ТК 4	перекрывали х\в с 10-25 до14-15	замена 4,5 м тр Ду-150
8	06.06.	ТК 4	перекрывали х\в с 11-30 до 13-30	замена 3,0 м тр Ду-150
9	06.06.	пож.кольцо	закрывали хвс с 14-30 до 15-30	наложили латку 20\20 Ду 150
10	25.06.	ул.Кедровая 20	без остановки	заварили клапан
11	25.06.	ул.Дорожная 11	без остановки	наложили латку 10x10 Ду 150 по ХВС

11.2. Статистика аварийности на сетях водоотведения г.п. Пойковский

Таблица 11.2

№	Вид работ	Канализационные колодцы		Сети водоотведения	
		Зона ответственности	кол-во	Зона ответственности	кол-во
2018 год					
1	засор	Цех ВКиМС	185	Цех ВКиМС	11
2	порыв /авария	Цех ВКиМС	0	Цех ВКиМС	0
1 полугодие 2019 год					
1	засор	Цех ВКиМС	205	Цех ВКиМС	8
2	порыв /авария	Цех ВКиМС	0	Цех ВКиМС	1/0

12. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоснабжения и водоотведения

12.1. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоснабжения

Основные проблемы группового водозабора г.п. Пойковский (насосная станция I подъема):

- отсутствие рабочей системы контроля давления на выходе.
- отсутствует дистанционный пуск насосного оборудования скважин;
- отсутствует автоматический запуск насосного оборудования в случае отключения работающих насосов;
- отсутствует резервуар сырой воды;
- отсутствует система видеонаблюдения и охранной сигнализации.

Одиночные артскважины в г.п. Пойковский расположены на территории промзоны, нет возможности организации нормативных ЗСО, требуется их ликвидация.

Скважины группового водозабора в большей части в эксплуатации с 1985-1990 годов, большой износ, из-за износа фильтров скважин - высокий вынос песка, что приводит к пескованию загрузки фильтров ВОС. Требуется капитальный ремонт большинства артскважин группового водозабора (перебуривание) и бурение дополнительных артскважин и в том числе для возможности консервации одиночных артскважин промзоны. Необходим перенос существующего ограждения ЗСО 1 пояса группового водозабора г.п. Пойковский для обеспечения нормативного расстояния. Требуется ремонт внутреннего антикоррозионного покрытия двух резервуаров чистой воды 2000 м³ на ВОС г.п. Пойковский

Насосная станции II подъема совмещена с ВОС.

Около 3/4 объема воды в г.п. Пойковский проходит через водопроводные очистные сооружения, которые были введены в эксплуатацию в 1995 году, имеющей проектную производительность водоочистки 8 тыс. м³/сут., После проведенной ВНИИ «ВОДГЕО» (Москва) реконструкции станции обезжелезивания, установленная производственная мощность водоочистных сооружений 5,0 тыс.м³/сут. Фактическая производительность ВОС составляет 3,53 тыс.м³/сут. При этом качество очистки по таким показателям как железо, цветность, мутность – не соответствует нормативным требованиям.

Мощность водоочистные сооружения ВОС-8000 (станция обезжелезивания) недостаточна для очистки всей добываемой воды, поэтому части потребителей г.п. Пойковский вода подается без очистки. Относительно высокий расход воды на собственные нужды объясняется большой частотой промывок фильтров из-за внедренной в 1995г. на ВОС специалистами ВНИИ «ВОДГЕО» экспериментальной технологии «сухого фильтрования», большой протяженностью водопроводных сетей, отсутствием антикоррозионной защиты внутренней поверхности водоводов, что заставляет проводить промывки сетей водоснабжения существенно чаще, чем это предусмотрено нормативами и другими объективными причинами.

Относительно высокие потери воды объясняются прежде всего наличием ветхих бесхозяйных сетей балочных массивов, высоким износом водопроводных сетей поселка из-за недостаточного ежегодного объема замены водопроводных сетей, вызванного отсутствием достаточных средств на капремонт сетей в тарифе и недостаточностью целевого бюджетного финансирования на данные цели.

В 2019 году планируется обследование. при котором будут рассматриваться несколько вариантов очистки воды (работы ВОС) с целью выбора наиболее эффективного, с дальнейшей разработкой проекта реконструкция ВОС-8000.

Основные проблемы ВОС:

- Установленная мощность 5,0 тыс.м³/сут. Фактическая производительность составляет 3,5 тыс. м³/сут.

Технологически существенным недостатком системы водоподготовки являются:

- несоответствие требованиям санитарных норм и правил по содержанию железа и цветности в питьевой воде.
- высокий износ основного оборудования и резервуаров накопителей РЧВ емкостью по 2000 м³ в количестве -2 штуки.

Основные проблемы ВНС III подъема (ЦТП):

Центральные тепловые пункты (ЦТП) являются одним из элементов сети ТВС, расположенной в г.п. Пойковский. Они выступают в роли связывающего звена между магистральной сетью ТВС и распределительными сетями ТВС, которые идут непосредственно к потребителям коммунальных услуг (в жилые дома, детсады, больницы и т.д.). Центральные тепловые пункты размещаются в отдельно стоящих сооружениях и обслуживают близлежащие микрорайоны. В зданиях ЦТП монтируется запорно-регулирующая арматура, насосы ГВС и ХВС, корректирующие насосы, приборы контроля и автоматики (манометры, термометры и т.п.), водоподогреватели и прочие приборы.

Центральный тепловой пункт – ЦТП – предназначен для наиболее эффективного решения следующих задач:

- регулирование температуры и расхода теплоносителя на отопление зданий;
- подогрев холодной воды и регулирование температуры воды на горячее водоснабжение;
- подача холодного водоснабжения (ВНС III подъема).

подавляющая часть жилого фонда, а также объекты социального и общественного назначения г.п. Пойковский обеспечиваются горячим водоснабжением от ЦТП расположенных на территории поселения (закрытая система ГВС).

В качестве источников тепловой энергии для приготовления горячего водоснабжения выступают котельные, расположенные в промышленной зоне поселения.

Тепловая энергия от котельной № 3 блоков А, Б подается до ЦТП, расположенных в микрорайонах г.п. Пойковский. В ЦТП осуществляется подогрев холодной воды до требуемой температуры в теплообменниках подогревателей и по сетям ГВС производится подача потребителям г.п. Пойковский.

Объекты, расположенные в промышленной зоне и в микрорайонах "Дорожник" и "Бамовский", - непосредственно от котельных № 1 и котельной «Дорожник» (открытая система ГВС).

ЦТП-1

Центральный тепловой пункт ЦТП-1, введен в эксплуатацию в 1987 году, расположен в 1 микрорайоне, строение 52а.

Теплоноситель (вода) поступает на центральный тепловой пункт от Котельной №3 блоков А, Б посредством магистральных теплосетей (2хДу400мм), холодная вода поступает из централизованной системы холодного водоснабжения поселка по трубопроводу Ду200мм. Разводящие сети (внутриквартальные Ду200-100мм – тепловые сети, Ду150-50мм – сети ГВС) соединяют ЦТП с конечным потребителем (жилые дома, объекты соцкультбыта и т.д. расположенные в 1-м микрорайоне).

ЦТП-1 работает в автоматизированном режиме, в нем установлены два насосных агрегата ГВС К100-80-160, два корректирующих насосных агрегата К150-125-250, К150-125-250/315А.

На данный момент требуется капремонт здания ЦТП-1, состояние здания характеризуется, как ограничено-работоспособное (акт осмотра объектов коммунальной инфраструктуры от 22 мая 2019г.), так же ЦТП-1 требует реконструкции, насосное оборудование морально и физически устаревшее, энергоемкое.

Таблица 12.1

Местоположение ЦТП-1	1 микрорайон, строение 52а
год ввода в эксплуатацию	1987г.
ЦТП-1	2-х этажное, ж/б конструкции
износ объекта	100%

Таблица 12.2 Перечень основного оборудования ЦТП-1

№ п/п	Наименование	Мощность, Гкал/ч	Поверхность нагрева, м ²	Дата ввода в эксплуатацию		
водонагреватели						
1	МВН 2050-36	3,83	196,00	1987г.		
2	МВН 2050-36	1,92	98,00	1990г.		
3	МВН 2050-36	1,92	98,00	1990г.		
№ п/п	Наименование	Назначение насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Количество, шт	Подача насоса, м ³ /ч	Напор насоса, м вод.ст.
1	К100-80-160	ГВС	2008г.	1	100,00	32,00
2	К100-80-160	ГВС	2008г.	1	100,00	32,00
3	К150-125-250	Корректирующий	2007г.	1	200,00	20,00
4	К150-125-315аУ31	Корректирующий	2006г.	1	200,00	20,00

ЦТП-1а

Центральный тепловой пункт ЦТП-1а, введен в эксплуатацию в 1987 году, расположен в 1 микрорайоне, строение 96а.

Теплоноситель (вода) поступает на центральный тепловой пункт от Котельной №3 блоков А,Б посредством магистральных теплосетей (2хДу300мм), холодная вода поступает из централизованной системы холодного водоснабжения поселка по трубопроводу Ду200мм. Разводящие сети (внутриквартальные Ду200-80мм – тепловые сети, Ду150-50мм – сети ГВС) соединяют ЦТП с конечным потребителем (жилые дома, объекты соцкультбыта и т.д. расположенные в 1-м микрорайоне).

ЦТП-1а работает в автоматизированном режиме, в нем установлены один насосный агрегат ГВС К100-80-160, два корректирующих насосных агрегата К150-125-250, К150-125-250С, два циркуляционных насосных агрегата К100-65-200, К100-65-160 .

На данный момент требуется капремонт здания ЦТП-1а, состояние здания характеризуется, как ограничено-работоспособное (акт осмотра объектов коммунальной инфраструктуры от 22 мая 2019г.), так же ЦТП-1а требует реконструкции, насосное оборудование морально и физически устаревшее, энергоемкое.

Таблица 12.3

Местоположение ЦТП-1а	1 микрорайон, строение 96а
год ввода в эксплуатацию	1987г.
ЦТП-1а	2-х этажное, ж/б конструкции
износ объекта	100%

Таблица 12.4 Перечень основного оборудования ЦТП-1а

№ п/п	Наименование	Мощность, Гкал/ч	Поверхность нагрева, м ²	Дата ввода в эксплуатац.		
Водонагреватели						
1	МВН 2050-36	1,19	84,00	1987г.		
2	МВН 2050-36	2,19	154,00	1990г.		
3	МВН 2050-36	2,19	154,00	1990г.		
№ п/п	Наименование	Назначение насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Количество, шт.	Подача насоса, м ³ /ч	Напор насоса, м вод.ст.
1	К150-125-250	Корректирующий	2007г.	1	200,00	20,00
2	К150-125-250	Корректирующий	2007г..	1	200,00	20,00
3	К100-80-160	ГВС	2011г.	1	100,00	32,00
4	К100-65-200	ГВС/циркуляционный	2009г.	1	100,00	50,00
5	К100-65-160	ГВС/циркуляционный	1996г.	1	100,00	40,00

ЦТП-2

Центральный тепловой пункт ЦТП-2, введен в эксплуатацию в 1990 году, расположен в 2 микрорайоне, строение 23а.

Теплоноситель (вода) поступает на центральный тепловой пункт от Котельной №3 блоков А, Б посредством магистральных теплосетей (2хДу300мм), холодная вода поступает из централизованной системы холодного водоснабжения поселка по трубопроводу Ду200мм. Разводящие сети (внутриквартальные Ду200-80мм – тепловые сети, Ду150-50мм – сети ГВС) соединяют ЦТП с конечным потребителем (жилые дома, объекты соцкультбыта и т.д. расположенные во 2-м, 3-м микрорайонах).

ЦТП-2 работает в автоматизированном режиме, в нем установлены три насосных агрегата ГВС К100-80-160 – 3 шт., два корректирующих насосных агрегата К150-125-250.

На данный момент требуется капремонт здания ЦТП-2, состояние здания характеризуется, как работоспособное (акт осмотра объектов коммунальной инфраструктуры от 22 мая 2019г.), так же ЦТП-2 требует реконструкции, насосное оборудование морально и физически устаревшее, энергоемкое.

Таблица 12.5

Местоположение ЦТП-2	2 микрорайон, строение 23а
год ввода в эксплуатацию	1990 г.
ЦТП-2	2-х этажное, ж/б конструкции
износ объекта	100%

Таблица 12.6 Перечень основного оборудования ЦТП-2

№ п/п	Наименование	Мощность, Гкал/ч	Поверхность нагрева, м ²	Дата ввода в эксплуатац.		
Водонагреватель						
1	МВН 2050-36	6,91	672,00	1990г.		
№ п/п	Наименование	Назначение насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Количество, шт	Подача насоса, м ³ /ч	Напор насоса, м вод.ст.

1	K150-125-250	Корректирующий	2010г.	1	200,00	20,00
2	K150-125-250	Корректирующий	2003г.	1	200,00	20,00
3	K100-80-160	ГВС	2009г.	1	100,00	32,00
4	K100-80-160	ГВС	2010г.	1	100,00	32,00
5	K100-65-160	ГВС	2010г.	1	100,00	50,00

ЦТП-3а

Центральный тепловой пункт ЦТП-3а, введен в эксплуатацию в 2011 году, расположен в 3а микрорайоне.

Теплоноситель (вода) поступает на центральный тепловой пункт от Котельной №3 блоков А, Б посредством магистральных теплосетей (4хДу300мм), холодная вода поступает из централизованной системы холодного водоснабжения поселка по трубопроводу 2хДу200мм. Разводящие сети (внутриквартальные Ду300-100мм – тепловые сети, Ду200-80мм – сети ГВС) соединяют ЦТП с конечным потребителем (жилые дома, объекты соцкультбыта и т.д. расположенные в 3а микрорайоне).

ЦТП-3а работает в автоматизированном режиме, с применением обслуживающего персонала, в нем установлены пять насосных агрегатов ГВС MVI 1603 – 3 шт., MVI 7002 – 2 шт., два корректирующих насосных и два подкачивающих агрегата ПЛ200/320-45/4 – 2 шт., ПЛ200/340-55/4 – 2 шт..

На данный момент требуется капремонт здания ЦТП-3а, состояние здания характеризуется, как работоспособное (акт осмотра объектов коммунальной инфраструктуры от 22 мая 2019г.).

Таблица 12.7

Местоположение ЦТП-3а	3а микрорайон
год ввода в эксплуатацию	2011г.
ЦТП-3а	1 этажное, ж/б конструкции
износ объекта	15%

Таблица 12.8 Перечень основного оборудования ЦТП-3а

№ п/п	Наименование	Мощность, Гкал/ч	Поверхность нагрева, м ²	Дата ввода в эксплуатац.		
водонагреватели						
1	Ридан Н-42	0,97	39,56	2007г.		
2	Ридан Н-42	0,97	39,56	2007г.		
№ п/п	Наименование	Назначение насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Количество, шт	Подача насоса, м ³ /ч	Напор насоса, м вод.ст.
1	ПЛ200/320-45/4	Корректирующий	2007г.	2	323,00	30,60
2	ПЛ200/340-55/4	Подкачивающий	2007г.	2	249,00	35,60
3	MVI 1603	ГВС	2007г.	3	17,20	37,70
4	MVI 7002	ГВС	2007г.	2	38,1	47,3

ЦТП-4

Центральный тепловой пункт ЦТП-4, введен в эксплуатацию в 1994 году, расположен в 4 микрорайон, строение 5а.

Теплоноситель (вода) поступает на центральный тепловой пункт от Котельной №3 блоков А, Б посредством магистральных теплосетей (2хДу500мм), холодная вода поступает из централизованной системы холодного водоснабжения поселка по трубопроводу Ду200мм. Разводящие сети (внутриквартальные Ду200-100мм – тепловые сети, Ду150-50мм – сети ГВС) соединяют ЦТП с конечным потребителем (жилые дома, объекты соцкультбыта и т.д. расположенные в 4-м, 6-м микрорайонах).

ЦТП-4 работает в автоматизированном режиме, в нем установлены два насосных агрегата ГВС К100-80-160, два корректирующих насосных агрегата К200-150-250, К290/30.

На данный момент требуется капремонт здания ЦТП-4, состояние здания характеризуется, как ограничено-работоспособное (акт осмотра объектов коммунальной инфраструктуры от 22 мая 2019г.), так же ЦТП-4 требует реконструкции, насосное оборудование морально и физически устаревшее, энергоемкое.

Таблица 12.9

Местоположение ЦТП-4	4 микрорайон, строение 5а
год ввода в эксплуатацию	1994г.
ЦТП-1а	2-х этажное, ж/б конструкции
износ объекта	100%

Таблица 12.10 Перечень основного оборудования ЦТП-4

№ п/п	Наименование	Мощность, Гкал/ч	Поверхность нагрева, м ²	Дата ввода в эксплуатац.		
Водонагреватели						
1	МВН 2050-34	10,73	264,00	1995г.		
№ п/п	Наименование	Назначение насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Количество, шт.	Подача насоса, м ³ /ч	Напор насоса, м вод.ст.
1	К100-80-160	ГВС	2009г.	1	100,00	32,00
2	К100-80-160	ГВС	2010г.	1	100,00	32,00
3	К200-150-250	Корректирующий	2007г.	1	315,00	20,00
4	К290/30	Корректирующий	2003г.	1	290,00	30,00

ЦТП-5

Центральный тепловой пункт ЦТП-5, введен в эксплуатацию в 1993 году, расположен в 5 микрорайоне, строение 5.

Теплоноситель (вода) поступает на центральный тепловой пункт от Котельной №3 блоков А, Б посредством магистральных теплосетей (2хДу300мм, 2хДу200мм), холодная вода поступает из централизованной системы холодного водоснабжения поселка по трубопроводу Ду200мм. Разводящие сети (внутриквартальные Ду200-80мм – тепловые сети, Ду150-50мм – сети ГВС) соединяют ЦТП с конечным потребителем (жилые дома, объекты соцкультбыта и т.д. расположенные в 5-м, 3-м микрорайонах).

ЦТП-5 работает в автоматизированном режиме, в нем установлены три насосных агрегата ГВС/циркуляционные К100-80-160 – 2 шт., К80-50-170 – 1 шт.

На данный момент требуется капремонт здания ЦТП-5, состояние здания характеризуется, как работоспособное (акт осмотра объектов коммунальной инфраструктуры от 22 мая 2019г.), так же ЦТП-5 требует реконструкции, насосное оборудование морально и физически устаревшее, энергоемкое.

Таблица 12.11

Местоположение ЦТП-5	5 микрорайон, строение 5
год ввода в эксплуатацию	1993 г.
ЦТП-2	2-х этажное, ж/б конструкции
износ объекта	100%

Таблица 12.12. Перечень основного оборудования ЦТП-5

№ п/п	Наименование	Мощность, Гкал/ч	Поверхность нагрева, м ²	Дата ввода в эксплуатац.		
водонагреватель						
1	МВН 2050-36	2,33	353,60	1993г.		
№ п/п	Наименование	Назначение насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Количество, шт	Поддача насоса, м ³ /ч	Напор насоса, м вод.ст.
1	К100-80-160	ГВС/циркуляционный	2007г.	1	100,00	32,00
2	К100-80-160	ГВС/циркуляционный	1995г.	1	100,00	32,00
3	К80-50-170	ГВС/циркуляционный	1994г.	1	50,00	32,00

ЦТП-7

Центральный тепловой пункт ЦТП-7, введен в эксплуатацию в 1996 году, расположен в 7 микрорайон, строение 34а.

Теплоноситель (вода) поступает на центральный тепловой пункт от Котельной №3 блоков А, Б посредством магистральных теплосетей (2хДу500мм), холодная вода поступает из централизованной системы холодного водоснабжения поселка по трубопроводу Ду300мм, Ду200мм. Разводящие сети (внутриквартальные Ду300-100мм – тепловые сети, Ду150-50мм – сети ГВС) соединяют ЦТП с конечным потребителем (жилые дома, объекты соцкультбыта и т.д. расположенные в 7-м, 7а микрорайонах).

ЦТП-7 работает в автоматизированном режиме, в нем установлены два насосных агрегата ГВС К100-65-200, два корректирующих насосных агрегата К160/30.

На данный момент требуется капремонт здания ЦТП-7, состояние здания характеризуется, как ограничено-работоспособное (акт осмотра объектов коммунальной инфраструктуры от 22 мая 2019г.), так же ЦТП-7 требует реконструкции, насосное оборудование морально и физически устаревшее, энергоемкое.

Таблица 12.13

Местоположение ЦТП-7	7 микрорайон, строение 34а
год ввода в эксплуатацию	1996г.
ЦТП-1а	1 этажное, ж/б конструкции
износ объекта	100%

Таблица 12.14. Перечень основного оборудования ЦТП-7

№ п/п	Наименование	Мощность, Гкал/ч	Поверхность нагрева, м ²	Дата ввода в эксплуатац.		
водонагреватели						
1	МВН 2050-36	5,20	406,00	1997г.		
№ п/п	Наименование	Назначение насосного агрегата	Дата ввода в эксплуатацию	Количество, шт	Подача насоса, м ³ /ч	Напор насоса, м вод.ст.
1	К160/30	Корректирующий	1997г.	2	160,00	30,00
2	К100-65-200	ГВС	1997г.	1	90,00	40,00
3	К100-65-200	ГВС	2000г.	1	900,00	40,00

Основные проблемы централизованной системы горячего водоснабжения г.п. Пойковский.

Объекты расположенные на промзоне и в мкр. "Дорожник" и "Бамовский" - непосредственно от котельных № 1 и мкр.Дорожник работают по открытой системе ГВС (водоразбор из системы отопления):

- a. горячее водоснабжение промышленной зоны – от котельной № 1;
- b. горячее водоснабжение мкр-нов «Дорожник» и «Бамовский» - от котельной мкр. «Дорожник»;

Поэтому в межотопительный период подача горячей воды потребителям осуществляется абонентам присоединенные к котельной №1 - ГВС только в отопительный период; в микрорайоны "Дорожник" и "Бамовский" - ГВС открытый водоразбор за счет перерасключения тепловых сетей от котельной №3;

В соответствии с вступившими поправками от 27.07.2010 в Федеральный закон №190–ФЗ «О теплоснабжении» и Федеральный закон от 07.12.2011 N 417-ФЗ п.10 ст.20 (ред. от 29.07.2017) "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении" с 1 января 2013 год не допускается подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения). А с 1 января 2022 года не допускается использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения.

Решение о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и об организации перевода абонентов, подключенных (присоединенных) к таким системам принимается органом местного самоуправления в отношении организации, осуществляющей горячее водоснабжение с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) (раздел V п. 117 Правил горячего водоснабжения, утверждённых постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 г. N 642, с изменениями и дополнениями от 23 декабря 2016 г., 29 июня 2017 г. и 12 апреля 2018 г). О чем письмами были уведомлена администрация г.п. Пойковский. На территории с.п. Лемпино сети ГВС отсутствуют.

Основные проблемы водозабора с.п. Лемпино (насосная станция I подъёма): во II зоне санитарной охраны установлены нефтяные ёмкости (аварийное топливо котельной с.п. Лемпино). Необходима реконструкция существующей котельной в с.п. Лемпино Нефтеюганского района для переноса нефтяных ёмкостей из II зоны санитарной охраны ВЗС.

Основные проблемы централизованной системы холодного водоснабжения с.п. Лемпино: 1893 м сетей водоснабжения являются бесхозными. Предприятие несёт высокие

эксплуатационные затраты на содержание сетей ХВС и потери воды из-за несанкционированного потребления. Централизованная система холодного водоснабжения с.п. Лемпино в основной части проложена из стальных труб. Капитальные ремонты сетей ХВС ведутся с заменой на пластиковую трубу, но в не достаточном количестве (в рамках утверждённого тарифа).

12.2. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

В настоящее время состав и техническое состояние имеющихся сооружений водоотведения не соответствуют постоянному увеличению объема поступающих сточных вод.

Эксплуатирующей организацией Пойковское МУП «УТВС» отведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на канализационные насосные станции (КНС), расположенные в пониженных местах рельефа, от которых напорными трубопроводами и самотечными канализационными коллекторами подаются на ГКНС и далее на очистные сооружения КОС-7000.

В посёлке сложилось несколько бассейнов канализования, каждый из которых имеет свою станцию перекачки.

КНС-3

Канализационная насосная станция КНС-3, введена в эксплуатацию в 1982 году, расположена в 1 микрорайоне г.п. Пойковский.

Сточные воды на КНС-3 поступают по самотечным коллекторам от жилых домов и объектов соцкультбыта, расположенных в 1-м микрорайоне. Хозяйственно-бытовые сточные воды посредством насосов КНС-3 по напорным коллекторам 2 x D160 через колодец гашения самотеком поступают на ГКНС.

КНС-3 работает в автоматизированном режиме, с применением обслуживающего персонала, в ней установлены два насосных агрегата СМ125-80-315. Один насос в работе с периодическим отключением, один насос в резерве.

На данный момент требуется капремонт здания КНС-3, так же КНС-3 требует реконструкции, насосное оборудование, морально и физически устаревшее, энергоёмкое, требующее привлечения обслуживающего персонала для обеспечения бесперебойного, качественного водоотведения от жилых от жилого микрорайона №1.

Таблица 12.15 Перечень основного оборудования КНС-3

Местоположение КНС-3	1 микрорайон, строение 26а
установленная мощность	3,8 тыс.м ³ /сут.
фактическая мощность	0,5 тыс.м ³ /сут.
год ввода в эксплуатацию	1982г.
износ объекта	35%
КНС-3	1 этаж-надземный, 1 этаж подземный, стальные конструкции. Сэндвич-панели, крыша –профлист.
марка насосов, установленных в КНС	СМ125-80-315 – 2 шт.; Q- 80м ³ /ч, Н-32м,

КНС-4

Канализационная насосная станция КНС-4 введена в эксплуатацию в 1986 году, расположена по адресу г.п. Пойковский, улица 6, строение 10а.

Хозяйственно-бытовые сточные воды на КНС-4 поступают по самотечным коллекторам от жилых микрорайонов №3, №5, «Бамовский», «Дорожник» и объектов соцкультбыта, расположенных в данных микрорайонах. Хозяйственно-бытовые сточные воды посредством

насосов КНС-4 по напорным коллекторам 2 x D250 через колодец гашения поступают самотеком на ГКНС.

КНС-4 работает в автоматизированном режиме, в ней установлены два насосных агрегата СМ150-125-315б. Один насос в работе с периодическим отключением, один насос в резерве. Обслуживание КНС-4 носит объездной характер.

На данный момент КНС-4 требует реконструкции, насосное оборудование, морально и физически устаревшее, энергоемкое, требующее привлечения обслуживающего персонала для обеспечения бесперебойного, качественного водоотведения от жилых микрорайонов №3, №5, «Бамовский», «Дорожник».

Таблица 12.16 Перечень основного оборудования КНС-4

Местоположение КНС-4	Улица 6, строение 10а
установленная мощность	7,68 тыс.м3/сут.
фактическая мощность	1,094 тыс.м3/сут.
год ввода в эксплуатацию	1986г.
износ объекта	100%
КНС-4	1 этаж-надземный, 3 этажа подземных стальные конструкции. Сэндвич-панели, крыша – профлист.
марка насосов, установленных в КНС-4	СМ150-125-315б - 2шт., Q- 160м3/ч, Н=28,5м,

КНС-7

Канализационная насосная станция КНС-7 введена в эксплуатацию в 1995 году, расположена по адресу г.п. Пойковский, микрорайон 7, строение 12а.

Хозяйственно-бытовые сточные воды на КНС-7 поступают по самотечным коллекторам от жилого микрорайона №7, и микрорайона №6 и объектов соцкультбыта, расположенных в данных микрорайонах. Сточные воды посредством насосов КНС-7 по напорным коллекторам 2 x D300 через колодец гашения поступают самотеком на ГКНС.

КНС-7 работает в автоматизированном режиме, в ней установлены три насосных агрегата СМ125-80-315, один насос в работе с периодическим отключением, два насос в резерве. Обслуживание КНС-7 носит объездной характер.

На данный момент КНС-7 требует капитальный ремонт здания, приемной камеры, так же КНС-7 требует реконструкции, насосное оборудование морально и физически устаревшее, энергоемкое, требующее привлечения обслуживающего персонала для обеспечения бесперебойного, качественного водоотведения от жилых микрорайонов №7, №6.

Таблица 12.17. Перечень основного оборудования КНС-7а

Местоположение КНС-7	Микрорайон 7, строение 12а
установленная мощность	5,76 тыс.м3/сут.
фактическая мощность	0,57 тыс.м3/сут.
год ввода в эксплуатацию	1995г.
износ объекта	100%
КНС-4	1 этажное, 1этаж подземный ж/б конструкции, крыша – гудрон.
марка насосов, установленных в КНС-4	СМ150-80-315 - 3шт., Q- 80м3/ч, Н=32м.,

КНС-7а

Канализационная насосная станция КНС-7а введенная в эксплуатацию в 2013 году, расположена по адресу г.п. Пойковский, микрорайон 7.

Хозяйственно-бытовые сточные воды на КНС-7а поступают по самотечным коллекторам от жилых 12-ти этажных и 8-ми этажных домов расположенных в микрорайоне №7. Сточные воды посредством насосов КНС-7а по напорным коллекторам 2xD160 поступают в напорный коллектор КНС-7.

КНС-7а работает в автоматизированном режиме, в ней установлены два погружных насосных агрегата ЦМФ 42-11PM, ПФ1 65/160.132-3/2, один насос в работе с периодическим отключением, второй насос в резерве. Обслуживание КНС-7а носит объездной характер.

На данный момент на КНС-7а имеющиеся мощности используются с перегрузкой и не обеспечивают бесперебойное, качественное водоотведение от жилых 12-ти этажных и 8-ми этажных домов в микрорайоне №7.

Таблица 12.18 Перечень основного оборудования КНС-7а

Местоположение КНС-7а	Микрорайон 7,
установленная мощность	1,6 тыс.м3/сут.
фактическая мощность	0,196 тыс.м3/сут.
год ввода в эксплуатацию	2013г.
износ объекта	15%
КНС-7а	1 этажное, 1этаж подземный ж/б конструкции
марка насосов, установленных в КНС-7а	ЦМФ 42-11PM - 1шт., Q- 42м3/ч, Н=11м., ПФ1 65/160.132-3/2 – 1 шт., Q- 25м3/ч, Н=15м.,

ГКНС

Главная канализационная насосная станция (ГКНС), введена в эксплуатацию в 1985 году, расположена в районе Промзоны.

Все хозяйственно-бытовые сточные воды п.г.т. Пойковский поступают на ГКНС по самотечным коллекторам от микрорайонов 1, 2, 3а, 4 и через КНС-3, КНС-4, КНС-7, КНС-7а,. Сточные воды посредством насосов ГКНС по напорным коллекторам 2 x D300 поступают на очистные сооружения КОС-7000.

ГКНС работает в автоматизированном режиме, с применением обслуживающего персонала, в ней установлены 4 насосных агрегата. Два насоса в работе, два насоса в резерве. На ГКНС имеется устройство плавного пуска электродвигателей и смонтирован частотный регулятор управления работой насоса в зависимости от уровня сточной воды в приемной камере.

Таблица 12.19 Перечень основного оборудования ГКНС

Местоположение ГКНС	Промзона
установленная мощность	24,0 тыс.м3/сут.
Фактическая мощность	4,85 тыс.м3/сут.
Год ввода в эксплуатацию	1985г.
износ объекта	100%
здание насосной	1 этаж-надземный, 3 этажа подземных стальные конструкции. Сэндвич-панели, крыша – профлист.
Марка насосов, установленных в КНС	СМ200-150-400б- 2шт., Q- 300м3/ч,Н=32м, СМ150-125-315- 2 шт., ., Q- 200м3/ч,Н=32м,

На данный момент ГКНС требуется капитальный ремонт здания и приемной камеры или строительство новой канализационной насосной станции, насосное оборудование, морально и физически устаревшее, энергоемкое, требующее привлечения обслуживающего персонала для обеспечения бесперебойного, качественного водоотведения от жилых микрорайонов поселка.

Протяженность канализационных сетей, числящихся на балансе предприятия, составляет 15,971 км, в аренде ПМУП «УТВС» 4,85км, бесхозных сетей 25,7 км. Большая протяженность сетей с нарастающим процентом износа, требуется срочная замена напорного канализационного коллектора от ГКНС до КОС-7000. Аварийность сетей канализации составляет 4,48 засоров и 0 аварий на 1 км сетей в год, при норме 0,1-0,2 ед./км.

Анализ текущего состояния системы очистки сточных вод выявил основные проблемы, которые оказывают существенное влияние на качество и надежность обслуживания и требуют решения:

- загрязнение окружающей среды некачественно очищенными хозяйственно-бытовыми сточными водами (недостаточный уровень очистки);
- высокий физический и моральный износ оборудования.

Канализационные очистные сооружения г.п. Пойковский в значительной степени отстают от темпов развития градостроительства, качество сбрасываемых сточных вод не соответствует требованиям по предельно допустимому сбросу по содержанию биогенных веществ.

График контроля за качеством очистки сточных вод, их осадков и влияния очищенных сточных вод на водоем – приемник сточных вод протоку Большая Юганская выполняется в полном объеме. Химиико-аналитическая лаборатория аккредитована и соответствует требованиям. Анализы выполняются по договору в исследовательском центре ФФГУЗ «ЦГиЭ», а также в ведомственной аккредитованной лаборатории ПМУП «УТВС».

13. Мероприятия, проведенные для повышения надёжности эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения в 2018 году.

13.1. Таблица по мероприятиям качества, надежности и энергоэффективности п.г.т. Пойковский, с.п. Лемпино (водоснабжение) в 2018 году

Таблица 13.1.

№ п/п	Мероприятия	Плановые значения показателей	Способ реализации мероприятий (хозяйственный /подрядный)	Финансирование мероприятия	
				Источник финансирования (за счет каких статей, год финансирования мероприятия)	Сумма, тыс. руб.
<i>Надежность</i>					
1	Капитальный ремонт участка сети тепловодоснабжения от ТК 1-19 до ТК 1-33), (В1 Ду-150мм- 170м.п.) в мкр.№1 г.п. Пойковский	Снижение прорывов в сетях	подрядный, смета № 1	собственные средства	1979,7

2	Капитальный ремонт участка сети тепловодоснабжения от ТК3-36 до ТК3-38 (В1 Ду-150мм- 170м.п.) в мкр.№ 3	Снижение прорывов в сетях	подрядный, смета № 2	собственные средства	1381,7
3	Капитальный ремонт участка теплосети от ТК 6-13 до ТК6-16 (В1 Ду-100мм- 170м.п.) в мкр.№ 6 г.п. Пойковский	Снижение прорывов в сетях	подрядный, смета № 3	собственные средства	1372,5
4	Капитальный ремонт участка сети тепловодоснабжения от ТК-25 до ТК3-90а (В1 Ду-200мм- 238 м.п.) в 3 мкр. г.п. Пойковский	Снижение прорывов в сетях	подрядный, смета № 4	собственные средства	4850,6
5	Капитальный ремонт участка сети тепловодоснабжения от ТК-14 до ТК3-72 (В1 Ду-150мм- 193м.п.) в мкр.№ 3 г.п. Пойковский	Снижение прорывов в сетях	подрядный, смета № 5	собственные средства	2076,2
6	Капитальный ремонт участка сети тепловодоснабжения от ТК-25 до ТК9-1 (В1 Ду-100мм- 238м.п.) в мкр.№9 г.п. Пойковский	Снижение прорывов в сетях	подрядный, смета № 6	собственные средства	1459,7
	Капитальный ремонт тепловых сетей в ТК "ПРС" (ТК-27)		производственный отчёт, Б 170-08	собственные средства	66,7
	Замена насоса ХВС на ЦТП-4	Повышение надёжности водоснабжения абонентов	производственный отчёт, Б86-12, Б87-12, Б02-12, Б-03-12	собственные средства	37,8
	Сети ТВС от ТК 4-1А до ТК 4-11 (Замена трубопроводов в теплокамере ТК 4-15) в мкр.№4 (Т1,Т2 Ду-250мм, Т3/Т4 Ду150/100мм, В1 Ду-200мм)	снижение порывов в сетях	Обороты счёта 90.02.1, отчёт по проводкам № 1	местный бюджет	176,3
	Сети ТВС от ТК7-4 до ТК7-7 (Замена участка от ТК 7-4 до ТК 7-7). Т1,Т2 Ду-150мм, Т3,Т4 Ду-100мм, В1 Ду-150мм.	снижение порывов в сетях	Обороты счёта 90.02.1, отчёт по проводкам № 2	местный бюджет	775,6
	Замена кварцевого песка в напорных фильтрах ВОС-8000	снижение Fe в питьевой воде	производственные отчёты Б40-07, Б34-08, Б01-09,Б04-11 Б50-12	собственные средства	339,27

13.2. Таблица по мероприятиям качества, надежности и энергоэффективности п.г.т. Пойковский (водоотведение) в 2018 году

Таблица 13.2.

№ п/п	Мероприятия	Плановые значения показателей	Способ реализации мероприятий (хозяйственный /подрядный)	Финансирование мероприятия	
				Источник финансирования (за счет каких статей, год финансирования мероприятия)	Сумма, тыс. руб.
<i>Надежность</i>					
1	Замена участка сети канализации от КК 20-4 до КК 28-14 -132м.п. в мкр.№4 г.п. Пойковский	снижение прорывов в сетях	подрядный, смета № 1	собственные средства	2952,92
2	Замена участка сети канализации от КК 43-4 до КК 29-4 -50м.п. в мкр.№4 г.п. Пойковский	снижение прорывов в сетях	подрядный, смета № 2	собственные средства	957,3
<i>Качество</i>					
	Кап.ремонт системы аэрации аэротенков КОС-7000 1-ой, 2-ой очереди	поддержание качества очистки сточных вод	производственный отчёт, Б 05-07	собственные средства	443,679

14. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

14.1. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов систем водоснабжения

Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения выполнена на основании укрупненных сметных расчёту для объектов производственного назначения и инженерной инфраструктуры ЖКК.

Таблица 14.1 - Перечень мероприятий по строительству и реконструкции системы водоснабжения г.п. Пойковский

№ п/п	Наименование мероприятий	Год реализации мероприятия	Стоимость, млн.руб.
1	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для подключения новых потребителей,		7,3
	<i>в том числе:</i>		
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №3А	2019	7,29
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для повышения надежности		19,01
	<i>в том числе:</i>		
	Реконструкция сети холодного водоснабжения от ТК 1А-32 до ТК 1А-31А, ТК 1А-35. Участок сети ТВС от ТК 1А-32 до ТК 1А-31А, ТК 1А-34А.	2019	3,40
	Реконструкция магистральных сетей ХВС от ТК-2 до ТК-8 (Замена участка сети от ТК-2 до ТК-5)		12,68
	Реконструкция сети холодного водоснабжения от ТК 7-11 до теплокамеры ТК 7-19 (Замена участка от ТК7-16 до ТК7-19)		0,90
Реконструкция сети холодного водоснабжения от ТК 7-51 до ТК 7-60 (Замена участка сети ТВС от ТК 7-51 до ТК 7-60)	2,03		
	ИТОГО 2019 г		26,30
№ п/п	Наименование мероприятий	Год реализации мероприятия	Стоимость, млн.руб.
2	Строительство и реконструкция объектов инфраструктуры водоснабжения,		20,96
	<i>в том числе:</i>		
	Проектирование и реконструкция ЦТП №№ 1, 1А, 2, 4, 5, 3А с заменой насосов, установкой приборов коммерческого учета и регулирования	2020	6,00
	Проектирование и реконструкция ВОС с увеличением мощности до 8000 м3/сутки		8,85
	Реконструкция площадки ВЗС		6,11
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для подключения новых потребителей,		22,73
	<i>в том числе:</i>		
Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1	2020	2,36	
Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1А		2,00	

	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №3А		7,29
	Проектирование и реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №3Б		8,20
	Проектирование и реконструкция участка сети холодного водоснабжения от ТК-14 до ТК3-90А		2,88
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для повышения надежности		32,01
	<i>в том числе:</i>		
	Реконструкция сети холодного водоснабжения от ТК-8 до ЦТП-1, в том числе:	2020	32,01
	- участок от ТК-14 до ЦТП - 1		32,01
	ИТОГО 2020 г		75,70
№ п/п	Наименование мероприятий	Год реализации мероприятия	Стоимость, млн.руб.
	Строительство и реконструкция объектов инфраструктуры водоснабжения,		162,42
	<i>в том числе:</i>		
	Проектирование и реконструкция ЦТП №№ 1, 1А, 2, 4, 5, 3А с заменой насосов, установкой приборов коммерческого учета и регулирования	2021	10,00
	Реконструкция ВОС с увеличением мощности до 8000 м3/сутки		146,31
	Реконструкция площадки ВЗС		6,11
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для подключения новых потребителей,		22,22
	<i>в том числе:</i>		
3	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1	2021	6,36
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1А		2,00
	Проектирование и реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №3Б		8,24
	Проектирование и реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №5		2,14
	Проектирование и реконструкция участка сети холодного водоснабжения от ТК-14 до ТК3-90А		3,48
	Строительство новых сетей холодного водоснабжения для подключения новых потребителей,		0,26
	<i>в том числе:</i>		
	Проектирование и строительство нового участка сети холодного водоснабжения от новой котельной в восточном районе поселения до ТК-25	2021	0,26

	Строительство новых инженерных сетей для подключения новой котельной		1,00
	<i>в том числе:</i>		
	Проектирование и строительство 2-х ниток водопровода от закольцовки водовода вокруг мкр-на № 7 до новой котельной	2021	1,00
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для повышения надежности		2,06
	<i>в том числе:</i>		
	Реконструкция сети холодного водоснабжения от ТК-8 до ЦТП-1, в том числе:	2021	2,06
	- участок от ТК-14 до ЦТП - 1		2,06
	ИТОГО 2021 г		190,02
№ п/п	Наименование мероприятий	Год реализации мероприятия	Стоимость, млн.руб.
	Строительство и реконструкция объектов инфраструктуры водоснабжения,		172,91
	<i>в том числе:</i>		
	Проектирование и реконструкция ЦТП №№ 1, 1А, 2, 4, 5, 3А с заменой насосов, установкой приборов коммерческого учета и регулирования	2022	10,00
	Реконструкция ВОС с увеличением мощности до 8000 м3/сутки		146,30
	Реконструкция площадки ВЗС		6,11
	Ликвидация 7-ми артезианских скважин расположенных на территории промышленной зоны		10,50
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для подключения новых потребителей,		20,74
	<i>в том числе:</i>		
4	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1	2022	6,36
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1А		2,00
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №2		2,00
	Проектирование и реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №3Б		8,24
	Проектирование и реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №5		2,14
	Строительство новых сетей холодного водоснабжения для подключения новых потребителей,		5,86
	<i>в том числе:</i>		
	Проектирование и строительство нового участка сети холодного водоснабжения от новой котельной в восточном районе поселения до ТК-5А	2022	0,12

	Строительство нового участка сети холодного водоснабжения от новой котельной в восточном районе поселения до ТК-25		5,06
	Проектирование и строительство нового участка сети холодного водоснабжения от новой котельной в восточном районе поселения до ТК-4 в микрорайоне «Дорожник»		0,28
	Проектирование и строительство нового участка сети холодного водоснабжения от ТК-25 до ТК-14, для подключения ЦТП № 3Б и ЦТП № 1		0,40
	Строительство новых инженерных сетей для подключения новой котельной		5
	<i>в том числе:</i>		
	Проектирование и строительство 2-х ниток водопровода от закольцовки водовода вокруг мкр-на № 7 до новой котельной	2022	5
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для повышения надежности		7,5
	<i>в том числе:</i>		
	Реконструкция сети холодного водоснабжения Промзоны от ТК-5 - промзона 8а/2	2022	3,08
	Реконструкция сети холодного водоснабжения от ТК-8 до ЦТП-1, в том числе:		4,42
	- участок от ТК-8 до ТК-14		4,42
	ИТОГО 2022 г		212,01
№ п/п	Наименование мероприятий	Год реализации мероприятия	Стоимость, млн.руб.
5	Строительство и реконструкция объектов инфраструктуры водоснабжения,		24,50
	<i>в том числе:</i>		
	Проектирование и реконструкция ЦТП №№ 1, 1А, 2, 4, 5, 3А с заменой насосов, установкой приборов коммерческого учета и регулирования	2023	24,50
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для подключения новых потребителей,		14,62
	<i>в том числе:</i>		
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1	2023	4,36
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1А		2,00
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №2		2,00
	Проектирование и реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №3Б		4,12
	Проектирование и реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №5		2,14
Строительство новых сетей холодного водоснабжения для подключения новых потребителей,		13,68	

	в том числе:		
	Проектирование и строительство нового участка сети холодного водоснабжения от новой котельной в восточном районе поселения до ТК-5А	2023	2,4
	Проектирование и строительство нового участка сети холодного водоснабжения от новой котельной в восточном районе поселения до ТК-4 в микрорайоне «Дорожник»		3,68
	Проектирование и строительство нового участка сети холодного водоснабжения от ТК-25 до ТК-14, для подключения ЦТП № 3Б и ЦТП № 1		7,60
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для повышения надежности		4,42
	<i>в том числе:</i>		
	Реконструкция сети холодного водоснабжения от ТК-8 до ЦТП-1, в том числе:	2023	4,42
	<i>- участок от ТК-8 до ТК-14</i>		4,42
	ИТОГО 2023 г		57,22
№ п/п	Наименование мероприятий	Год реализации мероприятия	Стоимость, млн.руб.
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для подключения новых потребителей,		12,48
	<i>в том числе:</i>		
6	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1	2024	4,36
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1А		2,00
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №2		2,00
	Проектирование и реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №3Б		4,12
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для повышения надежности		19,34
	<i>в том числе:</i>		
	Реконструкция сети холодного водоснабжения Промзоны от ТК-8 до ТК-10	2024	8,36
	Реконструкция сети холодного водоснабжения Промзоны от ТК-14 (пав.МНУ) - КОС7000		10,98
	ИТОГО 2024 г		31,82
№ п/п	Наименование мероприятий	Год реализации мероприятия	Стоимость, млн.руб.
7	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для подключения новых потребителей,		12,48
	<i>в том числе:</i>		

	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1	2025	4,36
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1А		2,00
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №2		2,00
	Проектирование и реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №3Б		4,12
	ИТОГО 2025 г		12,48
№ п/п	Наименование мероприятий	Год реализации мероприятия	Стоимость, млн.руб.
	Реконструкция сетей холодного водоснабжения для подключения новых потребителей,		12,48
	<i>в том числе:</i>		
8	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1	2026	4,36
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №1А		2,00
	Реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №2		2,00
	Проектирование и реконструкция квартальных сетей холодного водоснабжения в микрорайоне №3Б		4,12
	ИТОГО 2026 г		12,48
	ИТОГО		618,03

Таблица 14.2 - Перечень мероприятий по строительству и реконструкции системы водоснабжения с.п. Лемпино

№ п/п	Длина, м	Диаметр, мм	Назначение	Год перекладки	Затраты в ценах 2014 года, тыс.руб.
Замена сетей водоснабжения					
1	950	150	водоснабжение	2020-2022гг	10 374,95
2	240	100	водоснабжение	2020-2022гг	1 723,92
ИТОГО	1190				12 098,87
Новое строительство сетей от новой насосной до ТК-10					
3	600	150	водоснабжение	2020	6552,60
ИТОГО	600				6552,60

Таблица 14.3 - Перечень мероприятий по строительству и реконструкции системы водоотведения г.п. Пойковский

№ п/п	Наименование мероприятий	Год реализации мероприятия	Сметная стоимость, млн.руб
1	Строительство канализационной сети к новым многоквартирным домам второй очереди.	2019	5,78
	Строительство канализационной сети к новым многоквартирным домам второй очереди.	2020	5,78
2	Разработка проекта и реконструкция существующих КОС	2020	83,44
	Проектирование и строительство 2 очереди ГКНС	2020	4,00
	Проектирование и строительство 2-х ниток нового напорного канализационного коллектора ГКНС-КОС	2020	6,33
	Проектирование и строительство КНС от микрорайонов № 6, 7.	2020	8,00
	Разработка проекта и реконструкция существующей КНС -3.	2020	6,00
3	Строительство канализационной сети к новым многоквартирным домам второй очереди.	2021	5,78
	Разработка проекта и реконструкция существующих КОС	2021	83,44
	Проектирование и строительство 2 очереди ГКНС	2021	4,00
	Проектирование и строительство 2-х ниток нового напорного канализационного коллектора ГКНС-КОС	2021	6,32
	Разработка проекта и реконструкция существующей КНС -4.	2021	6,00

	Проектирование и строительство КНС от микрорайонов № 6, 7.	2021	8,00
4	Строительство канализационной сети к новым многоквартирным домам третьей очереди.	2022	5,78
	Разработка проекта и реконструкция существующих КОС	2022	83,44
	Разработка проекта и реконструкция существующей КНС -7.	2022	6,00
5	Строительство канализационной сети к новым многоквартирным домам третьей очереди.	2023	5,78
6	Строительство канализационной сети к новым многоквартирным домам третьей очереди.	2024	5,78
7	Строительство канализационной сети к новым многоквартирным домам третьей очереди.	2025	5,78
8	Строительство канализационной сети к новым многоквартирным домам третьей очереди.	2026	5,78
		Итого:	351,21

Таблица 14.4 Рекомендуемые мероприятия по системе водоотведения с. п. Лемпино

Зонирование	Мероприятия	Ориентировочные сроки реализации
МО с.п.Лемпино	Строительство 1-ой очереди новых очистных сооружений производительностью 50 м ³ /сут.	2021г
	Строительство КНС	2022г
	Строительство канализационных сетей	2022-2024гг

Таблица 14.5. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения с. п. Лемпино

Мероприятия	В ценах 2014 г.	2019	2020	2021	2022	2023	Итого тыс. рублей
Строительство очистных сооружений производительностью 50 куб.м/сут. (Муниципальная программа Нефтеюганского района "Обеспечение экологической безопасности Нефтеюганского района на 2017-2020 годы)	6 645,80			15000,00			15 000,00
Строительство КНС	1 046,90				1 216,20		1 216,20
Строительство сетей канализации	7 898,00				4505,55	4505,55	9 011,10
Всего	15 590,70			15 000,00	5 721,75	4 505,55	25 227,30

Подписи комиссии:

Главный инженер ПМУП «УТВС»

Е. А. Савельев

Зам.главного инженера
По производству

М. А. Шавлухов

Начальник ПТО

Е. В. Комисаренко

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Приказ Минстроя России от 05.08.2014 N 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 энергоресурсаудита в жилищно- коммунальном хозяйстве.
7. МДС 13-20.2004 Комплексная методика по обследованию и энергоаудиту реконструируемых зданий.
8. ТСН 23-355-2004 Кировской 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»

Приложение 1. Визуальный осмотр систем водоснабжения.

С учётом анализа паспортных данных здания ВОС, ЦТП и сооружений, выполнен визуальный осмотр ВНС I-го, II-го и III-го подъёма.



Рисунок 1.1 Визуальный осмотр здания ВОС-8000 г.п. Пойковский



Рисунок 1.2 Визуальный осмотр РЧВ-1 и РЧВ-2.



Рисунок 1.3 водокольцевой компрессор ВК-15 № 1,2,3



Рисунок 1.4. сетевые насосы № 1-4 подачи очищенной воды в сеть водоснабжения.



Рисунок 1.5 компрессорные головки подачи для нагнетания воздуха



Рисунок 1.6 насосы перекачки воды с градирни на ФОВ и насосы промывки



Рисунок 1.7 помещение подготовки раствора обеззараживания (бак и два насоса)



Рисунок 1.8 Визуальный осмотр баков готового раствора гипохлорида кальция для подачи в РЧВ



Рисунок 1.9. Шламный насос для удаления воды после промывки ФОВ



Рисунок 1.10 Насосы-дозаторы гипохлорита кальция в РЧВ

ЦТП-1



Рисунок 1.11 Визуальный осмотр здания ЦТП-1



Рисунок 1.12 Визуальный осмотр ЦТП-1: корректирующие насосы (по отоплению) – 2 шт., насосы ГВС – 2 шт. и насос ХВС – 1 шт.



Рисунок 1.13 Визуальный осмотр ЦТП-1: теплообменник подготовки ГВС

ЦТП-1А



Рисунок 1.14 Визуальный осмотр здания ЦТП-1А



Рисунок 1.15 Визуальный осмотр ЦТП-1А: насосы ХВС – 2 шт., , насосы ГВС – 2 шт и корректирующие насосы (по отоплению) – 2 шт.

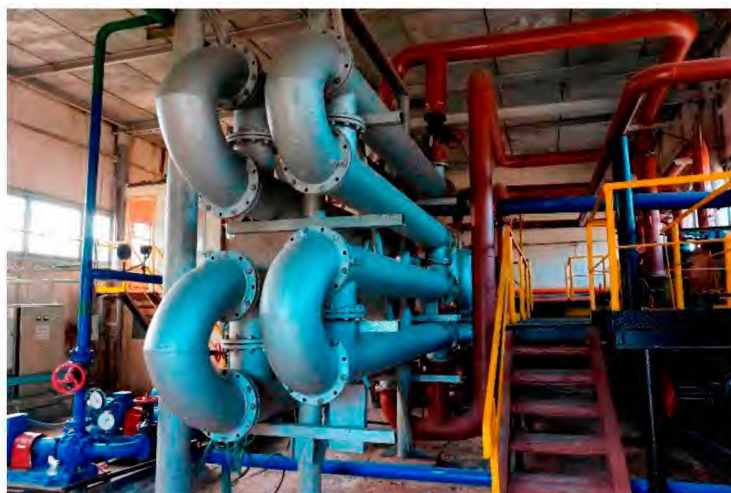


Рисунок 1.16 Визуальный осмотр ЦТП-1А: теплообменник подготовки ГВС

ЦТП-2



Рисунок 1.17 Визуальный осмотр здания ЦТП-2





Рисунок 1.18 Визуальный осмотр ЦТП-2: насосы ХВС – 2 шт., , насосы ГВС – 3 шт. и корректирующие насосы (по отоплению) – 2 шт.

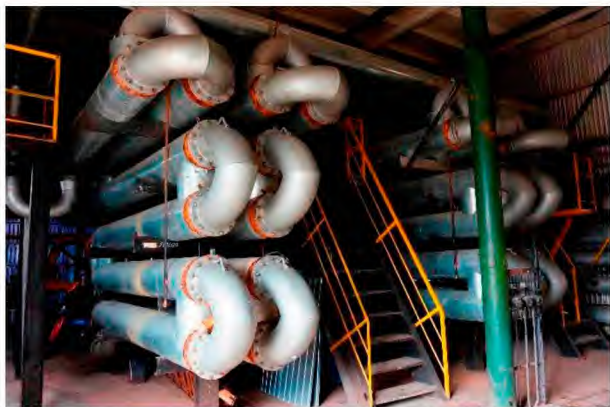


Рисунок 1.19 Визуальный осмотр ЦТП-2: теплообменник подготовки ГВС

ЦТП-3А



Рисунок 1.20 Визуальный осмотр здания ЦТП-3А





Рисунок 1.21 Визуальный осмотр ЦТП-3А: насосы ХВС – 4 шт., , насосы ГВС – 5 шт. и корректирующие насосы (по отоплению) – 2 шт.



Рисунок 1.22 Визуальный осмотр ЦТП-3А: пластинчатый теплообменник подготовки ГВС

ЦТП-4



Рисунок 1.23 Визуальный осмотр здания ЦТП-4



Рисунок 1.24 Визуальный осмотр ЦТП-4: насосы ХВС – 2 шт., , насосы ГВС – 2 шт. и корректирующие насосы (по отоплению) – 2 шт.



Рисунок 1.25 Визуальный осмотр ЦТП-4: теплообменник подготовки ГВС

ЦТП-5



Рисунок 1.26 Визуальный осмотр здания ЦТП-5



Рисунок 1.27 насосы ГВС



Рисунок 1.28 насосы ХВС



Рисунок 1.29 Визуальный осмотр ЦТП-5: теплообменник подготовки ГВС

ЦТП-7



Рисунок 1.30 Визуальный осмотр здания ЦТП-7



Рисунок 1.31 насосы ХВС – 2 шт. и корректирующие насосы (на отопление)- 2 шт.



Рисунок 1.32 насосы ГВС



Рисунок 1.33 Визуальный осмотр ЦТП-7: теплообменник подготовки ГВС

Приложение 2. Визуальный осмотр систем водоотведения.

С учётом анализа паспортных данных здания КОС, КНС и сооружений, выполнен визуальный осмотр очистных сооружений и насосных станций.

ГКНС



Рисунок 2.1 визуальный осмотр здания ГКНС



Рисунок 2.2 Насосные агрегаты марки СМ

КНС – 3



Рисунок 2.3 Визуальный осмотр здания КНС-3 и насосных агрегатов марки СМ

КНС – 4



Рисунок 2.4 Визуальный осмотр здания КНС-4 и насосных агрегатов марки СМ

КНС – 7



Рисунок 2.5 Визуальный осмотр здания КНС-4 и приточно-вытяжной вентиляции



Рисунок 2.6 Визуальный осмотр насосных агрегатов марки СМ

КНС-7А



Рисунок 2.7 Визуальный осмотр здания КНС-7А и погружные насосы ЦМФ и ПФ1

БКНС



Рисунок 2.8 Визуальный осмотр здания БКНС и насосных агрегатов ФГ

КОС-7000



Рисунок 2.9. Бак-усреднитель



Рисунок 2.10. Аэрационные циркуляционные насосы



Рисунок 2.11. Блок обезвоживания: компрессор ВК



Рисунок 2.12. Установка УДВ, 1-я очередь



Рисунок 2.9. Визуальный осмотр здания КОС-7000, 1-й, 2-й очереди (аэротенки) очистки сточных вод и установки УДВ, 2-я очередь

СОГЛАСОВАНО»

Директор ДС и ЖКК
Нефтеюганского района


В.С. Кошаков

« » _____ 2021 год

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о директора ПМУП «УТВС»


Е.А. Савельев

« » _____ 2021 год

**АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ
централизованных систем горячего
водоснабжения холодного водоснабжения и
водоотведения Пойковского МУП «Управления
тепловодоснабжения» п.г.т. Пойковский, с.п.
Лемпино Нефтеюганский район**

На основании 416-ФЗ ст. 37 Приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 5 августа 2014 г. N 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" Пойковское муниципальное унитарное предприятия «Управление тепловодоснабжения провело техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения холодного водоснабжения и водоотведения п.г.т. Пойковский, с.п. Лемпино в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры.

Задачи:

- а) обеспечение принятия эффективных управленческих решений организациями, осуществляющими деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения;
- б) определение фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- в) получение данных для актуализации схем водоснабжения и водоотведения, планов снижения сбросов, планов мероприятий по приведению качества питьевой воды, горячей воды в соответствии с установленными требованиями, установления нормативов водоотведения, а также для определения расходов, необходимых для эксплуатации объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (в том числе бесхозяйных объектов), исходя из их технического состояния.

Исполнитель - Пойковское МУП «Управление тепловодоснабжения».