

Согласовано
Уполномоченный представитель
администрации городского
поселения «Город Амурск»


15. 11. 2023г.

Утверждаю
Генеральный директор ООО
«Станция механической очистки»


А.В. Липатов
15. 11. 2023г.

Акт

технического обследования централизованной системы водоотведения городского поселения «Город Амурск» Амурского муниципального района Хабаровского края

Техническое обследование централизованной системы водоотведения городского поселения «Город Амурск» Амурского муниципального района Хабаровского края проведено гарантирующей организацией ООО «СМО» в 2023г. Предыдущее техническое обследование было проведено в 2018г.

Введение

Централизованная система водоотведения территории населенного пункта город Амурск, в границах, утвержденных генеральным планом городского поселения «Город Амурск» является эксплуатационной зоной деятельности гарантирующей организации общества с ограниченной ответственностью «СМО».

Централизованной системы водоотведения, находится в концессии ООО «Водоканал», передана в аренду ООО «СМО». Техническое обследование проводилось в отношении централизованной системы водоотведения, находящейся в аренде в границах её эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности.

Вид централизованной системы водоотведения городского поселения «Город Амурск» - централизованная бытовая система водоотведения, предназначенная для приема, транспортировки и очистки сточных вод, образовавшихся в результате хозяйственно-бытовой деятельности населения.

Техническое обследование проводилось в отношении сетей, находящихся в аренде у гарантирующей организации ООО «СМО» в границах её эксплуатационной ответственности.

1. Перечень объектов, в отношении которых было проведено техническое обследование

Объекты системы водоотведения:

- 1.1. Канализационная насосная станция «Южная»
- 1.2. Канализационная насосная станция «Центральная»
- 1.3. Канализационная насосная станция "Северная"
- 1.4. Самотечные канализационные сети
- 1.5. Напорные канализационные сети
- 1.6. Станция механической очистки
- 1.7. Гидротехнические сооружения

Хозяйственно-бытовые стоки из жилой городской застройки тремя канализационными насосными станциями и по самотечному коллектору с 6 и 8 микрорайонов транспортируются в самотечный коллектор переменного сечения 600-1000 мм и поступают на станцию механической очистки (СМО).

Хозяйственно-бытовые стоки с промышленной площадки, расположенной по шоссе Машиностроителей самотеком транспортируются по трубопроводу диаметром 600-800 мм в самотечный коллектор перед СМО.

Сточные воды, прошедшие механическую очистку, перекачиваются в пруд-накопитель, где происходит их биологическая доочистка за счет естественной аэрации.

2. Параметры, технические характеристики, фактические показатели, иные показатели объектов централизованной системы водоотведения, выявленные в процессе проведения технического обследования

Таблица 1. Насосные станции

№	Показатели	Система	КНС «Южная»	КНС «Центральная»	КНС "Северная"	СМО	ГТС
1.	Технические характеристики						
	Максимальная суммарная мощность насосного оборудования, м ³ /ч	2500	1207	750	650	2500	0
	Резервная мощность, м ³ /час	3750	132	250	200	3750	-
	Установленная производственная мощность очистных сооружений, м ³ /час	830	-	-	-	830	-
	Годовой объем сточных вод, поступающих на очистные сооружения, 2023г. тыс. м ³ /год/м ³ /час	3276,8/ 374	635,3/73	1376,4/157	529,4/60	3276,8/ 374	3276,8/ 374
	Подключенная мощность (нагрузка), м ³ /час	560	108	235	91	560	560
	Пропускная способность трубопровода на выходе, м ³ /час	846	846	415	415	846	4172
	Профицит производственных мощностей, %	34	87	43	78	34	87
	Свободная производственная мощность, м ³ /час	286	738	180	324	286	3612
2.	Оценка состояния оборудования объекта	группа "а-г"	группа "а-г"	Группа "а-г"	Группа "а-г"	группа "а-г"	группа "в-г"
	Физический износ оборудования, %	73,4	67,3	67,6	66,4	75	68,4
	Доля ветхих сетей Кс	-	0,5	0,8	0,5	0,06	-
3.	Электроснабжение						
	Установленная мощность электрооборудования, кВт	1260					-
	Номинальная мощность, кВт	500					-
4.	Оперативность реагирования и общего времени устранения	3,5					

	аварий (среднее за год время устранения, час.)						
5.	Физический износ зданий и сооружений, %	72,3	61,5	95	62,5	74	68,4

6	Трубопроводы	Система	Магистральные напорные	Магистральные самотечные	Самотечные уличные
	Протяженность, км.	80,72	22,42	6,57	51,73
	Протяженность сетей двухниточная, км.	4,09	4,09	-	-
	Протяженность ветхих сетей, км.	68,91	19,34	5,88	43,69
	Износ, %	73,7	70	75	76,1
	Доля ветхих, подлежащих замене сетей, Кс	0,17	0,14	0,11	0,15
	Протяженность ветхих сетей с износом более 80%, км.	32,36	7,79	1,1	23,47
	Доля ветхих, подлежащих замене сетей с износом более 80%, %	40	35	17	45

Таблица 2. Техничко-экономические показатели централизованной системы водоотведения в границах эксплуатационной ответственности ООО «Станция механической очистки»

№ п/п	Наименование показателя	единица измерения	фактическое значение за 2023 год
1.	<i>Мощность зданий и сооружений</i>		
1.1.	Максимальная проектная производительность сооружений	тыс. м ³ /сут.	55
1.1.	Максимальная пропускная производительность канализационных	тыс. м ³ /сут.	30
1.1.	Площадь иловых площадок	тыс.м ²	6,18
1.2.	Объем годовой сточных вод, поступающих на очистные сооружения	тыс.м ³	3276,837
1.3.	Резерв мощности сооружения очистки сточных вод	%	70,3
1.4.	Процент износа зданий и сооружений	%	89,0
2.	Канализационные сети		
2.1.	Общая протяженность канализационных сетей систем водоотведения	км.	80,72
	в том числе:		
	напорные	км.	22,4
	самотечные	км.	58,3
2.2.	Процент износа	%	89,2
2.3.	Число аварий на канализационных сетях	ед.	13
2.4.	Число засоров на канализационных сетях		602

3.	<i>Расход энергии</i>		
3.1.	Расход воды на собственные нужды	тыс. м ³	3,398
3.2.	Удельный расход воды на единицу продукции	м ³ / м ³	0,087
4.	<i>Ресурсная эффективность</i>		
4.1.	Численность жителей г. Амурска	тыс. чел.	37,932
4.2.	Численность работающих	чел.	56
5.	Доли сточных вод, прошедших обеззараживание, обеспечивающее нормативное качество сточных вод по микробиологическим показателям, в общем	К-т	1
	Объем сброса неочищенных сточных вод	тыс. м ³	0
	Доли промывных вод водопроводных станций, подвергающихся очистке, в общем объеме сброса промывных вод водопроводных станций	К-т	1

3. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Действующий технологический цикл естественного обезвоживания и обеззараживания осадков, образующихся на станциях механической очистки сточной воды, включает:

1. Накопление осадков на иловой карте с обезвоживанием через дренажную систему. Накопление проводится в течение 1-2 лет при достижении слоя осадка $h = 1-1,5\text{м}$;
2. Зачистку иловых карт и складирование осадков на иловых площадках $h = 1,5-2\text{м}$;
3. Выдерживание осадка на иловой площадке для естественного обезвоживания и обеззараживания в течение не менее 3 лет;
4. Лабораторные исследования;
5. Вывоз отходов (осадков) с иловых площадок.

Отработанный осадок имеет 4 класс опасности и используется (утилизуется) на полигоне ТБО в качестве прослойки.

4. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

По действующей производственно-технологической схеме, очищенные городские стоки со станции механической очистки поступают в пруд – накопитель, являющийся гидротехническим сооружением. На пруде – накопителе имеется сифонный водосброс, предназначенный для сброса воды при аварийной ситуации с превышением нормального подпорного уровня (НПУ). Сброс с пруда-накопителя через сифонный водосброс должен осуществляться в р. Болотный, далее в р. Болин. В настоящее время с учетом существенного объема пруда-накопителя (72 млн. м. куб.) и испарения воды, сброс не осуществляется. В 2024-2025г. Администрацией города проводится реконструкция гидротехнических сооружений с целью уменьшения объема до 50 млн. м. куб. и перехода с третьей категории опасности на четвертую. В этом случае может возникнуть необходимость регулярного сброса воды в р. Болотный. ООО «СМО» осуществляет производственный контроль качества сточных вод в пруде-накопителе.

Содержания загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, в составе сточных вод и соответствия состава и свойств сточных вод требованиям, установленными законодательством в области охраны окружающей среды, таблица 3.

Таблица 3. Оценка технических возможностей канализационных очистных сооружений(наименование) на соответствие проектным параметрам очистки сточных вод и установленным нормативам допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов

Нормируемые показатели состава очищенных сточных вод (включая микроорганизмы)	Един. изм. Мг/дм ³	Фактическое качество очищенных сточных вод за 2023 год (среднегодовые концентрации)	Фактическое количество проб сточных вод за 2023 год	Параметры НДТ(наилучшие доступные технологии)	Эффективность очистки (%)	Доля проб сточных вод за 2023 год, не соответствующих НДТ	Соответствие НДТ (+/-)	ПДК г/л	Доля проб сточных вод за 2023 год, не соответствующих ПДК г/л	Соответствие ПДК г/л (+/-)
Аммоний-ион	мг/дм ³	0,23	6	2,57	99	0	+	2,0	0	+
Нитрат-ион	мг/дм ³	0,01	6	39,85	67	0	+	45	0	+
Нитрит-ион	мг/дм ³	1,56	6	0,49	-	0	+	3,0	0	+
Фосфат-ион	мг/дм ³	0,3	6	1,65	99	0	+	-	-	
БПК-5	мг/дм ³	5,6	6	12	93	0	+	4,0	1	-
Взвешенные в-ва	мг/дм ³	15,1	6	15	87	0,33	-	21,4	0,33	-
Хлорид-ион	мг/дм ³	21	6	-	41	-		350	0	+
Сульфат-ион	мг/дм ³	21,3	6	-	27	-		500	0	+
Железо	мг/дм ³	0,56	6	-	66	-		0,3	0,67	-
Сухой остаток	мг/дм ³	145	6	-	39	-		1000	0	+
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,02	6	-	94	-		0,1	0	+
Фенол	мг/дм ³	0,001	6	-	89	-		0,1	0	+
АПАВ	мг/дм ³	0,045	6	-	86	-		0,5	0	+
Цинк	мг/дм ³	<0,005	3	-	100	-		5	0	+
Медь	мг/дм ³	0,003	6	-	100	-		1,0	0	+

Цианиды	мг/дм ³	<0,01	3	-	100	-		0,07	0	+
Мышьяк	мг/дм ³	<0,002	3	-	100	-		0,01	0	+
Хром	мг/дм ³	<0,025	4	-	100	-		0,05	0	+
Алюминий	мг/дм ³	<0,04	2	-	100	-		0,2	0	+
Микроорганизмы:										
Возбудители кишечных инфекций	бактерий в 1 дм ³	не обнаружено	2	-	100	-		Не допускае тся	0	+
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	2	-	100	-		не более 500	0	+
Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	2	-	100	-		не более 100	0	+
E. coli	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	2			-		не более 100	0	+
Паразитологические исследования-										
Личинки гельминтов	число в 25 л	не обнаружено	1			-		отсутств ие	0	+
Цисты патогенных кишечных простейших	число в 25 л	не обнаружено	1			-		отсутств ие	0	+
Яйца гельминтов	число в 25 л	не обнаружено	1			-		отсутств ие	0	+

Доля проб сточных вод за 2023 год, не соответствующих ПДК гиг. при общем количестве проб = 108, не соответствующих ПДК гиг. = 6, составляет 0,06.

5. Оценка технического состояния объектов централизованной системы водоотведения, в момент проведения обследования, описание выявленных дефектов и нарушений объектов

Канализационная насосная станция «Южная»

Канализационная насосная станция «Южная» (КНС «Южная»), расположенная по адресу ул. Пионерская, 3-а, предназначена для приема сточных вод из микрорайонов Юг, Южный, частично 1 и квартала «А» с последующей транспортировкой их по напорному коллектору диаметром 500 мм до канализационной насосной станции «Центральная».

Техническое состояние в целом удовлетворительное.

Имеются нарушения целостности и герметичности стен цокольного этажа здания, износ полов, лестничного перехода. Необходима замена ручной грабельной решетки на механическую.

Высокий износ запорной арматуры (1983 г. ввода в эксплуатацию), насосов, системы трубопроводов. Нерациональное использование электроэнергии на насосных агрегатах.

Мероприятия:

1. КНС с напорным коллектором инв. № 461

1.1. Оснащение механической грабельной решеткой

- приобретение
- монтаж, ввод в эксплуатацию.

1.2. Средний ремонт стен цокольного этажа здания с устройством гидроизоляционного слоя, полов, лестничного перехода.

1.3. Замена запорной арматуры задвижки чугунные Ду 300-7шт

2. Насосные агрегаты СМ 250-200-400/6 инв. №8007/20, насос СМ 250-200-400/4 (инв. №7951)

- реконструкция с оснащением частотным преобразователем.

3. Насос дренажный (инв. № 268)

- приобретение нового насоса

Канализационная насосная станция «Центральная»

Техническое состояние станции предаварийное. Необходимо выводить действующую станцию из эксплуатации со строительством современной канализационной насосной станции производительностью 15000 м³/сутки с системой автоматизации, ЧРП.

Канализационная насосная станция «Центральная» (КНС «Центральная»), расположенная по адресу пр. Мира 19-в, принимает стоки из микрорайонов 2, 3, частично 1 и 4, а также от КНС «Южная» и транспортирует их по напорному коллектору диаметром 3500 мм к камере гашения на Южной автодороге и далее в самотечный коллектор на СМО.

Здание насосной станции перекачки стоков (КНС "Центральная") имеет высокую степень физического износа (95%). В приемной камере имеются частичные разрушения бетонных конструкций, разрушения кирпичной кладки. Приточный коллектор и грабельная решетка имеют высокий механический и коррозионный износ. В машинном зале имеются нарушения герметичности стен цокольного этажа. Отсутствует система вентиляции. 100% износ системы отопления. Требуется ремонт стен, полов и потолков. Нерациональное использование электроэнергии на насосных агрегатах.

Мероприятия:

1. Здание насосной станции перекачки стоков, инв. № 463

1.1. Строительством современной канализационной насосной станции производительностью 15000 м³/сутки с системой автоматизации, ЧРП.

- разработка проекта;
- приобретение комплектной канализационной насосной станции;
- проведение строительно-монтажных работ;
- ввод в эксплуатацию.

1.2. Средний ремонт стен приемной камеры здания, стен, полов и потолков цокольного этажа.

2. Насосные агрегаты инв. №8003/15, инв. №7953

- реконструкция с оснащением частотным преобразователем.

3. Насос дренажный, инв. № 811301 ??

- приобретение нового насоса

Канализационная насосная станция "Северная"

Техническое состояние в целом удовлетворительное.

Канализационная насосная станция «Северная» (КНС «Северная»), расположена по адресу пр. Строителей 25-б, принимает стоки из микрорайонов 5, 9, частично 4 и по напорному коллектору диаметром 400 мм транспортирует к камере гашения.

Система вентиляции приемной камеры находится в неудовлетворительном состоянии.

Приточный коллектор Ду 500 находится в аварийном состоянии, большой коррозионный износ.

Мероприятия:

1. КНС "Северная", инв. № 462

1.1. ремонт внутренних стен, полов, потолков.

1.2. Ремонт системы вентиляции приемной камеры

2. насос с эл.двигателем инв. №264

- приобретение нового насоса

Станция механической очистки

Техническое состояние в целом удовлетворительное.

Станция механической очистки расположена по адресу ул. Омминская 3, принимает стоки города по коллекторам от промышленных предприятий и канализационных насосных станций и обеспечивает механическую очистку сточных вод.

В приемной камере, имеются деформации ж/бетонных элементов, разрушение целостности наружной поверхности бетона.

Механические грабельные решетки находятся в хорошем состоянии.

На песколловках имеется коррозионный износ лотков.

В распределительной чаше имеется коррозионный износ шиберных затворов и элементов камеры.

Лотки и камеры имеют коррозионный износ металлических поверхностей и разрушение бетонных поверхностей лотков и перекрытий камер.

Первичные радиальные отстойники, имеют износ бетонных поверхностей стакана и опорной плиты под илоскребом, износ поверхностей самого резервуара, отсутствие антикоррозийной защиты.

Илоскреб имеет коррозионный износ опорных элементов скребков и самих крыльев скребков.

В здании насосной станции сырого осадка №1 имеется коррозионный износ трубопроводов, механический износ запорной арматуры, насосного агрегата, отсутствие герметичности цокольного (машинного) этажа. Отсутствует отмостка здания, износ и частичное отсутствие системы вентиляции.

В здании насосной станции сырого осадка №2 имеется коррозионный износ трубопроводов и системы отопления, механический износ запорной арматуры, насосного агрегата, отсутствие герметичности цокольного (машинного) этажа. Отсутствует отмостка здания, износ и частичное отсутствие системы вентиляции.

В здании дренажной насосной станции имеется коррозионный износ трубопроводов, механический износ запорной арматуры, насосного агрегата, отсутствие герметичности цокольного (машинного) этажа. Отсутствует отмостка здания, износ и частичное отсутствие системы вентиляции.

В здании насосной станции механически очищенных стоков имеется механический износ основных насосных агрегатов (12НДС, 1Д1250/63), запорной арматуры, частично коррозионный износ системы трубопроводов. Отсутствует система вентиляции, отмостка здания, 100% износ котла отопления. Имеются нарушения целостности фасадной стены здания, нарушения герметичности стен цокольного этажа. Нерациональное использование электроэнергии на насосных агрегатах.

На иловых площадках имеются разрушения бетонных лотков для дренажных перфорированных труб и дренажного, фильтрующего слоя. Частично требуется замена дренажных перфорированных труб. Коррозионный износ и деформация подводящего лотка подачи сырого осадка на карты. Отсутствует твердое основание поверхности дна карт. Деформация, разрушения колодцев для отведения дренажных вод с иловых карт в дренажную насосную станцию.

Водоизмерительный лоток имеет разрушения целостности, деформации. Некорректные показания объема пропускаемой воды.

Хлораторная на 100 кг/час находится в предаварийном техническом состоянии. Отсутствует отопление, вентиляция, освещение. Полностью разрушены оконные блоки, разрушение внутреннего слоя штукатурки стен, отсутствует какое-либо основание полов, имеются разрушения, разрывы мягкой кровли здания. Кран-балка находится в неисправном состоянии (коррозийный износ). Отсутствует отмостка здания.

На ограждении территории требуется замена 200 метров ограждения.

Контактные резервуары находятся в неудовлетворительном состоянии. Имеется полное разрушение железобетонной ходовой дорожки. Коррозийный износ илоскребов, отсутствие элементов илоскребов (па). Заиливание резервуаров на 80% от общего объема.

Мероприятия:

Приемная камера

Средний ремонт с частичной заменой бетонных блоков, устройство герметизирующего слоя.

Песколовки (Инв. № 514)

Средний ремонт лотков песколовок с частичной заменой металлических элементов.

Распредчаша (Инв. № 511)

Средний ремонт с заменой шибберных затворов и элементов распределителя.

Обводной трубопровод (аварийный) (Инв. № 523)

Капитальный ремонт.

Лотки и камеры (Инв. № 512/1; 512/2)

Средний ремонт с заменой ж/бетонных перекрытий камер, частичная замена элементов ж/бетонных и металлических лотков.

Первичные радиальные отстойники (Инв. № 515/1-515/6)

Капитальный ремонт с заменой ж/бетонных стаканов под илоскреб, устройство антикоррозийной защиты.

Илоскреб (Инв. № 516)

Средний ремонт с заменой элементов илоскребов находящихся под водой на аналогичные, выполненные из нержавеющей стали.

Насосная станция сырого осадка №1 (Инв. № 505)

Капитальный ремонт трубопроводов, насосного агрегата, замена запорной арматуры, устройство системы вентиляции, капитальный ремонт стен цокольного этажа с устройством гидроизоляционного слоя, текущий ремонт кровли.

Насосная станция сырого осадка №2 (Инв. № 506)

Капитальный ремонт трубопроводов, насосного агрегата, замена запорной арматуры, устройство системы вентиляции, капитальный ремонт стен цокольного этажа с устройством гидроизоляционного слоя, текущий ремонт кровли.

Дренажная насосная станция (Инв. № 504)

Капитальный ремонт трубопроводов, насосного агрегата, замена запорной арматуры, ремонт системы вентиляции, капитальный ремонт стен цокольного этажа с устройством гидроизоляционного слоя, текущий ремонт кровли.

Насосная станция механически очищенных стоков (Инв. № 503)

Капитальный ремонт насосных агрегатов (замена насосных агрегатов старого образца), Замена запорной арматуры, Капитальный ремонт системы трубопроводов. Устройство системы вентиляции, отмостки здания, замена котла отопления. ремонт фасадной стены здания, текущий ремонт мягкой кровли, внутренних стен, потолков и полов. Укомплектование основных насосных агрегатов частотными преобразователями.

Иловые площадки (инв. №513/1-513/4)

Средний ремонт с заменой бетонных лотков для дренажных перфорированных труб и дренажного, фильтрующего слоя. Текущий ремонт дренажных перфорированных труб. Замена одного подводящего лотка подачи сырого осадка на карты. Устройство твердой поверхности дна иловых карт асфальтом или бетонным слоем. Текущий ремонт колодцев.

Водоизмерительный лоток. (Инв. №510)

Текущий ремонт поверхностей лотка. Установка прибора учета сточных вод.

Хлораторная на 100 кг/час. (Инв. № 509)

Капитальный ремонт здания.

Ограждение территории.

Средний ремонт 200 метров ограждения.

Контактные резервуары (3шт). Инв. № 517

Капитальный ремонт.

Магистральные напорные канализационные сети

Техническое состояние неудовлетворительное. Износ сетей - 70%, доля ветхих сетей Кс - 0,14, протяженность ветхих сетей с износом > 80%, подлежащих первоочередному капитальному ремонту и реконструкции составляет 7,79 км. из 22,42 км. (35%). На хозяйственных коллекторах КНС "Южная" до 5м-на (Инв. № 623), напорный коллектор КНС "Северная"-камера гашения (Инв. № 637), отводящие коллекторы СМО-СБО ЦКК (Инв. № 641, 642, 643) вторые нитки находятся в неработоспособном состоянии. Вследствие поступления в самотечные канализационные сети поверхностных вод из за неудовлетворительного состояния ливневой канализации, при интенсивных осадках напорный коллектор от КНС «Центральная» не обеспечивает перекачку сточных и поверхностных вод.

Мероприятия:

Х/фек.кол-тор КНС "Южная" до 5м-н (Инв. № 623)

Реконструкция коллектора с прокладкой второй нитки протяженностью 5,7 км.

- разработка проекта;
- прокладка трубопровода от КНС "Южная" до КНС «Центральная»;
- прокладка трубопровода от КНС «Центральная» до 5 микрорайона;
- сдача в эксплуатацию.

Напорн.кол-р КНС "Северная"-камера гашения (Инв. № 637)

Реконструкция коллектора с прокладкой второй нитки протяженностью 0,78 км.

- разработка проекта;
- прокладка трубопровода;
- сдача в эксплуатацию.

Отводящие коллекторы СМО-СБО ЦКК (Инв. № 641, 642, 643)

Реконструкция коллектора с прокладкой второй нитки протяженностью 2,66 км.

- разработка проекта;
- прокладка трубопровода;
- сдача в эксплуатацию.

Магистральная самотечная канализация

Техническое состояние неудовлетворительное. Износ сетей - 75%, доля ветхих сетей Кс - 0,11, протяженность ветхих сетей с износом > 80%, подлежащих первоочередному капитальному и среднему ремонту составляет 1,1 км. из 6,57 км. (17%).

Отводящ.коллектор СМО-СБО ЦКК (Инв. № 643),

Капитальный ремонт.

Отводящ.коллектор СМО-СБО ЦКК (Инв. № 641, 642), отводящий коллектор на СМО (Инв. № 662)

Средний ремонт.

Самотечные канализационные сети

Техническое состояние неудовлетворительное. Износ сетей – 73,7%, доля ветхих сетей Кс - 0,15, протяженность ветхих сетей с износом > 80%, подлежащих первоочередному капитальному ремонту составляет 23,47 км. из 51,73 км. (45%).

Мероприятия:

Капитальный ремонт трубопроводов, колодцев, выпусков от МКД

- Канализация пр. Строителей (Инв. № 612), 0,36км. Ду 200.
- Хоз.фек.кан-ция Пион.8 до СКК (Инв. № 614), 0,127км. Ду 150, 200.
- Хоз.фек.кан-ция Пионер.14 до 6 (Инв. № 615), 0,127км. Ду 200.
- Хоз.фек.кан-ция Пионер. 2,4,6 (Инв. № 616), 0,061км. Ду 300.
- Х/фек.кан-ция Лесная,3а-Универсам (Инв. № 618), 0,446км. Ду 200.
- Хоз.фек.кан-ция Мира 13,15 (Инв. № 619), 0,367км. Ду 150, 200.

- Канал.коллектор Мира, 17 до КНС "Центр" (Инв. № 621), 0,54км. Ду 500, 0,32км. Ду 150, 250.
- Хоз.фек.кан-ция Лесная, 12,14 (Инв. № 622), 0,112км. Ду 150.
- Наружные сети кан-ции Победы 1 (Инв. № 624), 0,01км. Ду 250.
- Самотеч.кан.Мира42а до СКК КВС (Инв. № 639), 0,132км. Ду 300, 0,243км. Ду 150, 250.
- Самотеч.кан-ция Мира, 46в (Инв. № 648), 0,129км. Ду 300.
- Канал.трубы 54,44 Мира до КВС (Инв. № 649), 0,51км. Ду 300, 0,14км. Ду 150.
- Канализация Пионерская, 12 (Инв. № 651), 0,1км. Ду 200.
- Наруж. сети кан-ции Комсом., 9 (Инв. № 653), 0,09км. Ду 200, 150.
- Кан-ция Комсом. 17 (3 блок) (Инв. № 656), 0,201км. Ду 150.
- Канализация Мира, 19-21 (Инв. № 663), 0,117км. Ду 200.
- Кан-ция Центр "Юность России" (Инв. № 669), 0,05км. Ду 150.
- Кан-ция д/с лингвистич.школа (Инв. № 670), 0,08км. Ду 150.
- Кан-ция столовой "Колхида" (Инв. № 671), 0,48км. Ду 150.
- Кан-ция ГПТУ-33 (Инв. № 671), 0,375км. Ду 150.
- Кан-ция школа № 5 (Инв. № 671), 0,0,6км. Ду 150.
- Кан-ция ул. Амурская 5 (Инв. № 671), 0,5км. Ду 150.
- Кан-ция пр. Октябрьский 2 (Инв. № 682), 0,24км. Ду 200.
- Кан-ция пр. Комсомольский 20 (Инв. № 683), 0,009км. Ду 150.
- Кан-ция пр. Комсомольский 17 (Инв. № 685), 0,13км. Ду 100, 150.
- Кан-ция пр. Комсом.1,3,5,7 (Инв. № 686), 0,22км. Ду 200.
- Кан-ция пр. Строителей 17 (Инв. № 691), 0,12км. Ду 100.
- Кан-ция пр. Строителей 15 (Инв. № 693), 0,13км. Ду 150.
- Кан-ция пр. Мира 46в (Инв. № 699), 0,015км. Ду 200.
- Канал.коллект.от Окт.7а до с/ш №6 (Инв. № 704), 0,82км. Ду 300.
- Канал. коллектор Октябрьский, 20 (Инв. № 712), 0,82км. Ду 150.
- Канал. коллектор Октябр.16-д/с 23 (Инв. № 714), 0,078км. Ду 100, 150.
- Кан-ция от с/ш № 2 до К18 (Инв. № 728), 0,1км. Ду 300.
- Кан-ция от с/ш № 6 (Инв. № 731), 0,32км. Ду 200.
- Кан-ция с/ш № 4 с вспомог. (Инв. № 745), 0,15км. Ду 150.
- Кан-ция ШРМ Комсом. 40 (Инв. № 746), 0,1км. Ду 150.
- Самотеч. коллектор от КНС "Юг" (Инв. № 757), 0,37км. Ду 600.
- Коллектор Мира 30 до 17 (Инв. № 758), 0,194км. Ду 500.
- Канализация Комсомольский,44 (Инв. № 759), 0,05км. Ду 150.
- Канализация Строителей, 17в (Инв. № 760), 0,215км. Ду 150, 200.
- Канализация Комсом. 28,30,32 (Инв. № 761), 0,101км. Ду 150.
- Канализация Строителей, 19 б,в,г (Инв. № 780), 0,121км. Ду 150.
- Кан-ция Пионерская, 10 (Инв. № 781), 0,069км. Ду 150.
- Канализация Победы, 2 (Инв. № 782), 0,145км. Ду 200.
- Канализация к/т "Молодость" (Инв. № 792), 0,18км. Ду 150.
- Канализация Мира, 32,34,36 (Инв. № 794), 0,64км. Ду 200.
- Канализация Строителей, 19 (Инв. № 795), 0,12км. Ду 200.
- Канализация Строителей, 19а-16 (Инв. № 796), 0,27км. Ду 200.
- Канализация школа №4 (Инв. № 797), 0,435км. Ду 250.
- Канализация 3 мкр-н (Инв. № 798), 0,532км. Ду 150, 200.
- Канализация Южный мкр-н (Инв. № 799), 0,36км. Ду 200.
- Канализация Школьная, 2 (Инв. № 801), 0,34км. Ду 200.
- Канализация Комсом., 8-ДК ЦКК (Инв. № 763), 0,45км. Ду 200.
- Канализация Комсом., 8-26 (Инв. № 803), 0,957км. Ду 200, 250.
- Канализация Мира,18-22 (Инв. № 804), 0,134км. Ду 100.
- Канализация Амурская,16 (Инв. № 805), 0,3км. Ду 200.
- Канализация Амурская, 15,12,14 (Инв. № 806), 0,39км. Ду 250.
- Коллектор КНС "Южная" (Инв. № 807), 0,222км. Ду 300.
- Канализация 1- мкр-н (Инв. № 809), 0,32км. Ду 200.
- Канализация Амурская, 10,15 (Инв. № 810), 0,19км. Ду 200.
- Канализация ул.Лесная (Инв. № 811), 0,04км. Ду 100.

- Канализация ул.Лесная (Инв. № 812), 0,32км. Ду 200.
- Канализация Мира, 24 (Инв. № 813), 0,127км. Ду 150.
- Канализация 1-й мкр-н (Инв. № 817), 0,278км. Ду 150, 200.
- Канализация 1-й мкр-н (Инв. № 818), 0,54км. Ду 250.
- Канализация КНС "Центр"-2-й мкр-н (Инв. № 819), 0,250км. Ду 400.
- Канализац.сети к жил.дому Комс.36 (Инв. № 820), 0,034км. Ду 100.
- Канализ.коллектор Комс.8-Бани (Инв. № 821), 0,58км. Ду 300.
- Канализ.коллектор Комс.8-Бани (Инв. № 822), 0,39км. Ду 300.
- Кан-ция ул.Школьная (нечетн.стор.) (Инв. № 823), 0,39км. Ду 300.
- Канализация Южный мкр-н (Инв. № 824), 0,127км. Ду 150.
- Канализация 1-й мкр-н (Инв. № 825), 0,626км. Ду 150, 250.
- Канализация квартал "Юг" (Инв. № 826), 0,24км. Ду 200.
- Канализация 2-й мкр-н (Инв. № 827), 0,127км. Ду 150.
- Канализация Мира, 48 (Инв. № 828), 0,16км. Ду 200.
- Канал.колл-тор х/завод-КНС"Центр" (Инв. № 831), 0,72км. Ду 300.
- Дворовая кан-ция Строителей, 4 (Инв. № 832), 0,17км. Ду 150.
- Канализация 3-й мкр-н (Инв. № 833), 0,68км. Ду 250.
- Канализация 3-й мкр-н (Инв. № 834), 0,16км. Ду 200.
- Кан-ция больницы от прачечной (Инв. № 835), 0,423км. Ду 100.
- Кан-ция больницы от пищеблока (Инв. № 836), 0,023км. Ду 150.
- Кан-ция больницы д/о до хлоратор. (Инв. № 837), 0,512км. Ду 200.
- Кан-ция от ж/консультации (Инв. № 840), 0,036км. Ду 100.
- Канализация ДК ЦКК (Инв. № 843), 0,355км. Ду 150.
- Кан-ция от с/ш № 3 (Инв. № 844), 0,018км. Ду 150.
- Кан-ция от с/ш № 4 (Инв. № 845), 0,1км. Ду 150.
- Канализац.сети к жил.дому Комс.34 (Инв. № 847), 0,148км. Ду 100.

Гидротехнические сооружения

Функциональное назначение гидротехнических сооружений – доочистка хозяйственно-бытовых стоков, прошедших механическую очистку, городского поселения «Город Амурск».

Техническое состояние в целом удовлетворительное.

В настоящее время гидротехнические сооружения находятся в стадии реконструкции, проводимой собственником, администрацией городского поселения г. Амурск по проекту, разработанному Красноярским филиалом АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» в 2016 году. Проектом предусмотрено создание единой технологической системе приема, аккумуляции и доочистки сточных коммунальных и производственных вод г. Амурска.

1. Для снижения класса опасности ГТС пруда-накопителя проектом предусмотрено уменьшение объема и напора на подпорное сооружение. В соответствии с требованиями СП 39.1333.2012 для ГТС IV класса объем пруда должен быть менее 50 млн. м³, напор – менее 15 м. С этой целью проектом предусмотрено снизить эксплуатационные отметки наполнения накопителя НПУ до отметки 44,00 м и ФПУ до отметки 46,00 м, т.е. практически на 3,0 м.
2. Вновь создаваемый сифонный водосброс пруда-накопителя большей производительности с углублением его на 3м в тело дамбы, двухниточный из стальных труб условным проходом d_y 600 мм;
3. Монтаж аварийного сифонного водосброса, используемого на случай ремонта отводящего канала, для сброса воды из пруда-аэратора в пруд-накопитель - смонтирован.
4. Восстановлению проектной отметки гребня траншейной плотины
5. Изготовление автоматического паводкового водосброса из пруда-аэратора в отводящий канал.
6. Исполнение береговой насыпи вдоль отводящего канала с расчисткой его дна и русла от ила и наносов.

Предусмотрено исключение из проектного состава выведенных из эксплуатации и не участвующих в производственном процессе очистки сточных вод:

- трубчатый водосброс башенного типа – не работоспособен;
- насосная станция перекачки воды из пруда-накопителя в пруд-аэратор - демонтирована;

- сбросной самотечный коллектор поверхностных вод с рассеивающим выпуском - не участвует в производственном процессе очистки сточных вод.

Необходимо решение вопроса о включении плотины пруда-аэратора в состав пруда-накопителя и исключения из концессионного соглашения пруда-аэратора, как не участвующего в производственном процессе.

Завершающим этапом работ по реконструкции ГТС, проводимой собственником, является:

- утверждение декларации безопасности ГТС;
- внесения сведений о гидротехническом сооружении в Российский регистр гидротехнических сооружений;
- получение в территориальном органе Ростехнадзора Разрешения на эксплуатацию ГТС;
- исключение из концессионного соглашения объектов определенных проектом, выведенных из эксплуатации и не участвующих в производственном процессе очистки сточных вод

Пруд-накопитель с плотинной, инв. № 1376

Назначение – доочистка хозяйственно-бытовых стоков, поступающих от станции механической очистки. Расположен в 7 км от г. Амурск по автодороге г. Амурск – г. Комсомольск-на-Амуре и в 3,5 км от устья р. Болотный, правобережного притока р. Болин.

Дамба пруда-накопителя находится в удовлетворительном техническом состоянии. Имеются завалы железобетонных плит по береговой линии дамбы.

Трубчатый сифонный водосброс, в соответствии с проектом реконструкции, подлежит демонтажу с последующим монтажом нового сифонного водосброса большей производительности с углублением его на 3м в тело дамбы.

Мероприятия:

- монтаж нового сифонного водосброса в соответствии с проектом реконструкции
- текущий ремонт участков откоса дамбы
- текущий ремонт автодороги дамбы пруда-накопителя.

Самотечный канал подачи стоков в пруд накопитель, инв. № 1377

Техническое состояние предаварийное. Имеются разрушения целостности ж/бетонных плит, обрушения (завалы) плит.

Мероприятия:

- капитальный ремонт ж/бетонных плит канала с частичной заменой его участков.

Пруд-аэратор с плотинной, инв. № 1378

Пруда-Пруд-аэратор расположен в 4 км от г. Амурск по автодороге г. Амурск–г. Комсомольск-на-Амуре и в 7 км от устья р. Болотный. Пруд-аэратор непосредственно примыкает к пруду-накопителю посредством разделительной плотины. Траншейная плотина расположена с юга пруда-аэратора и предназначена для ограждения пруда-аэратора. В нижнем бьефе вдоль траншейной плотины проходит канал, предназначенный для отвода вод ручья Болотный в самотечный коллектор далее в протоку Галбон.

Находится в удовлетворительном техническом состоянии. Не участвует в производственном процессе.

Плотина пруда-аэратора находится в удовлетворительном техническом состоянии.

Аварийный сифонный водосброс, смонтированный по проекту реконструкции, находится в нерабочем состоянии, неисправна сбросная задвижка, испытание работоспособности не проведено, эксплуатирующей организации не передан.

Траншейная плотина расположена с юга пруда-аэратора и предназначена для ограждения пруда-аэратора. В нижнем бьефе вдоль траншейной плотины проходит канал, предназначенный для отвода вод р. Болотный в самотечный коллектор далее в протоку Галбон. Отметки гребня траншейной плотины и дна отводного канала не обеспечены.

Переливной лоток в отводной канал разрушен, что приводит к повышенному уровню воды в пруде-аэраторе на пределе НПУ.

Мероприятия:

- Завершить работы на траншейной плотине, отводном канале, переливном лотке согласно проекту реконструкции и передать их эксплуатирующей организации.
- Исключить из концессионного соглашения пруд-аэратор, как не участвующий в производственном процессе, плотину пруда-аэратора включить в состав пруда-накопителя.

Самотечный коллектор с рассеивающим выпуском инв. № 1379

Самотечный коллектор с рассеивающим выпуском предназначен для отведения воды р. Болотный, поверхностны стоков городской черты в протоку Галбон р. Амур

Является составной частью системы ливневой канализации города.

Не участвует в производственном процессе.

Состояние коллектора неудовлетворительное, имеются завалы стен и перекрытий ж/бетонного лотка. требуется капитальный ремонт.

Рассеивающий выпуск демонтирован.

Мероприятия:

Исключить из концессионного соглашения самотечный коллектор с рассеивающим выпуском, как не участвующий в производственном процессе.

Капитальный ремонт самотечного коллектора.

Техническое обслуживание:

№ п/п	Наименование услуг
Техническое обслуживание электрооборудования, кабельных линий, элементов технологического контроля	
1	Оперативное дежурство (эксплуатационный осмотр электродвигателей, пускорегулирующей аппаратуры, освещения, силового электрооборудования, вентиляции; состояние изоляции электроустановок (запыленность, состояние армировки, отсутствие видимых дефектов); отключение оборудования в аварийных ситуациях в соответствии с требованиями ПТЭ; восстановление работоспособности отключившегося оборудования)
2	Контроль соблюдения режимов работы и правил технической эксплуатации, регламентированных ПТЭ и ПТБ, заводами-изготовителями, стандартами предприятий и местными инструкциями
3	Обеспечение бесперебойности технологических процессов
4	Обслуживание электrorаспределительных устройств (РУ) и трансформаторных подстанций; определение уровня масла в цилиндрах масляных выключателей КРУ, отсутствие течи масла у выключателей и маслонаполненных трансформаторов; состояния разъединителей, контактов первичной цепи, механизмов блокировки, степени загрязненности; состояния (плотность затяжки) болтовых контактных соединений главных цепей, кабельных линий; состояния цепей вторичных соединений, кнопок управления выключателями; состояния низковольтной аппаратуры (автоматических выключателей, предохранителей и т. д.), качество уплотнений дверей и днищ; отсутствие щелей; степени загрязненности, отсутствие видимых повреждений и коронирования изоляторов
5	Измерение сопротивления изоляции первичных и вторичных обмоток трансформаторов тока, измерение тангенса угла диэлектрических потерь, изоляции обмоток, испытание повышенным напряжением промышленной частоты изоляции первичных и вторичных обмоток, снятие характеристик намагничивания, измерение коэффициента трансформации, измерение сопротивления обмоток постоянному току, испытания трансформаторного масла, испытание встроенных трансформаторов тока, тепловизионный контроль
6	Испытание изоляции опорных изоляторов, повышенным напряжением промышленной частоты, проверка целостности предохранителей, плавкой вставки, измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона выхлопного предохранителя, измерение контактного нажатия в разъемных контактах предохранителя, проверка состояния дугогасительной части патрона выхлопного предохранителя, проверка предохранителя-разъединителя, тепловизионный контроль.
7	Измерение сопротивления изоляции поводков и тяг, выполненных из

	<p>органических материалов, многоэлементных изоляторов, вторичных цепей и электромагнитов управления, испытание повышенным напряжением промышленной частоты основной изоляции, изоляции вторичных цепей и обмоток ЭМУ, измерение сопротивления постоянному току контактной системы разъединителей и отделителей, обмоток ЭМУ, измерение усилия вытягивания ножа из неподвижного контакта разъединителя или отделителя, проверка работы разъединителя, короткозамыкателя и отделителя, определение временных характеристик, проверка работы механической блокировки, тепловизионный контроль.</p>
8	<p>Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов элегазовых выключателей, испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты вторичных цепей и обмоток ЭМУ, измерение сопротивления постоянному току главной цепи, обмоток ЭМУ и добавочных резисторов в их цепи, проверка минимального напряжения срабатывания выключателей, испытание конденсаторов делителей напряжения, проверка характеристик выключателей, контроль наличия утечек элегаза, проверка содержания влаги в элегазе, испытание встроенных трансформаторов тока, тепловизионный контроль.</p>
9	<p>Определение целостности жил и фазировки силовых кабельных линий, измерение сопротивления изоляции, испытание повышенным выпрямленным напряжением, контроль степени осушения вертикальных участков, контроль заземлений, измерение токораспределения по одножильным кабелям, проверка антикоррозийных защит, измерение температуры кабелей, испытание пластмассовой оболочки повышенным выпрямленным напряжением.</p>
10	<p>Обслуживание контрольно-измерительных приборов (снятие показаний, проверка, ревизия)</p>
11	<p>Обслуживание электроосвещения (осмотр изоляции электросетей, состояния паек, состоянии экранирующих оболочек и защитных покрытий с принятием необходимых мер, устранение провеса сетей и повреждений изоляции, наружный и внутренний осмотр светильников с ликвидацией неисправностей и заменой перегоревших ламп и светильников)</p>
12	<p>Визуальный осмотр с частичной разборкой оборудования, проверка прочности крепления, затяжка крепежных деталей, отсутствие перегрева, устранение видимых повреждений, перепайка наконечников. Проверка распределительных шкафов, затяжка деталей, выявление дефектных деталей и узлов с их ремонтом или заменой. Контрольные замеры параметров сети, измерение сопротивления изоляции. Принятие необходимых мер, вплоть до отключения оборудования в аварийных ситуациях в соответствии с требованиями ПТЭ и в порядке предусмотренном местными инструкциями</p>
13	<p>Мелкий ремонт аппаратуры и оборудования, не требующий снятия напряжения и осуществляемый во время перерывов в работе питающихся от шкафов КРУ потребителей электроэнергии; ремонт низковольтной аппаратуры (обнаружение неисправности в электрических цепях; разборка и сборка электроаппаратуры и электрооборудования; нарезание резьбы, сверление, шлифование, опиловка напильниками, промывка и чистка деталей; замена плавких вставок, автоматических выключателей и пускателей)</p>
14	<p>Обслуживание электродвигателей (очистка электродвигателя от пыли и грязи; проверка исправности заземления, крепления электродвигателя и его элементов, степени нагрева и уровня вибрации и шума, смазка подшипников, определение надежности контактных соединений; измерение сопротивления изоляции и устранение обнаруженных неисправностей; сушка статоров электродвигателей при пониженной изоляции; проверка у двигателей с фазным ротором контактных колец и щеточного механизма)</p>

15	Планово-предупредительный ремонт электроустановок
Техническое обслуживание наружных сетей	
1	Осмотр и проверка целостности сети, ее работоспособности, выявление неисправностей и оперативное их устранение
2	Осмотр исправности смотровых колодцев, наличия крышек люков, скоб, лестниц
3	Осмотр герметичности арматуры и фланцевых соединений
4	Исследование режима работы сети (проверка давления в контрольных точках, пропускной способности и мест утечек)
5	Промывка участков сети
6	Очистка колодцев от грязи и мусора вручную
7	Очистка колодцев от снега и наледи вручную
Техническое обслуживание оборудования	
1	Техническое обслуживание и ремонт насосных агрегатов
2	Техническое обслуживание ремонт запорной арматуры
3	Техническое обслуживание и ремонт грузоподъемных механизмов
4	Техническое обслуживание и ремонт вспомогательного оборудования
5	Техническое обслуживание технологического и вспомогательного оборудования
6	Ремонт технологического оборудования

4. Бесхозные канализационные сети

К бесхозным объектам право собственности, на которые не определено, отнесены канализационные сети, подключенные к централизованной системе водоотведения, находящейся в концессии, по которым осуществляется водоотведение от объектов абонентов, на которые не представлен документ, подтверждающий право собственности абонента. В соответствии ПП РФ 644 п.17а к заявке абонента прилагается документ, подтверждающий право собственности или иное законное основание возникновения прав владения и (или) пользования на канализационные сети, необходимые для присоединения к централизованным системам холодного водоснабжения. Большая часть присоединенных канализационных сетей выполнены абонентами и фактически им принадлежат. Администрацией города необходимо определить являются ли данные участки сетей собственностью абонентов или они должны быть признаны бесхозными

Гарантирующая организация в сфере водоотведения в зоне её деятельности обязана:

1) осуществлять эксплуатацию объектов централизованных систем водоотведения, находящихся у этой организации на обслуживании (в собственности, аренде, пользовании (или) переданными гарантирующей организацией в эксплуатацию, в том числе и как бесхозные объекты), до границ эксплуатационной ответственности по канализационным сетям гарантирующей организации и её абонентов с целью обеспечения оказания услуг в сфере лицам, объекты капитального строительства которых имеют технологическое присоединение к централизованным системам водоотведения, обслуживаемым гарантирующей организацией.

По результатам технического обследования выявлено 35 бесхозных объектов право собственности на которые не определено. В том числе определено 13 бесхозных объекта, являющихся социально значимыми, по которым в первоочередном порядке администрацией города должны быть выполнены процедуры признания их бесхозными с регистрацией в Росреестре и передача их гарантирующей организации по акту приема – передачи.

По действующему законодательству выпуски от МКД должны входить в состав централизованной системы водоотведения, однако на настоящее время право собственности на них не определено. Общее количество МКД – 216, количество выпусков – 748, общая протяженность ориентировочно около 5 км.

Состояние части выпусков неудовлетворительное.

Перечень бесхозных объектов право собственности, на которые не определено, Приложение 1.

5. Имущество концессионного соглашения, не участвующее в производстве.

По результатам технического обследования определены объекты и технологическое оборудование концессионного соглашения, не участвующие в производстве и имеющие полный физический износ, подлежащее исключению из концессионного соглашения и, или списанию.

Перечень объектов и технологического оборудования концессионного соглашения, подлежащее списанию Приложение 2.

6. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоотведения

Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоотведения были определены в 2015г., при этом были допущены ряд методических отклонений при расчете их значений.

В техническом обследовании отклонения устранены, соответственно фактические значения отдельных показателей имеют существенные отклонения от ранее принятых. Данные значения, как исходные, должно быть применены при заключении концессионного соглашения.

Показатель «удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед/км в год» ранее рассчитывался исходя только из количества аварий, засоры в расчёте не учитывались. В 2023г. количества аварий составило 13, количества засоров 602, значение показателя равно 7,62.

Показатель «доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %» определен ошибочно. Фактически все сточные воды города, поступающие в централизованную систему водоотведения, подвергаются очистке, значение показателя равно 0.

Показатель «доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для общесплавной (бытовой) централизованной системы водоотведения, %», ранее рассчитывался исходя из количества проб, не соответствующих ПДК гиг. на выходе со станции механической очистки. Оценка по ПДК гиг. осуществляется в связи с тем, что сброс в водный объект не осуществляется, нормативам допустимых сбросов не установлены. Фактически сточные воды от станции механической очистки поступают в пруд – накопитель, где происходит биологическая доочистка сточных вод. В настоящее время собственником, администрацией города, проводится реконструкция ГТС, с уменьшением объема пруда – накопителя с 72млн. м.куб. до 50 млн. м.куб. Значение показателя определено исходя из количества проб, не соответствующих ПДК гиг. на выходе с пруда – накопителя и составляет 5,6%. После завершения реконструкции ГТС и утверждении декларации о воздействии на окружающую среду может потребоваться изменение значения показателя.

Табл. 28. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности системы водоотведения

7. Мероприятия, необходимые для дальнейшего повышения значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности, надежности функционирования централизованной системы водоотведения

Реализация инвестиционной программы позволит решить ряд первоочередных проблем, выявленных при проведении технического обследования централизованной системы водоотведения. Однако она не может решить задачи по обеспечению надежности централизованной системы водоотведения в связи с крайне высокой долей ветхих сетей. Данная задача может быть решена при реализации мероприятий с консолидированным финансированием из бюджетов всех уровней.

Мероприятия, реализуемые при консолидированном финансировании из бюджетов всех уровней

№ п/п	Наименование мероприятия	Инв. №	Цель	срок реализации, год	Капитальные вложения, с НДС (тыс.руб.)
Канализационные насосные станции					
1	Реконструкция КНС с напорным коллектором (КНС Южная) с оснащением механической гребельной решеткой, заменой задвижек чугунных Ду 300, 7шт., насосного агрегата СМ 250-200-400/6, насоса дренажного - разработка проекта; - приобретение; - монтаж, ввод в эксплуатацию.	461, 8007/2 0, 268	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоотведения, снижение эксплуатационных затрат.		9443,1
2	КНС «Южная». Реконструкция насосных агрегатов СМ 250-200-400/6 с оснащением частотным преобразователем. - разработка проекта; - приобретение; - монтаж, ввод в эксплуатацию.	8007/2 0 7951	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоотведения и, энергоэффективности системы водоотведения		3777,24
3	Строительство современной канализационной насосной станции производительностью 18000 м ³ /сутки с системой автоматизации, ЧРП взамен КНС «Центральная». - разработка проекта; - приобретение комплектной канализационной насосной станции; - проведение строительно-монтажных работ; - ввод в эксплуатацию	463	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоотведения, снижение эксплуатационных затрат.	2028	40854,78
4	Замена насоса с эл. двигателем на КНС "Северная" - приобретение нового насоса - ввод в эксплуатацию	264	Повышение надёжности и бесперебойности системы		3026,65

			водоотведения		
Станция механической очистки					
5	Первичные радиальные отстойники. Капитальный ремонт с заменой ж/бетонных стаканов под илоскреб, устройство антикоррозийной защиты.	515/1, 515/2, 515/3, 515/4, 515/5, 515/6	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоотведения		2444,59
6	Насосная станция сырого осадка №1. Капитальный ремонт трубопроводов, насосного агрегата, с заменой запорной арматуры, устройство системы вентиляции, капитальный ремонт стен цокольного этажа с устройством гидроизоляционного слоя	505	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоотведения		4358,37
7	Насосная станция сырого осадка №2. Капитальный ремонт трубопроводов, насосного агрегата СД 160-46, с заменой запорной арматуры, устройство системы вентиляции, капитальный ремонт стен цокольного этажа с устройством гидроизоляционного слоя	506	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоотведения		4658,60
8	Дренажная насосная станция. Капитальный ремонт трубопроводов, насосного агрегата НП 68/31, системы вентиляции, стен цокольного этажа с устройством гидроизоляционного слоя, замена запорной арматуры	504, 503, 8005/1 5	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоотведения		3777,24
9	Насосная станция механически очищенных стоков. Капитальный ремонт с заменой насосных агрегатов 12НДС, 1Д1250/63 запорной арматуры, котла отопления Капитальный ремонт системы трубопроводов, системы вентиляции, отмостки здания, фасадной стены здания. Укомплектование основных насосных агрегатов частотными преобразователями.	503	Повышение надёжности и бесперебойности, энергоэффективности системы водоотведения, снижение эксплуатационных затрат.		10702,18
10	Насосная станция механически очищенных стоков. Реконструкция насосных агрегатов 1Д1250-63 с оснащением частотным преобразователем. - разработка проекта;	8004/1 5, 8005/1 5	Повышение надёжности и бесперебойности, энергоэффективности системы		5036,32

	- приобретение; - монтаж, ввод в эксплуатацию.		водоотведения.		
11	Водоизмерительный лоток. Оснащение прибором учета сточных вод. - разработка проекта; - приобретение; - монтаж, ввод в эксплуатацию.	510	Повышение энергоэффективности системы водоотведения		2421,32
12	Хлораторная на 100 кг/час. Капитальный ремонт здания.	509	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоотведения	2025	8500,00
				2026	12500,00
				2027	9800,00
13	Контактные резервуары (3шт). Капитальный ремонт.	517			2421,32
14	Здание бункера для песка. Капитальный ремонт отмостки	507			1452,79
15	Обводной трубопровод (аварийный) Капитальный ремонт	523		2027	1879,51
Магистральные напорные канализационные сети					
17	Х/фек.кол-тор КНС"Южная" до 5м-н. Реконструкция коллектора с прокладкой второй нитки протяженностью 5,7 км. - разработка проекта; - прокладка трубопровода от КНС"Южная" до КНС «Центральная»; - прокладка трубопровода от КНС «Центральная» до 5 микрорайона; - сдача в эксплуатацию.	623	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоотведения , снижение эксплуатационных затрат.	2029-33	45830,51
18	Напорн.кол-р КНС"Северная"-камера гашения. Реконструкция коллектора с прокладкой второй нитки протяженностью 0,78 км. - разработка проекта; - прокладка трубопровода; - сдача в эксплуатацию.	637			13220,34
19	Отводящие коллекторы СМО-СБО ЦКК Реконструкция коллектора с прокладкой второй нитки протяженностью 2,66 км. - разработка проекта; - прокладка трубопровода; - сдача в эксплуатацию.	641, 643			25181,6
Самотечные канализационные сети					
20	Капитальный ремонт трубопроводов, протяженностью		Повышение надёжности и		

	23,47 км. - разработка проекта; - прокладка трубопровода;		бесперебойно сти водоотведения , снижение эксплуатацион ных затрат.	
20.1	Канализация пр. Строителей, 0,36км. Ду 200.	612		9772,02
20.2	Хоз.фек.кан-ция Пион.8 до СКК, 0,127км. Ду 150,	614		3271,32
20.3	Хоз.фек.кан-ция Пионер.14 до 6, 0,127км. Ду 200	615		3305,23
20.4	Хоз.фек.кан-ция Пионер. 2,4,6, 0,061км. Ду300	616		2196,33
20.5	Х/фек.кан-ция Лесная,3а- Универсам, 0,446км. Д у200	618		12590,76
20.6	Хоз.фек.кан-ция Мира 13,15, 0,367км. Ду 150, 200	619		10360,56
20.7	Канал.коллектор Мира, 17 до КНС "Центр", 0,54км.Ду500, 0,32км. Ду 150, 250	621		34020,37 9251,19
20.8	Хоз.фек.кан-ция Лесная, 12,14, 0,112км. Ду150	622		3129,36
20.9	Наружные сети кан-ции Победы 1 (Инв. № 624), 0,01км. Ду250	624		289,11
20.10	Самотеч.кан.Мира42а до СКК КВС, 0,132км.Ду300, 0,243км. Ду150, 250	639		5155,37 7025,13
20.11	Самотеч.кан-ция Мира, 46в, 0,129км. Ду300	648		5159,27
20.12	Канал.трубы 54,44 Мира до КВС, 0,51км. Ду300, 0,14км. Ду150	649		19918,47 3911,70
20.13	Канализация Пионерская, 12, 0,1км. Ду200	651		2823,04
20.14	Наруж. сети кан-цииКомсом., 9, 0,09км. Ду200, 150	653		2443,01
20.15	Кан-цияКомсом. 17 (3 блок), 0,201км. Ду150	656		5400,06
20.16	Канализация Мира, 19-21, 0,117км. Ду200.	663		3175,91
20.17	Канализация Мира, 32а, 0,09км. Ду150	666		2417,94
20.18	Кан-ция Центр "Юность России", 0,05км. Ду150	667		1343,30
20.19	Кан-ция д/с лингвистич.школа, 0,08км. Ду150	668		2149,28
20.20	Кан-ция столовой "Колхида", 0,48км. Ду150	669		13947,96
20.21	Кан-ция ГПТУ-33, 0,375км.Ду150	671		10896,85
20.22	Кан-ция школа № 5, 0,6км. Ду150	672		17434,95
20.23	Кан-ция ул. Амурская 5,	678	14529,13	

	0,5км. Ду150			
20.24	Кан-ция пр. Октябрьский 2, 0,24км. Ду200	682		7046,28
20.25	Кан-ция пр. Комсомольский 20, 0,009км. Ду150	683		261,52
20.26	Кан-ция пр. Комсомольский 17, 0,13км. Ду100, 150	685		3648,03
20.27	Кан-ция пр. Комсом.1,3,5,7, 0,22км. Ду200	686		6210,69
20.28	Кан-ция пр. Строителей 17, 0,12км. Ду100	691		3223,91
20.29	Кан-ция пр. Строителей 15, 0,13км. Ду150	693		3492,57
20.30	Кан-ция пр. Мира 46в, 0,015км. Ду200	699		440,39
20.31	Самотеч.кан.колл-тор 5 м-н до СМО 2,030 км. Ду 600, 1,439 км. Ду 800 1,316 км. Ду 1000	703	2026-2030	54558,23
20.32	Канал.коллект.от Окт.7а до с/ш №6, 0,82км. Ду300	704		33306,70
20.33	Канал.коллектор Октябрьский, 20, 0,82км. Ду150	712		23827,76
20.34	Канал.коллектор Октябр.16-д/с 23, 0,078км. Ду100, 150	714		2266,56
20.35	Кан-ция от с/ш № 2 до К18, 0,1км. Ду300	728		4061,80
20.36	Кан-ция от с/ш № 6, 0,32км. Ду200	731		9395,04
20.37	Кан-ция с/ш № 4 с вспомог., 0,15км. Ду150	745		4358,73
20.38	Кан-ция ШРМ Комсом. 40, 0,1км. Ду150	746		2905,83
20.39	Самотеч. коллектор от КНС "Юг", 0,37км. Ду600	757		32541,69
20.40	Коллектор Мира 30 до 17, 0,194км. Ду500	758		12710,98
20.41	Канализация Комсомольский,44, 0,05км. Ду150	759		1452,92
20.42	Канализация Строителей, 17в, 0,215км. Ду150, 200	760		6312,30
20.43	Канализация Комсом. 28,30,32, 0,101км. Ду150	761		2934,88
20.44	Канализация Строителей, 19 б,в,г, 0,121км. Ду 150	780		3516,04
20.45	Кан-ция Пионерская, 10, 0,069км. Ду 150	781		2005,02
20.46	Канализация Победы, 2, 0,145км. Ду 200	782		4257,13
20.47	Канализация к/т "Молодость",	792		5230,48

	0,18км. Ду 150	
20.48	Канализация Мира, 32,34,36, 0,64км. Ду 200	794
20.49	Канализация Строителей, 19, 0,12км. Ду 200	795
20.50	Канализация Строителей, 19а-16, 0,27км. Ду 200	796
20.51	Канализация школа №4, 0,435км. Ду 250	797
20.52	Канализация 3 мкр-н, 0,532км. Ду 150, 200	798
20.53	Канализация Южный мкр-н, 0,36км. Ду 200	799
20.54	Канализация Школьная, 2, 0,34км. Ду 200	801
20.55	Канализация Комсом., 8-ДК ЦКК, 0,45км. Ду 200	763
20.56	Канализация Комсом., 8-26, 0,957км. Ду 200, 250	803
20.57	Канализация Мира,18-22, 0,134км. Ду 100	804
20.58	Канализация Амурская,16, 0,3км. Ду 200	805
20.59	Канализация Амурская, 15,12,14, 0,39км. Ду 250	806
20.61	Коллектор КНС "Южная", 0,222км. Ду 300	807
20.62	Канализация 1- мкр-н, 0,32км. Ду 200	809
20.63	Канализация Амурская, 10,15, 0,19км. Ду 200	810
20.64	Канализация ул.Лесная, 0,04км. Ду 100	811
20.65	Канализация ул.Лесная, 0,32км. Ду 200	812
20.66	Канализация Мира, 24, 0,127км. Ду 150	813
20.67	Канализация 1-й мкр-н, 0,278км. Ду 150, 200	817
20.68	Канализация 1-й мкр-н, 0,54км. Ду 250	818
20.69	Канализация КНС "Центр"-2-й мкр- н, 0,250км. Ду 400	819
20.70	Канализац.сети к жил.дому Комс.36, 0,034км. Ду 100	820
20.71	Канализ.коллектор Комс.8-Бани, 0,58км. Ду 300	821
20.72	Канализ.коллектор Комс.8-Бани, 0,39км. Ду 300	822

	18790,08
	3523,15
	7927,07
	13078,83
	15619,25
	10569,42
	9982,23
	13211,78
	28773,44
	3893,81
	8807,86
	11725,85
	9017,18
	9395,04
	5578,30
	1162,33
	9395,04
	3690,40
	8161,95
	16235,80
	13648,91
	987,98
	23558,40
	15840,99

20.73	Кан-цияул. Школьная (нечетн. стор.), 0,39км. Ду 300	823			15840,99
20.74	Канализация Южныймкр-н, 0,127км. Ду 150	824			3690,40
20.75	Канализация 1-й мкр-н, 0,626км. Ду 150, 250	825			18821,50
20.76	Канализация квартал "Юг", 0,24км. Ду 200	826			7046,28
20.77	Канализация 2-й мкр-н, 0,127км. Ду 150	827			3690,40
20.78	Канализация Мира, 48, 0,16км. Ду 200	828			4697,53
20.79	Канал.колл-тор х/завод-КНС" Центр", 0,72км. Ду 300	831			29244,90
20.80	Дворовая кан-ция Строителей, 4, 0,17км. Ду 150	832			4939,90
20.81	Канализация 3-й мкр-н, 0,68км. Ду 250	833			20445,08
20.82	Канализация 3-й мкр-н, 0,16км. Ду 200	834			4697,53
20.83	Кан-ция больницы от прачечной, 0,423км. Ду 100	835			12291,64
20.84	Кан-ция больницы от пищеблока, 0,023км. Ду 150	836			668,35
20.85	Кан-ция больницы д/о до хлоратор., 0,512км. Ду 200	837			15032,07
20.86	Кан-цияот ж/консультации, 0,036км. Ду 100	840			1046,09
20.87	Канализация ДК ЦКК, 0,355км. Ду 150	843			10315,68
20.88	Кан-ция от с/ш № 3, 0,018км. Ду 150	844			523,05
20.89	Кан-ция от с/ш № 4, 0,1км. Ду 150	845			2905,83
20.90	Канализац.сети к жил.дому Комс.34, 0,148км. Ду 100	847			4300,63
Гидротехнические сооружения					
21.	Реконструкция гидротехнических сооружений в соответствии с проектом реконструкции		Понижение класса опасности ГТС с третьего класса на четвертый		
21.1	Пруд-накопитель с плотиной. Монтаж трубчатого сифонного водосброса большей производительности с углублением его на 3м в тело дамбы	1376			
21.2	Пруд-аэратор с плотиной - исключение из концессионного соглашения, как не участвующего в производственном процессе; - обеспечение работоспособности и	1378	Повышение надёжности системы ливневой канализации		

	<p>проведение испытания аварийного сифонного водосброса;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение земляных работ с обеспечением проектных отметок на траншейной плотине и отводном канале; - монтаж переливного лотка через траншейную плотину из пруда-аэратора в отводной канал 				
21.3	<p>Самотечный коллектор с рассеивающим выпуском</p> <ul style="list-style-type: none"> - исключение из концессионного соглашения, как не участвующего в производственном процессе; - капитальный ремонт. 	1379			
21.4	<p>Утверждение документации на ГТС</p> <ul style="list-style-type: none"> - утверждение декларации безопасности ГТС с исключением из ГТС объектов в соответствии с проектом, не участвующих в обеспечении безопасности и производственном процессе очистки сточных вод; - внесения сведений о гидротехническом сооружении в Российский регистр гидротехнических сооружений; - получение в территориальном органе Ростехнадзора Разрешения на эксплуатацию ГТС; - передача эксплуатирующей организации объектов ГТС, прошедших реконструкцию с исключением из концессионного соглашения не участвующих в производственном процессе очистки сточных вод 		Понижение класса опасности ГТС с третьего класса на четвертый		
22	<p>Самотечный канал подачи стоков в пруд накопитель.</p> <ul style="list-style-type: none"> - капитальный ремонт железобетонных плит канала с частичной заменой его участков 	1377	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоотведения		

Примечание к таблице: при отсутствии срока реализации, цены применялись по состоянию на 2023 год. Срок реализации не установлен, в связи с отсутствием финансовых возможностей. По гидротехническим сооружениям проект реконструкции выполнен собственником имущества – администраций городского поселения «Город Амурск».

8. Актуализация Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования городского поселения «Город Амурск» Амурского муниципального района Хабаровского края на расчётный период 2014 – 2029 год

Результаты технического обследования внести в Схему водоснабжения и водоотведения с заменой соответствующих разделов.

Существенные изменения:

Параметры, технические характеристики, фактические показатели, иные показатели объектов централизованной системы водоотведения, выявленные в процессе проведения технического обследования изложены в новой редакции с уточнением технических характеристик.

Ряд технико-экономических показателей централизованной системы холодного водоснабжения пересмотрены.

Определены новые мероприятия, необходимые для дальнейшего повышения значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности, надежности функционирования централизованной системы водоснабжения. В Схему водоснабжения и водоотведения включаются наиболее существенные мероприятия, которые могут быть реализованы в рамках производственной и инвестиционной программ.

Приложение:

1. Перечень бесхозяйных объектов право собственности, на которые не определено Приложение 1.

2. Перечень технологического оборудования концессионного соглашения, подлежащее списанию Приложение 2.

Исполнитель - ведущий инженер ООО «УК Водоканал» Дементьев В.В.

Тел.: (42142) 9-95-25 eko.woda@mail.ru

Приложение № 1
к Акту технического обследования
централизованной системы водоотведения

Перечень бесхозяйных объектов право собственности, на которые не определено

№ п/п	Местоположение (адрес)	Абонент	Кол-во колодцев	Участок (от 1-го смотрового колодца до ЦСВ)	Характеристика объекта*			Соц. значимые объекты
					Диаметр	Протяженность (м)	Материал	
1	пр. Мира, 38-б	КГКУ "Управление по делам ГО, ЧСиПБ", 2ОПС Хаб.кр.	1	671	100,0	15	сталь	да
2	пр. Строителей, 47	КГБ ПОУ "АПТ"	13	705	200	47	сталь	да
3	пр. Мира, 11	Администрация Амурского муницип. р-на	2	812	100,0	107,0	сталь	да
4	пр. Мира, 46А	КГАУЗ "АСП"	3	717	100,0	40	сталь	да
5	пр. Мира 32а		2	666	100,0	48,0	сталь	
6	пр. Мира 34а	МКУ «Управление гражданской защиты»	2	794	100,0	39,5	сталь	да
7	пр. Комсомольский, 61	Управление Судебного департамента в Хаб. крае	4	752	150,0	64,2	сталь	да
8	пр. Победы 14а	МБОУ СОШ № 3	1	833	100,0	25,3	сталь	да
9	пр. Комсомольский, 47	КГКОУ школа 4	3	до КК8, КК22	100,0	103,0	сталь	да
10	ул. Лесная, 25	УФСБ России по Хабаровскому краю	3	622	100,0	56,0	сталь	да
11	пр. Комсомольский, 81	МБОУ СОШ № 9	4	769	100,0	130,0	сталь	да
12	пр. Строителей, 21	КГБУЗ "Амурская ЦРБ" ПАО	4	835	100,0	82	сталь	да
13	пр. Строителей, 50	КГБУЗ "Амурская ЦРБ"	4	752	100,0	101,7	сталь	да
14	Комсомольский, 83	ООО "Пирамида"	1	655	100,0	6,75	сталь	
15	пр. Комсомольский, 81В	ИП Хорева Н.В.	1	751	100,0	14,0	сталь	
16	пр. Строителей, 29А	ИП Хорева Н.В.	1	726	100,0	15,0	сталь	
17	пр. Строителей, 11	ООО "Пассаж"	5	798	100,0	91,0	сталь	
18	ул. Пионерская, 24	ЗАО "Инфис"	3	623	100	115	сталь	
19	пр. Комсомольский, 48б	Развлекательный центр+гостиница	2	до колодца ЦСВ	100,0	40,4	сталь	

20	пр. Комсомольский, 48а	ООО "ЛИДЕР" ресторан		до колодца ЦСВ	100,0	23,0	сталь	
21	пр. Строителей, 72	ООО "ЛИДЕР"	1	655	100,0	27,0	сталь	
22	ул. Пионерская, 15б	ООО "ЛИДЕР"	1	799	100,0	78,0	сталь	
23	ул. Пионерская, 15а	МУП "ПАТП"	1	812	100,0	29,0	сталь	
24	пр. Мира, 22-В	ООО "Аурум"	13	804	100,0	150,0	сталь	
25	пр. Мира, 36А	ООО "Куркал"	8	794	100,0	200	поли.	
26	пр. Мира, 47	ООО "Кредо"	1	до колодца ЦСВ	100,0	24,0	сталь	
27	пр. Мира, 17А	Колесников Н.И.	11	621	100	15	сталь	
28	пр. Строителей, 46	ИП Добрынин С.В.	2	752	100	47	сталь	
29	пр. Строителей, 44	ООО "Энергия"	1	626	100	22,0	сталь	
30	Пр. Мира, 40а	ИП Тянь Э.С.	2	до колодца ЦСВ			сталь	
31	пр. Комсомольский, 55	ИП Герасимчуков И.А	1	до колодца ЦСВ	100	9	сталь	
32	пр. Мира, 13а	ООО "Светлана"	1	619	100,0	36,0	сталь	
33	Мира 19а	ООО «Дорожник»	1	до колодца ЦСВ	100		сталь	
34	МКД пр. Октябрьский 15	ООО "Розенталь "Групп Алькор"	1	до колодца ЦСВ	100	5	сталь	
35	пр. Победы, д. 11	ООО «Русь»	2	625	100		сталь	
36	МКД	216 домов	748					

Приложение № 2
к Акту технического обследования
централизованной системы водоотведения

Перечень технического оборудования входящего в состав муниципального имущества концессионного соглашения ООО "СМО" подлежащего к списанию вследствие полного физического износа, не участвующие в производственном процессе.

Инв. №	Наименование объекта	Местоположение. Назначение	Технические характеристики, инвентаризация
Станция механической очистки г. Амурск, автодорога Омнинская 3			
508	вентиляция	Административно-бытовой корпус (АБК)	общеобменная вентиляция
1888	Электрокотел РУСНИТ – 2100	АБК, для обогрева здания	Электрокотел РУСНИТ – 2100, 2003г.
542	аппарат АН 1	АБК, для определения содержания нефтепродуктов	аппарат АН 1, 1993г.
540	колориметр КФК	в здании, для определения концентрации веществ в растворах	колориметр КФК, 1989г.
2275	электрокамин	АБК	электрокамин
506	ТЭН 3-4 кВт - 2 шт		ТЭН 3-4 кВт - 2 шт
506	трубопровод Ду 100		трубопровод Ду 100
506	трубопровод Ду 160		трубопровод Ду 160
506	радиаторы отопления		радиаторы отопления
506	вентиляция		вентиляция
506	задвижки Ду200 (стоят в системе, не в работе) бшт		задвижки Ду200 (стоят в системе, не в работе) бшт
503	вентиляция		вентиляция
803700014	котел электрический 30ТА 90 (96 кВт)	внутреннее отопление	котел электрический 30ТА 90 (96 кВт)
856	электродвигатель 200 кВт		электродвигатель 200 кВт
503	задвижка Ду 600 - 1 шт		задвижка Ду 600 - 1 шт
	лотки ж/б под дренажные трубы		лотки ж/б под дренажные трубы
510	шиберы 1500 х 600 - 4 шт		шиберы 1500 х 600 - 4 шт
509	вентиляция		вентиляция
509	внутреннее электроосвещение		внутреннее электроосвещение

509	щит управления		щит управления
509	отопление		отопление
537	эл.таль г/п 3 тн		эл.таль г/п 3 тн
КНС "Центральная"			
Основное технологическое оборудование			
465	насос с электродвигателем	В здании. Подъем и транспортировка стоков.	насос с электродвигателем.
467	насос с электродвигателем	В здании. Подъем и транспортировка стоков.	насос с электродвигателем.
	Физ. износ		
463	Задвижка Ду 200-1шт		
463	Задвижка шиберная Ду 500		
КНС с напорным коллектором (КНС "Южная")			
461	Задвижка Ду 300 1шт.	В здании. Регулирование транспортировки стоков.	
КНС "Северная"			
462	Задвижка шиберная Ду 500.	В здании. Регулирование транспортировки стоков.	
Объекты, не участвующие в производственном процессе			
1379	Самотечный коллектор с рассеивающим выпуском	предназначен для отведения воды р. Болотный, поверхностных стоков городской черты в протоку Галбон р. Амур	ж/бетонные лотки закрытого исполнения