

Согласовано
Уполномоченный представитель
администрации городского поселе-
ния «Город Амурск»

2018г.

Утверждаю
Генеральный директор ООО
«Станция механической очистки»

А.В. Липатов
2018г.

Акт

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

Согласно постановлению администрации городского поселения «город Амурск» №200 от 17.07.2013 статусом гарантирующей организации для централизованных систем водоотведения городского поселения «Город Амурск» Амурского муниципального района Хабаровского края наделена ресурсоснабжающая организация общество с ограниченной ответственностью «Станция механической очистки»

Зоной деятельности гарантирующей организации общества с ограниченной ответственностью «Станция механической очистки» определена территория населенного пункта город Амурск в границах, утвержденных генеральным планом городского поселения «Город Амурск».

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.

В соответствии с определением технологической зоны водоотведения и с требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения технологическая зона водоотведения - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения.

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. КНС "Северная"
- 1.4. Самотечные канализационные сети
- 1.5. Напорные канализационные сети
- 1.6. Станция механической очистки
- 1.7. Гидротехнические сооружения

Общая протяженность сетей централизованной системы водоотведения составляет 85,5км. Общая протяженность сетей централизованной системы водоотведения, находящихся в аренде у гарантирующей организации ООО «Станция механической очистки» составляет 81 км. Протяженность бесхозных сетей водоотведения составляет 4,2 км., Техническое обследование проводилось в отношении сетей, находящихся в аренде у гарантирующей организации ООО «Станция механической очистки» в границах её эксплуатационной ответственности, а так же в

части оценки физического износа в отношении бесхозяйных водопроводных сетей, определенных Постановлением № 80 Администрации городского поселения "Город Амурск" о передаче в эксплуатацию гарантирующим организациям, бесхозяйных водопроводных и канализационных сетей, выявленных на территории г. Амурска Амурского муниципального района Хабаровского края. При этом по определенным Постановлением бесхозяйным сетям Администрацией не проведена регистрация имущества в Росреестре.

Границы эксплуатационной ответственности по сетям водоотведения гарантирующей организации и её абонентов определяются договорами водоотведения, заключаемым абонентами с гарантирующей организацией и устанавливаются на основании следующих положений:

- 1) при технологическом подключении многоквартирного дома к сетям централизованной системы водоотведения границей эксплуатационной ответственности является срез выпускных труб здания многоквартирного дома в первом смотровом колодце дворовой системы водоотведения.
- 2) при технологическом подключении объектов капитального строительства, за исключением многоквартирных домов, к сетям централизованной системы водоотведения границей эксплуатационной ответственности является срез выпускной трубы (выпускных труб) в колодцы централизованной системы водоотведения, обслуживаемой гарантирующей организацией.

Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения и организаций, осуществляющих водоотведение на этих объектах

местоположение (адрес)		Наименование объекта	Участок		Характеристика объекта		
			от ко- лодца, кк №...	до ко- лодца, кк №...	диа- метр мм.	протя- жен- ность м.	мате- риал
ул. Амурская, 2-а	здание, блоки В, Г	жилой дом блоки В, Г	327	329	100	17,5	чугун
ул. Амурская, 3-а	здание	спорт. школа	6477	3625	100	80,5	чугун
	соору- жение	стадион	79				
ул. Пионерская , 15-а	ком- плекс зданий	ПАТП	3992	3984	200	104,55	кер
			3936	3902	200	121,19	
ул. Пионерская , 24	ком- плекс зданий	гараж, здание ЗАО "Инфис"	3902			510	сталь
ул. Лесная, 12-а	здание	теплосети	6652	3984	150	240	кер
ул. Лесная, 25	здание	здание (федер.)	4322	4316	150	120	а/ц
пр. Мира, 11	здание	админ. Района	3982	3984	200	60	кер
пр. Мира, 13-а	здание	кафе "Релакс"	4242			34	
пр. Мира, 19-а	здание	ООО "Дорожник"	6614			40	кер
пр. Мира, 19-б	здание	Теркон	4472			30	
пр. Мира, 22-а	здание	СЭС	705	709	100	20	а/ц
пр. Мира, 22-в	здание	профилакторий	683, 685	654	150	230	чугун
пр. Мира, 34-а	здание	электросети	6641	4332	250	29,64	кер
пр. Мира, 34-б	здание	налоговая инспек- ция	6495	4332	150	102	чугун

пр. Мира, 38	здание	баня ООО "Фортуна"	4600	4596	150	80	кер
пр. Мира, 47	здание	хлебозавод	2288			240	
пр. Мира, 47-а	здание	ООО "Кредо"	2290				
пр. Мира, 53	здание	ООО "Арго"	2290			40	
пр. Строителей, 5	здание	магазин	2280		150	100	кер.
пр. Строителей, 11	здание	АПТехникум	2274		150	100	кер.
пр. Строителей, 13	здание	магазин	5277	4762	150	93,07	
пр. Строителей, 21		Больница	5257, 5337, 5249				
пр. Строителей, 46-а	здание	Магазин "Зеркальный"	1308	1302	200	44,55	а/ц
пр. Строителей, 50	здание	Поликлиника	1328	1231	200	65,5	а/ц
пр. Строителей, 47	комплекс зданий	АПТехникум	16			470	
пр. Комсомольский, 61	здание	Упр. Суд. Департамента	1281	252	200	71,92	а/ц
			1296	1254	200	19,32	
пр. Октябрьский, 2-а	здание	насосная станция т/с	5325			40	
пр. Октябрьский, 6-а	здание	церковь ЕХБ	5808		100	50	чугун
пр. Октябрьский, 15	жилой дом	ООО "Ресурсы Албазино"	2774		150	67,5	
пр. Октябрьский, 18-а	комплекс зданий	ИП Прибылов	6128				
Западное шоссе	здание	АЗС-28	2303			100	
Западное шоссе, 10	комплекс зданий	ОАО "ДГКСП АТЭЦ-1"	6614				
западное шоссе, 55	комплекс зданий	ООО "Амурский ДОК"	потребитель 58				
шоссе Машиностроителей, 10	здание	Пожарная часть, 23	71				
шоссе Машиностроителей, 10	комплекс зданий	ФГУ "ИК № 14"	камера гашения на коллекторе 52				
шоссе Машиностроителей, 2	комплекс зданий	ЗАО "Ресурсы Албазино"	колодец на коллекторе 19				

5 км промзона	произв. здания	Разные организации	колодец на коллекторе 32				
Автодорога Южная, 7	гаражи	ООО "Транспортник"	колодец на коллекторе 19				
Всего, км						3,3	

Перечень бесхозяйных канализационных сетей по Постановлению № 80 Администрации городского поселения "Город Амурск" о передаче в эксплуатацию гарантирующим организациям, бесхозяйных водопроводных и канализационных сетей, выявленных на территории г. Амурска Амурского муниципального района Хабаровского края

№ п. п.	Наимено- вание объекта	Местоположе- ние (адрес)	Участок		Год ввода в экс- плуа- тацию.	Характеристика объекта		
			от	до		диа- метр мм.	протяжен- ность, м.	мате- риал
1	канализаци- онный кол- лектор	ул. Пионерская 20а - самотечный коллектор	4081	4058		200	140,0	а/ц
2	канализаци- онный кол- лектор	пр. Комсомоль- ский 53-пр. Строителей 36	1220	3523		300	621,5	а/ц
3	канализаци- онный кол- лектор	пр. Комсомоль- ский 47	6469, 6458	6457		150	71,6	а/ц
						200	133,6	а/ц
						100	12,25	чугун
						150	26,9	чугун
4	канализаци- онный кол- лектор	пр. Комсомоль- ский 81а	2140	2148		200	234,7	а/ц
						100	20,0	чугун
Всего, км.							1,26	

Мероприятия по обеспечению эксплуатации бесхозных объектов и их переводу
(оформлению) в муниципальную собственность.

После выявления бесхозных объектов орган местного самоуправления города Амурск обеспечивает (в указанной последовательности):

- 1) подготовку технической документации, определяющей место расположения бесхозного объекта и его технические характеристики, проведение необходимой технической инвентаризации этого объекта для его постановки на учёт в регистрирующем органе;
- 2) постановку в установленном порядке на учёт выявленного бесхозного объекта в органах, уполномоченных на осуществление действий по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним;
- 3) передачу по акту выявленного бесхозного объекта в эксплуатацию организации, обязанной (уполномоченной) в соответствии с её статусом и действующим законодательством эксплуатировать такие объекты.

По истечении установленного законодательством срока (1 год – статья 225 ГК РФ), орган местного самоуправления города Амурск в установленном порядке обращается в суд для признания права муниципальной собственности на бесхозный объект.

После вступления в законную силу решения суда орган местного самоуправления оформляет право муниципальной собственности в органе, уполномоченном на осуществление действий по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

После получения свидетельства о праве муниципальной собственности на объект, считавшийся ранее бесхозным, орган местного самоуправления в установленном порядке обеспечивает передачу указанного объекта в аренду или в концессию гарантирующей организации в сфере водоотведения как объекта, имеющего технологическое присоединение к другим сетям водоотведения, находящимся в собственности, аренде или концессии у этой гарантирующей организации, а в случае, если в соответствии с законодательством требуется проведение конкурсных процедур на передачу объектов, находящихся в муниципальной собственности, в аренду или концессию, то указанный объект передаётся в аренду или в концессию лицу, выигравшему такой конкурс.

Обязанность по эксплуатации бесхозных объектов (сетей водоотведения), находящихся в границах земельных участков, отнесённых к собственности муниципального образования город Амурск, возлагается после их постановки на учёт в качестве бесхозных на гарантирующую организацию в сфере водоотведения – ООО "Станция механической очистки". Обязанность по эксплуатации бесхозных объектов (сетей водоотведения), расположенных в границах указанных выше земельных участков, возникает у ООО "Станция механической очистки" с момента постановки этих сетей органом местного самоуправления на учёт, как бесхозных объектов и их передачи в эксплуатацию по акту ООО "Станция механической очистки".

Организации, осуществляющие в соответствии с законодательством транспортировку стоков по договорам с гарантирующей организацией, отсутствуют.

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

№ п/п	Наименование показателя	единица измерения	фактическое значение за 2017 год
1.	<i>Мощность зданий и сооружений</i>		
1.1.	Максимальная проектная производительность сооружений механической очистки	тыс. м ³ /сут.	31,2
1.2.	Объем годовой сточных вод, поступающих на очистные сооружения	тыс.м ³	3164,5
1.3.	Резерв мощности сооружения очистки сточных вод	%	72
1.4.	Процент износа зданий и сооружений	%	84,0
2.	<i>Мощность сетей</i>		
2.1.	Общая протяженность канализационных сетей систем водоотведения	км.	81
	в том числе:		
	напорные	км.	22,4
	самотечные	км.	58,3
2.2.	Процент износа	%	99,1
2.3.	Число аварий на канализационных сетях	ед.	15
2.4.	Число засоров на канализационных сетях		392
3.	<i>Расход энергии</i>		
3.1.	Расход воды на собственные нужды	тыс.м.3	3,8
3.2.	Удельный расход воды на единицу продукции	м3/м3	0,0012
4.	<i>Ресурсная эффективность</i>		
4.1.	Численность жителей г. Амурска	тыс.чел.	40,106
4.2.	Численность работающих	чел.	56

3. Описание выявленных дефектов и нарушений объектов централизованной системы водоотведения

Дефекты, нарушения, состояние объектов централизованной системы водоотведения приведены в прилагаемых Актах оценки технико-экономического состояния объектов, Актах оценки степени физического износа основных средств.

4. Показатели технико-экономического состояния объектов централизованной системы водоотведения

№	показатель	КНС Южная	КНС Центральная	КНС Северная	Самотечные сети	Напорные сети	СМО	ГТС
1.	Объем сброса сточных вод, подвергающихся очистке, тыс.м ³ .	3164,5						

2.	Доля сточных вод, не подвер- гающейся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасы- ваемых в централизованные бытовые системы водоотве- дения, к-т.	0,89						
3.	Доля промывных вод водо- проводных станций, подвер- гающихся очистке, в общем объеме сброса промывных вод водопроводных станций, к-т.	1						
4.	Доля сточных вод, прошедших обеззараживание, обеспечи- вающее нормативное качест- во сточных вод по микробио- логическим показателям, в общем объеме сброса сточ- ных вод, к-т.	1						
5.	Объем сброса неочищенных сточных вод, м ³ .	0						
6.	Наличие прямых выпусков с формированием сведений по водоему-приемнику, диамет- рам, расходам сточных вод.	нет						
7.	Резервы и дефициты произ- водственных мощностей, %.	+75	+78	+85			+76	
8.	Аварийность за год, ед.за год.	15						
9.	Технологические нарушения (ед. за год).	4	5	4	9	6	4	-
10.	Оперативности реагирования и общего времени устранения аварий и технологических на- рушений (среднее за год вре- мя устранения, час.).	2,75	3,0	2,5	1,25	5,8	4,0	-
11.	Возможности по обработке осадка сточных вод.	-	-	-	-	-	Имеет- ся	-
12.	Возможности обеспечивать проектные параметры качест- ва очистки сточных вод.	-	-	-	-	-	Отсут- ствует	-
13.	Наличия дефицита или резер- ва их мощности для хранения осадка сточных вод, %.	-	-	-	-	-	0	-
14.	Соответствие применяемых технологических решений требуемой эффективности очистки.	-	-	-	-	-	Не со- ответ- ствует	-
15.	Оптимальности эксплуатаци- онных характеристик канали- зационной сети, канализаци- онных очистных сооружений, сооружений по обработке	-	-	-	-	-	неуд.	-

	осадка сточных вод							
16.	Оценка технической возможности канализационных очистных сооружений очищать сточные воды до нормативных показателей.	-	-	-	-	-	Отсутствует	-
17.	Оценка эффективности обеззараживания.						Недостаточна	

5. Заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем водоотведения

5.1. Канализационная насосная станция «Южная»

Техническое состояние в целом удовлетворительное. Выполнение производственной программ позволит обеспечить надежное функционирование объекта.

5.2. Канализационная насосная станция «Центральная»

Техническое состояние здания неудовлетворительное. Необходимо построить современную канализационную насосную станцию производительностью 15000 м³/сутки с системой автоматизации, ЧРП взамен КНС «Центральная».

5.3. Канализационная насосная станция "Северная"

Техническое состояние в целом удовлетворительное. Выполнение производственной программ позволит обеспечить надежное функционирование объекта.

5.4. Самотечные канализационные сети

Техническое состояние неудовлетворительное. Для решения проблем помимо выполнения инвестиционной и производственной программ необходимо централизованное финансирование.

Основные проблемы:

- эксплуатационный срок канализационных сетей превышает нормативный срок их эксплуатации, доля ветхих, подлежащих замене сетей составляет 0,99, часть сетей находится в аварийном состоянии.

Необходима реконструкция сети канализации с применением новых технологий и материалов.

5.5. Напорные канализационные сети

Техническое состояние неудовлетворительное. Для решения проблем помимо выполнения инвестиционной и производственной программ необходимо централизованное финансирование.

Основные проблемы:

- эксплуатационный срок канализационных сетей превышает нормативный срок их эксплуатации, доля ветхих, подлежащих замене сетей составляет 0,98, часть сетей находится в аварийном состоянии.

Необходима реконструкция сети канализации с применением новых технологий и материалов.

5.6. Станция механической очистки

Техническое состояние неудовлетворительное. Для решения проблем помимо выполнения инвестиционной и производственной программ необходимо централизованное финансирование.

Основные проблемы:

- применяемые технологические решения морально устарели, требуемую эффективность очистки не обеспечивают;

- ввиду неудовлетворительного технического состояния отдельных участков СМО возникает множество проблем в основном технологическом процессе очистки, обслуживании оборудования и его ремонте.

Необходима реконструкция участков СМО с включением объектов с аэротенками, вторичными отстойниками, ультрафиолетовыми установками, воздушодувными установками, илоуплотнителями, иловыми площадками.

5.7. Гидротехнические сооружения

Техническое состояние в целом удовлетворительное. Выполнение производственной программ позволит обеспечить надежное функционирование объекта.

Основные проблемы:

Декларация безопасности отсутствует – ГТС декларируется впервые.

Разрешение на эксплуатацию предприятием не получено.

Уровень безопасности пониженный.

Необходима реализация проекта реконструкции ГТС с приведением их в соответствие с действующим законодательством, производственно-технологической схемой очистки стоков, необходимостью оптимизации расходов на их содержание.

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

Проектные решения, принятые при создании централизованной системы водоотведения г. Амурск, определялись перспективами развития города, определенными в 1950г.

В настоящий момент по прогнозу спроса на услуги по водоотведению, основанному на прогнозировании развития города, определенному генеральным планом развития территории, в централизованной системе, созданной в 1960-70гг. имеется существенный профицит производственных мощностей. Соответственно технико-экономическая эффективность существующих технических решений не соответствует лучшим отраслевым аналогам. Станция механической очистки требует реконструкции в соответствии с лучшими отраслевыми аналогами.

7. Мероприятия по приведению централизованной системы водоотведения в соответствие с нормативными требованиями, реализуемые при консолидированном финансировании из бюджетов всех уровней

№ п/п	Наименование мероприятия	Цель	Капитальные вложения, без НДС (тыс.руб.)
1	Разработать ПСД и выполнить реконструкцию участков СМО с включением объектов с аэротенками, вторичными отстойниками, ультрафиолетовыми установками, воздушными установками, илоуплотнителями, иловыми площадками.	Повышение надёжности и качества системы очистки стоков.	1 200 000
2	Разработать проект и построить современную канализационную насосную станцию производительностью 18000 м ³ /сутки с системой автоматизации, ЧРП взамен КНС «Центральная».	Повышение надёжности системы водоотведения, снижение эксплуатационных затрат.	30 000
3	Разработать ПСД и выполнить реконструкцию напорной канализационной сети с КНС «Южная» и КНС «Центральная», диаметром трубы 530 мм протяжённостью 8223 м.	Повышение надёжности системы водоотведения.	83 000

4	Разработать ПСД и построить новый самотечный канализационный коллектор хоз. бытовых стоков D=800мм, протяжённостью 7 км. от 8-го мкр. до СМО.	Повышение надёжности системы водоотведения.	120 000
5	Разработать ПСД и выполнить реконструкцию КНС «Южная» с системой автоматизации, ЧРП.	Повышение надёжности системы водоотведения, снижение эксплуатационных затрат.	25 000
6	Разработать ПСД и выполнить реконструкцию КНС «Северная» с системой автоматизации, ЧРП.	Повышение надёжности системы водоотведения, снижения эксплуатационных затрат.	25 000
7	Реконструировать сети канализации с применением новых технологий и материалов в объеме 18000 м.	Повышение надёжности системы водоотведения.	1 000 000
8	Выполнить строительство сетей водоотведения с КНС на территории бывшего ЦКК.	Расширение зоны централизованных сетей водоотведения.	770 000
9	Выполнить строительство сетей водоотведения с КНС на территории на территории промзоны на 5 км.	Расширение зоны централизованных сетей водоотведения.	500 000
10	Выполнить реконструкцию гидротехнических сооружений в соответствии с разработанным проектом.	Выполнения требований по безопасности.	20 000

8. Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности централизованной системы водоотведения определены в отношении сетей, находящихся в аренде у гарантирующей организации ООО «Станция механической очистки» в границах её эксплуатационной ответственности на основе фактических данных 2017г.

Предлагаемые плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности определены из расчета выполнения инвестиционной и производственной программ и мероприятий, требующих централизованного финансирования по краевым программам.

9.1. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности системы водоотведения

№ п/п	Наименование	2017 факт.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1.	надежность и бесперебойность водоотведения										
*	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед/км в год	0,185	0,185	0,173	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161	0,161

2.	показатели очистки сточных вод										
доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, %	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для общесплавной (бытовой) централизованной системы водоотведения, %	49,4	41,95	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
3.	энергетическая эффективность										
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт*ч/м ³	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,118	0,117	0,117

Показатель - удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети по результатам технического обследования 2014г. составлял 0,21 ед/км в год и был определен без учета засоров. Значение показателя за 2017г. учитывает аварии и засоры.

Фактически в 2017г.:

- число аварий на канализационных сетях – 15ед., что составляет 0,185 ед/км;
- число засоров на канализационных сетях 392ед., что составляет 4,84 ед/км;
- число аварий и засоров на канализационных сетях 407ед., что составляет 5,02 ед/км;

Необходимо внесение изменения в значение показателя в концессионном соглашении.

Показатель - доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные системы водоотведения учитывает наличие локальных очистных сооружений на ООО «АГМК», ФКП АПЗ «Вымпел».

Показатель - доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для общесплавной (бытовой) централизованной системы водоотведения в 2017г. определен по выпуску со станции механической очистки, применительно к ПДК_{рыб.вод.} При утверждении нормативов допустимых сбросов значение показателя должно быть изменено. Показатель должен определяться на основании нормативов применительно к выпуску из пруда-накопителя, обеспечивающего доочистку стоков.

Показатель - Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод ранее не определялся, определен по результатам обследования 2017г.

Приложение:

1. Акт оценки технико-экономического состояния объекта - канализационная насосная станция «Южная».

Акт оценки степени физического износа основных средств (оборудования), объект - канализационная насосная станция «Южная».

2. Акт оценки технико-экономического состояния объекта - канализационная насосная станция «Центральная».

Акт оценки степени физического износа основных средств (оборудования), объект - канализационная насосная станция «Центральная».

3. Акт оценки технико-экономического состояния объекта - канализационная насосная станция "Северная".

Акт оценки степени физического износа основных средств (оборудования), объект - канализационная насосная станция "Северная".

4. Акт оценки технико-экономического состояния объекта - самотечные канализационные сети.

Акт оценки степени физического износа основных средств (оборудования), объект – самотечные канализационные сети.

5. Акт оценки технико-экономического состояния объекта - напорные канализационные сети.

Акт оценки степени физического износа основных средств (оборудования), объект – напорные канализационные сети.

6. Акт оценки технико-экономического состояния объекта - станция механической очистки.

Акт оценки степени физического износа основных средств (оборудования), объект – станция механической очистки.

7. Акт оценки технико-экономического состояния объекта - гидротехнические сооружения.

Акт оценки степени физического износа основных средств (оборудования), объект – гидротехнические сооружения.

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

Тел.: (42142) 2-59-92 eko.woda@mail.ru