

**СОГЛАСОВАНО:**

Уполномоченный представитель  
администрации городского  
поселения «Город Амурск»

15/11/2023г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ООО «Водоканал»

О.В. Жуковский  
15/11/2023г.

**Акт**

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

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

**Введение**

Централизованная система холодного водоснабжения территории населенного пункта город Амурск, в границах, утвержденных генеральным планом городского поселения «Город Амурск» является эксплуатационной зоной деятельности гарантирующей организации общества с ограниченной ответственностью «Водоканал». Техническое обследование проводилось в отношении централизованной системы водоснабжения, находящейся в концессии у гарантирующей организации ООО «Водоканал» в границах её эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности.

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

Централизованная система холодного водоснабжения подразделяется на следующие системы:

- а) система технического холодного водоснабжения;
- б) система питьевого холодного водоснабжения.

Объекты системы технического холодного водоснабжения:

- 1.1. Сооружения водосбора и водоразбора, дамба Западная, автодорога на промплощадке.
- 1.2. Насосная станция первого подъёма
- 1.3. Магистральные водоводы технической воды
- 1.4. Насосная станция второго подъёма

Объекты система питьевого холодного водоснабжения:

- 2.1. Участок водоподготовки
- 2.2. Участок ФОС
- 2.3. Насосная станция третьего подъёма
- 2.4. Насосная станция подкачки воды (8 микрорайон)
- 2.5. Водопроводы холодной питьевой воды.

Система централизованного технического холодного водоснабжения обеспечивает водоснабжением предприятия в западной промышленно-коммунальной зоне.

Система централизованного холодного питьевого водоснабжения обеспечивает водой восточно-селитебную зону и, частично, западную промышленно-коммунальную логистическую зоны

Система холодного питьевого водоснабжения восточно-селитебной зоны города (жилая часть) условно разделена на три зоны – две нижние (I и II зоны) и верхнюю (III зона).

Нижняя зона - I включает в себя кварталы «А» и Юг, часть микрорайонов 1, Южный и Амурская ТЭЦ-1. Водоснабжение осуществляется от участка Водоподготовки.

Верхняя зона - III включает в себя 4, 5, 6, 8, 9 микрорайоны, промышленные предприятия. Водоснабжение осуществляется от участка ФОС.

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

Таблица 1. Насосные станции

№	Показатели	Система	НС-1	НС-2	Уч. Водо- подготовки	Уч. ФОС	НС-3	НС подкачки
1.	<b>Технические характеристики</b>							
	Максимальная суммарная мощность насосного оборудования, м <sup>3</sup> /час	26600	26600	3100	2280	1620	1395	45
	Резервная мощность, м <sup>3</sup> /час	11000	11000	2720	1440	1080	-	45
	Установленная производственная мощность очистных сооружений, м <sup>3</sup> /час	3766/ 1638*	-	-	2936/808*	830	-	-
	Фактический объем подачи воды, 2023г. тыс. м <sup>3</sup> /год/м <sup>3</sup> /час	74864 /8546	74864 /8546	2100 /264	2164 /247	1567 /178	1567 /178	46,2 /5,3
	Подключенная мощность (нагрузка), м <sup>3</sup> /час	25150	25150	830	872	472	472	4,8
	Пропускная способность трубопровода на выходе, м <sup>3</sup> /час	3*14400	3*14400	3200	1220	1680	800	34
	Профицит производственных мощностей, %	5,4	5,4	74	58 /-7,4*	43	66	82
	Свободная производственная мощность, м <sup>3</sup> /час	1450	1450	2370	2063/-64*	358	923	40,2
2.	<b>Трубопроводы</b>							
	Протяженность, км.	2,837	0,79	0,16	0,68	1,152	0,035	0,02
	Износ, %	84,6	70,4	87,5	86,7	81	91	91
	Доля ветхих, подлежащих замене сетей, Кс	0,03	0	0	0	0,19	0	0
3.	<b>Оценка состояния оборудования объекта</b>	группа "в"	группа "в"	группа "в"	группа "в"	группа "в"	группа "в"	группа "в"
	Физический износ оборудования, %	70,9	70,4	60,4	60	70,4	83,7	80,8
4.	<b>Электроснабжение</b>							
	Установленная мощность электрооборудования, кВт.		4284,5	2100	2488	3260	490	142,2
	Номинальная мощность, кВт.		2040	830	1020	1170	290	20
5.	Оперативность		1,5	3,5	3,5	2,0	4,0	2,5

	реагирования и общего времени устранения аварий (среднее за год время устранения, час.)							
6.	Физический износ зданий и сооружений, %	67,5	71	50	85	85	46	68

\*дробью указана установленная производственная мощность очистных сооружений и профицит по имеющейся мощности производства гипохлорита.

Таблица 2. Водопроводные сети

Показатели	Централизованная сеть холодного водоснабжения	Магистральные водоводы технической воды	Водопроводы холодной питьевой воды
Протяженность однониточная, км.	64,19	24,15	40,04
Протяженность двухниточная, км.	11,26	11,26	0
Доля ветхих, подлежащих замене сетей, Кс	0,38	0,27	0,42
Износ, %	69,25	75,4	63,1
Протяженность ветхих сетей с износом более 80%, км	19,42	0	19,42
Оперативности реагирования и общего времени устранения аварий (среднее за год время устранения), час.	4,4	4	4,5

Таблица 3. Техничко-экономические показатели централизованной системы холодного водоснабжения

№ п/п	Наименование показателя	единица измерения	фактическое значение за 2023 г.
<b>1.</b>	<b>Мощность зданий и сооружений</b>		
1.1.	Максимальная суммарная мощность водозаборных устройств	тыс.м <sup>3</sup> /сут.	638
1.2.	Суммарная проектная мощность водоподготовки	тыс.м <sup>3</sup> /сут.	90,4/39,3*
1.3.	Подъем воды	тыс. м <sup>3</sup>	79836
1.4.	Объем воды, прошедшей водоподготовку	тыс. м <sup>3</sup>	3730
1.5.	Процент износа зданий и сооружений	%	89,0
<b>2.</b>	<b>Мощность сетей</b>		
2.1.	Общая протяженность водонапорных сетей систем водоснабжения	км.	64,19
	в том числе:		
	водопроводы речной воды	км.	24,15
	водопроводы хозяйственно-питьевой воды	км.	40,04
2.2.	Процент износа	%	69,25
2.3.	количество перерывов, возникших в результате аварий, повреждений, случаев.	ед.	63

2.4.	количество перерывов в подаче воды, возникших в результате аварий, повреждений в расчете на протяженность водопроводной сети в год (случ./1 км).	ед./км.	0,98
2.5.	Подано воды в сеть	тыс. м <sup>3</sup>	79836
	в том числе:		
	в водопроводы речной воды	тыс. м <sup>3</sup>	74839
	в водопроводы хозяйственно-питьевой воды	тыс. м <sup>3</sup>	3730
2.6.	Потери в сетях при транспортировке	тыс. м <sup>3</sup>	512
	в том числе:		
	в водопроводах речной воды	тыс. м <sup>3</sup>	17,2
	в водопроводах хозяйственно-питьевой воды	тыс. м <sup>3</sup>	494,8
2.7.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть		
	в водопроводах речной воды	%	0,023
	в водопроводах хозяйственно-питьевой воды	%	13,26
	<b>Расход энергии</b>		
3.	Расход электроэнергии	млн. кВт*ч	25,27
3.1.	Расход теплоты	тыс. Гкал	5,13
3.2.	Расход теплоносителя (горячая вода)	тыс.м <sup>3</sup>	10,25
3.3.	Расход воды на собственные нужды	тыс.м <sup>3</sup>	1246,6
3.4.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м <sup>3</sup>	1,182
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,688
	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки технической воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м <sup>3</sup>	0,573
3.5.	Удельный расход теплоты на единицу продукции	Гкал/ м <sup>3</sup>	0,000064
3.6.	Удельный расход теплоносителя (горячей воды) на единицу продукции	м <sup>3</sup> / м <sup>3</sup>	0,00013
4.	<b>Ресурсная эффективность</b>		
4.1.	Численность жителей г. Амурск	тыс. чел	38913
4.2.	Численность работающих	чел.	149

Таблица 4. Оценка технических возможностей сооружений водоподготовки участков "Водоподготовка" и «ФОС» на соответствие проектным параметрам качества питьевой воды, соответствующей требованиям, действующих нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям на выходе с водопроводных станций

Нормируемые показатели качества питьевой воды (включая микроорганизмы)	Един. изм. мг/дм <sup>3</sup> (град.)	Норматив (ПДК)	Фактическое качество отобранных проб за 2023 год	Доля (%) проб питьевой воды за 2023 год, не соответствующих требованиям действующих нормативов
Санитарно-химические показатели:				
Водородный показатель	ед. рН	6-9	7,1	0
Цветность	град.	20	4,4	0,13
Запах	интенсивность балл	2	1,0	0
Мутность	ЕМФ	2,6	менее 1	0
Привкус	интенсивность балл	2	1,0	0
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	91,9	0
Жесткость общая	мг/дм <sup>3</sup>	7,0	0,9	0
Окисляемость перманган.	мг/дм <sup>3</sup>	5	3,6	0
Нефтепродукты сумм.	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	менее 0,05	0
АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	менее 0,025	0
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	15,0	0
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	менее 0,05	0
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	6,6	0
Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	менее 0,1	0
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3.0	менее 0,003	0
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45	1,0	0
Щелочность	мг/дм <sup>3</sup>	-	0,7	0
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,09	4
Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	менее 0,04	0
Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,06	0,09	0
Общий хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	1,03	0,02
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1	0,0018	0
Фенол	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	менее 0,0005	0
Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,05	менее 0,025	0
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5	0,11	0
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	менее 0,01	0
Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	менее 0,05	0
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	менее 0,0002	0
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	менее 0,0002	0
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	менее 0,002	0
Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	менее 0,00004	0
Селен	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	менее 0,0005	0
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	менее 0,025	0
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	менее 0,15	0
Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	0,035	менее 0,01	0

Микробиологические  
показатели:

Термотолерантные КФБ	КОЕ в 100 мл	отс.	отс	0
Общие КФБ	КОЕ в 100 мл	отс.	отс	0
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	не более 50	0,06	0
E.coli	КОЕ в 100 мл	отс.	отс	0
Энтерококки	КОЕ в 100 мл	отс.	отс	0
Колифаги	БОЕ в 100 мл	отс.	отс	0
Споры сульфид. кластр.	КОЕ в 20 мл	отс.	отс	0
Цисты лямблий	Цист в 50 л	отс.	отс	0

Техническая возможность сооружений водоподготовки, участков "Водоподготовки" и «ФОС», обеспечивает получение параметров качества питьевой воды, соответствующих требованиям действующих нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям на выходе с объектов.

Таблица 5. Оценка технических возможностей ООО "ВОДОКАНАЛ" на соответствие проектным параметрам качества питьевой воды, соответствующей требованиям, действующих нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в распределительной сети.

Нормируемые показатели качества питьевой воды (включая микроорганизмы)	Един. изм. мг/дм <sup>3</sup> (град.)	Норматив (ПДК)	Фактическое качество отобранных проб за <u>2022</u> год	Доля (%) проб питьевой воды за 2022 год, не соответствующих требованиям действующих нормативов
--	---------------------------------------	----------------	---	--

Санитарно-химические  
показатели:

Цветность	град.	20	5	2,2
Запах	интенсивность балл	2	1	0
Мутность	ЕМФ	2,6	менее 1	1,9
Привкус	интенсивность балл	2	1	0
Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3(1,0)	0,2	0
Общий хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	0,30	0

Микробиологические  
показатели:

Термотолерантные КФБ	КОЕ в 100 мл	отс.	отс	0
Общие КФБ	КОЕ в 100 мл	отс.	отс	0
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	не более 50	0,16	0
E.coli	КОЕ в 100 мл	отс.	отс	0

### 3. Оценка технического состояния объектов централизованной системы холодного водоснабжения, в момент проведения обследования, описание выявленных дефектов и нарушений объектов

Протока Старый Амур является федеральной собственностью. Не обеспечены проектные характеристики источника водоснабжения, возникает дефицит полезного объема воды,

поступающей в ковш водозабора в зимнее время при пониженном уровне воды в р. Амур вследствие нахождения ковша водозабора поверхностных вод в зоне отложения и жильного движения донных наносов протоки Старый Амур.

Происходит резкое ухудшение качества речной воды по показателям железа и марганца.

Из-за деградации протоки Старый Амур, существует угроза перекрытия поступления воды в ковш водозабора при пониженном уровне воды в р. Амур в зимнее время.

### **3.1. Сооружения водосбора и водоразбора. Дамба Западная.**

#### **Автодорога на промплощадке**

Техническое состояние объектов в целом удовлетворительное и обеспечивает водоснабжение г. Амурск. Степень физического износа - 60%, группа «в».

Описание выявленных дефектов и нарушений:

Источником водоснабжения является протока Старый Амур, находящейся в федеральной собственности. Из-за деградации протоки, ее проектные характеристики в настоящее время не обеспечены. Это приводит к возникновению дефицита полезного объема воды, поступающей в ковш водозабора в зимнее время года при пониженном уровне воды в р. Амур и существованию возможности перекрытия поступления воды в ковш водозабора, вследствие нахождения ковша водозабора поверхностных вод в зоне отложения и жильного движения донных наносов протоки Старый Амур.

#### **1. Сооружение водосбора и водоразбора**

Обеспечивают подачу речной воды из протоки Старый Амур на насосную станцию первого подъема.

Вследствие нарастающего заиливания ковша водозабора, вызванного деградацией протоки Старый Амур, возникает необходимость в ежегодном увеличении объемов удаления иловых отложений и увеличению затрат на проведение данных мероприятий.

Оградительная дамба водозаборного ковша подвергается существенным нагрузкам при воздействии природных факторов. Нарушена призма дамбы ковша.

#### **3. Дамба Западная**

Дамба Западная предназначена для прокладки магистральных трубопроводов, кабельных линий электроснабжения, от насосной станции первого подъема до объектов и обеспечения транспортного сообщения НС-1 с городской чертой.

Существенное негативное воздействие воды с подтоплением, разрушением дамбы наблюдалось в период экстремального паводка 2013 г. Сохранение объекта было обеспечено проведением аварийно – спасательных работ с отсыпкой по всей длине дамбы Западной на уровень +1м.

В паводок 2019 г. в сопровождении со штормом, волнами частично размыло Дамбу Западную. Сохранение объекта было обеспечено аварийно-восстановительными работами с отсыпкой откосов по всей длине Дамбы Западной. Нарушена призма дамбы.

#### **4. Автодорога на промплощадке**

Автодорога на промплощадке предназначена для проезда от камеры подключения до участка Водоподготовки в направлении АТЭЦ-1. Техническая документация отсутствует.

**Мероприятия:**

## **1. Протока Старый Амур**

Формирование русловой прорези в протоке Старый Амур, обеспечивающей создание достаточных глубин при входе в водозаборный ковш, предотвращающей поступление и отложение донных наносов непосредственно у входа в ковш водозабора. Параметры русловой прорези: - отметка дна (при отметке поймы 20,0 м - 21,0м); - протяженность 895 м.; - ширина по дну 106 м. Формирование пойменной прорези, соединяющей русло протоки Старый Амур с озером Падали, предназначенной для отвлечения на себя свального течения по пойме из озера в протоку, что способствует снижению скоростей и размывной способности течения вдоль оградительной дамбы водозаборного ковша.

Предельный срок 2029г.

## **2. Сооружение водосбора и водоразбора. Инв. № 309**

2.1. Капитальный ремонт с проведение работ по удалению иловых отложений в ковше водозабора.

Ежегодно, 1- 2 раза в год.

2.2. Средний ремонт откоса оградительной дамбы водозаборного ковша каменной наброской с восстановлением межплитных швов.

Предельный срок 2028г.

## **3. Дамба Западная, Инв. № 312**

3.1 Разработка проекта на реконструкцию дамбы Западной с восстановлением призмы дамбы по откосам грунтовой отсыпкой с каменной наброской.

Предельный срок 2027г.

3.2. Реконструкция тела дамбы Западной до первой подъездной дороги с восстановлением призмы дамбы по откосам грунтовой отсыпкой с каменной наброской.

Предельный срок 2029 г.

## **4. Автодорога на промплощадке. Инв. 313**

4.1. Техническое обслуживание автодороги

Ежегодно.

### **3.2 Насосная станция 1 подъема**

Назначение – подъем речной воды из водозаборного ковша с подачей её через магистральные сети на объекты участок Водоподготовки, АТЭЦ-1 и насосную станцию второго подъема.

Техническое состояние здания насосной станции 1 подъема и технологического оборудования в целом удовлетворительное, степень физического износа - 60%, группа «в».

Имеются нарушения конструктивных элементов наружной части здания, целостности части кровли.

### **Мероприятия:**

#### **Здание насосной 1 подъема, инв. № 307**

1. Средний ремонт фасада надводной части здания, смотрового мостика, части кровли, отмостки.

2. Ремонт подземной части здания: замена вентиляционной камеры, решетки на приёмных окнах, ремонт вращающиеся сетки, шандор, затворов.

3. Средний ремонт электродвигателей на насосы 40В-16М, Д-6300.- замена электродвигателя на задвижки 5Н-Д500; 4Н-Д1000; 1Н-Д1000.

4. Ремонт трансформатора 3-х фазного, РУ-4 и РУ- 6.

5. Ремонт 3-й ветки вентиляции.

6. Текущий ремонт ограждения

Предельный срок 2026г.

7. Текущий ремонт внутренние отделочные работы КП1 и КП2. Инв. № 365. Водоводы напорные, 4930м.

8. Текущий ремонт, частичная отделка стен машинного зала, сеточное отделение КРУ-6кВт.

9. Текущий ремонт, частичная замена кровли, Инв. № 307. Здание насосной 1 подъема.

Предельный срок 2024г.

### **3.3 Магистральные водоводы технической воды**

Назначение – транспортировка речной воды от насосной станции первого подъема на объекты участок Водоподготовки, АТЭЦ-1, насосная станция второго подъема, участок ФОС имеются два водовода Д-1600.

Техническое состояние магистральных водоводов технической воды удовлетворительное, степень физического износа – 75,4%. Ветхие сети,  $K_c = 0,27$ .

#### **Водоводы напорные, 4930 м. инв. № 365**

КП-1 (камера переключения) обратные клапаны в системе водопроводов Ø1600 мм. не работоспособны.

Колодцы на водопроводах (5ед.) после проведения аварийно – спасательных работ с отсыпкой по всей длине дамбы Западной на уровень +1м. недоступны.

Высокий уровень затрат на поиск трассы пролегания водовода и утечек

Вынос водоводов МДК. Левая нитка водопровода неработоспособна вследствие высокого износа.

#### **Мероприятия:**

#### **Водоводы напорные Д-1600, 4930 м. инв. № 365**

1. Проведение визуально-измерительного обследования водоводов, камер, разработка проекта по замене обратных клапанов, (обследование возможно при полном опорожнении водоводов).

Предельный срок 2029г.

2. Реконструкция камер с наращиванием высоты до поверхности дамбы.

Предельный срок 2029г.

3. Средний ремонт задвижек в камере переключений КП-1 Ду 1200, Ду 800

Предельный срок 2029г.

4. Приобретение трассотечеискателя

5. Теплоизоляция водоводов L=300м.

Предельный срок 2025г.

6. Реконструкция участка водовода в районе здания водоподготовки L=140м

7. Средний ремонт 150м. трубопровода Ду-1200.

Предельный срок 2028г

8. Текущий ремонт наружного водопровода. Инв № 100. Вынос водоводов МДК. Инв № 365, водоводы напорные, 4930м (правая нитка, участок КП-1-УПЗ).

9. Текущий, частичный ремонт инженерно-технического обеспечения здания.

#### **Вынос водоводов МДК инв. №100**

8.Средний ремонт водоводов.

Предельный срок 2025г.

#### **Внеплощадный водопровода от камеры № 5 (левая нитка) инв. №69**

8.Средний ремонт водопровода.

Предельный срок 2025г.

### **3.4. Насосная станция II подъёма**

Назначение – транспортировка технической воды на участок фильтроочистных сооружений (ФОС).

Техническое состояние объекта насосная станция второго подъёма в целом удовлетворительное, Степень физического износа - 60%, группа «в».

#### **Здание насосной II подъема, инв. № 850**

Здание насосной станции, линии подачи воды находятся в предаварийном состоянии. Здание каркасного типа на сваях. В результате вымывания грунта из-под здания грунтовой водой происходит значительная просадка полов, являющаяся опорной поверхностью линий подачи воды, электротехнического оборудования, деформация перегородок. Предаварийное состояние кровли здания

#### **Мероприятия:**

#### **Здание насосной II подъема, инв. № 850**

1.Проведение экспертизы на соответствия здания техническому регламенту о безопасности зданий.

2. Разработка проекта реконструкции

Предельный срок 2027г.

3.Текущий ремонт внутренних помещений, фасада и кровли здания.

Предельный срок 2027г.

4.Текущий ремонт, частичный ремонт фасада

5.Текущий ремонт площадок обслуживания, креплений, опор сетей инженерно-технического обеспечения здания.

Предельный срок 2024г.

### **3.5. Участок Водоподготовки**

Назначение – приготовление питьевой воды.

Техническое состояние объекта участок Водоподготовки в целом обеспечивает водоснабжение хозпитьевой водой 1-3 микрорайоны г. Амурска. Степень физического износа - 66%, группа «в».

Техническое состояние сооружений водоподготовки участка "Водоподготовка" обеспечивает получение параметров качества питьевой воды, соответствующих требованиям действующих нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям на выходе с объекта.

1. Техническое состояние пяти эксплуатируемых скорых фильтров и их загрузки не в полной мере обеспечивают техническую возможность удаления марганца.

2. Не обеспечена свободная производственная мощность объекта по производству гипохлорита.

3. Система приточно-вытяжной вентиляции не работоспособна.

4. 1-я секция КРУН-6 кВт морально и физически устарела.

#### **Мероприятия:**

#### **Здание блок- 5 ХВО и насосная станция 2 подъема, инв. №306**

1. Реконструкция скорых фильтров на участке Водоподготовки, с заменой фильтрующей загрузки на современные сорбенты.
2. Текущий ремонт внутренних помещений здания.
3. Средний ремонт фасада здания. Частичное разрушение кирпичной кладки.
4. Средний ремонт торцевой стены здания. Идет разрушение кирпичной стены за счет движения фундамента.
5. Реконструкция 1-й секции КРУН-6 кВт  
Предельный срок 2028г.
6. Монтаж приточно-вытяжной вентиляции.
7. Средний ремонт задвижек.
8. Средний ремонт насосов, инв. №№ 306,395
9. Средний ремонт в здании блок -5 ХВО и НС11 подъёма путем замены 4-х задвижек с электроприводом для подачи воды на промывку загрузки фильтров Ду600.
10. Средний ремонт в здании блок - 5ХВО и НС 11 подъёма путем замены 4-х задвижек с электроприводом для отвода промывной воды через верхний канал Ду 600.
11. Средний ремонт трубопровода, инв. № 306 ПТС (подпитка АТЭЦ-1) внутри здания блок -5 ХВО и НС 11 подъёма Ду300, = 50м.
12. Средний ремонт в здании блок - 5ХВО и НС 11 подъёма путем замены насоса с электродвигателем, для подачи воды для промывки загрузки фильтров – 1 шт.,
13. Текущий ремонт путём замены стеклопакетов на окнах помещения фильтров.
14. Текущий ремонт душевой.

#### **Технологическое оборудование**

15. Средний ремонт путём замены насоса с электродвигателем, инв. № 395, предназначенного для подачи хозяйственной воды потребителям, 1 шт.
16. Средний ремонт, путём замены насоса с электродвигателем, инв № 306 для промывки горизонтальных двухэтажных отстойников – 1 шт.
17. Текущий ремонт путём очистки поверхностей и покрытия водоэмульсионной краской горизонтальных отстойников. Инв. №№ 6/1; 6/2; 6/3; 6/4; 6/5; 6/6.
18. Текущий ремонт путём проведения внутренних отделочных работ в электролизном отделении. Инв. № 308. Кладовые цеха водоподготовки.
19. Текущий ремонт путём замены стеклопакетов на окнах помещения фильтров.
20. Текущий ремонт душевой. Инв. № 306. Здание блок-5ХВО и насосная станция 2 подъёма.

Предельный срок 2024г.

#### **Хлораторная на 5кг хлора встроенная, инв. №261**

21. Реконструкция объекта с приобретением и вводом в эксплуатацию дополнительного электролизера.

Предельный срок 2026г.

### **3.6. Участок фильтроочистных сооружений (далее ФОС)**

Назначение – приготовление питьевой воды.

Техническое состояние объекта - участок ФОС в целом обеспечивает водоснабжение холодной питьевой водой подключенных промышленных предприятий и 4-8 микрорайоны г.Амурска.

Техническая возможность сооружений водоподготовки участка "ФОС" обеспечивает

получение параметров качества питьевой воды, соответствующих требованиям действующих нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям на выходе с объекта.

1. Техническое состояние четырех скорых фильтров и их загрузки не в полной мере обеспечивают техническую возможность удаления марганца.

2. Здание Хлораторной находится в аварийном состоянии, кирпичные стены разрушаются, имеются продольные и поперечные трещины по всей высоте здания, имеется значительная просадка фундаментов, отсутствует система дренажа здания.

3. Нерациональное использование электроэнергии на насосных агрегатах.

4. Внутренние помещения отдельных зданий не в полной мере обеспечивают благоприятные условия для персонала.

#### **Мероприятия:**

1. Завершение строительства и ввод в эксплуатацию объекта «Модульная хлораторная станция участка ФОС с переходом на гипохлорит натрия»

Предельный срок 2024г.

#### **Блок фильтровальной станции, инв. №4**

1. Реконструкция скорых фильтров на участке ФОС 4 ед. с заменой фильтрующей загрузки на современные сорбенты

Предельный срок 2029г.

2. Средний ремонт помещения: замена деревянных окон на ПВХ, укрепления стен фасада, восстановление отмостков.

3. Средний ремонт запорной арматуры Ду 400 с электродвигателем для подачи воды для промывки фильтров, 4 шт.

4. Средний ремонт задвижки с электроприводом Ду 200 для сбора фильтрованной воды -4 шт.

5. Средний ремонт фильтров № 1; № 2; № 3; № 6.

6. Средний ремонт, путём замены трубопровода хозяйственной воды Ду500, L=66м; трубопровода хозяйственной воды для технологических нужд Ду50, L=70 м.

7. Средний ремонт трубопроводов отопления Ду50, L=300м; Ду 32, =300м/

8. Средний ремонт, путём замены металлического пола площадок обслуживания фильтров и средний зал.

9. Средний ремонт въездных ворот- 2шт.

Предельный срок - без срока.

10. Текущий ремонт сетей инженерно-технического обслуживания, участок ФОС. Инв. №

1. Хлораторная на 5 кг/час, Инв. № 4 Блок фильтровальной станции, Участок водоподготовки. Инв. № 306 Здание блок-5 ХВО и насосная станция 2 подъёма.

Предельный срок 2024г.

#### **Хлораторная на 5 кг/час, инв. №1**

1. Реконструкция здания с изменением назначения – склад соли.

#### **Насосная станция хозяйственной воды, инв. №2**

1. Реконструкция насосных агрегатов 200д-90Б подачи питьевой воды абонентам (№6) с укомплектованием частотным преобразователем.

Предельный срок 2026г.

2. Средний ремонт фасада, отмостки здания.

3. Средний ремонт оконных блоков.

#### **Блок реагентного хозяйства, инв. №3**

1. Текущий ремонт внутренних помещений.  
Предельный срок 2026г.
2. Средний ремонт кровли, фасада, отмостков
3. Средний ремонт, путём замены двери пожарного выхода -1 шт. и ворота въездные 3 шт.
4. Средний ремонт, путём замены задвижки с электроприводом Ду500 – 2 шт.
5. Средний ремонт водоводов Ду500, L=20м; Ду600, L =30м.

#### **Горизонтальные отстойники инв. № 8**

1. Средний ремонт фасада и отмостков здания с утеплением стен здания.
2. Средний ремонт горизонтальных отстойников, инв. № 8/1; № 8/4; № 8/6.
3. Гидроизоляция стен отстойника.
4. Средний ремонт переливных стенок.
5. Средний ремонт сборных лотков илового осадка.
6. Средний ремонт сборного кармана.
7. Реконструкция приточно-вытяжной вентиляции.
8. Средний ремонт, путём замены задвижки с электроприводом Ду600 система сбора осветлённой воды.

#### **Резервуары хозяйственной воды, инв. № 54/1; № 54/2; № 54/3; № 54/4; № 10.**

1. Средний ремонт стен резервуаров
2. Герметизация стыков плит
3. Средний ремонт приточно-вытяжной вентиляции.
4. Средний ремонт самотечного водовода хоз. Питьевой воды, инв. № 18; Ду500, L = 200м.
5. Благоустройство территории
6. Средний ремонт ограждения.

Предельный срок- без срока.

#### **3.7. Насосная станция третьего подъёма**

Назначение транспортировка питьевой воды, поступающей от участка ФОС на 4-9 микрорайоны г. Амурск.

Техническое состояние объекта - Насосная станция третьего подъёма в целом обеспечивает водоснабжение холодной питьевой водой подключенных микрорайонов г. Амурск.

1. Не обеспечена полная герметичность резервуаров.
2. Не организован технический учет транспортируемой питьевой воды в связи с полным моральным и физическим износом прибора учета.

##### **Мероприятия:**

#### **Насосная станция III подъёма инв. № 257**

1. Реконструкция насосных агрегатов 200д-90Б (№ 3) подачи питьевой воды на микрорайоны, с укомплектованием частотным преобразователем.

Предельный срок 2028г.

2. Капитальный ремонт резервуаров железобетонных 2шт по 200м<sup>3</sup> с обеспечением дополнительной герметизации сооружения.

Предельный срок 2026г.

#### **3.8. Насосная станция подкачки воды**

Назначение подкачка питьевой воды, поступающей от НС-3 на 8 микрорайон.

Техническое состояние объекта - Насосная станция подкачки воды в целом обеспечивает водоснабжение холодной питьевой водой подключенного микрорайона г. Амурск

### **3.9. Водопроводы холодной питьевой воды**

Назначение транспортировка питьевой воды абонентам.

Техническое состояние объекта - водопроводы холодной питьевой воды в целом обеспечивает водоснабжение подключенных микрорайонов г.Амурск.

1. Значительная доля ветхих, подлежащих замене водопроводных сетей диаметром от Ду 80 мм до Ду 300мм с износом более 80%, протяженностью 19,4 км.

2. Из 215 МКД не оснащены ОДПУ 154 МКД.

3. Надлежащая надежность водоснабжения не обеспечена при подаче питьевой воды от ФОС до насосной III подъема в связи с высоким износом левой нитки водопровода.

#### **Мероприятия:**

#### **Уличные и квартальные водопроводы**

1. Средний ремонт наружных водопроводов:

- Инв. № 00004.. Цех водоподготовки- камера на пр.Строителей, 4 (участок от ВК 246-35,4м).

- Инв. № 81. Водопровод трубы (Мира, 42), участок ВК 257- жилой дом, пр. Мира, 42.

-Инв. № 185. Водопровод (пр. Комсомольский, 67), участок ВК 2207 - пр. Комсомольский, 67.

- Инв. № 205. Водопровод пр. Мира, 44.

Предельный срок 2024г.

2. Замена ветхих сетей питьевого водоснабжения протяженностью 19,4 км. на полиэтиленовые

Предельный срок 2030г.

#### **Многоквартирные дома**

3. Снижение потерь питьевой воды путем реализации мероприятий по установке ОДПУ на МКД.

Предельный срок 2026г.

#### **Водопровод от ФОС до насосной станции III подъема, инв. № 137**

Средний ремонт левой нитки водовода от ФОС до насосной III подъема.

Предельный срок 2026г.

#### **Для эффективной работы по проведению ремонта водопроводов необходимо приобрести оборудование:**

1.Инверторный дизельный сварочный генератор TCC DGW 7.0/250ED-R – 1шт

2.Бензогенератор TCCSGG9000ELA – 1 шт.

3.Мотопомпа бензиновая KoshinKTZ – 100s -1шт.

4.Мотопомпа бензиновая WackerNeusonPTS 4V-1шт.

5.Течетрассопоисковый комплект для диагностики не металлических и металлических трубопроводов. Успех ТПТ-529КАЗ – 1шт.

6. Вытяжка-вентилятор для продувки колодцев (переносной) ВПС-500/220-24-12 (универсальный) -1шт.

#### **Зачистные устройства для ПНД труб:**

1.Скребок ручной -2шт

2.Устройство для снятия оксидного слоя Ду 63-250 -1шт.

3.Устройство для снятия оксидного слоя Ду 110-500 -1шт

4.Устройство для снятия оксидного слоя Ду 450-710 -1шт.

#### **Транспорт:**

1.Кран на 2,5т. -1шт.

2. Эксковатор фронтальный погрузчик- 1 шт.
3. Вакуумная машина -2шт.
4. Илососная машина – 1шт.
5. Поливочные машины -2шт.

### 3.10. Техническое обслуживание

№ п/п	Наименование услуг
<b>Техническое обслуживание электрооборудования, кабельных линий, элементов технологического контроля</b>	
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 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.
8	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.
9	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.
10	Обслуживание контрольно-измерительных приборов (снятие показаний, проверка, ревизия)
11	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)
12	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
13	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)
14	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)
15	Планово-предупредительный ремонт электроустановок
<b>Техническое обслуживание наружных сетей</b>	

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	Проверка работоспособности гидранта с установкой пожарной колонки и определением пропускной способности гидранта, исправности верхнего квадрата штанги и корпуса гидранта, герметичности клапана, наличия воды в корпусе гидранта
7	Очистка колодцев от грязи и мусора вручную
8	Очистка колодцев от снега и наледи вручную
	<b>Техническое обслуживание оборудования</b>
	Техническое обслуживание и ремонт насосных агрегатов
	Техническое обслуживание ремонт запорной арматуры
	Техническое обслуживание и ремонт грузоподъемных механизмов
	Техническое обслуживание и ремонт вспомогательного оборудования
	Техническое обслуживание технологического и вспомогательного оборудования
	Ремонт технологического оборудования

#### 4. Бесплатные водопроводные сети

К бесплатным объектам, право собственности на которые не определено, отнесены водопроводные сети, подключенные к централизованной системе холодного водоснабжения, по которым осуществляется водоснабжение 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 водопроводные сети, необходимые для присоединения к централизованным системам холодного водоснабжения. Большая часть присоединенных водопроводных сетей выполнены абонентами и фактически им принадлежат. Администрацией города необходимо определить являются ли данные участки сетей собственностью абонентов или они должны быть признаны бесплатными. Протяженность бесплатных сетей холодной питьевой воды и сетей, право собственности, на которые не определено, составляет ориентировочно более 6км.

Гарантирующая организация в сфере холодного водоснабжения в зоне её деятельности обязана:

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

По результатам технического обследования выявлено 80 бесхозных объектов право собственности на которые не определено. В том числе определено 22 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. Перечень бесхозных объектов право собственности на которые не определено, Приложение 1.

#### **5. Имущество концессионного соглашения, не участвующее в производстве.**

По результатам технического обследования определено технологическое оборудование концессионного соглашения, не участвующее в производстве, в следствие полного физического износа, подлежащее списанию.

Перечень технологического оборудования концессионного соглашения, подлежащее списанию Приложение 2.

#### **6. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности централизованной системы холодного водоснабжения**

Значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности централизованной системы холодного водоснабжения были определены в 2015г. и являются составной частью концессионного соглашения ООО «Водоканал», Таблица 7.

В ходе исполнения инвестиционной программы изменились значения показателя эффективности «удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды». Данный показатель определяется как соотношение максимального фактического расхода электроэнергии квт/час к фактическому объему воды м<sup>3</sup>/час. За прошедшие 8 лет в производственном процессе произошли существенные изменения. В соответствии с инвестиционной программой ООО «Водоканал» Внедрена технология производства гипохлорита натрия, используемого для обеззараживания воды взамен ранее приобретаемого хлора, на участке Водоподготовки, на завершающей стадии внедрение на участке ФОС. Технология построена на основе электролиза с большим расходом электроэнергии. Для создания технологии построены дополнительные производственные здания и помещения. Внедрение новой технологии потребовало существенного увеличения расхода электроэнергии на процесс электролиза и электрообогрев дополнительных производственных зданий и помещений. Увеличение значения показателя эффективности в процессе подготовки питьевой воды вызвано внедрением новой технологии определенной инвестиционной программой ООО «Водоканал» по производству гипохлорита натрия, существенно повышающей расход электроэнергии на производство и обогрев дополнительных производственных зданий и помещений. Значительная часть электроэнергии расходуется на электрообогрев зданий на участке ФОС (8 зданий).

Таблица 7. Показатели надежности, качества и энергоэффективности по водоснабжению

№ п/п	Наименование	2020 факт	2021 факт	2022 факт	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	показатели качества воды										
	доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций	0,019 8	0,018 7	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018

	или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, (%);										
	доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%)	0,486	0,488	0,451	0,456	0,456	0,423	0,423	0,423	0,423	0,423
2	плановые значения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения:										
	питьевая вода										
	количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	0,344	0,344	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400

	(случ./1 км).										
3	плановые значения эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды):										
*	а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (%);	13,90	13,90	13,50	13,27	13,27	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90
*	б) доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (техническая вода) (%);	0,028	0,023	0,022	0,022	0,022	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
	в) удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды (Гкал/куб. м);	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	г) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт*ч/куб. м);	0,215	0,219	0,315	0,206	0,206	0,206	0,762	0,762	0,762	0,762

д) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт*ч/куб. м);	0,675	0,716	0,716	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688	0,688
е) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки технической воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт*ч/куб.м).	0,390	0,518	0,310	0,581	0,581	0,581	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511

По результатам технического обследования выявлен ряд методических отклонений, допущенных при расчете значений отдельных показателей в 2015г.

Значения показателей, определенные в соответствии с фактическим состоянием системы должны быть применены при заключении нового концессионного соглашения.

При определении показателя «доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, (%)» (далее показатель) в общем объеме проб учитывалось количество проб, отбираемых при проведении производственного контроля в процессе очистки воды, а также количество проб, отбираемых при проведении гигиенического контроля речной воды. Количество таких проб составило 12560. Также проводился дополнительный контроль качества речной воды в летний период по предписанию Роспотребнадзора в количестве 506 проб. Качество речной воды не должно оказывать влияние на значение показателя. Общее количество проб, которые не должны учитываться при определении показателя составляет 13066 проб.

Общее количество проб питьевой воды для проведения гигиенического контроля, согласно «Программе производственного контроля качества воды» составляет 23326 проб.

За 2023г. было выявлено 7 проб, не соответствующих установленным требованиям. Значение показателя определялось исходя из количества проб в размере 35886 и составило  $7 \cdot 100 / 35886 = 0,019\%$ . При расчёте показателя в соответствии с «Программой производственного контроля качества воды» по количеству проб питьевой воды для проведения гигиенического контроля значение показателя составляет  $7 \cdot 100 / 23326 = 0,03\%$ .

Таким образом, фактическое значение показателя в 2023г. составило **0,03%**.

При определении показателя «количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность

водопроводной сети в год (случ./1 км)» в 2015 году количество перерывов определялось, как количество аварий, повлекших массовое отключение объектов. Количество повреждений, повлекших перерывы в подаче воды, оперативно устраняемых, ошибочно не учитывалось.

Фактически в 2023г. было 63 перерыва с учётом повреждений, повлекших перерывы в подаче воды.

Таким образом, фактическое значение показателя в 2023г. составило **0,98 случ./1 км**

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

Реализация инвестиционной программы позволит решить ряд первоочередных проблем, выявленных при проведении технического обследования централизованной системы водоснабжения. Однако она не решает многие существенные проблемы, которые можно решить при реализации мероприятий с консолидированным финансированием из бюджетов всех уровней.

Таблица 8 - Мероприятия, необходимые для системы водоснабжения :

№ п/п	Наименование мероприятия	Инв. №	Цель	Срок реализации, год	Капитальные вложения, без НДС (тыс. руб.)
1	Сооружение водосбора и водоразбора. Капитальный ремонт с проведением дноуглубительных работ в ковше водозабора	309	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоснабжения	2024	17481,13
				2025	19510,69
				2026	20291,12
				2027	21102,76
				2028-2029	45649,98
2	Дамба Западная. Реконструкция тела дамбы до первой подъездной дороги с восстановлением призмы дамбы по откосам грунтовой отсыпкой с каменной наброской - разработка проекта - реконструкция	312	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоснабжения	2028	67990,32
3	Водоводы напорные, 4930 м. Реконструкция обратных клапанов - разработка проекта - реконструкция	365	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоснабжения	2027	12590,80
4	Водоводы напорные, 4930 м.	365	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоснабжения	2026	62954,00
4.1	Реконструкция камер водоводов наращиванием высоты до поверхности дамбы - разработка проекта - реконструкция				20145,28
4.2	Реконструкция участка водоводов в районе здания водоподготовки			2028	42808,72

	L=140м - разработка проекта - реконструкция				
5	Приобретение трассотечеискателя Успех ТПТ-529КАЗ		Повышение надёжности и бесперебойности системы водоснабжения	2025	781,27
6	Здание насосной II подъема Разработка проекта реконструкции здание насосной II подъема	850	Повышение надёжности и бесперебойности системы водоснабжения	2025	2518,16
7	Здание блок- 5 ХВО и насосная станция 2 подъема.	306	Повышение качества питьевой воды	2027-2028	22663,44
7.1	Реконструкция скорых фильтров с заменой фильтрующей загрузки на современные сорбенты - реконструкция скорого фильтра с заменой фильтрующей загрузки 1ед. - реконструкция скорого фильтра с заменой фильтрующей загрузки 1ед.				
7.2	Реконструкция 1- й секции КРУН-6кВт - разработка проекта - реконструкция		Повышение надёжности и бесперебойности системы водоснабжения	2029	22663,44
8	Хлораторная на 5кг хлора встроенная. Реконструкция с приобретением и вводом в эксплуатацию дополнительного электролизера. - разработка проекта - реконструкция	261	Повышение качества питьевой воды Повышение мощности по производству гипохлорита натрия	2028	12590,80
9	Реконструкция скорых фильтров на участке ФОС 4 ед. с заменой фильтрующей загрузки на современные сорбенты	4	Повышение качества воды	2029	21090,00
10	Хлораторная на 5 кг/час. Реконструкция здания с изменением назначения на склад соли - разработка проекта - реконструкция	1	Повышение качества питьевой воды	2026	629,54
11	Насосная станция хозяйственной воды Реконструкция насосного агрегата 200д-90Б № 6 с укомплектованием частотными преобразователями - разработка проекта - реконструкция	2	Повышение энергоэффективности	2028	12590,80
12	Насосная станция III подъема Капитальный ремонт резервуаров железобетонных 2шт по 200м <sup>3</sup> с обеспечением дополнительной	257	Повышение качества питьевой воды	2027	25423,82

	герметизации сооружения				
13	Ремонт водовода № 1 и его теплоизоляции от НС второго подъема до ФОС выполненного в наружном исполнении (включая участок в проходном канале и сам проходной канал)	100	Повышение надежности системы водоснабжения	2024 2025 2026 2027 2028 2029	35600,00 25000,00 26000,00 27040,00 28122,00 29246,00
14	Капитальный ремонт уличных водоводов питьевой воды с применением современных материалов		Снижение потерь питьевой воды. Повышение надёжности и бесперебойности системы водоснабжения. Повышение качества питьевой воды		
14.1	Водопровод до Победы 13,15, 1984г., П=133, L=116м	60			2054,63
14.2	Водопровод до Мира 17, 1973г., D=76, L=20м	63			312,58
14.3	Водопровод до Строителей 24, 1973г., D=200, L=140м, D=100, L=18м	64			2904,03; 281,32
14.4	Водопровод 9 м-на, 1973г., D=150, L=98м, D=114, L=72м	65			17358,12 1212,06
14.5	Водопровод 5 м-на, 1979г., D=150, L=40м	66			708,49
14.6	Внеплощадный в/провод от кам 5, 1973г., D=300, L=640м	70			16579,13
14.7	Внеплощадный в/провод от кам 5, 1975г., D=300, L=810м	71			20982,96
14.8	Наружный в/провод до Окт. 10, 1985 г., D=100, L=20м	73			312,58
14.9	Наружный в/провод до ВК, 1985 г., D=89, L=60м	75			937,74
14.10	В/провод от Мира 42а до ВК, 1985 г., D=89, L=60м	77			937,74
14.11	Наружные сети по Октябрьскому, 1, 1981 г., D=89, L=40м	82			625,16
14.12	В/провод Строителей 27(2 блока), 1978 г., D=100, L=30м	88			468,87
14.13	В/провод по Октябрьск. 5, 1979г., D=100, L=33м	90			515,76
14.14	В/провод гостиница "Амурск", 1972 г., D=100, L=70м	91		1094,03	
14.15	Наруж. сети в/пр-да Победы 1, 1976 г., D=89, L=154м	93		2406,87	
14.16	В/провод Мира, 19, 21, 1967 г., D=100, L=70м	94		2029 1377,47	
14.17	Врезка в/провода д/с 16, 1976 г., D=100, L=20м	95		312,58	
14.18	Врезка в/провода д/с 10, 1969 г., D=50, L=30м	96		468,57	
14.19	Врезка в/провода д/с 8, 1967 г., D=100, L=20м	97		312,58	
14.20	Врезка в/провода ГПТУ-33, 1966 г., D=80, L=160м	104		2500,65	

14.21	Врезка в/пр-да ДК "Строитель",1983 г., D=100, L=20м	106		312,58
14.22	В/провод по Октябрьск. 7а, 1983 г., D=57, L=47м	108	2026	734,56
14.23	Врезка в/пр-да Мира 46в, 1981 г., D=100, L=42м	109		656,42
14.24	Врезка в/пр-да Победы 10, 1971 г., D=100, L=20м	113		312,58
14.25	Врезка в/пр-да Октябрьский, 7, 1981 г., D=100, L=60м	114		937,74
14.26	Врезка в/пр-да Октябрьский, 2,1975 г., D=133, L=140м	115		2479,73
14.27	Врезка в/пр-да Комсомольский,27, 1973 г., D=100, L=5м	116	2025	87,22
14.28	Врезка в/пр-да Комсом. 1,3,5,7, 1964 г., D=80, L=180м, D=100, L=160м	120	2025	3139,85 2790,98
14.29	Врезка в/пр-да Строителей, 25а,1977 г., D=100, L=20м	123		312,58
14.30	Врезка в/провода Строителей, 17,1967 г., D=150, L=45м	125		797,06
14.31	Сети в/провода Строителей, 15, 1969 г., D=100, L=43м	126		672,05
14.32	Наружный в/провод Мира, 46б, 1982 г., D=100, L=34м	132	2029	669,06
14.33	Наружный в/провод Мира, 52б, 1985 г., D=150, L=156м	133	2029	3479,00
14.34	Наружный в/провод Октябрьский, 21а, 1983 г., D=150, L=92м, D=100, L=25м	134		1629,54 390,73
14.35	В/провод от насосн.МДК по Октябр.,1981 г., уч. ВК 333-ВК337 D=200,L= 93м уч. ВК 329-ВК333 D=200,L= 88м уч. ВК 590-ВК329 D=200,L= 78м  уч. ВК 1982-ВК527 D=200,L= 86м уч. ВК 527-ВК531 D=200,L= 32м уч. ВК 531 -ВК321 D=200,L= 82м	136	2025	2242,15 2124,92 1883,45
			2026	2076,62 772,70 1980,04
14.36	В/провод Октябрьский, 16, 1980 г., D=100, L=51м, D=150, L=128м	141	2028	1003,59 2854,56
14.37	В/провод Октябрьский, 20, 1980 г., D=150, L=9м	143	2028	200,71
14.38	В/провод Октябрьский, 21, 1981 г., D=100, L=30м	144	2028	590,35
14.39	В/провод д/с №21 от Октябрьский.,16, 1981 г., D=100, L=29м	145	2028	570,67
14.40	В/провод пр.Победы, 21, 1979 г., D=150, L=61м	147		1080,45

14.41	В/провод по пр. Мира 46б, 1979 г., D=150, L=147м	148		2029	3278,29
14.42	В/провод от Мира, 24 до с/ш №1, 1963 г., D=150, L=100м	159			1771,24
14.43	В/пр-д от Пионерской до школы №2, 1978 г., D=150, L=140м, D=50, L=30м	160			2479,73 468,87
14.44	Водопровод школа искусств №1, 1966 г., D=100, L=40м	165			625,16
14.45	Водопровод Комсомольский,2а, 1965 г., D=100, L=15м	167			234,44
14.46	Водопровод д/с № 17, 1975 г., D=100, L=30м	170			468,87
14.47	Водопровод телерадиокомп."Амурск", 1976 г., D=100, L=25м	171			390,73
14.48	Водопровод д/с № 13, 1972 г., D=100, L=45м	174			703,31
14.49	Водопровод д/с № 52, 1990 г., D=150, L=103м	176			1824,37
14.50	В/вод Строителей, 37, 1986 г., D=100, L=41м	181			640,79
14.51	В/вод от пересеч. Амурск.до насосной, 1977 г., D=200, L=40м	190			829,72
14.52	Водопровод д/с №11, 1970 г., D=50, L=50м	193			781,45
14.53	Водопровод пр. Строителей,17в, 1975 г., D=100, L=6м	194			93,77
14.54	Водопровод пр. Мира 46в, 1982 г., D=100, L=44м	195			687,68
14.55	Водопровод Октябрьск.9а,7б, 1983 г., D=150, L=140м	202			2479,73
14.56	Октябрьский пр., 1979 г., D=159, L=51м	206			1057,89
14.57	В/вод Строителей, 27 от КНС,1978 г., D=400, L=350м, D=150, L=55м	208			12170,11 974,18
14.58	В/провод Комсомольский, 29, 1974 г., D=200, L=6м,	218		2026	138,91
14.59	В/вод Октябрьский, 23, 1990 г., D=150, L=110м,	221			1948,36
14.60	Водопровод вдоль пр. Мира уч. ВК 1933-ВК1897 D=150,L= 165м. уч. ВК 1897-ВК1898 D=150,L= 13м уч. ВК 1898-ВК1900 D=150, L= 75м уч. ВК 1900-ВК1735 D=150, L=63м уч. ВК 1735-до МКД D=100, L= 97м	230		2028	3402,10 268,05 1546,41 1298,98 1764,78
14.61	В/провод вдоль Комсомольск. пр-та уч. ВК1642-ВК1652 D=200, L= 79м уч. ВК1652-ВК1650 D=200, L= 71м уч. ВК1650-ВК2187 D=150, L= 133м уч. ВК1657-ВК1692 D=150, L= 54м уч. ВК11692-ВК2129 D=150,L= 104м уч. ВК2129-ВК1706 D=150, L= 90м уч. ВК1706-ВК1712 D=150, L= 44м	233		2026  2027	2145,79 1928,50 3084,73 1252,45 2412,12 2087,41 1020,51 1298,83

	уч. ВК1712-ВК1713 D=150,L= 56м уч. ВК1713-ВК1720 D=150, L= 51м уч. ВК1720-ВК1717 D=150, L= 52м уч. ВК1717-ВК1732 D=150, L= 55м уч. ВК1732-ВК1727 D=150,L= 27м				1182,86 1206,06 1275,64 626,22
14.62	В/провод Строителей-Комсомольский, 1970 г., D=300, L=280м	235			7253,37
14.63	В/провод пр. Строителей, 25,1970 г., D=150, L=370м, D=100, L=100м	236			6553,57 1562,90
14.64	Водопровод Дом Культуры, 1970 г., D=125, L=65м	249			1094,22
14.65	Водопровод к блоку гараж-мастерские, 1981 г., D=219, L=430м	548			9936,46
14.66	Водопровод, 1969 г., D=100, L=520м	1000			8127,10
14.67	Водопровод, 1969 г., D=300, L=68м	3000			1761,53
14.68	Водопровод, 1969 г., D=300, L=1048м	4000			27148,33
14.69	Водопровод, 1969 г., D=400, L=867м	5000			30147,11
15	Приобретение транспортных средств				
15.1	Кран на 2,5т. -1шт.				
15.2	Экскаватор фронтальный погрузчик- 1 шт.			2030	20427,39
15.3	Вакуумная машина -1шт.			2029	13094,45
15.4	Вакуумная машина -1шт.				11331,72
15.5	Илососная машина – 1шт.			2028	11331,72
15.6	Поливочная машина -2шт.				15000,00
16	Приобретение оборудования для проведения ремонта водопроводов				
16.1	Инверторный дизельный сварочный генератор ТСС DGW 7.0/250ED-R – 1шт			2026	221,18
16.2	Бензогенератор ТССSGG9000ELA – 1 шт.			2026	104,77
16.3	Мотопомпа бензиновая KoshinKTZ – 100s -1шт.			2026	291,02
16.4	Мотопомпа бензиновая WackerNeusonPTS 4V-1шт.			2026	472,62
16.5	Вытяжка-вентилятор для продувки колодцев (переносной) ВПС-500/220-24-12 (универсальный) - 1шт.			2026	40,74
17	Приобретение Зачистные устройства для ПНД труб				
17.1	Скребок ручной -2шт				
17.2	Устройство для снятия оксидного слоя Ду 63-250 -1шт.				
17.3	Устройство для снятия оксидного				

	слоя Ду 110-500 -1шт				
17.4	Устройство для снятия оксидного слоя Ду 450-710 -1шт.				

Примечание к таблице: при отсутствии срока реализации, цены применялись по состоянию на 2023 год. Срок реализации не установлен, в связи с отсутствием финансовых возможностей.

**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 холодного водоснабжения, 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.

**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](mailto:eko.woda@mail.ru)

Приложение № 1  
к Акту технического обследования  
централизованной системы водоснабжения

**Перечень бесхозяйных объектов право собственности, на которые не определено**

№ п/п	Местоположение (адрес)	Абонент	Участок		Характеристика объекта*			соц. значимые объекты
			от стены здания	до водопроводной сети	Диаметр	Протяженность (м)	Материал	
1	пр. Комсомольский, 81в	ИП Хорева Н.В.	вк 1186	п 1195	57	35	сталь	
2	ул. Школьная, 6	ООО "АГМК"	ул. Школьная, 6	ул. Амурская, ба	100	42,32		
3	пр. Мира, 49	МО ДОСААФ	вк 1955	п 1958	108	77	сталь	
4	Западное шоссе, 10	СП "Амурская ТЭЦ-1" АО "ДГК" техн. вода	Врезка в трубопровод Ø 1600	До границы земельного участка АТЭЦ-1	1400	700	сталь	да
		СП "Амурская ТЭЦ-1" АО "ДГК" техн. вода	От блока-5ХВО		1000	300	сталь	да
		СП "Амурская ТЭЦ-1" АО "ДГК" питьевая вода	От блока-5ХВО		300	500	сталь	да
5	Западное шоссе, 30	ИП Басалаев Д.В. (Колхида)	Абонента	до колодца			сталь	
6	Западное шоссе, 28	АО Газпром газораспределение ДВ"	Абонента	ВК разветвление	300	1928,4	чугун	
7	Западное шоссе, 36/1	ОМВД России по Амурскому району	Врезка от Газпром	до стены здания			сталь	да
8	ш. Машиностроителей, 2	ООО "Ресурсы Албазино"	Абонента	ВК			сталь	

		(Производ. база)						
9	ш. Машиностроителей, 10	ФКУ ИК № 14 УФСИН по Хабаровскому краю	Абонента	ВК			сталь	да
10	ш. Машиностроителей, 10	ГУ МЧС России по Хабаровскому краю	Абонента	ВК			сталь	да
11	пр. Мира, 11	Администрация Амурского муниц. р-на	Абонента	ВК	100	53,73	сталь	да
12	пр. Мира, 13а	ООО "Светлана"	Абонента	Внутридомовая сеть МКД пр. Мира, 13	100	93,69	сталь	
13	пр. Мира, 17А	Колесников Н.И.	Абонента	ВК	50	56,8	сталь	
14	пр. Мира, 22А	Филиал ФБУЗ "ЦГиЭ в Хабаровском крае"	Абонента	ВК	100	126	сталь	
15	пр. Мира, 22-В	ООО "Аурум"	Абонента	ВК	100	21,13	сталь	
16	пр. Мира, 34а	МКУ «Управление гражданско й защиты»	Абонента	до стены здания АО «ДРСК»	100	82,51	сталь	да
17	Пр. Мира 34а	АО «ДРСК»	Абонента	до ПГ 52	100	16,74	сталь	
18	пр. Мира, 36А	ООО "Куркал"	Абонента	230	160	88	сталь	
19	Пр. Мира	АЗС	от Абонента	ВК			сталь	
20	пр. Мира, 38-б	КГКУ "Управление по делам ГО, ЧС и ПБ", 20ПС Хаб.кр.	от Абонента	ВК	100	40,3	сталь	да
21	пр. Мира, 44	ИП Дубинин В.Г.	от Мира, 42	ВК	50	16,65	сталь	

22	Пр. Мира, 46а	КГАУЗ "Амурская стоматолог ическая поликлиник а"	транзитны й трубопров од в подвале Абонента	до ПГ59	100	28,44	сталь	да
23	пр. Мира, д.47	Поляков Н.В.	От здания	ВК1	50	73,67	сталь	
24	пр. Мира, 47А	Лях С.А. (Кредо)	от Абонента	до врезки	40	32,3	сталь	
25	пр. Мира, 50/1	Поляков В.И.	от Абонента	до врезки			сталь	
26	пр. Мира, 51/1	ИП Тураев А.С.	от Абонента	до врезки			сталь	
27	пр. Мира, 51/1	Ронкайтис С.В.	от Абонента	до врезки			сталь	
28	пр. Мира, 53	ООО "Арго"	от Абонента	до колодца			сталь	
29	пр. Мира, 55	ООО "РЭЦеДем"	от Абонента	до колодца			сталь	
30	пр. Мира, 55	Веретенник ова Ж.В.	от Абонента	до колодца			сталь	
31	пр. Мира, 55	ООО "Глобал Сити"	от Абонента	до колодца			сталь	
32	ул. Лесная, 3А	КГБУ "АКЦСОН"	от Абонента	до стены МКД ул. Лесная, 1А	200	32	сталь	Да
33	ул. Лесная, 25	УФСБ России по Хабаровско му краю	от Абонента	58	40	31	сталь	да
34	ул. Амурская, 3а	Спортшкол а	от Абонента	228	200	38	сталь	да
35	ул. Амурская, 3б	Стадион	от Абонента	000003	160	13	сталь	да
36	пр. Комсомольский , 47	КГКОУ школа 4	от Абонента	до колодца	100	5,6	сталь	да
37	пр. Комсомольский , 48б	ООО "Импульс" Развлекател ьный центр+гост иница	от гостиницы	до Комс.12б	80	110,75	сталь	
38	пр. Комсомольский , 48а	ООО "ЛИДЕР" ресторан	от Абонента	до ДК	40	85	сталь	

39	пр. Комсомольский, 55	ИП Герасимчук ов И.А	от Абонента	3	50	40	сталь	
40	пр. Комсомольский, 61	Управление Судебного департамента в Хабыкрае	от Абонента	186	150,0	64,2	сталь	да
41	пр. Комсомольский, 81	МБОУ СОШ № 9	от Абонента	92	100	132	сталь	да
42	пр. Комсомольский, 81В	ИП Хорева Н.В.	от Абонента	92	50	20	сталь	
43	пр. Строителей, 1	ООО "Тотем"	от Абонента	до колодца			сталь	
44	Пр. Строителей, 4а	Гаражи	от Абонента	230	40	18	сталь	
45	Пр. Строителей 5	И.П.Бабанин П.В.	от Абонента	235	50	32,3	сталь	
46	Пр. Строителей, 11	ООО «Пассаж»	от Абонента	235	100	39,81	сталь	
47	пр. Строителей, 29А	ИП Хорева Н.В.	от Абонента	146	150	20,8	сталь	
48	пр. Строителей 46	ИП Добрынин С.В.	от Абонента	МКД пр. Строителей 46	100	110,12	сталь	
49	Пр. Строителей 46б	ООО "Арго"	от Абонента	186	100	74,45	сталь	
50	пр. Строителей, 47	КГБ ПОУ "АПТ" (техникум)	от Абонента	до колодца	150	150	сталь	да
51	пр. Строителей, 50	КГБУЗ "Амурская ЦРБ"	от Абонента	62	100	79,7	сталь	да
52	пр. Строителей, 60А	Аббасов Р.Д.	от Абонента	139	50	6,42	сталь	
53	пр. Строителей, 21	КГБУЗ "Амурская ЦРБ" (ПАО)	от Абонента	236	100	73	сталь	да
54	ул. Пионерская, 76	ООО "ЛИДЕР"	от Абонента	55	50	50	сталь	
55	ул. Пионерская, 15б	ООО "ЛИДЕР"	от Абонента	до колодца			сталь	
56	ул. Пионерская, 15а	МУП "ПАТП"	от Абонента	58	100	58	сталь	

57	ул. Б.Кольцо,115	ООО "ЛИДЕР"	Внутридо мовая сеть ПАТП Пионерска я,15А	до стены здания	50		сталь	
58	ул. Пионерская, 24	АО "Инфис"	Внутридо мовая сеть ПАТП Пионерска я,15А	до стены здания	50	201	сталь	
59	пр. Октябрьский, 2А	ООО "Аллар"	от Абонента	до колодца	50	13	сталь	
60	пр. Октябрьский, 6А	Церковь ЕХБ г.Амурска	от Абонента	до стены МКД пр. Октябрьск ий, 6	50	74,9	сталь	
61	пр. Октябрьский, 18А	ИП Прибылов Н.Н.	от Абонента	136	50	44	сталь	
62	Пр.Октябрьски й 22 а	Афанасьева Т.Н. ТОС «Маяк»	от Абонента	136	50	32	сталь	
63	пр. Победы, 11А	Петрова Н.А.	от Абонента	до стены МКД Победы 11А	50		сталь	
64	Пр. Победы 18	ООО "Север-3"	от ТЦ	до поликлин ики	50	24	сталь	
65	ул. Лесная, 5	АО "Почта России"	от Абонента	58	50	10	сталь	
66	ул. Лесная, 12А	бывший "Амтекс"	от Абонента	000001	50	37	сталь	
67	ул. Школьная, 10	Оганнисян В.А. (Гараж)	от Абонента	до стены МКД ул. Пионерск ая, 20	83		сталь	
68	ул. Школьная, 12	магазин (Малахов)	от Абонента	до Школьной ,12	83	26,43	сталь	
69	Ул. Амурская,	ООО "Ресурсы Албазино" АпартОтель	от Абонента	до колодца	150	122,1	Полиэт илен	
70	пр. Комсомольский , 10	Шолохов Е.В.	от Абонента	233	150	10	сталь	

71	Пр. Строителей, 3В	Вашкелис Роман Вадимович	от Абонента	000004	50	36	сталь	
72	МКД Октябрьский 15	ООО "Розенталь "Групп Алькор"	от Абонента	203	50	17,3	сталь	да
73	Ул. Амурская 1А	ИП Кияутин С.В.	от Абонента	до колодца	100	38,91	сталь	
74	по ул. Амурская, 2а, I и II корпус	МКД ООО "АГМК"	от Абонента	189	100	14	сталь	да
75	Пр. Строителей 10	С.Н.Король ков	от Абонента	до колодца			сталь	
76	Пр. Строителей, 12	Фурсов В.В.	от Абонента	до колодца			сталь	
77	Пр. Строителей, 14	ИП Шерстюк И.А.	от Абонента	до колодца			сталь	
78	ш. Машиностроите лей, 5	ООО "АГМК" (завод)	от Абонента	до "ФОС"	2*150 2*250	2*	п.эт	
79	ш.Машиностро ителей, 12	ФКП «АПЗ «Вымпел» им. П.В. Финогенова »	от Абонента	до "ФОС"	100		сталь	
80	Машиностроите лей, 6А	ООО "Древесные гранулы"	от Абонента	до "ФОС"	100			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Характеристика объекта справочное.</li> </ul>								

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

Инв. №	Наименование объекта	Местоположение. Назначение	Технические характеристики, инвентаризация
<b>Насосная станция I подъема</b>			
307	Насос 40В-16М с эл. двигателем	Насос на складе. Эл. двигатель внутри опускного колодца на отметке 15,000 подъем, транспортировка речной воды, линия 2	Q= 11000 м3/час, Эл. двигатель: ВДД 213/4456 Ввод в эксплуатацию 1966 г.
	Насос 40В-16М с эл. двигателем	Насос на складе. Эл. двигатель внутри опускного колодца на отметке 15,000 подъем, транспортировка речной воды, линия 3	Q= 11000 м3/час, Марка электродвигателя: ВДД 213/4456 Ввод эксплуатацию 1966 г.
	камера распределительного устройства бкв.	НС-1	комплектная камера распределительного устройства бкв. Типа КРУ =14шт
	щиты распределительные		щиты распределительные одностороннего обслуживания релейные = 9 панелей
	выключатели масляные		тип ВМП -10 на бкв. 600А =9комп.
	выключатели масляные		тип ВМГ -133-1 на бкв. 600А =1 комп.
	задвижка с эл. приводом линии 2н		На складе. Для перекрытия потока рабочей среды с определённой герметичностью
	Вентилятор промышленный	На складе	Вентилятор промышленный ввод в эксплуатацию 1966 г.
	Вентилятор промышленный	На складе	Вентилятор промышленный ввод в эксплуатацию 1966 г.
<b>Насосная станция II подъёма</b>			
850	Насос центробежный Д 2000-100-2	Машинный зал здания насосной II подъема, (насос №1). Подъем и транспортировка речной воды.	Насос центробежный Д 2000-100-2 (горизонтальный одноступенчатый) Q=2000 м3/час, Н=100 м.
403	Насос № 4: 200 Д-90 Q=1100 м3/час, Эл. Двигатель АО	Здание. Подъем и транспортировка речной воды.	Насос № 4: 200 Д-90 с эл. двигателем Q=1100 м3/час, Н=96 м.
850	Задвижка Ду 500 с эл. приводом	Здание. Первая напорная линия от насоса № 1. Переключение водоводов. (9)	Задвижка Ду 500 с эл. приводом.

850	Задвижка Ду 500 с эл. приводом	Здание. Третья напорная линия от насоса № 3. Переключение водоводов. (11)	Задвижка Ду 500 с эл. приводом
850	Задвижка Ду 100 ручная	Здание. Левая напорная линия. Сброс левого водовода. (20)	Задвижка Ду 100 ручная
850	Задвижка Ду 100 ручная	Машинный зал здания насосной II подъема. Правая напорная линия. Сброс правого водовода. (21)	Задвижка Ду 100 ручная
м51 24/2 1	Задвижка Ду 100 ручная	Здание. Машинный зал.	Задвижка Ду 100 ручная
850	Насосный агрегат	На складе. Циркуляция воды системы отопления.	Насосный агрегат
850	Щит ОЩВ 6 шт	Склад. Электроснабжение	Склад. Электроснабжение
<b>Насосная станция III подъема</b>			
267	Эл/тельфер 3тн	внутри здания, для передвижения груза на кране	эл/тельфер 3тн. Ввод в эксплуатацию 1986 г.
271	Прибор учета воды	в здании; для измерения объема воды	прибор учета воды. Ввод в эксплуатацию 2006 г.
<b>Участок ФОС</b>			
22 73	Котел РусНит 2100	В здании под лестницей	Котел РусНит 2100 Ввод в эксплуатацию 2006.
3	задвижка Ду600 с электроприводом-2шт.	В здании под смесителем Для подачи смешанной воды в отстойники	задвижка Ду600 с электроприводом-2шт.
	насос Х65-50-160Л-1шт.	В здании, перекачивание реагента ОХА в расходные баки.	насос Х65-50-160Л-1шт. Ввод в эксплуатацию 1974 г.
	задвижка чугунная 30ч6бр, Ду 400	В здании, для подачи воды в отстойники 8/2	задвижка чугунная 30ч6бр, Ду 400 Ввод в эксплуатацию 1981 г.
	задвижка чугунная 30ч6бр, Ду 400	В здании, для подачи воды в отстойники 8/4	задвижка чугунная 30ч6бр, Ду 400 Ввод в эксплуатацию 1981 г. Не исправна.
	задвижка чугунная 30ч6бр, Ду 400	В здании, для подачи воды в отстойники 8/1	задвижка чугунная 30ч6бр, Ду 400 ввод в эксплуатацию 1981 г. Не исправна.
	задвижки Ду 300 с эл. приводом -2 шт	В здании. Для промывки отстойников.	задвижки Ду 300 с электроприводом -2 шт Ввод в эксплуатацию 1981 г.
	задвижки Ду 300 с электроприводом -2 шт	В здании. Используется для промывки отстойников.	задвижки Ду 300 с электроприводом -2 шт Ввод в эксплуатацию 1981 г.
186 9	электрокотел РУСНИТ - 2100	Теплоузел в здании "Блока фильтровальной станции". Обогрев системы отопления в здании реагентного хозяйство.	электрокотел РУСНИТ - 2100 Ввод в эксплуатацию 2003 г.
4	задвижка 30ч906бр, Ду 400	"Блок фильтровальной станции". Подача осветленной воды в приемную камеру.	задвижка 30ч906бр, Ду 400 с электроприводом Ввод в эксплуатацию 1974г.
4	задвижка 30ч906бр, Ду 400 с электроприводом	Машинный зал в здании "Блока фильтровальной станции". Подача осветленной воды в приемную камеру.	задвижка 30ч906бр, Ду 400 с электроприводом Ввод в эксплуатацию 1974г.

	Электропривод ГЗ-Б300/24 "Б" ГЗ	В маш. зале на напорной задвижке на насосе №4	Электропривод ГЗ-Б300/24 "Б" ГЗ Ввод в эксплуатацию 1974 г.
	задвижка 30ч906бр, Ду 400 с эл. приводом -	В здании: в маш. зале Задвижка напорная: насос №4	задвижка 30ч906бр, Ду 400 с электроприводом-1шт Ввод в эксплуатацию 1974 г.
	задвижка 30ч906бр, Ду 400 с эл. приводом -	В здании: в маш. зале Задвижка напорная: насос №3	задвижка 30ч906бр, Ду 400 с электроприводом-1шт Ввод в эксплуатацию 1974 г.
	задвижка чугунная 30ч906бр, Ду 400 6шт	В среднем зале в здании "Блока фильтровальной станции".Задвижки на канализацию:	задвижка чугунная 30ч906бр, Ду 400 Ру1,0МПа,Т воды до 225, тип электропривода Н-Б1-09 с приводом 6шт Ввод в эксплуатацию 1974 г.
2	задвижка дренажная Ду100- 4шт.	В здании, для выкачивания воды из приемков	задвижка дренажная Ду100-4шт.
815 063	Прибор громкой связи.	В здании. Переговорное устройство	Прибор громкой связи. Ввод в эксплуатацию 1984 г.