

**УТВЕРЖДАЮ**

**ООО "Окружные коммунальные системы"**

(наименование гарантирующей организации или иной организации, осуществляющей холодное водоснабжение, которая провела техническое обследование)

**Директор**

(наименование должности уполномоченного лица гарантирующей организации или иной организации, осуществляющей холодное водоснабжение, которая провела техническое обследование)



**/Е.Н. Попов**

(личная подпись, расшифровка подписи уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_ 2021г.

**п. Усть – Ордынский**  
(населенный пункт)

**СОГЛАСОВАНО**

**Усть - Ордынское муниципальное образование**

(наименование органа местного самоуправления поселения, городского округа)

**Глава**

(должность согласующего лица)



**/Е.Т. Бардаханов**

(личная подпись, расшифровка подписи согласующего лица)

" " \_\_\_\_\_ 2021 г.

2021

(дата)

**АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
П. УСТЬ-ОРДЫНСКИЙ**

2021г.

## Оглавление

Объекты технического обследования .....	3
1. Камеральное обследование .....	5
2. Техническая инвентаризация .....	13
2.1. Дефекты и нарушения в отношении объектов технического обследования, выявленные по результатам технической инвентаризации .....	13
2.2. Оценка технического состояния, процент фактического износа объектов централизованных систем холодного водоснабжения в момент проведения обследования .....	16
2.3. Заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем холодного водоснабжения по результатам технической инвентаризации .....	22
2.4. Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов централизованных систем холодного водоснабжения .....	22
2.5. Ссылки на строительные нормы, правила, технические регламенты, иную техническую документацию .....	22
3. Анализ технико-экономической эффективности существующих технических решений, применяемых в соответствующей централизованной системе, в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами.....	23
4. Рекомендации и предложения по плановым значениям показателей надежности, качества, энергетической эффективности, по режимам эксплуатации обследованных объектов централизованных систем холодного водоснабжения .....	24
5. Рекомендации по мероприятиям с указанием предельных сроков их проведения (включая проведение капитального ремонта и инвестиционные проекты), необходимых для достижения предложенных плановых значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности, рекомендации по способам приведения объектов централизованных систем холодного водоснабжения в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации, и возможные проектные решения .....	28

ООО «Окружные коммунальные системы» (далее –ООО «ОКС») проведено техническое обследование централизованных систем холодного водоснабжения п. Усть – Ордынского:

1. Система централизованного водоснабжения, запитанная от водозабора с. Корсук.
2. Система водоснабжения от водонапорной башни по ул. Ербанова, 32А.
3. Система водоснабжения, запитанная от водонапорной башни по ул. Хантаева, 9а.

и по результатам проведенного технического обследования составлен настоящий Акт технического обследования.

### Объекты технического обследования

Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов:

Табл.1. Объекты технического обследования

№ п/п	Наименование объекта	Место нахождения объекта
1	<b>Система водоснабжения от Корсукского водовода</b>	
1.1.	<b>Корсукский водозабор, в том числе:</b>	
1.1.1.	Земельный участок	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, с Корсук
1.1.2.	Аппаратная	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, с Корсук
1.1.3.1	Скважина	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский
1.1.3.2	Скважина	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский
1.1.3.3	Скважина	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский
1.1.3.4	Скважина	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский
1.1.4.	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, с Корсук
1.1.5.	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, с Корсук
1.1.6.	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, с Корсук
1.2.	<b>Станция накопительных емкостей , в том числе:</b>	
1.2.1.	Контррезервуары, 2 шт	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский
1.2.2.	Бактерицидная	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район
1.2.3.	Сторожка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район
1.2.4.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район
1.2.5.	Земельный участок	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район
1.3.	<b>Водовод, протяженностью 17755м в том числе:</b>	
1.3.1.	Участок от водозабора до контррезервуаров, протяженностью 5900м	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, от с Корсук до пос. Усть- Ордынский
1.3.2.	Часть участка от контррезервуаров до поселка, протяженностью 11855м	
1.3.3.	8 водопроводных колодцев диаметром от 1500-2000мм	
1.3.4.	Регулятор давления, 1 шт.	
1.3.5.	Камера переключения на водоводе	
1.4.	<b>Водопроводные сети пос. Усть – Ордынский, в том числе:</b>	
1.4.1.	Наружные сети водоснабжения (водопровод)	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, пересечение переулка 1-ый Октябрьский и ул. Первомайская по левой стороне проезжей части дороги ул. Первомайская до ул. Чапаева с отворотом на территорию дома престарелых до здания электротепловой
1.4.2.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский
1.4.3.	Пожарные гидранты – 12 единиц.	
1.4.4.	<b>Водоразборные колонки открытого типа *14 шт., в том числе:</b>	
1.4.4.1.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул Бардаханова напротив дома 22 А



1.4.4.2.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул Бардаханова -напротив дома 10
1.4.4.3.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, Каландаришвили напротив магазина лига
1.4.4.4.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ленина напротив дома №44
1.4.4.5.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ленина напротив дома №39
1.4.4.6.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, Октябрьская напротив дома №9
1.4.4.7.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, Октябрьская напротив дома №5
1.4.4.8.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, Октябрьская напротив дома №13
1.4.4.9.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Первомайская напротив дома №19
1.4.4.10.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Первомайская напротив дома №31
1.4.4.11.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Первомайская напротив дома №39
1.4.4.12.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. ул. Ербанова (напротив аптеки
1.4.4.13.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. ул. Ербанова (напротив аптеки
1.4.4.14.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Д. Банзарова (напротив дома № 63)
1.4.4.15.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Микрорайон (напротив дома № 12)
1.4.4.16.	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Мира( напротив магазина стандарт
1.5.	<b>Резервная станция по ул. Мира</b>	
1.5.1	Аппаратная	
1.5.2.	Сторожка	п. Усть-Ордынский, ул. Мира, строение 11Б
1.5.3.1	Скважина	п. Усть-Ордынский, ул. Мира
1.5.3.2.	Скважина	п. Усть-Ордынский, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский
1.5.4.	Земельный участок	п. Усть-Ордынский, ул. Мира
1.5.5.	Задвижки, водомерный узел	п. Усть-Ордынский, ул. Мира
2.	<b>Система водоснабжения от водонапорной башни по ул. Ербанова, 32А</b>	
2.1.	Водонапорная башня	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А
2.2.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский
2.3.	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-125	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А
2.4.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А
2.5.	Установка умягчения WWFA-1865DMM	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А
2.6.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А
2.7.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А
3.	<b>Система водоснабжения от водонапорной башни по ул. Хантаева, 9а</b>	
3.1.	Водонапорная башня	п. Усть - Ордынский, ул. Хантаева, 9а
3.2.	Насос глубинный ЭЦВ 6-16-110	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул Хантаева, 9 А
3.3.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул Хантаева, 9 А
3.4.	Установка умягчения WWFA-1865DMM	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул Хантаева, 9 А
3.5.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский
3.6.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А



Организация, осуществляющая водоснабжение, эксплуатирующая объекты, в отношении которых проводится техническое обследование: ООО «ОКС».

1. Камеральное обследование

По результатам камерального обследования выявлены:

1. Параметры, технические характеристики, фактические показатели деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение:

1.1. Баланс поднятой, отпущенной воды ООО «ДАГАЗ» за 2020г. и ООО «ОКС» за 2021г. (см. табл.2),

1.2. Показатели деятельности ООО «ОКС», осуществляющей водоснабжение в 2021г. (см. табл.3),

2. Показатели объектов централизованных систем холодного водоснабжения:

2.1. Технические характеристики и иные показатели объектов централизованных систем холодного водоснабжения, относящиеся к недвижимому имуществу (см. табл. 4),

2.2. Технические характеристики и иные показатели объектов централизованных систем холодного водоснабжения, относящиеся к движимому имуществу (см. табл. 5).

2.3. Технические характеристики и иные показатели объектов централизованных систем холодного водоснабжения, относящиеся к недвижимому имуществу, входящему в состав Иного имущества (см. табл. 5).

2.3. Качество воды согласно паспортам скважин (см. табл.7).

табл. 2. Баланс поднятой, отпущенной воды организаций, осуществляющих водоснабжение

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерений	По факту 2020 года (тариф ООО "ДАГАЗ")	Утверждено для ООО «ОКС» 2021 год
	Баланс:			
1.	Объем поднятой воды	куб. м	274 183,0	274 183,0
2.	Получено воды со стороны	куб. м	0,0	0,0
3.	Объем воды, используемой на собственные хозяйственно-бытовые нужды	куб. м	0,0	0,0
4.	Объем воды, поданной в сеть	куб. м	274 183,0	274 183,0
5.	Потери воды в сети	куб. м	38 125,7	38 125,7
6.	Уровень потерь воды в общем объеме воды, поданной в сеть	%	13,9%	13,9%
7.	Объем полезного отпуска питьевого водоснабжения всего, в том числе:	куб. м	236 057,3	236 057,3
7.1.	Объем воды, используемой на производственные нужды всего, в том числе:	куб. м	0	0
7.1.1.	на нужды горячего водоснабжения	куб. м	0	0
7.2.	Отпущено воды другим водопроводам		0,0	0,0
7.3.	Объем реализации воды всего, в том числе:	куб. м	236057,3	236057,3
7.3.1.	бюджетным потребителям	куб. м	39 303,7	39 303,7
7.3.2.	населению	куб. м	147 013,6	147 013,6
7.3.3.	прочим потребителям	куб. м	49740	49740

табл. 3. Показатели деятельности ООО «ОКС», осуществляющей водоснабжение в 2021г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Стоимость
1.1.1.	Производственные расходы	тыс. руб.	9293,9
1.1.2.	Расходы на приобретения сырья и материалов, и их хранение	тыс. руб.	114,0
1.1.3.	Административные расходы	тыс. руб.	1822,3
1.2.	Расходы на электрическую энергию и мощность	тыс. руб.	1508,6
1.3.	Неподконтрольные расходы, в том числе:	тыс. руб.	125,4
1.3.1.	Водный налог	тыс. руб.	125,4

табл. 4. Технические характеристики и иные показатели объектов централизованных систем холодного водоснабжения, относящиеся к недвижимому имуществу

№ п/п	Наименование объекта	Адрес (местоположение)	Год ввода в эксплуатацию	Технические характеристики	Износ, %
1	Водовод	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1980	в однострубно́м исполнении протяженность 17755м диаметр трубы 200мм до 250 мм	70%
2	Наружные сети водоснабжения (водопровод)	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, пересечение переулка 1-ый Октябрьский и ул. Первомайская по левой стороне проезжей части дороги ул. Первомайская до ул. Чапаева с отворотом на территорию дома престарелых до здания электростанции	2011	Часть системы внутрипоселкового водоснабжения п. Усть-Ордынский в однострубно́м исполнении, диаметр трубы от 50мм до 160мм протяженностью 1263м., полиэтилен	3%
3	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1982г.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения в однострубно́м исполнении диаметр трубы от 50мм до 159мм протяженностью 10596м., водопроводных колодцев -35 шт.	50%
4	Водонапорная башня	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А	1996	Водонапорная башня площадью 60,8 кв. м. в 1-о этажном кирпичном исполнении	50%
5	Водонапорная башня	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Хантаева, 9 А	1969	Водонапорная башня 40 кв.м. в 1-о этажном исполнении.	50%
6	Бактерицидная	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1982	Одноэтажное нежилое здание, общей площадью 16,6 кв.м (КР)	50%
7	Строение (Аппаратная)	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Мира, строение, 11Б	1980	Одноэтажное нежилое здание, общей площадью 16 кв.м	50%
8	Аппаратная	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1982	Одноэтажное нежилое здание, общей площадью 15,2 кв.м (В)	50%
9	Контррезервуар	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1982	Водозаборное сооружение-накопительная емкость объемом 250 куб.м.	50%
10	Контррезервуар	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1982	Водозаборное сооружение-накопительная емкость объемом 250 куб.м.	50%
11	Скважина	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1982	Водозаборное сооружение глубиной 45м	50%
12	Скважина	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1982	Водозаборное сооружение глубиной 40м	50%
13	Скважина	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1982	Водозаборное сооружение глубиной 38м	50%
14	Скважина	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1982	Водозаборное сооружение глубиной 35м	50%
15	Скважина	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1980	Водозаборное сооружение глубиной 46м	50%
16	Скважина	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1980	Водозаборное сооружение глубиной 46м	50%



табл. 5. Технические характеристики и иные показатели объектов централизованных систем холодного водоснабжения, относящиеся к движимому имуществу

№ п/п	Наименование объекта по правоустанавливающему документу	Адрес (местоположение)	Год ввода в эксплуатацию	Технические характеристики	Износ, %
1	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, с Корсук	2018	1 Рабочее давление воды на входе установки 0,6 МПа 2 Гидравлическое сопротивление установки не более 0,005 МПа 3 Электропитание 220 в 4 Срок службы УФ лампы до 10000 час 5 Длина соединительного кабеля 3м 6 Датчик контроля УФ ФД-16 7 Промывочное устройство (ПУ) имеется	-
2	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, с Корсук	отсутствует	1. Подача м <sup>3</sup> / час – 40 2. Напор Н,м – 180 3. Ток I,А – 63+3.2 4. Мощность двигателя, кВт – 32 5. Габаритные размеры в мм - 186-1929 6. Масса 172 кг.	50%
3	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, с Корсук	отсутствует	1. Подача м <sup>3</sup> / час – 40 2. Напор Н,м – 180 3. Ток I,А – 63+3.2 4. Мощность двигателя, кВт – 32 5. Габаритные размеры в мм - 186-1929 6. Масса 172 кг.	50%
4	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, с Корсук	отсутствует	1. Подача м <sup>3</sup> / час – 40 2. Напор Н,м – 180 3. Ток I,А – 63+3.2 4. Мощность двигателя, кВт – 32 5. Габаритные размеры в мм - 186-1929 6. Масса 172 кг.	50%
5	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-125	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А	отсутствует	подача м <sup>3</sup> /час – 40 напор Н,м – 180 Ток I, А – 63 Мощность двигателя, кВт – 32 Масса кг, - 159	50%
6	система обезжелезивания и осветления WWFA-2472ВММ	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А	2018	система фильтрации для удаления взвешенных и коллоидных примесей, железа, марганца, сероводорода, а также продуктов хлорирования. Работа системы основана на катодическом окислении ионов железа и марганца и последующей объемной фильтрации, и сорбции загрязнений. Промывка системы осуществляется обратным потоком исходной воды без использования реагентов.	-

7	Установка умягчения WWFA-1865DMM	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А	2018	Система обезжелезивания с воздушной подушкой предназначена для удаления мелкодисперсных частиц и взвесей, железа, марганца, сероводорода сорбции органических примесей	-
8	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ербанова, 32 А	2018	1 Рабочее давление воды на входе установки 0,6 МПа 2 Гидравлическое сопротивление установки не более 0,005 МПа 3 Электропитание 220 в 4 Срок службы УФ лампы до 10000 час 5 Длина соединительного кабеля 3м 6 Датчик контроля УФ ФД-16 7 Промывочное устройство (ПУ) имеется	-
9	система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Хантаева, 9 А	2018	Система фильтрации для удаления взвешенных и коллоидных примесей, железа, марганца, сероводорода, а также продуктов хлорирования. Работа системы основана на каталитическом окислении ионов железа и марганца и последующей объемной фильтрации, и сорбции загрязнений. Промывка системы осуществляется обратным потоком исходной воды без использования реагентов.	-
10	Насос глубинный ЭЦВ 6-16-110	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Хантаева, 9 А	отсутствует	1- Тип погружного насоса ПЭДВ 8-140 2- Подача (Q, м <sup>3</sup> /ч) – 16 3- Напор – 110 4- Масса – 94 кг. 5- Длина 2038мм	50%
11	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Хантаева, 9 А	2018	1 Рабочее давление воды на входе установки 0,6 МПа 2 Гидравлическое сопротивление установки не более 0,005 МПа 3 Электропитание 220 в 4 Срок службы УФ лампы до 10000 час 5 Длина соединительного кабеля 3м 6 Датчик контроля УФ ФД-16 7 Промывочное устройство (ПУ) имеется	-
12	Установка умягчения WWFA-1865DMM	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Хантаева, 9 А	2018	Система обезжелезивания с воздушной подушкой предназначена для удаления мелкодисперсных частиц и взвесей, железа, марганца, сероводорода сорбции органических примесей	-
13	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Бардаханова напротив дома 22 А	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
14	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Бардаханова - напротив дома 10	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм	50%



				б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	
15	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, Каландаришвили напротив магазина лига	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
16	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ленина напротив дома №44	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
17	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Ленина напротив дома №39	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
18	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, Октябрьская напротив дома №9	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
19	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, Октябрьская напротив дома №5	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
20	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, Октябрьская напротив дома №13	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
21	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Первомайская напротив дома №19	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм	50%

				б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	
22	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Первомайская напротив дома №31	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
23	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Первомайская напротив дома №39	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
24	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. ул. Ербанова (напротив аптеки)	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
25	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. ул. Ербанова (напротив аптеки)	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
26	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Д. Банзарова (напротив дома № 63)	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
27	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Микрорайон (напротив дома № 12)	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм 4- Масса - 37 кг.	50%
28	Водоразборная колонка	Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Мира (напротив магазина стандарт)	2013	1- Рабочее давление - 0,6 МПа 2- Ход клапана, мм - от 16 до 18 3- Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм	50%



				4- Масса	- 37 кг.	
--	--	--	--	----------	----------	--

Табл. 6. Технические характеристики и иные показатели объектов централизованных систем холодного водоснабжения, относящиеся к недвижимому имуществу, входящему в состав Иного имущества

№ п/п	Наименование объекта по правоустанавливающему документу	Адрес (местоположение)	Год ввода в эксплуатацию	Технические характеристики	Износ, %
1	Сторожка	Иркутская область, Эхирит—Булагатский район, п. Усть-Ордынский	1982	Нежилое здание общей площадью 17,8 кв.м.	50%
2	Строение (сторожка)	Иркутская область, Эхирит—Булагатский район, п. Усть-Ордынский, ул. Мира, строение 11 Б	1980	Одноэтажное нежилое здание общей площадью 16,2 кв.м.	50%

Табл. 7. Качество воды согласно паспортам скважин

Нормируемые показатели качества питьевой воды	Норматив в (ПК/Д)	Качество согласно паспорту скважины №3405(1), на глубине 20м				Качество согласно паспорту скважины №3405(2), на глубине 20м				Качество согласно паспорту скважины №4723(1), на глубине 20м				Качество согласно паспорту скважины №4723(2), на глубине 20м			
		Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.	Един. изм.
Запах	не более 2,0	балл	Без запаха	Без запаха	балл	Без запаха	Без запаха	балл	Без запаха	балл	Без запаха	Без запаха	балл	Без запаха	Без запаха	Без запаха	Без запаха
Привкус	не более 2,0	балл	-	-	балл	-	-	балл	-	балл	-	-	балл	-	-	-	-
Цветность	не более 20,0	градус	Без цвета	Без цвета	градус	Без цвета	Без цвета	градус	Без цвета	градус	Без цвета	Без цвета	градус	Без цвета	Без цвета	Без цвета	Без цвета
Общая жесткость	не более 7,0	Мг.л	5,39	Карбонатная, мг/л	Мг.л	5,39	Карбонатная, мг/л	Мг.л	5,39	Мг.л	2,88	Карбонатная, мг/л	Мг.л	3,84	Карбонатная, мг/л	Мг.л	3,84
Cl		Мг.экв.	0,11	Мг.л	Мг.экв.	0,11	Мг.л	Мг.экв.	0,28	Мг.экв.	0,28	Мг.л	Мг.экв.	0,18	Мг.л	Мг.экв.	0,18
SO4		Мг.экв.	0,12	Мг.л	Мг.экв.	0,15	Мг.л	Мг.экв.	0,15	Мг.л	н/обн	Мг.л	Мг.экв.	0,75	Мг.л	Мг.экв.	0,75
HCO3		Мг.экв.	7,1	Мг.л	Мг.экв.	7	Мг.л	Мг.экв.	4,52	Мг.л	4,52	Мг.л	Мг.экв.	5,42	Мг.л	Мг.экв.	5,42
Ca		Мг.экв.	3,09	Мг.л	Мг.экв.	3,09	Мг.л	Мг.экв.	2,48	Мг.л	2,48	Мг.л	Мг.экв.	1,52	Мг.л	Мг.экв.	1,52
Mg		Мг.экв.	2,3	Мг.л	Мг.экв.	2,3	Мг.л	Мг.экв.	0,4	Мг.л	0,4	Мг.л	Мг.экв.	2,32	Мг.л	Мг.экв.	2,32
Na+K		Мг.экв.	1,94	Мг.л	Мг.экв.	4,87	Мг.л	Мг.экв.	1,92	Мг.л	1,92	Мг.л	Мг.экв.	2,51	Мг.л	Мг.экв.	2,51
pH	в пределах 6,0-9,0	Мг.л	8	Мг.л	Мг.л	8	Мг.л	Мг.л	8,1	Мг.л	8,1	Мг.л	Мг.л	8,35	Мг.л	Мг.л	8,35
Сухой остаток		Мг.л	588	Мг.л	Мг.л	579	Мг.л	Мг.л	385	Мг.л	385	Мг.л	Мг.л	498,6	Мг.л	Мг.л	498,6



## 2. Техническая инвентаризация

### 2.1. Дефекты и нарушения в отношении объектов технического обследования, выявленные по результатам технической инвентаризации

Выявленные в результате технической инвентаризации дефекты и нарушения на объектах систем водоснабжения п. Усть – Ордынское сведены в табл. 8.

Табл.8. Дефекты и нарушения в отношении объектов технического обследования, выявленные по результатам технической инвентаризации

№ п/п	Наименование объекта по правоустанавливающему документу	Дефекты и нарушения
1	Система водоснабжения от Корсукского водовода	
1.1.	Корсукский водозабор, в том числе:	
1.1.1.	Земельный участок	Существующее ограждение территории водозабора не создает зоны санитарной охраны (30 м).
1.1.2.	Аппаратная	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Швы кирпичной кладки здания выветрены,</li> <li>- стропила и кровельное покрытие обветшали,</li> <li>- окна и двери обветшали,</li> <li>- покрытие пола сгнило,</li> <li>- косметический ремонт не производился не менее 5 лет,</li> <li>- отмостка разрушена,</li> <li>- в помещении холодно, здание не утеплено, обогрев производится с помощью электрического конвектор старого образца, не соответствующий противопожарным нормам,</li> <li>- отсутствует сан. узел.</li> <li>- к зданию обслуживающего персонала не подведен водопровод, персонал приносит воду с собой.</li> <li>- изоляция кабелей электропроводки разрушается, электроштиты старого образца, отсутствует защита двигателей.</li> </ul>
1.1.3	Скважины, 4 шт	<ul style="list-style-type: none"> <li>-стальные трубопроводы от скважин <math>d=109</math>мм, протяженностью 45м перемерзают, глубина заложения трубопроводов не более 1,5м</li> <li>- фильтра скважин обрушившиеся,</li> <li>- пескование скважин,</li> <li>-1 скважина не функционирует,</li> <li>- электроснабжение водозабора представлено одной линией ЛЭП-0,4 кВ, что не соответствует требованиям категории надежности водозабора,</li> <li>- обратные клапаны скважинных насосов неисправны, из-за этого обслуживающему персоналу приходится при каждом включении насосов производить открытие и закрытие задвижек на подающем водопроводе для предотвращения опорожнения водопровода (6 км сети), связывающего водозабор и железобетонные контррезервуары,</li> <li>существующая система автоматизации подачи воды находится на низком уровне - при помощи розетки с сим-картой, по звонку производится включение скважинных насосов,</li> </ul>
1.1.4	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	мощность насоса недостаточна для подачи необходимого объема воды
1.1.5	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	мощность насоса недостаточна для подачи необходимого объема воды
1.1.6	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	отсутствует
1.2.	Станция накопительных емкостей, в том числе:	
1.2.1.1	Контррезервуар	<ul style="list-style-type: none"> <li>- на стенках и дне контррезервуара наблюдаются отложения,</li> <li>- промывка не осуществлялась длительное время, более 5 лет</li> </ul>
1.2.1.2.	Контррезервуар	<ul style="list-style-type: none"> <li>- на стенках и дне контррезервуара наблюдаются отложения,</li> <li>- промывка не осуществлялась длительное время, более 5 лет</li> <li>- металлическая лестница корродирована,</li> <li>- бетонная поверхность контррезервуара частично разрушена, обнаружены сколы и трещины в бетоне,</li> <li>- не предусмотрено заполнение и опорожнение одного контррезервуара отдельно от другого,</li> <li>- верхняя часть перегородки между контррезервуарами выполнена из кирпича. Кирпичная часть перегородки не обеспечивает изоляцию контррезервуаров друг от друга.</li> <li>- трубопровод <math>d=200</math>мм п/з, протяженностью 2*25м от здания бактерицидной до контррезервуаров находится в изношенном состоянии,</li> <li>- 3 задвижки диаметром 200мм в камере перед зданием бактерицидной не функционируют.</li> </ul>

№ п/п	Наименование объекта по правоустанавливающему документу	Дефекты и нарушения
1.2.2.	Бактерицидная	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Швы кирпичной кладки здания выветрены,</li> <li>- дверь ветхая,</li> <li>- окна 1,5*1,2 заколочены,</li> <li>- покрытие пола сгнило,</li> <li>- косметический ремонт не производился не менее 5 лет,</li> <li>- в помещении холодно, здание не утеплено, обогрев производится с помощью электрических конвекторов старого образца не соответствующий противопожарным нормам,</li> <li>- отмостка разрушена,</li> <li>- изоляция кабелей электропроводки разрушается, электрощиты старого образца, провода в щитках ослаблены,</li> <li>- 2 УФ- установки в здании бактерицидной не функционируют,</li> <li>- 4 задвижки, д=100мм в здании бактерицидной не функционируют, заржавели.</li> <li>- снятие показаний прибора учета удаленно невозможно, система автоматизации процесса не работает, поэтому на станции накопительных емкостей постоянно дежурит один человек, который контролирует уровень воды в контррезервуарах.</li> </ul>
1.2.3.	Сторожка	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Швы кирпичной кладки здания выветрены,</li> <li>- окна и двери обветшали,</li> <li>- покрытие пола сгнило,</li> <li>- косметический ремонт не производился не менее 5 лет,</li> <li>- в помещении холодно, здание не утеплено, обогрев производится с помощью электрического конвектор старого образца, не соответствующий противопожарным нормам,</li> <li>- отсутствует сан. узел,</li> <li>- изоляция кабелей электропроводки разрушается, электрощиты старого образца, провода в щитках ослаблены</li> </ul>
1.2.4.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	Не исправна и не подключена к системе водоснабжения
1.2.5.	Земельный участок	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Территория станции огорожена,</li> <li>-Зона санитарной охраны не обеспечивается.</li> </ul>
<b>1.3.</b>	<b>Водовод (от п. Корсук до пос. Усть – Ордынский)</b>	
1.3.1.	Участок от водозабора до контррезервуаров, протяженностью 5900м	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участок сети изношен, постоянно происходят порывы,</li> <li>-водопровод стальной,</li> <li>- проложен в одну нитку, что согласно СП 31.13330.2012 не соответствует категории надежности водоснабжения.</li> </ul>
1.3.2.	Часть участка от контррезервуаров до поселка, протяженностью 11855м	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участок сети изношен, постоянно происходят порывы,</li> <li>- водопровод стальной,</li> <li>- проложен в одну нитку, что согласно СП 31.13330.2012 не соответствует категории надежности водоснабжения,</li> <li>- Участок сети, протяженностью 118м проложен по мосту через реку Куда. Данный участок трубопровода не заглублен, проложен поверх моста, в зимний период времени часто подвержен перемерзанию.</li> </ul>
1.3.3.	8 водопроводных колодцев	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Колодцы с водой заилены,</li> <li>- задвижки не функционируют (7 штук),</li> <li>- перед регулятором нет задвижки-</li> <li>- в 6 колодце требуется установка задвижки,</li> <li>- в 8 кол нет задвижки, надо установить,</li> <li>- на 8 колодцах отсутствуют люки.</li> </ul>
1.3.4.	Регулятор давления, 1 шт.	-Из-за большого перепада высот на нижних отметках перед поселком на сети имеется железобетонная камера, в котором находится клапан (регулятор давления),
1.3.5.	Камера переключения на водоводе	<ul style="list-style-type: none"> <li>- камера заилена, обводнена,</li> <li>- задвижки не функционируют, заржавели</li> </ul>
<b>1.4.</b>	<b>Водопроводные сети пос. Усть – Ордынский</b>	
1.4.1.	Наружные сети водоснабжения (водопровод)	Состояние удовлетворительное,
1.4.2.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- На сети имеются водоразборные колонки, колодцы с запорной арматурой,</li> <li>- из-за большого срока эксплуатации, износ сети составляет более 95%.</li> <li>- 70% запорной арматуры не функционирует.</li> </ul>
1.4.3.	Пожарных гидрантов – 12 единиц.	2 гидранта не функционируют
1.4.4.	Водоразборные колонки открытого типа *14 шт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Часто перемерзают,</li> <li>-высота подземной части колонок 1,0-1,5м</li> </ul>



№ п/п	Наименование объекта по правоустанавливающему документу	Дефекты и нарушения
		- не контролируемый расход воды.
1.5.	<b>Резервная станция по ул. Мира</b>	
1.5.1.	Аппаратная	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Швы кирпичной кладки здания выветрены,</li> <li>- стропила и кровельное покрытие обветшали,</li> <li>- дверь ветхая,</li> <li>- покрытие пола сгнило,</li> <li>- косметический ремонт не производился не менее 5 лет,</li> <li>- в помещении холодно, здание не утеплено, обогрев производится с помощью электрических конвекторов старого образца не соответствующий противопожарным нормам,</li> <li>- деревянные рамы окон рассохлись, из окон дует,</li> <li>- изоляция кабелей электропроводки разрушается, проводка не выдерживает токовые нагрузки на отопление здания, электрощиты старого образца, провода в щитках ослаблены.</li> </ul>
1.5.2.	Сторожка	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Швы кирпичной кладки здания выветрены,</li> <li>- стропила и кровельное покрытие обветшали,</li> <li>- дверь ветхая,</li> <li>- покрытие пола сгнило,</li> <li>- косметический ремонт не производился не менее 5 лет,</li> <li>- в помещении холодно, здание не утеплено, обогрев производится с помощью электрических конвекторов старого образца не соответствующий противопожарным нормам,</li> <li>- деревянные рамы окон рассохлись, из окон дует,</li> <li>- изоляция кабелей электропроводки разрушается, проводка не выдерживает токовые нагрузки на отопление здания,</li> <li>- электрощиты старого образца, провода в щитках ослаблены,</li> <li>- отсутствует сан. узел,</li> <li>- отмостка разрушена.</li> </ul>
1.5.3.1	Скважина (ул. Мира, сооружение 11Б)	глубина скважины 135м. Скважина оборудована насосом ЭЦВ 8-40-110
1.5.3.2.	Скважина (ул. Мира, сооружение 11Б)	- скважина не эксплуатируется, насоса нет
1.5.4.	Земельный участок	<ul style="list-style-type: none"> <li>- По периметру станция имеет ограждение,</li> <li>- зона санитарной охраны отсутствует.</li> </ul>
1.5.5.	Задвижки, водомерный узел	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Задвижка д=80мм не функционирует, задвижке д=200мм требуется ревизия,</li> <li>- водомерный узел не функционирует,</li> </ul>
1.5.6.	Насос ЭЦВ 8-40-110	Состояние удовлетворительное
<b>2.</b>	<b>Система водоснабжения от водонапорной башни по ул. Ербанова, 32А</b>	
2.1.	Водонапорная башня	Отсутствует зона санитарной охраны, состояние удовлетворительное
2.2.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения в однотрубном исполнении, диаметр трубы от 50мм до 159мм, протяженностью 1475м.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участок сети изношен, корродирован,</li> <li>- состояние не удовлетворительное.</li> </ul>
2.3.	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-125	- Состояние удовлетворительное.
2.4.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	- Состояние удовлетворительное.
2.5.	Установка умягчения WWFA-1865DMM	Отсутствуют паспорта и техническая документация, состояние удовлетворительное.
2.6.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	Отсутствуют паспорта и техническая документация, состояние удовлетворительное.
2.7.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	Состояние удовлетворительное
<b>3.</b>	<b>Система водоснабжения от водонапорной башни по ул. Хантаева, 9а</b>	
3.1.	Водонапорная башня	Состояние удовлетворительное, - отсутствует зона санитарной охраны.
3.2.	Насос глубинный ЭЦВ 6-16-110	Состояние удовлетворительное
3.3.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	Состояние хорошее

№ п/п	Наименование объекта по правоустанавливающему документу	Дефекты и нарушения
3.4.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения в однотрубном исполнении диаметр трубы от 50мм до 159мм, протяженностью 667м.	- Участок сети изношен, корродирован, - состояние не удовлетворительное.
3.5.	Установка умягчения WWFA-1865DMM	Состояние удовлетворительное
3.6.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	отсутствуют паспорта и техническая документация, состояние удовлетворительное

2.2. Оценка технического состояния, процент фактического износа объектов централизованных систем холодного водоснабжения в момент проведения обследования

По результатам технической инвентаризации получены следующие сведения:

1. Технические характеристики фактические (см. табл.9);
2. Актуальное техническое состояние объекта на дату обследования (см. табл.9);
3. Процент износа объектов централизованной системы холодного водоснабжения (см. табл.9);
4. Группа по степени износа (см. табл.9);
5. Наличие или отсутствие технической возможности подключения (см. табл.9);
6. Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объектов (см. табл.9).
7. Качество воды, полученное в результате лабораторных исследований ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» (см. табл.10).

Табл.9. Сведения и выводы, полученные в ходе проведения технического обследования

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики фактические	Оценка технического состояния	Год постройки, ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа по степени износа*	Наличие или отсутствие технической возможности подключения	Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объектов
1.	Система водоснабжения от Кореукского водовода							
1.1.	Кореукский водозабор, в том числе:							
1.1.1.	Земельный участок	4326,95 м2	-	-	-	-	-	2025
1.1.2.	Аппаратная	Кирпичное здание 4м*6м, высота 2,8м, состоит из помещения операторской 4м*3м и щитовой 4м*3м, 2 двери 0,9*2,1 на входе (стальная и деревянная), 1 межкомнатная дверь 0,9*2,1 3 окна 1,5*1,2, кровля двухскатная	Состояние не удовлетворительное	1986	70%	г	-	2025
1.1.3.	Скважины, 4 шт.	глубина 65м, 65м,50м, 80м, диаметр 250мм, 300мм, 300мм, 300мм	Состояние удовлетворительное	1982	85%	д	-	2025



№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики фактические	Оценка технического состояния	Год постройки, ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа по степени износа*	Наличие или отсутствие технической возможности подключения	Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объектов
1.1.4	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	1. Подача м3/ час – 40 2. Напор Н,м – 180 3. Ток I,А – 63+3.2 4. Мощность двигателя, кВт – 32 5. Габаритные размеры в мм - 186-1929 6. Масса 172 кг.	Состояние удовлетворительное	нет данных	50%	г	-	2022
1.1.5	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	1. Подача м3/ час – 40 2. Напор Н,м – 180 3. Ток I,А – 63+3.2 4. Мощность двигателя, кВт – 32 5. Габаритные размеры в мм - 186-1929 6. Масса 172 кг.	Состояние удовлетворительное	нет данных	50%	г	-	2022
1.1.6	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	1. Подача м3/ час – 40 2. Напор Н,м – 180 3. Ток I,А – 63+3.2 4. Мощность двигателя, кВт – 32 5. Габаритные размеры в мм - 186-1929 6. Масса 172 кг.	отсутствует	нет данных	-	-	-	-
1.2.	<b>Станция накопительных емкостей, в том числе:</b>							
1.2.1.	Контррезервуары, 2 шт.	Длина каждого контррезервуара 15м, ширина 6 м, глубина 3м	Состояние не удовлетворительное	1882	82%	д	-	2025
1.2.2	Бактерицидная	Кирпичное здание 4м*6м, высота 2,8м, 1 дверь 0,9*2,0, односкатная кровля, окна заколочены,	Состояние не удовлетворительное	1986	65%	г	-	2025
1.2.3.	Сторожка	Кирпичное здание 4м*6м, высота 2,8м, состоит из 2-помещений помещения 3*4 и 3*4, 2 двери 0,9*2,0 входные и 1 межкомнатная, 3 окна 1,5*1,2	Состояние не удовлетворительное	1986	72%	г	-	2025
1.2.4.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	1 Рабочее давление воды на входе установки 0,6 МПа 2 Гидравлическое сопротивление установки не более 0,005 МПа 3 Электропитание 220 в 4 Срок службы УФ лампы до 10000 час 5 Длина соединительного кабеля 3м 6 Датчик контроля УФ ФД-16 7 Промывочное устройство (ПУ) имеется	не действующая	2018	100%	д	-	2025
1.2.5.	Земельный участок	960,86 м2, 728,25 м2	-	-	-	-	-	2025
1.3.	<b>Водовод от п. Корсук до пос. Усть - Ордынский</b>							
1.3.1.	Участок от водозабора до контррезервуаров	5870м в стальном исполнении, диаметр 250мм	Состояние не удовлетворительное	1980	75%	г	-	2025
1.3.2.	Участок от контррезервуаров до поселка	11693,4 м в стальном исполнении, диаметр 219мм	Состояние не удовлетворительное	1980	75%	г	отсутствует	2025
1.3.3.	8 водопроводных колодцев диаметром от 1500-2000мм,	Колодцы диаметром от 1500-2000мм/ Задвижки 1 кол./1 шаровая приварная -1 шт., 2 кол. / клиновое без выдвигного шпинделя фланцевая –2 шт, 3 кол. /затка под электропривод- 1шт, 4 кол. /2 задвижки, 5 кол./1 задвижка не работает,	Состояние удовлетворительное	1980	30%	в	-	2025

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики фактические	Оценка технического состояния	Год постройки, ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа по степени износа*	Наличие или отсутствие технической возможности подключения	Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объектов
		6 кол. /1 кран шаровый на отводе д=25мм, 7 кол. /задвижка фланцевая д=200, 8 кол/ нет задвижки.						
1.3.4.	Регулятор давления, 1 шт.	диаметр = 200мм	Состояние удовлетворительное	2021	0%	а	-	2025
1.3.5.	Оборудование в камере переключения на водоводе	Задвижки фланцевые 2*200мм, кран шаровой приварной 1*63мм, 3 *100мм задвижки с выдвигным шпинделем фланцевые	Состояние не удовлетворительное	нет данных	87	д	-	2025
<b>1.4.</b>	<b>Водопроводные сети пос. Усть - Орлынский</b>							
1.4.1.	Наружные сети водоснабжения (водопровод)	в однострубно исполнении, диаметр трубы от 50мм до 160мм протяженностью 1263м, полиэтилен	Состояние удовлетворительное	2011	40%	б	есть	2025
1.4.2.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения	в однострубно исполнении диаметр трубы от 50мм до 159мм, протяженностью 8454м (10596-667-1475).	Состояние не удовлетворительное	1982	более 95%	д	есть	2025
1.4.3.	Пожарных гидрантов – 12 единиц.	2 пожарных гидранта не функционируют	Состояние удовлетворительное	1982	50%	в	-	2025
1.4.4.	Водоразборные колонки открытого типа *14 шт	- Рабочее давление - 0,6 МПа - Ход клапана, мм - от 16 до 18 - Высота колонки, мм а) наземной части - 1200мм б) подземной части - 2500мм - Масса - 37 кг.	Состояние удовлетворительное	2013	50%	в	-	2025
<b>1.5.</b>	<b>Резервная станция по ул. Мира</b>							
1.5.1.	Строение (аппаратная)	кирпичное здание, 4*4, окно 1,7*1,2	Состояние удовлетворительное	1980	70%	г	-	2025
1.5.2.	Сторожка	кирпичное здание, 4*4,2	Состояние удовлетворительное	1980	70%	г	-	2025
1.5.3.	Скважина 1 (сооружение, ул. Мира, 11Б), скважина 2 (сооружение, ул. Мира, 11В),	глубина 135м. 1 Скважина оборудована насосам ЭЦВ 8-40-110, вторая скважина не рабочая	нет запасного насоса	нет данных	70%	г	-	2025
1.5.4.	Земельный участок	огорожен						2025
1.5.5.	Задвижки, водомерный узел	Задвижка Naval приварная, д=80мм	Состояние не удовлетворительное	нет данных	100%	д	-	2025
<b>2.</b>	<b>Система водоснабжения от водонапорной башни по ул. Ербанова, 32А</b>							
2.1.	Водонапорная башня	площадь 60,8 кв.м. в 1-о этажном кирпичном исполнении	Состояние удовлетворительное	1996	62%	г	-	2025
2.2.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения	в однострубно исполнении диаметр трубы от 50мм до 159мм, протяженностью 1475м.	- Водопроводная сеть имеет высокий износ. - Состояние не удовлетворительное.	1982	более 95%	г	-	2025



№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики фактические	Оценка технического состояния	Год постройки, ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа по степени износа*	Наличие или отсутствие технической возможности подключения	Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объектов
2.3.	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-125	подача м <sup>3</sup> /час – 40 напор Н <sub>м</sub> – 180 Ток I, А – 63 Мощность двигателя, кВт – 32 Масса кг, - 159	- Состояние удовлетворительное	нет данных	50%	в		
2.4.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	система фильтрации для удаления взвешенных и коллоидных примесей, железа, марганца, сероводорода, а также продуктов хлорирования. Работа системы основана на катодическом окислении ионов железа и марганца и последующей объемной фильтрации, и сорбции загрязнений. Промывка системы осуществляется обратным потоком исходной воды без использования реагентов.	отсутствуют паспорта и техническая документация, состояние нормальное	2018	20%	б		
2.5.	Установка умягчения WWFA-1865DMM	Система обезжелезивания с воздушной подушкой предназначена для удаления мелкодисперсных частиц и взвесей, железа, марганца, сероводорода сорбции органических примесей	отсутствуют паспорта и техническая документация, состояние нормальное	2018	20%	б		
2.6.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	1 Рабочее давление воды на входе установки 0,6 МПа 2 Гидравлическое сопротивление установки не более 0,005 МПа 3 Электропитание 220 в 4 Срок службы УФ лампы до 10000 час 5 Длина соединительного кабеля 3м 6 Датчик контроля УФ ФД-16 7 Промывочное устройство (ПУ)	отсутствуют паспорта и техническая документация, состояние нормальное	2018	20%	б		
2.7.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	Система фильтрации для удаления взвешенных и коллоидных примесей, железа, марганца, сероводорода, а также продуктов хлорирования. Работа системы основана на катодическом окислении ионов железа и марганца и последующей объемной фильтрации, и сорбции загрязнений. Промывка системы осуществляется обратным потоком исходной воды без использования реагентов.	отсутствуют паспорта и техническая документация, состояние нормальное	2018	20%	б		
3.	Система водоснабжения от водонапорной башни по ул. Хантаева, 9а							
3.1.	Водонапорная башня	Водонапорная башня 40 кв.м. в 1-о этажном исполнении.	Состояние удовлетворительное	нет данных	84%	г		2025
3.2.	Насос глубинный ЭЦВ 6-16-110	1- Тип погружного насоса ПЭДВ 8-140 2- Подача (Q,м <sup>3</sup> /ч) – 16 3- Напор – 110 4- Масса – 94 кг. 5- Длина 2038мм	нет замены	нет данных	50%	в		

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики фактические	Оценка технического состояния	Год постройки, ввода в эксплуатацию	Процент износа	Группа по степени износа*	Наличие или отсутствие технической возможности подключения	Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объектов
3.3.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	1 Рабочее давление воды на входе установки 0,6 МПа 2 Гидравлическое сопротивление установки не более 0,005 МПа 3 Электропитание 220 в 4 Срок службы УФ лампы до 10000 час 5 Длина соединительного кабеля 3м 6 Датчик контроля УФ ФД-16 7 Промывочное устройство (ПУ) имеется	Состояние хорошее	2018	30%	б		
3.4.	Установка умягчения WWFA-1865DMM	Система обезжелезивания с воздушной подушкой предназначена для удаления мелкодисперсных частиц и взвесей, железа, марганца, сероводорода сорбции органических примесей	Состояние хорошее	2018	30%	б		
3.5.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения	в однотрубном исполнении диаметр трубы от 50мм до 159мм, протяженностью 667м.	- Водопроводная сеть имеет высокий износ. - Состояние не удовлетворительное.	1982	более 95%	г		2025
3.6.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	отсутствуют паспорта и техническая документация, состояние нормальное	Состояние хорошее	2018	30%	б		

Оценка степени физического износа оборудования объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения (реального состояния) и нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения осуществляется по 5 основным группам:

- а) оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет;
- б) оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, которые устраняются в межремонтные интервалы;
- в) оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще, чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы);
- г) оборудование в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна;
- д) оборудование не работает по причине невозможности эксплуатации вследствие явных нарушений конструкций или элементов.





### 2.3. Заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем холодного водоснабжения по результатам технической инвентаризации

Из-за отсутствия в течение долгого времени текущего и капитального ремонта зданий и сооружений, оборудования, данные объекты систем водоснабжения находятся в удовлетворительном и не удовлетворительном состоянии (см табл.9).

Корсукский водовод проложен в одну нитку, что негативно отражается на надежности системы водоснабжения в целом.

Поскольку насосной станции 2 подъема нет, скважинные насосы качают воду непосредственно в контррезервуары питьевой воды. Перепад высот между скважинами и контррезервуарами составляет 160м. Скважинные насосы, не предназначенные для перекачки воды на такую высоту, часто выходят из строя.

Распределительные сети системы водоснабжения п. Усть - Ордынский, запитанной от Корсукского водовода, проложены выше уровня промерзания земли (от 1.5 м) и имеют тупиковую конфигурацию. По этой причине распределительные сети подвержены частому перемерзанию. Водоразборные колонки на распределительных сетях в зимний период года также перемерзают, по оперативным данным - раз в 2-3 дня. Задвижки, установленные на распределительной сети, выработали свой ресурс и 80% не функционирует.

### 2.4. Заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов централизованных систем холодного водоснабжения

По результатам технического обследования объектов систем водоснабжения выявлено, что дальнейшая эксплуатация объектов централизованных систем холодного водоснабжения п. Усть Ордынский возможна, однако для повышения показателей надежности, качества, энергетической эффективности необходимо выполнение мероприятий по капитальному ремонту, модернизации, реконструкции и техническому перевооружению объектов. Перечень предложений по проведению мероприятий (все виды ремонта) приведен в табл. 13.

Для управления скважинными насосами, режимами наполнения и откачки контррезервуаров, гидравлическими режимами водопроводной сети необходимо провести модернизацию запорно-регулирующей арматуры, устройство системы автоматизации контррезервуаров, скважинных насосов, запорно – регулирующей арматуры.

### 2.5. Ссылки на строительные нормы, правила, технические регламенты, иную техническую документацию

Техническая инвентаризация проведена на основании:

1. Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 5 августа 2014 г. N 437/пр «Об утверждении требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико – экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей.

2. СП 31.13330.2012. Свод правил «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

3. Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 01.07.2021) "О водоснабжении и водоотведении".



4. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

и другой нормативно-технической документацией, действующей на территории Российской Федерации на момент проведения технического обследования.

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

Для анализа технико – экономической эффективности существующих технических решений, применяемых в системах водоснабжения п. Усть – Ордынский приведены показатели надежности, качества, энергетической эффективности систем водоснабжения п. Усть – Ордынский, р.п. Залари, п. Дзержинск. (см. табл. 12) на период 2020г и 2021г.

При сравнении показателей качества холодной воды видно, что в п. Усть – Ордынский доля проб питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, достаточно высока 42,9% (для источников водоснабжения и распределительной сети), но является средним показателем между системами водоснабжения р.п. Залари (87,5% для источников водоснабжения и 100% для распределительной сети) и п. Дзержинский (9,5% для источников водоснабжения и 12% для распределительной сети). Большая доля проб питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям, обусловлена тем, что система обеззараживания питьевой воды от Корсукского водозабора фактически не действует, а также чистка контррезервуаров не производилась несколько лет.

При сравнении показателей надежности и бесперебойности систем водоснабжения видно, что в п. Усть – Ордынский количество перерывов в подаче воды на 1 км, составляет 1,63 ед/км, что существенно ниже, чем в системе водоснабжения п. Дзержинский, где количество перерывов составляет 9 ед./км. Показатели надежности и бесперебойности для п. Залари не определены. При анализе характера аварийных ситуаций в результате которых было остановлено холодное водоснабжение на централизованных системах водоснабжения п. Усть – Ордынский выявлено, что основная часть отключений произошла в результате замерзания трубопровода в холодный период года.

При сравнении показателей энергетической эффективности очевидно, что доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения п. Усть – Ордынский, существенно выше, чем в централизованных системах водоснабжения р.п. Залари (4,47%) и п. Дзержинский (10%). Это происходит из-за слива воды в тупиковых участках сети в зимний период года, который производится для предотвращения замерзания воды в трубопроводе.

Таким образом показатели надежности, энергетической эффективности из-за высокой вероятности замерзания трубопроводов и отсутствия резервного водовода находятся на низком уровне. Для улучшения данных показателей необходима перекладка водопроводных сетей на глубину ниже промерзания грунта, устройство второй нитки водовода, и закольцовка тупиковых участков сети, объединение всех систем водоснабжения в единую систему путем строительства трубопроводов, объединяющих все системы водоснабжения между собой.



Табл.11. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности систем водоснабжения п. Усть – Ордынский, р.п. Залари, п. Дзержинск на 2021 год.

№	Вид	Наименование показателя /Населенный пункт	Ед. изм.	п. Усть – Ордынский	р.п. Залари	п. Дзержинск
		Эксплуатирующая организация		ООО «ОКС»	ООО «Акватроника»	ООО «Ушаковская»
1	Качество	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	%	42,9% *	87,5%	9,5
2		Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	42,9%	100%	12
3	Надежность и бесперебойность	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./ км	1,63 **	-	9
4	Энергетическая эффективность	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	13,9 ***	4,47	10
5		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт *ч/м <sup>3</sup>	1,61 ***	-	-
6		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт *ч/м <sup>3</sup>	-	-	-
7	Расходы и потери	Расход воды на собственные нужды	м <sup>3</sup>	-	1708,57	-
			%	-	1,35	-
		Потери воды	м <sup>3</sup>	38125,7 ****	6015,18	971,79
			%	13,9	4,47	10

\* Количество отобранных проб за год составляет – 7 проб., не соответствуют установленным требованиям - 3 пробы,

\*\* Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией в соответствии с журналами аварийных ситуаций 48 шт./год,

\*\*\* Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды составляет 442,4 тыс. кВт/ч, объем поднятой воды 274 183,0 м<sup>3</sup>/в год,

\*\*\*\*На основании предыдущих данных эксплуатирующих организаций за 2020г объем потерь составляет 38125,7 м<sup>3</sup>/ в год.

4. Рекомендации и предложения по плановым значениям показателей надежности, качества, энергетической эффективности, по режимам эксплуатации обследованных объектов централизованных систем холодного водоснабжения

Для улучшения показателей качества воды необходима модернизация резервуарного хозяйства Корсукского водовода, включающая в себя замену установок ультрафиолета, реконструкцию подводящих и отводящих трубопроводов контррезервуаров, реконструкцию контррезервуаров и другие мероприятия.

Для улучшения показателей надежности и бесперебойности подачи воды потребителям пос. Усть – Ордынский целесообразно объединить системы водоснабжения от водозабора п. Корсук, и



водонапорных башен по ул. Ербанова и ул. Хантаева в единую систему водоснабжения. Для этого потребуется строительство магистральных сетей водопровода.

Рекомендации по плановым значениям показателей надежности, качества, энергетической эффективности приведены в табл. 12. Расчет плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности в сфере водоснабжения произведен с учетом планируемых к реализации мероприятий (см. табл. 13) в соответствии с следующими нормативно-правовыми актами:

- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.10.2014 № 640/пр «Об утверждении Методических указаний по расчету потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке».





№ п/п	Вид показателя	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя на каждый год срока действия Концессионного соглашения (срок достижения показателей – 31 декабря соответствующего года)														
				2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041					
1	Качество	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	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
3	Надежность и бесперебойность	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	ед./км	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
4		Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63
5	Энергетическая эффективность	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/м3	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61

\* Количество отобранных проб за год – 7 проб в 2021-2025гг, 8 проб в 2026-2042гг, не соответствуют установленным требованиям 3 пробы в 2021-2022гг, 2 пробы в 2023-2025гг, 1 проба в 2026-2042гг.  
\*\* Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией в соответствии с журналами аварийных ситуаций 48 шт./год в 2021-2022гг, 30 шт./год в 2023-2024гг, 20 шт./год в 2025-2026гг, 10шт./год в 2027-2042гг, на 29,42 км водопровода;  
\*\*\* Расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды составляет 442,4 тыс. кВт/ч, объем поданной воды 274 183,0 м3/в год,  
\*\*\*\* В 2021-2022 объем потерь составит 38125,7 м3/ в год на уровне 2021 года, в 2023-2042 уровень планируется снижение потерь до 31887,48 м3/год.

5. Рекомендации по мероприятиям с указанием предельных сроков их проведения (включая проведение капитального ремонта и инвестиционные проекты), необходимых для достижения предложенных плановых значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности, рекомендации по способам приведения объектов централизованных систем холодного водоснабжения в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации, и возможные проектные решения

Рекомендации по мероприятиям с указанием предельных сроков их проведения (включая проведение капитального ремонта и инвестиционные проекты), необходимых для достижения предложенных плановых значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности, рекомендации по способам приведения объектов централизованных систем холодного водоснабжения в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации, и возможные проектные решения сведены в табл. 13.

табл. 13. Рекомендации по мероприятиям с указанием предельных сроков их проведения

№ п/п	Наименование объекта по правоустанавливающему документу	Оценка технического состояния, установленные недостатки	Рекомендации по способам приведения объектов обследования в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации	Предельные сроки проведения мероприятий
1	Система водоснабжения от Корсуковского водовода			
1.1.	Корсукский водозабор, в том числе:			
1.1.1.	Земельный участок	Территория водозабора огорожена.	Для дальнейшей эксплуатации требуется организация зоны санитарной охраны, - проект геологоразведочных работ, - организация и проведение опытно-фильтрационных работ с получением гидрологических параметров, - разработка и согласование проекта зоны санитарной охраны, - составление отчета по оценке запасов подземных вод и защита его в ГКЗ,	2025г.
1.1.2.	Аппаратная	- Швы кирпичной кладки здания выветрены, - стропила и кровельное покрытие обветшали, - окна и двери обветшали, - покрытие пола сгнило, - косметический ремонт не производился не менее 5 лет, - отмостка разрушена, - в помещении холодно, здание не утеплено, обогрев производится с помощью электрического конвектор старого образца, не соответствующий противопожарным нормам, - отсутствует сан. узел. - изоляция кабелей электропроводки разрушается, электроштиты старого образца, отсутствует защита двигателей.	Для дальнейшей эксплуатации требуется: <b>Реконструкция здания аппаратной, в том числе:</b> - Восстановление швов кирпичной кладки, - замена обрешетки стропил и кровельного покрытия, - замена 3 окон, 2 дверей, - замена полового покрытия с покраской, ремонт штукатурки, шпаклевка, покраска стен внутри здания, побелка потолка, утепление и обшивка наружных стен сайдингом, - устройство отмостки, - устройство системы отопления, - организация сан. узла, - замена проводки.	2025г.



1.1.3	Скважины, 4 шт	<p><b>Оборудование:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стальные трубопроводы от скважин <math>d=109\text{мм}</math>, протяженностью 45м перемерзают, глубина заложения трубопроводов не более 1,5м,</li> <li>2. Существующее ограждение не создает зоны санитарной охраны (30 м).</li> <li>3. Отсутствует видео наблюдение и сигнализация,</li> <li>4. Отсутствует освещение территории водозабора,</li> <li>5. Электроснабжение водозабора представлено одной линией ЛЭП-0,4 кВ, что не соответствует требованиям категории надежности водозабора,</li> <li>6. Обратные клапаны скважинных насосов неисправны, из-за этого обслуживающему персоналу приходится при каждом включении насосов производить открытие и закрытие задвижек на подающем водопроводе для предотвращения опорожнения водопровода (6 км сети), связывающего водозабор и железобетонные контррезервуары, существующая система автоматизации подачи воды находится на низком уровне - при помощи розетки с сим-картой, по звонку производится включение скважинных насосов,</li> <li>7. Фильтра скважин обрушившиеся,</li> </ol> <p>Пескование скважин, 1 скважина не функционирует</p>	<p><b>Обеспечение функционирования оборудования:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обваловка трубопровода (высота слоя земли для отсыпки 1,5м), протяженностью 45м. Оголовок скважин при поднятии уровня земли (обваловке) требуется нарастить на 2,4 м, для предотвращения попадания ливневых вод в скважину.</li> <li>2. Реконструкция ограждения зоны санитарной охраны,</li> <li>3. Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объектов водоснабжения,</li> <li>4. Устройство наружного освещения водозабора с. Корсук,</li> <li>5. Обеспечение требуемой категории надежности по электроснабжению водозабора,</li> <li>6.1. Замена обратных клапанов скважинных насосов.</li> <li>6.2 Создание системы автоматизации водозабора,</li> <li>7. Бурение резервных артезианских скважин взамен изношенных скважин №1 и №2 водозабора Корсук, строительство водопровода от скважины до здания операторской 35м диаметром 50мм.</li> </ol>	2025г.
1.1.4	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	мощность насоса недостаточна для подачи необходимого объема воды	-требуется замена с увеличением мощности, глубинные насосы работают на подъем воды в контррезервуары $l=5870\text{м}$ , $h=160\text{м}$ , в связи с чем выходят из строя 1-2 насоса в год	2025г.
1.1.5	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	мощность насоса недостаточна для подачи необходимого объема воды	-требуется замена с увеличением мощности, глубинные насосы работают на подъем воды в контррезервуары $l=5870\text{м}$ , $h=160\text{м}$ , в связи с чем выходят из строя 1-2 насоса в год	2025г.
1.1.6	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-180	отсутствует	-требуется установка, глубинные насосы работают на подъем воды в резервуары $l=5870\text{м}$ , $h=160\text{м}$ , в связи с чем выходят из строя 1-2 насоса в год.	2025г.
1.1.7.			Разработка проектно – сметной документации на строительство насосной станции 2 подъема с. Корсук	2022
	Насосная станция 2 подъема	отсутствует	Требуется строительство насосной станции 2 подъема, с оборудованием: - системы водоочистки, -насосного оборудования, -резервуарного хозяйства, -видеонаблюдения, - автоматизация работы насосной станции, -электроснабжение, -отопление	2026
1.2.	Станция контррезервуаров, в том числе:			

1.2.1.	Контррезервуары, 2 шт.	<p><b>1 контррезервуар:</b>  - на стенках и дне одного резервуара наблюдаются отложения,  - промывка не осуществлялась длительное время, более 5 лет</p> <p><b>2 контррезервуар:</b>  - на стенках и дне контррезервуара наблюдаются отложения,  - промывка не осуществлялась длительное время, более 5 лет  - металлическая лестница корродирована,  - бетонная поверхность резервуара частично разрушена, обнаружены сколы и трещины в бетоне,  - верхняя часть перегородки между резервуарами выполнена из кирпича. Кирпичная часть перегородки не обеспечивает изоляцию резервуаров друг от друга.</p> <p><b>Система заполнения и опорожнения резервуаров:</b>  - не предусмотрено заполнение и опорожнение одного резервуара отдельно от другого,  - трубопровод <math>d=200\text{мм}</math> п/э, протяженностью <math>2*25\text{м}</math> от здания бактерицидной до контррезервуаров находится в изношенном состоянии,  - 3 задвижки диаметром <math>200\text{мм}</math> в камере перед зданием бактерицидной не функционируют.</p>	<p><b>Контррезервуары:</b>  - чистка резервуаров от грязи и ила,  - промывка резервуаров,  - капитальный ремонт внутренней бетонной поверхности резервуаров,  - промывка резервуаров,  - нанесение гидроизоляционного слоя для продления срока эксплуатации резервуаров,  - ремонт 2-х бетонных оголовков,  - покраска металлической лестницы.</p> <p><b>Система заполнения и опорожнения резервуаров:</b>  - капитальный ремонт 2 ниток трубопровода от здания бактерицидной до резервуаров <math>d=200\text{мм}</math> п/э, протяженностью <math>2*25\text{м}</math>,  - установка колодца <math>d=2000\text{мм}</math> после резервуаров, замена существующего трубопровода, протяженностью <math>42\text{м}</math>, диаметром <math>200\text{мм}</math>,  - протаскивание труб в существующие вводы трубопровода под контррезервуаром,  - устройство технологических переключений для выпусков труб из контррезервуаров в водовод и слива воды в мокрый колодец,  - установка мокрого колодца для слива технической воды при промывке контррезервуаров,</p>	2025г.
1.2.2.	Бактерицидная	<p><b>Здание:</b>  - Швы кирпичной кладки здания выветрены,  - дверь ветхая,  - окна <math>1,5*1,2</math> заколочены,  - покрытие пола сгнило,  - косметический ремонт не производился не менее 5 лет, в помещении холодно, здание не утеплено, обогрев производится с помощью электрических конвекторов старого образца не соответствующий противопожарным нормам,  - отмостка разрушена.  - изоляция кабелей электропроводки разрушается, электроштиты старого образца, провода в щитках ослаблены</p> <p><b>Оборудование:</b>  - 2 УФ- установки в здании бактерицидной не функционируют.  - 4 задвижки, <math>d=100\text{мм}</math> в бактерицидной не функционируют, заржавели.  - Снятие показаний прибора учета удаленно невозможно,  - система автоматизации процесса не работает, поэтому на станции накопительных емкостей постоянно дежурит один человек, который контролирует уровень воды в емкостях.</p>	<p>Для дальнейшей эксплуатации требуется:  <b>Здание:</b>  Реконструкция здания бактерицидной на контррезервуарах с.Корсук, в том числе:  - Восстановление швов кирпичной кладки,  - замена дверей,  - закладка кирпичом оконного проема,  - замена половое покрытие с покраской,  - ремонт штукатурки, шпаклевка,  - покраска стен внутри здания, побелка потолка,  - утепление и обшивка наружных стен сайдингом,  - устройство отмостки,  - устройство системы отопления,  - замена проводки</p> <p><b>Оборудование</b>  - замена УФ-установки 2шт.,  - замена 4 задвижек <math>d=100\text{мм}</math>, 1 водомера, замена обвязки оборудования.  - создание системы автоматизации контррезервуаров</p>	2025г.



1.2.3.	Сторожка	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Швы кирпичной кладки здания выветрены,</li> <li>- окна и двери обветшали,</li> <li>- покрытие пола сгнило,</li> <li>- косметический ремонт не производился не менее 5 лет,</li> <li>- в помещении холодно, здание не утеплено, обогрев производится с помощью электрического конвектор старого образца, не соответствующий противопожарным нормам.</li> <li>- отсутствует сан. узел.</li> <li>- изоляция кабелей электропроводки разрушается, электрощиты старого образца, провода в щитках ослаблены</li> </ul>	<p>Для дальнейшей эксплуатации требуется:</p> <p>Реконструкция здания сторожки (контррезервуары с. Корсук), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Восстановление швов кирпичной кладки,</li> <li>- замена 3 окон, 3 дверей,</li> <li>- замена полового покрытия с покраской,</li> <li>- ремонт штукатурки, шпаклевка, покраска стен внутри здания, побелка потолка,</li> <li>- утепление и обшивка наружных стен сайдингом,</li> <li>- устройство отмостки,</li> <li>- организация сан. узла,</li> <li>- устройство системы отопления,</li> <li>- замена проводки.</li> </ul>	2025г.
1.2.4.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	не действующая	П.1.2.1.	
1.2.5.	Земельный участок	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Территория станции огорожена,</li> <li>- Зона санитарной охраны отсутствует,</li> <li>- нет наружного освещения территории контррезервуаров.</li> </ul>	<p>Требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реконструкция ограждения зоны санитарной охраны контррезервуаров,</li> <li>- устройство наружного освещения контррезервуаров с. Корсук,</li> </ul>	2025г.
1.3.	<b>Водовод от п. Корсук до пос. Усть – Ордынский протяженностью 17755м</b>			
1.3.1.	Участок от водозабора до контррезервуаров, протяженностью 5900м	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участок сети изношен, постоянно происходят порывы,</li> <li>- водопровод стальной,</li> <li>- проложен в одну нитку, что согласно СП 31.13330.2012 не соответствует категории надежности водоснабжения.</li> </ul>	<p>Для дальнейшей эксплуатации требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- капитальный ремонт существующего участка водовода с заменой стального на новый полиэтиленовый трубопровод диаметром Ду250 мм,</li> <li>- устройство 2-й линии водовода из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17, диаметром также Ду250мм, срок эксплуатации которых 50 лет.</li> </ul>	2025г.
1.3.2.	Часть участка от контррезервуаров до поселка, протяженностью 11855м	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участок сети изношен, постоянно происходят порывы,</li> <li>- водопровод стальной,</li> <li>- проложен в одну нитку, что согласно СП 31.13330.2012 не соответствует категории надежности водоснабжения,</li> <li>- Участок сети, протяженностью 118м проложен по мосту через реку Куда. Данный участок трубопровода не заглублен, проложен поверх моста, в зимний период времени часто подвержен перемерзанию.</li> </ul>	<p>Для дальнейшей эксплуатации требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- капитальный ремонт существующего участка водовода с заменой стального на новый полиэтиленовый трубопровод диаметром Ду225мм,</li> <li>- устройство 2-й линии водовода из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17, диаметром также Ду225мм.</li> <li>- Необходимо устройство дюкера через р. Куда, для прохода трубопровода под руслом реки.</li> </ul>	2025г.
1.3.3.	8 водопроводных колодцев	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Колодцы с водой заилены,</li> <li>- задвижки не функционируют (7 штук),</li> <li>- перед регулятором нет задвижки-</li> <li>- в 6 колодце требуется установка задвижки,</li> <li>- в 8 кол нет задвижки, надо установить,</li> <li>- на 8 колодцах отсутствуют люки.</li> </ul>	<p>Для дальнейшей эксплуатации требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Откачка воды из колодцев, очистка от грязи и ила,</li> <li>- требуется 7 замена задвижек,</li> <li>- установка 3 новых задвижек,</li> <li>- Требуется установка 8 люков</li> </ul>	2025г.

1.3.4.	Регулятор давления, 1 шт.	-Из-за большого перепада высот на нижних отметках перед поселком на сети имеется железобетонная камера, в котором находится клапан (регулятор давления),	-	2025г.
1.3.5.	Камера переключения на водоводе	- камера заилена, обводнена, -задвижки не функционируют, заржавели	- откачка и чистка камеры переключения, -замена задвижек и кранов в камере переключения (фланцевые 2*200мм, кран шаровой приварной 1*63мм, 3 *100мм задвижки с выдвигным шпинделем фланцевые)	2025г.
<b>1.4.</b>	<b>Водопроводные сети пос. Усть - Ордынский</b>			
1.4.1.	Наружные сети водоснабжения (водопровод)	Состояние удовлетворительное,	Для дальнейшей эксплуатации требуется: <b>1 этап:</b> - замена задвижек (5шт д=200мм, 2 шт д=150мм, 5 шт д=100мм, 5 шт д=80 мм, 5 штук д=50мм) <b>2 этап:</b> - капитальный ремонт с заменой стального на новый полиэтиленовый трубопровод от 50мм до 160мм протяженностью 1263м,	2025г.
1.4.2.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения	- На сети имеются водоразборные колонки, колодцы с запорной арматурой, - из-за большого срока эксплуатации, износ сети составляет более 95%. - 70% запорной арматуры не функционирует.	Для дальнейшей эксплуатации требуется: <b>1 этап:</b> - Необходимо проведение капитального ремонта наиболее изношенных участков сети. - замена задвижек (5шт д=200мм, 2 шт д=150мм, 5 шт д=100мм, 5 шт д=80 мм, 5 штук д=50мм). - установка 25 люков. <b>2 этап:</b> - капитальный ремонт с заменой стального на новый полиэтиленовый трубопроводов однострубно исполнении диаметр трубы от 50мм до 160мм, протяженностью 8454м	2025г.
1.4.3.	Пожарных гидрантов – 12 единиц.	2 гидранта не функционируют	Для дальнейшей эксплуатации требуется: -Требуется замена 1 гидранта, - требуется ремонт 1 гидранта	2025г.
1.4.4.	Водоразборные колонки открытого типа *14 шт	- Часто перемерзают, -высота подземной части колонок 1,0-1,5м - не контролируемый расход воды.	Для дальнейшей эксплуатации требуется: - установка автоматизированных колонок - Устройство автоматического налива автомобилей на ВЗС Мира и Электрокотельной	2025г.
<b>1.5.</b>	<b>Резервная станция по ул. Мира</b>			
1.5.1.	Аппаратная	- Швы кирпичной кладки здания выветрены, - стропила и кровельное покрытие обветшали, - дверь ветхая, - покрытие пола сгнило, - косметический ремонт не производился не менее 5 лет, - в помещении холодно, здание не утеплено, обогрев производится с помощью электрических конвекторов старого образца не	Для дальнейшей эксплуатации требуется реконструкция здания аппаратной, в том числе: - Восстановление швов кирпичной кладки, -замена обрешетки стропил и кровельного покрытия, -замена окон, дверей, -замена полового покрытия с покраской, ремонт штукатурки, шпаклевка, покраска стен внутри здания, побелка потолка,	2025г.



		соответствующий противопожарным нормам, - деревянные рамы окон разошлись, из окон дует, - изоляция кабелей электропроводки разрушается, проводка не выдерживает токовые нагрузки на отопление здания, электрощиты старого образца, провода в щитках ослаблены	-утепление и обшивка наружных стен сайдингом, -устройство отмостки, -устройство системы отопления, -замена электропроводки	
1.5.2.	Сторожка	- Швы кирпичной кладки здания выветрены, - стропила и кровельное покрытие обветшали, - дверь ветхая, - покрытие пола сгнило, - косметический ремонт не производился не менее 5 лет, - в помещении холодно, здание не утеплено, обогрев производится с помощью электрических конвекторов старого образца не соответствующий противопожарным нормам, - деревянные рамы окон разошлись, из окон дует, - изоляция кабелей электропроводки разрушается, проводка не выдерживает токовые нагрузки на отопление здания, - электрощиты старого образца, провода в щитках ослаблены, -отсутствует сан. узел, - отмостка разрушена	Для дальнейшей эксплуатации требуется реконструкция здания сторожки, в том числе: - Восстановление швов кирпичной кладки, - замена обрешетки стропил и кровельного покрытия, -замена окон, дверей, -замена полового покрытия с покраской и гидроизоляция лаг, -ремонт штукатурки, шпаклевка, покраска стен внутри здания, побелка потолка, -утепление и обшивка наружных стен сайдингом, -устройство отмостки, -организация сан. узла, -устройство системы отопления, -замена электропроводки	2025г.
1.5.3	Скважина (ул. Мира, сооружение 11Б), скважина (ул. Мира, сооружение 11В)	- Вторая скважина не рабочая -По периметру станция имеет ограждение, - зона санитарной охраны отсутствует	Для бесперебойной эксплуатации требуется запасной насос	2025г.
1.5.4.	Задвижки, водомерный узел	-Задвижка д=80мм не функционирует, задвижка д=200мм требуется ревизия - водомерный узел не функционирует,	требуется замена задвижки Naval приварная, д=80мм, требуется установка водомерного узла с реверсивным счетчиком, задвижка д=200мм требуется ревизия	2025г.
<b>2.</b>	<b>Система водоснабжения от водонапорной башни по ул. Ербанова, 32А</b>			
2.1.	Водонапорная башня	Отсутствует зона санитарной охраны, состояние удовлетворительное	- Требуется вывод из эксплуатации, консервация до 2026 года	2025г.
2.2.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения	- Участок сети изношен, корродирован, - состояние не удовлетворительное.	- капитальный ремонт с заменой стального на новый полиэтиленовый трубопроводов однострубно исполнении диаметр трубы от 50мм до 160мм	2025г.
2.3.	Насос глубинный ЭЦВ 8-40-125	- Состояние удовлетворительное.	-Требуется запасной насос	2025г.
2.4.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	- Состояние удовлетворительное.	-Требуется загрузка фильтров	2021г.
2.5.	Установка умягчения WWFA-1865DMM	Отсутствуют паспорта и техническая документация, состояние удовлетворительное.	-Требуется загрузка фильтров	2021г.
2.6.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	Отсутствуют паспорта и техническая документация, состояние удовлетворительное.	-	

2.7.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	Состояние удовлетворительное	-Требуется загрузка фильтров	2021г.
3	<b>Система водоснабжения от водонапорной башни по ул. Хантаева, 9а</b>			
3.1.	Водонапорная башня	Состояние удовлетворительное, - отсутствует зона санитарной охраны.	Для дальнейшей эксплуатации требуется: - организация зоны санитарной охраны, - проект геологоразведочных работ, - организация и проведение опытно-фильтрационных работ с получением гидрологических параметров, - разработка и согласование проекта ЗСО, - составление отчета по оценке запасов подземных вод и защита его в ГКЗ, - ограждение ЗСО	2025г.
3.2.	Насос глубинный ЭЦВ 6-16-110	Состояние удовлетворительное	требуется насос на замену	2025г.
3.3.	Установка обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-А-1-250 (АС-1-250) длина корпуса 801мм. Лампа Р-32260 (УОВ-УФТ-А-1-250-114-ДУ80-ГП)	Состояние хорошее	Требуется загрузка фильтров	2025г.
3.4.	Установка умягчения WWFA-1865DMM	- Участок сети изношен, корродирован, - состояние не удовлетворительное.	Требуется загрузка фильтров	2025г.
3.5.	Внутрипоселковая сеть холодного водоснабжения в одноструйном исполнении диаметр трубы от 50мм до 159мм, протяженностью 667м.	Состояние удовлетворительное	<b>1 этап:</b> - Необходимо проведение капитального ремонта сети водопровода протяженностью 1475м	2025г.
3.6.	Система обезжелезивания и осветления WWFA-2472BMM	отсутствуют паспорта и техническая документация, состояние удовлетворительное	-Требуется загрузка фильтров	2021г.
4.	<b>Оптимизация работы централизованной системы водоснабжения</b>			
4.1.	Развитие сетей водопровода (закольцовка) ул. Мичурина-ул. Каландарашвили-ул. Ленина	Для улучшения показателей надежности и бесперебойности централизованной системы водоснабжения п. Усть-Ордынский. Для подключения потребителей не подключенных с системе централизованного водоснабжения	Разработка проектно-сметной документации по развитию сетей водопровода (закольцовка) ул. Мичурина-ул. Каландарашвили-ул. Ленина	2023г.
4.2.			Строительство сетей водопровода (закольцовка) ул. Мичурина-ул. Каландарашвили-ул. Ленина диаметром 160мм протяженностью 4,12 км	2025г.
4.3.	Строительство водопроводной сети от ВЗС по ул. Мира до проектируемой школы	Для улучшения показателей надежности и бесперебойности централизованной системы водоснабжения п. Усть-Ордынский. Для подключения потребителей не подключенных с системе централизованного водоснабжения	Разработка проектно-сметной документации по развитию сетей водопровода (закольцовка) от ВЗС по ул. Мира до проектируемой школы	2023г.
4.4.			Строительство сетей водоснабжения диаметром 160мм протяженностью 3,32км	2025г.
4.5.	Строительство водопроводной сети от ВЗС по ул. Ербанова до ул. Мира	Для улучшения показателей надежности и бесперебойности централизованной системы водоснабжения п. Усть-Ордынский	Разработка проектно-сметной документации и строительно-монтажные работы по объекту «Строительство локального водопровода от ВЗС по ул. Ербанова до ул. Мира (диаметром 160мм протяженностью 1 км)»	2022г.
4.6.	Строительство водопроводной сети от ВЗС по ул. Хантаева до ул. Ворошилова	Для улучшения показателей надежности и бесперебойности централизованной системы водоснабжения п. Усть-Ордынский	Разработка проектно-сметной документации и строительно-монтажные работы по объекту «Строительство локального водопровода от ВЗС по ул. Хантаева до	2022г.



			ул. Ворошилова (диаметром 160мм протяженностью 1,6 км)»	
4.7.	Строительство сетей водопровода микрорайона "Аэропорт"	Для подключения потребителей не подключенных с системе централизованного водоснабжения	Разработка проектно-сметной документации по развитию сетей водопровода микрорайона "Аэропорт"	2023г.
4.8.			Строительство сетей водопровода микрорайона "Аэропорт" диаметром 110мм, протяженностью 3,5 км.	2025г.
4.9.	Строительство закольцовки водопровода от ул. Хантаева до ул. Бардаханова	Для подключения потребителей не подключенных с системе централизованного водоснабжения	Разработка проектно-сметной документации по закольцовке водопровода от ул. Хантаева до ул. Бардаханова	2023г.
4.10.			Строительство закольцовки водопровода от ул. Хантаева до ул. Бардаханова диаметром 110мм, протяженностью 2,75 км.	2025г.
4.11.	Строительство сетей водопровода (закольцовка) ул. Мира -ул. 8-го Марта - ул. Мичурина	Для подключения потребителей не подключенных с системе централизованного водоснабжения	Разработка проектно-сметной документации по развитию сетей водопровода (закольцовка) ул. Мира - ул. 8-го Марта -ул. Мичурина	2024г.
4.12.			Строительство сетей водопровода (закольцовка) ул. Мира -ул. 8-го Марта -ул. Мичурина диаметром 110мм, протяженностью 3.72 км.	2026г.