

от 15.06.2016г.

Технико – экономическое описание создаваемых и реконструируемых объектов имущества в составе Объекта Соглашения и иного имущества, относящегося к Объекту Соглашения

1. Водоснабжение с.п. Сергиевск муниципального района Сергиевский Самарской области

1.1. Водопроводно-насосная станция НС 1-го подъема

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, в районе р. Сок.

Год начала эксплуатации: 1984.

Назначение: забор воды из р. Сок и подача её на насосно-фильтровальную станцию с. Сергиевск

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Наличие персонал: постоянный персонал.

Комплектация:

- оголовок;

- здание насосной станции;

Характеристики здания насосной станции:

- отдельно стоящее здание S=162,5,0 м2;

- материал стен – кирпич, фундамент- ж/б блоки и фундаментные балки;

- этажей: 1;

- независимых выходов: 1;

- материал крыши: железо;

- окна: ПВХ;

- ограждение: отсутствует.

Характеристики основного оборудования:

Насосное оборудование				Электродвигатель	
Модель	Подача (м3/час)	Напор (м)	Кол-во (шт)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об./мин.)
WILO ASP	180	120	3	110	1485
Вакуумный насос ВВН 1-1,5	1,57	-	1	5,5	1500

Вспомогательное оборудование:

- кран-балка -1 шт;

- насос дренажный – 2 шт;

- насос Гном – 2 шт.

Запорная арматура:

Задвижки: Ø 300 мм -чугунная - 6 шт.;
Ø 250 мм -чугунная - 3 шт.;
Ø 200 мм -чугунная - 3 шт.;
Ø 100 мм -чугунная - 2 шт..

Обратные клапаны Ø200 мм -чугунный -3 шт..

Водоснабжение Технологическое:

– вывод: трубопровод ПЭ SDR 11 Ду=315 мм – 2 нитки по 3,8 км.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "а" - оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 7%

1.2. Насосно – фильтровальная станция (НФС)

Адрес: Самарская область, Сергиевский район с. Сергиевск, ул. Гагарина 2-Б.

Год начала эксплуатации: 1984.

Год реконструкции: текущая.

Производительность: 8,0 тыс.м³/сут.

Назначение: очистка природной воды и подача её в сеть хоз-питьевого водоснабжения с. Сергиевск и п. Сургут.

Характеристики здания: здание насосной станции – отдельно стоящее здание S=2576,2 м²; фундамент- ж/б блоки и фундаментные балки, материал стен – кирпич, полы –цементные, плитка.

– этажей: 2

– независимых выходов: 1

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Наличие персонал: постоянный персонал.

В состав НФС входят следующие сооружения и помещения:

1.1.1. Смеситель, V- 10 м³;

1.1.2. Контактные осветлители-3 шт., S – 202,5 м², V- 1080м³;

1.1.3. Фильтры-4 шт.

Размеры 6,1м x 4,75м; S-115,9 м², V-370,88 м³;

1.1.4. Реагентное хозяйство с цехом коагуляции;

1.1.5. Хлораторная;

1.1.6. Лаборатория;

1.1.7. Емкость для питьевой воды объем 1000 м³ - 2 шт.

1.2.1. – 1.2.3. Смеситель, осветлитель, скорые фильтры

Вода подаётся по трубопроводу Ø 315 мм на смеситель вертикального типа, объемом 10 м³. Первичное хлорирование и коагуляция проводится в трубопроводе перед попаданием воды на смеситель. После смесителя вода подается на контактные смесители, где освобождается от взвеси и поступает по сборному лотку в фильтры, где происходит дополнительная очистка от взвеси и поступает по сборному трубопроводу в резервуары чистой воды. В этот трубопровод предусмотрен ввод вторичного хлорирования. От насосно-фильтровальной станции отходят 4 водовода: 2 трубопровода Ø 315 мм- водоснабжение п. Сургут, 2 трубопровода Ø 219 мм – водоснабжение с. Сергиевск.

Характеристики оборудования:

Основное оборудование:

Насосное оборудование				Электродвигатель	
Модель	Подача (м3/час)	Напор (м)	Кол-во (шт)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об./мин.)
Насос сетевой КМ 150-125 -250	200	20	1	18,5	1450
ФГ - 400-50	400	50	1	132,0	1500
СН - 540 -20	540	20	1	7,5	900

Вспомогательное оборудование: кран-балка -4 шт

Запорная арматура

Затворы : Ø 400 мм - 4 шт.;

Ø 200 мм - 2 шт.;

Ø 150 мм - 2 шт.;

Ø 250 мм - 1 шт.;

Ø 80 мм - 2 шт..

1.2.4. Реагентное хозяйство и цех коагуляции

Для коагулирования используется сернокислый глинозем марки.

Для дозирования коагулянта предусмотрен насос-дозатор.

Для флокулирования в качестве флокулянта для процессов осветления и обесцвечивания воды применяется полиакриламид (ПАА).

ПАА дает возможность использовать контактные осветлители при кратковременных повышениях содержания взвеси в исходной воде выше расчетной.

Характеристики оборудования:

Основное оборудование:

Насосное оборудование				Электродвигатель	
Модель	Подача (м3/час)	Напор (м)	Кол-во (шт)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об./мин.)
Насос-дозатор 100-160/1000	0,1	100	2	2,2	1480
Компрессор SF -8Т	1,25	80,0	6	0,75	3000

1.2.5. Хлораторная

Для первичной обработки воды в целях обесцвечивания и вторичной обработки воды для обеззараживания предусмотрено хлорирование. Из хлораторной, расположенной, в здании НФС, жидкий хлор поступает к двум группам хлораторов для первичного и вторичного хлорирования. Вентиляция –приточно-вытяжная с механическим побуждением

Характеристики оборудования:

Основное оборудование:

Насосное оборудование				Электродвигатель	
Модель	Подача (м3/час)	Напор (м)	Кол-во (шт)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об./мин.)
DLX-DLXB	0,01	-	1	-	-
GRUNFOS	0,012	-	1	-	-

1.2.6. Лаборатория

1. Холодильник «Саратов» – 1 шт.;
2. Холодильник «Памир» – 1 шт.;
3. Холодильник – 1 шт.;
4. Автоклав ВК -75 – 1 шт.;
5. Автоклав ВК -30/01 – 1 шт.;
6. Термостат ТС – 80 – 3 шт.;
7. Шкаф сушильный -2 шт.;
8. Весы – 2 шт.;
9. Дистиллятор- 1 шт.;
10. Фотоколориметр – 1 шт.

1.2.7. Емкость для питьевой воды объем 1000 м3 № 1 НФС с. Сергиевск

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Гагарина 2-Б.

Год начала эксплуатации: 1984.

Назначение: хранение чистой воды.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Наличие персонал: постоянный персонал.

Характеристики здания: резервуар чистой воды - отдельно расположенная емкость, засыпанная землей.

Количество емкостей – 1 шт.

Объем: -1,0 тыс. м3

Размеры: 10x20, h-5м.

Материал: сборный ж/б.

Замечания по техническому состоянию объекта: Требуется заделка швов, днища, необходима новая гидроизоляция, замена вентиляционных зонтов.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "Г" - оборудование в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 75%

Емкость для питьевой воды объем 1000 м3 № 2 НФС с. Сергиевск.

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск, ул. Гагарина 2-Б.

Год начала эксплуатации: 1984.

Назначение: хранение чистой воды.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Наличие персонал: постоянный персонал.

Характеристики здания: резервуар чистой воды - отдельно расположенная емкость, засыпанная землей.

Количество емкостей – 1 шт.

Объем: -1,0 тыс. м³

Размеры: 10x20, h-5м.

Материал: сборный ж/б.

Замечания по техническому состоянию объекта. Требуется заделка швов, днища, необходима новая гидроизоляция, замена вентиляционных зонтов, замена входных и выходных оголовков трубопроводов.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "Г" - оборудование в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 69%.

Замечания по техническому состоянию объекта.

Здание НФС введено в эксплуатацию в 1984 году, срок эксплуатации насосно-фильтровальной станции составляет 31 год. За эти годы реконструкция сооружения не производилась. На НФС применяются типовые схемы водоподготовки, очистки и обеззараживания воды, в которых не предусмотрен механизм снижения жесткости (умячнения) воды. Причиной низкого качества воды, подаваемой населению, является морально устаревшее, неисправное технологическое оборудование.

Резервуар смесителя, где происходит соединение воды с коагулятором во время паводкового периода, находится в аварийном состоянии: пол прогнил, штукатурка осыпается.

В качестве фильтрующего материала используется керамзитный песок, который не заменяется практически с момента ввода в эксплуатацию НФС. В настоящее время остро необходима замена фильтров, оборудование их электрифицированной запорной арматурой.

В качестве коагулянта применяется сульфат алюминия, хлорирование проводится гипохлоритом натрия. Их хранение осуществляется в помещении для проведения коагуляции, которое находится в аварийном состоянии.

Загрязненная промывная вода с фильтров и осветлителей выводится рассеивающим выпуском на рельеф. Отсутствуют песко – илоотделители, где происходит отстаивание осадка.

В состав насосно-фильтровальной станции входят химическая и бактериологическая лаборатории, которые осуществляют аналитический контроль качества питьевой воды, подаваемой населению. Лицензионные требования не исполняются, так как помещения лабораторий не соответствуют санитарно – гигиеническим требованиям, нуждаются в проведении капитального и косметического ремонтов, замены систем отопления, вентиляции.

Уровень жесткости воды не должен превышать 5-7 мг-экв на литр. В настоящее время показатель жесткости воды превышает уровень 14 мг-экв на литр. Показатель микробиологического несоответствия питьевой воды гигиеническим нормативам в 2015 году значительно выше, чем в аналогичный период 2014 года и составляет 10,0 % от общего количества исследованных проб.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "Г" - оборудование в работе, но по

выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 72%

Мероприятия, планируемые к реализации в рамках реконструкции объекта водоснабжения:

- 1) Общестроительные работы (часть 1), НФС с. Сергиевск;
- 2) Водоснабжение и канализация НФС с. Сергиевск;
- 3) Отопление НФС с. Сергиевск;
- 4) Вентиляция НФС с. Сергиевск;
- 5) Технологические решения НФС с. Сергиевск;
- 6) Наружные сети водопровода и канализации НФС с. Сергиевск;
- 7) Силовое электрооборудование НФС с. Сергиевск;
- 8) Электроосвещение НФС с. Сергиевск;
- 9) Автоматизация НФС с. Сергиевск (внутренние устройства);
- 10) Автоматизация НФС с. Сергиевск (насосы);
- 11) Автоматизация НФС с. Сергиевск (внешние устройства);
- 12) Генплан НФС с. Сергиевск;
- 13) Пусконаладочные работы НФС с. Сергиевск;
- 14) Ограждение НФС с. Сергиевск;
- 15) Благоустройство территории, НС-1 с. Сергиевск;
- 16) Капитальный ремонт резервуаров для воды емкостью 1000 м³ (2 шт.) НФС с. Сергиевск (ремонт и гидроизоляция существующих резервуаров чистой воды).

1.3. Трубо – шпунтовая плотина с. Сергиевск

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, с. Сергиевск

Год начала эксплуатации: 2012г.

Назначение: повышение водообеспеченности водозаборов.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Наличие персонал: постоянный персонал.

Протяженность: 25,0 м.п.

В состав сооружения входят: трубо-шпунтовая плотина, водопропускное сооружение

Характеристики сооружения: плотина состоит из 65 свай ШТС 820x10-11,5/8,0-РС, которые соединены между собой продольными замками длиной 8,0 м и нижней частью погружены в грунт. Водопропускное сооружение, расположенное в камере управления, состоит из водопропускной трубы Ø 1220x10 мм длиной 10 м., двух задвижек 30ч9бр. Водопропускная труба расположена по оси камеры управления, концы трубы выходят за пределы камеры на 0,5м с каждой стороны. По периметру камеры управления установлено металлическое ограждение высотой 0,95 м, для обслуживания камеры смонтирован служебный металлический мостик с ограждением высотой 1,10м.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "а" - оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 7%

2. Водоснабжение с.п. Серноводск муниципального района Сергиевский Самарской области.

2.1. Трубо – шпунтовая плотина п. Красноярка.

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, п. Красноярка.

Год начала эксплуатации: 2012 г.

Назначение: повышение водообеспеченности водозаборов.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Наличие персонал: постоянный персонал.

Протяженность: 24,5 м.п.

В состав сооружения входят: трубо-шпунтовая плотина, водопропускное сооружение.

Характеристики сооружения: плотина состоит из 62 свай ШТС 820x10-11,5/8,0-РС, которые соединены между собой продольными замками длиной 8,0 м и нижней частью погружены в грунт. Водопропускное сооружение, расположенное в камере управления состоит из водопропускной трубы Ø 1220x10 мм длиной 9 м., двух задвижек 30ч930бр. Водопропускная труба расположена по оси камеры управления, концы трубы выходят за пределы камеры на 0,5м с каждой стороны. По периметру камеры управления установлено металлическое ограждение высотой 0,95 м, для обслуживания камеры смонтирован служебный металлический мостик с ограждением высотой 1,10м.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "а" - оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему в виду нареканий нет.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 7%

2.2. Водовод от насосной станции 1 подъема (НС-1) до насосной станции 2 подъема (НС-2) и от НС-2 до НФС п.г.т. Суходол

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, п. Красноярка.

Год начала эксплуатации: 2012 г.

Назначение: подача хоз.питьевой для очистки на НФС.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Комплектация: трубопровод.

Характеристики трубопровода:

- отдельно проложенный трубопровод;
- протяженность- 7 900 п.м. в двухтрубном исполнении (15 800 в однострубно исполнении), Ø 300 мм.;
- материал труб – трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа;
- колодцы ж/б –Ø 1,5 м.- 20 шт.;
- запорная арматура - Ø 300 мм-4 шт.;
- затворы Ø 300 мм – 5 шт.;
- камеры ж/б - 6 шт.

Комплектация:

- колодец- 20 шт. Ø 1,5 м., h-2м., ж/б., запорная арматура - Ø 300 -4 шт.;
- камера 2,5mx2,5м, h-2м, ж/б-3 камеры, затворы Ø 300-5шт.;

- футляр под дорогой Серноводск - Красноярка – 20,0м. материал- сталь прямошовная,
Ø 500 мм.- 2 шт.

Оценка технического состояния сетей: Кс=1

2.3. Насосная станция второго подъема максимальной производительностью 500,0 м³/ч

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, п. Красноярка.

Год начала эксплуатации – 2012 г.

Назначение: прием воды со станции 1-го подъема и подача её на фильтровально-насосную станцию п. Серноводск.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Наличие персонала: постоянный персонал.

Комплектация: здание насосной станции; контрольно-пропускной пункт.

Характеристики здания: здание насосной станции, резервуар ж/б V=100 м³- 2 шт.

– отдельно стоящее здание S=126,0 м²; материал стен – кирпич.

– этажей: 1

– независимых выходов: 2

Здание контрольно-пропускного пункта

– отдельно стоящее здание S=36 м²; материал стен – кирпич

– этажей: 1

Характеристика оборудования:

Основное оборудование:

Насосное оборудование				Электродвигатель	
Модель	Подача (м ³ /час)	Напор (м)	Кол-во (шт)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об./мин.)
WILO ASP 150E -132/4 – Т 4-С1-ЕО	400	-	3	-	-

Вспомогательное оборудование:

- кран-балка г/п 1 тн. – 1 шт;

- насос дренажный – 2 шт;

- насос Гном – 1 шт.

Запорная арматура

Задвижки:

- Ø 300 мм -чугунная - 9 шт.;

- Ø 250 мм -чугунная - 3 шт.

Обратные клапаны Ø250 мм -чугунный -3 шт.

Электрическое оборудование:

1) Распределительное устройство 0,4 кВ – 1шт.

2) Шкаф управления насосами -3 шт.

3) Трансформаторная подстанция (КТГПК- 400/6-4) – 2 шт.

Водоснабжение Технологическое:

– вывод: трубопровод ПХВ Ду=300 мм – 2 нитки – 4 км.(6 колодцев, 2 камеры)

Водоснабжение бытовое: отсутствует.

Канализация: местная.

Отопление: электрическое.

Вентиляция: принудительная.

Замечания по техническому состоянию объекта: нет

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "а" - оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 5%

2.4. Резервуары чистой воды 100 м³ НС-2

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, НС – 2.

Год начала эксплуатации: 2012 г.

Назначение: накопительные емкости.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Наличие персонал: постоянный персонал.

Характеристики здания: резервуар воды - отдельно расположенная емкость, засыпанная землей.

Количество емкостей – 2 шт.

Объем: -100 м³.

Размеры: 5x5, h-4м.

Материал: фундамент и стены – монолитный железобетон, перекрытие ж/б плиты.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "а" - оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 6%.

2.5. Насосная станция 1 подъема (НС-1)

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, п. Красноярка.

Год начала эксплуатации: 1967.

Год реконструкции: 2011-2014.

Назначение: забор воды из р. Сок и подача её на насосную станцию 2-го подъема.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Наличие персонал: постоянный персонал.

Комплектация: оголовок, здание насосной станции; контрольно-пропускной пункт, трубо-шпунтовая плотина S-24,5м².

Характеристики здания:

– отдельно стоящее здание S=162,5 м²; материал стен –кирпич.

– этажей: 1

– независимых выходов: 2

Здание контрольно-пропускного пункта

– отдельно стоящее здание S=49 м²; материал стен –кирпич

– этажей: 1

Характеристика оборудования:

Основное оборудование:

Насосное оборудование			Электродвигатель		
Модель	Подача (м3/час)	Напор (м)	Кол-во (шт)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об./мин.)
WILO ASP	250	-	3	110	-
Вакуумный насос ВВН 1-1,5	1,57		1	2,5	

Вспомогательное оборудование:

- кран-балка г/п 3 тн. – 1 шт;
- насос дренажный – 2 шт;
- насос Гном – 2 шт.;

Запорная арматура.

Задвижки:

Ø 300 мм -чугунная - 6 шт.

Ø 250 мм -чугунная - 3 шт.

Ø 100 мм -чугунная - 4 шт.

Затвор: Ø 400 мм -2 шт.

Обратные клапаны Ø250 мм -чугунный -3 шт.

Электрическое оборудование:

- распределительное устройство 0,4 кВ – 1шт.;
- шкаф управления насосами -3 шт.;
- трансформаторная подстанция (КТПК- 400/6-4) – 2 шт..

Водоснабжение Технологическое:

– вывод: трубопровод ПХВ Ду=300 мм – 2 нитки -4 км., 10 колодцев, 4 камеры.(5 затворов Ø 300 мм, 4 задвижки Ø 300 мм.).

Водоснабжение бытовое: отсутствует.

Канализация: местная.

Отопление: электрическое.

Вентиляция: принудительная.

Замечания по техническому состоянию объекта: Нет.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе «а» – оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему в виду нареканий нет.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 5%.

2.6. Насосно – фильтровальная станция (НФС)

Адрес: Самарская область, Сергиевский район п. Серноводск, Промзона 1.
Год начала эксплуатации: 1967.
Год реконструкции: 2011-2014.
Назначение: очистка природной воды и подача её в сеть хоз-питьевого водоснабжения п. Серноводск и п. Суходол.
Режим работы: ежедневный, круглосуточный.
Наличие персонал: постоянный персонал.

В состав НФС станции входят следующие сооружения и помещения:

- 2.6.1. Здание НФС;
- 2.6.2. Хлораторная;
- 2.6.3. Здание узла управления № 1;
- 2.6.4. Здание узла управления № 2;
- 2.6.5. Склад хлора;
- 2.6.6. Склад
- 2.6.7. Здание охраны
- 2.6.8. Резервуар чистой воды – 2 шт.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе «а» – оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему в виду нареканий нет.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 5%

2.6.1. Здание НФС.

Год строительства 1967.

Год реконструкции: 2011-2014.

Производительность: 12,0 тыс.м³/сут.

Проект: ТП 4-18-565.

Характеристики здания: здание насосной станции – отдельно стоящее здание S=1503,0 м²; материал стен – кирпич, фундаменты сборные железобетонные.
– этажей: 1

– независимых выходов: 2

В состав НФС входят следующие сооружения и помещения:

- смеситель вертикального типа, V – 24 м³;
- осветлитель – 3шт., общая S-182 м²;
- скорые фильтры – 5 шт., общая S-80 м²;
- зал коагуляции;
- хлораторная;
- лаборатория.

Смеситель, осветитель, скорые фильтры:

Вода подаётся по трубопроводу Ø 400 мм на смеситель вертикального типа. Первичное хлорирование и коагуляция проводится в трубопроводе перед попаданием воды на смеситель.

Из смесителя вода самотёком поступает на 3 осветлителя, общая S- 181.5 м². После осветлителей вода подаётся для полной доочистки на 5 скорых фильтров, общей S=80 м²,

объемом 318 м³. Скорые фильтры загружены керамической крошкой и кварцевым песком (высота 95 см). После скорых фильтров очищенная вода по 2 трубопроводам Ø 325 мм поступает в резервуар чистой воды, в этот трубопровод предусмотрен ввод вторичного хлорирования.

Характеристики оборудования:

Основное оборудование:

Насосное оборудование				Электродвигатель	
Модель	Подача (м3/час)	Напор (м)	Кол-во (шт)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об./мин.)
Насос для промывки фильтров МД 1250-63а УХЛЗ	740	-	2	-	-
Насос на собственные нужды МШ 5-25-40/4	-	-	2	-	-

Вспомогательное оборудование:

- кран-балка г/п 1 тн. – 1 шт.;
- кран-балка г/п 0,5 тн. – 1 шт.;
- кран-балка г/п 3,0 тн. – 1 шт.;
- насос дренажный – 2 шт.;
- насос Гном – 1 шт.

Запорная арматура:

- Затворы: Ø 300 мм - 4 шт.;
- Ø 500 мм - 2 шт.;
- Ø 400 мм - 7 шт.;
- Ø 250 мм - 2 шт.;
- Ø 100 мм - 14 шт..

Обратные клапаны Ø400 мм -чугунный -2 шт..

Зал коагуляции.

Для коагулирования используется сернокислый глинозем марки.

Для дозирования коагулянта предусмотрен насос-дозатор.

Для флокулирования в качестве флокулянта для процессов осветления и обесцвечивания воды применяется полиакриламид (ПАА).

ПАА дает возможность использовать 6 контактные осветлители при кратковременных повышениях содержания взвеси в исходной воде выше расчетной.

Характеристики оборудования:

Основное оборудование:

Насосное оборудование				Электродвигатель	
Модель	Подача (м3/час)	Напор (м)	Кол-во (шт)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об./мин.)
Насос дозировочный	-	-	4	7,5	-

НД 2.02.450 РЭ					
Насос для умягчения воды РТ МД 23-00218058-006:2006	-	-	2	-	

Вспомогательное оборудование:

Запорная арматура

Затворы: Ø 50 мм - 12 шт.;

Ø 100 мм - 4 шт.;

Ø 150 мм - 3 шт.;

Ø 300 мм - 2 шт.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "а" - оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему в виду нареканий нет.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 6%

2.6.2. Хлораторная

Для первичной обработки воды в целях обесцвечивания и вторичной обработки воды для обеззараживания предусмотрено хлорирование. Из хлораторной, расположенной в здании НФС, жидкий хлор поступает к двум группам хлораторов для первичного и вторичного хлорирования. Для улучшения качества подаваемой в сеть воды был установлен блок модульной электролизной обеззараживающей станции серии «Океан». Вентиляция –приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "а" - оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему в виду нареканий нет.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 6%

2.6.3. Лаборатория

1.Сушильный шкаф – 1 шт.;

2. Фотоколориметр – 1 шт.;

3. Холодильник – 1 шт.;

4. Автоклав ВК 30/01– 1 шт.;

5. Автоклав ГК 100-3м– 1 шт.;

6. Весы – 2 шт.;

7.Дистиллятор-1 шт.

8. Термостат ТС – 80 -3 шт.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "а" - оборудование новое или почти

новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему в виду нареканий нет.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 6%

2.6.4. Склад хлора

Год строительства 1967г.

Характеристики здания: здание склада хлора,

– отдельно стоящее здание $S=48,6$ м²; материал стен – глиняный кирпич.

– этажей: 1

Примечание: не используется, требуется капитальный ремонт.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "Г" - оборудование в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 85%

2.6.5. Склад

Год строительства 1967г.

Характеристики здания: здание хлора,

– отдельно стоящее здание $S=168$ м²; материал стен – глиняный кирпич.

– этажей: 1

Примечание: не используется, требуется капитальный ремонт кровли, стен.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "Г" - оборудование в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 83%.

2.6.6. Здание охраны

Год строительства 1967г.

Характеристики здания: здание охраны,

– отдельно стоящее здание $S=84$ м²; материал стен – кирпич.

– этажей: 1

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "Г" - оборудование в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 79%

2.6.7. Здание узла управления №1

Год строительства 1967.

Характеристики здания: здание узла управления №1,
– отдельно стоящее здание S=65,3 м²; материал стен –кирпич.
– этажей: 1

Оборудование:

Запорная арматура

Задвижки: Ø 500 мм -чугунная - 3 шт.;
Ø 300 мм -чугунная - 5 шт.;
Ø 250 мм -чугунная - 2 шт..

Примечание: необходим капитальный ремонт зданий, замена запорной арматуры, замена металлоконструкций.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "Г" - оборудование в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 82%

Здание узла управления №2

Год строительства 2013г.

Характеристики здания: здание узла управления №2,
– отдельно стоящее здание S=18,8 м²; материал стен –кирпич.
– этажей: 1

Основное оборудование:

Насосное оборудование				Электродвигатель	
Модель	Подача (м ³ /час)	Напор (м)	Кол-во (шт)	Мощность (кВт)	Частота вращения (об./мин.)
Насос СМ 250-200-400	570	-	1	75,0	2900

Оборудование:

Запорная арматура

Задвижки

Ø 300 мм -чугунная - 1 шт.;
Ø 250 мм -чугунная - 2 шт.;
Ø 200 мм -чугунная - 3 шт.;

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "а" - оборудование новое или почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 6%

2.6.8. Емкость, объемом 2000 м³, Емкость, объемом 1000 м³

После очистки и обеззараживания жидким хлором, питьевая вода по 2 трубопроводам Ø 325 мм попадает в 2 резервуара чистой воды. Далее, насосом узла управления, вода подается потребителю.

Год строительства 1967г.

Характеристики здания:

Резервуар чистой воды V-2000 м³-1 шт. материал- сталь.

Резервуар чистой воды V-1000 м³-1 шт. материал- сталь.

Степень физического износа оборудования объекта: Оборудование объекта по степени физического износа относится к группе "г" - оборудование в работе, но по выявленным показателям находится в предаварийном или аварийном состоянии, эксплуатация оборудования нежелательна или опасна.

Оценка состояния объекта: степень износа оборудования составляет 71%

Примечание: необходим ремонт.

3. Водоснабжение с.п. Сургут муниципального района Сергиевский Самарской области

3.1. Водопроводная линия от НФС с. Сергиевск до п. Сургут

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, п. Сергиевск.

Год начала эксплуатации: 1971г.

Назначение: подача хоз. питьевой после очистки.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Комплектация: трубопровод, дюкер.

Характеристики трубопровода:

- отдельно проложенный трубопровод;
- протяженность- 3 517 п.м., Ø 225 мм;
- материал труб – полиэтилен;
- колодцы ж/б-4 шт. Ø 1,5 м.;
- колодцы ж/б-5 шт. Ø 2,0 м.;
- запорная арматура - Ø 300 мм-5 шт..

Характеристика дюкера:

Год начала эксплуатации - 1971 г.

Комплектация: колодцы- 4 шт. Ø 1,5 м., h-2м., ж/б;

футляр под р.Сургут – 60,0м. материал- сталь прямошовная, Ø 300 мм.
запорная арматура - Ø 300 -4 шт..

Замечания: в связи с полным износом, и постоянными аварийными ситуациями, необходима замена запорной арматуры и трубопровода протяженностью -3 517 п.м.

Оценка технического состояния сетей: Kс=0,19

Мероприятия, планируемые к реализации в рамках создания объекта водоснабжения:

Проектное решение включает в себя следующее: вода от НФС с. Сергиевск подается по двум полиэтиленовым водоводам ПЭ100 SDR11 Ø 225мм в с. Сургут. Трасса водовода пересекает р. Сок и ее притоки. Прокладку трубопровода под р. Сок запроектировано выполнить закрытым способом (горизонтально направленное бурение). Протяженность трассы водовода 2 100 п.м.

4. Водоснабжение г.п. Суходол муниципального района Сергиевский Самарской области

4.1. Водопровод от ж/д. ул. Г. Михайловского до площадки «Свеклопункт»

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, п.г.т. Суходол.

Год начала эксплуатации: 1982.

Назначение: подача хоз.питьевой после очистки.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Комплектация: трубопровод.

Характеристики сетей:

- отдельно проложенные, параллельные 2 трубопровода;
- протяженность- 1200 м., Ø 325 мм.;
- материал труб – сталь прямошовная;
- колодцы ж/б –Ø 1,5 м.- 2 шт., запорная арматура - Ø 300 мм-2 шт., Ø 150 мм-1 шт.;
- камера ж/б 3,0х3,0 м, запорная арматура Ø 300 мм-2 шт.

Замечания: связи с полным износом, и постоянными аварийными ситуациями, необходима замена запорной арматуры и трубопровода Ø 325 протяженностью 1200 п.м.

Оценка технического состояния сетей: $K_c=0,28$

4.2. Водопровод от Серноводской промзоны до п.г.т. Суходол

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, п.г.т. Суходол.

Год начала эксплуатации: 1967 г.

Назначение: подача хоз.питьевой после очистки.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Комплектация: трубопровод, дюкер.

Характеристики трубопровода:

- отдельно проложенный трубопровод;
- протяженность- 5660 м., Ø 325 мм.;
- материал труб – сталь прямошовная;
- колодцы ж/б– 4 шт. Ø 1,5 м., Ø 1,0 м.-1шт, Ø 2,0 м.-1шт.;
- запорная арматура - Ø 300 мм-3 шт., Ø 200мм.-1шт, Ø 150мм.-1шт, Ø 50 мм.-1шт.

Характеристика дюкера:

Год начала эксплуатации - 1967 г.

Год реконструкции – 2013 г.

Комплектация: колодцы- 2 шт. Ø 1,5 м., h-2м., ж/б;

труба – 222,0 м. ПВХ Ø 200 мм.

футляр под р.Сургут – 67,0м. материал- сталь прямошовная, Ø 500 мм.

запорная арматура - Ø 200 -2 шт., Ø 100 -1 шт.

Замечания: в связи с полным износом, и постоянными аварийными ситуациями, необходима замена запорной арматуры и трубопровода протяженностью -5 660 п.м.

Оценка технического состояния сетей: $K_c=0,21$.

4.3. Водопровод п.г.т. Суходол на ФНС-СУРБ

Адрес: Самарская область, Сергиевский район, п.г.т. Суходол.

Год начала эксплуатации: 1977.

Назначение: подача хоз.питьевой после очистки.

Режим работы: ежедневный, круглосуточный.

Комплектация: трубопровод, дюкер.

Характеристики трубопровода:

- отдельно проложенный трубопровод;
- протяженность- 6525 п.м., Ø 325 мм.;
- материал труб – сталь прямошовная;
- колодцы ж/б –Ø 2,0 м.- 1 шт.;
- запорная арматура - Ø 300 мм-1 шт.

Характеристика дюкера:

Год начала эксплуатации - 1977 г.

Комплектация: колодец- 1 шт. Ø 2,0 м., h-2м., ж/б., запорная арматура - Ø 300 -2 шт.,

Камера 2,5мх2,5м, h-2м, ж/б., запорная арматура Ø 300-3шт., Ø 100 -1 шт.

труба – Ø 325,0 мм. сталь прямошовная, 100м.-2 шт.

футляр под р.Сургут – 70,0м. материал- сталь прямошовная, Ø 500 мм.- шт.

Замечания: в связи с полным износом, и постоянными аварийными ситуациями, необходима замена трубопровода от фильтровально-насосной станции п.Серноводск до СУРБ, протяженностью 6525 п.м.

Оценка технического состояния сетей: $K_c=0,25$

Мероприятия, планируемые к реализации в рамках создания объекта водоснабжения:

Проектное решение включает в себя следующее: вода от НФС п.г.т. Суходол подается по двум полиэтиленовым водоводам ПЭ100 SDR11 Ф315мм до КП-1 п.г.т. Суходол. Трасса водовода пересекает р. Сок, ж/д дороги, автодороги. Прокладку трубопровода под реками, ж/д и автодорогами запроектировано выполнить закрытым способом (горизонтально направленное бурение). Протяженность трассы водовода 7 000 п.м.

Общая производительность объектов водоснабжения муниципального района Сергиевский Самарской области после проведения мероприятий по реконструкции и созданию объектов водоснабжения:

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра
1	Производительность (максимальная суточная)	м ³ /сутки	21600

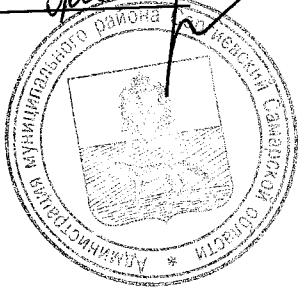
2	Производительность (средняя суточная)	м ³ /сутки	15200
3	Производительность (средняя часовая)	м ³ /час	900
4	Потребляемая мощность*	кВт	2018,07
5	Территория, занимаемая зданиями и сооружениями	м ²	5469,73

Концедент

Глава муниципального района
Сергиевский
Самарской области




А.А. Веселов



Концессионер

Генеральный директор
ООО «СамРЭК-Эксплуатация»



С.И. Леонтьев

