

Система очистки ливневых стоков «VOLTEC»



РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

Оглавление

Введение	3
1. Колодец с ручной решеткой.....	3
2. Распределительный колодец	3
3. Сетевой колодец с шиберной задвижкой	4
4. Комплексная система очистки в едином корпусе с фильтрами и сорбентом.....	4
4а. Пескоотделитель (отсек пескоотделителя)	4
4б. Бензомаслоотделитель (отсек бензомаслоотделителя)	4
4в. Сорбционный блок (отсек сорбционного блока)	5
5. Аккумулирующая емкость	5
6. Аккумулирующая емкость с насосами	5
7. Колодец гаситель напора	6
8. УФ-обеззараживатель с лампой ОДВ.....	6
9. Колодец отбора проб	6

ВВЕДЕНИЕ

Периодичность обслуживания ЛОС устанавливается, исходя из объемов и загрязненности сточных вод, подаваемых в очистные сооружения. Необходимость проведения сервисного обслуживания определяется по результатам анализов проб сточных вод, взятых из контрольных колодцев непосредственно после очистных сооружений.

Рекомендованная периодичность обслуживания для всего оборудования — не реже 1 раза в 6 месяцев.

Работы по обслуживанию должны производиться специализированной организацией, обладающей необходимыми лицензиями и опытом работы с аналогичным оборудованием.

Отходы (загрязненные стоки, песок, промывочная вода, сорбент, вышедшие из строя фильтры и пластины и т.д.), образовавшиеся в процессе обслуживания должны быть утилизированы согласно нормативной документации.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Колодец с ручной решеткой

Для проведения работ по техническому обслуживанию колодца, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- остановить подачу стоков;
- откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа;
- решетчатую корзину изъять из колодца по направляющим (лестнице обслуживания), используя для этого комплектную цепь;
при весе корзины до 25 кг возможно поднятие вручную, при превышении указанного веса для подъема корзины необходимо использовать грузоподъемные механизмы (лебедку на треноге, погрузчик и т.д.)
- крупный мусор извлечь вручную из корзины и промыть её чистой водой;
- замыть стенки колодца;
- при необходимости удалить скопившийся на дне колодца осадок (вручную или с помощью ассенизационной машины/илососа);
- произвести визуальный осмотр стенок емкости и внутренних элементов на наличие повреждений; при обнаружении – отремонтировать или произвести замену поврежденных частей
- опустить корзину по направляющим в штатное положение

2. Распределительный колодец

Для проведения работ по техническому обслуживанию колодца, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- остановить подачу стоков;
- откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа;
- замыть стенки колодца;
- при необходимости удалить скопившийся на дне колодца осадок (вручную или с помощью ассенизационной машины/илососа);
- произвести визуальный осмотр стенок емкости и внутренних элементов на наличие повреждений; при обнаружении – отремонтировать или произвести замену поврежденных частей

3. Сетевой колодец с шиберной задвижкой

Для проведения работ по техническому обслуживанию колодца, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- остановить подачу стоков;
- откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа;
- замыть стенки колодца;
- при необходимости удалить скопившийся на дне колодца осадок (вручную или с помощью ассенизационной машины/илососа);
- произвести обслуживание задвижки: очистить шток от грязи вручную, провести визуальный осмотр на отсутствие повреждений, проверить открытие\закрытие задвижки.

обслуживание задвижки производится со дна колодца

- произвести визуальный осмотр стенок емкости и внутренних элементов на наличие повреждений; при обнаружении – отремонтировать или произвести замену поврежденных частей

4. Комплексная система очистки в едином корпусе с фильтрами и сорбентом

4а. Пескоотделитель (отсек пескоотделителя)

Для проведения работ по техническому обслуживанию пескоотделителя, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- остановить подачу стоков;
- достать и очистить датчик песка вручную (опция)
- откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа;
- очистить от скопившегося песка;
- замыть стенки от отложений и грязи водой под давлением с применением синтетических моющих средств;
- откачать загрязненную воду;
- промыть технически чистой водой;
- откачать промывочную воду;
- произвести визуальный осмотр стенок емкости и внутренних элементов на наличие повреждений; при обнаружении – отремонтировать или произвести замену поврежденных частей
- вернуть датчик песка вручную (опция) на штатное место;

4б. Бензомаслоотделитель (отсек бензомаслоотделителя)

Для проведения работ по техническому обслуживанию бензомаслоотделителя, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- остановить подачу стоков;
- откачать имеющуюся жидкость;
- вручную извлечь коалесцентные модули и датчик масла (опция);
- замыть стенки емкости от отложений и масла водой под давлением с применением синтетических моющих средств;
- откачать загрязненную воду посредством ассенизационной машины/илососа;
- промыть технически чистой водой;
- откачать промывочную воду;
- произвести визуальный осмотр стенок емкости и внутренних элементов на наличие повреждений; при обнаружении – отремонтировать или произвести замену поврежденных частей
- разобрать коалесцентные модули и произвести технологическую мойку пластин;
- осмотреть пластины на наличие повреждений, при обнаружении поврежденных пластин – заменить;

- собрать обслуженные коалесцентные модули;
- установить на штатные места коалесцентные модули и датчик масла (опция);

4в. Сорбционный блок (отсек сорбционного блока)

Для проведения работ по техническому обслуживанию сорбционного блока, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- остановить подачу стоков;
- откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа;;
- извлечь и утилизировать сорбентную загрузку и фильтры тонкой очистки;
- замывать стенки емкости от отложений водой под давлением с применением синтетических моющих средств;
- откачать загрязненную воду посредством ассенизационной машины/илососа;;
- промыть технически чистой водой;
- откачать промывочную воду;
- произвести визуальный осмотр стенок емкости и внутренних элементов на наличие повреждений; при обнаружении – отремонтировать или произвести замену поврежденных частей
- загрузить вручную новый сорбент, равномерно распределив его по отсеку/емкости и установить на штатные места новые фильтры тонкой очистки;

До начала выполнения работ необходимо приобрести (иметь в наличии) достаточное количество сорбентной загрузки и сменных фильтров тонкой очистки

Для предотвращения риска повреждения внутренних отсеков комплексных систем очистки – откачку отсеков производить равномерно

ВАЖНО! Перед подачей стоков, емкости\отсеки необходимо заполнить технически чистой водой. В случае комплексной системы очистки необходимо дополнительно проконтролировать, что отсеки заполняются равномерно.

5. Аккумулирующая емкость

Для проведения работ по техническому обслуживанию емкости, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- остановить подачу стоков;
- откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа;
- замывать стенки колодца;
- при необходимости удалить скопившийся на дне колодца осадок (вручную или с помощью ассенизационной машины/илососа);
- произвести визуальный осмотр стенок емкости и внутренних элементов на наличие повреждений; при обнаружении – отремонтировать или произвести замену поврежденных частей

6. Аккумулирующая емкость с насосами

Для проведения работ по техническому обслуживанию емкости, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- остановить подачу стоков;
- откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа;
- замывать стенки колодца;
- при необходимости удалить скопившийся на дне колодца осадок (вручную или с помощью ассенизационной машины/илососа);
- извлечь для обслуживания установленные в емкости насосы;
при весе насоса до 25 кг возможно поднятие вручную, при превышении указанного веса для подъема корзины необходимо использовать грузоподъемные механизмы (лебедку на треноге, погрузчик и т.д.)
Обслуживание насосов производится согласно инструкции от производителя насосов.
- провести технологическую мойку и визуальный осмотр на отсутствие повреждений и

- подтеканий запорную арматуру, смонтированную на напорных трубопроводах; убедиться в ее работоспособности; при наличии повреждении – отремонтировать или заменить на новые;
- произвести визуальный осмотр стенок емкости и внутренних элементов на наличие повреждений; при обнаружении – отремонтировать или произвести замену поврежденных частей
 - опустить на штатные места насосные агрегаты

7. Колодец гаситель напора

Для проведения работ по техническому обслуживанию колодца, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- остановить подачу стоков;
- откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа;
- замыть стенки колодца;
- при необходимости удалить скопившийся на дне колодца осадок (вручную или с помощью ассенизационной машины/илососа);
- произвести визуальный осмотр стенок емкости и внутренних элементов на наличие повреждений; при обнаружении – отремонтировать или произвести замену поврежденных частей
- проверить устройство гашения напора на предмет засорения крупным мусором; при необходимости вручную извлечь мусор из подающего патрубка

8. УФ-обеззараживатель с лампой ОДВ

Для проведения работ по техническому обслуживанию колодца, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- остановить подачу стоков;
- при обнаружении протечек откачать скопившуюся жидкость из отсека двойного дна;
- локализовать и устранить негерметичность соединений или повреждения корпуса емкости;
- провести сервисное обслуживание УФ установки
обслуживание УФ-установки производится согласно инструкции от производителя УФ-оборудования

9. Колодец отбора проб

Для проведения работ по техническому обслуживанию колодца, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- остановить подачу стоков;
- откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа;
- замыть стенки колодца;
- при необходимости удалить скопившийся на дне колодца осадок (вручную или с помощью ассенизационной машины/илососа);
- произвести визуальный осмотр стенок емкости и внутренних элементов на наличие повреждений; при обнаружении – отремонтировать или произвести замену поврежденных частей
- произвести обслуживание задвижки: очистить шток от грязи вручную, провести визуальный осмотр на отсутствие повреждений, проверить открытие\закрытие задвижки.
обслуживание задвижки производится со дна колодца