

Сервисное обслуживание

Сервисное обслуживание – это обслуживание очистной станции в целях профилактики.

Для проведения сервисного обслуживания Заказчик обязан обеспечить подключение к источнику водоснабжения (под давлением) и электроснабжения.

Во время проведения сервисного обслуживания очистная станция не отключается от сети электропитания.

Замер концентрации активного ила

Для того чтобы определить концентрацию ила в отстойнике, необходимо произвести отбор пробы активационной смеси в режиме аэрации в аэротенке и в стабилизаторе ила в стеклянную емкость, вместимостью примерно 1 л.

Активационной смеси дают отстояться в течение примерно 20-30 минут, после этого времени на дне емкости осаждается активный ил, а над ним появляется слой очищенной воды. Линия раздела очищенной воды и ила должна быть отчетливо видна.

Концентрация ила не должна превышать в аэротенке 20-30%, а в стабилизаторе 80%. Если концентрация ила составляет 50% и более его необходимо откачать. В противном случае через 3-6 месяцев (следующее сервисное обслуживание) его концентрация превысит 80%, что способствует вымыванию ила.

Откачка активного ила производится только из илового стабилизатора.

Удаление ила из Станции

1-й способ

Производится штатным мамут-насосом.

Установить на блоке управления выключатели:

«КОМПР.» — в положение «0»

«РУЧН.» — в положение «1»

«ОБРАТ.» — в положение «0».

Приблизительно через 20 минут снять заглушку на шланге мамут-насоса стабилизатора ила.

Перевести выключатель «КОМПР.» в положение «1» и произвести откачку 50% иловой смеси от объема стабилизатора в ёмкость (ведро).

Закончив откачку перевести выключатели:

«КОМПР.» — в положение «0»

«РУЧН.» — в положение «0».

Установить заглушку на шланг мамут-насоса стабилизатора ила.

Перевести выключатель «КОМПР.» в положение «1», после чего заполнить объем водой, равный откачанному.

Так как производительность мамут-насосов не позволяет откачать всю массу до дна, избытки активного ила этим способом необходимо удалять 1 раз в 3 месяца.

2-ой способ

Производится любым дренажным насосом (возможно использование насоса для чистой воды Redrollo TOP-2)

Установить на блоке управления выключатель «КОМПР.» в положение «0».

Опустить в емкость стабилизатора ила дренажный насос, протянуть шланг до места сброса ила (не более 30 м) и произвести 100% откачку иловой смеси, после чего заполнить объем водой, равный откачанному.

При полном опорожнении стабилизатора достаточно удалять ил раз в 6 месяцев.

После проведения откачки перевести выключатель «КОМПР.» в положение «1».

В случае отсутствия вышеуказанных позиций на блоке управления Станции удаление ила произвести согласно следующей инструкции:

Удаление ила из Станции «АСТРА»

1-й способ

Установить на блоке управления выключатели «Клапан» и «Компрессор» в положение «0»
Приблизительно через 20 минут снять заглушку на шланге мамут-насоса стабилизатора ила.
Перевести выключатель «Компрессор» в положение «1» и произвести откачку 50% иловой смеси от объема стабилизатора.

Закончив откачку перевести выключатель «Компрессор» в положение «0».

Установить заглушку на шланг мамут-насоса стабилизатора ила.

Перевести выключатели «Клапан» и «Компрессор» в положение «1».

2-ой способ

Установить на блоке управления выключатели «Клапан» и «Компрессор» в положение «0»

Опустить в емкость стабилизатора ила дренажный насос и произвести 100% откачку иловой смеси, после чего заполнить объем водой, равный откачанному.

При полном опорожнении стабилизатора достаточно удалять ил 1 раз в 6 месяцев.

После проведения откачки перевести выключатели «Клапан» и «Компрессор» в положение «1».

Удаление ила из Станции «ЦИКЛОН»

1-й способ

Перевести выключатель «СЕТЬ» на блоке управления в положение «ВЫКЛ.»

Установить выключатели:

«АВТ./РУЧН.» в положение «РУЧН.»;

«ФАЗА1/ФАЗА2» в положение «ФАЗА2».

Снять заглушку на шланге мамут-насоса стабилизатора ила.

Перевести выключатель «СЕТЬ» на блоке управления в положение «ВКЛ.»

Откачивается около 50% от объема стабилизатора, затем насос перестает работать.

После чего установить заглушку на шланг мамут-насоса стабилизатора ила, а выключатель «АВТ./РУЧН.» перевести в положение «АВТ.». Станция переведена в рабочий режим.

2-й способ

Перевести выключатель «СЕТЬ» на блоке управления в положение «ВЫКЛ.»

Опустить в емкость стабилизатора ила дренажный насос и произвести 100% откачку иловой смеси, после чего заполнить объем водой, равный откачанному.

При полном опорожнении стабилизатора достаточно удалять ил 1 раз в 6 месяцев.

После перевести выключатель «СЕТЬ» на блоке управления в положение «ВКЛ.»

Образующийся в процессе эксплуатации Станции избыточный активный ил и осадок в отстойнике Станции допускается использовать на территории индивидуальных домовладений или фермерских хозяйств для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрения.

Избыточный активный ил и осадок, образующийся в Станции большой производительности, сдается по унитарной схеме на полигоны твердых бытовых отходов.

По желанию заказчика возможно удаление ила из станции в специальную ёмкость с последующим вывозом (дополнительная услуга).

Промывка мамут-насосов

Перед отсоединением мамут-насосов необходимо снять воздушные патрубки и пометить их, чтобы при обратной сборке не перепутать.

Главный насос вынимается из Станции вместе с фильтром крупных нечистот: снять с крепления и извлечь из Станции вертикально вверх. Фильтр необходимо перевернуть и высыпать нечистоты (волосы, известковые комочки, которые собираются у дна). Таким же образом извлекается циркуляционный и рециркуляционный насосы.

С крепления снимается волосоуловитель, который находится в аэротенке.

Комплектующие детали промываются обильной струёй воды (рекомендуется использовать Kerher). Налет, который накапливается на стенках очистного сооружения, удаляется Kerher или щёткой. Масса, всплывающая на поверхность, удаляется сачком.

При обратной сборке главный насос помещается в фильтр крупных нечистот и вертикально опускается в приёмную камеру (попав в отсечку).

От насосов отводятся патрубки:

- главный насос направляется в аэротенк;
- рециркуляционный насос направляется в малый успокоитель (в иловом стабилизаторе);
- циркуляционный насос направляется в большой успокоитель (вторичный отстойник).

Разводятся и подсоединяются воздушные патрубки;

– на турбораспределитель:

главный насос, продувка главного насоса, циркуляционный насос;

– на прямую фазу:

продувка фильтров крупных нечистот, продувка илового стабилизатора;

– на обратную фазу:

рециркуляционный насос, продувка вторичного отстойника, жируловитель.

Промывка фильтров компрессора

Для промывки воздушного фильтра необходимо сверху компрессора снять крышку. Извлечь фильтр и промыть водой с добавлением моющего средства. Фильтр не требует сушки, достаточно его встряхнуть и закрепить обратно.

Включение прямой и обратной фазы проверяется путём поднимания и опускания рабочего поплавка:

обратная фаза – поплавков вниз;

прямая фаза – поплавков вверх.

При наличии аварийной сигнализации её работа проверяется путём поднятия аварийного поплавка.