





























необходимости люки превышения подрезаются на месте до требуемой высоты.

Произвести обратную засыпку установки в полном объеме. Засыпка производится слоями по 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и выверкой горизонтальности монтажа. Необходимо обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков.

### Этап III «МОНТАЖ ВОЗДУХОПРОВОДОВ».

- Выполнить укрытие для компрессоров, например, установить пластиковый короб, производства фирмы «ЭКОЛОС», если компрессоры располагаются на улице.

- Установить компрессоры на указанном в плане месте, компрессор **не должен** размещаться дальше 10 м от установки.

- Проложить кабель электроснабжения (2-х фазный с дополнительным заземлением под «евророзетку») к месту установки компрессоров.

- Подготовить траншею под воздухопроводы таким образом, чтобы исключить крутые изгибы и излом шлангов и обеспечить стекание конденсата в установку.

- Уложить выходящие из установки шланги в подготовленную траншею. Для защиты от механических повреждений воздушные шланги рекомендуется укладывать в защитной гильзе.

- Подключить шланги к гребенке на компрессорах, соблюдая нумерацию.

Изм. Лист № док. Подпи Дата

Инженер Крупин  
Рук. гр. Пересыпкин  
Гл. инженер Алимов  
Тех. Степанов

Лит. Лист Листов  
Р 2 19

Технический паспорт на ЛОС-БИО

С  
/

- Подключить шланги к гребёнке в установке, соблюдая нумерацию. Гребёнка располагается во втором люке, соединение производится накидными гайками.
- Вывод воздушных шлангов может осуществляться через крышку или через стенку люка превышения (определяется проектом).
- Произвести присыпку воздухопровода «мягким» грунтом, не допуская натяжки труб.

#### ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП.

- Выполнить обратную засыпку котлована и траншей в полном объеме, засыпку производить послойно с уплотнением каждого слоя.
- Заполнить установку чистой водой до уровня выходного коллектора.
- Включить компрессоры.
- В местах обратной засыпки не рекомендуется выполнять работы по благоустройству до окончания весенних паводков очередного сезона.

#### **9. Шеф-монтажные работы**

К шеф-монтажным работам относятся следующие мероприятия:

- Геодезический контроль выполнения земляных работ.
- Контроль монтажа емкостей в котлован.
- Контроль прокладки соединения трубопроводов.
- Контроль прокладки и подсоединения воздухопроводки.
- Контроль установки люков превышения.
- Контроль обратной засыпки и трюмбовки грунта.

#### **10. Пусконаладочные работы**

Для ввода станции в эксплуатацию необходимо проведение пусконаладочных работ, которые могут быть выполнены специалистами компании «ЭКОЛОС». К пусконаладочным работам относятся следующие мероприятия:

- Заполнение установки водой.
- Завоз активного ила.
- Замер концентраций кислорода в камерах.
- Регулирование подачи воздуха.
- Вывод очистных сооружений на проектную мощность.

Изм. Лист № док. Подпи Дата

Инженер Крупин  
Рук. гр. Пересыпкин  
Гл. инженер Алимов  
Тех. Степанов

Лит. Лист Листов  
Р 2 19

Технический паспорт на ЛОС-БИО

С

- Командировка специалиста 1 месяц
- Микробиологический анализ активного ила.
- Химический анализ очищенной и поступившей воды.
- Технологические параметры.

Выход установки на штатный режим работы (процесс полного образования биологического ила) длится примерно 1 - 2 недели после подачи в установку воздуха. В период выхода установки на штатный режим рекомендуется снизить использование сильнодействующих хлорсодержащих моющих средств в домашнем хозяйстве. После образования густого ила установка достаточно устойчива к химическим реактивам, которые употребляются в домашнем хозяйстве. После выхода установки на штатный режим работы вода на выходе прозрачна и не имеет дурного запаха.

Для обеспечения бесперебойной работы установки, перед ней необходимо установить колодец с сороудерживающей решёткой (возможна поставка ООО «ЭКОЛОС»)

### 11. Транспортирование и хранение

Транспортирование установки осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом в открытых автомашинах (вагонах).

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусам.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига. При транспортировании на автомашинах допускаемая скорость - 80 км/ч.

Хранение допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытыми оголовками технических колодцев, исключающими попадание атмосферных осадков внутрь корпуса.

### 12. Техническое обслуживание станции

Работа установки очистки сточных вод ЛОС-БИО полностью автономная и не требует ежедневного обслуживания.

Мероприятия по техническому обслуживанию:

**- 1 раз в 3-8 месяцев (в зависимости от производительности установки)** откачать осадок (избыточный ил) при помощи ассенизационной машины. Объём осадка зависит от производительности установки. Для откачки осадка необходимо открыть крышку установки и присоединить шланг

Изм. Лист № док. Подпи Дата

Инженер Крупин

Рук. гр. Пересыпкин

Гл. инженер Алимов

Тех. Степанов

Лит. Лист Листов

Р 2 19

Технический паспорт на ЛОС-БИО

С

ассенизационной машины к стояку для откачки ила, находящейся внутри корпуса установки. **При откачке осадка необходимо исключить попадание в установку грунта и мусора! После откачки избыточного осадка необходимо долить в установку чистую воду до уровня выходной трубы.**

- **1 раз в месяц** открыть вентиль аэратора встряхивания биоагрузки на 20 минут

- **1 раз в месяц** очищать и промывать фильтры компрессоров (более подробные указания по эксплуатации и обслуживанию компрессоров указаны в паспортах компрессоров).

Рекомендуется вести книгу учёта техобслуживания, куда заносятся все действия, связанные с обслуживанием установки.

Обслуживание компрессорной установки осуществляется в соответствии с паспортом изделия.

### **13. Эксплуатация и условия гарантии**

#### **13.1. Обеспечение эксплуатации станции**

1. Станция должна быть смонтирована строго горизонтально на хорошо утрамбованное основание, либо на бетонную плиту. Обратную засыпку производить послойно «мягким» грунтом;
2. Исключить попадание в установку строительного мусора;
3. Обеспечить правильность подключения оборудования;
4. Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
5. Соответствие параметров количества и качества стоков на входе в установку заявленному расчету.

#### **13.2. Условия гарантии**

Поставщик гарантирует качество и надежность работы Оборудования, в соответствии с техническими и эксплуатационными параметрами, установленными Договором и указанными в Спецификациях, которые являются неотъемлемыми частями настоящего Договора, в течение следующего гарантийного периода, исчисляемого с даты поставки Оборудования на объект:

- на корпус Оборудования из стеклопластика и внутреннюю обвязку – в течение 5 (Пяти) лет;
- на насосное оборудование – в течение 12 (Двенадцати) месяцев.

Изм. Лист № док. Подпи Дата

Инженер Крупин  
Рук. гр. Пересыпкин  
Гл. инженер Алимов  
Тех. Степанов

Лит. Лист Листов  
Р 2 19

Технический паспорт на ЛОС-БИО

С

- Комплектация Оборудования и технической документации, установленная в Спецификациях поставки, является необходимой и достаточной для успешного выполнения технических и эксплуатационных показателей.
- Поставщик гарантирует за собственный счет устранить неисправности, возникшие не по вине Покупателя, заменить дефектные составные части и детали Оборудования в течении гарантийного периода.

### Гарантийное свидетельство

Модель: ЛОС-БИО

Заказчик: \_\_\_\_\_

Дата выдачи: \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Гарантия на подземную часть установок — 5 лет со дня пуска в эксплуатацию, в случае, если монтаж производит изготовитель. В иных случаях - 5 лет со дня продажи. Гарантия на компрессоры — 12 месяцев со дня продажи.

За справочной информацией обращаться по тел.:

(846) 240-97-90 (-91,-92,-93,-94)

Изм. Лист № док. Подпи Дата

Инженер Крупин  
Рук. гр. Пересыпкин  
Гл. инженер Алимов  
Тех. Степанов

Лит. Лист Листов  
Р 2 19

Технический паспорт на ЛОС-БИО

С  
/

Автономная  
канализация  
ЭкоЛос  
Матлайн

Изм. Лист № док. Подпи Дата

Инженер Крупин  
Рук. гр. Пересыпкин  
Гл. инженер Алимов  
Тех. Степанов

Лит. Лист Листов  
Р 2 19

Технический паспорт на ЛОС-БИО

С