



ЛОКАЛЬНО-ОЧИСТНЫЕ УСТАНОВКИ
«BioSink Compact EM»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Серийный номер № _____

РОССИЯ

Г.КАЛИНИНГРАД

1. Технические характеристики.

ЛОС «BioSink» является станцией глубокой биологической очистки сточных вод. Делится на два вида:

- Самотечная (Сточные воды естественным путем проходят через установку от входа до выхода и далее в систему водоотведения);
- С принудительным сбросом (очищенная вода собирается в последнем отсеке, а оттуда выбрасывается насосом).

Перечень модификаций

Наименование	Масса емкости	Габариты Д*Ш*В	Пиковый сброс	Производительность	Число пользователей
BioSink	59кг.	1,75x1,2*2	220л.	1 м. куб.	4-6 человек

Станции «BioSink» изготовлены из коррозионно-стойкого материала - листового полипропилена. Производство станций осуществляется с помощью современного оборудования и высококачественного материала, путем сварки экструдером вырезанных и подогнанных элементов станции. Цвет продукта зависит от цвета листового полипропилена. Внутренняя часть станции представляет собой емкость, состоящую из нескольких камер, имеющих технологические отверстия.

2. Комплект поставки станции «BioSink S» самотечной

- Станция;
- Блок управления аэрацией (влагозащищенная розетка, компрессор);
- аэрационный элемент с воздуховодом;
- аэрлифт.

Комплект поставки станции «BioSink PR» с принудительным сбросом:

- Станция;
- Блок управления аэрацией (влагозащищенная розетка, компрессор);
- дренажный насос;
- аэрационный элемент с воздуховодом;
- аэрлифт .

3. Принцип работы устройства.

Биологическая очистка сточных вод осуществляется с целью удаления из них органических веществ, в том числе соединений азота и фосфора. По принципу работы станция биологической очистки схожа с работой городских очистных сооружений, в которых за счет насыщения жидкости кислородом (процесс аэрации) создается благоприятная среда для обитания аэробных микроорганизмов. Метод биологической очистки, основан на способности некоторых видов микроорганизмов использовать загрязненные вещества в качестве своего питания. Множество микроорганизмов, составляющих активный ил, поглощают загрязняющие вещества внутрь клетки, где они под воздействием ферментов подвергаются биохимическим превращениям. При этом происходит синтез новой клетки.

Технологический процесс выглядит следующим образом:

Сточные воды, попадая в первую камеру (приемник), в которой начинается процесс биохимической очистки, под воздействием аэратора и аэробных организмов.

При заполнении первой камеры, за счет перелива, вода попадает во вторую камеру (камера покоя), где происходит оседание активного ила на дне камеры, который за счет воздушного насоса перекачивается со дна камеры обратно в первую камеру.

При заполнении второй камеры, очищенная вода, через специальный перелив, попадает в третью камеру, откуда она посредством дренажного насоса (для принудительных станций), либо посредством самотека выходит наружу.

Четвертая камера содержит блок управления. В ней находится компрессор, обеспечивающий бесперебойную работу аэратора и аэрлифта, при условии бесперебойной подачи электроэнергии. Распределительная коробка с дополнительной герметичной розеткой (для принудительных станций)

4. Инструкция по монтажу.

- Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии каких-либо повреждений на емкости;
- Проводятся широкомонтажные земляные работы, для подготовки места под установку станции и траншей для трубопровода;
- Траншея от дома до станции прокладывается с уклоном 1 см. на 2 погонных метра;
- Котлован для станции выкапывается с запасом свободного места не менее 15 см с каждой стороны станции;
- Дно котлована выравнивается и подсыпается песком толщиной 3-5см. Отклонение от горизонта не более 1см на 1 м.;
- Траншеи для трубопровода засыпаются частично песком.;
- Производится засыпка станции;
- Корпус станции необходимо беречь от механических повреждений;
- Не рекомендуется посадка деревьев ближе 3-х метров от станции.

Монтаж станции должен производиться специализированной организацией (бригадой), имеющей допуск к определенным видам работ (земляные работы, устройство наружных сетей канализации и сопутствующие работы). При выборе места установки необходима консультация специалиста, а так же провести инженерно-геологические изыскания земельного участка для оценки характеристики почвы, уровня грунтовых вод, наличия опасных подземных процессов и др. в месте установки станции.

5. Инструкция по подключению.

Станция подключается к бытовой электросети 220 В промышленной частоты 50Гц по трехпроводной системе.

Подключение осуществляется трехжильным гибким кабелем сечением 1,5 кв.мм.

Подключение станции к бытовой сети необходимо осуществлять через устройство защитного отключения.

Электромонтажные работы должны осуществляться квалифицированными специалистами с соблюдением всех требований ПУЭ, ПТЭЭП и иных нормативных документов.

При закладывании питающего кабеля необходимо исключить его повреждения в дальнейшей эксплуатации, для чего предусматривается его защита (трубы ПВХ, защитная гофра и т.д.)

Ввод питающего кабеля в корпус станции предусмотрен через специальный патрубок, после ввода кабеля, патрубок необходимо загерметизировать.

Недопустимо попадание воды в корпус управления. При ее попадании необходимо отключить станцию от электросети во избежание поражения электрическим током и принять меры по устранению воды.

6. Рекомендации по техническому обслуживанию.

Производить техническое обслуживание станции минимум раз в год, во избежание минерализации основных механизмов.

Запрещается сбрасывать в канализацию:

- Строительного мусора;
- Полимерных пленок;
- Уличного мусора;
- Испорченных и неиспорченных продуктов питания;
- Лекарства и лекарственные препараты;
- Шерсть животных;
- Масла и смазки различного рода
- Остатки овощей и фруктов;
- Воды с большим содержанием хлора (чистящие средства для ванн, унитазов, белизны и т.д.)
- Кислоты, щелочи и спиртосодержащие продукты.

7. Запрещается.

- Устанавливать станцию в бетонную емкость, не имеющую выхода для грунтовых и дождевых вод.
- Обсыпать станцию строительным мусором.
- Полностью откачивать всю жидкость со станции.
- Накрывать крышку с вентиляционным грибком, различными материалами.
- Оставлять станцию с открытой крышкой.

ВАЖНО! Для бесперебойной работы ЛОС, необходима постоянная подача и контроль электроэнергии!

Производитель:

Общество с Ограниченной Ответственностью

«СК Носорог»

236005, г. Калининград, ул. Печатная 26а, отдела по работе с клиента оф.13

Тел. 8 (4012) 69 - 73- 11

8 (4012) 69 - 73- 01

8 (4012) 69 - 76- 09

Sknosorog@mail.ru

Sknosorog.ru