ООО «Пегас Инжиниринг»

 **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

**Станции биологической очистки «PEGAS LUX»**



**РОССИЯ**

**г.Москва**

 **Содержание**

1. Назначение СБО

1. Технические характеристики СБО
2. Принцип работы СБО
3. Рекомендации по монтажу СБО
4. Техническое обслуживание оборудования.
5. Гарантийные условия.
6. Срок службы.
7. Схема СБО

**Организация-изготовитель**

ООО «Пегас Инжиниринг»

Организация – изготовитель так же является разработчиком нормативных документов.

# Назначение СБО «PEGAS».

Станции биологической очистки предназначены для полной биохимической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод отдельно стоящих зданий. Биофильтрация сточных вод в СБО происходит с помощью биологической загрузки. В процессе очистки вода проходит через биологическую загрузку, содержащую активную биопленку, на которой происходит ее биологическое окисление.

Станции просты в установке, а также гарантируют полное отсутствие запаха при работе. Для нормального функционирования систем не требуется постоянное проживание.

1. **Технические характеристики СБО «PEGAS».**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производительность, м3/сутки: | Пиковый сброс, л: | Масса | Размер основания |
|  |  |  |  |  |

# Принцип работы СБО «PEGAS».

СБО представляет собой сборную пластиковую емкость, изготовленную из полипропилена толщиной 10 мм, разделенный на 5-ти секционный отстойник. Сточные воды проходят камеры отстойника последовательно, где расположены переливы D 110 мм с дополнительными профилями от отсекания жировых и других легких масс. Первая камера оборудована аэрационным элементом с компрессором для дополнительного насыщения кислородом и разбивания жиров на мелкие фракции. Во второй камере на переливе установлен волоса улавливатель, от исключения попадания волос к насосам. В верхней части СБО установлена биологическая секция с бактериологической загрузкой. Циркуляционный насос забирает отстоявшеюся воду из третьего отсека и многократно разбрызгивает над бак. Загрузкой для дополнительной очистки стоков и насыщением кислородом. Бак. Загрузка является местом обитания микроорганизмов, которые ускоряют процесс разложения биомассы. На переливе с 3-й в 4-ю камеру установлен биофильтр MATALA, который доочищает отстоявшиеся сточные воды, и при превышении залпового сброса не даст пройти не доочищеным стокам в камеру чистой воды. Для наилучшего до очищения стоков установлена доп. Камера с фильтром MATALA, таким образом стоки проходят двойную фильтрацию через биофильтры, имея высокие показатели очистки.

На выходе очищенной воды из СБО, стоки проходят окончательную очистку проходя через установленную в верхней части септика Ультрафиолетового оббезараживателя AQUA PRO.

# Рекомендации по монтажу СБО «PEGAS».

СБО устанавливается в котлован на ровное дно, чтобы между стенками СБО и откосами котлована было расстояние не менее 20 см с каждой стороны, а крышка на 0,2 м выше уровня земли, таким образом, чтобы при дожде и таянии снега поверхностные и талые воды не затапливали СБО.

Крен при монтаже СБО не допустим. СБО монтируется строго по уровню. Высота грунтовых вод для эксплуатации СБО значения не имеет. После установки СБО в котлован, ее необходимо сразу же заполнить водой, с одновременной отсыпкой смесью песка и цемента в соотношении 1:5.

# Техническое обслуживание оборудования.

Автономные системы **PEGAS** просты в обслуживании. Для нормальной работы СБО необходимо один раз в 2 года производить откачку накопившегося шлама из первой камеры-отстойника. Вместе с этим необходимо промыть из шланга бактериологическую загрузку каждое второе обслуживание.

**Возможные неисправности в работе и их устранения:**

1. Нет обогащения кислородом в первой камере (нет мелкопузырчатого бурления).
* Проверить подачу электричества на СБО
* Проверить работоспособность компрессора
1. Не срабатывает оросительный элемент (каждые 15 мин/час), через малую крышку нет подачи воды.
* Проверить подачу электричества на СБО
* Проверить работоспособность механического таймера (находящегося в блоке управления СБО)
* Проверить работоспособность дренажного насоса в 3-й камере
1. Нет выброса из СБО очищенной воды
* Проверить подачу электричества на СБО
* Проверить работоспособность дренажного насоса в 4-й камере
1. При истечении срока эксплуатации ультрафиолетовой лампы (36000 ч), будет происходить звуковой сигнал из блока электрики УФ

**Станции Pegas просты в обслуживании и при выходе из строя какого-либо элемента, наши специалисты могут дистанционно объяснить, как исправить данную проблему (что позволит в после гарантийное время избежать платных вызовов специалистов).**

**6.Гарантийные условия**

• Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине

производителя.

• Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя

 в результате нарушений правил монтажа и эксплуатации изделия.

• Претензии после ввода СБО«PEGAS» в эксплуатацию принимаются только

через производителей работ по монтажу, шефмонтажу.

• Обязательно наличие паспорта изделия, правильно заполненного гарантийного

талона с указанием типа, размера, даты продажи, штампа торгующей

организации, подписи продавца или ответственного лица.

• Запрещается включать, отключать и переставлять разъемы внутри

СБО«PEGAS», дергать провода и производить иные действия лицам без

соответствующего допуска ремонта или обслуживания СБО«PEGAS»

подобного типа.

• Во время эксплуатации СБО необходимо производить плановые проверки в

соответствии с рекомендациями производителя.

ВНИМАНИЕ! Любые конструктивные изменения, выполненные не

производителем или без письменного на это его согласия, могут привести к

проблеме в дальнейшей эксплуатации, приобретенной СБО и снятия

её с гарантии.

При эксплуатации СБО

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

•сброс в канализацию строительного мусора (песка, извести и т.д.), это приводит к засорению СБО и как следствие потере работоспособности;

насосов и как следствие потеря работоспособности СБО

• сброс в канализацию воды от регенерации систем очистки питьевой воды и

сброс промывных вод фильтров бассейна следует проводить по отдельной

напорной канализации;

• сброс в канализацию большого количества стоков после отбеливания белья

хлорсодержащими препаратами (персоль, белизна и др.);

• сброс в канализацию лекарств и лекарственных препаратов;

• слив в канализацию машинных масел, антифризов, кислот, щелочей, спирта

и т.д.;

• сброс большого количества шерсти домашних животных.

На неисправности, вызванные нарушением этих пунктов, а также возникшие

вследствие пожара или иных природных явлений, – гарантия не распространяется!

**РАЗРЕШАЕТСЯ:**

• сброс в канализацию туалетной бумаги (целлюлозно-бумажная);

• сброс в канализацию стоков стиральных машин при условии применения

стиральных порошков без хлора;

• сброс в канализацию кухонных стоков;

• сброс в канализацию один раз в неделю небольшого количества

средств для чистки унитазов и кухонного оборудования.

**Расчетные характеристики сточных вод на входе в очистное сооружение:**

температура не менее 15°С и не более 25°С БПК5 не более 350 мг/л

ХПК не более 525 мг/л

Характеристика сточных вод на выходе:

Концентрация ВВ ≤ 3,0 мг/л

Концентрация НП ≤ 0,05 мг/л

взвешенные вещества не более 260 мг/л Концентрация НП ≤ 12 мг/л

рН не менее 6,5, не более 8,5

**на выходе из СБО:**

БПКполн ≤ 3,0 мг/л

ХПК ≤ 15 мг/л

рН не менее 6,5, не более8,5

Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных

кишечныхпростейших нет\*

Возбудителикишечных инфекций нет\*

Термотолерантныеколиформныебактерии Не более 100 КОЕ/100мл\* Общиеколиформныебактерии Не более 500КОЕ/100мл\*

Колифаги Не более 10 КОЕ/100 мл\*

* Только при условии обеспечения обеззараживания очищеннойводы.

Станции оборудованы встроенным блоком УФ-обеззараживания.

**ВНИМАНИЕ!**

• применение в больших количествах чистящих средств, содержащих хлор

и другие антисептики, может привести к отмиранию активного ила и как

следствие потере работоспособности СБО;

• несвоевременная откачка избытков активного ила приводит к

его загустению и в последствии к нарушению работы СБО.

За справочной информацией и консультациями обращаться:

• к производителю:

адрес: • либо непосредственно к Продавцу.

Подробная информация на сайте www.

Дополнительно к паспорту изделия прилагаются (просьба не забыть получить):

1. Действующий сертификат соответствия.

2. Монтажная схема на приобретенное Вами СБО.

# 7. Срок службы СБО «PEGAS LUX»

 СБO «PEGAS» изготовлен из полипропилена, срок службы которого не менее 50лет. Срок службы насосов определяется заводом изготовителем.

#  Схема СБО «PEGAS»



 **Гарантийный талон**

 **Производителя ООО «Пегас Инжиниринг»**

 **на СБО модельного ряда «PEGAS LUX»**

 **При покупке СБО требуйте заполнения данного свидетельства!**

|  |  |
| --- | --- |
|  **Наименование** | **Модель** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  **Серийный номер**  |  **Дата продажи** |
|  |  |

 Данная модель СБО «PEGAS» укомплектована насосным оборудованием.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Тип оборудования** |  **Модель** |  **Серийный номер** |
| Насос дренажный |  | б/н |
| Насос дренажный |  | б/н |

ООО «» гарантирует потребителю, что реализуемая станция биологической очистки

«PEGAS» произведена по технологии, прошла отдел технического контроля и пригодна к эксплуатации.

ООО «»

М.П.

 С гарантийными условиями и правилами

 эксплуатации ознакомлен(а)