

Модельный ряд

Optima-3



Объем л/сутки:
500

Количество человек
3

Потребляемая энергия
± 1,32 кВт/сут

180 л

Optima-4



Объем л/сутки:
700

Количество человек
4

Потребляемая энергия
± 1,32 кВт/сут

210 л

Optima-5



Объем л/сутки:
900

Количество человек
5

Потребляемая энергия
± 2,88 кВт/сут

260 л

*Максимальная залповая нагрузка без риска затопления станции

Технические данные

Модель	Производительность м³/сутки	Размер установки мм	Низ трубы подвод/отвод (X1xX2), мм
Optima - 3	до 0,6	1000x1000x2040(h)	600/650
Optima - 4	до 0,8	1000x1000x2140(h)	600/650
Optima - 5	до 1,0	1060x1060x2140(h)	600/650

Принцип работы

Хозяйственно-бытовые сточные воды по самотечному трубопроводу поступают в приемную часть установки, предназначенную для механической очистки сточных вод.

В приемной части установки происходит осаждение взвешенных веществ (грубых и твердых органических и неорганических загрязнений), а также задержание на поверхности плавающих отходов, мусора и жиров. После механической очистки сточная вода самотеком поступает в биореактор, предназначенный для биологической очистки сточных вод от органических загрязнений, азота и фосфора.

Для интенсификации процесса биологической очистки и увеличения окислительной мощности в биореакторе установлен блок биоагрузки, состоящий из сетчатых труб на поверхности которых нарастает биомасса микроорганизмов (бактерий) активного ила, которые перерабатывают загрязнения сточных вод.

Подача воздуха на окисление загрязняющих веществ и циркуляцию сточных вод осуществляется от компрессора, расположенного в верхней части установки в специальном (приборном) отсеке. Воздух подается в центральную трубу (эрлифт), расположенную в блоке биоагрузки и обеспечивает эффективную циркуляцию (перемешивание) водовоздушной смеси через ячеистую биоагрузку. Водовоздушная смесь поднимается по эрлифтной трубе и равномерно разбрызгивается над поверхностью загрузки, насыщая сточные воды кислородом воздуха. Очистка сточных вод происходит при их прохождении через ячеистую среду, содержащую популяцию аэробных бактерий, перерабатывающих загрязнения сточных вод.

Избыточный активный ил (отмершая биопленка с поверхности загрузки) осаждается в зоне накопления осадка, расположенной под биореактором в нижней части установки.

Очищенная вода из биореактора самотеком поступает в камеру очищенной воды, из которой, в дальнейшем, самотеком или с помощью насоса отводится в точку сброса.

Преимущества

- Установка Optima эффективно очищает хозяйственно-бытовые сточные воды. Она специально разработана для периодического (приезд на выходной день) и сезонного проживания людей
- Установка выдерживает большие пиковые нагрузки
- Бесшумная работа
- Не требуется никаких дополнительных расходных материалов, в т.ч. бактерий
- Простота конструкции. Минимум сложных приборов, которые могут ломаться. В конструкции установки нет элементов, которые могут подвергаться коррозии
- В одном объеме биореактора расположены блок биологической загрузки и вторичный отстойник.
- Низкие эксплуатационные затраты
- Низкое энергопотребление - один компрессор, один потребитель - эрлифт большого сечения.

Не боится отключений электроэнергии

Биореактор с прикрепленным илом и блоком биоагрузки имеет более высокую окислительную мощность, чем типовой аэротэнк со взвешенным илом. Это дает возможность уменьшить объем емкости при сохранении высокой эффективности очистки, как следствие - более низкая цена, по сравнению с аналогами

Стабильное и высокое качество очистки хозяйственно-бытовых сточных вод

Устойчивость к химическим реагентам и загрязнениям, используемым в быту (бытовой химии)

Отсутствие характерных для неочищенных сточных вод неприятных запахов

Возможность нарастить горловину во время проведения монтажных работ



- 1 приборный отсек
- 2 блок управления
- 3 биореактор
- 4 блок биологической загрузки
- 5 корпус установки
- 6 зона накопления осадка

- 7 крышка утепленная
- 8 горловина
- 9 циркуляционный эрлифт рассеиватель
- 10 выход для принудительного водоотведения (пример)
- 11 выход для самотечного водоотведения (стандарт)
- 12 емкость для насоса

- 13 насос для откачки очищенной воды
- 14 дно с грунтозацепами
- 15 компрессор
- 16 ребро жесткости
- 17 монтажные петли

Гарантийные обязательства



Гарантия на **электрооборудование основной комплектации** составляет **12 месяцев**, на дополнительное электрооборудование согласно паспорту на это оборудование изделия.



Гарантия на **технологическое оборудование установки** составляет **30 месяцев** с даты ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты продажи.

Расширенная гарантия на технологическое оборудование предоставляется торгующей организацией при заключении с ней договора долгосрочного технического (сервисного) обслуживания.

Как обслуживать?

Периодическое сервисное обслуживание (откачка ассенизатором):

1



2 раза в год при постоянном проживании

2



Не реже 1 раза в год - при периодическом (в том числе, сезонном)

Назначение и область применения

Установка очистки Optima предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод объектов малой канализации (загородные жилые дома, коттеджи, дачи и т.д.).

В основу работы установки Optima положен метод аэробной биологической очистки сточных вод, при котором используется способность микроорганизмов активного ила перерабатывать органические составляющие из сточных вод и расщеплять их до простейших соединений.

Процесс очистки сточных вод состоит из двух ступеней:



механическая очистка



биологическая очистка

DeKa

Для периодического и сезонного проживания



Автономная канализация
ОПТИМА

DeKa

8 (800) 511-80-86

deka.ru

Производственная компания DeKa
г.Санкт-Петербург