

Система очистки канализационных сточных вод EVO СТОК В10

Паспорт

Принцип работы и конструкция системы очистки сточных вод EVO STOK BIO

Работа системы очистки канализационных бытовых сточных вод происходит в несколько этапов.

Начальная очистка заключается в отстаивание взвешенных фракций в трехкамерном отстойнике-сепараторе. Отстойник-сепаратор состоит из 3-х камер с специально разработанной системой переливов. Переливы расположены таким образом, чтобы сточные воды перетекали с наименьшей скоростью, вследствие чего происходит максимально эффективное осаждение взвешенных фракций. Камеры отстойника выполнены с соотношениями объемов 2:1:1. Из приёмной камеры сточная вода перетекает через специальный сифон с эффектом ламинарного блока, что препятствует попаданию во вторую камеру крупных частиц. Перелив из второй камеры в третью происходит через отверстие в перегородке. Забор на выход из системы очищенной воды проводится из средней зоны третьей камеры через сифон, что препятствует выносу ила, при этом достигается максимальная степень очистки.

Следующий этап - доочистка в биофилтре. Из третьей камеры отстоявшаяся и осветленная вода поднимается на загрузку биофилтра дренажным насосом Karcher SDP5000/SDP7000. Насос работает по таймеру (15 мин./вкл.- 45 мин./выкл.) Вода в биофилтр поступает через специальную систему орошения, что позволяет максимально задействовать площадь биоагрузки, благодаря равномерному распределению сточной жидкости по биоагрузки, а также способствует максимальному насыщению стоков кислородом воздуха. Биореактор (биофилтр) – камера, в которой канализационная осветленная сточная вода фильтруется через специально разработанный загрузочный материал MATALA, покрытый биологической пленкой, образованной колониями бактерий. Колонии бактерий, поглощая растворенные вещества и кислород воздуха, осуществляют естественные процессы минерализации, сопровождаемые выделением тепла и переходом растворенных загрязнений в твердую фазу. При этом минерализованные вещества и отмершие колонии бактерий попадают в отстойник.

Технические характеристики

Марка системы очистки бытовых канализационных сточных вод	Габаритные размеры ДхН	Производительность		Пиковый сброс (л)	Диаметр патрубков (мм)
		м ³ /сут	Кол-во пользователей		
EVO STOK BIO 5	1300x2200	1.0	ДО 5	200	110
EVO STOK BIO 7	1500x2200	1.4	ДО 7	300	110
EVO STOK BIO 10	1500x2200 1300x2200	2.0	ДО 10	500	110

Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
ОТСТОЙНИК С БИО-РЕАКТОРОМ	1	
БИО-ЗАГРУЗКА (комплект)	1	
ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС	1	

ОСАЖАЮЩИЙ ХИМИКАТ	1	
РАСПЫЛИТЕЛЬ	1	
ТАЙМЕР	1	
ОТСТОЙНИК 2 м ³ (только для EVO STOK BIO 10)	1	
ПАСПОРТ	1	

Монтаж и подготовка к работе

Проведите работы по выемке грунта при помощи специальной техники или вручную. Размер котлована должен превышать габаритные размеры оборудования минимум на 150мм с каждой стороны. Произведите отсыпку дна котлована песком с последующим тщательным трамбованием. Заложите анкерные элементы. Аккуратно, при помощи синтетических строп опустите оборудование в котлован. Прикрепите оборудование к анкерным элементам. В случае если грунтовые воды подниматься выше основания оборудования, закрепите их на бетонной плите основания. Под бетонной плитой необходимо смонтировать систему дренажа с применением специальных трубопроводов с последующим отведением в герметичный колодец с насосом. Насос должен быть постоянно подключен к электрической сети и работать в автоматическом режиме. По обеим сторонам бетонной плиты необходимо предусмотреть монтажные петли. Установите оборудование на бетонную плиту и закрепите оборудование полимерной стропой. При помощи уровня, проверьте горизонтальное положение оборудования. Максимальная глубина заложения оборудования от входного патрубка до поверхности земли не должна превышать 1,5м. Проведите работы по выемке грунта для монтажа подводящего и отводящего трубопровода. Отсыпьте и утрамбуйте основание траншеи песком. Траншея должна иметь уклон в сторону оборудования 5-10 мм/м. Смонтируйте трубопроводы согласно инструкции компании производителя.

Внимание! Система канализация объекта должна иметь фановую вентиляцию с выводом вытяжной части на крышу здания. Не допускается применение поворотов 90° и клапанов срыва вакуума.

Выполните обратную засыпку траншеи, идущей от оборудования, песком без камней и крупных фракций с последующим уплотнением и проливкой водой.

Обратную засыпку котлована под оборудование производите песком или цементо-песчанной смесью в соотношении 1:7 с последующим послойным трамбованием и проливкой водой. Параллельно с обратной засыпкой наполняйте оборудование чистой водой. Толщина слоев - 15-20 см.

Внимание! На время обратной засыпки закройте оборудование крышкой.

При расположении узлов канализационной системы выше глубины промерзания грунта рекомендуется утеплить подводящие и отводящие трубопроводы.

Внимание! Заполните оборудование чистой водой после каждого опорожнения

Внимание! В канализационную систему очистки сточных вод нельзя отводить дождевые и дренажные воды, сбрасывать воды после фильтров водоподготовки!

Колодец для насоса (при наличии) установите на горизонтальном выровненном песчаном основании. Выполните обратную засыпку котлована песком с тщательным трамбованием. Установите насос в колодце в 200мм от дна. Проложите кабель до оборудования в специальном защитном кожухе. Прокладку кабеля необходимо поручить квалифицированному электрику.

Соедините отводящий напорный трубопровод с насосом. Внутри колодца рекомендуется использовать армированный напорный шланг. Соедините трубу и шланг при помощи специальных фитингов.

Хранение и транспортировка

Погрузка и крепление на подвижный состав при транспортировании по железной дороге производится в соответствии с требованиями МПС и «условий погрузки и крепления груза». Транспортирование автомобильным транспортом должно осуществляться согласно «Устава автомобильного транспорта». Все погрузочно-разгрузочные работы, транспортирование до места монтажа должны производиться с обеспечением сохранности оборудования. Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 15150 – 69.

Гарантии производителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации, и обязуются в течение гарантийного срока безвозмездно заменять или ремонтировать вышедшие из строя узлы при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, монтажа и технического обслуживания. Срок гарантии 1 год с момента пуска изделия в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Марка системы очистки бытовых канализационных сточных вод	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	ДАТА ПРОИЗВОДСТВА	ПОДПИСЬ ОТК
EVO STOK BIO _____		" ____ " _____ 2011	

Изделие укомплектовано согласно технической документации и пригодно к эксплуатации