

8 800 707 70 92
8 495 240 80 40

info@eurolos.ru
eurolos.ru



ЕАЭС № RU Д-РУ.АГО3.В.04322/18



Евролос БИО
Локальная станция очистки бытовых сточных вод

Технические характеристики

Изделие изготовлено на основании технических условий ТУ 4859-00151954959-2013 из монолитного полипропилена.

Основные технические характеристики

Модель	Количество пользователей	Производительность, м³/сутки	Запасной сброс станций, л/час	Вес, кг	Внутренний объем без горловины, л	Размеры рабочей камеры с горловиной, мм	
						Диаметр	Общая высота
БИО 3/3+	3	0,6	240	135/140	2000	1400	1800
БИО 4/4+	4	0,8	340	148/153	2150	1400	1900
БИО 5/5+	5	1,0	440	165/170	2400	1400	2000
БИО 6/6+	6	1,3	540	185/190	3000	1600	2000
БИО 8/8+	8	1,6	710	206/211	3800	1800	2000
БИО 10/10+	10	2	860	216/221	4700	2000	2000
БИО 12/12+	12	2,4	980	235/240	5500	2000	2250
БИО 15/15+	15	3	1 100	285/290	7000	2000	2700
БИО 20/20+	20	4	1 300	302/307	8300	2300	2700

Общие размеры для всех станций, мм

Высота горловины	500
Входное отверстие, от верха горловины до низа лотка трубы	660
Выходное отверстие, от верха горловины до уровня воды	710

В конструкции Изделия используются материалы разрешенные к применению Государственным комитетом санэпидемиологического надзора Российской Федерации.

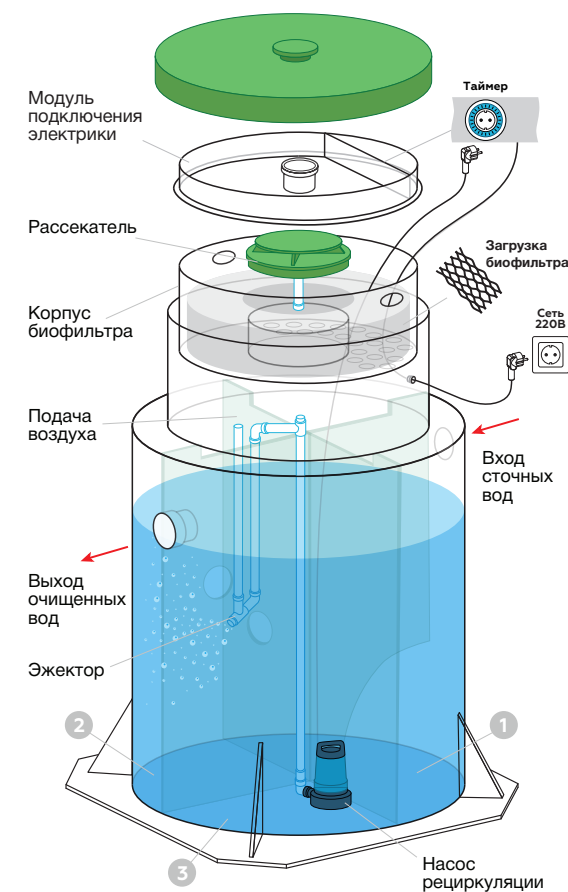
Изделие обеспечивает очистку сточных вод до нормативов, соответствующих СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Устройство и принцип работы

Конструкция

Конструкция Изделия представляет из себя цилиндр с горловиной, выполненный из монолитного полипропилена. Внутри цилиндра с помощью перегородок выделены три камеры, последовательно сообщающиеся между собой через щели и патрубки в перегородках, расположенных на определенной высоте.

В первой камере имеется патрубок для подачи сточных вод на очистку. В последней (третьей) камере имеется патрубок для отвода очищенных сточных

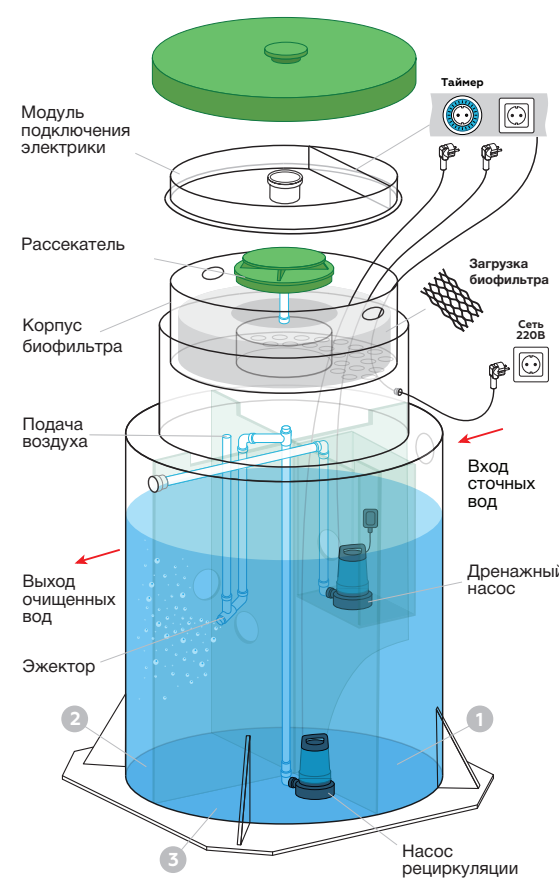


Евролос БИО

вод, а также установлен погружной рециркуляционный насос, подающий сточную воду через рассекатель в верхнюю часть Изделия, в которой расположена съемная корзина с биофильтром.

Биофильтр, выполнен либо в форме кольца, либо в форме рассыпчатого наполнителя, который представляет собой трубчатые элементы синтетического материала, сформированные витыми нитями неправильной формы.

В моделях БИО+, в приемной камере располагается герметичный отсек соединенный переливом с камерой чистой воды, и дренажный насос для принудительной откачки очищенных сточных вод.



Евролос БИО+ с принудительным сбросом воды

Технология очистки сточных вод



Технологическая схема биологической очистки сточных вод.

Далее осветленная сточная вода через отверстие в перегородке поступает во вторую аэрируемую камеру (2), в которой происходит дополнительное изъятие загрязняющих веществ за счет чередования аэробных и анаэробных условий пребывания микроорганизмов, после чего сточная вода поступает в третью камеру (3) для отстаивания. Находящаяся в третьей камере сточная вода периодически подается погружным рециркуляционным насосом (6) через узел распределения потоков в две точки технологической схемы:

- верхнюю часть Изделия — биофильтр (4), в котором происходит равномерное разбрызгивание воды по поверхности загрузочного материала за счет рассекателя (5);
- во вторую секцию на эжектор (струйный аэратор) (7), в котором происходит дополнительное насыщение рециркулирующей воды кислородом воздуха, поступающим по воздухозаборнику.

Рециркуляционный насос работает циклично, в режиме 15 минут включено / 45 минут выключено, с помощью таймера.

Также в биофильтре происходит насыщение очищаемой воды кислородом воздуха, что позволяет интенсифицировать процессы окисления органических загрязнений. Из биофильтра очищенная вода рециркулирует в пер-

вую секцию, обеспечивая разбавление и аэрацию поступающих сточных вод. Также в биофильтре происходит механическое насыщение очищаемой воды кислородом воздуха, что позволяет дополнительно повысить степень распада органических веществ в первой секции, куда осуществляется сброс после прохождения воды через технологическую ступень.

Биофильтр – это сооружение биологической очистки с фиксированной биомассой, закрепленной на поверхности среды-носителя (загрузочного материала), которая осуществляет процессы извлечения и сложной биологической переработки загрязнений из сточных вод.

Очищенная сточная вода удаляется из Изделия:

- с самотечным сбросом воды через выходной патрубок;
- с принудительным сбросом — с помощью дренажного насоса, при заполнении камеры чистой воды и срабатывании поплавкового датчика.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание Изделия заключается в периодической откачке осадка из первой секции. Периодичность откачки должна осуществляться не реже чем 1 раз в 2 года. Откачку производить ассенизаторской машиной или фекальным насосом.

При полном опорожнении первой секции Изделия, необходимо сразу заполнить ее водой для возобновления нормального режима работы.

Консервация при сезонном использовании

Для прекращения работы Изделия на длительный период, от 3-х месяцев и более, либо на зимний период, необходимо проводить консервацию в несколько этапов:

- Отключить насосное оборудование Изделия от электроснабжения;
- В моделях БИО+ отсоединить патрубки, вытащить насос принудительного сброса из 3-ей камеры и положить выше уровня воды;
- Произвести поочередную откачку воды из всех камер системы, ассенизаторской машиной или фекальным насосом, с одновременным заполнением чистой водой;
- Заполнить все камеры Изделия чистой водой до уровня низа лотка входной трубы.