



GARDA



УСТАНОВКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД



Эжекторная
аэрация в
2 емкостях



Съемная
конструкция
биореактора



Надежные насосы
от известных
производителей



Низкие
эксплуатационные
затраты



Сервис
1 раз в год



ВОЛГАРЬ

УСТАНОВКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД «GARDA»

Установка биологической очистки бытовых сточных вод «GARDA» производства ООО «Волгарь76» применяется для качественной очистки хозяйственно - бытовых сточных вод от индивидуальных жилых домов (коттеджа или группы коттеджей, садовых и дачных домов), других зданий и сооружений различного назначения. В модельный ряд оборудования по очистке сточных вод GARDA® входят установки биологической очистки с производительностью от 0,6 м³/сутки до 2 м³/сутки, обслуживающие от 3 до 10 человек.

Принцип работы установок GARDA® основан на применении эжекторной аэрации, с задействованием свободно плавающего активного ила и прикрепленной флоры.

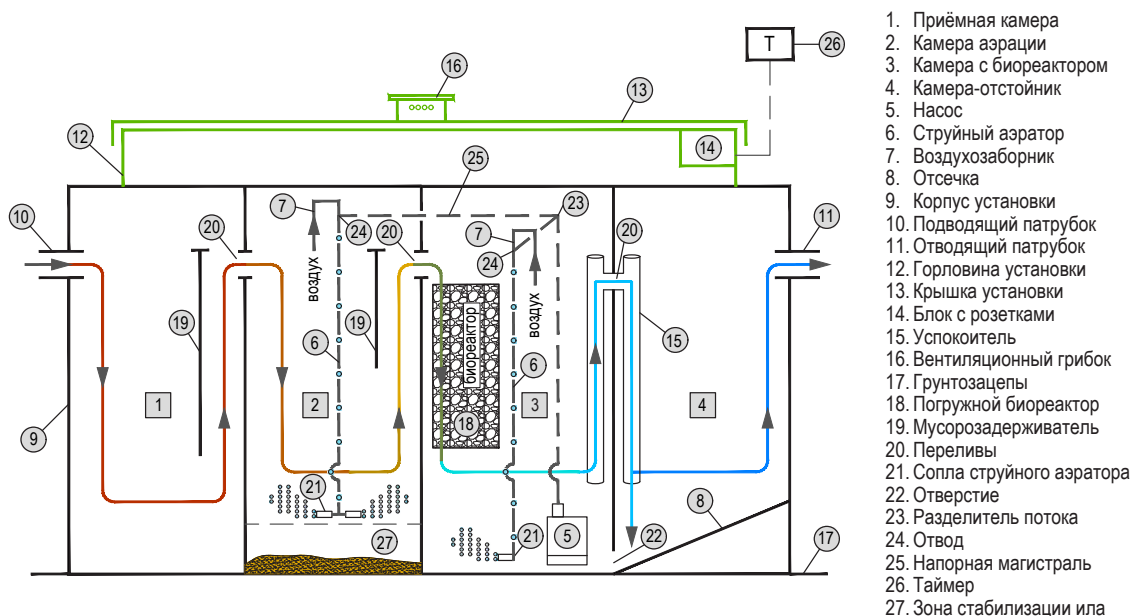
ПРЕИМУЩЕСТВА УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД «GARDA»

GARDA® - это сочетание ряда технических преимуществ в прочном и легком корпусе:

- Аэрация сточных вод в 2-х выделенных технологических емкостях обеспечивает высокое качество очистки сточных вод;
- Отдельные полноценный отстойник и зона стабилизации ила;
- Циркуляция водно-иловой смеси посредством насоса, работающего через таймер;
- Долговечная и прочная полимерная биозагрузка биореактора;
- Конструкция биореактора выполнена в съемном каркасе, при необходимости легко демонтируется и обслуживается;
- Установки комплектуются надежными насосами;
- Прочный корпус выполнен в форме цилиндра с распределенными ребрами жесткости;
- Корпус снабжен полноценными грунтозацепами, предотвращающими «всплытие» установки;
- Один вертикальный шов выполнен методом стыковой сварки на станке;
- Отсутствие внутри корпуса элементов, подверженных коррозии;
- При отключении подачи электроснабжения установка переходит в режим «септика»;
- Затопления ИСКЛЮЧЕНЫ;
- Конструкция установок допускает транспортировку в горизонтальном положении;
- Малый вес установок позволяет выполнить монтаж без спецтехники;
- Монтаж возможен в любой тип грунта при любом уровне грунтовых вод;
- Обсыпка песчано-цементной смесью НЕ требуется;
- Сервисное обслуживание 1 раз в год;
- Простота конструкции обеспечивает возможность обслуживания силами пользователя;
- Все комплектующие установок GARDA® находятся в свободной продаже.

Эти преимущества ставят установки GARDA® на уровень выше аналогов-конкурентов и практически на один уровень с известными аэрационными установками.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



Хозяйственно-бытовые сточные воды поступают в установку через подводящий патрубок и через переливные отверстия проходят последовательно по всей установке через все ее камеры: приемную (1), аэрации (2), камеру с погружным биореактором (3) и камеру отстойника (4). Помимо самотечного процесса, осуществляется циркуляция водно-иловой смеси во второй и третьей камерах при помощи штатного насоса, питание на который подается по таймеру.

В приемной камере происходит первичное отстаивание сточных вод с процессами сбраживания осадка. Плавающие фракции задерживаются мусорозадерживателем, установленным перед переливом в камеру аэрации. В камере аэрации в активной фазе, посредством эжекторной аэрации происходит перемешивание средних и верхних слоев с одновременным насыщением кислородом. Помимо окислительных процессов, в камеру аэрации осуществляется перекачивание водно-иловой смеси из камеры с биореактором.

Далее через мусорозадерживатель очищаемая вода самотеком поступает в камеру с биореактором. Перелив расположен таким образом, чтобы весь объем проходил через загрузку биореактора, прикрепленная флора которого ускоряет процессы разложения органики. В активной фазе аэрация производится непосредственно под биореактором, обеспечивая нормальный кислородный режим для развития и жизнедеятельности прикрепленной флоры и процесса ее регенерации. Также в камере с биореактором протекают окислительные процессы с привлечением свободно плавающего активного ила. В фазе покоя активный ил и отслоившиеся частички прикрепленной флоры оседают на дно камеры с биореактором, а при возобновлении работы насоса осадок перекачивается в камеру аэрации.

Из камеры с биореактором через успокоитель очищаемая вода поступает в средние слои отстойника, тем самым исключается перемешивание и взмучивание уже отстоявшейся воды. Осадок в отстойнике оседает на наклонную поверхность в сторону камеры с биореактором. В стенке между камерой с биореактором и отстойником есть вырез, позволяющий беспрепятственно скатываться осадку в камеру с биореактором. При этом, создаваемый течением, осадок увлекается с наклонной поверхности отстойника, сокращая время отстаивания и повышая его эффективность.

Очищенная вода отводится самотеком через отводящий патрубок, а при принудительном водоотведении из емкости чистой воды при помощи дренажного насоса, работающего автоматически от датчика уровня.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Кол-во обслуживаемых лиц	Производительность	Залповый сброс в установку	Потребляемая электроэнергия
Ед. измерения	чел.	м³/сут.	литров	кВт/сутки
«GARDA-3-1800-С(П)»	3	0,6	180	1,2 (1,23)
«GARDA-3-2200-С(П)»	3	0,6	180	1,2 (1,23)
«GARDA-4-2000-С(П)»	4	0,8	210	1,2 (1,23)
«GARDA-4-2400-С(П)»	4	0,8	210	1,2 (1,23)
«GARDA-5-2200-С(П)»	5	1,0	270	1,2 (1,25)
«GARDA-5-2600-С(П)»	5	1,0	270	1,2 (1,25)
«GARDA-6-2200-С(П)»	6	1,2	300	1,2 (1,25)
«GARDA-6-2600-С(П)»	6	1,2	300	1,2 (1,25)
«GARDA-8-2200-С(П)»	8	1,6	400	1,2 (1,27)
«GARDA-8-2600-С(П)»	8	1,6	400	1,2 (1,27)
«GARDA-10-2200-С(П)»	10	2,0	590	1,2 (1,30)
«GARDA-10-2600-С(П)»	10	2,0	590	1,2 (1,30)

ВЫБОР УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД «GARDA»

При выборе модели установки необходимо обратить внимание на следующие критерии:

- число пользователей, объем сточных вод в сутки;
- количество водоразборных точек;
- суточный и часовой объем сточных вод, а также вероятность одновременного использования сантехнических узлов и приборов (залповый сброс);
- глубина выхода системы канализации из дома;
- расстояния от объекта канализования до установки и от установки до места сброса очищенных сточных вод;
- тип грунта (песок, суглинок, глина, наличие и уровень грунтовых вод);
- планируемый способ водоотведения.

1. ВЫБОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ

Производительность установки определяется объемом перерабатываемых сточных вод в сутки (м³). Расчет принято производить относительно количества постоянных пользователей.

Для жилых домов с холодным, горячим водопроводом норма расхода воды в среднем в сутки на одного пользователя равна 200 л. Чтобы определить производительность установки, необходимо цифру максимального количества пользователей (цифра после названия серии установки) умножить на водопотребление одного человека в сутки (0,2 м³).

2. ВЫБОР ВЫСОТЫ УСТАНОВКИ

Для установки высотой 1800, 2000, 2200 мм.
глубина врезки до 650 мм.



Для установки высотой 2200, 2400 и 2600 мм.
глубина врезки до 1050 мм.

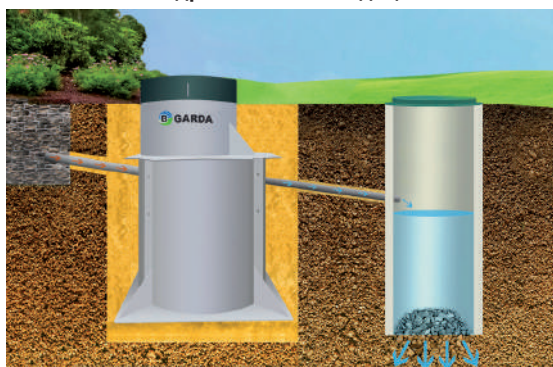


3. ВАРИАНТЫ ОТВЕДЕНИЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ

Отведение очищенной воды принудительно и самотеком
на рельеф в пределах частного домовладения.



Отведение очищенной воды принудительно и самотеком
в дренажный колодец.



4. КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ «GARDA»

С самотечным водоотведением:

1. Корпус установки с крышкой;
2. Съёмный биофильтр;
3. Узел распределения потоков с 2 эжекторами;
4. Таймер;
5. Рециркуляционный насос.

С принудительным водоотведением:

1. Корпус установки с крышкой;
2. Съёмный биофильтр;
3. Узел распределения потоков с 2 эжекторами;
4. Таймер;
5. Рециркуляционный насос;
6. Встроенная емкость для чистой воды.

Дренажный насос для отведения очищенной воды в комплект оборудования не входит.

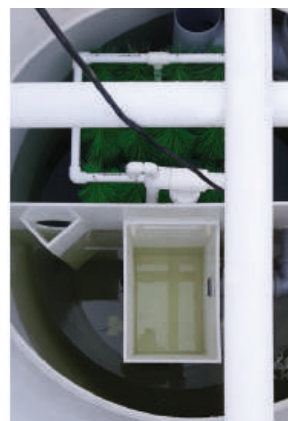
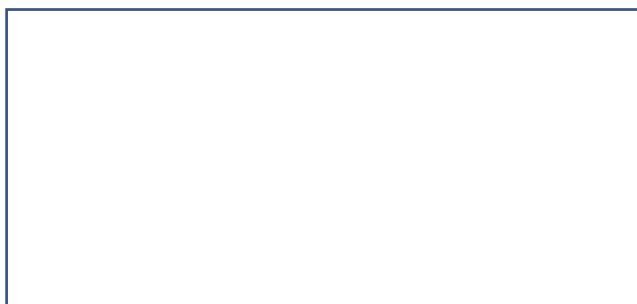
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ «GARDA»

Техническое обслуживание установок заключается в периодической откачке осадка из приемной камеры, камеры аэрации и камеры с биореактором. Откачивание должно осуществляться не реже 1 раза в год. При полном опорожнении приемной камеры следует незамедлительно заполнить ее чистой водой. Ершовую загрузку один раз в год промывать струей воды из шланга.

Во избежание «всплытия» установки под действием грунтовых вод запрещается опорожнять одновременно более одного отсека установки!!!



**GARDA® - ИНВЕСТИЦИИ В КОМФОРТ,
НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ!**



ВОЛГАРЬ