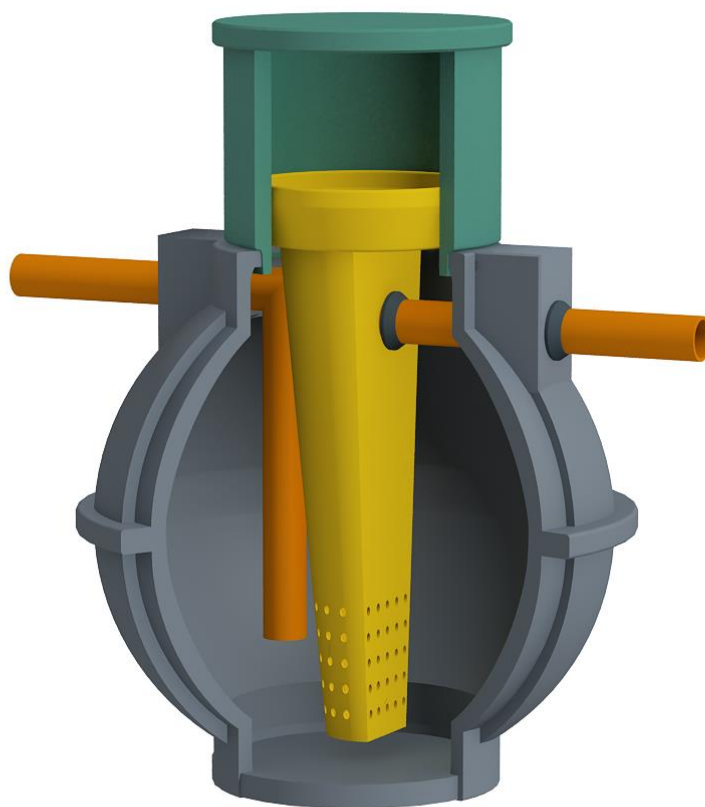




Паспорт на изделие

Септик





1. Назначение изделия.

Септик предназначен для приема и очистки хозяйственно-бытовых стоков от отдельно стоящих строений (группы строений) – домов коттеджей, не имеющих централизованной канализации.

Установка применяется с сооружениями почвенной доочистки: фильтрующий траншеей, фильтрующим колодцем и т.п.

2. Технические данные.

В основу ЛОУ заложены емкости объемом 1100 л, 5000 и 10000 л, изготовлены из полиэтилена высокой плотности методом ротозформования.

Основные технические данные:

Производительность ЛОУ куб. м в сутки	Объем, не менее л.	Кол-во емкостей, шт.	Габаритные размеры д*ш*в
0,35	1100	1	1400*1400*1900
0,7	2200	2	2800x1400x1900
1,05	3300	3	4200x1400x1900
1,6	5000	1	2300*2300*2800
5	5000	3	6900*2300*2800
3,5	10000	1	2900*2300*2300
6,5	10000	2	6000*2300*2300
10	10000	3	18000*2300*2300

3. Комплектация оборудования в различных конфигурациях.

3.1. Емкость 1100 л, 5000, 10000 л.	до 3	шт.
3.2. Корпус фильтра		шт.
3.3. Кольцо технологическое		шт.
3.4. Крышка		шт.
3.5. Заглушка-патрубок 110 мм		шт.
3.6. Паспорт		шт.

4. Описание конструкции и принцип работы.

Все емкости ЛОУ имеют технологические горловины изменяемой высоты для обслуживания без разборки поверхностного грунта.

В установке предусмотрены площадки для вентиляционного трубопровода.

ЛОУ имеет 2-3 зоны обработки стоков:



А. Зона отстоя сточных вод с выделением грубо-дисперсионной взвеси и жировой пленки и начала анаэробного сбраживания органических веществ в первой секции.

Б. Зона отстоя взвеси и коллоидных частиц и интенсификации процесса сбраживания органических веществ.

В. Зона первичной анаэробной биофильтрации и осветления стоков (фильтр с плоской загрузкой).

Г. Зона очистки стоков во встроенном биофильтре.

Внимание! Выход установки на расчетный режим по степени очистки стоков происходит не ранее, чем через 2 месяца после начала эксплуатации.

После прохождения через установку стоки должны доочищаться на сооружениях естественной биологической очистки (подземный поля фильтрации, фильтрующие траншеи, фильтрующие колодцы, песчано-гравийные фильтры).

Для отведения очищенных стоков на сооружения естественной биологической очистки возможно устройство водоприемного колодца с поплавковым дренажным насосом.

ЛОУ может быть дополнительно оборудована системой обеззараживания сточных вод.

5. Порядок установки септика.

5.1. Расчеты котлована.

Выберите место котлована для установки септика согласно геологическим исследованиям, Санитарным нормам и правилам, также обеспечьте свободный проезд ассенизаторской машины.

Глубина котлована определяется согласно глубине залегания канализационной трассы, высоте самой емкости от дна до места врезки трассы, и установке «подушки» под емкости в виде ЖБИ плиты. Ширина котлована должна превышать размеры емкости минимум на 400 мм. В случае установки системы из 2-х и более емкостей, дно котлована выкапывается ступенями.

5.2. Установка септика в обычные грунты.

На дно котлована залейте или установите уже готовую бетонную плиту с проушинами для креплений тросов, обвязывающих емкости. Размеры плиты должны превышать размеры емкости по 250 мм с каждой стороны.

После чего емкости опустить на дно котлована, установить по центру, площадками к канализационной трубе, соединить между собой муфтой. Зафиксировать к плите синтетическими тросами, использование металлического крепления **Запрещено!** Установленные емкости заполнить водой на 20-30 см и засыпать расстояние между стенками котлована и стенками емкостей песчано-цементной смесью 1:5, тщательно утрамбовывая.

Толщина обсыпки должна быть не менее 100 мм с каждой стороны емкости. После трамбовки опять залить в емкость воды по уровню 20-30 см и обсыпать песчано-цементной смесью 1:5 утрамбовывая при этом послойно каждый 20-30 см до места врезки канализационной трассы в емкость, возможна проливка водой после каждого этапа обсыпки.

Для сброса очищенной воды из септика подключите в выходное отверстие трассу для выхода воды в дренажные поля.

5.3. Установка септика в грунт с высокими водами.

В случае, если по геологическим исследованиям грунтовые воды поднимаются выше нулевой отметки, применяется принудительное водоотведение через дренажные тоннели или колодец и сбрасывается на грунт.



Перед установкой септика необходимо осушить котлован и следить, чтобы во время всего монтажа котлован был сухим.

Выкопать котлован с прямым перепадом 1 метр. Осушить котлован, залить плиту. Сделать дренаж вокруг плиты в виде траншеи, засыпать щебнем, фракции 40*60 мм и закрыть геотекстилем, так чтобы на плиту не попадала вода, а через дренаж уходила в приямок. Установить в приямок дренажный колодец и подключить сброс грунтовых вод в дренажную или ливневую систему самотеком или при помощи насоса. Установить опалубку, опустить септики в котлован, соединить между собой муфтой, заполнить водой и начать обсыпку песчано-цементной смесью.

Для сброса очищенной воды из септика подключите в выходное отверстие трассу для выхода воды в дренажные поля. В некоторых случаях при сбросе на грунт необходимо принудительное водоотведение, используйте дополнительную емкость с насосом (см.п.10).

После чего дать емкости выстояться 5-7 дней.

ВНИМАНИЕ: от некачественной утрамбовки остаются пустоты – возможен перекос и деформация емкости, что приведет к затруднениям в дальнейшем при подключении и эксплуатации!

5.4. Подключение септика.

На площадке емкости вырезать отверстие под манжету согласно диаметру трубы трассы. Установить манжету и завести трубу. Произвести разводку труб в первой емкости. На входную трубу внутри емкости одеть тройник, вверх оставить без изменений, а вниз тройника вставить патрубок так, чтобы слив был с него на 2/3 емкости. Одеть уголок на выходную трубу и присоединить к ней патрубок, так, чтобы забор воды был с 1/3 емкости.

В моделях, состоящих из 2-х и более емкостей, соединение с канализационной трубой происходит через манжету, входное отверстие находится выше к горловине, выходное соответственно ниже – для самотечного перелива. Уклон соединительной трубы должен быть 2-5 см на 1 м.

В случае некорректных замеров, неправильного выполнения земельных работ, может привести к отклонениям в местах врезки. Для решения проблемы рекомендуется использовать в месте соединения емкости и трассы угловые отводы, с ревизионными лючками.





6. Установка горловины.

Перед окончательной засыпкой и утеплением емкости следует зафиксировать горловину. Емкость и горловину в местах соединения промазать силиконовым герметиком и вставить друг в друга. После чего закрепить саморезами или клепками на внутренней площадке горловины. По такому же принципу при необходимости наращивается и горловина, путем добавления доборных колец.

7. Установка корпуса фильтра.

В емкости, где находится фильтр, согласно модификации, выходная труба заводится в емкость. После чего на нее одевается заглушка-патрубок фильтра, для удобства монтажа в корпусе фильтра имеется смотровое окно. В установленный фильтр укладывается загрузочный материал (керамзит в сетчатом мешке или «ерш»)

После этого емкость наполняется водой до горловины и производится обсыпка только отсевом или песком.

8. Утепление емкости.

Уложите лист пенопласта, толщиной не менее 100 мм (в зависимости от региона и глубины промерзания грунтов), согласно размерам емкостей и предварительно вырезав в нем отверстие под горловины, установите на емкости. Вырезанную часть (круг) поместите в горловины, так чтобы получилась вторая крышка.

9. Засыпка котлована.

Окончательную засыпку производить мелким грунтом, весом не более 1,5 тонн на 1 куб. метр. Обратная засыпка емкости и ее уплотнение производятся вручную без применения строительной техники. Корпус емкости необходимо предохранять от механических повреждений, в том числе колющими предметами.

Полностью исключается проезд транспорта над установкой, в случае отсутствия сверху бетонной армированной площадки, толщина которой не менее 25 см, и площадью превышающей объем котлована.

10. Техническое обслуживание оборудования

Не разрешается засорять установку нерастворимыми отходами (тряпки, средства личной гигиены, бумагу, кроме туалетной и т.п.)

Не допускайте механического повреждения ЛОУ и трубопроводов (наезд автотранспорта и т.п.)

Не рекомендуется использование агрессивных моющих средств, содержащих в больших концентрациях хлор. Кислоты, растворители и другие токсичные вещества.

Техническое обслуживание заключается в периодической (раз в 2-3 года) откачке осадка из двух секции, и в промывке (раз в год) очищающего фильтра.

В случае неиспользования емкости в зимний период, рекомендуется откачка ассенизатором и заполнение водой 1/3.

Для демонтажа фильтра необходимо:

- вытащить заглушку – патрубок
- извлечь корпус фильтра
- вынуть фильтрующий материал в специально подготовленную емкость
- промыть под высоким давлением струей чистой воды



- смонтировать в обратном порядке

Внимание! Чтобы исключить деформацию оборудования от воздействия грунтовых вод, запрещается оставлять не заполненную установку. Сразу после откачки илового осадка ЛОУ необходимо заполнить водой до технологического уровня (уровень выпускной трубы).

11. Подключение дренажного «поля»

Необходимо обеспечить отвод очищения воды от установки таким образом, чтобы трубопровод оставался «сухим».

В случае применения водоприемного колодца с насосом рекомендуется:

- установить насос так, чтобы обеспечить его срабатывание до того, как вода в колодце перекроет выходящую из установки трубу (линза воды должна быть ниже уреза трубы).
- ход поплавка должен быть минимальным (разовый сброс воды в фильтр, траншею должен быть небольшим)

Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправности	Возможные причины	Методы устранения
Неприятный запах из вентиляционной трубы	Попадание токсичных веществ в установку. Неправильное (несвоевременное) использование биоактиваторов	Пролить установкой водой (1,5-3м в зависимости от производительности). Запустить биоактиваторы. Пользоваться согласно инструкции.
Установка затоплена	Не работает насос в водоприемном колодце.	Отремонтировать или заменить насос, отрегулировать длину шнура поплавка насоса. Необходима плановая чистка.
	Засорен биофильтр	Вытащить фиксатор, извлечь корпус фильтра. Высыпать фильтрующий материал в специально подготовленную емкость, промыть под высоким давлением струей воды. Смонтировать в обратном порядке.
Вода плохо «уходит из дома»	Засор трассы. Засор биофильтра. Нет вентиляции канализационных стояков (фановой трубы) в доме (воздушная пробка)	Устранить засор Необходима плановая чистка. Восстановить нормальную работу вентиляции.



12. Меры безопасности.

Для проведения работ по обслуживанию ЛОУ, при осмотре емкостей должна привлекаться бригада в количестве не менее 3-х человек (один работающий и два страхующих). Все работы выполняются со страховочными поясами. Рабочие должны быть оснащены средствами защиты от токсичных газов.

13. Гарантийные обязательства.

Срок гарантии 12 месяцев с момента продажи, при соблюдении правил эксплуатации.

Гарантия **не распространяется** в следующих случаях:

- неправильно подобрано оборудование по производительности и нагрузке, а также для конкретных гидрогеологических условий (схема водоотведения);
- не выполнены условия монтажа, определенные производителем;
- не выполняются требования по обслуживанию и эксплуатации, определенные производителем;
- произведен монтаж оборудования без надзора аттестованного специалиста от завода - производителя;
- произошли явления неподвластные нашей воле (атмосферные, геологические и т.п.), форс-мажорные обстоятельства;
- в случае механических повреждения в результате работы строительной техники;
- проезда автотранспорта по установке, хранение грузов и т.п.;

Не рекомендуется производить монтаж полиэтиленовых изделий при отрицательных температурах.

14. Хранение и транспортировка.

Хранение емкости разрешается осуществлять как в помещении, так и на открытой площадке. При хранении на открытой площадке, поместить на деревянный поддон высотой 100 мм. Люки, входной, выпускной и вентиляционный патрубки должны быть закрыты.

В процесс хранения не допускать попадания дождевой воды в емкости, во избежание их повреждения при замерзании воды в зимнее время.

Транспортировка может осуществляться автомобильным, железнодорожным или водным транспортом. Перевозится без упаковки, при условии его жесткого закрепления на площадке транспортного средства.

Септик

Модель: _____

Дата выдачи: _____

Разработана: