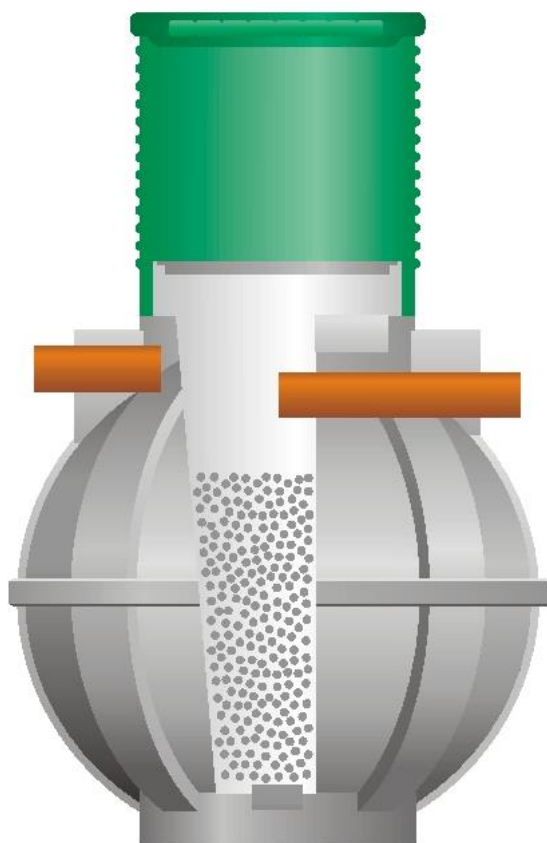




# Паспорт на изделие

## 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. Фильтр с плоской загрузкой		шт.
3.3. Картридж биофильтра		шт.
3.4. Загрузка биофильтра		шт.
3.5. Кольцо технологическое		шт.
3.6. Крышка		шт.
3.7. Заглушка-патрубок 110 мм		шт.
3.8. 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 дочищаться 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: