

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

№ _____

Локальное очистное сооружение,
Применяемое при обустройстве систем очистки
хозяйственно-бытовых сточных вод
ООО «БиоСтрой».



www.bio-stroypb.ru

2018г.

Содержание

1. Назначение	2 стр.
2. Устройство и принцип работы	2 стр.
3. Технические данные	4 стр.
4. Комплектность	4 стр.
5. Рекомендации по монтажу	5 стр.
5.1 Подготовка траншеи и котлована	6 стр.
5.2 Монтаж подводящей трассы и установки	6 стр.
5.3 Засыпка трассы и системы	6 стр.
5.4 Поле фильтрации	6 стр.
5.5 Установка бетонной армированной плиты	7 стр.
6. Гарантийные обязательства	7 стр.
7. Отметка о продаже	10 стр.

Приложение

- Выписка из технических условий.

1. Назначение

Система очистки «Септик-БиоСтрой», применяется при проектировании и строительстве комплексных систем очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Данные Септики являются локальными очистными установками, предназначенными для сбора и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от индивидуальных жилых домов, коттеджей, объектов малоэтажной застройки при отсутствии централизованной системы канализации.

В работе очистного сооружения применяется метод, основанный на способности микроорганизмов использовать в качестве питательного вещества многие органические и некоторые неорганические соединения, содержащиеся в сточной воде. Очистка позволяет удалять из сточных вод разнообразные органические соединения, в том числе и токсичные.

Объем сточных вод, поступающих в Септик, должен соответствовать ее производительности. Очистные сооружения не дают вредных выбросов в атмосферу.

2. Устройство и принцип работы

«Септик- БиоСтрой» - это трёхкамерная емкость из стеклопластика. Сточные воды, текущие самотеком последовательно через три камеры, позволяют взвешенным частицам оседать на дно, где происходит анаэробный микробиологический процесс разложения. Вследствие процессов окисления и разложения осадок частично гидролизует. После прохождения сточных вод через септическую систему от воды отделяются взвесь и осадок, а очищенные сточные воды отводятся на впитывающую (фильтрационную) площадку.

Расчет требуемой кубатуры септика производится согласно принятым нормам (СНиП 2.04.03.85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»), при расходе сточных вод до 5 м³ /сут - не менее трехкратного суточного притока из расчета от 170 до 210 л/сут на каждого проживающего.

Очистное сооружение «Септик- БиоСтрой» комплектуется из единого трёхсекционного, герметичного стеклопластикового корпуса.

Первая секция очистного сооружения (зона А) выполняет роль первичного септического отстойника грубого осадка. Вторая секция очистного сооружения (зона В) выполняет роль вторичного отстойника осадка.

Третья секция очистного сооружений (зона С) выполняет роль итогового осветлителя стоков путем окончательного гравитационного отстаивания взвешенных частиц.

После прохождения септической части очистного сооружения сточные воды направляются на почвенную доочистку.

В очистном сооружении происходит механическая и биологическая очистка сточных вод. В зонах А, В, и С задействованы анаэробные виды бактерий, обеспечивающие эффективную очистку сточных вод.

Последовательность очистки

Сточная вода из жилого дома по канализационным трубам самотеком поступает в септическую часть грубого осадка (зону А) через патрубок, выходное отверстие которого расположено ниже уровня воды для предотвращения засорения подводящей трубы. В зоне А задерживаются жиры, плавающие пленки, не осаждаемые частицы и поверхностно-активные вещества. Плавающие вещества со временем образуют корку. Твердые вещества, попавшие со сточной водой и способные оседать, скапливаются на дне в виде осадка. В септической камере, проходит в две стадии анаэробный процесс:

- первая стадия (кислое брожение): белки, жиры и углеводы разрушаются до ряда низших жирных кислот (уксусная, муравьиная, масляная), двуокиси углерода, аммония, сероводорода, спиртов и других соединений.
- вторая стадия (метановое брожение): жирные кислоты, спирты и другие соединения, образовавшиеся на первой стадии, разлагаются до метана, двуокиси углерода, водорода.

Из септической зоны сточные воды через перепуск поступают в зону вторичного отстаивания (зона В). В зоне В протекают дополнительные анаэробные процессы для обеспечения доочистки сточных вод перед попаданием в третью камеру.

После очистки в зоне вторичного отстаивания, сточные воды через перепуск поступают в третью секцию очистного сооружения (зона С), где органические соединения, перешедшие в ходе анаэробных процессов из растворенного состояния во взвешенное, выпадают в осадок.

3. Технические данные



Наименование	Маркировка	Объем	Секции	D метр	L метр	Вес	Цвет
Септик	« БиоСтрой »		1,2,3	120			

Очистное сооружение представляет собой водонепроницаемую, стеклопластиковую ёмкость, изготовленную методом ручной формовки. Материал: полиэфирный стеклопластик, изготовлен с использованием полиэфирных смол и стеклоармирующих материалов. Расчеты по очистному сооружению выполнены в соответствии со (СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»).

Внимание! Поставщик оставляет за собой право внесения изменений в техническую конструкцию септика, направленные на улучшение работы изделия.

4. Комплектность

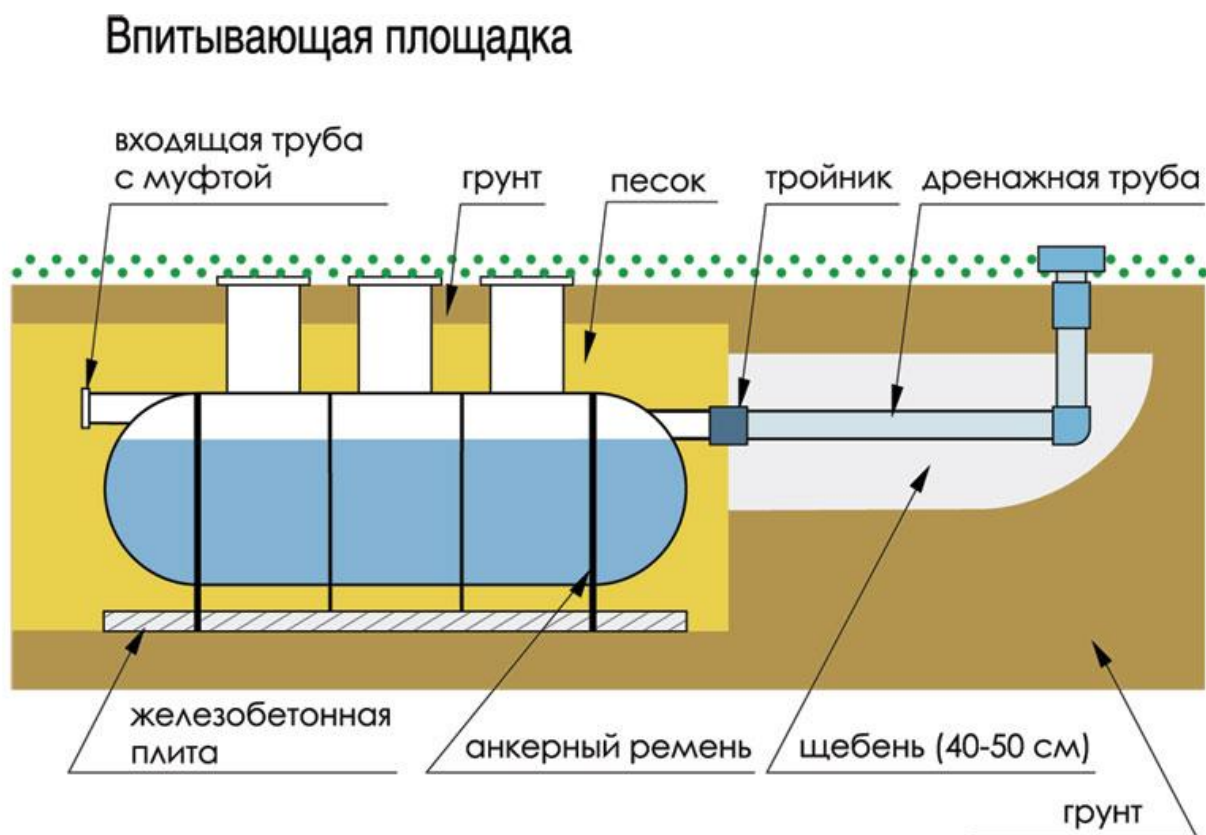
В комплект поставки «Септика- БиоСтрой» входит:

1. Ёмкость из стеклопластика с тремя горловинами обслуживания.
2. Паспорт изделия 1 шт.

5. Рекомендации по монтажу

При выборе места под установку необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

- Установку, по возможности, располагать ниже дома по естественному уклону местности.
- Предусмотреть возможность подъезда к установке ассенизационной машины для откачки осадка. Максимальное расстояние 15-60м (длина стандартного шланга ассенизационной машины 15 м с учетом опускания вниз).
- Располагать установку по возможности ближе к дому. Оптимальное расстояние 3-5 метров. Следует иметь в виду, что увеличение длины трассы до установки ведет к усложнению прочистки в случае засора.
- Трассу от дома к установке лучше выбирать прямой и она не должна превышать 10-15 м. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устраивают промежуточные колодцы.



5.1 Подготовка траншеи и котлована

Траншея под подводящую к установке трубу от выпуска из дома делается с уклоном (1-3 см. на 1 м /погонный). На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка. Котлован под установку имеет ширину на 30-50 см., шире установки с каждой стороны. Длина котлована определяется общей длиной системы с учетом увеличения на 30-50 см., с каждой стороны очистного сооружения. Песчаная подушка в котловане (10 см). Глубина котлована определяется в зависимости от объема очистного сооружения и его размеров. Отводящая труба от установки укладывается с уклоном 1-3 см. на 1 м/погонный.

5.2 Монтаж подводящей трассы и установка

Сначала устанавливается емкость сооружения. Емкости устанавливаются на слой песчаной подготовки, утрамбованный слой песка. Работы производятся вручную, подъемных механизмов не требуется. Подводящий трубопровод собирается из пропиленовых труб для наружных работ диаметром 110 мм. При необходимости они утепляются (рекомендуется утеплять трубы, если они закопаны не ниже 50 см.). Трубы соединяются между собой муфтами с резиновыми кольцами.

5.3 Засыпка трассы и системы

Подводящую и отводящую трубы сначала присыпают песком вручную. Закрывают люки на верхней панели установки и так же сначала присыпают вручную. По технологии установки полимерных емкостей в грунт, засыпка пазух между стенками котлована и стенками емкостей производить лучше не вынутым грунтом, а песком без крупных твердых включений, с одновременным постепенным заполнением емкости водой. Песок укладывается послойно. Верхний слой засыпается растительным грунтом.

5.4 Поле фильтрации

Поле фильтрации при монтаже очистных сооружений «Септик- БиоСтрой» устанавливается на песчаных грунтах, при низком уровне грунтовых вод. Размер фильтрационной площадки зависит от объема Септика. В конце поля фильтрации делается отвод вверх под воздух (над уровнем земли 30-50 см.).

Поле фильтрации устанавливается следующим образом:

- по всей площади поля рассеивания расстилаем материал из геотекстиля.

- засыпаем его щебнем (фр. 20-40) высотой 30-40 см.
- присоединяем дренажную трубу к выходу.
- поверх трубы поля рассеивания расстилаем геотекстиль.
- присыпаем часть поля песком, затем плодородной землёй (30-40 см).

5.5 Установка бетонной армированной плиты

Бетонирование бетонной плиты возможно несколькими способами:

- В котловане по его периметру устанавливается опалубка, на дне которой заливается армированная арматурой бетонная плита. До того как высохнет бетон, нужно зафиксировать «ушки» для дальнейшего стягивания Септика. Толщина плиты (100-150мм.).
- Плита заливается поверх Септика. Необходимо отступить 10-20 см. от верха ёмкости, затем устанавливается опалубка на которой сначала стелится поэителен, далее заливается армированная арматурой бетонная плита.

В случае установки Септика в местах движения автотранспорта, дополнительно заливается пригрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок. Толщина плиты составляет 200мм, габаритные размеры на 500мм больше размеров септика.

6. Гарантийные обязательства

1. Производителем является ООО «БиоСтрой».
2. Зарегистрированный товарный знак (знак обслуживания) «БиоСтрой».
3. Правообладатель товарного знака (знак обслуживания) ООО «БиоСтрой»
4. Гарантийный срок на изделие (корпус очистного сооружения с приформованными патрубками) – 2 года со дня приобретения.
5. Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществившая монтаж.
6. При монтаже очистного сооружения сервисной службой ООО «БиоСтрой» ("под ключ" или в порядке шефмонтажа), гарантийный срок 24 месяца на все проведенные монтажные работы.
7. Гарантия не распространяется на очистное сооружение, получившее по вине пользователя механические повреждения.
8. Гарантия не распространяется на очистное сооружение, получившее повреждения по причине использования с нарушением правил, указанных в данном руководстве.
9. Гарантия не распространяется на материалы, применяемые при проведении монтажных работ.
10. Гарантия не распространяется на дополнительное оборудование

(включая электрооборудование), применяемое в работе очистного сооружения и изготовленное специализированным производителем данного типа оборудования.

6.1. Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.

Очистное сооружение «Септик- БиоСтрой», является сложным техническим изделием, применяемым при производстве работ по обустройству систем локальной канализации для хозяйственно бытовых сточных вод. Подбор необходимого типа производится на этапе проектирования и согласовывается в надзорных органах.

Очистное сооружение «Септик- БиоСтрой» возврату и обмену не подлежит, кроме гарантийных случаев.

6.2. Условия гарантии:

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя ООО «БиоСтрой» и представителем торгующей организации (или частным лицом).

Для определения гарантийного случая специалисты ООО «БиоСтрой» и представитель торгующей организации (или частное лицо) в присутствии Покупателя или его представителя производят осмотр полученных повреждений и определяют их причину.

По результатам осмотра составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случаях не подтверждения заявленных претензий к его работоспособности и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владелец изделия.

6.3. При использовании очистного сооружения запрещается:

- сброс стоков, отличных по своему составу от хозяйственно-бытовых (промышленные и любые другие стоки, содержащие в своем составе химические агрессивные вещества);
- выброс в канализацию мусора (тряпки и др.)
- пользование отбеливателями на основе хлора, химическими препаратами на основе формальдегида;
- попадание в канализацию сильнодействующих кислот (типа щавелевой), растворителей, щелочей, токсичных веществ;
- залповый сверхнормативный сброс (например, из бассейна);
- попадание в установку горюче-смазочных материалов.

6.4. При использовании очистного сооружения рекомендуется:

- поддерживать оптимальную температуру сточных вод от 10 до 35 градусов по Цельсию;
- регулярно пользоваться горячей водой;
- контролировать наличие органики в сточных водах;
- не допускать недогрузки и перегрузки установки;
- производить стирку порошками с нормируемым пенообразованием (для машин-автоматов);
- проводить техническое обслуживание изделия с периодичностью 1 раз в 1-1.5 года, в зависимости от условий эксплуатации. Преждевременное появление сильного запаха из вентиляционной системы установки свидетельствует о снижении эффективности работы в результате нарушений условий эксплуатации.

7. Отметка о продаже

Наименование товара

Септик «БиоСтрой» № _____

Наименование торгующей организации:

«ООО БиоСтрой» ИНН 1107847348207

Адрес торгующей организации:

п.Кузьмолово ул.Победы 10

Тел. +7 (812) 283-67-67

Дата продажи: «_____» _____ 2018 г.

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии ознакомлен, и согласен, претензий не имею.

Покупатель:

ФИО _____ подпись _____

Выписка из Технических условий ТУ 2294-001-69153379-2013

1. Общие положения

1.1. Настоящие технические условия распространяются на емкости изготовленные из и стеклопластика, получаемые путем ручной формовки. В качестве основного материала для изготовления емкостей используется гелькоут, полиэфирная (смола) и стекловолокно.

2. Условные обозначения

- БиоСтрой Био - септик - для очистки бытовых сточных вод вместимостью от 2 до 15 м.куб.
- Накопительная емкость Био- емкость для хранения сточных вод вместимостью от 2 до 15 м.куб.
- БиоСтрой RT- туннель рассеивания.
- БиоСтрой DT- емкость для хранения дизельного топлива и других технических жидкостей вместимостью от 2 до 15 м.куб.

3. Технические требования.

3.1. Емкости должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту (инструкции) предприятия-изготовителя, утверждённому в установленном порядке.

4. Гарантии изготовителя.

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие емкостей требованиям настоящих технических условий.

4.2 Гарантию на 2 года при соблюдении потребителем условий транспортирования, установки и эксплуатации.

По всем вопросам, связанным с монтажом и эксплуатацией изделия, Вы можете проконсультироваться у нас по телефону:

Производитель:
ООО «БиоСтрой»

г. Санкт-Петербург: +7 (812) 283-67-67

www.bio-stroyspb.ru

Почта: 9836767@mail.ru

