

СЕПТИК СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЙ

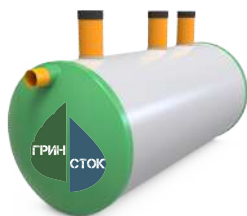


ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Техническое описание
Руководство по эксплуатации и обслуживанию



ТАК ЖЕ ВЫ МОЖЕТЕ У НАС ЗАКАЗАТЬ:



СЕПТИКИ С БИОФИЛЬТРОМ
И ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ
СБРОСОМ



НАКОПИТЕЛЬНЫЕ
ЕМКОСТИ



БИОСТАНЦИИ ВСЕВЛОС



МИНИ-СЕПТИКИ
МИКРОСТОК



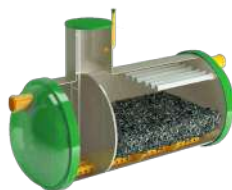
КЕССОНЫ



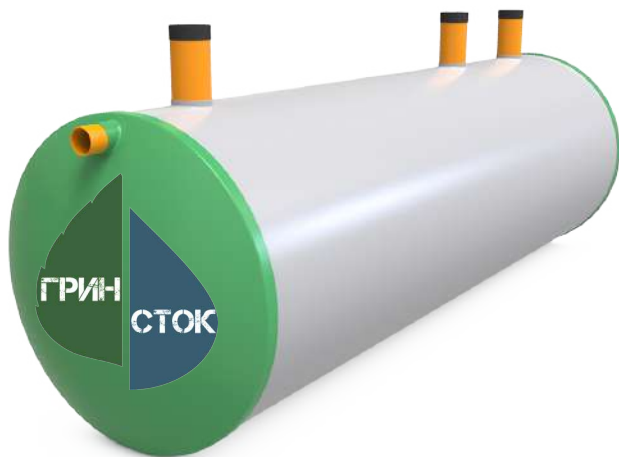
ПОГРЕБА



ВНУТРЕННЯЯ
ИНЖЕНЕРИЯ



КНС, ЛОС И ДР.
ПРОМЫШЛЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



Содержание

Назначение и область применения изделия	5
Технические характеристики изделия	6
Описание устройства и принцип работы изделия	9
Комплект поставки изделия	9
Транспортировка и хранение изделия	10
Руководство по эксплуатации и обслуживанию изделия	10
Руководство по монтажу изделия	13
Гарантийные обязательства	16
Условия гарантии	16
Рекомендации по оборудованию впитывающей и фильтрационной площадки	18
Сертификат	20
Свидетельство о приемке	22
Отметка о продаже	22
Отметка о выполнении монтажных работ	23

*Перед началом установки и эксплуатации изделия внимательно изучите настоящий
Документ.*

Назначение и область применения изделия

Стеклопластиковые септики «ГРИНСТОК» (далее по тексту – «Септики») являются индивидуальными очистными сооружениями, предназначенными для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от отдельных жилых зданий, коттеджей или группы зданий при отсутствии централизованной канализационной системы. Предлагаемая номенклатура септиков обеспечивает широкий диапазон пропускной способности в зависимости от потребности в пределах от 1 до 50 м³.

В работе септиков применяется метод гравитационного отстаивания и биологической очистки с использованием биопрепаратов.

Бытовые сточные воды, поступающие на септики должны соответствовать требованиям ГОСТ 25298 и не должны иметь:

- БПК полн. выше 375 мг/л;
- содержание взвешенных веществ более 325 мг/л;
- температуру ниже 6°С.

На выходе из септика сточные воды, в общем случае, должны иметь:

- БПК полн. выше 15 мг/л;
- содержание взвешенных веществ более 20 мг/л.

При работе септика необходимо применение биопрепаратов, приобретаемых отдельно и используемых, согласно рекомендаций, настоящего Паспорта.

Стеклопластиковые септики «ГРИНСТОК» обладают следующими преимуществами: долговечность, высокая прочность, полная герметичность, экологичность конструкционных материалов и используемых технологий очистки.

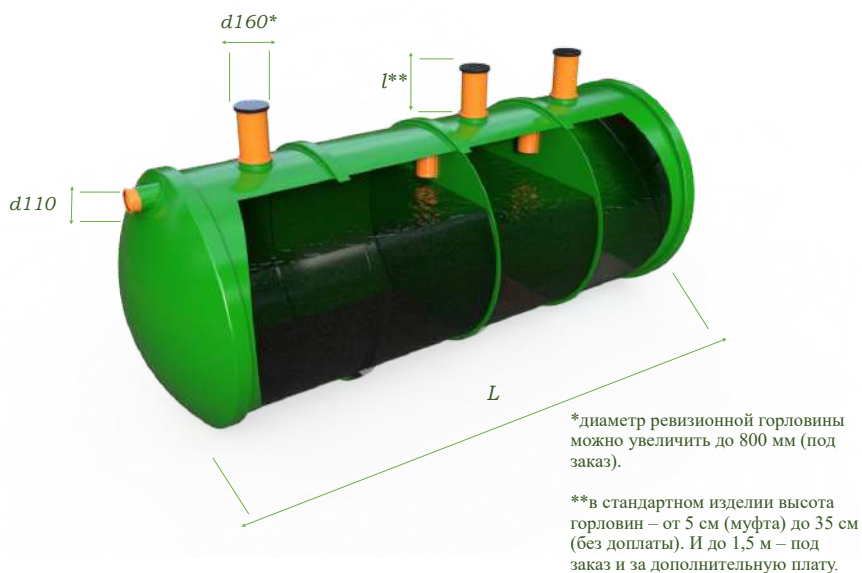


Рис 1. Устройство септика

Технические характеристики изделия

При расчетах необходимого объема септика необходимо руководствоваться СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий с учетом норм расхода воды потребителями. Объем очистного сооружения рассчитывается с трехкратным превышением объема суточного сброса сточных вод. Соответственно при суточном сбросе $1,0\text{ м}^3$ необходимый объем септика $3,0\text{ м}^3$.

Габаритные и присоединительные размеры:

Обозначение	Объем, м ³	Диаметр, мм	Длина, мм	Диаметр, вх/вых патруб., мм	Вес, кг	Количество человек
Гринсток 1,0 2-х секционный	1,0	1000	1200	110	38	1-2
Гринсток 1,5	1,5	1000	2000	110	47	1-3
Гринсток 2,0	2,0	1000	2600	110	62	1-4
Гринсток 2,0	2,0	1200	1800	110	62	1-4
Гринсток 2,5	2,5	1200	2300	110	70	1-5
Гринсток 3,0	3,0	1200	2700	110	81	1-6
Гринсток 4,0	4,0	1200	3700	110	96	1-7
Гринсток 5,0	5,0	1200	4700	110	120	1-8
Гринсток 5,0	5,0	1400	3400	110	120	1-8
Гринсток 6,0	6,0	1200	5700	110	160	1-10

Гринсток 6,0	6,0	1400	4100	110	160	1-10
Гринсток 7,0	7,0	1400	4700	110	200	1-12
Гринсток 8,0	8,0	1400	5300	110	240	1-13
Гринсток 8,0	8,0	1700	3800	110	240	1-13
Гринсток 9,0	9,0	1400	6000	110	290	1-15
Гринсток 9,0	9,0	1700	4100	110	290	1-15
Гринсток 10,0	10,0	1400	6600	110	340	1-18
Гринсток 10,0	10,0	1700	4600	110	340	1-18
Гринсток 12,0	12,0	1700	5400	110	400	1-22
Гринсток 15,0	15,0	2000	4800	110	460	1-25
Гринсток 20,0	20,0	2000	6500	110	550	1-4

Данные размеры являются габаритными и относятся только к стандартным самотечным 3х секционным изделиям.

Возможен заказ септика по индивидуальным размерам, а также с биофильтром, с принудительным сбросом и просто накопительной емкости.

Основные показатели гигиенических характеристик очистки стоков (с применением почвенной доочистки).

Ингредиент	До очистки	После очистки
БПК ₅ , мгО ₂ /л	65,0	2,0
ХПК, мгО ₂ /л	320,0	19,0
Нефтепродукты, мг/л	0,85	0,23
Взвешенные вещества, мг/л	215,0	2,0
рН, ед	6,9	7,2
СПАВ, мг/л	1,5	0,11

Рекомендуемый температурный режим эксплуатации от т -25 до +35С.

Компания ООО «Масштаб» устанавливает срок службы на стеклопластиковые изделия 50 лет, при соблюдении правил и условий настоящих рекомендаций. Учитывая высокое качество и надежность, фактический срок эксплуатации может значительно превышать официальный.

Описание устройства и принцип работы изделия

Септик представляет собой герметичную ёмкость цилиндрической формы, изготовленную методом непрерывной машинной намотки, из многослойного композиционного материала на основе ненасыщенной полиэфирной смолы, усиленной стекловолокном. Ёмкость обладает кольцевой жесткостью не менее SN1500 Н/м2.

Конструкция септиков соответствует требованиям СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Корпус септика разделен перегородками на три камеры: объем первой камеры составляет 0,5, второй – 0,3 и третьей – 0,2 расчетного объема септика.

Стоки подаются в первую камеру (*зона 1 – септическая зона грубого осадка*) через входной патрубок. Твердые осадки под действием гравитации оседают на дне камеры.

Далее, накапливаемые стоки с твердыми веществами, не выпадающими в осадок, поэтапно поступают во вторую и третью камеры через переливные клапаны в перегородках, за счет перепада высоты отверстий, самотеком, при превышении уровня в камерах. Короб клапана не позволяет всплывающей пленке нерастворимых отходов попасть в следующую камеру.

Во второй камере (*зона 2 – зона анаэробного сбраживания*) в соответствии с принципом устройства септика, поддерживается дефицит свободного кислорода, что обеспечивает анаэробный процесс очистки стоков – растворенные вещества переходят во взвешенное состояние.

В третьей камере (*зона 3*) взвесь в стоке выпадает в осадок. Далее сточные воды, прошедшие очистку в септике, выходят в выходной патрубок.

Для обслуживания септика каждая камера оборудуется разгрузочным патрубком. Изделие поставляется с 3 патрубками диаметром 160 мм и высотой не более 300 мм. При установке изделия патрубки дооборудуются удлиняющими трубами необходимой длины для вывода колодцев на поверхность площадки места установки.

Комплект поставки изделия

В комплект поставки септика "ГРИНСТОК" стандарт входит:

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Ёмкость септика из стеклопластика	1	
2.	Паспорт	1	
3.	Крышка горловины обслуживания*	2-3	В зависимости от количества горловин в выбранном септике
4.	Труба удлинения Ø160, L=		Комплектуется дополнительно
5.	Биофильтр / Принудительный сброс		Комплектуется дополнительно

**В принудительном септике, септике с биофильтром и накопителе крышка горловины обслуживания входит в комплект*

Транспортировка и хранение изделия

При транспортировке и хранении септика обязательно выполнение следующих требований:

- при транспортировке и хранении септик необходимо устанавливать и закреплять для предотвращения падения или механического повреждения;
- септик нельзя перекачивать и ронять с высоты;
- для строповки и крепления септика необходимо использовать грузовые ремни;
- допускается транспортировка любым видом транспорта, при соблюдении правил перевозки на данном виде транспорта;
- допускается хранение в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, а также в закрытых помещениях, или других условиях, при соблюдении требований, исключающих механические повреждения и расположение ближе 1,0м от отопительных и нагревательных приборов;
- перед установкой септика проверьте техническое состояние изделия после транспортировки и хранения.

Руководство по эксплуатации и обслуживанию изделия

По санитарным нормам прямой слив без дополнительной очистки невозможен. Допускается направление стоков после септика в обустроенную фильтрационную, или впитывающую площадку.

При эксплуатации септика необходимо производить осмотр состояния площадки места установки изделия, раз в 3 месяца, не реже. В случае обнаружения провала, или проседания грунта, необходимо установить причину и устранить неисправность.

Исключить возможность проезда над емкостью и магистралями трубопровода, что может привести к проседанию грунта и повреждения всей системы. Уплотнение грунта над сооружением почвенной очистки ведет к понижению аэрации через слои грунта и значительно снижает фильтрующие способности грунта

Необходимо обеспечить защиту разгрузочных патрубков и люков от повреждений. Остоявшийся осадок из септика откачивать не реже 1 раза в 1,5 года.

Для ускорения разложения отходов предлагается использование сухих бактерий, приобретаемых отдельно и применяемых согласно инструкции. Около 20% осадка в иловой камере (зона 2) желательно оставлять для затравки вновь поступающего осадка.

Рекомендации по эксплуатации.

Действие любой системы очистки сточных вод, в том числе и биологической, основано на том, что различные культуры микробов разлагают и удаляют коллоидные и растворенные органические вещества из сточных вод. От активности микрофлоры зависит работа установки, степень очистки сточных вод, а также наличие или отсутствие неприятных запахов.

Наиболее важными факторами, влияющими на биологическую активность микроорганизмов, являются:

- температура сточной воды (оптимально 10-35С);
- наличие органики в сточных водах;
- поступление в установку кислорода (благодаря вентиляции поля фильтрации);
- значение pH (кислотность);
- отсутствие токсичных веществ;

Данная система очистки проводит очистку сточных вод как с применением биоферментных препаратов, так и без использования данных препаратов.

Использование биоферментов позволяет в значительной мере ускорить процессы разложения органических веществ и повысить качество очистки сточных вод.

Биоферментные препараты используются с учетом инструкции по применению, указанной на упаковке тех или иных видов биоферментов.

При использовании биоферментов необходимо учитывать ряд факторов, влияющих на их жизнедеятельность.

Для того чтобы создать наиболее благоприятные условия для микроорганизмов и работы очистной биологической установки, рекомендуется выполнять следующие условия:

- Не бросать в канализацию остатки пищи, мусора;
- Не допускать недогрузки или перегрузки установки. При длительном (более недели) отсутствии стоков бактерии начинают гибнуть;
- Необходимо также избегать залповых сбросов воды (например, из бассейна);
- Регулярно пользоваться горячей водой, чтобы температура стоков была оптимальна;
- Стирать порошками с нормируемым пенообразованием (для машин-автоматов);
- Не пользоваться отбеливателями на основе хлора, химическими препаратами на основе формальдегида;
- Не допускать попадания в канализацию сильнодействующих кислот (типа щавелевой), растворителей, щелочей, токсичных веществ.

Для обработки сантехники и очистки труб предпочтительней всего пользоваться препаратами, специально разработанными для биологических систем. При невозможности исключить попадания сильнодействующих веществ в очистное сооружение рекомендуется по истечении 3-х суток добавить в систему минимальную порцию биоферментов для восстановления колонии микроорганизмов.

Появление сильного запаха из продуха установки свидетельствует о снижении эффективности работы септика и биофильтра в результате нарушения одного из вышеперечисленных условий эксплуатации.

Водоотведение

Конструкция сооружения почвенной очистки определяется рабочим проектом и зависит от климатической зоны, вида грунта, уровня грунтовых вод, рельефа местности и плана участка, условий

сброса очищенных сточных вод (требуемого качества очистки).

Установка очистных сооружений определяется на этапе проектирования с индивидуальной привязкой к объекту застройки, с учетом условий проработки.

Так как слив стоков после септика "ГРИНСТОК" без доочистки по санитарным нормам невозможен, требуется установка поля фильтрации. Поле фильтрации представляет собой трубопровод, собранный из дренажных труб, проложенных в слое щебня на песчаном основании. Вода просачивается сквозь него и попадает в слой фильтрующего щебня и песка, а затем впитывается в грунт.

Шаг 1: Оценка необходимости откачки.

Септик ГРИНСТОК требует откачки каждые 1-5 лет, но этот срок может варьироваться в зависимости от размера емкости, количества пользователей и объема образующихся сточных вод.

Такие признаки, как медленный слив, канализационные запахи или скопление воды возле септика может говорить о необходимости его обслуживания. Регулярный самостоятельный осмотр или осмотр специалистом также поможет определить, когда пора откачивать резервуар.

Шаг 2: Подготовка септика и участка.

Прежде чем приступить к откачке, обязательно очистите территорию вокруг септика, а также подъездные пути к септику (при откачке вакуумным ассенизатором). Уберите любые физические препятствия, такие как мусор, камни или растения, которые могут помешать процессу. Обязательно наденьте защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз, чтобы обеспечить безопасность во время процесса или не приближайтесь к септику при откачке специалистами. Будьте осторожны, не повредите трубы или сам резервуар во время этого процесса.

Шаг 3: Процесс откачки.

Этот процесс следует выполнять медленно, чтобы не повредить резервуар. Опустите шланг фекального насоса или вакуумной машины в отверстие бака и начните удалять отходы. Необходимо ОБЯЗАТЕЛЬНО одновременно с откачкой септика начать заполнять его технической водой, что бы емкость была пустой минимальное количество времени.

Шаг 4: Завершения откачки и документация процесса.

После завершения откачки аккуратно установите крышку(-и) на место и убедитесь, что она(-и) правильно закрыта(-ы). Ведите учет каждой откачки. Эта документация будет полезна при дальнейшем обслуживании и проверках.

Руководство по монтажу изделия

Септик устанавливается и подключается к точке выхода внутренней системы канализации, имеющей в своей конструкции вентилируемый стояк. При отсутствии вентиляционного стояка, его необходимо установить с точкой выхода под коньком дома.

Проектирование, установка, и применение очистных сооружений должно осуществляться с учетом требований СНиП 2.04.03-85, СНиП 2.04.01-85, СанПиН 2.1.5.980-00 и других соответствующих строительных норм и правил, а в условиях Ленинградской области – также ТСН ВиВ-97МО.

При планировании системы необходимо учитывать ряд факторов: состав грунта, его фильтрующие способности, санитарные зоны, наличие источников воды питьевого назначения, наличие карстовых пород, защищенности подземного водоносного горизонта, высоты стояния грунтовых вод (с учетом периода весеннего снеготаяния и ливневых дождевых осадков), требования СЭС данного района, доступность для техобслуживания. (СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»).

При выборе места установки консультируйтесь со специалистами.

Установку и монтаж системы целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной бригады или под контролем технического специалиста.

Требования к месту под установку изделия

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 4-5м (длина стандартного шланга ассенизационной машины 7 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 длиннее 15 метров необходимо выполнять с установкой смотровых колодцев.

- трасса от дома к установке должна быть прямой. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устанавливают смотровые колодцы.

- для впитывающей или фильтрационной площадки требуется площадь не менее 30м² (при объеме стоков 1м³ в сутки).

Площадка под очистную установку должна располагаться на расстоянии не менее:

- от границы грунта, дороги – 5м;
- от ручья, водохранилища – 10-30м;
- от источника питьевой воды – 50м
- от деревьев – 3м
- от дома – 5м.

Подготовка котлована

Септик «ГРИНСТОК» самотечный, принудительный, с биофильтром, накопительный имеют ограничения по глубине залегания изделия и составляют 0,8м от верхней точки септика до поверхности грунта (т.е. высота ревизионных труб может составлять 80см).

В случаях, требующих большего заглубления изделия необходимо заказывать усиленную версию, отличие которой заключается лишь в толщине стенки. Точную толщину и другие детали данных изделий Вы можете узнать у нас или у наших дилеров.

Траншея под подводящую к установке трубу от выпуска из дома делается с уклоном 2% (20мм на 1мп). На дне траншеи делается выравнивающая засыпка.

Котлован под установку изделия имеет габариты в плане на 500мм шире изделия с каждой стороны, для обеспечения возможности выполнения работ по оборудованию септика.

Глубина котлована с песчаной подушкой (20-30см) определяется в зависимости от габаритных размеров септика и рассчитывается как сумма расстояний глубины залегания выходной трубы канализации и высоты приемного патрубка септика от дна септика и высоты песчаной подушки дна котлована. Отклонение от горизонтальности дна котлована под установку не более 10мм на 1м.

Отводящая труба от выходного патрубка септика укладывается с уклоном не менее 1% (10мм на 1 метр).

Установка изделия

На дно котлована положить слой утрамбованного песка без камней (не менее 20см).

Для того чтобы ёмкость прочно стояла, и чтобы зафиксировать её положение, следует, во время установки, заполнить её до половины водой. Уложить слой песка высотой 15-20см между стенками котлована и емкостью и тщательно уплотнить.

Последовательно заполнить яму слоями песка по 40см (утрамбовывая каждый слой) до нужной высоты.

В случае установки септика в местах с высоким уровнем почвенных вод, дополнительно заливается пригрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок. Толщина плиты составляет не менее 20см, габаритные размеры на 500 мм больше размеров септика. В котловане по его периметру и на всю глубину устанавливается опалубка, в которой заливается усиленная стальной арматурой бетонная плита. Толщина плиты рассчитывается исходя из габаритных размеров очистного сооружения и удельного веса бетона (1м. куб. бетона 2500 кг). При помощи натяжных ремней ёмкость крепится к анкерным петлям железобетонной плиты.

Если ёмкость устанавливается под проезжей частью или парковочной площадкой для транспортных средств средней и выше средней тяжести, над ёмкостью, под дорожным покрытием, следует установить (отлить) железобетонную плиту (не менее 20см) для выравнивания нагрузки, которая должна быть длиннее и шире ёмкости не меньше чем на 40 см.

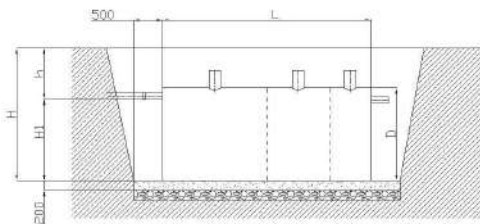


Рис 2. Устройство котлована

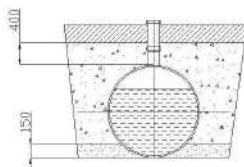


Рис 3. Обратная засыпка септика

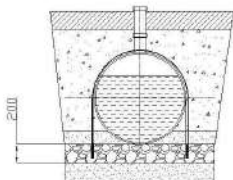


Рис 4. Крепление септика анкерными ремнями

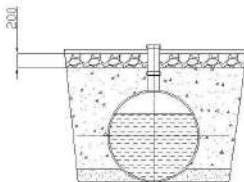


Рис 5. Установка септика под проезжей частью

Монтаж трубопроводов

Подводящий трубопровод собирается из пропиленовых труб для наружных работ диаметром 110мм или 160мм. Трубы соединяются между собой муфтами с резиновыми кольцами. При неглубоком залегании (до 1м) подводящей магистрали, трубы перед сборкой необходимо утеплить.

Под трубопроводами необходимо обеспечить песчаную подсыпку высотой не менее 40 см и обратную засыпку песком над трубой высотой не менее 20см.

Разгрузочные колодцы дооборудуются пропиленовыми трубами для наружных работ диаметром 200 мм для вывода колодцев на поверхность площадки.

Обратная засыпка котлована и траншей системы

Подводящую и отводящую трубы сначала присыпают песком вручную. Закрывают люки на верхней панели установки и так же сначала присыпают вручную. Это делается для исключения поломки теплоизоляции.

Засыпка септика до высоты не менее 40см над емкостью производится песком или песко-цементом (пропорцией 1:5, в нестабильных и пучинистых грунтах) с обязательной проливкой, или ручным уплотнением.

На оставшуюся высоту обратную засыпку допускается выполнять вынутым ранее грунтом. Верхний слой (по поверхности площадки) засыпается растительным грунтом.

При обратной засыпке септика в котловане его ОБЯЗАТЕЛЬНО необходимо параллельно наполнять водой, равномерно во всех имеющихся камерах, и эксплуатировать его исключительно в наполненном (рабочем) состоянии до моментов откачки (обслуживания).

Об этом процессе очень подробно расписано в разделе «Руководство по эксплуатации и обслуживанию изделия».

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на герметичность корпуса изделия – 10 лет. Гарантийный срок на проведенные монтажные работы – 1 год.

Гарантия не распространяется на изделие, получившее по вине пользователя механические повреждения.

Гарантия не распространяется на изделие, получившее повреждения по причине использования с нарушением правил указанных в данном руководстве.

Гарантия не распространяется на материалы, применяемые при проведении монтажных работ. Гарантия не распространяется на изделия, в конструктив которых (без ведома и письменного подтверждения производителя) были внесены изменения.

Гарантия не распространяется на дополнительное оборудование (включая электрооборудование), применяемое в работе септика и изготовленное специализированным производителем данного типа оборудования.

Условия гарантии

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

Для определения гарантийного случая заказчик производит экспертизу полученных повреждений и определяют причину с помощью независимых экспертов и передает данные представителям торгующей организации для анализа данных.

По результатам проведенной экспертизы 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 Покупателем изделия.

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.

При использовании очистного сооружения запрещается:

- сброс стоков, отличных по своему составу от хозяйственно бытовых;
- выброс в канализацию мусора;
- пользование отбеливателями на основе хлора, химическими препаратами на основе формальдегида;
- попадание в канализацию сильнодействующих кислот (типа щавелевой),

- растворителей, щелочей, токсичных веществ;
- залповый сброс (например, из бассейна);
- попадание в установку горюче-смазочных материалов.

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 продуха установки свидетельствует о снижении эффективности работы в результате нарушений условий эксплуатации.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицам и (организациями) без согласования с производителем.

Рекомендации по оборудованию впитывающей и фильтрационной площадки

На местности, где слив стоков после септика «ГРИНСТОК» без дополнительной очистки по санитарным нормам не рекомендуется, возможно устройство впитывающей или фильтрационной площадки. Устройство представляет собой трубопровод, собранный из перфорированной трубы и уложенный в траншею с засыпкой щебнем. Трубы оборачивают фильтрационной тканью. Вода просачивается из труб и попадает в грунт. После впитывания вода проходит через пористый слой почвы, который является идеальной средой для колонии бактерий естественного природного характера.

Впитывающая площадка

Применяются в песчаных и супесчаных грунтах и представляет собой систему оросительных труб, уложенных на глубину 0,6-0,9м, но не менее 1м выше уровня грунтовых вод. Оросительная система состоит из перфорированных труб, уложенных с уклоном 0,001-0,003, под трубы рекомендуется укладывать подсыпку из мелкого гравия, щебня, битого кирпича или шлака. В конце оросительной системы необходимо предусмотреть вентиляционный стояк высотой не менее 0,7м. Эффект очистки по БПК и взвешенным веществам на полях подземной фильтрации составляет до 100%.

Фильтрационная площадка

Устраивается на слабо-фильтрующих грунтах (суглинки, глины) и представляет собой искусственное углубление, в которое уложены оросительные и дренажные сети. Такие траншеи обычно размещаются вблизи оврагов, траншей, болот или водоемов, в которые самотеком поступают очищенные сточные воды. Пространство между оросительной и дренажной сетью заполняется песком и щебнем.

Фильтрационную площадку размещают по уклону рельефа местности. Длину одной линии оросительной и дренажной сети рекомендуется принимать не более 12 м; уклон в направлении движения воды 0,01. Конфигурация в плане (лучевая, линейная, параллельная) зависит от общей планировки и рельефа участка, его размеров, существующего и планируемого благоустройства и озеленения. При числе линий оросительной сети более одной устраивают распределительный колодец, который обеспечивает равномерную раздачу сточных вод по линиям. Параллельные траншеи делают отдельными (обычно ППФ в супесчаном грунте) или совмещают две или три линии оросительных труб в одной широкой траншее, соблюдая межсезонное расстояние. Одну или две дренажные трубы в широкой траншее укладывают промежутке под оросительными трубами. После чего профильтрованная вода собирается в дренажные трубы и направляется в канаву, овраг и т.д.

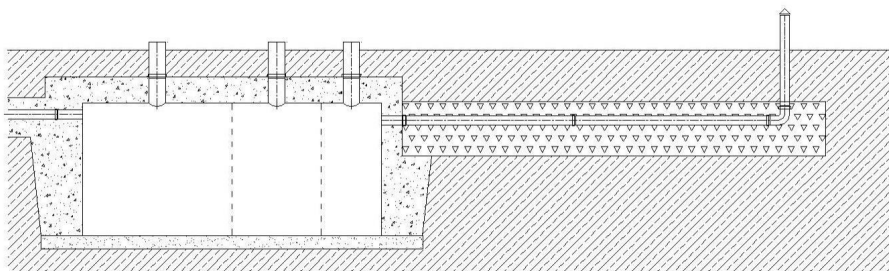


Рис. 6 Устройство впитывающей площадки

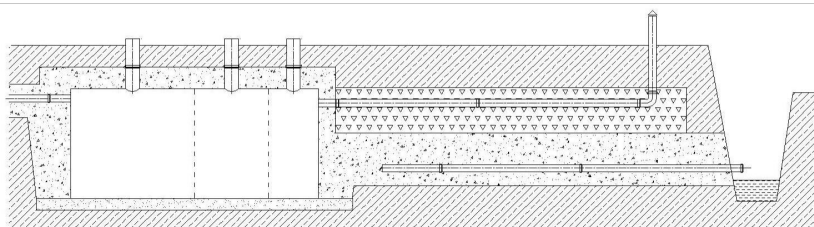


Рис. 7 Устройство фильтрационной площадки

RUSSIAN FEDERATION

№ 0176775

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»№ РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.48899

Срок действия с 11.03.2024 по 10.03.2029

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью «Прогресс», Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 773398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Сооружения для очистки сточных бытовых стоков: Септик Стеклопластиковый под брендом «Гринсток», мини-септики под брендом «Микросток», накопительные емкости, кессоны, колодцы связи, погреб для хранения продуктов «Грин», инфильтраторы, компостеры. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12код ТН ВЭД
8421210009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 42.21.13-001-63446257 -2024 «Сооружения для очистки сточных бытовых стоков. Технические условия»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «МАСШТАБ», Адрес: Россия, 190031, 188670, Ленинградская область, Всеволожский район, Местечко Угловое, улица Пилотная, д. 11, ИНН: 7838095067, ОГРН: 1217800070806, телефон: 8 (812) 940-94-02, электронная почта: gls-spb@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «МАСШТАБ», Адрес: Россия, 190031, г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, дом 4А, корпус А, помещение 18Н, офис 332М2, ИНН: 7838095067, ОГРН: 1217800070806, телефон: 8 (812) 940-940-2, электронная почта: gls-spb@yandex.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №44130-ПРГ/24 от 08.03.2024 Испытательная лаборатория ООО «Прогресс» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка
подлинности
сертификата
соответствияРуководитель органа
по сертификации

Эксперт

А.В. Волкова
инициалы, фамилияМ.Д. Степанов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет контролироваться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при приложении ежегодного инспекционного контроля



Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАСШТАБ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190031, г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, дом 4А, корпус А, помещение 18Н, оф 332М2

Основной государственный регистрационный номер 1217800070806.

Телефон: 8 (812) 940-940-2 Адрес электронной почты: gls-spb@yandex.ru

в лице Генерального директора Сумрякова Вадима Вадимовича

заявляет, что Сооружения для очистки сточных бытовых стоков: Септик Стеклопластиковый под брендом «Гринсток», мини-септики под брендом «Микросток», накопительные емкости, кессоны, колодцы связи, погреб для хранения продуктов «Грин», инфильтраторы, компостеры: "Гринсток", "Микросток", погреба "Грин".

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАСШТАБ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 188670, Ленинградская область, Всеволожский район, Местечко Углово, улица Пилотная, д. 11.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 42.21.13-001-63446257 -2024 «Сооружения для очистки сточных бытовых стоков. Технические условия».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 52-0275М-02.73-24.8 от 07.03.2024 года, выданного Испытательной лабораторией "ЭкспертЛаб" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32248.04СЕЛ0.1.33)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности". ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.4-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.03.2029 включительно.

М.П.

Сумряков Вадим Вадимович

(подпись)

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.60784/24

Дата регистрации декларации о соответствии: 07.03.2024

Свидетельство о приемке

Изделие:

Дата изготовления: _____ Подпись: _____

М.П.

Отметка о продаже

Изделие:

Наименование торгующей организации: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Продавец: _____ Подпись: _____

Дата продажи _____

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен

Покупатель: _____ Подпись: _____

Отметка о выполнении монтажных работ

Наименование организации, осуществлявшей монтаж изделия:

Телефон: _____

Представитель монтажной организации: _____

Подпись: _____

Дата выполнения работ: _____

М.П.

Исполнение работ по монтажу принял:

Покупатель: _____ Подпись: _____

8 (812) 940-940-2

green-stok.ru

YouTube-канал:



Интернет-магазин:



г. Санкт-Петербург, ул.Ефимова 4А,
БЦ «МИР», оф. 332

