ООО «ПК Мультпласт»

Доступный комфорт

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ НА ЛОКАЛЬНО-ОЧИСТНУЮ УСТАНОВКУ «ТЕРМИТ-2F»

РОССИЯ

Г. ЧЕРЕПОВЕЦ, ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Содержание

1. Назначение ЛОУ «ТЕРМИТ 2F»
2. Технические характеристики ЛОУ «ТЕРМИТ 2F»
3. Принцип работы ЛОУ «ТЕРМИТ 2F»
4. Технические рекомендации по монтажу ЛОУ «ТЕРМИТ 2F»
5. Техническое обслуживание оборудования
6. Срок службы ёмкости
7. Инструкция по правильному использованию средств бытовой химии для пользователей Локально-очистных установок «ТЕРМИТ»
8. Обращаем ваше внимание

Декларация о соответствии.

1. Назначение ЛОУ «ТЕРМИТ 2F»

ЛОУ «ТЕРМИТ 2F» является комплексной системой очистки сточных вод, путем отстаивания твердых фракций, перетекания жидкости из одной встроенной камеры в другую, очистки через встроенный биофильтр и жизнедеятельности бактерий.

Примечание!!! Не допускается использование септика в качестве накопителя

2. Технические характеристики ЛОУ «ТЕРМИТ 2F»

Ёмкость, а так же абсолютно все составляющие детали выполнены из коррозийно-стойкого первичного материала – линейного полиэтилена низкого давления высокой плотности. Производство ёмкости и сборка деталей осуществлено в заводских условиях, на современном оборудовании, способом ротоформования. Конструкция ёмкости цельно-литая.

Конструкция ёмкости рассчитана на производительность 0,7 м3 неравномерного поступления сточных вод в течение суток.

Технические характеристики ЛОУ «ТЕРМИТ-2F»:

Наименование	Толщина стенки мм	Объем л.	Масса ёмкости, кг	Размер (ДхШхВ)
Септик «ТЕРМИТ-2F»	До 20	2000	105	1415*1155*2005

Также у септика есть 2 патрубка: d=110мм, длиной 60-100 мм каждый.

*Габаритные размеры изделий из полимеров имеют допуски ±3%, в зависимости от температуры окружающей среды.

3. Принцип работы ЛОУ «ТЕРМИТ-2F».

ЛОУ «ТЕРМИТ 2F» абсолютно энергонезависим. Работа установки имеет анаэробный принцип. Данный вариант более неприхотлив в использовании, в сравнении с энергозависимыми аэробными станциями. Септик имеет 2 камеры. Попадая в первую приемную камеру, взвешенные частицы оседают на дно септика, и при помощи бактерий образуется активный ил, таким образом стоки, прошедшие первоначальную, самотеком через систему перелива перетекают во вторую камеру, в которой, проходя через фильтрующий элемент (68% - 75% очистки), выходят в поле орошения, где происходит окончательная до 98% очистка стоков за счет фильтрации через

почву. Для равномерного распределения жидкости в поле фильтрации, советуем установить оросительный канал (инфильтратор).

4. Рекомендации по установке и монтажу.

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.

При расчетах необходимого объёма очистного сооружения необходимо руководствоваться СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий с учетом норм расхода воды потребителями. СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения. Полный расчетный объем септика надлежит принимать: при расходе сточных вод до 5 м³/сутки не менее 3-кратного суточного притока, при расходе свыше 5 м³/сутки не менее 2,5-кратного. Соответственно при суточном сбросе 1 м³ необходимый объём септика 3 м³. Проектная привязка очистного сооружения и элементов почвенной доочистки изображаются в схематическом плане канализируемого объекта. Очистное сооружение подключается к точке выхода внутренней системы канализации, имеющей в своей конструкции вентилируемый стояк.

При отсутствии вентиляционного стояка, его необходимо установить с точкой выхода под конек дома.

При планировании системы необходимо учитывать ряд факторов: состав грунта, его фильтрующие способности, санитарные зоны, наличие источников питьевого водоснабжения, 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.

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 6 м с учетом опускания вниз).

- Располагать установку по возможности ближе к дому. Оптимальное расстояние 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 промежуточным колодцем.

- Трасса от дома к установке должна быть прямой. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устраивают инспекционные колодцы.

Площадка под очистную установку должна располагаться на расстоянии не менее:

- от границы участка -5м

- от водохранилища, ручья –(10-30)м

- от источника питьевой воды -15м

- от дома -4-7м.

Подготовка траншеи и котлована

Траншея под подводящую трубу от выпуска из дома прокладывается с уклоном 2% (20 мм на 1м/погонный). Дно траншеи выравнивается песком с обязательным уплотнением.

Котлован под установку имеет ширину на 250 мм шире установки с каждой стороны. Длина котлована определяется общей длиной системы с учетом увеличения на 250 мм с каждой стороны очистного сооружения. Глубина котлована определяется в зависимости от объёма септика и его габаритных размеров. Отклонение от горизонтальности дна котлована под установку не

более 10 мм на 1 м. Отводящая труба от установки укладывается с уклоном 1% (10 мм на 1метр).

Монтаж установки и подводящего трубопровода.

Емкость устанавливается на слой уплотненной песчаной подготовки (100 мм). При постоянном высоком уровне грунтовых вод необходимо прикрепить емкость к анкерной плите. Это возможно осуществить при помощи синтетических бандажных тросов. В котлован устанавливается армированная бетонная плита с закладными элементами (для крепления тросов). Толщина плиты рассчитывается из расчета габаритных размеров очистного сооружения и удельного веса бетона. Вес плиты должен составлять не менее 50% от массы заполненной емкости (для емкостей-накопителей 100%).

Обратная засыпка котлована, после установки пластиковой емкости септика, должна осуществляться смесью песка с цементом. При этом соотношение данных веществ в смеси, должно составлять соответственно 10:1, а при тяжелых грунтах — 5:1. Засыпку следует производить послойно, с обязательным уплотнением. Одновременно, осуществляя засыпку, заполнять емкость чистой водой так, чтобы уровень воды был выше уровня засыпки примерно на 20 см. Заполнение емкости водой производить в каждую секцию поочередно, не допуская разницы уровней в секциях более чем в 15см. Пластиковые емкости не рекомендуется устанавливать в зимний период, при температуре ниже -10˚С. Верхняя и боковые поверхности септика утепляются пенополиэтиленом, толщиной не менее 30мм. В зимнее время крышки емкости и выступающие части горловин необходимо утеплить. Если зимняя эксплуатация септика не планируется, необходимо откачать 1/3 часть стоков. Подводящий трубопровод собирается из пропиленовых труб для наружных сетей диаметром 110 мм. При неглубоком (до 1 м) залегании подводящего трубопровода трубы перед сборкой необходимо утеплить.

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 следующих вопросов: изучения гидрогеологической обстановки в районе предполагаемого размещения очистного сооружения, наличия карстовых пород, защищенности подземного водоносного горизонта, высоты стояния грунтовых вод, изучения фильтрующей способности почвы.

Поле фильтрации представляет собой трубопровод, сделанный из дренажных труб, проложенных в слое щебня на песчаном основании. Вода просачивается сквозь него и попадает в слои фильтрующего щебня и песка, а затем впитывается в грунт. Также рекомендуется применение следующих систем доочистки: фильтрующий колодец, фильтрующая траншея, поле фильтрации.

Примечание!!!

- обратная засыпка ёмкости и ее уплотнение производятся **вручную** без применения строительной техники

- корпус ёмкости необходимо **предохранять** от механических повреждений, в том числе колющими предметами.

- полностью **исключается** проезд транспорта над очистными, в случае отсутствия сверху септика бетонной армированной площадки, толщина которой, не менее 25 см.

- Выполнение подводящих коммуникаций и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с правилами прокладки наружных канализационных сетей СниП 2.04.03-85 и проектом привязки емкости к местности.

- При использовании бетонного фундамента или бетонной плиты на дне котлована (с закладными для строповки емкости), крепление емкости осуществляется капроновыми стропами, использование металлического крепления **Запрещено!**

5. Техническое обслуживание оборудования

Откачка твердых частиц из ёмкости во избежание их прессования производится минимум 1 раз в 2-3 года, в зависимости от накопления тяжелого ила. В ходе обслуживания, при полной откачке септика

ассенизаторской машиной, необходимо заполнить септик водой для возобновления нормального цикла работы.

6. Срок службы ёмкости

Ёмкость и все ее конструктивные составляющие части, изготовлены из полиэтилена с длительным сроком службы (более 50 лет).

Примечание: параметры продукции имеют технологические погрешности при изготовлениии и производитель имеет право вносить изменения в технические характеристики моделей продукции и их документацию без предварительного уведомления.

7. Инструкция по правильному использованию средств бытовой химии

для пользователей Локально-очистных установок ТЕРМИТ

а) **Локально-очистные установки ТЕРМИТ** – это системы, основным элементом очистки которых являются анаэробные бактерии.

Живые организмы установки (биоценоз) для нормальной жизнедеятельности должны получать достаточно питательных веществ и не должны быть отравлены химическими соединениями. В противном случае установка выходит из строя, процесс очистки стоков прекращается.

б) Основное отравляющее действие на биоценоз наносят различные препараты бытовой

химии, попадающие в установку со сточными водами, а именно:

- хлорсодержащие средства (отбеливатели, средства для чистки раковин, унитазов и т.п., дезинфицирующие препараты, стиральные порошки) – в самых незначительных концентрациях способны убивать активный ил;
- фенолсодержащие средства (фармацевтические, парфюмерные, лекарственные (фито-) препараты; клеи, смолы, пластмассы и др.) – в малых концентрациях отравляют биоценоз;
- нефтепродукты, минеральные масла, лаки, краски – в небольших количествах отравляют активный ил;
- поверхностно-активные вещества (моющие, чистящие средства типа “Fairy”, стиральные порошки) – допустимо умеренное использование при обильном разбавлении водой на входе в установку;

в) Недопустимо попадание в **Локально-очистную установку ТЕРМИТ**:

- сильнодействующих химических веществ (кислот, щелочей, сильных окислителей – марганцовки, перекиси водорода, бертолетовой соли и т.п.);

- любых других веществ в виде концентрированных растворов или в сухом виде в больших количествах, так как большинство веществ проявляют то или иное отравляющее действие на живую систему установки очистки, если его концентрация превышает предельно-допустимую (ПДК);

г) Для эффективной работы **Локально-Очистных установок ТЕРМИТ** необходимо не только избегать отравления ее химическими препаратами, но и стараться активизировать течение биологических процессов, а именно:

- Микробиологический препарат «ТАМИР», сложный по составу, с повышенной функциональной активностью микробиологический препарат, состоящий из комплекса природных микроорганизмов, метаболитов и культуральной жидкости. Данные компоненты способствуют более активному разложению органических отходов естественным биологическим методом;

д) Общим правилом для пользователей **Локально-Очистных установок ТЕРМИТ** должно быть:

- использование моющих, чистящих, дезинфицирующих средств в умеренных количествах (кроме тех, которые содержат хлор, фенол и т.п.);
- производить уборку, стирку, чистку и другие работы не одновременно, чтобы не допускать массового сброса химических веществ в установку.

ВНИМАНИЕ!

Контролировать:

- сброс в канализацию **сгнивших остатков овощей**;
- сброс в канализацию **строительного мусора** (песка, извести и т.д.), это приводит к засорению установки, и как следствие потере работоспособности;
- сброс в канализацию **полимерных пленок**, и других биологически не разлагаемых соединений (в эту категорию входят **презервативы, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от пачек сигарет** и т.д.);
- сброс в канализацию воды от регенерации систем очистки питьевой воды с применением **марганцево-кислого калия** или других внешних окислителей. Слив следует проводить по отдельной напорной канализации;
- сброс промывных вод фильтров бассейна;
- сброс в канализацию большого количества стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами (**персоль, белизна** и др.)
- сброс в канализацию мусора от **лесных грибов**;
- применение **антисептических насадок** с дозаторами на унитаз;
- сброс в канализацию **лекарств и лекарственных препаратов**;

- слив в канализацию машинных масел, антифризов, кислот, щелочей, спирта и т.д.
- сброс большого количества шерсти домашних животных.

8. Обращаем ваше внимание!

1) Продукция «ТЕРМИТ» произведена способом ротационного формования, при котором мы получаем цельнолитую жесткую конструкцию, но который имеет некоторые нюансы:

- Данный способ производства предполагает формирование изделия при помощи вращения формы и нагревания сырья до определенных температур, что не позволяет достигнуть абсолютно равномерного распределения сырья. В связи с этим, толщина стенок продукции по ТУ составляет от 4 мм.
- Так же обращаем внимание, что из-за неоднородности сырья, доборные элементы к септикам и кессонам не имеют идеального соединения между собой и требуют небольшой подгонки.
- Для окраски ёмкости нужный цвет, мы используем краситель для сырья. Изначально сырье при расплаве имеет прозрачность. При добавлении красителя и вращении формы, имеется некоторая неоднородность окрашивания, которая заметна при попадании солнечных лучей. При монтаже и осмотре ёмкости при дневном свете с внутренней стороны, могут показаться небольшие просветы, которые не являются признаком уменьшения толщины стенки.

2) Устройство ЛОУ:

- Внутреннее устройство ЛОУ подразумевает собой установку перегородок для разделения ёмкости на камеры отстаивания. Перегородки пропаяны по всему периметру, но имеют неоднородный шов, т.е. в нём сознательно оставлены ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ отверстия, которые снижают давление жидкости на перегородку при заполнении, позволяют воде просачиваться в последующие камеры. Размеры отверстий минимальны и не наносят урона степени очистки и эксплуатации.

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «ПК МУЛЬТПЛАСТ»

162614, Вологодская область, г. Череповец, ул. Комсомольская, д. 21, кв. 31, Россия, Фактический адрес: 162614, Вологодская область, г. Череповец, ул. Комсомольская, д. 21, кв. 31, Россия, тел. +79215443777, E-mail: multplast@mail.ru, ОГРН 1133528007304

в лице Директора Кононова Андрея Вячеславовича

заявляет, что Оборудование для подготовки и очистки питьевой воды: септики полиэтиленовые, серии «Термит». Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ПК МУЛЬТПЛАСТ», 162614, Вологодская область, г. Череповец, ул. Комсомольская, д. 21, кв. 31, Россия, Фактический адрес: 162614, Вологодская область, г. Череповец, ул. Комсомольская, д. 21, кв. 31, Россия
Код ТН ВЭД ТС: 8421
Серийный выпуск

соответствует требованиям

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

Декларация о соответствии принята на основании

протокола № 41412-ТО2/3 - 178 от 06.08.2013 г. Испытательная лаборатория ООО "ЮгРесурс", рег. № РОСС RU.0001.21АВ93 от 28.10.2011, адрес: 353900, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Мира, д.9, оф.307

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 07.08.2018 включительно.

(подпись)

М.П.

Кононов Андрей Вячеславович

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.13536

Дата регистрации декларации о соответствии: 08.08.2013

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 2286
от 23.05.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

А.Н. Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 596

1. **Наименование продукции**: Септики полиэтиленовые «Термит».

2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ПК Мультпласт», 162614, Вологодская обл., г. Череповец, ул. Комсомольская, д.21.

3. **Получатель заключения**: Общество с ограниченной ответственностью «ПК Мультпласт», 162614, Вологодская обл., г. Череповец, ул. Комсомольская, д.21.

4. **Представленные материалы:**

   - ТУ 4859-001-41136489-2013 «Септики полиэтиленовые «Термит»»;
   - протокол испытаний Испытательного Лабораторного Центра ООО "Микрон", (аттестаты аккредитации № РОСС.RU.0001.21АВ72, ГСЭН.RU.ЦОА.764) № 1/05-26 от 13.05.2014 г.

5. **Область применения продукции:** для использования в составе оборудования автономных канализационных систем, жиро- маслоулавливающих и иных очистных установок.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленной документации на изделие (нормативно-техническая документация, результаты лабораторных исследований) проведена на их соответствие положениям раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют вышеуказанным требованиям:

- интенсивность запаха воздушной среды, балл, не более – 2;
- миграция химических веществ в воздушную среду (температура 20°С, насыщенность 1,0 м²/м³, воздухообмен 0,5 об/час, экспозиция 24 часа), мг/м³, не более: спирт метиловый - 0,5; спирт изопропиловый – 0,2; формальдегид – 0,01; ацетальдегид – 0,01;
- напряжённость электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м, не более – 15,0;

ВЫВОДЫ:

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований, септики полиэтиленовые «Термит», могут использоваться в составе оборудования автономных канализационных систем, жиро-маслоулавливающих и иных очистных установок.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), требованиями нормативной документации изготовителя (ТУ 4859-001-41136489-2013 «Септики полиэтиленовые «Термит»»), рекомендациями изготовителя продукции.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области» А.А. Брыченков