МОССЕПТИК

Доступный комфорт

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ НА ЛОКАЛЬНО-ОЧИСТНУЮ УСТАНОВКУ «ТЕРМИТ-2,5F»

8 (499) 506-99-37

Содержание

1. Назначение ЛОУ «ТЕРМИТ-2,5F»
2. Технические характеристики ЛОУ «ТЕРМИТ-2,5F»
3. Принцип работы ЛОУ «ТЕРМИТ-2,5F»
4. Технические рекомендации по монтажу ЛОУ «ТЕРМИТ-2,5F»
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.

Контактная информация

МосСептик

МО, Наро-Фоминский р-он, с. Петровское, влад. 4, стр. 5

Тел. 8-499-506-99-37

mosseptik@mail.ru

1. Назначение ЛОУ «ТЕРМИТ-2,5F»

ЛОУ «ТЕРМИТ 2,5F» 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-2,5F»

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 1 м3 неравномерного поступления сточных вод в течение суток.

Технические характеристики ЛОУ «ТЕРМИТ-2,5F»:

Наименование	Толщина стенки мм	Объем л.	Масса ёмкости, кг	Размер (ДхШхВ)
Септик «ТЕРМИТ-2,5F»	До 20	2500	120	1820х1155х2005

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-2,5F».

ЛОУ «ТЕРМИТ-2,5F» 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.