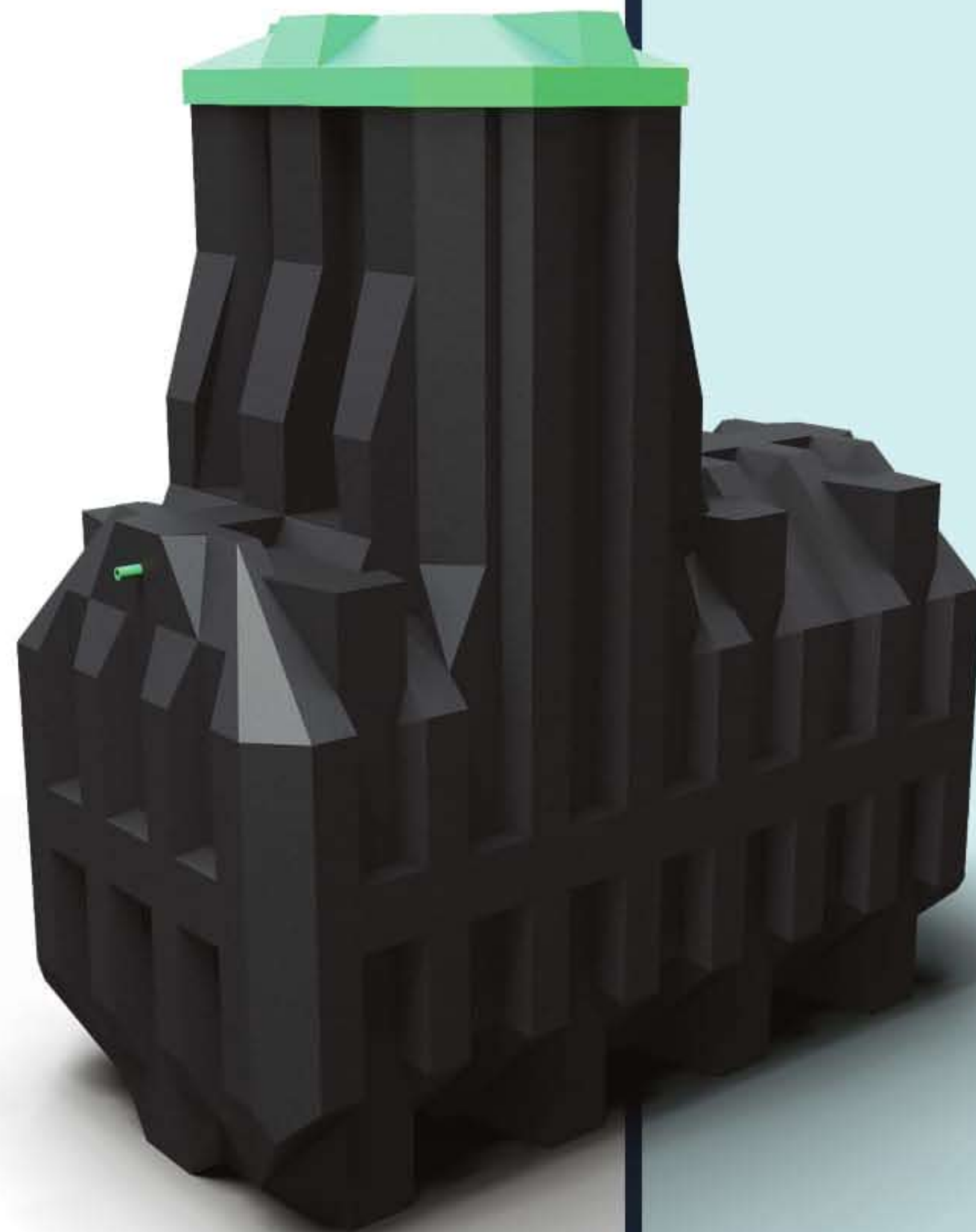


ТЕРМИТTM
КОМФОРТ И НАДЕЖНОСТЬ

**Септик
Термит Трансформер**

Технический паспорт

2017 © Россия, г. Москва



Содержание

1. Назначение	4
2. Технические характеристики	4
3. Комплект поставки	6
4. Принцип работы	7
5. Рекомендации по монтажу	7
6. Рекомендации по обслуживанию	11
7. Использование средств бытовой химии	12

1. Назначение

Септик «Термит Трансформер» является комплексной системой очистки сточных вод путём отстаивания твёрдых фракций, перетекания жидкости из одной сегменты в другую, очистки через встроенный биофильтр и жизнедеятельность бактерий. Не допускается использование септика в качестве накопителя.

2. Технические характеристики

Септики «Термит Трансформер» бывают двух типов: самотёчные (S) и с принудительным выбросом очищенных стоков (PR).

Наименование модели	Толщина стенок, мм	Объем, л	Масса, кг	Размер (Д*Ш*В), мм
Септик «Термит Трансформер» 1.5 S	до 20 мм	1 500 л	110 кг	2000*800*2000 (мм)
Септик «Термит Трансформер» 1.5 PR	до 20 мм	1 500 л	110 кг	2000*800*2000 (мм)
Септик «Термит Трансформер» 2.0 S	до 20 мм	2 000 л	130 кг	2000*1000*2100 (мм)
Септик «Термит Трансформер» 2.0 PR	до 20 мм	2 000 л	130 кг	2000*1000*2100 (мм)
Септик «Термит Трансформер» 2.5 S	до 20 мм	2 500 л	145 кг	2050*1050*2110 (мм)
Септик «Термит Трансформер» 2.5 PR	до 20 мм	2 500 л	155 кг	2050*1050*2110 (мм)
Септик «Термит Трансформер» 3.0 S	до 20 мм	3 000 л	165 кг	2190*1200*2070 (мм)
Септик «Термит Трансформер» 3.0 PR	до 20 мм	3 000 л	170 кг	2190*1200*2070 (мм)

Примечание: габаритные размеры изделий из полимеров имеют допуски $\pm 3\%$, в зависимости от температуры окружающей среды. Параметры продукции могут иметь технологические погрешности при изготовлении. Производитель имеет право вносить изменения в технические характеристики моделей продукции и их документацию без предварительного уведомления. В зависимости от комплектации масса септика может отличаться в большую сторону.

У модели «Термит Трансформер S» два патрубка D=110 мм и длиной 60-100 мм каждый.

У модели «Термит Трансформер PR» входящий патрубок D=110 мм и длиной 60-100 мм, выходящий D=32 мм.

Септик и все составляющие детали выполнены из коррозионно-стойкого материала – линейного полиэтилена низкого давления высокой плотности. Производство септиков осуществляется на современном оборудовании в заводских условиях способом ротационного формования, при котором получается цельнолитая жёсткая конструкция. Данный способ производства предполагает формирование изделия при помощи вращения формы и нагревания сырья до определённых температур, что не позволяет достигнуть абсолютно равномерного распределения сырья. Изначально сырьё при расплаве имеет белый цвет. Для окраски ёмкости в нужный цвет производитель использует краситель. При добавлении красителя и вращении формы имеется некоторая неоднородность окрашивания, вследствие чего, с внутренней стороны могут наблюдаться небольшие просветы, которые не являются признаком уменьшения толщины стенки. Внутреннее устройство септика представляет собой ёмкость, состоящую из нескольких камер (сегментов), имеющих технологические отверстия.

3. Комплект поставки

Комплект поставки септика

«Термит Трансформер S»:

- цельнолитой корпус;
- крышка;
- пластиковый наполнитель для биофильтра.

Комплект поставки септика

«Термит Трансформер PR»:

- цельнолитой корпус;
- крышка;
- дренажный насос;
- пластиковый наполнитель для биофильтра.

4. Принцип работы

Септик «Термит Трансформер S» энергонезависим. Работа установки имеет анаэробный принцип. Септик имеет четыре сегмента. Попадая в первый (приёмный) сегмент, взвешенные частицы оседают на дно ёмкости, где при помощи бактерий превращаются в активный ил. Стоки, прошедшие первоначальную очистку, самотёком через фильтр крупных фракций переходят во второй сегмент установки, где находится полимерный наполнитель и происходит вторичное фракционирование. Из третьего сегмента промежуточные стоки попадают в четвёртый сегмент, откуда жидкость самотёком выводится в поле орошения, где происходит окончательная (до 98%) очистка стоков за счёт фильтрации через почву. Для равномерного распределения жидкости в поле фильтрации рекомендуется установить купол оросительного поля.

В септике «Термит Трансформер PR» процесс работы происходит аналогично за исключением того, что очищенные стоки из четвёртого сегмента выводятся при помощи насоса.

5. Рекомендации по установке и монтажу.

Установку и монтаж септика должна производить специализированная организация, имеющая допуск к определённым видам работ (земляные работы, устройство наружных сетей канализации и сопутствующие работы).

Установка и применение очистных установок должно осуществляться с учётом 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 расчётах нужного объёма очистного сооружения необходимо руководствоваться СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий с учётом норм расхода воды потребителями», СНиП 2.04.03-85 «Канализация». 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 конёк дома.

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

При выборе места установки септика необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

- установку, по возможности, производить ниже дома по естественному уклону местности;
- предусмотреть возможность подъезда к септику ассенизационной машины для откачки осадка. Максимальное расстояние 4–5 м (длина стандартного шланга ассенизационной машины 6 м с учётом опускания вниз);
- располагать место установки, по возможности, ближе к дому (оптимальное расстояние составляет 5 метров). Следует иметь в виду, что увеличение длины трассы до места установки ведёт к усложнению прочистки в случае засора. Трассу длиннее 15 метров необходимо выполнять с промежуточным колодцем;
- трасса от дома к месту установки должна быть прямой. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устраивают инспекционные колодцы;
- площадка под септик должна располагаться на расстоянии не менее: от границы участка – 5 м; от водохранилища, ручья – не менее 25 м; от источника питьевой воды – 25 м; от дома – 4–7 м.

Подготовка траншеи и котлована

Траншея под подводящую трубу от выпуска из дома прокладывается с уклоном 2% (20 мм на 1 м/погонный). Дно траншеи выравнивается песком с обязательным уплотнением. Котлован должен иметь ширину на 250 мм шире септика с каждой стороны. Длина котлована определяется общей длиной системы с учётом увеличения на 250 мм с каждой стороны очистного сооружения. Глубина котлована определяется в зависимости от объёма установки и её 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 1 метр).

Монтаж

Ёмкость устанавливается на слой уплотнённой песчаной подготовки (100 мм). При постоянном высоком уровне грунтовых вод необходимо прикрепить ёмкость 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 определяется из расчёта габаритных размеров очистного сооружения и удельного веса бетона. Вес плиты должен составлять не менее 50% от массы заполненной ёмкости.

Обратная засыпка котлована после установки ёмкости должна осуществляться смесью песка с цементом. При этом, соотношение данных материалов в смеси должно составлять 10:1 соответственно, а при тяжёлых грунтах – 5:1 соответственно. Засыпку следует производить послойно, с обязательным уплотнением. Одновременно, осуществляя засыпку, необходимо заполнять ёмкость чистой водой так, чтобы уровень воды был выше уровня засыпки примерно на 20 см. Заполнение ёмкости водой производить в каждую секцию поочередно, не допуская разницы уровней в секциях более, чем в 15 см. Ёмкости не рекомендуется устанавливать в зимний период, при температуре ниже -10°C . Верхняя и боковые поверхности установки утепляются пенополиэтиленом, толщиной не менее 30 мм. В зимнее время года крышки ёмкости и выступающие части горловин необходимо утеплить. Если зимняя эксплуатация септика не планируется то, 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.

Внимание

- обратная засыпка ёмкости и её 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 места установки септика к местности;
- при использовании бетонного фундамента или бетонной плиты на дне котлована (с закладными для строповки ёмкости) крепление септика осуществляется капроновыми стропами. Использование металлического крепления запрещено.

6. Рекомендации по обслуживанию

Откачка твёрдых частиц из септика во избежание их прессования производится минимум один раз в 2-3 года в зависимости от накопления тяжёлого ила. В ходе обслуживания при полной откачке септика ассенизаторской машиной необходимо его заполнить водой для возобновления нормального цикла работы.

7. Использование средств бытовой химии

Септики «Термит Трансформер» – это системы, главным из основных элементов очистки которых являются анаэробные бактерии. Живые организмы установки (биоценоз) для нормальной жизнедеятельности не должны быть отравлены химическими соединениями. В противном случае установка выходит из строя, процесс очистки стоков снижается. Основное отравляющее действие на биоценоз наносят различные препараты бытовой химии, попадающие в септик со сточными водами, а именно:

- хлорсодержащие средства (отбеливатели, средства для чистки раковин, унитазов и т.п., дезинфицирующие препараты, стиральные порошки) в большом количестве;
- поверхностно-активные вещества (моющие, чистящие средства, стиральные порошки) в большом количестве;
- фенолсодержащие средства (фармацевтические, парфюмерные, лекарственные (фито) препараты, клеи, смолы, пластмассы и др.);
- нефтепродукты, минеральные масла, лаки, краски.

Не допускается сброс в канализацию:

- сгнивших остатков овощей;
- строительного мусора (песка, извести и т.д.);
- полимерных пленок, и других биологически неразлагаемых соединений (презервативы, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от пачек сигарет и т.д.);
- воды от регенерации систем очистки питьевой воды с применением марганцево-кислого калия или других внешних окислителей;
- промывных вод фильтров бассейна;
- мусора от лесных грибов;
- лекарств и лекарственных препаратов;
- большого количества шерсти домашних животных.

Всё это приводит к засорению установки и, как следствие, к потере работоспособности.

Для эффективной работы необходимо не только избегать отравления её химическими препаратами, но и стараться активизировать течение биологических процессов, применяя микробиологические препараты, способствующие более активному разложению органических отходов естественным биологическим методом.



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «ПК МУЛЬТИПЛАСТ»

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
и 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 МУЛЬТИПЛАСТ», 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.0001.21AB93 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.



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-РУ.А.П16.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.А. Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 596

1. **Наименование продукции:** Септики полиэтиленовые «Термит».
2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ПК Мультипласт», 162614, Вологодская обл., г. Череповец, ул. Комсомольская, д.21.
3. **Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью «ПК Мультипласт», 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.0001.21AB72, ГСЭН.RU.ЦОА.764) № 1/05-26 от 13.05.2014 г.
5. **Область применения продукции:** для использования в составе оборудования автономных канализационных систем, жирно-маслоулавливающих и иных очистных установок.

Страница 1 из 2

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°C, насышенность 1,0 м³/м², 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;
- напряженность 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, жирно-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), требованиям 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

Страница 2 из 2