

ООО «Экспоком» Технический паспорт

Трёхкамерный септик
Торговой марки «ТИТАН»



г. Москва

1. Общие сведения об изделии

Продукция: Трехкамерный септик для очистки бытовых сточных вод

Технические условия: ТУ 28.29.12-001- 29031671-2021

Сертификат соответствия: № РОСС RU.HB25.H02559

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы №40 от 01.03.2021г.

Организация-разработчик нормативной документации:

ООО «Экспоком».

115088, Москва, ул. Угрешская, дом № 14, строение 1, офис 614

Организация-изготовитель:

ООО «Экспоком».

115088, Москва, ул. Угрешская, дом № 14, строение 1, офис 614

Назначение.

Трехкамерный септик «ТИТАН» применяется для очистки бытовых сточных вод путем отстаивания стоков и последующим перетеканием на впитывающую площадку

Технические характеристики.

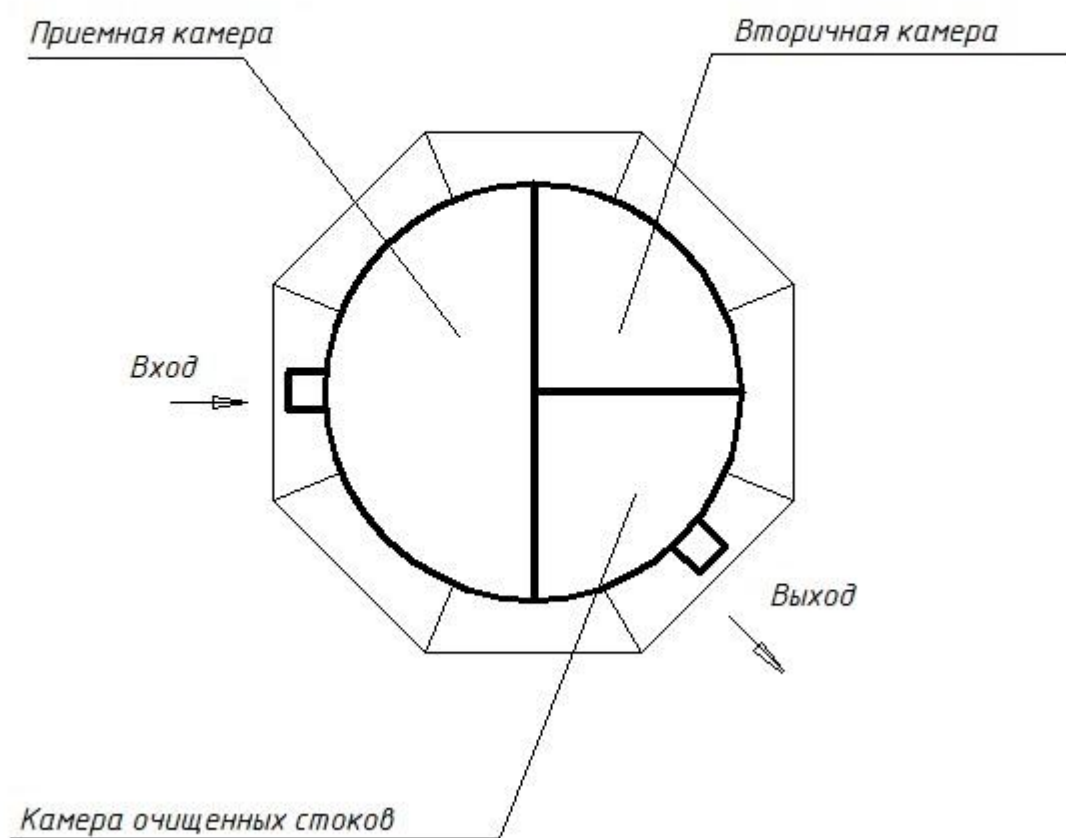
Все конструктивные элементы и детали установки «ТИТАН» выполнены из коррозионно-стойких материала — полипропилена.

Конструкция рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток.

Расчет производится из условия 200 литров на человека в сутки на человека.

Модель	Кол-во человек	Производительность (л/сут)	Залповый сброс (л)	Габаритные размеры (DxH)
ТИТАН – 3	3	600	150	1500x1750
ТИТАН – 4	4	800	200	1500x1950
ТИТАН – 5	5	1000	250	1500x2250
ТИТАН– 6	6	1200	300	1700x1950
ТИТАН – 8	8	1600	400	1700x2250
ТИТАН– 10	10	2000	500	1900x2550

Схема работы септика "ТИТАН"



Описание работы септика «ТИТАН».

Септик «ТИТАН» предназначен для биологической очистки бытовых сточных вод. Септик специально сконструированная система переливов состоит из 3-х камер. Канализационные стоки проходят очистку, постепенно перетекая из одной камеры в другую. Приёмная камера септика «ТИТАН» выполняет функцию первичного отстойника, где грубодисперсные примеси под действием гравитационной силы оседают на дно отстойника или всплывают на его поверхность. Во всей септической части очистных сооружений происходит сложный денитрификационный процесс анаэробного действия (кислое брожение, метановое брожение и дешламация). Таким образом, бактерии, которые располагаются во всём объёме септика, перерабатывают средние и мельчайшие частицы. Далее стоки, очищенные на 60-70%, попадают в дренажную систему для дальнейшей фильтрации.

Существует 3 типа основных дренажных систем для септика:

- Фильтрующие колодцы
- Аэрационные поля
- Тоннели

Фильтрующие дренажные колодцы

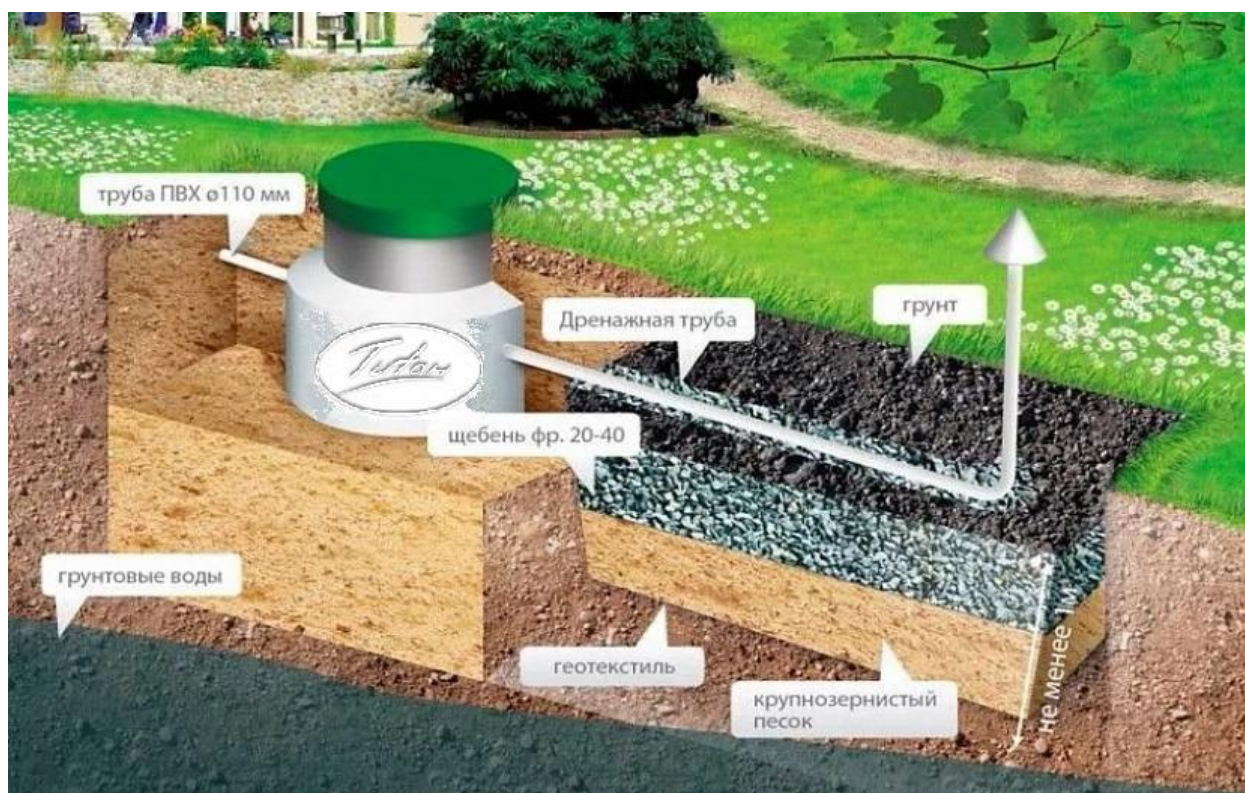
Представляют собой колодец с гравийной подушкой — донным фильтром на дне. Через него стоки просачиваются в почву, проходя предварительную очистку.

Поля подземной фильтрации (аэрации)

Это система перфорированных труб, которые укладываются на щебневую подушку. Сверху закрыты почвой и укрыты геотканью. В отличие от колодцев, они могут иметь значительно большую площадь рассеивания стоков и высокую производительность.

Дренажные тоннели

Являются разновидностью полей подземной фильтрации. Вместо труб здесь используются специальные тоннели или по-другому — дренажные элементы. Они выполняют ту же функцию, что и трубы в поле аэрации, рассеивая стоки. Но благодаря своей форме и размеру тоннели значительно увеличивают эффективную площадь контакта стоков с почвой и КПД системы.



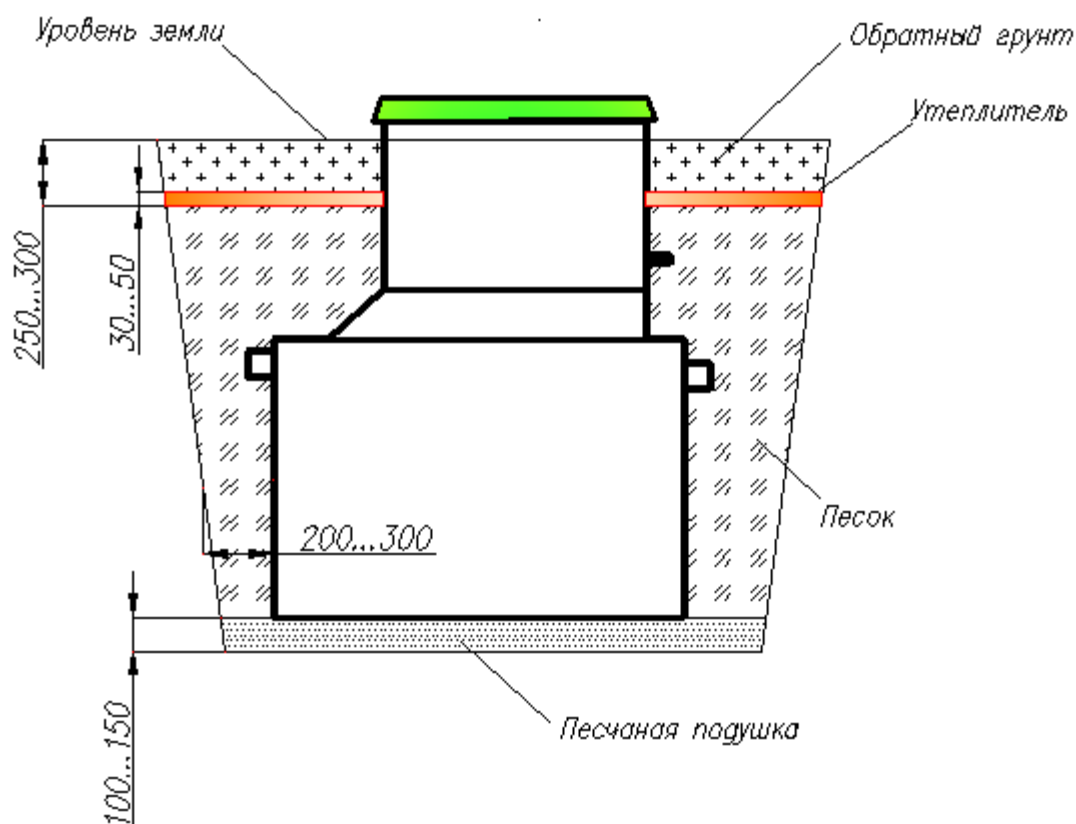
Монтаж автономной канализации.

Для монтажа установки «ТИТАН» необходимо подготовить котлован таким образом, чтобы от края котлована до стенки и установки было расстояние 200-300мм. Глубина котлована должна соответствовать высоте установки «ТИТАН» с учётом песчаной подушки.

Дно котлована выравнивается и засыпается песком. Толщина песчаной подушки 100-150мм.

Разместить установку «ТИТАН» в котловане и произвести обратную засыпку песком на 350мм ниже уровня грунта (нулевой отметки). Толщина обсыпки песком должна быть 200-300мм.

Во время выполнения засыпки котлована необходимо постепенно заполнять установку водой. Уровень воды должен превышать уровень засыпки на величину от 200мм до 300мм. Для канализационных труб должны быть вырыты траншеи, на дно которых так же насыпается песчаная подушка и утрамбовывается.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Заглублять в грунт на глубину более 1м. от верхнего края изделия до нулевой отметки грунта. Уплотнять грунт с помощью строительной техники. Для проезда транспорта над очистными сооружениями, и ближе 2-х метров от корпуса септика необходимо залить сверху Установки бетонную армированную площадку толщиной 30см и больше площади котлована на 1м в каждую сторону. Производить посадку деревьев ближе 3-х метров от места расположения установки. Монтировать фильтрующую площадку на расстоянии менее 15 метров от колодцев и скважин.

Подключение к канализации.

Для подключения подводящего трубопровода установка имеет входной отвод диаметром 110мм.

Уровень наклона входящей трубы должен составлять 1,5-2см. на метр. Для отвода стоков установка имеет патрубок диаметром 110мм. Отвод отработанного воздуха должен обеспечиваться через вентиляционную подводящую канализацию - фановый стояк.

РАЗРЕШАЕТСЯ:

- Сброс в канализацию: мягкой, легко разлагающейся, водорастворимой туалетной бумаги;
- Слив моющих и чистящих средств без хлора;
- Стоки с посудомоечных и стиральных машин, не содержащие хлор;
- Душевые и банные стоки;
- Кухонные бытовые стоки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Сбрасывать в канализацию: строительный мусор, песок, цемент, известь, отходы строительства;
- Полимерные материалы и другие биологически не разлагаемые соединения (в эту категорию входят средства контрацепции, гигиенические прокладки, пакеты, фильтры от сигарет, пленки от упаковок);
- Нефтепродукты, горюче-смазочные материалы, краски, растворители, антифриз, кислоты, щелочи;
- Бытовой садовый мусор, удобрения и прочие отходы садоводства;
- Шерсть домашних животных;
- Остатки свежих лесных грибов и сгнивших овощей;
- Лекарства и лекарственные препараты;
- Промывочные воды фильтров бассейна, содержащих дезинфицирующие компоненты (озон, активный хлор и им подобные);
- Промывочные регенерационные воды от установок подготовки и очистки воды с применением марганцево-кислого калия или других внешних окислителей.
- Стоки после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами («Персоль», «Белизна» и им подобные).
- Стоки с содержанием чистящих средств с хлором и другие антисептики;

Эксплуатация в зимний период.

Конструкция установки предусматривает работу с хозяйственно-бытовыми водами (ХБВ), температура которых обычно удовлетворяет требованиям работы системы в зимних условиях. Изделие оборудовано теплоизолированной крышкой. Если наружная температура не опускается ниже -20°C и обеспечивается не менее 20% притока ХБВ, установка не требует никаких специальных зимних профилактических мероприятий. В случае резкого понижения температуры, либо наступления затяжных морозов, рекомендуется произвести дополнительное утепление верхней части.

При падении наружной температуры ниже -15°C не рекомендуется без острой необходимости открывать технологический люк.

Консервация установки.

Для консервации на зимний либо длительный период не требуется каких-либо сложных процедур, достаточно откачать септик на 1/3. В зимний период рекомендуется утеплить крышку любым вспененным материалом.

Срок службы.

Основные детали установки «ТИТАН» изготовлены из полипропилена с длительным сроком службы (более 50 лет).

Техническое обслуживание.

В целях правильной эксплуатации и соблюдения мер безопасности при работе установки «ТИТАН» необходимо соблюдение профилактических мер:

Раз в неделю осуществлять визуальный контроль очищенных стоков при открытой крышке.

Раз в год (при постоянном использовании) или раз в 3 года (при сезонном использовании) производить откачку осадка в приемной камере и последней (третьей) камере. После откачки необходимо наполнить водой, объемом равным откачиваемому объему.

Раз в 5 лет производить очистку донной части установки от минерализованного осадка.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HB25.H02559
Срок действия с 28.02.2020 по 27.02.2023
№ 0641692

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11HB25
продукции Общества с ограниченной ответственностью "Рус-Тест". Место нахождения: 143002, РОССИЯ, Московская обл. Одинцовский р-н, г. Одинцово, ул. Южная, д. 8, пом. № 192-195, телефон: 89774821681, электронная почта: os-test@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB25, выдан 06.06.2019 года

ПРОДУКЦИЯ
Пластиковые емкости и изделия для хранения, транспортировки для технологических нужд, торговые марки "Титан", "Токос", по приложению. Приложение бланк № 0988151. Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
По спецификации изготовителя

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "ЭКСПОКОМ". Место нахождения: Российская Федерация, Москва, 115088, улица Угурская, дом 14, строение 1, офис 614, идентификационный номер налогоплательщика: 7730702069, телефон: +74963911273, электронная почта: 2107771@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Общество с ограниченной ответственностью "ЭКСПОКОМ". Основной государственный регистрационный номер: 1147746155558, место нахождения: Российская Федерация, Москва, 115088, улица Угурская, дом 14, строение 1, офис 614, телефон: +74963911273, электронная почта: 2107771@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 005-02/2020 от 28.02.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью Инновационный центр «Колумбия», аттестат аккредитации РОСС RU.31857.04.ИЛО.00063, сроком действия до 17.06.2022 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации: Зс

Руководитель органа
Эксперт

Е.И. Данилова
А.В. Битюков

СЕРТИФИКАТ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 0988151

К сертификату соответствия № РОСС RU.HB25.H02559

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
22.23.13	Пластиковые емкости и изделия для хранения и транспортировки для технологических нужд торговой марки Титан, Токос. Пластиковые емкости для хранения и транспортировки дизельного топлива. Емкости для хранения и транспортировки питьевой воды и пищевых продуктов, погреб, резервуары, септики, отстойники, емкости для перевозки и хранения агрессивных веществ, изделий для гальванических линий, операционных, травильных, промывочных ванн, изделий для вытяжной и приточной вентиляции, ванны для засаливания рыбы, ванны для выравнивания рыбы	По спецификации изготовителя

Руководитель органа
Эксперт

Е.И. Данилова
А.В. Битюков

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
№ 26-л/от 20.05.08 г.г.г.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

214015, г. Смоленск, Тульская пер., д. 12

«УТВЕРЖАЮ»
Главный врач федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Л.М. Сидорова

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции
№ 40 от 1 марта 2021 года

Заявитель и его адрес: ООО «Экспоком», РФ, г. Москва ул. Угурская д.14 офис 614.
Изготовитель и его адрес: ООО «Экспоком», РФ, г. Москва ул. Угурская д.14 офис 614.
Наименование продукции: Установка очистки сточных вод торговой марки «ТИТАН», «ТОКОС».
Область применения продукции: Очистка бытовых сточных вод.
Основание для проведения экспертизы: Заявка вх. №89 от 10.02.2021 г.

Состав экспертных материалов: Техническая документация производителя, копии регистрационных документов, протокол лабораторных исследований 11А-0258 от 8 февраля 2021 г. Аккредитованный Испытательный центр Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (Сергиево-Посадский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»). Аттестат аккредитации RA.RU.10P.101. Доверенность на право представлять интересы.

Протокол экспертизы продукции: санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие положениям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю); СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод, на основании представленных результатов лабораторных исследований, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции».

Результаты лабораторных испытаний:
Миграция химических веществ из материалов, используемых в конструкции установки в водную модельную среду, мг/дм³, не более: железо - 0,3; никель - 0,2; марганец - 0,1; хром - 0,5;
Физико-гигиенические факторы:
Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м, не более - 0,5;
Напряженность электрического поля частотой кВ/м, не более 15;
После монтажа оборудования с целью исключения неблагоприятного воздействия физических факторов на обслуживающий персонал, должны быть проведены натуральные замеры вышеуказанных физических факторов.
Санитарно-эпидемиологические и гигиенические показатели сточных вод после очистки на установке:

взвешенные вещества, мг/дм³, не более - 0,25; биохимическое потребление кислорода (БПК₅) при 20°C, мгО₂/дм³, не более - 2,0; ХПК, мгО₂/дм³, не более - 15; нефтепродукты, мг/л, не более - 0,05; азот аммонийный, мг/л, не более - 1,5; нитраты, мг/л, не более - 45; нитриты, мг/л, не более - 3,4; фосфаты, мг/л, не более - 6,0; водородный показатель, pH, в пределах - 6,5-8,5; общие колиформные бактерии, КОЕ/100 мл, не более - 500; колифаги, КОЕ/100мл, не более - 10.

Установлено: По результатам проведенных испытаний типовых представленных образцов продукции: Установка очистки сточных вод. Торговая марка «ТИТАН», «ТОКОС» для очистки бытовых сточных вод, произведенная ООО «Экспоком», РФ, г. Москва ул. Угурская д.14 офис 614, не установлено отклонений от требований: Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии таможенного Союза № 299 от 28.05.2010 г.; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов лабораторных исследований, экспертным представлением продукции, заявленной продукцией: Установка очистки сточных вод торговой марки «ТИТАН», «ТОКОС», соответствует требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии таможенного Союза № 299 от 28.05.2010 г.; СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Заведующая санитарно-эпидемиологическим отделением
С.И. Майорова

Гарантийный талон

Модель

Дата выдачи

М.П.

Гарантийные условия:

Гарантийный срок эксплуатации емкости составляет 12 месяцев.

За начало гарантийного срока принимается даты отгрузки Заказчику.

Гарантийный ремонт осуществляется Firmой

После гарантийный ремонт обеспечивается Firmой

на основании отдельно заключаемых с
Заказчиком Договоров.

Данная гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию, самостоятельного ремонта или внесения в конструкцию емкости каких-либо изменений без согласования с заводом – изготовителем, так же повреждения в результате удара или других механических повреждений при транспортировке и неправильно выполненном монтаже.

После монтажа изделий все гарантии должна принимать на себя организация, которая осуществляет монтаж.

Fирма не несет ответственности за расходы, связанные с демонтажем гарантийного оборудования, а так же ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправности (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Исполнитель:

Заказчик: