

**Жироотделитель «FloTenk»
ТУ 2296-001-79777832-2009**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

для жироотделителя «FloTenk», производительностью _____ л/с,
поставленной по договору № _____ от _____.

Обозначение изделия _____.

Внимательно изучите данное руководство перед установкой жироотделителя и
началом эксплуатации.

**Производитель
ЗАО «Флотенк»
РОССИЯ**

ОГЛАВЛЕНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Введение.

2. Описание и работа изделия.

- 2.1 Назначение изделия.
- 2.2 Технические характеристики.
- 2.3 Устройство и работа.
- 2.4 Схема жироотделителя.
- 2.5 Маркировка.
- 2.6 Упаковка.

3. Использование по назначению.

- 3.1 Эксплуатационные ограничения.
- 3.2 Использование изделия.
- 3.3 Меры безопасности.
- 3.4 Хранение.
- 3.5 Транспортировка.

4. Инструкция по монтажу, пуску, регулированию.

- 4.1 Общие указания.
- 4.2 Монтаж.
- 4.3 Подготовка траншеи и котлована.
- 4.4 Установка бетонной армированной плиты.
- 4.5 Установка смотрового колодца.
- 4.6 Засыпка трассы и системы.
- 4.7 Установка датчика.
- 4.8 Установка и монтаж вентиляционной трубы.
- 4.9 Удаление осадка.
- 4.10 Техническое обслуживание.

5. Сертификаты и гарантии.

- 5.1 Сертификаты.
- 5.2 Свидетельство о приемке.
- 5.3 Гарантийные обязательства.
- 5.4 Условия гарантии.

1. Введение

Перед началом монтажа проверяйте правильность и соответствие проектных данных и подземных резервуаров станции. В проекте должны быть представлены следующие разделы:

1. Основание и фундаменты
2. Котлован
3. Подземные резервуары
4. Дренажная система
5. Инструкция по безопасности

Основным разделом проекта является раздел «Котлован», строгое выполнение которого позволит Вам избежать возможные неполадки.

Проектные работы должны быть выполнены только профессиональными геотехниками, знающими теорию и требования по основаниям и грунтам.

2. Описание и работа

2.1. Назначение изделия

Жиросепараторы FloTenk-OJ изготавливаются методом машинной намотки из армированного стеклопластика и используются для отделения жира и масла (растительного и животного происхождения) из сточных вод, чтобы избежать закупорки и обеспечить бесперебойную работу канализации. Частицы масла и жира в жиросепараторе поднимаются на поверхность из-за разницы удельных весов с водой. Жиросепараторы обеспечивают очистку сточных вод по жирам до 50 мг/л.

2.2 Технические характеристики.

Жиросепараторы классифицируются по производительности в литрах в секунду. Размеры приведены ниже в табл. 1

таблица 1

Размеры* жиросепаратора FloTenk-OJ

Q(производительность)	л/с	1	2	3	4	5	7	10	15	20
D (диаметр)	мм	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1600	1600	1600
Двх/вых	мм	110	110	110	110	160	160	160	200	200
A	мм	760	1200	870	870	1070	1020	1420	1380	1380
B	мм	690	1130	800	800	100	950	1350	1310	1310
L	мм	-	-	2100	2700	2400	3300	2700	3900	5100

*размеры выпускаемой продукции могут быть изменены

2.3 Устройство и работа.

Жиросепаратор «FloTenk-OJ» представляет собой цилиндрическую емкость с входным и выходным патрубками для поступления и отвода воды соответственно. Жиросепараторы могут выпускаться как для горизонтальной, так и для вертикальной установки. Подробнее с устройством можно ознакомиться в п. 2.4.

Принцип работы:

Сточные воды поступают в жиросепаратор через входной патрубок и аккумулируются в общем объеме емкости, состоящей из двух отсеков. Первый отсек (пескоотделитель): в нем из сточных вод выделяются твердые частицы. Принцип работы пескоотделителя основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные вещества проходят через заполненные водой отделитель и за определенное время оседают на дно емкости. Второй отсек (жиросепаратор): жидкость после очистки в первом отсеке от взвешенных частиц перетекает во второй отсек. Там частицы жира и масла поднимаются на поверхность, образуя масложировую пленку. Откачка скопившегося жира производится через горловину обслуживания или через колодец обслуживания. При откачке допустимо использование ассенизационной машины или канализационного насоса, в отдельных случаях специального оборудования.

2.4 Схема жиροотделителя .

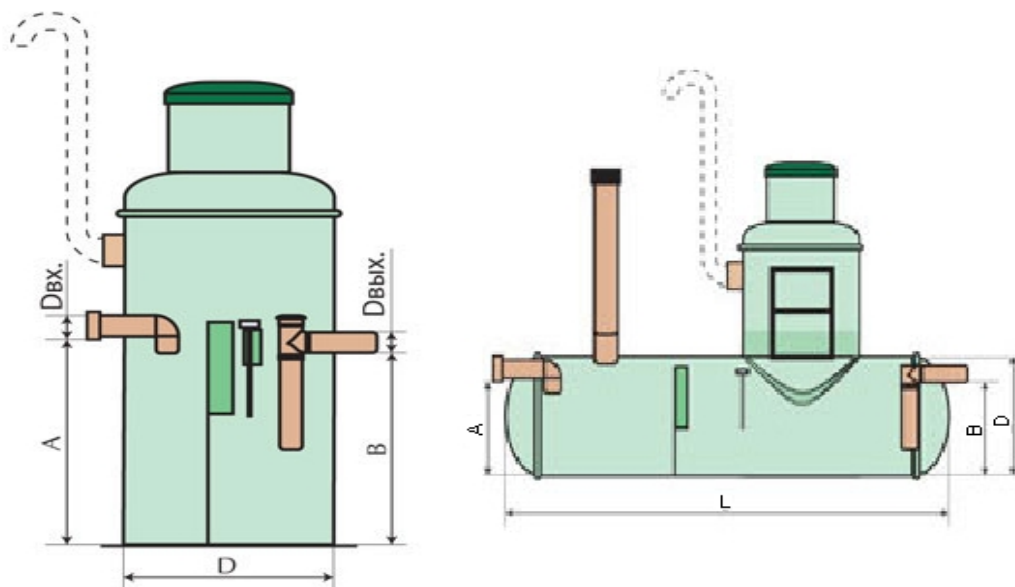
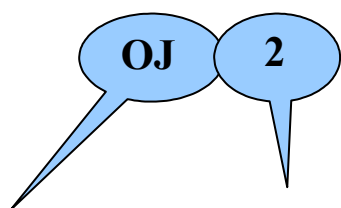


Рис.1

2.5 Маркировка

ОЖ — 2 (образец)



условное
обозначение
жироотделителя

производительность
жироотделителя
(л/с)

2.6 Упаковка.

Жироотделитель не требует специальной упаковки и может быть упакована по требованию заказчика.

3. Использование по назначению

3.1 Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С	40
--	----

3.2 Использование изделия

Допускается использование жироотделителя только по назначению. **В случае использования в других целях гарантия на изделие снимается.**

3.3. Меры безопасности.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться не взрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса жироотделителя.

В емкость жироотделителя допускается спускаться только после ее длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 20 мин) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

Внимание! исключить возможность наезда автотранспорта на крышку жироотделителя в случае установки станции за пределами проезжей части дорог.

3.4 Хранение

Жироотделитель допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, на складе или в других условиях, исключающих возможность механического повреждения станции, на расстоянии не менее 3 м от отопительных и нагревательных приборов. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени.

3.5 Транспортировка

Жироотделитель транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки для данного вида транспорта.

При перевозке жироотделитель необходимо закреплять.

При погрузочно-разгрузочных работах с применением автокрана используются мягкие стропы.

Внимание! при погрузочно-разгрузочных работах запрещается использование металлических тросов и цепей с целью предотвращения механических повреждений.

4. Инструкция по монтажу, регулированию

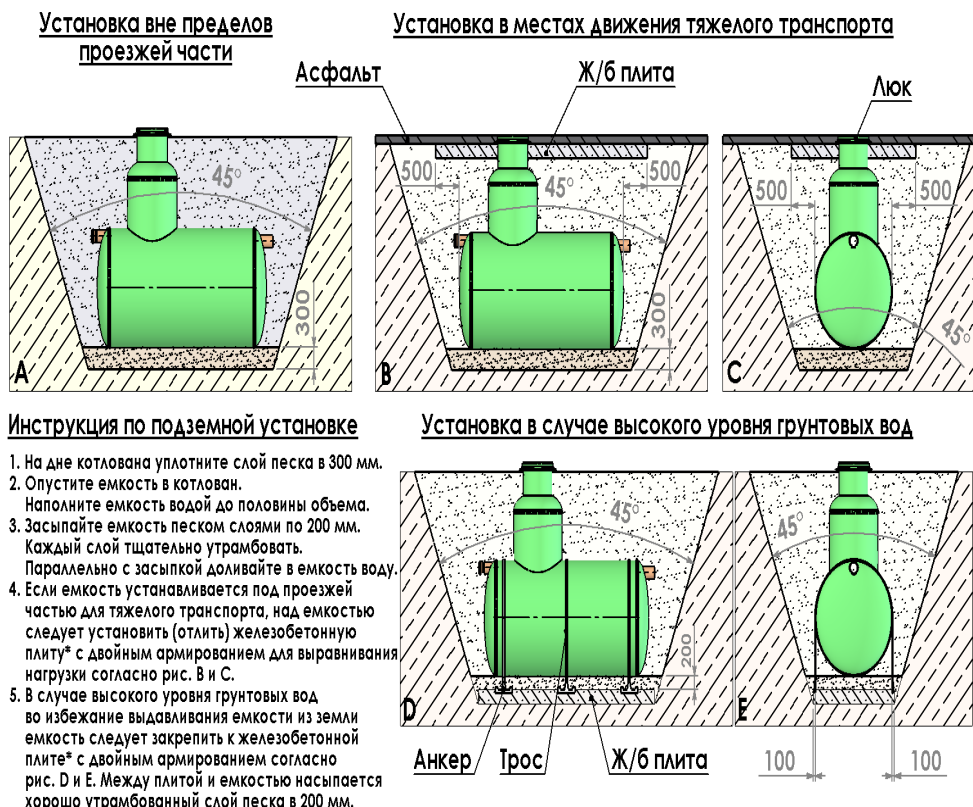
4.1 Общие указания

Перед монтажом убедитесь что:

- Жироотделитель не имеет транспортных повреждений;
- комплектность жироотделителя соответствует указанной в паспорте на изделие;
- направление и размеры патрубков правильны;

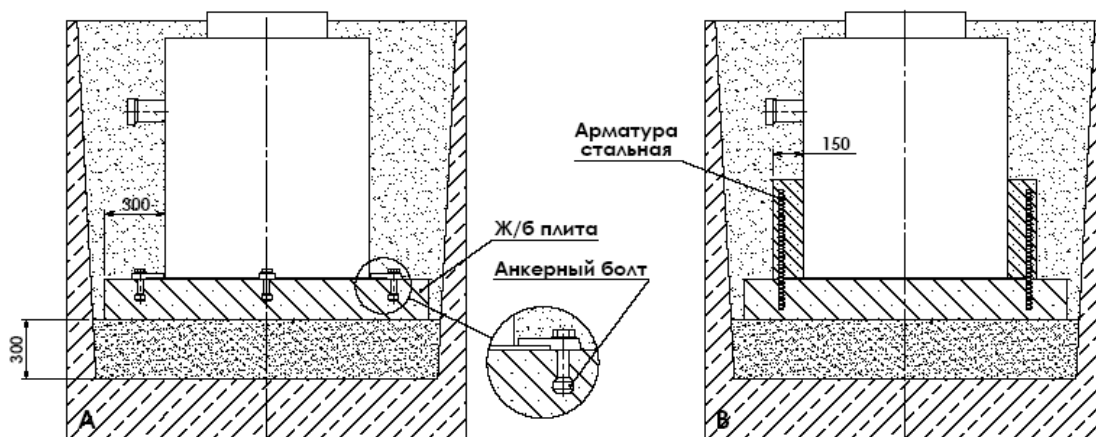
4.2 Монтаж

Установку и монтаж жироотделителя целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной бригады.



Внимание !

Расчет ж/б плит должна производить лицензированная проектная организация



1. На дне котлована уплотните слой песка 300 мм.
2. На уплотненный слой песка установите бетонную плиту. Плита должна выходить за края емкости не менее чем на 300 мм.
3. Прикрепите емкость нержавеющими анкерными болтами к бетонной плите.
4. В случае очень высоких грунтовых вод и плохо несущего грунта следует вокруг нижней части емкости отлить бетонное кольцо, которое прикрепить к бетонной плите при помощи стальной арматуры.
5. Если емкость устанавливается под проезжей частью для тяжелого транспорта, над емкостью следует установить (отлить) железобетонную плиту толщиной 200 мм для выравнивания нагрузки. Ж/б плита не должна касаться емкости. Горизонтальные габариты плиты должны быть минимум на 500 мм больше диаметра емкости.
6. В случае установки емкости не под проезжей частью устанавливать ж/б плиту над емкостью нецелесообразно.
7. Запрещается самостоятельная установка ж/б плиты над емкостью без предварительного согласования с заводом-изготовителем.

4.3 Подготовка траншеи и котлована

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

Котлован под установку шире установки с каждой стороны на 500 мм. Длина котлована определяется общей длиной системы с учетом увеличения на 500 мм с каждой стороны очистного сооружения

4.4 Установка бетонной армированной плиты

В котловане по его периметру и на всю глубину устанавливается опалубка, на дне которой заливается усиленная стальной арматурой бетонная плита. Толщина плиты рассчитывается из расчета габаритных размеров накопительного сооружения и удельного веса бетона. В случае установки жиросепаратора в местах движения автотранспорта, дополнительно заливается пригрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок. Толщина плиты составляет 200 мм, габаритные размеры на 500 мм больше размеров емкости.

4.5 Установка смотрового колодца

Монтаж и установка смотрового колодца производится по усмотрению специалистов, проводящих работы по монтажу системы: либо до погружения установки в котлован, либо непосредственно перед началом засыпки всей системы. Колодец устанавливается согласно схеме, изображенной на рисунке.



4.6 Засыпка трассы и системы

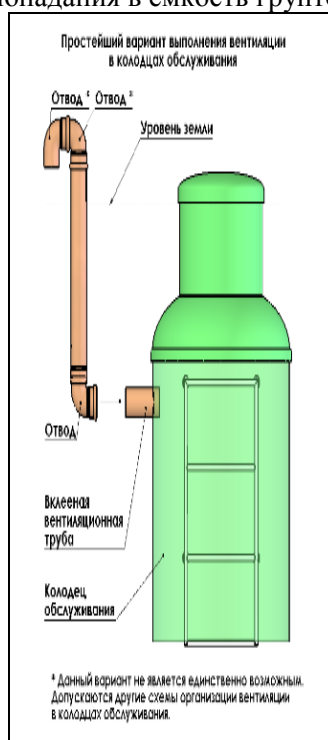
Засыпка пазух между стенками котлована и стенками емкостей производится не вынутым грунтом, а песком без твердых крупных включений. Песчаная засыпка производится послойно с обязательным трамбованием каждого слоя. Толщина каждого слоя 300мм. Верхний слой засыпается растительным грунтом.

4.7 Установка датчика.

Установка датчика толщины слоя жира производится только квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение электромонтажных работ, в соответствии с документацией, прилагаемой к датчику. Сигнализирующее устройство датчика монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте. При монтаже датчика необходимо соблюдать правила электромонтажа и техники безопасности. Кабель, соединяющий датчик с сигнализирующим устройством, прокладывается в грунте в кабель-канале или трубе. Место выхода кабеля из емкости должно герметизироваться с целью исключения попадания в емкость грунтовых вод.

4.8 Установка и монтаж вентиляционной трубы

Для дополнительной вентиляции смотрового колодца и самой емкости возможна установка вентиляционной трубы. Решение о необходимости установки вентиляционной трубы принимают специалисты, проводящие работы по монтажу системы. Установка вентиляционной трубы может производиться согласно схеме, показанной на рисунке. Если такой необходимости нет, вентиляционная труба, клеенная производителем, должна быть заглушена для исключения попадания в емкость грунтовых вод.



4.9 Удаления осадка

Удаление осадка осуществляется при помощи насоса или ассенизационным автотранспортом через колодец обслуживания.

4.10 Техническое обслуживание

Проверяйте состояние жиросепаратора не реже одного раза в шесть месяцев. Рекомендуется также регулярно проверять высоту слоя жира и ила.

Скопившиеся на поверхности воды жиры, а на дне емкости ил и песок должны откачиваться спецмашиной. Откачку нужно производить при заполнении объема жиросепаратором более чем на 1/3 или не реже одного раза в год.

Полное опорожнение жиросепаратора нужно проводить не реже одного раза в два года. При этом следует промыть внутреннюю поверхность жиросепаратора струей воды под давлением. Одновременно проверить состояние жиросепаратора. Сразу же после проверки заполните жиросепаратор водой, чтобы он начал эффективно работать.

5. Сертификаты и гарантии

5.1 Сертификаты

Изделие соответствует:

ТУ 2296-001-79777832-2009

Сертификат соответствия № РОСС RU.AB57.H00680 от 24.09.09.

Санитарно-Эпидемиологическое заключение № 50.РА.02.229.П.0000043.01.10 от 20.01.10.

Доступны для просмотра на сайте www.flotenk.ru

5.2 Свидетельство о приемке

Изделие соответствует ТУ 2296-001-79777832-2009 и признано годным для эксплуатации

Дата изготовления

№ партии

Начальник ОТК

подпись

М.П.

5.3 Гарантийные обязательства

Производителем является ЗАО «Флотенк»

Зарегистрированный товарный знак (знак обслуживания) «Flotenk-OJ»

Правообладатель товарного знака (знак обслуживания) ЗАО «Флотенк» Свидетельство № 311953

Выдано Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Гарантийный срок на изделие (корпус накопительного емкости с приформованными патрубками) – 2 года со дня приобретения.

Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществившая монтаж.

При монтаже накопительного сооружения сервисной службой ЗАО «FloTenk» ("под ключ" или в порядке шефмонтажа), гарантийный срок 12 месяцев на все проведенные монтажные работы, с момента подписания актов приема–передачи о выполненных работ.

Гарантия не распространяется на изделия, получившие по вине пользователя механические повреждения.

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

5.4. Условия гарантии

Товаром является очистное сооружение.

Данный вид изделия применяется в качестве локального очистного сооружения для очистки сточных вод, содержащих жиры и масла.

Перечень необходимых нормативных документов указывается в паспорте на изделие.

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

Гарантийный случай определяется специалистами производителя ЗАО «Флотенк» и представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты ЗАО «Флотенк» и представитель торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производят экспертизу полученных повреждений и определяют причину.

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 Владелец изделия.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе самостоятельного проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами / организациями без согласования с производителем".

В случае возникновения каких либо вопросов, гарантийных случаев обращайтесь по телефонам:

сот: (964) 708-00-01

г. Москва: (499) 713-00-80

www.ecostoc.ru

Отметка о продаже

Наименование продукции: _____

Наименование торгующей организации: _____

Адрес торгующей организации: _____

Телефон: _____

Продавец: _____ подпись: _____

Дата продажи: « _____ » _____ 200__ г.

М.П.

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

Покупатель: _____ подпись _____

Назначение и область применения

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на изделия стеклопластиковые торговой марки FloTenk, представляющие собой емкости (далее - емкости, изделия), предназначенные для очистки бытовых и промышленных сточных вод; для распределения потоков сточной и технической воды; для хранения технической воды, дизельного топлива, других технических жидкостей.

Емкости предназначены для подземной установки и установки в помещениях.

Условные обозначения

Условные обозначения емкостей состоят из названия «Емкость стеклопластиковая», марки, вместимости (л), обозначения настоящих ТУ. Для марок FloTenk – КК, FloTenk – КТ вместо вместимости указывается диаметр запорной арматуры (мм).

Примеры условного обозначения

- Емкости стеклопластиковой марки FloTenk для очистки бытовых и промышленных сточных вод вместимостью 10 м³:

«Емкость стеклопластиковая марки FloTenk – ST-10, ТУ 2296-001-79777832-2009»;

- Емкости стеклопластиковой марки FloTenk для распределения потоков сточной и технической воды, для отбора проб с установкой запорной арматуры диаметром 160 мм.:

«Емкость стеклопластиковая марки FloTenk – КК - Д160, ТУ 2296-001-79777832-2009».

Ссылочные нормативные документы приведены в Приложении А настоящих ТУ.

Технические требования

1.1 Емкости должны соответствовать требованиям настоящих ТУ и изготавливаться по технологической и конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2 Марки

В соответствии с назначением емкости FloTenk подразделяются на марки:

1.2.1 **FloTenk – ST** - отстойник – септик - для очистки бытовых сточных вод в системах локальной канализации для коттеджей и для очистки промышленных сточных вод в системе очистных сооружений промышленных предприятий вместимостью от 1,5 до 100 м³ с приформованными патрубками (рисунок Б1 Приложения Б);

1.2.2 **FloTenk – STA** - отстойник – септик - для очистки бытовых сточных вод в системах локальной канализации для коттеджей и для очистки промышленных сточных вод в системе очистных сооружений промышленных предприятий вместимостью от 1,5 до 100 м³ с резиновыми манжетами (рисунок Б2 Приложения Б);

1.2.2 **FloTenk – OJ** - отстойник - жиросепаратор для предварительной очистки сточных вод кафе, ресторанов, баров, вместимостью от 0,5 до 15,2 м³ (рисунок Б3 Приложения Б);

1.2.3 **FloTenk – OM** - отстойник – бензозаслоотделитель для предварительной очистки сточных вод от автомоек, авторемонтных мастерских, гаражей, бензоколонок; **FloTenk – OML** - отстойник – бензозаслоотделитель для предварительной очистки ливневых стоков автопредприятий, стоянок автотранспорта; ливневых стоков в системе очистных сооружений промышленных предприятий вместимостью от 0,5 до 24 м³ (рисунок Б4 Приложения Б);

1.2.4 **FloTenk – КТ** - технический колодец для распределения потоков сточной и технической воды, для контроля уровня воды; **FloTenk – КК** - для отбора проб; **FloTenk – РК** — распределительный колодец; **FloTenk – AIR** — для труба для отвода

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB57.H00680

Срок действия с 24.09.2009 по 23.09.2010

1311251

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB57
ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬТТЕСТ"
Юридический адрес: 117418, Москва, ул. Цюрупы, д. 14
Фактический адрес: 117418, Москва, ул. Цюрупы, д. 14, тел. (499) 120-61-49, факс (499) 120-61-49

ПРОДУКЦИЯ Изделия стеклопластиковые торговой марки FloTenk: ёмкости.
ТУ 2296-001-79777832-2009
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
22 9682

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 2296-001-79777832-2009 п.п. 1.3.2.1, 1.3.2.2, 1.4.1 (табл. 2, поз. 1, 2, 3, 4).

код ТН ВЭД:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "Флотенк". ИНН:7810051856
196128, Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО "Флотенк". Код-ОКПО:79777832. ИНН:7810051856
196128, Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 4541-261 от 24.09.2009 г., Испытательной лаборатории продукции машиностроения ЗАО "Региональный орган по сертификации и тестированию" "РОСТЕСТ-МОСКВА", рег. № РОСС RU.0001.21МИ09, адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., д. 31; санитарно-эпидемиологического заключения № 50.РА.05.229.П.000755.09.09 от 23.09.2009 г. до 23.09.2014 г., Федерального государственного учреждения Министерства обороны РФ "842 Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора РВСН".

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 3.



Руководитель органа

Буданова
подпись

Е.А. Буданова
инициалы, фамилия

Эксперт

Алмаева
подпись

Л.С. Алмаева
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



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

Федеральное государственное учреждение Министерства обороны "842 центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора РВСН"

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 50.РА.02.229.П.000043.01.10 ОТ 20.01.2010 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
Изделия стеклопластиковые т.м. "Flo Tenk": сооружения очистные для поверхностных сточных вод,
жироотделители

изготовленная в соответствии
ТУ 2296-001-79777832-2009

СООТВЕТСТВУЕТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЕТ~~) санитарным правилам

(ненужное зачеркнуть, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов):

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"; ГН 2.1.5.2307-07 "Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"; ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"; ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест";
Организация-изготовитель

Закрытое акционерное общество "Флотенк", 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10
(Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения

Закрытое акционерное общество "Флотенк", 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10
(Российская Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):

Протокол испытаний № 401-0027 от 13 января 2010 г. Испытательный Центр Сергиево-Посадского филиала ФГУ "Менделеевский ЦСМ" (Регистрационный номер аттестата аккредитации ГОСТ Р № РОСС RU.0001.21АЮ22)

№ 3031550

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества, показатели (факторы)

Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)

Выделение в водную среду, мг/л, не более:

стирол	0,02
дифенилпропан	0,01
эпихлоргидрин	0,0001
формальдегид	0,05
фенол	0,001
ацетальдегид	0,2
ацетон	2,2
метиловый спирт	3,0
бензол	0,1

Выделение в воздушную среду, мг/м.куб, не более:

формальдегид	0,003
фенол	0,003
ацетальдегид	0,01
ацетон	0,35
метанол	0,5

Испытания модельного загрязненного раствора
взвешенные вещества
нефтепродукты
плавающие примеси

до очистки	после очистки
1000 мг/л	12,5 мг/л
90 мг/л	0,25 мг/л
присутствуют	не обнаружены

Область применения:

Для очистки поверхностных сточных вод, в т.ч. на объектах МО РФ

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

В соответствии с рекомендациями изготовителя.

Информация, наносимая на этикетку:

Наименование продукции, страна и фирма изготовитель, условия использования.



Заключение действительно до 20.04.2015 г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Каранцев А.Ю.

Бланк N 3031660