

Станция биологической очистки БИОКРОТ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ТУ 3617-001-0161576818-2010

Содержание

Назначение и область применения
Общие сведения об изделии
Устройство Станции
Принцип работы Станции
Варианты отведения очищенной воды
Инструкция по монтажу
Техническое обслуживание

Оценка работы Станции

Гарантийные обязательства и условия гарантии

Гарантийный талон

Сведения о продаже

Экспертное заключение

Сертификат

Данные организации

Назначение и область применения

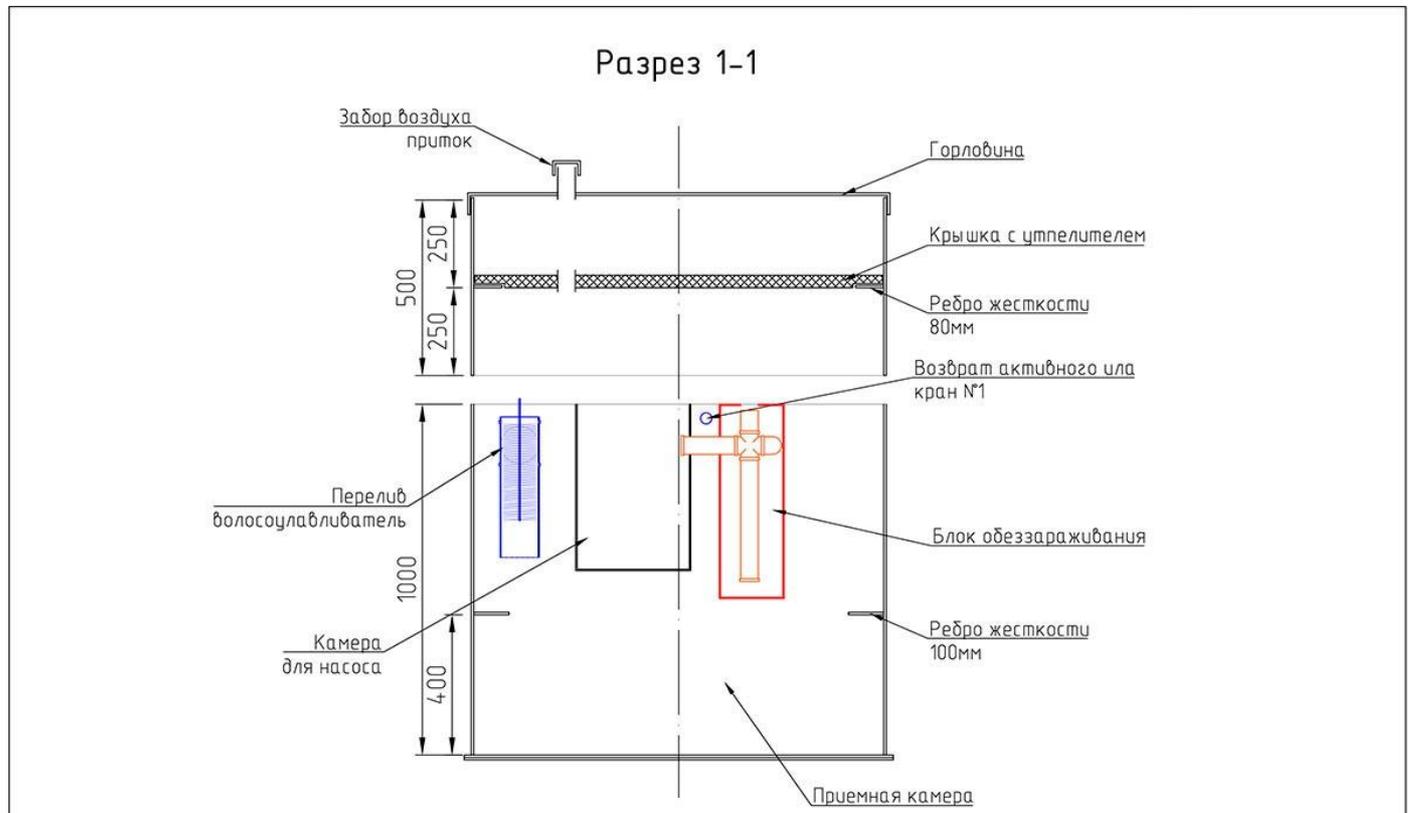
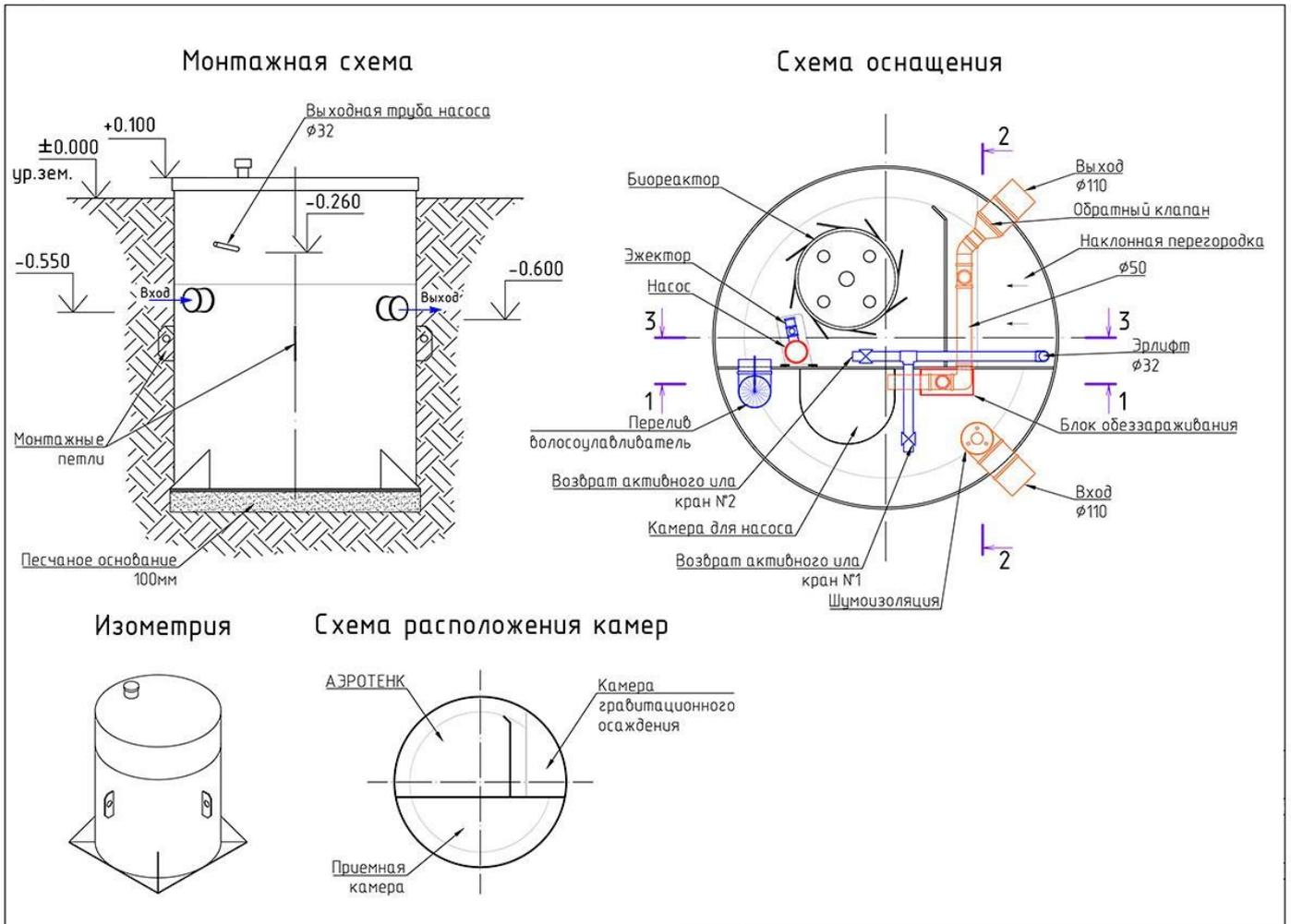
Станция биологической очистки бытовых сточных вод модельного ряда БИОКРОТ (далее по тексту Станция), предназначена для биологической очистки хозяйственнобытовых и близких к ним по составу сточных вод от зданий, при постоянном или периодическом проживании от 1 до 25 пользователей, а также сточных вод предприятий, торговых помещений, гостиниц, кафе, офисных центров. Биологическая очистка происходит без использования расходных биологических или химических компонентов. Применение Станции, как правило, обусловлено отсутствием центральной системы канализации, но может применяться и параллельно или попеременно с ней.

Общие сведения об изделии

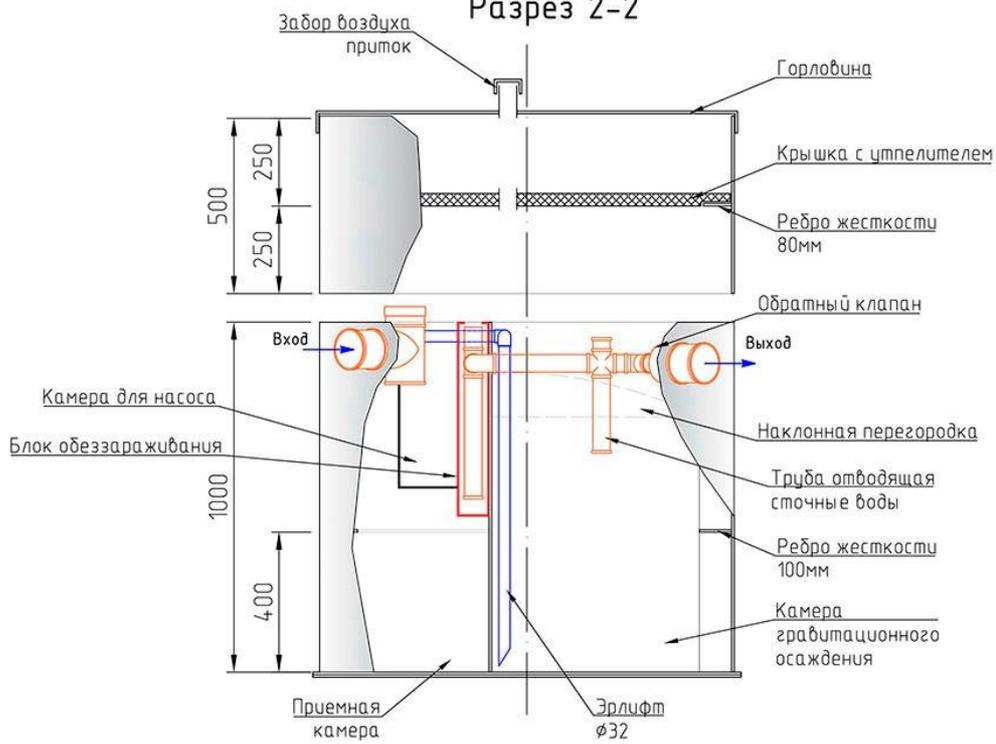
Корпус Станции выполнен из коррозионно- и морозоустойчивого материала - полиэтилена низкого давления. Срок службы Станции более 50 лет. В станции нет узлов, подверженных коррозии или гниению, требующих последующей замены. Краны и биозагрузка полностью пластиковые. Волосоуловитель и все крепежные соединения из нержавеющей стали. Электрооборудование (насос) имеет свой порядок и срок эксплуатации, описанный в паспорте на данное изделие, и может нуждаться в замене или обслуживании. Конструкция Станции рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток. В Станции реализуется экологически чистая технология глубокой биологической очистки сточных вод биоценозами прикрепленных и свободноплавающих автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, действующих в аэробных и анаэробных условиях.

Возможны технические изменения улучшающие работу станции.

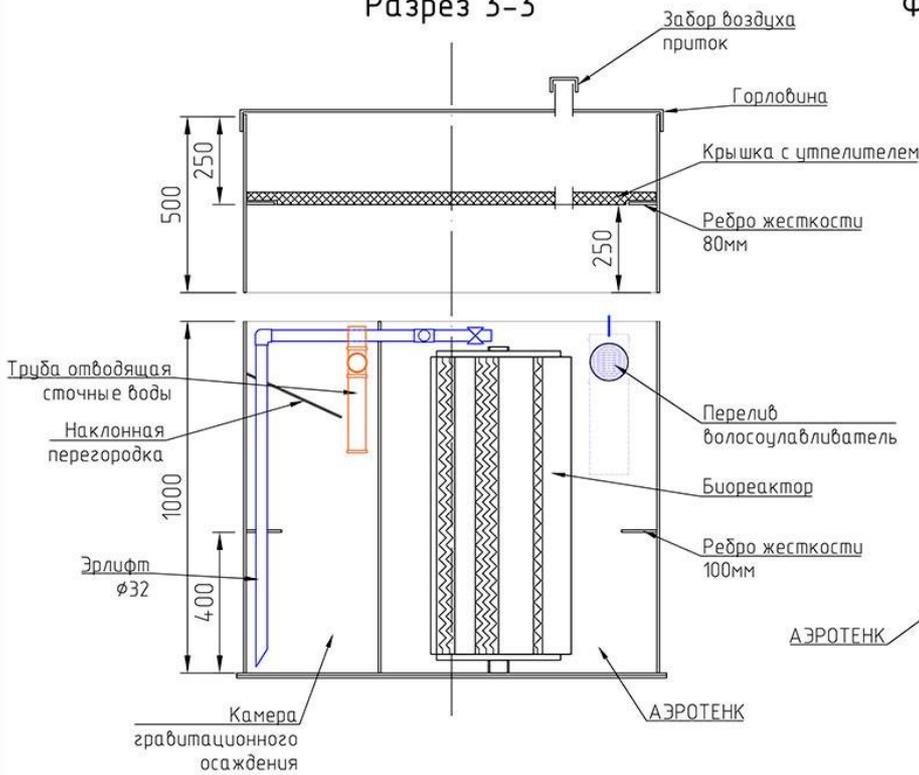
Устройство станции



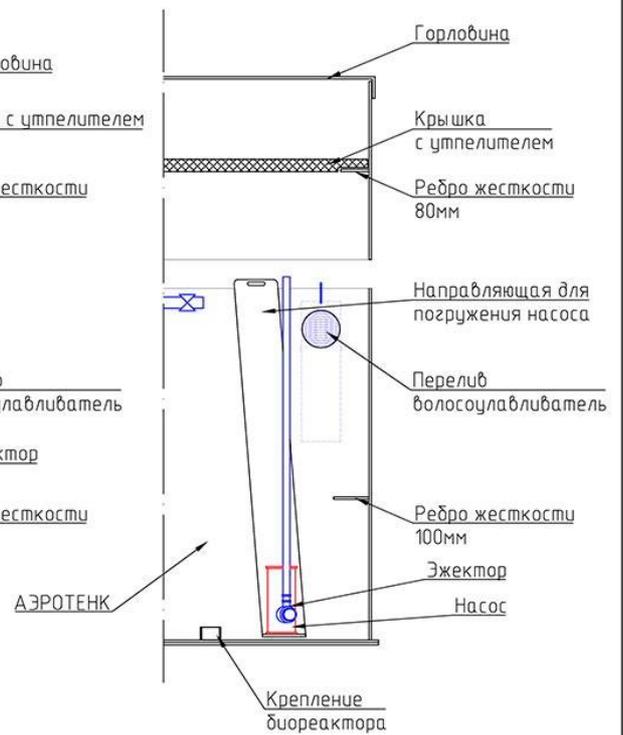
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Фрагмент разреза 3-3



Принцип работы станции

Сточные воды поступают в приемную камеру, в которой начинается процесс биохимической очистки под воздействием анаэробных микроорганизмов. Происходит гравитационное разделение стоков.

Осветленные в приемной камере сточные воды поступают во вторую камеру – аэротенк. Здесь происходит процесс аэрации – насыщение сточных вод кислородом для поддержания благоприятных условий очистки сточных вод аэробными микроорганизмами.

Третья камера – камера гравитационного осаждения (отделения) активного ила, в которой очищаемая жидкость находится в состоянии покоя, благодаря чему частицы с более высокой плотностью осаждаются на дно камеры. Осевший ил при помощи эрлифта направляется в первую или вторую камеру Станции.

Варианты отведения очищенной воды

Отведение очищенной воды из Станции производится самотеком или принудительно при помощи насоса. Возможно реализовать оба варианта отведения одновременно. Например, при сезонном поднятии уровня грунтовых вод, самотечный выход воды из Станции блокируется обратным клапаном, одновременно включается принудительное отведение. При понижении уровня грунтовых вод система продолжает отводить воду самотеком.

Отведение очищенной воды в дренажный колодец. Данное решение является наиболее распространённым при низком уровне грунтовых вод (УГВ).

При высоком УГВ, или при неоднородности грунта, когда хорошо поглощающий воду грунт находится выше, чем слабо поглощающий, используется принудительное отведение очищенной воды в дренажный тоннель, траншею и т.д. Также данный способ отведения очищенной воды можно использовать при удаленности фильтрующего сооружения от Станции. В этом случае реализовать самотечный вариант водоотведения может быть затруднительно или невозможно. При отведении очищенной воды напрямую на поверхность грунта, следует применять систему ультрафиолетового обеззараживания.

Каждая Станция тщательно проверяется и испытывается на заводе перед отгрузкой. Если Вам не предоставили видеоролик проверки Станции на герметичность, или Вы хотите проверить герметичность Станции самостоятельно, то установите Станцию на твердую, ровную поверхность и залейте её водой. После проверки слейте воду и установите Станцию в котлован.

1. Перед началом работ необходимо убедиться в отсутствии коммуникаций в месте проведения работ.
2. Копку котлована для Станции желательно производить вручную, во избежание возможного крена Станции после обсыпки песчаным грунтом, в связи с излишне широко подготовленным котлованом. Расстояние от стенки корпуса станции до стенки котлована должно быть равным 300 мм. С этим учетом необходимо подготовить котлован.
3. На дне котлована необходимо изготовить песчаную подушку толщиной 50-100 мм.
4. Пользуясь технологическими петлями, расположенными по окружности корпуса Станции, необходимо опустить Станцию в котлован и выровнять.
5. Произвести обратную засыпку строительным песком, периодически проливая его водой. При обратной засыпке одновременно необходимо заполнять Станцию водой во избежание излишнего давления грунта на корпус.

6. При прокладке трубопроводов необходимо предусмотреть уклон из расчета 2 см на 1 м длины трубопровода, утепление трубопровода, при необходимости использовать греющий кабель.

Техническое обслуживание

В процессе эксплуатации не разлагаемый мусор, и отмершие бактерии будут накапливаться на дне Станции, образуя осадок, который необходимо откачивать ассенизаторской машиной как правило 1 раз в год, в зависимости от объема Станции и периодичности эксплуатации.

При необходимости биореактор можно вынуть из Станции, промыть и поставить обратно. Промыть биореактор можно не доставая его из станции сильным напором воды.

Волосоуловитель требует прочистки по мере засорения.

Оценка работы Станции

При правильной эксплуатации и работе Станции вода на выходе прозрачная и без неприятного запаха. Появление мутной воды на выходе из Станции исключено, т.к. объем Станции соответствует заявленному.

Во время работы эжектора слышен характерный звук аэрации стоков.

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства выполняются заводом-изготовителем, а также официальным представителем завода на территории региона Покупателя.

Гарантия сохраняется за Покупателем в случае правильно выполненных работ по монтажу и правильной эксплуатации Станции.

Гарантийный срок эксплуатации Станции 3 года с момента приобретения Станции.

Гарантийный срок эксплуатации электрооборудования составляет 1 год при условии, что подводящее к Станции электричество стабилизировано.

Гарантия сохраняется при самостоятельном монтаже.

Производитель берет на себя форс-мажорные риски, связанные с доставкой.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на станции биологической очистки модельного ряда БИОКРОТ
заполняется производителем

Наименование _____
(модельный ряд, конфигурация)

Дата изготовления _____

Данная модель укомплектована дополнительным оборудованием

Наименование	Модель	Серийный номер

Реализуемая продукция произведена в соответствии с ТУ 3617-001-0161576818-2010,
прошла отдел технического контроля (ОТК) и пригодна к эксплуатации.

Сведения о продаже и вводе в эксплуатацию

НАИМЕНОВАНИЕ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

(Заполняется продавцом)

Продавец _____

Наименование (модель, конфигурация) _____

Дата продажи _____

Продавец

М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

(Заполняется установщиком)

Произведён: монтаж/шефмонтаж (нужное подчеркнуть)

Организация (осуществившая монтаж/шефмонтаж) _____

Дата монтажа/шефмонтажа _____

Адрес установки _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

Организация (осуществившая ввод) _____

Организация предоставляет гарантию на выполненные работы _____ лет

Сотрудник _____

М.П.

Запуск станции произведен. Работы принимаю, замечаний нет.

Клиент _____



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»**

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве в Зеленоградском административном округе города Москвы
124489, г. Москва, Зеленоград, Каштановая аллея, д. 6, стр. 1
Тел.: (495) 944-59-96, факс: (495) 944-63-83, e-mail: zel_fbuz@mail.ru, www.zelsanexpert.ru

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Аттестат аккредитации № RA.RU.710045 выдан 12.05.2015г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о соответствии продукции
САНИТАРНЫМ ПРАВИЛАМ И НОРМАМ
СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»**

№ 77.42.06.П.001649.06.18

Дата 06.06.2018

На основании заявления № 18/22.06.003257-2

от 06.06.2018

Организация-изготовитель: ИП Спасский Владимир Сергеевич
Адрес: 610030 г. Киров ул. Покровская, д. 10
Адрес производства: г. Киров, ул. Северное Кольцо, д. 25

Импортер (поставщик), получатель: ИП Спасский Владимир Сергеевич
Адрес: 610030 г. Киров ул. Покровская, д. 10

Наименование продукции: Установка для биологической очистки сточных вод БИОКРОТ

Продукция изготовлена в соответствии: ТУ 3617-001-0161576818-2010 «Установки для биологической очистки сточных вод мод. «КРОТ-1,8» и «КРОТ-3,6», «БИОКРОТ».

Перечень документов, представленных на экспертизу: Заявление на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы; ТУ 3617-001-0161576818-2010; Протоколы испытаний № 42-1815; № 42-1816 от 11.05.2018г. Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском административном округе города Москвы.

Характеристика, ингредиентный состав продукции: Герметичный пластиковый подземный отстойник с одной, двумя или тремя камерами, разделенными перегородками. Установка изготовлена из полиэтилена.

Рассмотрены протоколы (№, дата протокола, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводящей испытания, аттестат аккредитации):

Протоколы испытаний № 42-1815; № 42-1816 от 11.05.2018г. Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском административном округе города Москвы Аттестат аккредитации в Национальной Системе аккредитации RA.RU.510895 от 28.05.2015 г.

№ 072595

Гигиеническая характеристика продукции:
Согласно приложения к экспертному заключению.

Область применения: для очистки сточных вод.

Условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: **транспортируется любым закрытым видом транспорта, исключаяющим воздействие на изделие атмосферных осадков.**

Информация, наносимая на этикетку: **Наименование продукции, изготовитель, адрес производства, телефон для экстренной связи, условия эксплуатации.**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена в соответствии с действующими нормативным документом - СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Продукция: Установка для биологической очистки сточных вод БИОКРОТ **соответствует** СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», для сточных вод, отводящихся в водные объекты»



**Главный врач
(заместитель главного врача)**

Заведующий санитарно-гигиеническим
отделом (эксперт) **М. П.**

**Ю.А. Зяблина
Павлова Л.В.**

Ф. И. О.

Тычинин М. В.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

« Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве » в Зеленоградском административном округе города Москвы
124489, г. Москва, Зеленоград, Каштановая аллея, д. 6, стр. 1, Тел.: (495) 944-59-96, факс: (495) 944-63-83,
e-mail: zel_fbuz@mail.ru, www.zelsanexpert.ru

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
ПРИЛОЖЕНИЕ
К ЭКСПЕРТНОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 77.42.06.П.001649.06.18

Дата 06.06.2018

На основании заявления № 18/22.06.003257-2

от 06.06.2018

Определяемые показатели и единицы измерения	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	Результат испытаний до очистки	Результат испытаний после очистки
Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	МгО ₂ /дм ³	Не более 4	225,5±20	2,8±0,7
Взвешенные вещества	Мг/дм ³	Не более 10,75	210±21	3,0±0,3
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	Мг/дм ³	Не более 0,1	8,0±2	0,090±0,0045
Водородный показатель	ед.рН	7,5±1,0	7,5±0,2	7,5±0,2
Химическое потребление кислорода, ХПК	МгО ₂ /дм ³	Не более 30	360,8±87	13,1±3,1
Азот аммонийный	Мг/дм ³	Не более 0,39	28±3,9	0,28±0,06
Фосфаты	Мг/дм ³	Не более 0,5	15±1,5	0,40±0,06
Растворенный кислород	Мг/дм ³	4-20	Менее 1	6,0±0,06
Азот нитратов	Мг/дм ³	Не более 9,04	-	9,0±2,3
Азот нитритов	Мг/дм ³	Не более 0,024	-	0,021±0,011
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не более 500	-	Не обнаружено
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не больше 100	-	Не обнаружено



Главный врач
(заместитель главного врача)

Заведующий санитарно-гигиеническим
отделом (эксперт)



подпись

Ю.А. Зяблина
Павлова Л.В.

Ф. И. О.

Тычинин М. В.

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»**

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП17.10223

Срок действия с 17.06.2021 по 16.06.2024

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП17, Общество с ограниченной ответственностью «Максон», Россия, 125195, город Москва, улица Фестивальная, дом 41, корпус 1, этаж 1, помещение III, комната 14, ИНН: 7743343579, ОГРН: 1207700246577, email: maxon-sert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Аппаратура для подготовки и очистки жидкостей: Установка для биологической очистки сточных вод марок «БИОКРОТ», септик «Крот». Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12.114

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 3617-001-0161576818-2010

код ТН ВЭД
8421990008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «БИОПЛАСТ», Адрес: Россия, 610030, г. Киров, ул. Покровская, д. 10, ИНН: 4345507173, ОГРН: 1204300011563, телефон: 7(922)977-99-15, электронная почта: a4311@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «БИОПЛАСТ», Адрес: Россия, 610030, г. Киров, ул. Покровская, д. 10, ИНН: 4345507173, ОГРН: 1204300011563, телефон: 7(922)977-99-15, электронная почта: a4311@yandex.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №9250-НСС/21 от 16.06.2021
Испытательная лаборатория ООО «НСС-ГРУПП» аттестат аккредитации
№РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ17 от 2020-04-22



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)



Руководитель органа

Зв
подпись

Н.П. Звягин
инициалы, фамилия

Эксперт

А.Г. Тимофеева
подпись

А.Г. Тимофеева
инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Данные организации

Общество с ограниченной ответственностью «БИОПЛАСТ»

Юридический адрес: Кировская область, город Киров ул.

Покровская 10

ИНН 4345507173

КПП 434501001

ОГРН 1204300011563

Р.с. <http://www.aquamaster43.ru>

БИК 044525411

Электронная почта a4311@yandex.ru

Сайт www.aquamaster43.ru

Адрес производства; Кировская область, г. Киров, пос. Сосновый
ул. Луговая д.21а

Для заметок