

ОКП 485912

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРВО-ПОЛИМЕР"



ПАСПОРТ

Установки очистки и обеззараживания
бытовых сточных вод ЭКО-ЕНОТ

серии

БИО

Технические условия
ТУ 4859-003-16243555-2014

Серво&Полимер



Технический паспорт на септик ЭКО-ЕНОТ «БИО»

Оглавление:

1. Общие указания.....	2
2. Назначение.....	2
3. Комплектность.....	3
4. Технические характеристики.....	3
5. Устройство и принцип работы.....	3
6. Доочистка сточных вод.....	4
7. Расположение на участке.....	5
8. Рекомендации по монтажу Септика.....	5
9. Рекомендации по монтажу дренажа.....	6
10. Техническое обслуживание станции.....	8
11. Рекомендации по эксплуатации.....	8
12. Условия гарантийного обслуживания.....	9
Гарантийный талон	
Журнал технического обслуживания	
Сертификат соответствия	
Экспертное заключение	
Декларация соответствия	

1. Общие указания

Настоящий паспорт (ПС), содержащий техническое описание и инструкцию по эксплуатации, предназначен для изучения конструкции локальной системы очистки сточных вод марки ЭКО-ЕНОТ «БИО» (далее по тексту – септик) с целью правильной его эксплуатации и технического обслуживания, а также пуска и наладки, которые проводятся на месте его применения.

В приложении к настоящему ПС приводятся необходимые рисунки и схемы.

К монтажу и обслуживанию Септика, допускаются лица, ознакомленные с его конструкцией и правилами эксплуатации.

2. Назначение

Септик изготовлен на основании технических условий ТУ 4859-003-16243555-2014 из монолитного полипропилена и предназначен для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод или приравненных к ним производственных сточных вод в индивидуальных системах водоотведения при отсутствии централизованной системы канализации (с обязательной почвенной доочисткой).

Выбор модели Септика зависит от количества пользователей и суточного объема сточных вод.

В септике реализуется экологически чистая технология глубокой биологической очистки сточных вод биоценозами прикрепленных и свободно плавающих автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, действующих в аэробных и анаэробных условиях.

Перечень допустимых параметров входящих стоков в септик

№ п/п	Наименование параметра	Ед.изм.	Допустимые параметры на входе в ЛОС
1	Взвешенные вещества	мг/л	100-260*
2	БПК ₅	мг/л	100-240
3	ХПК	мг/л	300-525
4	pH		6,5-9
5	Азот аммонийный	мг/л	18-40
6	СПАВ	мг/л	0-12,5
7	Жиры	мг/л	0-20*
8	Железо двухвалентное	мг/л	0-1
9	Степень минерализации	мг/л	400-1000
10	Грунтовые воды. токсичные и ядовитые вещества		Отсутствие в стоках

* значения уточнены на основании проведенных натуральных исследований

Источники:

1.Правила приема производственных сточных вод в системе канализации населенных пунктов, издание 5, М., 1989 г.

2.СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения

3.Правила охраны поверхностных вод (типовые положения), М., 1991 г.

4. Методические рекомендации по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системах канализации населенных пунктов, М., 2001 г.

В случае поступления сточных вод в объеме, не соответствующем производительности септика, и имеющих концентрацию загрязняющих веществ не соответствующих перечню допустимых параметров входящих стоков, организация-изготовитель снимает с себя ответственность за качественные показатели очищенной воды.

3. Комплектность

№ п.п.	Наименование комплектующих	Кол-во, шт
1	Корпус установки в сборе	1
2	Ершовая биозагрузка (блок)	1
3	Технический паспорт	1
4	Насос для принудительной откачки	по запросу

4. Технические характеристики

Септик обеспечивает очистку сточных вод путем отстаивания стоков до уровня установленных Сан Пин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», что позволяет отведение очищенного стока в фильтрационную траншею, дренажный колодец или поле фильтрации.

Модель станции	Производительность, л/сут	Кол-во пользователей	Габариты, мм (D*L)
БИО 0.6	600	до 3	(960*1500)
БИО 0.8	800	до 4	(960*1800)
БИО 1	1000	до 5	(960*2000)
БИО 1.5	1500	до 8	(960*3000)
БИО 2	2000	до 10	(1286*3000)
БИО 2.4	2500	до 13	(1286*3500)
БИО 3	3000	до 15	(1430*3000)
БИО 4	4000	до 20	(1430*4000)

5. Устройство и принцип работы

В септиках проточного типа очистка стоков происходит за счет анаэробных бактерий. После предварительного осветления стоков вода из Септика должна направляться в фильтрационное поле, где стоки проходят дополнительную очистку грунтом.

Главное достоинство Септика-энергонезависимость, что дает возможность его использования в домах временного проживания.

Для того чтобы Септик мог выдержать постоянное давление грунта внутри корпуса предусмотрены специальные ребра жесткости. Также при проведении монтажных работ предусмотрена обсыпка Септика песком или песчано-цементной смесью, что обеспечивает легкое бетонирование, которое препятствует выдавливанию его на поверхность, а также защищает Септик от сдвигания грунтом.

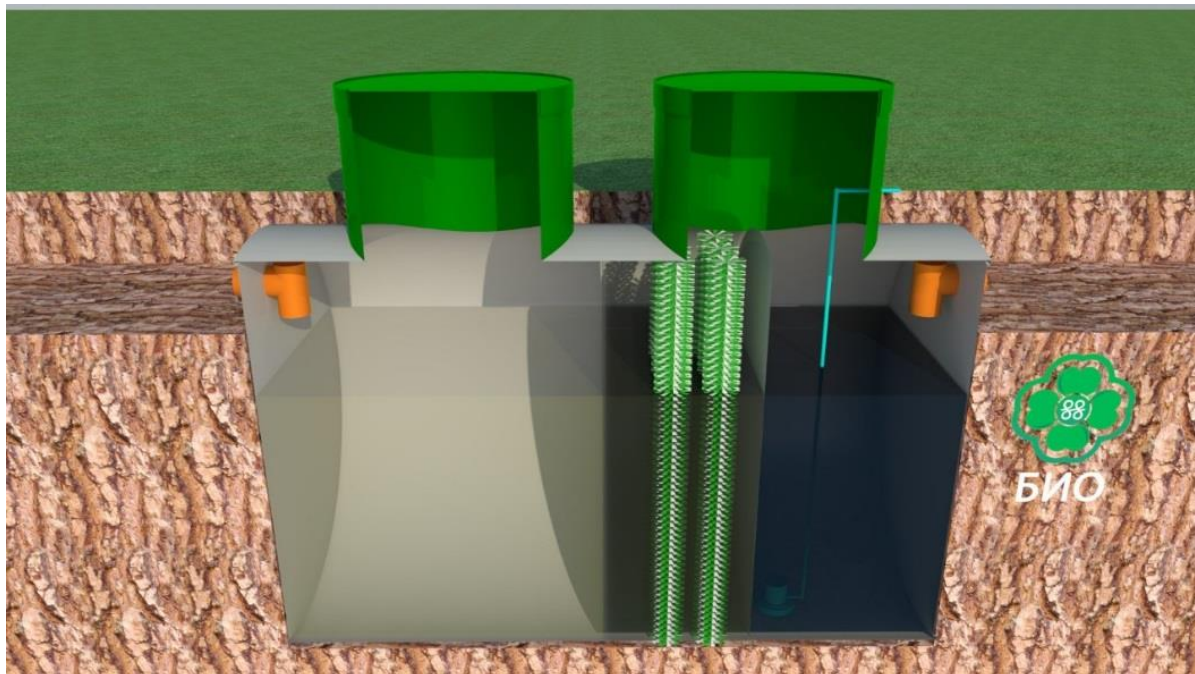


Рис.5.1. Септик ЭКО-ЕНОТ серии «БИО»

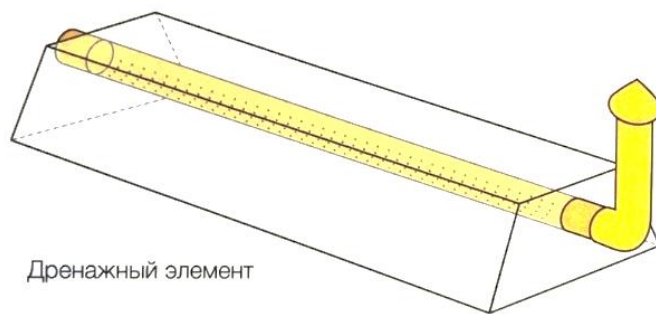
Септик состоит из трех отсеков:

- В первом отсеке происходит первичное отстаивание сточных вод, где грубодисперсные примеси оседают на дно;
- Во втором отсеке, за счет деятельности анаэробных бактерий, которые располагаются на биологической загрузке происходит дальнейшая биоочистка стоков;
- В третьем отсеке - происходит полное осветление стоков разрешенных, для отвода на дофильтрацию в грунт. Далее, по дренажной системе происходит полная доочистка стоков почвенными бактериями.

Такая конструкция обеспечивает эффективную очистку стоков, а результат соответствует установленным санитарно-гигиеническим требованиям СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

6. Доочистка сточных вод

На выходе из Септика осветленные стоки очищены на 70-75%, далее должны направляться на системы дополнительной фильтрации грунтом. Сооружения почвенной доочистки бывают разных типов: дренажный элемент, фильтрационная траншея или дренажный колодец.



Так как система полностью вентилируема, то на поверхности щебня образуются аэробные бактерии. Путем взаимодействия с кислородом происходит окислительный процесс нитрификации. Далее вода впитывается в почву, запускается процесс денитрификации.

Таким образом, получается, что в полном цикле очистки сточных вод участвуют, как анаэробные, так и аэробные бактерии. Этим достигается 100% очистка и утилизация сточных вод.

7. Расположение на участке

При проектировании канализационной системы необходимо учесть следующие особенности земельного участка:

- ❖ грунтовые воды и колебания уровня грунтовых вод;
- ❖ рельеф местности;
- ❖ расстояние от водозаборных сооружений, рек;
- ❖ климат и подверженность грунта промерзанию.

Для монтажа септика необходимо оборудовать котлован. Его размеры зависят от габаритов выбранного Септика.

При устройстве котлована необходимо предусмотреть мероприятия для предотвращения выталкивания Септика грунтовыми водами.

При планировке участка для канализационной системы следует учитывать следующие рекомендации:

- ❖ защитный разрыв от дома не менее 4 м;
- ❖ расстояние от дороги и границы земельного участка не менее 3-5 м;
- ❖ защитный разрыв от водоема не менее 30 м.

Указанные расстояния носят рекомендательный характер. Точные размеры, на которые влияет в т.ч. и грунт земельного участка, определяются в каждом конкретном случае отдельно в процессе проектирования системы очистки сточных вод.

8. Рекомендации по монтажу Септика

Установку и монтаж Септика целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной организации.

Для работоспособности Септика все водоразборные точки должны быть оснащены гидрозатворами, а основной канализационный стояк должен быть вентилируемый.

Во избежание засорения трубопровода выпуск из дома следует проложить с постоянным уклоном в сторону сброса сточных вод и с как можно меньшим количеством поворотов. При большой протяженности канализационного трубопровода требуется установка смотрового колодца или ревизионного узла.

Подводящий самотечный трубопровод сточных вод диаметром 110 мм (НПВХ или ПВХ труб) расположить подземно на глубине до 700 мм. предусмотреть уклон в сторону Септика 2-2,5 см на погонный метр. Подводящий трубопровод завести в здание, соединить со стояковой системой отводами, обсыпать песком и окончательно засыпать грунтом. *При необходимости трубопровод утеплить.*

Для установки Септика ЭКО-ЕНОТ серии «БИО» вырывается котлован. Размеры котлована должны превышать размеры Септика на 200-300 мм с каждой стороны. Дно котлована засыпается песком толщиной 100-150 мм и выравняется по уровню.

Установить Септик на основание из уплотненного песка или утрамбованного песка, с соблюдением горизонтального положения корпуса установки. Подсоединить подводящий и отводящий трубопроводы. Начать заполнение Септика водопроводной водой до уровня водослива. Одновременно производить обсыпку корпуса Септика снаружи песком (*в случае если Септик устанавливается в неплотный грунт, обсыпку производить песчано-цементной смесью в пропорции 7:1*), до верхнего уровня Септика и на 150 мм поверх него, уплотняя вручную послойно каждые 300 мм.

При необходимости произвести обсыпку емкости керамзитом (или утеплить другим теплоизоляционным материалом)

9.Рекомендации по монтажу дренажа

Для дренажного элемента необходимо подготовить прямоугольный котлован. Расстояние между дренажным элементом и стенками котлована должно быть не менее 200-300 мм. Для того чтобы исключить попадание грунта в фильтрующий слой щебня, необходимо отделить геотканью стенки котлована от щебня.

Модель	Кол-во пользователей	Кол-во дренажных элементов, шт
Био 0,6	3	1-3
Био 0,8	4	3-4
Био 1	6	4-6
Био 1,5	8	6-8
Био 2	10	8-10
Био 2,5	13	10-13
Био 3	15	13-15
Био 4	20	поле фильтрации

Далее в котлован насыпается слой щебня высотой от 300 до 500 мм в зависимости от грунта. На слой щебня устанавливается дренажный элемент. После этого производится подключение канализационной трубы от септика к дренажному элементу. На выходе из дренажного элемента необходимо установить вентиляционный стояк.

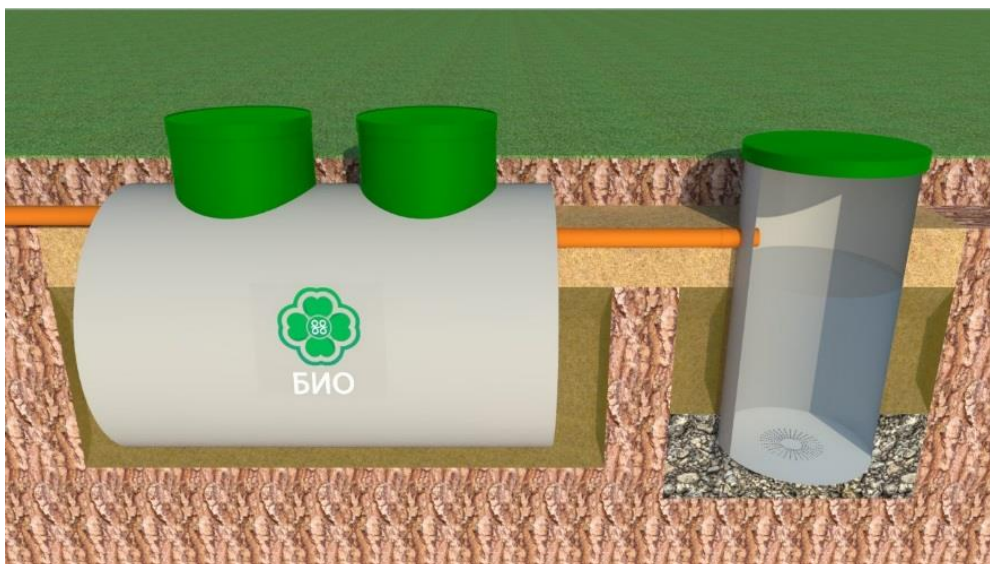


Рис.9.1. Для песчаных грунтов и при низком уровне грунтовых вод 1,5 м. и ниже



Рис.9.2. Для глинистых грунтов и при низком уровне грунтовых вод 1 м. и ниже

Поле фильтрации устраивается в виде траншеи или дренажного колодца. Поле подземной фильтрации состоит из дренажной трубы, укладываемой на глубину от 300 до 1200 мм от поверхности земли. Под трубой подразумевается подсыпка (толщиной около 200 мм и шириной 600 мм) из щебня фракция 20/40 (гравий или речная галька). Для того чтобы исключить попадание грунта в фильтрующий слой щебня, необходимо отделить геотканью стенки котлована от щебня. Длина трубы принимается не менее 3 метров на одного проживающего человека. На выходе из дренажного поля необходимо установить вентиляционный стояк.

Пуск осуществляется подачей на очистное сооружение сточной воды. Его следует осуществлять в период положительных температур наружного воздуха. Проверить правильность расположения ершовой загрузки в анаэробном биореакторе. Через 3-4 недели вода, выходящая из очистного сооружения, достигает расчетной степени чистки.

10. Техническое обслуживание станции

Обслуживание станции проводится 1 раз в год ассенизаторской машиной, путем откачки твердых частиц во избежание их уплотнения и прессования. После 100% опустошения септика необходимо заполнить его водой для возобновления нормального цикла работы.

11. Рекомендации по эксплуатации

Качество очистки сточной воды основано на жизнедеятельности живых микроорганизмов. Основным участником процесса биологической очистки — активный ил. Если возникают условия, неблагоприятные для развития, роста и особенно питания живого организма, то процесс очистки ухудшается.

Для предотвращения возникновения вышеуказанной ситуации необходимо соблюдать правила пользования сантехническими узлами и канализационной сетью.

Запрещается сброс в канализацию:

- строительного мусора, песка, цемента, извести, строительных смесей и прочих отходов строительства;
- полимерных материалов и других биологически не разлагаемых соединений (в эту категорию входят средства контрацепции, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от упаковок и тому подобное);
- нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, красок, растворителей, антифризов, кислот, щелочей, спирта и тому подобного;
- бытового, садового мусора, удобрений и прочих отходов садоводства;
- мусора от лесных грибов, сгнивших остатков овощей;
- промывных вод фильтров бассейна, содержащих дезинфицирующие компоненты (озон, активный хлор и им подобные);
- промывных (регенерационных) вод от установок подготовки и очистки воды с применением марганцево-кислого калия или других внешних окислителей. Сброс в канализацию стоков после регенерации систем очистки питьевой или котловой воды, содержащих высокие концентрации солей, приводит к осмотическому шоку очищающих микроорганизмов.

Следствие этого — резкое ухудшение качества очистки и даже полное отмирание активного ила.

- большого количества стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами («Персоль», «Белизна» и им подобные);

Применение чистящих

средств, содержащих хлор и другие антисептики, в больших количествах, может привести к отмиранию активного ила, и как следствие — потере работоспособности Станции;

- лекарств и лекарственных препаратов;
- большого количества шерсти домашних животных;
- применение антисептических насадок с дозаторами на унитазах.

На неисправности, вызванные нарушением этих пунктов, гарантия не распространяется.

Разрешается сброс в канализацию:

- мягкой, легко разлагающейся туалетной бумаги;
- стоков стиральных машин, при условии применения стиральных порошков без хлора (по рекомендации организации-изготовителя);
- кухонных стоков с использованием моющих средств без хлора (по рекомендации организации-изготовителя);
- душевых и банных стоков;
- небольшого количества средств для чистки унитазов, санфаянса и кухонного оборудования.

Основа технического обслуживания системы ЭКО-ЕНОТ «БИО» - откачка образующегося осадка в виде отмерших микроорганизмов, отходы их жизнедеятельности и неразлагаемых частиц. Удаление осадка происходит 1 раз в год. Удаление осадка осуществляется сервисной службой. При откачке осадка следует избежать попадание мусора или грунта внутрь установки. После опорожнения системы следует наполнить ее до уровня сливных патрубков водой.

Канализация должна иметь вентиляцию с выводом вытяжной части на крышу здания выше последнего окна. Сантехприборы должны быть оборудованы гидрозатворами. Не допускается применение клапана для срыва вакуума.

12.Условия гарантийного обслуживания

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 изготовителем, так же повреждения в результате удара, наезда транспорта на место установки очистного сооружения или других механических повреждений при транспортировке и неправильно выполненном монтаже.

Изготовитель гарантирует указанные в паспорте параметры очищенной воды при соблюдении правил эксплуатации локально очистного сооружения.

Изготовитель гарантирует безвозмездное устранение производственных неисправностей при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, а также при соответствии параметров количества и качества хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих в систему ЭКО-ЕНОТ серии «БИО» заявленному расчету.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____

Наименование товара _____,

производительностью _____ м³/сут

Свидетельство о приемке

Локальная установка для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод соответствует техническим условиям ТУ 4859-003-16243555-2014 принята и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер _____

Технический контроль _____ / _____ /

(подпись)

Гарантийные обязательства

Срок службы изделия 50 лет. Гарантийный срок изделия отсчитывается с даты пуска наладочных работ и составляет:

- на конструктивную часть 1 год;
- на электромеханическую часть 1 год.

М.П.

--	--	--	--

ОБРАЗЕЦ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА34.Н11005

Срок действия с 22.08.2018 по 21.08.2021

№ 0271474

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

RA.RU.11НА34

Орган по сертификации продукции ООО "Вега" Адрес: 248033, РОССИЯ, Калужская область, город Калуга, Первый академический проезд, дом 5, корпус 1Д. Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ

Установки очистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых сточных вод модельного ряда «ЭКО-ЕНОТ» серий «Fintek», «Профи», «Био», «Атлант», «Аэро», «Альфа» с типоразмерами по производительности от 0,5 до 1000 м3/сутки. ТУ 4859-003-16243555-2014. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12.114

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 4859-003-16243555-2014

код ТН ВЭД
842121 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Серво-Полимер». ОГРН: 1130101000391, ИНН: 0101011626. Адрес: 385321, РОССИЯ, Республика Адыгея, Красногвардейский р-н, аул Хатукай, ул. Полевая, д. 90Б, телефон/факс: 89183055993, адрес электронной почты: 93tt@mail.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Серво-Полимер». ОГРН: 1130101000391, ИНН: 0101011626. Адрес: 385321, РОССИЯ, Республика Адыгея, Красногвардейский р-н, аул Хатукай, ул. Полевая, д. 90Б, телефон/факс: 89183055993, адрес электронной почты: 93tt@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/Р-12/09/18 от 22.08.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3

Руководитель органа

подпись

А.Н. Золотов

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Серво-Полимер». ОГРН: 1130101000391.

Место нахождения и фактический адрес: 385321, Республика Адыгея, Красногвардейский район, аул Хатукай, улица Полевая, дом 90Б, Российская Федерация. Телефон: +79183055993. Адрес электронной почты: 93tt@mail.ru.

в лице Директора Ягнова Сергея Александровича

заявляет, что

Установки очистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых сточных вод модельного ряда «ЭКО-ЕНОТ»

Серий «Fintek», «Профи», «Био», «Атлант», «Аэро», «Альфа» с типоразмерами по производительности от 0,6 до 600 м³/сутки.

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Серво-Полимер»

Место нахождения и фактический адрес: 385321, Республика Адыгея, Красногвардейский район, аул Хатукай, улица Полевая, дом 90Б, Российская Федерация

продукция изготовлена в соответствии с

ТУ 4859-003-16243555-2014

код ТН ВЭД ТС 8421 21 000 9

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года № 879

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколы № 3969-ТС-14.12/БНО от 10.12.2014, 3970-ТС-14.12/ЭМС от 10.12.2014, 3971-ТС-14.12/БМО от 10.12.2014, Испытательная лаборатория "ЛСМ" ООО "Трансконсалтинг", аттестат аккредитации регистрационный номер РОССТРУ.0001.21AB61 от 02.06.2011 до 02.06.2016, адрес: Российская Федерация, 123090, город Москва, улица Дмитрия Ульянова, дом 9/11, корпус 2

Дополнительная информация

Схема декларирования Id

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.12.2019 включительно.



Ягнов Сергей Александрович

(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.АГ03.В.61174

Дата регистрации декларации о соответствии 12.12.2014



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: 6787
от 16.12.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



А.Н.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1792

- 1. Наименование продукции:** Установки очистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых сточных вод модельного ряда «ЭКО-ЕНОТ» серий «Fintek», «Профи», «Био», «Атлант», «Аэро», «Альфа» с типоразмерами по производительности от 0,6 до 600 м³/сутки.
- 2. Организация-изготовитель:** ООО «Серво-Полимер», адрес: РФ, 385321, Республика Адыгея, Красногвардейский р-н, аул Хатукай, ул. Полевая, д. 90Б.
- 3. Получатель заключения:** ООО «Серво-Полимер», адрес: РФ, 385321, Республика Адыгея, Красногвардейский р-н, аул Хатукай, ул. Полевая, д. 90Б.
- 4. Представленные материалы:**
 - ТУ 4859-003-16243555 -2014;
 - Протокол лабораторных исследований № 11А-0388 от 26 ноября 2014 г., выданный Испытательным центром Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации N РОСС RU.0001.21АЮ22; ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503).
- 5. Область применения продукции:** для очистки и обеззараживания методом биологической, механической и химической хозяйственно - бытовых сточных вод, поступающих от отдельного объекта или группы объектов.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на основании представленных результатов лабораторных исследований, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют вышеуказанным требованиям:

- Миграция химических веществ в водный модельный раствор, мг/л, не более: железо - 0,3; никель - 0,1; марганец - 0,1; хром - 0,05; формальдегид - 0,05; спирт метиловый - 3,0; спирт бутиловый - 0,1; спирт изобутиловый - 0,15; ацетальдегид - 0,2; этилацетат - 0,2; ацетон - 2,2; винил хлористый - 0,005; цинк - 5,0; фториды - 1,5; дибутилфталат - 0,2.
- Гигиенические показатели сточных вод после очистки: - взвешенные вещества, мг/дм³ - не более 3,0; биохимическое потребление кислорода (БПК), мг O₂/л - не более 2,0; химическое потребление кислорода (ХПК), мг O₂/л - не более 15,0; нефтепродукты, мг/л - не более 0,05; азот аммонийный, мг/л - не более 1,5; нитраты - 45,0; нитриты - 3,3; фосфаты - 1,1; - водородный показатель (рН), в пределах - 6,5-8,5; ПАВ - 0,5; Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 мл, не более - 500; Колифаги, БОЕ/100 мл, не более - 10;
- напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м, не более - 0,5;
- напряженность электростатического поля, кВ/м, не более - 15.

ВЫВОДЫ

На основании результатов лабораторных исследований, экспертизы представленной документации, заявленная продукция - Установки очистки и обеззараживания бытовых сточных вод модельного ряда «ЭКО-ЕНОТ» серий «Fintek», «Профи», «Био», «Атлант», «Аэро», «Альфа», может быть использована для очистки и обеззараживания методом биологической, механической и химической хозяйственно - бытовых сточных вод, поступающих от отдельного объекта или группы объектов.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации продукции в соответствии с требованиями «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010»; ТУ 4859-003-16243555 -2014, действующей нормативной документацией.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



А.А. Брыченков