



# ПАСПОРТ

Установка очистки и обеззараживания  
сточных вод ЭКО-ЕНОТ

серии

## FINTEK

Технические условия  
ТУ 4859-003-16243555-2014

Серво&Полимер



# Технический паспорт на ЛОС ЭКО-ЕНОТ «FINTEK»

## Оглавление:

1. Общие указания.....	2
2. Назначение.....	2
3. Технические характеристики.....	3
4. Комплектность.....	3
5. Сведения о рекламациях.....	3
6. Устройство и принцип работы.....	4
7. Подключение к электрической сети.....	6
8. Расположение на участке.....	6
9. Рекомендации по монтажу и ПНР ЛОС.....	7
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 «Fintek» (далее по тексту – ЛОС) 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 ЛОС, допускаются лица, ознакомленные с его конструкцией и правилами эксплуатации.

## 2. Назначение

ЛОС 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.

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

В ЛОС 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 ЛОС

№ п/п	Наименование параметра	Ед.изм.	Допустимые параметры на входе в ЛОС
1	Взвешенные вещества	мг/л	100-260*
2	БПК <sub>5</sub>	мг/л	100-240
3	ХПК	мг/л	300-525
4	рН		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 ЛОС, и имеющих концентрацию загрязняющих веществ не соответствующих перечню допустимых параметров входящих стоков, организация-изготовитель снимает с себя ответственность за качественные показатели очищенной воды.

### 3. Технические характеристики

ЛОС обеспечивает очистку сточных вод до нормативов соответствующих СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», ГН 2.1.5.1315, ГН 2.1.5.2307.

Модель	Производительность, л/сут	Кол-во пользователей	Габариты, мм (D*H)
Fintek 0.6	600	до 3	(1430*1470)
Fintek 0.8	800	до 4	(1430*1600)
Fintek 1	1000	до 5	(1430*1800)
Fintek 1.5	1500	до 8	(1430*2000)
Fintek 2	2000	до 10	(1430*2300)
Fintek 2.4	2500	до 13	2x(1430*1600)
Fintek 3	3000	до 15	2x(1430*1800)
Fintek 4	4000	до 20	2x(1430*2000)

### 4. Комплектность поставки

В комплект изделия поставки входят следующие комплектующие:

№ п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
<i>Стандартная комплект</i>		
1	Установка ЭКО-ЕНОТ серии «Fintek» (шт.)	1
2	Ершовая биозагрузка (комплект)	1
3	Насос рециркуляционный (шт.)	1
4	Распылитель (шт.)	1
5	Таймер (шт.)	1
6	Технический паспорт(шт.)	1
<i>Дополнительная комплектация</i>		
1	Насос для принудительного сброса воды	1

### 5. Сведения о рекламациях

Приемка установки очистки и обеззараживания бытовых сточных вод «ЭКО-ЕНОТ» серии «Fintek» в эксплуатацию потребителем, а также активирование недостатков в пределах гарантийного срока может осуществляться только в соответствии с СНиП 3.05.04-85, СНиП 3.01.04-87, а также Инструкцией «О порядке приемки продукции ПТН по качеству», утвержденной Госарбитражем при правительстве РФ.

Активирование недостатков, обнаруженных при эксплуатации, производится с обязательным участием представителя от предприятия-изготовителя.

Любые рекламации, составленные в произвольной форме, изготовителем не принимаются.

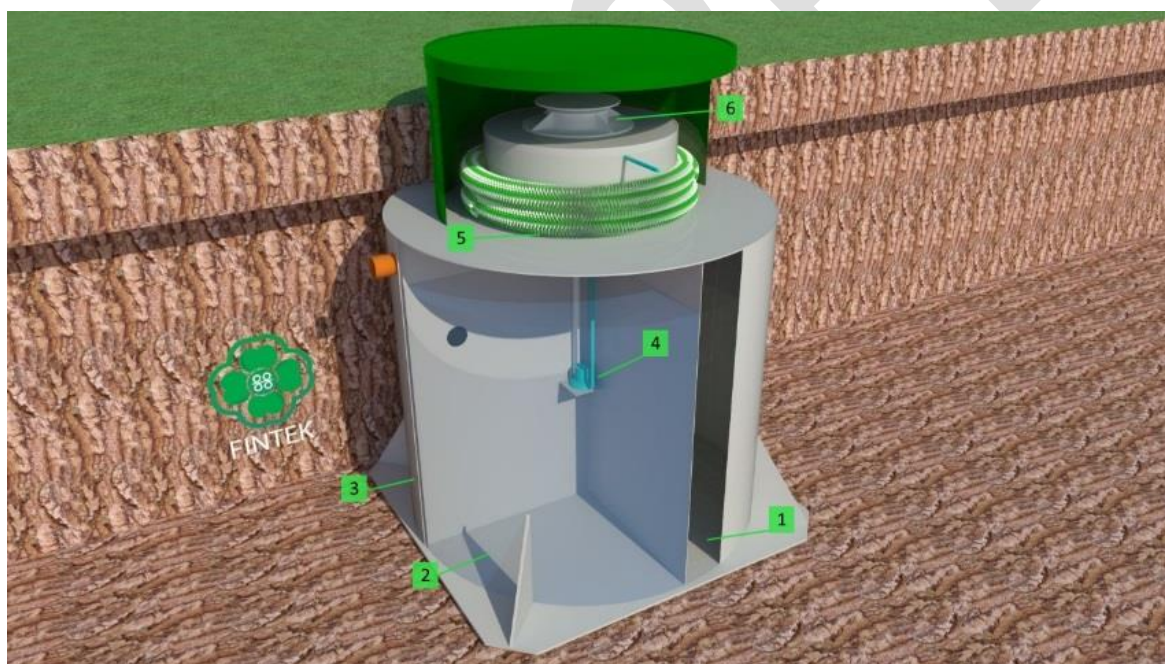
## 6. Устройство и принцип работы

Конструкция ЛОС представляет собой цилиндр с горловиной, выполненный из монолитного полипропилена. Внутри цилиндра с помощью перегородок выделены три камеры, последовательно сообщающихся между собой через переливы, расположенные на определенной высоте.

В первой камере имеется патрубок для подачи сточных вод на очистку. В последней (третьей) камере, имеется патрубок для отвода очищенных сточных вод, а также установлен насос рециркуляции, подающий сточную воду через спринклерную систему на биозагрузку.

**Очистка сточных вод в ЛОС происходит в два этапа:**

1. Первый этап заключается в осаднении взвешенных частиц в трехкамерном отстойнике. Отстойник состоит из 3-х отдельных секций с переливами, через которые протекают стоки бытовой канализации. Переливы расположены таким образом, чтобы сточные воды двигались с наименьшей скоростью, благодаря чему в каждой камере происходит оседание грубодисперсных взвешенных частиц на дно. Первая емкость однокамерная и максимального объема, вторая и третья одинаковые. Так, например, объем камер установки «Fintek» производительностью 1 м<sup>3</sup> /сутки составляет 800 л, 400 л и 400 л и, соответственно, общий объем отстойника составляет 1,6 м<sup>3</sup>.

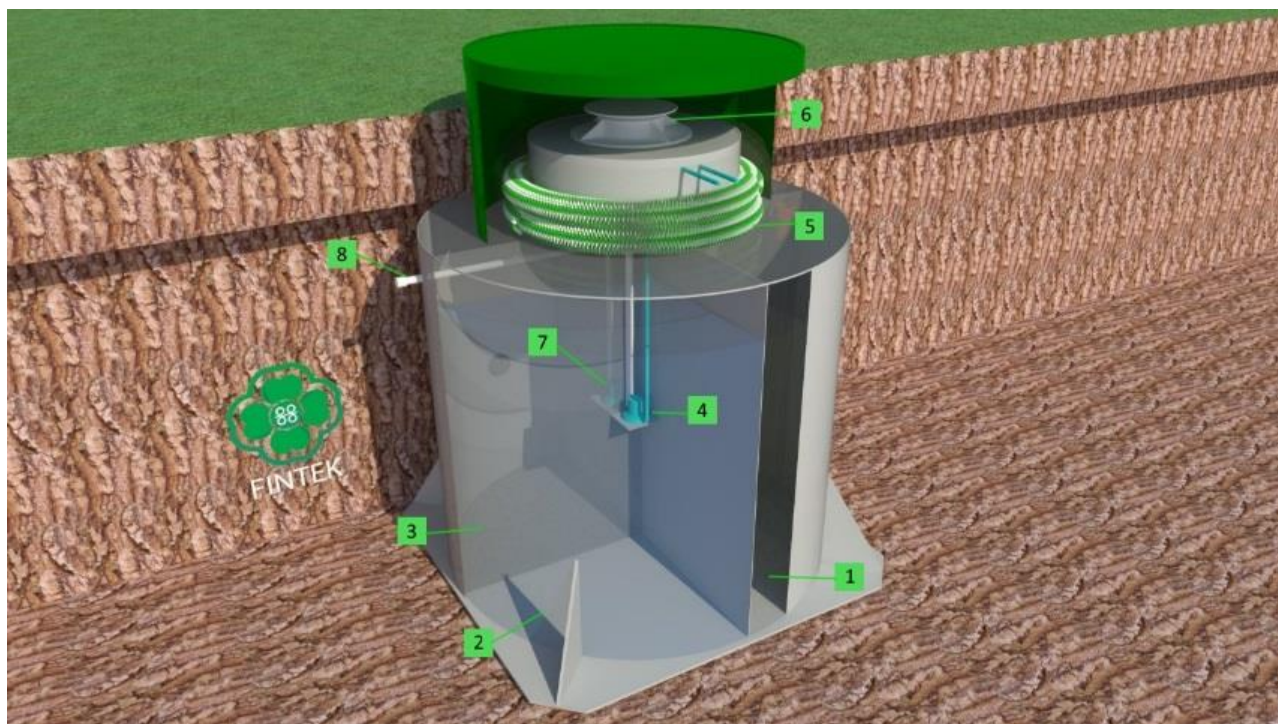


**Рис.6.1. Схема ЛОС FINTEK**

1 – приемная камера; 2 – осадочная камера; 3 – камера очищенной воды; 4 – насос рециркуляции;  
5 – биозагрузка; 6 - распылитель

2. Второй этап доочистка в биореакторе – из третьей камеры осветленные сточные воды при помощи рециркуляционного насоса, работающего по таймеру (15 мин./вкл.- 45 мин./выкл.), перекачиваются в верхнюю часть установки и через вращающийся распылитель равномерно разбрызгиваются по всей площади ершовой загрузки. Так же в момент разбрызгивания сточные воды насыщаются кислородом. Биореактор – сооружение, в котором сточная вода фильтруется через загрузочный материал, покрытый биологической пленкой (био пленкой), образованной колониями микроорганизмов. Далее часть воды

насыщенной биоорганизмами возвращается в первую камеру, что позволяет ускорить процесс разложения и осаждения взвешенных частиц. Основной объем очищенной воды возвращается в третью камеру. Отбор для выхода очищенной воды из установки происходит из средней часть третьей камеры. Данный процесс препятствует выходу из установки илового осадка, находящегося на дне и отмерших колоний бактерий, плавающих на поверхности.



**Рис.6.2. Схема ЛОС FINTEK с принудительным сбросом воды**

*1 – приемная камера; 2 – осадочная камера; 3 – камера очищенной воды; 4 – насос рециркуляции; 5 – биозагрузка; 6 – распылитель; 7 – насос для принудительной откачки; 8 – напорный трубопровод*

Процессы сорбции и деструкции загрязнений сточных вод в биологических фильтрах во многом сходны с процессами в сооружениях почвенной очистки на полях орошения и полях фильтрации. Однако процессы биологического окисления органических загрязнений в биофильтрах протекают значительно интенсивнее за счет увеличенной пористости загрузочного материала, по сравнению с пористостью почв. Так, например, пористость ершовой загрузки в десятки раз превышает уровень пористости песка, одного из лучших природных материалов для полей орошения.

Фильтруясь через загрузку биофильтра, загрязненная вода оставляет в ней нерастворимые примеси, не осевшие в первичном и вторичном отстойниках, а также коллоидные и растворенные органические вещества, сорбируемые биологической пленкой. Под термином «фильтрация» не следует упрощенно понимать только процессы механического процеживания сквозь толщу загрузочного материала. Биофильтр – это сооружение биологической очистки с фиксированной биомассой, закрепленной на поверхности среды-носителя (загрузочного материала), которая осуществляет процессы извлечения и сложной биологической переработки загрязнений из сточных вод. Микроорганизмы биопленки в процессе ферментативных реакций окисляют органические вещества, получая при этом питание и энергию, необходимые для своей жизнедеятельности. Часть органических веществ микроорганизмы используют как материал для увеличения своей массы. Таким образом, в процессе метаболических реакций

происходит преобразование загрязнений в простые соединения (вода, минеральные соединения и газы), в результате из сточной воды удаляются органические загрязнения, проходят процессы денитрификации и увеличивается масса активной биологической пленки в теле биофильтра. Отработавшая и омертвевшая пленка смывается и выносится из тела биофильтра протекающей сточной водой. Необходимый для биохимического процесса кислород поступает в толщу загрузки путем естественной вентиляции фильтра.

При эксплуатации очистного сооружения возможно применение биопрепаратов. Попадая в установку биофильтрации, микроорганизмы и ферменты, входящие в состав биопрепаратов, расселяются и закрепляются на загрузке биофильтра, что способствует более эффективной работе станции.

*Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, при этом качество и эксплуатационные свойства изделия не ухудшаются.*

## **7. Подключение к электрической сети**

В состав электрооборудования ЛОС входит:

- 1) Насос рециркуляционный, мощность двигателя 400Вт;
- 2) Насос для принудительной откачки, мощность двигателя 400 Вт;
- 3) Таймер включения насоса рециркуляции.

Для подключения электрооборудования рекомендуется использовать кабель с сечением не менее 3х1,5 мм<sup>2</sup>. Подключение необходимо осуществлять через автомат защиты соответствующей мощности.

## **8. 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 ЛОС необходимо оборудовать котлован. Его размеры зависят от габаритов выбранного ЛОС.

При устройстве котлована необходимо предусмотреть мероприятия для предотвращения выталкивания ЛОС 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.

## 9. Рекомендации по монтажу ЛОС

Установку и монтаж ЛОС целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной организации. Для установки ЛОС вырывается котлован. По бокам между стенками котлована и ЛОС должно быть пространство для засыпки не менее 200 мм.

Дно котлована вырывается и засыпается слоем песка толщиной 100-150 мм. Обратную засыпку пространства вокруг ЛОС осуществлять песком с послойной его проливкой водой.

Засыпку производить до верхнего уровня корпуса и на 150 мм поверх него, уплотняя вручную послойно каждый 200мм. Одновременно производить заполнение ЛОС водопроводной водой до уровня водослива

Для работоспособности ЛОС 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.*

Очищенные стоки установкой подлежат отводу как в дренажную систему, так и сбросу в канавы, кюветы, использованию сточной воды в технических нуждах. Систему дренажа или точку водослива необходимо разместить на расстоянии не менее 15 метров от точек водозабора.

При принудительной откачке очистное сооружение необходимо дооснастить поплавковым насосом. Насос устанавливается в последнюю камеру блока очистки (при её наличии). Напорный трубопровод подсоединить к патрубку напорного водоотведения, установить на трубопровод обратный клапан. Предусмотреть аварийный сброс очищенных стоков в дренажное поле, в случае отключения электричества. Электропровод от насоса вести подземно до источника электроснабжения, подсоединить через автоматический выключатель (16-25А).

**В случае отсутствия системы водоотведения допускается введение дренажа.** Дренаж устраивается в виде дренажного колодца либо в виде поля фильтрации. Поле подземной фильтрации состоит из сети оросительных труб, укладываемых на глубину от 800 до 1200 мм от поверхности земли.

Оросительные трубы укладываются в виде ответвлений до 10 м. от распределительного трубопровода и с уклоном 0,005. Оросительная труба должна быть обтянута геотекстилем для уменьшения вероятности заиливания отверстий оросительной трубы. Под трубами подразумевается подсыпка (толщиной около 200 мм и шириной 250 мм) из щебня фракция 20/40 (гравий или речная галька). Труба засыпается щебнем полностью. Длина оросительных труб принимается не менее 3 метров на одного проживающего человека. При самотечном дренаже на его конце устанавливается



вентиляционный стояк диаметром 50 мм, высотой 2000 мм. При принудительном дренаже, в оросительную трубу заводится напорный трубопровод диаметром 32 мм.

**Уклон отводящего трубопровода принять не менее 0,005.**

Пуск ЛОС осуществить подачей на нее сточной воды с одновременным включением в работу насоса рециркуляции. Пуск следует осуществлять в период положительных температур наружного воздуха.

Через 3-4 недели вода, выходящая из установки, достигнет расчетной степени очистки (проба очищенной воды должна быть прозрачной, без видимых включений частиц, окраски и запаха).

## **10. Техническое обслуживание станции**

Перечень работ по обслуживанию очистного сооружения, производимых не реже, чем через 1 год и далее через каждый год после вступления очистного сооружения в работу.

1. Проверить работу системы сплинкерного орошения биозагрузки;
2. Проверить насосное оборудование, при необходимости заменить;
3. Опорожнить септическую камеру с помощью ассенизационной машины;
4. Заполнить камеру водопроводной водой;
5. Промыть ершовую загрузку;
6. Опустошить блок очистки;
7. Промыть камеру очистки водопроводной водой;
8. Заполнить камеру очистки водопроводной водой.

## **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:**

- сброс в канализацию воды после регенерации фильтров водоподготовки, в этом случае смолы и соли фильтров подавляют жизнедеятельность бактерий;
- сброс воды после регенерации необходимо предусмотреть через отдельную систему, в обход установки "FINTEK";
- сброс в канализацию промывных вод фильтров бассейна;
- сброс дождевых и дренажных стоков;
- сброс в канализацию большого количества жиров (без предустановленного сепаратора);
- сброс в канализацию строительного мусора, (песка, извести и т.д.) это приводит к засорению, и как следствие потере работоспособности ЛОС;
- сброс в канализацию полимерных пленок, и других биологически неразлагаемых соединений (в эту категорию входят презервативы, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от пачек сигарет, чайные пакетики и т.п.), возможна закупорка насосов, и как следствие потеря работоспособности станции;
- применение антисептических насадок с дозаторами на унитаз и очистка сантехники хлорсодержащими средствами;
- слив в канализацию машинных масел, антифризов, кислот, щелочей, спиртов и т.д.

- сброс в канализацию остатков овощей, ягод, фруктов, орехов, зерен, мусора от лесных грибов;
- сброс в канализацию лекарств и лекарственных препаратов;
- сброс в канализацию стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами ("Персоль", "АСС" и т.п.);
- проезд в радиусе 1,5 метра от установки и стоянка автотранспорта над всеми сооружениями установки;
- поднимать уровень поверхности земли над установкой без согласования с установщиком;
- наличие неисправного сливного устройства унитаза или смесителей, в результате неисправности которых происходит постоянная течь воды;
- использовать установку без вентиляции главного вентиляционного стояка;
- не допускается засорение и деформация вентиляционных воздуховодов;

**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.

**Прочее:**

- применение чистящих средств, содержащих хлор и другие антисептики в больших количествах, может привести к отмиранию активного ила, и как следствие потере работоспособности станции,
- несвоевременная откачка избытков активного ила приводит к его загустению и, впоследствии, к нарушению работы станции.

## **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 «FINTEK» заявленному расчету.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ \_\_\_\_\_

Наименование товара \_\_\_\_\_,

производительностью \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/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 пусконаладочных работ и составляет:

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

М.П.





# 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



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 м<sup>3</sup>/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/дм<sup>3</sup> - не более 3,0; биохимическое потребление кислорода (БПК), мг O<sub>2</sub>/л - не более 2,0; химическое потребление кислорода (ХПК), мг O<sub>2</sub>/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



## 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 м<sup>3</sup>/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-RU.АГ03.В.61174

Дата регистрации декларации о соответствии 12.12.2014