

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕРВО-ПОЛИМЕР»

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЛОКАЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-
БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

ALFA^{БИО}

ТУ 4859-003-16243555-2014



Серво&Полимер

Технический паспорт на ЛОС

ALFA^{БИО}

Оглавление:

1. Общие указания.....	2
2. Назначение.....	2
3. Технические характеристики.....	3
4. Комплект поставки.....	4
5. Сведения о рекламациях.....	4
6. Устройство и принцип работы.....	4
7. Установка и монтаж.....	7
8. Доочистка сточных вод.....	9
9. Рекомендации по монтажу дренажа.....	10
10. Типовые проекты размещения ЛОС.....	10
11. Техническое обслуживание ЛОС.....	12
12. Эксплуатация и консервация.....	12
13. Транспортировка и хранение.....	13
14. Условия гарантийного обслуживания.....	14

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 **ALFA БИО** (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** 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.

Таблица 1 – 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 ₅	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 натурных 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 (Таблица 1) 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. Габаритные размеры станции приведены в Таблице 2, основные части ЛОС показаны на Рисунке 1.

Таблица 2 – Технические характеристики

Модель	Производительность, л/сут	Кол-во пользователей	Габаритные размеры, мм		Глубина подводящего коллектора, мм	Глубина отводящего коллектора, мм
			(А*В)	С		
ALFA ^{БИО} 0.8	800	до 4	(1400x2130)	800	690	740
ALFA ^{БИО} 1.2	1200	до 6	(1700x2365)	800	690	740
ALFA ^{БИО} 1.6	1600	до 8	2 x (1400x2130)	800	690	740
ALFA ^{БИО} 2.4	2400	до 12	2 x (1700x2365)	800	690	740

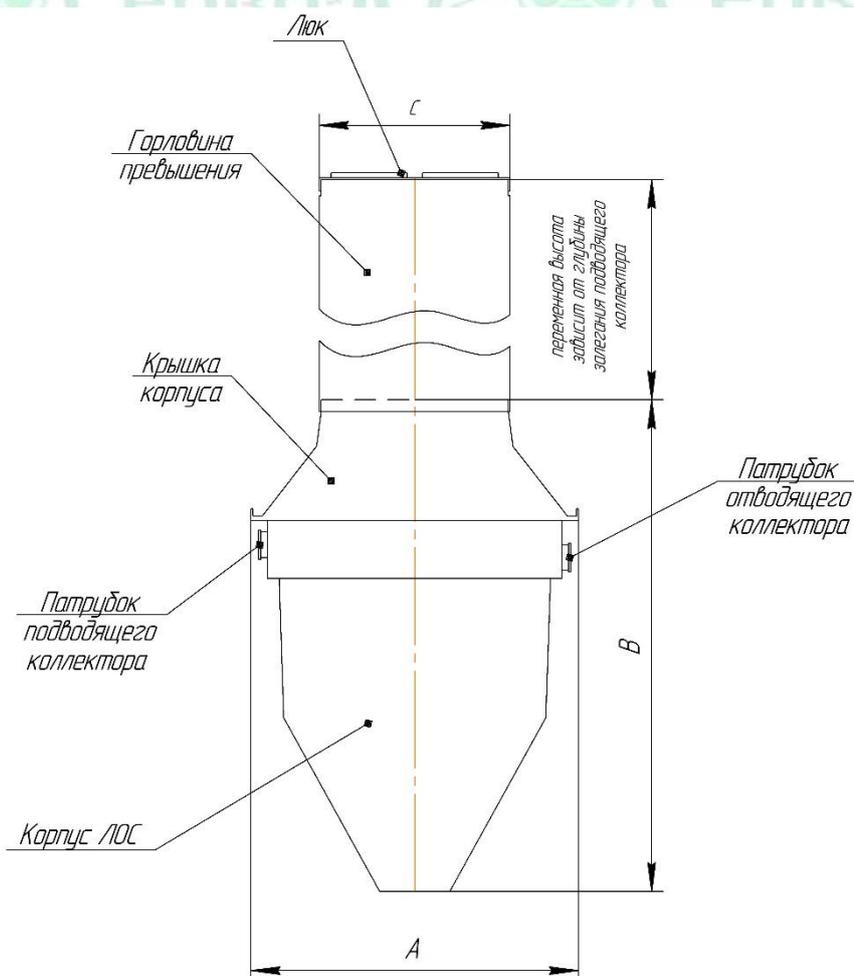


Рисунок 1. Габаритные размеры и основные части ЛОС

4. Комплектность поставки

Комплект поставки ЛОС приведен в Таблице 3.

Таблица 3 – комплект поставки

№ п/п	Наименование комплектующих	Единица измерения	Кол-во
<i>Базовая комплектация</i>			
1	Корпус ЛОС	шт	1
2	Крышка корпуса	шт	1
3	Патрубок подводящего коллектора	шт	1
4	Патрубок отводящего коллектора	шт	1
5	Люк	шт	1
6	Комплект крепежа	компл.	1
7	Биологическая загрузка	компл.	1
8	Технический паспорт	шт	1
<i>Дополнительная комплектация</i>			
1	Дренажный насос	шт	1
2	Сорбционный фильтр	шт	1
3	Горловина превышения	шт	1

5. Сведения о рекламациях

Приемка установки очистки и обеззараживания бытовых сточных вод **ALFA^{БИО}** 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 конусно-цилиндрическую полиэтиленовую вертикальную емкость (Рисунок 2), состоящую из двух частей – корпуса и крышки корпуса с горловиной. Корпус ЛОС состоит из двух рабочих камер и камеры с очищенной водой.

В основе работы ЛОС лежит процесс механической и биологической очистки, а не накопление сточных вод.

Принцип работы основан на применении технологии биологической очистки с применением активного ила.

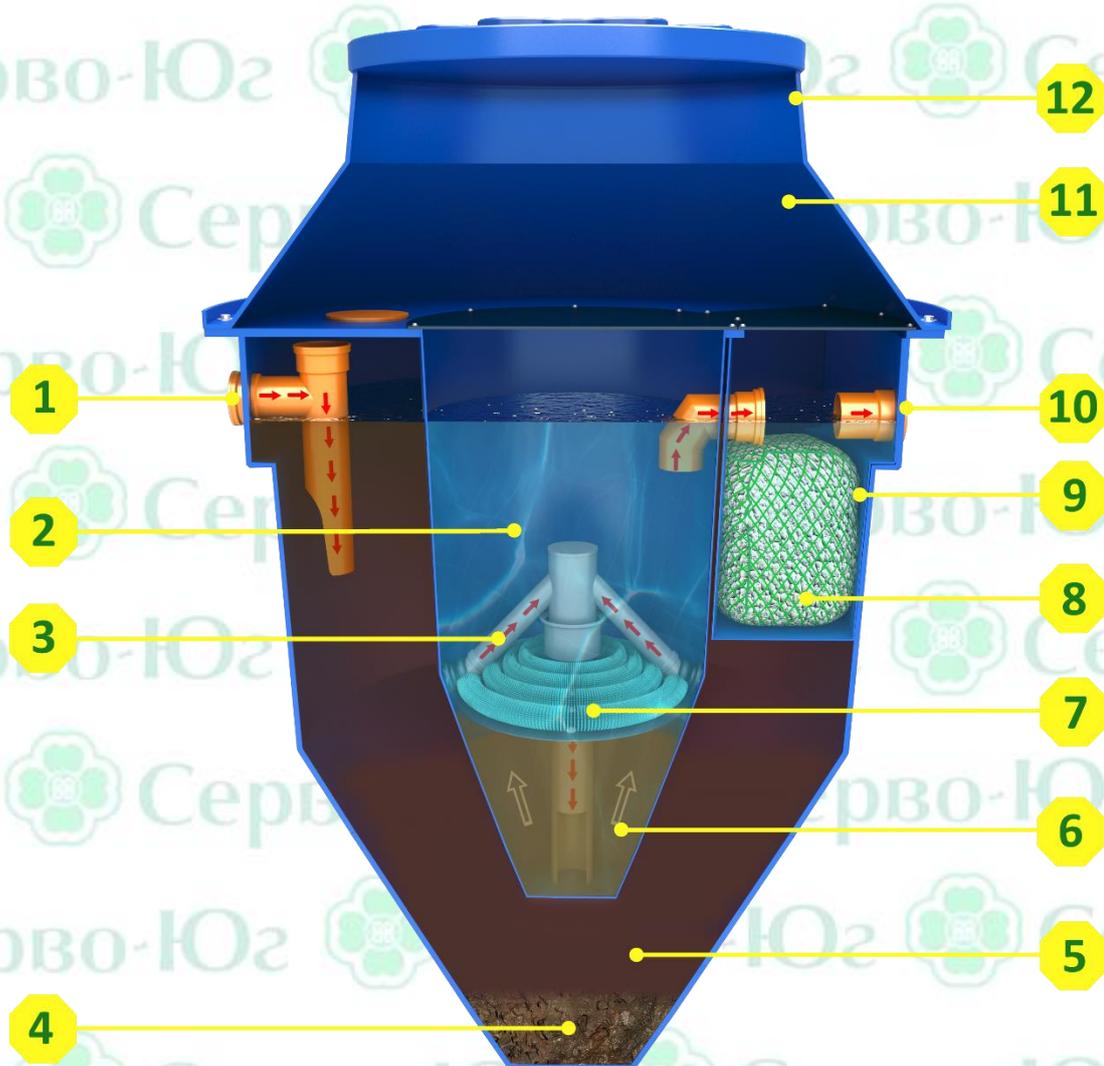


Рисунок 2. Схема ЛОС ALFA^{БИО}

1 – Вход грязных стоков;

2 – Анаэробный биореактор. Создает среду для размножения анаэробных микроорганизмов, способствует разложению органических отходов;

3 – Гравитационный фильтр. Препятствует прохождению шлама и взвесей на последующие ступени очистки;

4 – Нерастворимый минеральный осадок;

5 – Первичный отстойник. Конусная форма первичного отстойника способствует осаждению взвешенных частиц. Предотвращает загнивание осадка;

6 – Вторичный отстойник. Конусная форма вторичного отстойника способствует осаждению взвешенных частиц и осветлению стоков;

7 – Ламинарный биофильтр (в нижней камере). Создает среду для размножения анаэробных микроорганизмов;

8 – Сорбционный фильтр (доп. опция). Устраняет вредные химические соединения и примеси;

9 – Камера осветлитель. Обеспечивает окончательное отстаивание стоков, осаждение взвешенных частиц, выделение нерастворимого осадка;

10 – Выход очищенных стоков;

11 – Толстостенный бесшовный корпус. Изготовлен методом ротационного формования на современном оборудовании. Отсутствие швов и большая толщина стенки исключают заводской брак и значительно увеличивают срок службы установки.

Сточная вода поступает по трубопроводу через входное отверстие, в первичный отстойник (5), где происходит задержание органических веществ, основная часть которых оседает на дно, а незначительное количество всплывает. Далее осветленная сточная вода, проходит через гравитационный фильтр (3), попадает во вторичный отстойник (6), где происходит дополнительное изъятие загрязняющих веществ за счет анаэробных микроорганизмов, после чего вода проходит дополнительную механическую очистку за счет ламинарного биофильтра (7) и попадает в камеру осветлитель для отстаивания и отвода очищенных стоков.

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. Установка и монтаж

Установка и применение ЛОС **ALFA^{БИО}** должно осуществляться с учетом требований СП 32.13330.2012, СП 30.13330.2012, СанПиН 2.1.5.980-00 и других существующих нормативных документов. При планировании ЛОС необходимо учитывать ряд факторов: состав грунта, санитарные зоны, грунтовые воды и колебания уровня грунтовых вод, требования СЭС данного района, доступность для технического

обслуживания ассенизатором. При выборе места установки ЛОС консультируйтесь со специалистом.

Установку и монтаж системы необходимо проводить при помощи специализированной монтажной организации, имеющей опыт выполнения данных работ.

Прокладка самотечного участка канализации

Канализационную трубу из дома необходимо выводить согласно СНиП 2.01.01-85 «Строительная климатология и геофизика». Предусмотрено применение пластиковых труб (НПВХ или ПВХ труб) диаметром 110 мм.

Дно траншеи перед укладкой труб необходимо уплотнить для исключения провала труб. Уплотнение производится трамбовками или проливом воды.

Во избежание засорения трубопровода укладку труб следует производить с уклоном 2-3 см на 1 м трубы. На поворотах необходимо использовать смотровые колодцы.

После укладки следует тщательно уплотнить пазухи трубопровода. При обратной засыпке следует вручную присыпать песком. Обратную засыпку производить после монтажа ЛОС.

Вентиляция отработанных газов из ЛОС осуществляется через подводящий трубопровод, заканчивающийся фановым стояком.

Фановый канализационный стояк должен быть выведен непосредственно на крышу здания или в самую верхнюю точку канализационной сети. Не допускается совмещение шахт канализационного и вентиляционного стояков. Все водозаборные точки должны быть оснащены гидрозатворами.

Монтаж корпуса ЛОС

Отрыть котлован под ЛОС в соответствии с габаритными размерами корпуса, указанными в Таблице 2, для удобства монтажа оставив с каждой стороны 0,5 метра. Для предотвращения обрушения стен котлована их необходимо закреплять щитами с распорками по мере углубления или производить отрывку котлована с устройством откосов. Дно котлована засыпается слоем песка толщиной 100-150 мм. Установить корпус и выверить положение нижнего корпуса пузырьковым уровнем. Засыпать первый слой песка (200-300 мм). Утрамбовать первый слой песка вручную или пролить водой. Пролив водой допускается только в теплое время года.

Послойно обсыпать ЛОС песком слоями по 200-300 мм с трамбовкой или проливкой водой. В грунтах, вызывающих максимальное давление на стенки установки (например, несвязные песчаные обводненные грунты с камнями) обсыпку выполнить сухой песчано-цементной смесью 5:1. Параллельно на уровень обсыпанного песка произвести заливку ЛОС водой. Обсыпать ЛОС песком до уровня патрубков. Подключить подводящий и отводящий трубопроводы, предварительно организовав под трубами утрамбованную песчаную подушку.

Продолжить обсыпку ЛОС песком по вышеизложенной схеме. Станцию наполнить водой до рабочего уровня (низ отводящего трубопровода). Последним слоем разрешено засыпать котлован черноземом или естественным грунтом. Окончательная засыпка ЛОС показана на Рисунке 3.

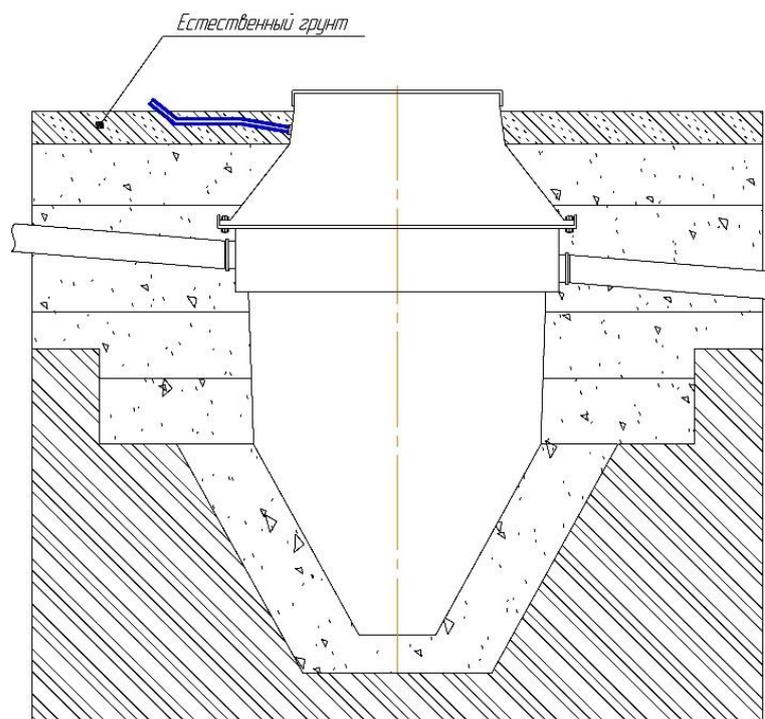
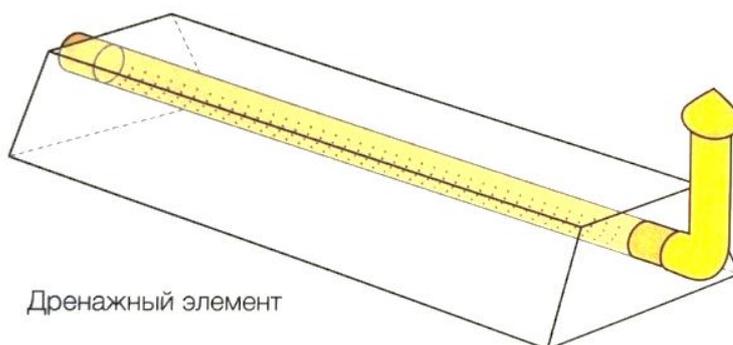


Рисунок 3. Окончательная засыпка ЛОС

8. 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.

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
ALFA ^{БИО} 0.8	4	3-4
ALFA ^{БИО} 1.2	6	4-6
ALFA ^{БИО} 1.6	8	6-8
ALFA ^{БИО} 2.4	12	10-12

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.

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. Типовые проекты размещения ЛОС



Рисунок 4. Монтаж ALFA^{БИО} 0.8 с самотечным отводом очищенных сточных вод в дренажную траншею.

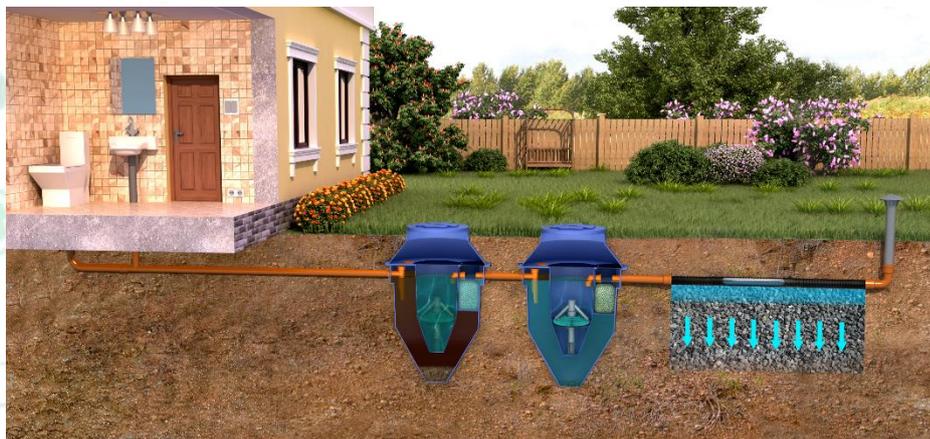


Рисунок 5. Монтаж ALFA БИО 1.2 с самотечным отводом очищенных сточных вод в дренажную траншею.



Рисунок 6. Монтаж с принудительным отводом сточных вод в дренажный элемент.



Рисунок 7. Монтаж с отводом очищенных сточных вод в фильтрующий колодец. Подходит для хорошо поглощающих грунтов (песок, супесь) и низком уровне грунтовых вод

11. Техническое обслуживание ЛОС

Техническое обслуживание ЛОС заключается в периодической откачке осадка из первичного и вторичного отстойников. Периодичность откачки должна осуществляться не реже, чем 1 раз в год. Откачку производить ассенизаторской машиной или фекальным насосом.

Порядок технического обслуживания

1. Опорожнить камеру первичного отстойника с помощью ассенизационной машины;
2. Заполнить камеру водопроводной водой;
3. Промыть или заменить ершовую загрузку в биореакторе;
4. Опорожнить камеру вторичного отстойника;
5. Заполнить камеру водопроводной водой;
6. Опорожнить камеру осветлитель;
7. Заполнить камеру водопроводной водой.

Категорически запрещается полная откачка воды из всех камер ЛОС при высоком уровне грунтовых вод.

12. Эксплуатация и консервация

Выход ЛОС на штатный режим работы (процесс полного образования биологического ила) длится примерно 2-4 недели. В период выхода ЛОС на штатный режим рекомендуется снизить использование сильнодействующих хлорсодержащих моющих средств в домашнем хозяйстве. В штатном режиме вода на выходе прозрачна и не имеет дурного запаха.

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 ЛОС;
- 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 унитазах 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.

Для прекращения работы ЛОС на длительный период, от 3-х месяцев и более, либо на зимний период, необходимо проводить консервацию в несколько этапов:

- Отключить насосное оборудование от ЛОС от электроснабжения;
- Произвести поочередную откачку воды из всех камер ЛОС ассенизаторской машиной или фекальным насосом, с одновременным заполнением чистой водой;
- Заполнить все камеры ЛОС чистой водой до уровня лотка выходной трубы.

13.Транспортирование и хранение

Транспортирование Изделия осуществляется любым видом транспорта в вертикальном положении. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусам. Изделия закрепляются внутри транспортного средства для предохранения от сдвига.

Хранение допускается на открытом воздухе.

14. 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 **ALFA**^{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 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/P-12/09/18 от 22.08.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.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 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_п), 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, экспертизу 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

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Серво-Полимер"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Республика Адыгея, 385321, Красногвардейский район, аул Хатукай, улица Полевая, дом 90, строение Б, основной государственный регистрационный номер: 1130101000391, номер телефона: +79882373287, адрес электронной почты: 93tt@mail.ru

в лице Директора Ягнова Сергея Александровича

заявляет, что Аппаратура для подготовки и очистки жидкостей: установки очистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых сточных вод модельного ряда "ЭКО-ЕНОТ" серий "БИО", "FINTEK", "ПРОФИ", "АЛЬФА", "АТЛАНТ", "АЭРО" с типоразмерами по производительности от 0,5 м3/сутки до 1000 м3/сутки

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Серво-Полимер". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Республика Адыгея, 385321, Красногвардейский район, аул Хатукай, улица Полевая, дом 90, строение Б.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-003-16243555-2014 (Установки очистки и обеззараживания бытовых сточных вод модельного ряда "ЭКО-ЕНОТ" серий "Fintek", "Профи", "Био", "Атлант", "Аэро", "Альфа").

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421210009. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768, ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 390-12/2019 от 13.12.2019 года, выданного Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью Инновационный центр «Колибри», аттестат аккредитации РОСС RU.31857.04ИЛС0.00063, сроком действия до 17.06.2022 года.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 Безопасность машин.

Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования; ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний; ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.12.2024 включительно

М. П.

Ягнов Сергей Александрович

(подпись)

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НА66.В.04285/19