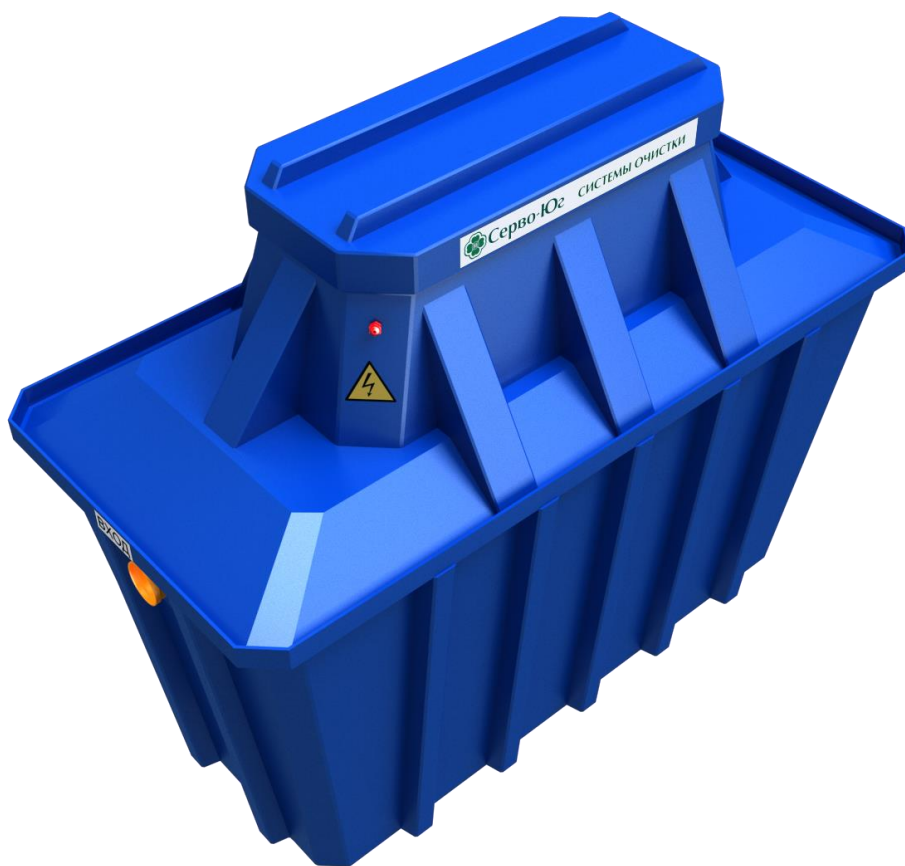


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕРВО-ПОЛИМЕР»

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЛОКАЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-
БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

ALFA^{Geo}

ТУ 4859-003-16243555-2014



**Серво&Полимер**

Технический паспорт на ЛОС

ALFA^{GEO}

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. Подключение к электрической сети.....	7
8. Установка и монтаж.....	7
9. Типовые проекты размещения ЛОС.....	11
10. Техническое обслуживание ЛОС.....	13
11. Эксплуатация и консервация.....	13
12. Транспортировка и хранение.....	14
13. Условия гарантийного обслуживания	15
14. Гарантийный талон	
15. Журнал технического обслуживания	
16. Сертификат соответствия	
17. Экспертное заключение	

1. Общие указания

Настоящий паспорт (ПС), содержащий техническое описание и инструкцию по эксплуатации, предназначен для изучения конструкции локальной системы очистки сточных вод марки **ALFA^{GEO}** (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 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 (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
			(Д*Ш*В)		
ALFA ^{GEO} 0.8	800	4-6	(2020x1160*1450)	670	700
ALFA ^{GEO} 1.2	1200	6-8	(2220x1070*1650)	670	700

4. Комплектность поставки

Таблица 3 – комплект поставки

№ п/п	Наименование комплектующих	Единица измерения	Кол-во
<i>Базовая комплектация</i>			
1	Корпус ЛОС в сборе	шт	1
2	Крышка корпуса	шт	1
3	Патрубок подводящего коллектора	шт	1
4	Патрубок отводящего коллектора	шт	1
5	Блок для установки компрессора	шт	1
6	Компрессор мембранный	шт	1
7	Биоагрузка ершовая	комплект	1
8	Биоагрузка полимерная плавающая	комплект	1
9	Технический паспорт	шт	1
<i>Дополнительная комплектация (не входит в стандартный комплект поставки)</i>			
1	Насос для принудительной откачки стоков	шт	1
2	Горловина превышения	шт	1

5. Сведения о рекламациях

Приемка установки очистки и обеззараживания бытовых сточных вод ALFA^{GEO} 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

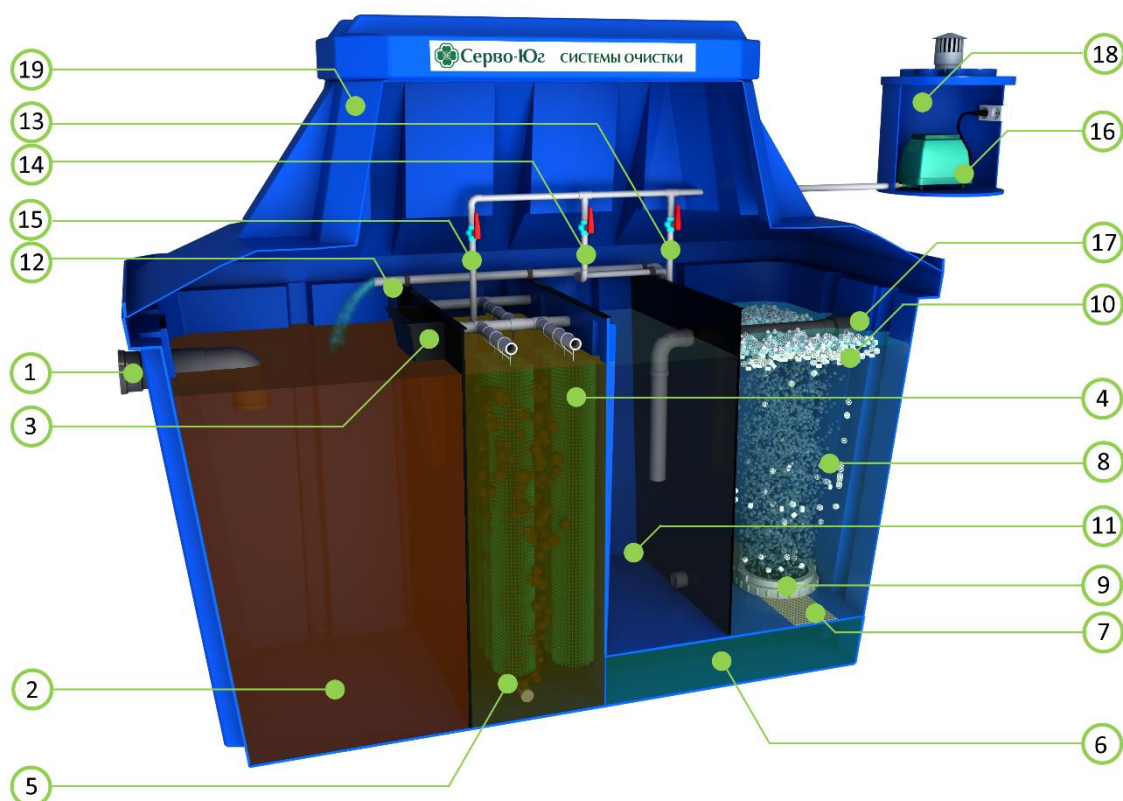


Рисунок 2. Схема ЛОС ALFA^{GEO}

1. Вход грязных стоков;
2. Приемная камера, первичный отстойник
3. Перелив – сепаратор в первичный биореактор
4. Первичный биореактор с ершовой загрузкой
5. Крупнопузырчатый аэратор
6. Вторичный отстойник – успокоитель с мамут-насосом (эирлифт)
7. Перелив – сепаратор во вторичный биореактор
8. Вторичный биореактор с плавающей полимерной загрузкой
9. Мелкопузырчатый дисковый аэратор
10. Плавающая полимерная биозагрузка
11. Третичный отстойник, камера накопления очищенных стоков.
12. Мамут-насос (эирлифт), возврат активного ила из вторичного отстойника в приемную камеру
13. Кран регулировки мелкопузырчатой аэрации во вторичном биореакторе
14. Кран регулировки мамут-насоса (эирлифта)
15. Кран регулировки крупнопузырчатой аэрации в первичном биореакторе
16. Компрессор мембранный
17. Выход очищенных стоков
18. Корпус блока под компрессор
19. Корпус очистного сооружения

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

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 (аэробных микроорганизмов).

Конструкция ЛОС представляет собой прямоугольную пластиковую горизонтальную емкость, состоящую из двух частей – корпуса и крышки корпуса с горловиной. Корпус ЛОС состоит из 5 рабочих камер.

Сточная вода поступает по трубопроводу через входное отверстие(1), в первичный отстойник (2), где происходит задержание органических веществ, основная часть которых оседает на дно, а незначительное количество всплывает. Далее осветленная сточная вода, проходит через перелив - сепаратор (3), попадает в первичный биореактор с ершевой загрузкой (4), где происходит дополнительное изъятие загрязняющих веществ за счет аэробных микроорганизмов, вода проходит дополнительную механическую очистку за счет ершевого биофильтра и попадает во вторичный отстойник-успокоитель (6) для отстаивания и выделения осадка в виде стабилизированного активного ила, который с помощью мамут-насоса(12) перекачивается в первичный отстойник (2). Следующим этапом через перелив-сепаратор (7) вода попадает во вторичный биореактор (8) с мелкопузырчатым аэратором (9) и плавающей полимерной биозагрузкой (10) для вторичного окисления органических веществ и аммонийных соединений. Далее очищенный сток попадает в камеру накопления очищенных стоков (11), где окончательно отстаивается и по трубе (17) отводится из очистного сооружения.

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, а пористость плавающей полимерной загрузки превышает пористость ершовой загрузки.

Фильтруясь через загрузку биофильтра, загрязненная вода оставляет в ней нерастворимые примеси, не осевшие в 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.

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.

7. Подключение к электрической сети

В состав электрооборудования ЛОС входит:

- 1) Компрессор мембранный,
 - потребляемая мощность 35 Вт;
 - напряжение 220 В.

Для подключения электрооборудования рекомендуется использовать кабель с сечением не менее 3х1,5 мм². Подключение необходимо осуществлять через автомат защиты соответствующей мощности.

8. Установка и монтаж

Установка и применение ЛОС ALFA^{GEO} 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.

9. Типовые проекты размещения ЛОС

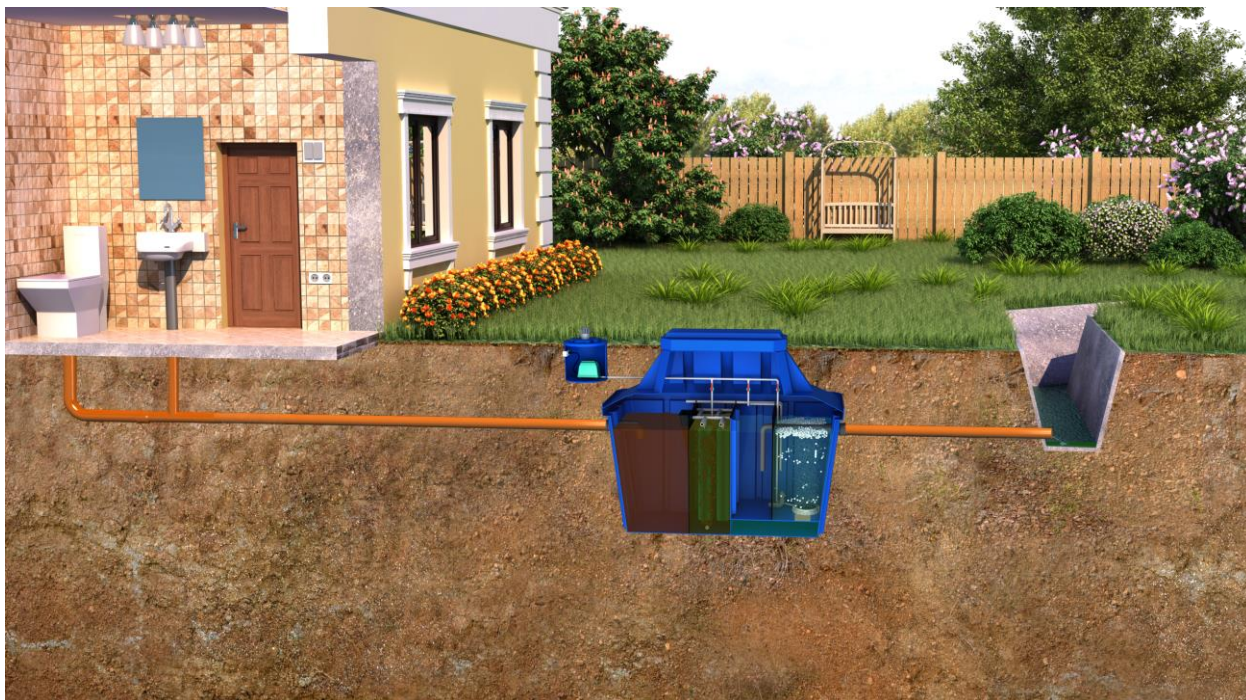


Рисунок 3. Монтаж **ALFA GEO** с самотечным отводом очищенных сточных вод в ливневую канаву.



Рисунок 4. Монтаж **ALFA GEO** с принудительным отводом очищенных сточных вод в ливневую канаву



Рисунок 5. Монтаж **ALFA GEO** с самотечным отводом очищенных сточных вод в дренажный колодец из бетонных колец



Рисунок 6. Монтаж **ALFA GEO** с самотечным отводом очищенных сточных вод в дренажную траншею из перфорированной дренажной трубы и щебневой отсыпки.

10. 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. Проверить работу систем аэрации и мамут-насоса;
2. Проверить работу компрессора, при необходимости заменить;
3. Опорожнить камеру первичного отстойника с помощью ассенизационной машины;
4. Заполнить камеру водопроводной водой;
5. Промыть или заменить ершовую загрузку в биореакторе;
6. Опорожнить камеру вторичного отстойника;
7. Заполнить камеру водопроводной водой;
8. Опорожнить камеру осветлитель;
9. Заполнить камеру водопроводной водой.

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

11. 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 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 ("Персол", "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.

12.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.

13. 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^{FIN} 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.

RUSSIAN FEDERATION

№ 0080184

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.ОСП18.11611

Срок действия с 10.08.2021 по 09.08.2024

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18, Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», Россия, 107150, город Москва, улица Ивантеевская, дом 9, цокольный этаж, помещение III, комната 21, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665

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; насосные станции типа «Servo-KNS» торговой марки «Серво-ЮГ» ТУ 4859-003-16243555-2014. Серийный выпуск.

код ОК
42.21.13

код ТН ВЭД
8421

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 4859-003-16243555-2014

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Серво-Полимер», Адрес: Россия, 385321, Республика Адыгея, Красногвардейский район, аул Хатукай, улица Полевая, д. 90Б, ИНН: 0101011626, ОГРН: 1130101000391, телефон: +7 (918) 305-59-93, электронная почта: 93tt@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Серво-Полимер», Адрес: Россия, 385321, Республика Адыгея, Красногвардейский район, аул Хатукай, улица Полевая, д. 90Б, ИНН: 0101011626, ОГРН: 1130101000391, телефон: +7 (918) 305-59-93, электронная почта: 93tt@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №10417-ВНИ/21 от 09.08.2021
Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29

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



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия



Руководитель органа

Handwritten signature
ПОДПИСЬ

Н.П. Звягин

инициалы, фамилия

Эксперт

Handwritten signature
ПОДПИСЬ

А.Г. Тимофеева

инициалы, фамилия

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



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 «Гинтек», «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