

Станция глубокой биологической очистки сточных вод
«Аквалос»
Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение	3
2	Корпусные размеры станций "АКВАЛОС"	4
3	Принцип работы станций «АКВАЛОС»	5
4	Инструкция по монтажу станций «АКВАЛОС»	7
5	Подключение Станции к канализационной сети	9
6	Требования к подаче электроэнергии	11
7	Таблица мощностей станций	11
8	Электро-монтажная схема подключения Станций	12
9	Санитарно-гигиенические требования	12
10	Ввод Станции в эксплуатацию	13
11	Оценка работы Станции по качеству воды	13
12	Условия зимней эксплуатации	14
13	Особенности эксплуатации Станции биологической очистки	15
14	Гарантийные обязательства и ремонт	17
15	Маркировка продукции	19
16	Приложения	21

Станция глубокой биологической очистки сточных вод
«Аквалос»
Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Станции очистки бытовых сточных вод модельного ряда «АКВАЛОС» (далее по тексту Станции) предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод отдельно стоящих зданий, объектов инфраструктуры и прочих автономных (децентрализованных) систем канализации.

На Станции реализуется экологически чистая технология глубокой биологической очистки сточных вод биоценозами прикрепленных и свободно плавающих автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, действующих в аэробных и анаэробных условиях, с автоматическим поддержанием концентрации активного ила в аэротенке и длительной стабилизацией избытков ила с последующими процессами доочистки и обеззараживания.

	Наименование параметра	Единица измерения	Допустимые значения на входе сооружений	Примечание
1	pH		6,5 - 9,0	/1/
2	Взвешенные вещества	мг/л	100 - 260*	/4/
3	БПК ₅	мг/л	100 - 240	/2/
4	ХПК	мг/л	300 - 525	/4/
5	Азот аммонийный	мг/л	18-40	/2/
6	Жиры	мг/л	0-20*	/4/
7	СПАВ	мг/л	0 - 12,5	/2/
8	Железо двухвалентное	мг/л	0-1	-
9	Степень минерализации	мг/л	400 - 1000	/3/
10	Грунтовые воды, токсичные и ядовитые вещества		отсутствие в стоках	/3/

* - значения уточнены на основании проведенных натурных исследований **Источники:**

1. Правила приема производственных сточных вод в системы 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 системы канализации населенных пунктов, М., 2001 г.

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

Станция глубокой биологической очистки сточных вод
«Аквалос»
Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

Температура сточных вод, поступающих в Станцию, должна быть не менее 10°C.

Объем сточных вод, поступающих в Станцию, должен соответствовать ее производительности.

Конструкция Станции рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток.

Разрешен сброс очищенных и обеззараженных на Станциях биологической очистки бытовых сточных вод на рельеф местности и в водные объекты при соблюдении требований СанПиН 2.1.5.980-00.

Очистные сооружения не дают вредных выбросов в атмосферу.

2. Корпусные размеры станции «АКВАЛОС»

Модель	Глубина подводящей трубы	Производительность	Залповый сброс
AL-2 R (h=1,78m)	До 30 см	400л/сут.	130л
AL-2 R (h=1,78m) емк.	До 30 см	400л/сут.	120л
AL-3 R (h=2,28m)	До 60 см	600л/сут.	220л
AL-3 R (h=2,28m) емк.	До 60 см	600л/сут	200л
AL-4 R (h=2,28m)	До 60 см	800л/сут.	250л
AL-4 R (h=2,28m) емк.	До 60 см	800л/сут.	250л
AL-5 R (h=2,28m)	До 60 см	900л/сут.	390л
AL-5 R (h=2,28m) емк.	До 60 см	900л/сут.	320л
AL-5 R (h=2,50m)	До 90 см	900л/сут.	390л
AL-5 R (h=2,50m) емк.	До 90 см	900л/сут.	320л
AL-5 R (h=3,00m)	До 120 см	900л/сут.	390л
AL-5 R (h=3,00m) емк.	До 120 см	900л/сут.	320л
AL-7 R (h=2,28m)	До 60 см	1200л/сут.	550л
AL-7 R (h=2,28m) емк.	До 60 см	1200л/сут.	500л
AL-7 R (h=2,50m)	До 90 см	1200л/сут.	550л
AL-7 R (h=2,50m) емк.	До 90 см	1200л/сут.	500л
AL-7 R (h=3,00m)	До 120 см	1200л/сут.	550л
AL-7 R (h=3,00m) емк.	До 120 см	1200л/сут.	500л
AL-8 R (h=2,28m)	До 60 см	1600л/сут.	700л
AL-8 R (h=2,28m) емк.	До 60 см	1600л/сут.	630л
AL-8 R (h=2,50m)	До 90 см	1600л/сут.	700л
AL-8 R (h=2,50m) емк.	До 90 см	1600л/сут.	630л
AL-8 R (h=3,00m)	До 120 см	1600л/сут.	700л
AL-8 R (h=3,00m) емк.	До 120 см	1600л/сут.	630л
AL-10 R (h=2,28m)	До 60 см	2000л/сут.	900л
AL-10 R (h=2,28m) емк.	До 60 см	2000л/сут.	800л
AL-10 R (h=2,50m)	До 90 см	2000л/сут.	900л
AL-10 R (h=2,50m) емк.	До 90 см	2000л/сут.	800л
AL-10 R (h=3,00m)	До 120 см	2000л/сут.	900л
AL-10 R (h=3,00m) емк.	До 120 см	2000л/сут.	800л

**Станция глубокой биологической очистки сточных вод
«Аквалос»
Технический паспорт и инструкция по эксплуатации**

AL-15 R (h=2,28m)	До 60 см	3000л/сут.	1125л
AL-15 R (h=2,28m) емк.	До 60 см	3000л/сут.	1025л
AL-15 R (h=2,50m)	До 90 см	3000л/сут.	1125л
AL-15 R (h=2,50m) емк.	До 90 см	3000л/сут.	1025л
AL-15 R (h=3,00m)	До 120 см	3000л/сут.	1125л
AL-15 R (h=3,00m) емк.	До 120 см	3000л/сут.	1025л
AL-20 R (h=2,28m)	До 60 см	4000л/сут.	1350л
AL-20 R (h=2,28m) емк.	До 60 см	4000л/сут.	1250л
AL-20 R (h=2,50m)	До 90 см	4000л/сут.	1350л
AL-20 R (h=2,50m) емк.	До 90 см	4000л/сут.	1250л
AL-20 R (h=3,00m)	До 120 см	4000л/сут.	1350л
AL-20 R (h=3,00m) емк.	До 120 см	4000л/сут.	1250л
AL-30 (h=2,50m)	До 70 см	6000л/сут.	1800л
AL-30 (h=2,50m) емк.	До 70 см	6000л/сут.	1700л
AL-30 (h=3,00m)	До 120 см	6000л/сут.	1800л
AL-30 (h=3,00m) емк.	До 120 см	6000л/сут.	1700л
AL-40 (h=2,50m)	До 70 см	8000л/сут.	2250л
AL-40 (h=2,50m) емк.	До 70 см	8000л/сут.	2150л
AL-40 (h=3,00m)	До 120 см	8000л/сут.	2250л
AL-40 (h=3,00m) емк.	До 120 см	8000л/сут.	2150л
AL-50 (h=2,50m)	До 70 см	9000л/сут.	2700л
AL-50 (h=2,50m) емк.	До 70 см	9000л/сут.	2600л
AL-50 (h=3,00m)	До 120 см	10000л/сут.	2700л
AL-50 (h=3,00m) емк.	До 120 см	10000л/сут.	2600л
AL-75 (h=2,50m)	До 70 см	12000л/сут.	3600л
AL-75 (h=2,50m) емк.	До 70 см	12000л/сут.	3500л
AL-75 (h=3,00m)	До 120 см	13000л/сут.	3600л
AL-75 (h=3,00m) емк.	До 120 см	13000л/сут.	3500л
AL-100 (h=2,50)	До 70 см	18000л/сут.	4500л
AL-100 (h=2,50m) емк.	До 70 см	18000л/сут.	4400л
AL-100 (h=3,00m)	До 120 см	18000л/сут.	4500л
AL-100 (h=3,00m) емк.	До 120 см	18000л/сут.	4400л

3. Принцип работы станций «АКВАЛОС»

Принцип работы станции глубокой биологической очистки «АКВАЛОС»

Очистное сооружение Аквалос представляет собой емкость разделенную на три камеры:

- Приемная камера (ПК - обогащение стоков кислородом)
- Анаэробный отстойник (зона дефицита кислорода)
- Камера осветления стоков
- А так же герметичный приборный отсек в котором находятся блок управления станцией и компрессор.

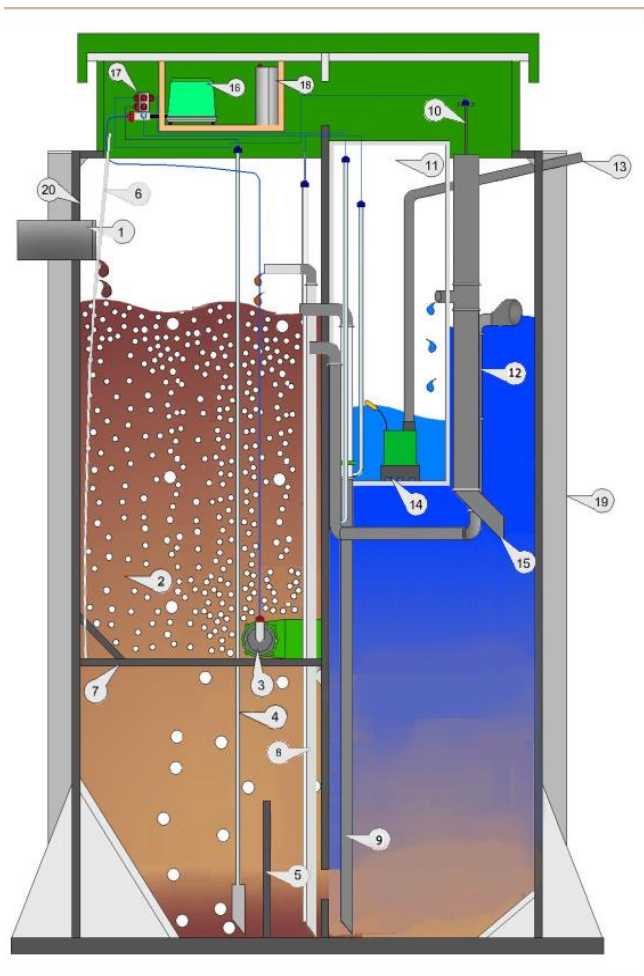
Загрязненные сточные воды поступают в приемную камеру (ПК) (поз.2) в которой

происходит перемешивание стоков и насыщение их кислородом воздуха (аэробный процесс). Аэратор (поз.3) работает в постоянном режиме, способствуя максимальной переработки стоков. Далее стоки проходят через специальное отверстие d 25-50 mm в анаэробный отстойник. В котором биомасса начинает распадаться и отщеплять кислород из нитратов и нитритов, образовавшиеся в процессе окисления аммонийного азота. Так же в анаэробном отстойнике производится «продувка» избыточного активного ила с помощью крупнопузырчатого аэратора (КПА) (поз.4), а так же происходит восстановление активности ила (умерший ил оседает на дно, а взвешенный ил рециркуляционным аэролифтом (поз.8) подается обратно в приемную камеру). В момент отсутствия подачи биомассы умерший ил оседает на дно, начинает разлагаться, преобразовываясь в органическое питание для активного ила. Далее уже очищенная вода через нижнее отверстие в перегородке d 63 mm попадает в камеру осветления стоков, где активный ил оседает на дно и происходит осветление воды. Осевший на дне камеры осветления ил подхватывается аэролифтом (поз.9) и сбрасывается в приемную камеру. В камере осветления вода проходит через отверстие в нижней части биофильтра (поз.15) в котором происходит отделение хлопьев ила с помощью специального биофильтра с продувкой (поз.10). Далее чистая вода попадает через отверстие d 20-50 mm в емкость чистой воды (поз.11), откуда насос (поз.14) откачивает уже чистую воду наружу. Степень очистки воды составляет 96-98% по всем показателям загрязнения. Так же часть ила всплывает от эффекта флотации и образуется биопленка, которую забирает удалитель биопленки (поз.12), отправляя ее на доработку в приемную камеру. Для лучшей работы удалителя биопленки в противоположном углу камеры осветления работает продувка для создания кругового движения жидкости. Для предотвращения аварийных ситуаций связанных с увеличением уровня воды в станции и для предотвращения затопления подводящей канализационной трубы (поз.1) в станции предусмотрен аварийный перелив в верхней части биофильтра (поз.15). Продувка фильтра (поз.10) закреплена на специальном фиксаторе т.к. продувается от загрязнений входное отверстие в емкость чистой воды.

Примечание:

При выборе самотечной установки выход отвода монтируется на заводе. При выборе принудительного отвода очищенная вода поступает в специальную емкость, при помощи погружного насоса и отводящей магистрали устанавливаемой при монтаже.

Станция глубокой биологической очистки сточных вод
«Аквалос»
Технический паспорт и инструкция по эксплуатации



Технологическая схема станции "Аквалос"

- 1 - Подводящая канализационная труба
- 2 - Приемный азратенк
- 3 - Аэрационный элемент
- 4 - КПА
- 5 - Вертикальная перегородка
- 6 - Рычаг открытия фальш-дна
- 7 - Фальш-дно
- 8 - Рециркуляционный аэролифт
- 9 - Циркуляционный аэролифт
- 10 - Продувка турбослива
- 11 - Ёмкость чистой воды
- 12 - Дегазатор
- 13 - Выходной патрубок очищенной воды
- 14 - Насос очищенной воды
- 15 - Турбослив с фильтром
- 16 - Компрессор
- 17 - Распределитель воздуха
- 18 - Блок управления
- 19 - Ребра жесткости
- 20 - Корпус станции

4. Инструкция по монтажу станций «АКВАЛОС»

Станции производительностью 0,6 - 15 м³/сутки.

Станция поставляется в собранном виде, за исключением вариантов доставки к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов.

Станция не имеет входного отверстия для подсоединения канализации (входной патрубок подсоединяется и герметизируется при монтаже).

Герметичная врезка подводящей трубы производится специалистом организации-изготовителя или монтажной фирмы, чьи сотрудники прошли обучение, и имеющей соответствующий сертификат.

Определить емкость, в которой необходимо сделать входное отверстие, можно по наличию в ней аэрационного элемента и системы открытия «Фальшдна».

Необходимо обратить внимание на наличие на объекте монтажа фильтров очистки питьевой воды (обезжелезивания и умягчения), т.к. слив продуктов их регенерации в очистную систему **Запрещен!**

Крышка Станции, включая петли, должна быть над уровнем земли на 10-20 см. Необходимо тщательно следить за герметизацией Станции при закрытии крышки, петли должны быть свободными от грунта, к воздухозаборным отверстиям должен быть обеспечен приток свежего воздуха.

Любые виды заглубления крышки ниже уровня земли **Запрещены!**

Отвод отработанного воздуха должен обеспечиваться через вентилируемую подводящую канализацию (фановый стояк). Фановый стояк канализации должен быть выведен непосредственно на крышу здания. Над стояком необходимо предусматривать вытяжную часть, которая должна быть выведена на кровлю на высоту не менее 0,3 м.

Не допускается совмещения шахт канализационного и вентиляционного стояков.

Особенности монтажа станций при высоком уровне грунтовых вод

Длина и ширина котлована по периметру должны на 30-70 см превышать габаритные размеры монтируемой Станции.

Одновременно с копкой котлована в него вертикально по периметру устанавливается опалубка. Для устройства опалубки используются доски толщиной 50 мм, шириной 150 мм, длина равна высоте котлована.

В случае поступления в котлован большого количества воды, для ее откачки на дно котлована устанавливается дренажный насос.

Между опалубкой и станцией засыпается песок; опалубка не демонтируется.

Последовательность ведения монтажа станций

1. Доставка Станции автомобилем к месту монтажа на максимально близкое расстояние.
2. Разгрузка Станции производительностью 0,4 - 2 м³/сутки производится вручную. Разгрузка Станции производительностью более 2 м³/сутки производится спец. техникой (кран).
3. Доставка Станции к котловану производится вручную или с применением подручных средств.
4. Подготовка котлована в соответствии с монтажной схемой.

Глубина котлована под Станцией:

- стандарт - 2,10 м; 2,60 м; 3,1 м.

Глубина котлована указана с учетом песчаной подсыпки под Станцию (10-15 см).

Крышка оборудования должна выступать над поверхностью земли на 10-20 см.

При монтаже в обычных грунтах (песок, супесь, суглинок, глина) достаточна установка Станции на плотный материковый грунт с отсыпкой песчаного утрамбованного подстилающего слоя толщиной 10-15 см.

Котлован должен быть с учетом 25-сантиметровой боковой песчаной обсыпки, т.е. размер котлована должен на 50 см превышать габаритные размеры монтируемой Станции.

Например: для Станции с габаритными размерами 1,0 х 1,0 м размер котлована составляет 1,2-1,5 х 1,2-1,5 м.

Котлован лучше раскапывать вручную. Если котлован вырыли больше нормы, то выравнивать дно необходимо песком с проливкой воды. При необходимости производится вывоз грунта.

5. Установка Станции в котлован производится по уровню вручную или с применением спец. техники. Крен недопустим!

6. Обратная засыпка котлована песком с одновременным заполнением камер Станции чистой водой до отметок, обозначенных при производстве (до перелива воды в камеру чистой воды (поз.11)).

Песок не должен содержать щебня, гравия и камней. Обсыпка песком производится до уровня подведенной к Станции канализационной трубы. Обратная засыпка станции без воды **ЗАПРЕЩЕНА!**

7. Подведение к Станции электрического кабеля марки ПВС или ВВГ (электрический кабель прокладывается в трубе ПНД Ду 16 - 20 мм или гофре).

На фазовый провод установить электрический автомат из расчета: в случае самотечного водоотведения - 1А, принудительного - 6А.

Установка стабилизатора напряжения обязательна.

8. Врезка подведенной канализационной трубы в приемную камеру Станции.

9. Подсоединение трубы или дренажного насоса для отвода очищенной воды.

10. Утепление верхнего пояса Станции, Н = 0,6 м (по желанию) экструдированным пенопластом.

11. Засыпка оставшейся части котлована песком.

12. Подсоединение компрессора (поз.16).

13. Подсоединение электрического кабеля к источнику питания через отдельный автомат или стабилизатор напряжения (подсоединение производится согласно схеме, с точным соблюдением места «ноль» «фаза»).

14. Подключение очистной Станции и проверка ее работоспособности.

Запуск в эксплуатацию выполняет специалист организации-изготовителя или монтажной фирмы, имеющей сертификат о том, что сотрудники прошли обучение.

Станция производительностью от 20 м³/сутки.

Станция поставляется отдельными блоками.

Монтаж Станции производится на цельное железобетонное основание — плиту толщиной не менее 20 см с двухрядным армированием. Поверхность плиты выравнивается цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали ± 3 мм.

Монтаж Станции в котлован осуществляется монтажным краном.

После установки Станции на плиту-основание привариваются горловины к корпусам (в случае, если блоки доставлены к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов) и соединение блоков между собой выполняется по месту. Производится армированное бетонирование нижнего метра Станции по периметру.

Лица, выполняющие монтаж, должны соблюдать правила противопожарной и электробезопасности!

5. Подключение Станции к канализационной сети

Выполнение подводящих коммуникаций и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя или продавца и проектом привязки Станции к местности.

При монтаже Станции **высотой 2,28** - глубина заложения подводящей канализационной

трубы (от уровня земли до нижнего края трубы) должна быть **не ниже 0,6 м**;

При монтаже Станции **высотой 2,50** - глубина заложения подводящей канализационной трубы (от уровня земли до нижнего края трубы) должна быть **не ниже 0,9 м**;

При монтаже Станции **высотой 3,00** - глубина заложения подводящей канализационной трубы (от уровня земли до нижнего края трубы) должна быть **не ниже 1,2 м**.

На малых глубинах (до 1 м) канализация, выходящая из дома, даже без утепления, на расстояниях до 8 м, не замерзает, т.к. в трубе сточные воды появляются в моменты пользования сан. приборами, и их температура гораздо выше 0°C. В остальное время по канализационной трубе происходит отвод отработанного воздуха из Станции, температура которого также выше 0°C.

Утепление подводящей канализации необходимо делать для защиты от нарастания изнутри канализационной трубы конденсатного снега, который за длительные промежутки отсутствия жителей в зимние месяцы может заблокировать внутреннее пространство трубы.

Не допускается сброс очищенной воды самотеком на открытые поверхности грунта, т.к. это обязательно приведет к намерзанию льда на выходе и в конечном итоге заблокирует выход чистой воды, что приведет к переполнению Станции. **Не производится** отведение очищенной воды в глинистые грунты, т.к. глина является отличным гидрозатвором и обладает низкой пропускной способностью.

Принудительный вариант отведения очищенной воды из Станции предназначен для отвода на открытую поверхность грунта (водоотводная канава, ливневая канализация, водоемы):

- при принудительном варианте отведения очищенной воды из Станции **высотой 2,28** на рельеф местности с использованием дренажного насоса, смонтированного во встроенную камеру в корпусе Станции, отводящая канализация закладывается на глубине **0,15 м** (от уровня земли до нижнего края трубы) и выводится на поверхность грунта на расстояние **не более 5 м** от Станции, с целью соблюдения контр-уклона (4-6 см/м).
- при принудительном варианте отведения очищенной воды из Станции **высотой 2,50** на рельеф местности с использованием дренажного насоса, смонтированного во встроенную камеру в корпусе Станции, отводящая канализация закладывается на глубине **0,5 м** (от уровня земли до нижнего края трубы) и выводится на поверхность на расстояние **не более 6 м** от Станции, с целью соблюдения контр-уклона (4-6 см/м).
- при принудительном варианте отведения очищенной воды из Станции **высотой 3,00** на рельеф местности с использованием дренажного насоса, смонтированного во встроенную камеру в корпусе Станции, отводящая канализация закладывается на глубине **1,0 м** (от уровня земли до нижнего края трубы) и выводится на поверхность на расстояние **не более 7 м** от Станции, с целью соблюдения контр-уклона (4-6 см/м).

Контр-уклон обеспечивает отсутствие остатка воды в трубе и соответственно промерзания отводящей канализации в зимний период эксплуатации.

Лица, выполняющие монтаж, должны знать правила прокладки наружных канализационных трубопроводов в соответствии с нормами СНиП 2.04.03-85!

6. Требования к подаче электроэнергии

Станция является энергозависимым объектом.

Станция стабильно работает при отклонениях напряжения электросети от номинала в пределах $\pm 10\%$.

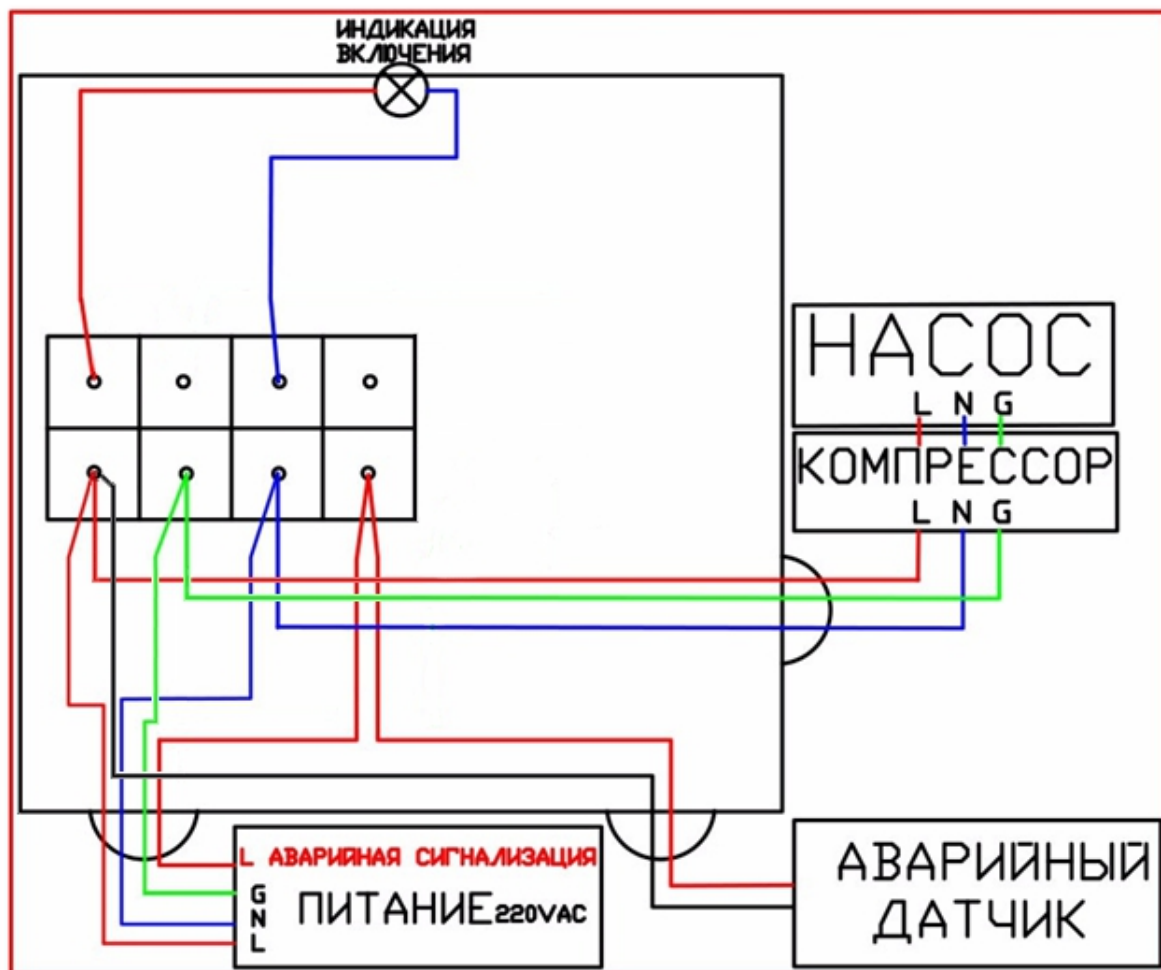
Отключение подачи электрической энергии на срок не более 2 дней не влияет на качество очистки. При более длительном отключении электроэнергии качество очистки снижается. При возобновлении подачи электроэнергии оборудование Станции запускается автоматически.

7. Таблица мощностей Станций (без резервного оборудования)

Модель станции	Самс	Гек	Принудительный Выброс		Ультрафиолетовое обеззараживание		УФ обеззараживание с принудительным выбросом	
	Установленная мощность, Вт	Потребление электроэнергии, кВт/сут	Установленная мощность, Вт	Потребление электроэнергии, кВт/сут	Установленная мощность, Вт	Потребление электроэнергии, кВт/сут	Установленная мощность, Вт	Потребление электроэнергии, кВт/сут
3	40	1,0	420	1,3				
5	60(820)	1,6(1,63)	440(1190)	1,66(1,69)	360(1110)	2,9 (2,93)	730(1480)	2,96(2,99)
8	80 (840)	2 (2,05)	460 (1210)	2,06 (2,12)	380 (1130)	3,5 (3,55)	750 (1500)	3,56 (3,61)
10	110 (860)	2,5 (2,56)	480 (1230)	2,6 (2,66)	400(1150)	4,2 (4,26)	770 (1520)	4,3 (4,36)
15	130 (880)	3 (3,09)	500(1250)	3,1 (3,16)	420(1170)	5 (5,06)	790 (1540)	5,1 (5,16)
20	160 (910)	3,7 (3,8)	530(1280)	3,9 (4,0)	454 (1204)	6 (6,1)	824 (1574)	6,2 (6,3)
30	250 (1000)	5,9 (6,07)	620 (1370)	6,1 (6,27)	540 (1290)	9 (9,17)	910(1660)	9,2(9,37)
40	280 (1030)	6,6 (6,83)	650(1400)	6,9 (7,13)	590 (1340)	10 (10,23)	960(1710)	10,3 (10,53)
50	310 (1060)	7,3 (7,6)	680(1430)	7,7 (8,0)	620 (1370)	11,2(11,5)	990(1740)	11,6(11,9)
75	410 (1160)	9,7 (10,1)	780(1530)	10,3 (10,7)	740 (1490)	14,3 (14,7)	1110(1860)	14,9(15,3)
100	620 (1370)	14,6 (15,2)	990(1740)	15,4 (16,0)	1000 (1750)	20,3 (20,9)	1370(2120)	21,1 (21,7)
150	820 (1570)	19,4 (20,3)	1200(1950)	20,6 (21,5)	1430 (2180)	27,8 (28,7)	1800 (2550)	29 (29,9)
200	1240(1990)	29,3(30,5)	1610 (2360)	30,9 (32,1)	1850 (2600)	38,6 (39,8)	2220(2970)	40,2(41,4)
250	1440(2190)	34,3(35,7)	1810 (2560)	36,3 (37,7)	2000 (2750)	44,5 (45,9)	2370(3120)	46,5(47,9)
300	1640(2390)	39(40,7)	2010 (2760)	41,5 (43,2)	2530 (3280)	53,1 (54,8)	2900(3650)	55,6(57,3)

Примечание: в скобках указаны мощности для станций со встроенной КНС.

8. Электромонтажная схема подключения станции «Аквалос»



9. Санитарно-гигиенические требования

Во внутреннее пространство Станции подается воздух из окружающей среды и предусматривается ее вентиляция через подводящий канализационный трубопровод.

В процессе эксплуатации Станция не выделяет неприятного запаха, так как в рабочем режиме преобладают аэробные процессы, что позволяет монтировать Станции вблизи строений.

В соответствии с СНиП 2.04.03-85 при монтаже Станции необходимо предусмотреть вытяжную вентиляцию через стояк внутренней канализации здания или по рекомендации организации-изготовителя.

В процессе работы Станция производит минимальный шум.

10. Ввод Станции в эксплуатацию

В процессе монтажа станция заполняется водой вплоть до уровня перелива чистой воды. После этого можно вводить Станцию в эксплуатацию.

В случае отсутствия возможности принудительного введения активного ила из другой станции очистки, выход Станции на штатный режим работы длится приблизительно 2-4 недели при проживании номинального количества пользователей.

Первый молодой ил, в большинстве случаев коричневого цвета, появляется после 10 дней работы. После этого визуально можно определить улучшение качества воды на стоке.

Во время образования густого ила (первые 14-30 дней) имеет место значительное пенообразование. Основной причиной этого является применение поверхностно-активных средств в домашнем хозяйстве. Пена постепенно исчезает с повышением концентрации ила. Во время накопления активного ила (1 месяц) желательно сократить использование химических средств в домашнем хозяйстве (для посудомоечных и стиральных машин).

Окончание времени ввода Станции в эксплуатацию, и ее правильная работа определяется отбором пробы активационной смеси в режиме аэрации в аэротенке в стеклянную емкость вместимостью примерно 1 литр. Активационной смеси дают отстояться в течение примерно 20-30 минут, после этого времени на дне емкости осаждается активный ил, а над ним появляется слой очищенной воды. Линия раздела очищенной воды и ила должна быть отчетливо видна.

Ил должен иметь объем примерно 20% вместимости емкости и примерно 80% будет составлять чистая вода. Станция, таким образом, введена в работу и теперь достаточно устойчива к химическим средствам, которые употребляются в домашнем хозяйстве.

11. Оценка работы Станции по качеству воды

При правильной работе Станции вода на выходе прозрачная, чистая и без неприятного запаха.

Мутная вода на выходе из Станции

В данном случае речь идет о наличии коллоидных частиц в очищенной воде. Обычно это происходит в ходе ввода Станции в эксплуатацию, пока не образуется достаточное количество активного ила или не стабилизируются процессы биологической очистки.

Следующей причиной может быть изменение качественных характеристик сточных вод, например, пониженное рН, резкое падение температуры, химическое загрязнение (случай интенсивной стирки белья или при применении крепких моющих средств и т.п.), несоответствие количества стоков номинальной производительности Станции, малое поступление фекальных стоков, гидравлическая перегрузка Станции, нехватка кислорода воздуха (которая может быть вызвана повреждением воздушной распределительной сети).

Отбор проб

При необходимости выполнения анализа входящих хозяйственно-фекальных стоков и выходящей очищенной воды обращайтесь по указанным в Паспорте телефонам.

12. Условия зимней эксплуатации

Штатный зимний режим

Корпус Станции изготовлен из вспененного интегрального полипропилена, обладающего высокими теплоизоляционными характеристиками.

Технологическая крышка дополнительно теплоизолирована.

Внутри Станции происходят процессы окисления с выделением тепла.

При температуре наружного воздуха не ниже -25°C и наличии не менее 20% паспортного притока хозяйственно-фекальных стоков, Станция не требует никаких специальных зимних профилактических мероприятий.

При частых понижениях температуры ниже -25°C рекомендуется принять меры для предотвращения замерзания в зимних условиях.

Это можно сделать несколькими способами:

- установить компрессор в отапливаемом помещении для подачи теплого воздуха в Станцию;
- принять меры по дополнительной теплоизоляции стенок и крышки (для этого применяются утепленные крышки, которые устанавливаются поверх Станции).

«Консервация» на зимний период

Данное мероприятие проводится при условии отсутствия поступления в станцию стоков в период более 3-х месяцев, и в этом случае станция работает сезонно.

При «консервации» станции необходимо:

- отключить компрессор от электропитания, демонтировать его из станции (хранить в теплом, сухом месте);
- отключить станцию от источника электропитания;
- в каждую камеру станции поместить 1-2 пластиковые бутылки (объемом 2 л или 5 л), засыпанные песком на 50%;
- утеплить крышку станции утеплителем, не впитывающим влагу (толщиной не менее 50 мм);
- накрыть станцию по периметру пленкой. Пленку необходимо закрепить.

При запуске станции в эксплуатацию необходимо:

- извлечь пластиковые бутылки из всех отсеков станции;
- смонтировать и подключить компрессор в станцию,
- подключить станцию к источнику электропитания.

13. Особенности эксплуатации Станции биологической очистки

Организация эксплуатации Станции биологической очистки, 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 культуру пользования сантехническими узлами и канализационной сетью. .

Для этого достаточно выполнить следующие условия:

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 1 раз в неделю (по рекомендации организации-изготовителя).

Для эффективной работы Станции необходимо не только избегать отравления ее химическими препаратами, но и стараться активизировать течение биологических процессов, а именно:

- использовать моющие, чистящие, дезинфицирующие средства, в состав которых входят биологически разлагаемые компоненты (например, фирмы «Frosch», «AMWAY», «ROEBIC», «Кеми-Лайн», «Химола», «Микрозим»);
- производить уборку, стирку, чистку и другие работы не одновременно, чтобы не допускать массового сброса химических веществ в Станцию.

Сервисное обслуживание станции Аквалос

Преимуществом Аквалоса является то, что сервисные работы может делать сам пользователь. Раз в месяц проводится контроль при открытой крышке. Пользователь заглядывает в станцию, смотрит, ничего ли не плавает в аэротэнке. Если наблюдается какой-то мусор, его необходимо выловить. Также нужно посмотреть на цвет, запах и состояние воды на выходе. Вода должна быть без особого запаха и не мутная, прозрачная, немного желтоватая. Необходимо убедиться, что работают все элементы – иловый, циркуляционный и дегазатор эрлифт выводит воду в приемную камеру (это визуально видно при нормальном уровне воды в приемнике, не залповом сбросе), крупнопузырчатые аэрационные элементы (стоят по углам) осуществляют аэрацию (видно восходящие пузыри воздуха), отсутствуют свисты (это проверяется монтажником в процессе пуско-наладочных работ; свисты могут сигнализировать о недостаточно прочной фиксации форсунок, их необходимо подкрутить), есть ток воды в сторону дегазатора пленки (видны крупные пузыри), аэрослив потихоньку сливает в нормальном режиме (если воды много, и системы с объемами не справляется, то надо прочищать слив). Так визуально можно определить нормальную работу всех компонентов системы.

Раз в 6 месяцев должен производиться сервис с откачкой ила. В процессе сервиса достается ершик и волосоуловитель, все хорошо промывается, мойкой высокого давления продувается иловый, дегазатор и циркуляционный эрлифт (чтобы на конце ничего не скопилось), чистка и промывка фильтров на компрессоре (они находятся под крышкой компрессора), откачивается активный ил.

Откачка ила проходит следующим образом: открывается фальш-дно (рычаг опускается вниз), опускается дренажный насос на дно вторичного отстойника, отключается компрессор и включается насос. Во время очистки понижается уровень воды на 20см, после откачки ила вода доливается

Регламент технического обслуживания включает в себя уборку мусора, откачку активного ила с помощью насоса (через открытое фальш-дно), чистку воздушного фильтра, промывку дегазатора пленки, промывку илового и циркуляционного эрлифта, контроль работоспособности всех элементов, проверку работоспособности всей системы.

Раз в три года рекомендуется менять мембраны компрессора, потому что они со временем изнашиваются.

Раз в пять лет необходимо проводить полный сервис (лучше насосом или ассенизатором качать, чтобы убрать весь мусор, песок и прочее).

Раз в 10 лет нужно производить замену аэрационного элемента.

14. Гарантийные обязательства и ремонт

Модель « Аквалос»

Дата выдачи «__» _____ 20 __ г.

Гарантийные условия:

- на электрооборудование -12 месяцев при правильной эксплуатации;
- гарантия на работу технологического оборудования установки -60 месяцев, при условии своевременного обслуживания.

За начало гарантийного срока принимается дата продажи установки (дата подписания договора купли-продажи).

Срок гарантии может начинаться позже даты продажи, согласно способу получения установки, в следующих вариантах:

1. Фирмой ООО «Современные Био Технологии» обеспечивается транспортировка установки к потребителю, монтаж и ввод в эксплуатацию. Начало гарантийного срока - дата подписания акта выполненных работ;
2. Фирмой ООО «Современные Био Технологии» обеспечивается транспортировка установки к потребителю, но при этом монтаж и ввод в эксплуатацию обеспечивает потребитель самостоятельно. Начало гарантийного срока - дата передачи изделия потребителю. Важно понимать, что фирма не несёт ответственности за неисправности, вызванные неправильным монтажом и вводом в эксплуатацию;
3. Потребитель принимает установку на складе фирмы ООО «Современные Био Технологии». Начало гарантийного срока - момент передачи установки потребителю. Фирма не несёт ответственности за неисправности, вызванные неправильной транспортировкой, монтажом и вводом в эксплуатацию;
4. Потребитель осуществляет самостоятельную транспортировку установки и/или монтаж, а у ООО «Современные Био Технологии» заказывается ввод в эксплуатацию. Начало гарантийного срока - дата ввода установки в эксплуатацию. При этом, ООО «Современные Био Технологии» не несёт ответственности за неисправности, возникшие в процессе транспортировки и монтажа.

Гарантия не распространяется в случаях:

Станция глубокой биологической очистки сточных вод
«Аквалос»
Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

- повреждений, возникших в результате несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию и монтажу;
- нарушения сохранности пломб;
- самостоятельного ремонта;
- внесения изменений в конструкцию оборудования без письменного согласования с производителем;
- неправильного подключения установки, а также повреждения в результате удара или других механических повреждений;
- использования отличного от рекомендованного производителем дополнительного оборудования.

В случае гарантийного ремонта и устранения причины аварии, выезд специалиста является бесплатным для потребителя. В случае не гарантийного ремонта и устранения причины аварии, выезд специалиста оплачивается отдельно. Стоимость такой услуги предварительно согласовывается с потребителем. В тех случаях, когда причина выхода из строя оборудования не может быть установлена на месте представителем компании «Современные Био Технологии», потребителю предоставляется подменное оборудование (компрессор, дренажный насос и т.д.) под денежный залог на время, необходимое для установления причины неисправности. Размер залога согласовывается с потребителем отдельно.

Фирма не несёт ответственности за расходы, связанные с демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесённый другому оборудованию, находящемуся у потребителя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период. Гарантия не распространяется на оборудование, монтаж которого произведён неквалифицированным персоналом или с нарушением требований по монтажу и эксплуатации.

За справочной информацией обращаться по тел.: 8(800) 707-69-64

Покупатель: _____

Продавец: ООО «Современные Био

Технологии»

М.П. _____

15. Маркировка продукции

Заводская маркировка:

ТИП: AL ____.

Заводской номер: _____

Бригада: _____

ООО «Современные Био Технологии»

Отдел продаж: +7(499) 994-42-74

8(800)707-69-64

www.совбиотех.рф

Р(раб): ____ Вт. Р(max): ____ Вт.

Произв.: ____ куб м/сут.

Макс.залповый сброс: ____ л.

Н(вх.): до ____ см. Н(вых.): ____ см.

Дата выпуска: ____ . ____ .20 ____ г.

Сервисная служба: 8(800)707-69-64

Условные обозначения:

Модель станции:

AL – Аквалос

Тип сброса очищенной воды:

S – Самотек;

E – Емкостная;

Соответствует техническим условиям ТУ4859 – 001 – 45073835 – 2015 и признана годной для эксплуатации.

Представитель ОТК

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(дата)

М.П

Дата отгрузки Заказчику _____

[illegible]



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Современные Био Технологии». Основной государственный регистрационный номер: 1157746434691.

Место нахождения: 123423, город Москва, улица Народного Ополчения, дом 11-282, Российская Федерация. Фактический адрес: 143070, Московская область, Одинцовский район, Мехколonna-59, строение 1. Телефон: +79250350341. Факс: +79250350341. Адрес электронной почты: septik@совбиотех.рф.

в лице Генерального директора Макиша Алины Александровны
заявляет, что

Оборудование для коммунального хозяйства: установки для глубокой очистки хозяйственно-бытовых сточных вод марки «АКВАЛОС/ AQUELLOS», модели согласно приложению № 1

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Современные Био Технологии»

Место нахождения: 123423, город Москва, улица Народного Ополчения, дом 11-282, Российская Федерация. Фактический адрес: 143070, Московская область, Одинцовский район, Мехколonna-59, строение 1

продукция изготовлена в соответствии с
ТУ 4859 – 001 – 45073835 – 2015

код ТН ВЭД ТС 8421 21 000 9

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколы № 307-12-15/1TRTS от 16.12.2015 года, 403-04-16/2TRTS от 22.04.2016 года. Испытательный центр ООО "Поток", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21AB59 от 26.05.2015 до 25.05.2020

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 24.04.2021 включительно.



Руководитель

Макиша Алина Александровна

(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.AГ52.B.09378

Дата регистрации декларации о соответствии 25.04.2016

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.RU.11HA78.H00062

Срок действия с 24.04.2019

по 23.04.2022

№ 0247580

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № RA.RU.11HA78

Общество с ограниченной ответственностью "ОС Альянс".

Место нахождения: 115404, РОССИЯ, город Москва, ул. Бирюлёвская, д. 24, корп. 1, пом. 3, комн. 4, оф. 5

Фактический адрес: 127474, город Москва, Дмитровское шоссе, дом 60, помещение III, комнаты 2,3.

Телефон: +74993940839, email: os-alliance@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HA78 от 04.10.2018

ПРОДУКЦИЯ

Машины и оборудования для коммунального хозяйства: 1. Установки для очистки поверхностных вод марки: «АКВАЛОС/AQUELLOS». 2. Установки глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод "АКВАЛОС". 3. Установки глубокой очистки производственных сточных вод "АКВАЛОС ПРОМ". 4. Станция безреагентной очистки питьевой воды "АКВАСИП". 5. АКВАФИШ - система выращивания мальков. 6. КНС - канализационная насосная станция. 7. Жироуловитель. 8. Инфильтраторы. 9. Купели. 10. КЕССОН. 11. Погреб. Серийный выпуск.

код ОК

48.59.00

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.12-002-45073835-2018

код ТН ВЭД

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Современные Био Технологии»

Адрес: 123423, город Москва, ул. Народного Ополчения, д. 11, кв. 282 Российская Федерация. ОГРН: 1157746434691.

телефон: +79250350341, адрес электронной почты: akvalos.olga@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Современные Био Технологии»

Адрес: 123423, город Москва, ул. Народного Ополчения, д. 11, кв. 282 Российская Федерация. ОГРН: 1157746434691.

телефон: +79250350341, адрес электронной почты: akvalos.olga@yandex.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № ЭР/2019-1602 от 24.04.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ЭВОЛЮЦИЯ РОСТА", аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00001, сроком действия до 20.03.2022 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Трубин
подпись

В.А. Трубин

инициалы, фамилия

Эксперт

Поляков
подпись

К.Ф. Поляков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС»
Per. № РОСС RU.31720.04ИБН1

Орган по сертификации ООО «ПРОМОТЕСТ»
Per. № РОСС RU.31720
ОГРН 1167746900023
Адрес: 109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 11, стр. 2, ком. 15
Телефон 8-800-3020-337, e-mail: info@eaciso.com

РАЗРЕШЕНИЕ

**НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС»**

ООО «ПРОМОТЕСТ» на основании решения о выдаче сертификата соответствия системы
менеджмента качества

**ВЫДАНО: Обществу с ограниченной ответственностью
«Современные Био Технологии»**

Адрес: 123423, Россия, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д. 11, кв. 282

РАЗРЕШАЕТ

Использовать знак соответствия системы менеджмента качества на период действия
сертификата № ЕАС.04ИБН1.СМ.4694 в любой форме, исключающей возможность
толкования его как знака соответствия качества продукции. Допускается использовать
знак соответствия в рекламных буклетах, проспектах, брошюрах, плакатах, бланках
организационно - распорядительной документации организации – держателя сертификата.

Руководитель органа

Федосеева Е.П.



Председатель комиссии

Курбатова Е.Д.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМИ СТАНДАРТАМИ, ЧТО БУДЕТ НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО
СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС» И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС»
Reg. № РОСС RU.31720.04ИБН1

Орган по сертификации ООО «ПРОМОТЕСТ»
Reg. № РОСС RU.31720
ОГРН 1167746900023
Адрес: 109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 11, стр. 2, ком. 15
Телефон 8-800-3020-337, e-mail: info@eaciso.com

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ АУДИТОРА

№ ЕАС.04ИБН1.СМ.4694-02

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Макиша Алина Александровна

Аттестован(а) в качестве эксперта-аудитора внутренних проверок системы

менеджмента качества

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Дата выдачи: 24-04-2019

Действует по: 23-04-2022

Руководитель органа

Федосеева Е.П.



Председатель комиссии

Курбатова Е.Д.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМИ СТАНДАРТАМИ, ЧТО БУДЕТ НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО
СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС» И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

№6702



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС»
Per. № РОСС RU.31720.04ИБН1

Орган по сертификации ООО «ПРОМОТЕСТ»
Per. № РОСС RU.31720
ОГРН 1167746900023
Адрес: 109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 11, стр. 2, ком. 15
Телефон 8-800-3020-337, e-mail: info@eaciso.com

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАС.04ИБН1.СМ.4694

ВЫДАН: Обществу с ограниченной ответственностью

«Современные Био Технологии»

Адрес: 123423, Россия, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д. 11, кв. 282

ИНН: 7734354052 ОГРН: 1157746434691

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к видам работ (услуг), указанных в
Приложении № 1 (Приложение является неотъемлемой частью данного сертификата)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Дата выдачи: 24-04-2019

Действует по: 23-04-2022

Руководитель органа

Федосеева Е.П.



Председатель комиссии

Курбатова Е.Д.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМИ СТАНДАРТАМИ, ЧТО БУДЕТ НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО
СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС» И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС»
Per. № РОСС RU.31720.04ИБН1

Орган по сертификации ООО «ПРОМОТЕСТ»
Per. № РОСС RU.31720
ОГРН 1167746900023

Адрес: 109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 11, стр. 2, ком. 15
Телефон 8-800-3020-337, e-mail: info@eaciso.com

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
к сертификату соответствия № ЕАС.04ИБН1.СМ.4694
Перечень услуг (работ), на которые распространяется действие сертификата соответствия:

Производство вспомогательного оборудования для машин коммунального хозяйства:

1. Установки для очистки поверхностных вод марки «АКВАЛОС/AQUELLOS»
2. Установки глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод марки «АКВАЛОС/AQUELLOS»
3. Установки глубокой очистки производственных сточных вод марки «АКВАЛОС/AQUELLOS»
4. Станция безреагентной очистки питьевой воды марки «АКВАЛОС/AQUELLOS»
5. АКВАФИШ-система выращивания мальков
6. КНС-канализационная насосная станция
7. Жироуловители
8. Инфильтраторы
9. Купели
10. КЕССОН
11. Погреба

Руководитель органа

Федосеева Е.П.



Председатель комиссии

Курбатова Е.Д.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМИ СТАНДАРТАМИ, ЧТО БУДЕТ НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО
СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СИСТЕМА КАЧЕСТВА ЕАС» И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

**Общество с ограниченной ответственностью «Поток»
(ИЦ ООО «Поток»)**

Россия, 125635, г. Москва, ул. Ангарская д. 6, офис 3

e-mail: icpotok@gmail.com

Регистрационный номер аттестата аккредитации
№ RA.RU.21A559

Действителен с 26 мая 2015г

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ ООО «Поток»

О.В. Ваяева

2015 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 307-12-15/1TRTS от 16 декабря 2015
г.**

Наименование продукции: **Оборудование для коммунального хозяйства: установка для очистки поверхностных сточных вод марки «АКВАЛОС/ AQUELLOS»**

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Современные Био Технологии»

Адрес: 123423, город Москва, улица Народного Ополчения, дом 11-282, Российская Федерация

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Современные Био Технологии»

Адрес: 123423, город Москва, улица Народного Ополчения, дом 11-282, Российская Федерация

На соответствие требованиям: ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Заявка в ИЦ : № 1304 от 03.12.2015 г.

Регистрационный номер образца: 1304/1

Дата получения образцов: 03.12.2015 г.

Даты проведения испытаний: 03.12.2015 г. - 16.12.2015 г.

Количество страниц: 7



Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям
ПЕРЕПЕЧАТКА И ТИРАЖИРОВАНИЕ ПРОТОКОЛА БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ
ИЦ ООО «Поток» ЗАПРЕЩЕНЫ!



Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Главный центр гигиены и эпидемиологии

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6
телефон/факс: Тел. (499) 190-4861, Факс (499) 196-6277

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.710138

Заместитель
инспекции

УТВЕРЖДАЮ

руководителя Органа

Для

экспертных

заключений

А.И. Петухов

М.п.

от «19» 12 2016 г.

№ 1956-7/2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции

на основании заявления № 169/12-2016 от 12.12.2016г.

Организация-изготовитель: ООО «Современные Био Технологии», юр. адрес: 123423, г. Москва, ул. Народного ополчения, д. 11, кв. 282, Российская Федерация; адрес производства: Московская область, Одинцовский район, Мехколonna-59, стр. 1, Российская Федерация.

Получатель: ООО «Современные Био Технологии», 123423, г. Москва, ул. Народного ополчения, д. 11, кв. 282, Российская Федерация.

Наименование продукции: Установка для очистки сточных вод «АКВАЛОС»
Производится по: ТУ 4859 – 001 – 45073835 – 2015

Область применения: для очистки хозяйственно-бытовых и близких по составу сточных вод непосредственно в местах их происхождения способом глубокой биологической очистки без применения расходных химических и биологических компонентов.

Перечень документов, представленных на экспертизу:
Протоколы испытаний № 14608-1469-СХ от 27.09.2016г., ФБУЗ «Центр гигиены и

эпидемиологии по железнодорожному транспорту» Октябрьский Дорожный филиал ИЛЦ, техническое описание продукции; ТУ 4859 – 001 – 45073835 – 2015.

Характеристика продукции: Материал корпуса – панели из сополимера полипропилена и этилена, с рабочей температурой от +40 до -40 градусов Цельсия, также есть модели станции, изготовленные из полиэтилена с рабочей температурой -70 до +40 градусов Цельсия. Конструкция корпуса – самонесущий цилиндрический резервуар с перегородками, предназначенный как для подземной, так и надземной установки, с утепленной прямоугольной горловиной и крышкой на петлях. Цвет горловины и крышки станции может быть зеленый, малахитовый или белый. Стандартное исполнение - малахитовый цвет.

Основной технологический процесс очистки – вертикально-проточная аэрация. Технология обеспечивается аэрацией приемного аэротенка с последующей самотечной подачей стоков в нижнюю аноксидную зону с высокой концентрацией живого аэробного активного ила и далее вторичный отстойник с интенсивной рециркуляцией осаждаемого активного ила обратно в приемный аэротенк. Стоки с активным илом принудительно перекачивают по замкнутой кольцевой траектории, создавая по пути следования зоны окисления, денитрификации и самоокисления.

Заявленные сведения о технической компетенции и независимости: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» Октябрьский Дорожный филиал ИЛЦ – АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21PK68, внесен в реестр аккредитованных лиц 25.09.2015г.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Эффективность очистки:

Согласно протоколам № 14608-1469-СХ от 27.09.2016г. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту», Октябрьский Дорожный филиал ИЛЦ испытаниям были подвергнуты установка для очистки сточных вод «АКВАЛОС», на соответствие критериям установленными СанПиН 2.1.5.9800-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», для сточных вод, отводящихся в водные объекты.

№ п/п	Определяемые показатели и единицы измерения	Результат испытаний характеристика погрешности	Гигиенический норматив*
Вода сточная, проба №1			
1	БПКполн, мг O ₂ /дм ³	6,12±0,8	6,5-8,5
2	ХПК, мгO ₂ /дм ³	115±16	30
2	Нефтепродукты, мг/дм ³	250,0±62,5	1,5
4	Азот нитратов, мг/дм ³	15,3±3,4	9,1
5	Фосфаты, мг/дм ³	1,2±0,2	0,05
6	Взвешенные вещества, мг/дм ³	2000±200	3,0
7	Железо общее, мг/дм ³	2,2±0,3	0,1
8	Никель, мг/дм ³	1,1±0,2	0,1
9	Хлорид-ион, мг/дм ³	168±17	300
10	Медь, мг/дм ³	1,13±0,3	1,0
11	Хром, мг/дм ³	5,15±1,03	5,0
12	Цинк, мг/дм ³	5,15±1,03	5,0
Вода сточная, проба №2			
1	БПКполн, мг O ₂ /дм ³	3,0±0,02	6,5-8,5

2	ХПК, мгО ₂ /дм ³	12,0+-3,6	30
3	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,045+-0,016	1,5
4	Азот нитратов, мг/дм ³	8,0+-0,18	9,1
5	Фосфаты, мг/дм ³	Менее 0,05	0,05
6	Взвешенные вещества, мг/дм ³	3,0+-0,6	3,0
7	Железо общее, мг/дм ³	0,1+-0,02	0,1
8	Никель, мг/дм ³	0,01+-0,004	0,1
9	Хлорид-ион, мг/дм ³	150+-15	300
10	Медь, мг/дм ³	0,003+-0,0013	1,0
11	Хром, мг/дм ³	0,021+-0,006	5,0
12	Цинк, мг/дм ³	0,02+-0,006	5,0

По результатам проведенных испытаний типового образца: Установка для очистки сточных вод «АКВАЛОС» отклонений от требований СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» не установлено.

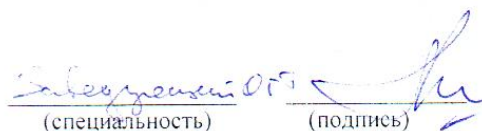
Протоколы испытаний указанного образца продукции отражают условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проведены аккредитованной организацией, выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующим нормативным документом - СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Продукция: Установка для очистки сточных вод «АКВАЛОС» **соответствует (не соответствует)** п. 4.1 СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Настоящее экспертное заключение выдано для целей подтверждения соответствия п. 4.1 СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».


(специальность) (подпись)

Лунев В.В.
(фамилия и.о.)