АКВАЛОС

АЭРАЦИОННАЯ ОЧИСТКА СТОКОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Руководство по эксплуатации

2025 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение..... 4 стр.
2. Основные параметры «АКВАЛОС»..... 6 стр.
3. Принцип работы станций «АКВАЛОС» (AL 40-50)..... 7 стр.
4. Принцип работы станций «АКВАЛОС» (AL 75-200)..... 9 стр.
5. Инструкция по монтажу станций «АКВАЛОС»..... 10 стр.
6. Последовательность монтажных работ..... 11 стр.
7. Подключение к канализационной сети..... 12 стр.
8. Требования к подаче электроэнергии..... 13 стр.
9. Электрическая схема подключения станции..... 14 стр.
10. Санитарно-гигиенические требования..... 14 стр.
11. Ввод станции в эксплуатацию..... 14 стр.
12. Оценка работы станции по качеству воды..... 15 стр.
13. Условия зимней эксплуатации..... 15 стр.
14. Особенности эксплуатации станции..... 17 стр.
15. Сервисное обслуживание..... 18 стр.
16. Гарантийные обязательства..... 20 стр.
17. Маркировка продукции..... 22 стр.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

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

На Станции реализуется экологически чистая технология глубокой биологической очистки ХБСВ 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 (дополнительная опция). Очистные сооружения не выделяют вредных выбросов в атмосферу.

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

Станции «АКВАЛОС» по очистке ХБСВ в полном объеме выполняют требования основных регламентирующих документов:

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.

Таблица №1
Входящие показатели хозяйственно-бытовых сточных вод

№п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Допустимые значения на входе очистных сооружений
1	pH		6,5 - 8,5 (не более)
2	Взвешенные вещества	мг/л	300 (не более)
3	БПК5	мг/л	от 100 – 300 (не более)
4	ХПК	мг/л	500 (не более)
5	Азот общий	мг/л	35 (не более)
6	Жиры	мг/л	0-20 (не более)
7	СПАВ	мг/л	0 - 2,5 (не более)
8	Железо общее	мг/л	0 – 2,2 (не более)
9	Грунтовые воды, токсичные и ядовитые вещества	мг/л	отсутствие в стоках
10	Степень минерализации	мг/л	400 - 1000

Организация-изготовитель снимает с себя ответственность за качественные показатели очищенной воды в случае поступления сточных вод, имеющих концентрацию загрязняющих веществ, не соответствующих вышеуказанным допустимым параметрам ХБСВ.

Таблица №2
Исходящие показатели очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Допустимые значения на выходе с очистных сооружений
1	Взвешенные вещества	мг/дм^3	≤ 0,25
2	БПК$_5$	мг/дм^3	2,1
3	Нитрат анион	мг/дм^3	40
4	Нитрит анион	мг/дм^3	0,08
5	Аммоний ион	мг/дм^3	0,5
6	Фосфат ион	мг/дм^3	0,2
7	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,05
8	Фенолы	мг/дм^3	0,001
9	Сульфат анионы	мг/дм^3	100
10	Хлорид анион	мг/дм^3	300
11	Алюминий	мг/дм^3	0,04
12	Железо	мг/дм^3	0,1
13	Марганец (+2)	мг/дм^3	0,01
14	Медь	мг/дм^3	0,001
15	Цинк	мг/дм^3	0,01
16	Хром трехвалентный	мг/дм^3	0,07
17	Хром шестивалентный	мг/дм^3	0,02
18	Водородный показатель единиц	pH	6,5-8,5
19	Температура	^{0}C	≤ 20
20	Жиры	мг/дм^3	0
21	Летучие органические соединения (ЛОС) (толуол, бензол, ацетон, метанол, этанол, бутанол-1, бутанол-2, пропанол-1, пропанол-2 - по сумме ЛОС).	мг/дм^3	0,5
22	АСПАВ	мг/дм^3	0,1
23	Окраска		Не обнаруживается в столбике 20 см
24	Запахи		Не более 2-х баллов
25	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.		Отсутствуют
26	Возбудители кишечных инфекций	-	Отсутствуют
27	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 100
28	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000
29	Колифаги	БОЕ/100 мл	≤ 10

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ «АКВАЛОС»

Станции «АКВАЛОС» изготавливаются из листового качественного вспененного полипропилена. По сравнению со станциями других производителей, изготовленных из железа, стеклопластика или бетона, имеет ряд преимуществ:

- позволяет сохранить необходимую для жизнедеятельности биоценоза температуру стоков не ниже +13 градусов по Цельсию;
- не подвергается коррозии.

Модельный ряд Станции «АКВАЛОС» представлен широкой линейкой с различной производительностью (построен на различный объем очищаемых ХБСВ в течение суток).

Конструкция Станции рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток (показатель залпового сброса).

Станция изготовляется в подземном исполнении и наполнена водой до минимального рабочего уровня – 1400 мм. Соответственно низ подводящей канализационной трубы должен входить в станцию над этим уровнем не ниже 100 мм. Отсюда различие в модельном ряде станций одной и той же производительности по высоте h = 2.50 м, 3.00 м.

Очищенные стоки могут отводиться самотеком в водный объект на водопониженный уровень (Например AL-40 (h=2,50 м)). При невозможности этого по условиям рельефа местности станция комплектуется емкостью очищенной воды и дренажным насосом для отвода очищенной воды принудительно на повышенный уровень (Например AL-40 (h=2,50 m) емк.).

Правильно подобранная станция по этим параметрам очищает ХБСВ до разрешенных руководящими документами предельно допустимых концентраций.

Модель	Залповый сброс, л	Глубина подводящей трубы, см max	Производительность	Габаритные размеры Д*Ш*В
AL-40 (h=2,50m) см	2250	85	8000л/сут.	2000*2660*2500
AL-40 (h=2,50m) емк.*	2150	85	8000л/сут.	2000*2660*2500
AL-40 (h=3,00m) см	2250	120	8000л/сут.	2000*2660*3000
AL-40 (h=3,00m) емк.*	2150	120	8000л/сут.	2000*2660*3000
AL-50 (h=2,50m) см	2700	85	9000л/сут.	2000*3160*2500
AL-50 (h=2,50m) емк.*	2500	85	9000л/сут.	2000*3160*2500
AL-50 (h=3,00m) см	2700	120	10000л/сут.	2000*3160*3000
AL-50 (h=3,00m) емк.*	2500	120	10000л/сут.	2000*3160*3000
AL-75 (h=2,50m) см	3600	85	12000л/сут.	2000*4160*2500
AL-75 (h=2,50m) емк.*	3500	85	12000л/сут.	2000*4160*2500
AL-75 (h=3,00m) см	3600	120	13000л/сут.	2000*4160*3000
AL-75 (h=3,00m) емк.*	3500	120	13000л/сут.	2000*4160*3000
AL-100 (h=2,50) см	4500	85	18000л/сут.	2000*5160*2500
AL-100 (h=2,50m) емк.*	4400	85	18000л/сут.	2000*5160*2500
AL-100 (h=3,00m) см	4500	120	18000л/сут.	2000*5160*3000
AL-100 (h=3,00m) емк.*	4400	120	18000л/сут.	2000*5160*3000

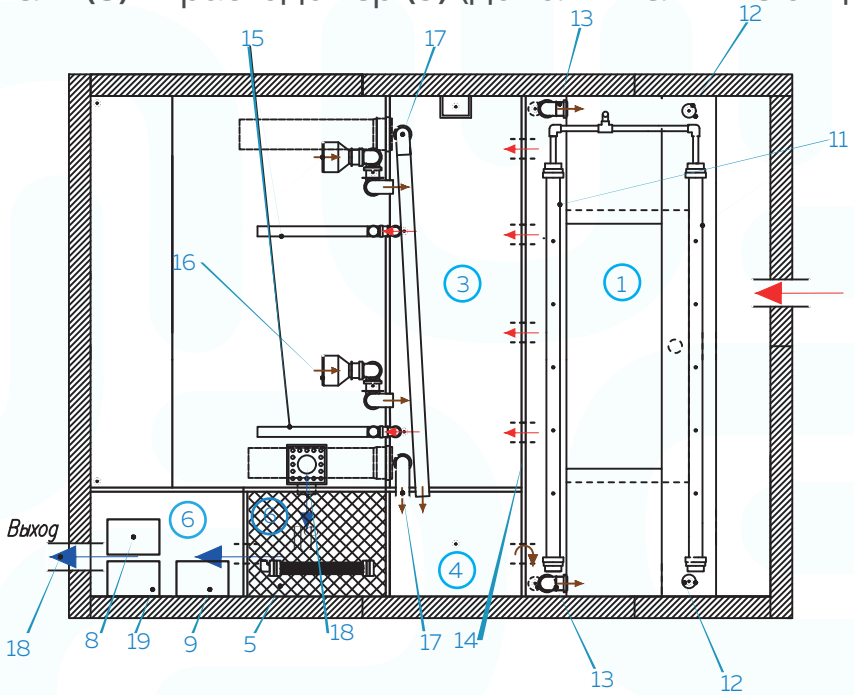
Модель	Залповый сброс, л	Глубина подводящей трубы, см max	Производительность	Габаритные размеры Д*Ш*В
AL-150 (h=2,50) см	6100	85	24000л/сут.	4160*4000*2500
AL-150 (h=2,50m) емк.*	6000	85	24000л/сут.	4160*4000*2500
AL-150 (h=3,00m) см	6100	120	24000л/сут.	4160*4000*3000
AL-150 (h=3,00m) емк.*	6000	120	24000л/сут.	4160*4000*3000
AL-200 (h=2,50m) емк.*	9000	85	35000л/сут.	5160*4000*2500
AL-200 (h=3,00m) емк.*	9000	120	35000л/сут.	5160*4000*3000

*емк- емкостная/принудительная станция см – самотёчная станция

3. ПРИНЦИП РАБОТЫ СТАНЦИИ «АКВАЛОС» (AL40/50)

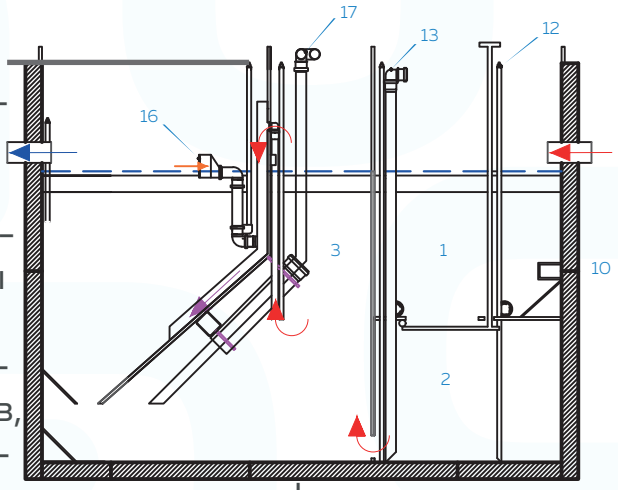
Станция «АКВАЛОС» представляет собой емкость, разделенную вертикальными и горизонтальными перегородками на рабочие зоны:

- Приемная камера (зоны аэротенка **(1)** и аноксидного отстойника **(2)**);
- Вторичный отстойник **(3)** (зоны дефицита кислорода и отделения очищенной воды от активного ила);
- Стабилизатор ила **(4)**;
- Пористый фильтр **(5)** (с биозагрузкой – дополнительная опция);
- Емкость чистой воды **(6)** (с дренажным насосом – дополнительная опция);
- Встроенный или выносной (дополнительная опция) приборный отсек с блоком управления и компрессором **(7)**.
- В верхней зоне камеры чистой воды может быть установлены обеззараживатель **(8)** и расходомер **(9)** (дополнительные опции).



№ п/п	Наименование
1	Приемная камера с системой отсечки мусора
2	Усреднитель
3	Аэротенк
4	Вторичный отстойник
5	Вторичный отстойник
6	Стабилизатор ила
7	Пористый фильтр
8	Емкость чистой воды
9	Приборный отсек
10	УФ лампа
11	Расходомер
12	Эрлифт
13	Перегородка
14	Циркулярный насос
15	Удалитель биопленки
16	Иловый насос
17	Дренажный насос
18	Выход (самотёк)
19	Дренажный насос

Загрязненные сточные воды поступают в Приемную камеру (ПК), разделенную горизонтальной перегородкой **(10)** на две зоны: верхняя – аэротенк **(1)**, нижняя – аноксидный отстойник **(2)**. Аэраторы **(11)** в аэротенке работают в постоянном режиме, способствуя максимальному окислению соединений



углерода (основным растворенным в сточной воде загрязнениям), а также процессов нитрификации.

Далее стоки проходят через калиброванные отверстия в горизонтальной перегородке в аноксидный отстойник, в котором проходят процессы аммонизации и денитрификации (из-за нехватки растворенного в воде кислорода биомасса начинает отщеплять кислород от нитратов и нитритов, образовавшихся в процессе окисления аммонийного азота в аэротенке, а азот газообразный возвращать в атмосферу через фановый стояк).

Также в аноксидном отстойнике производится «продувка» избыточного активного ила, оседающего на дно станции с помощью крупнопузырчатого аэратора (КПА) **(12)**, не давая ему слежаться, заставляя «работать». При этом «старый» ил оседает на дно, а «молодой» взвешенный ил циркуляционным насосом эрлифтом **(13)** поднимается обратно в приемную камеру – таким образом в приемной камере происходит постоянное вертикально-зональное прохождение стоков по аэробной и аноксидной зоне, способствуя многократному продолженному процессу очищения стоков.

Далее уже очищенная на 90% вода через нижнее калиброванное отверстие в перегородке **(14)** попадает в зону дефицита кислорода **(3)** вторичного отстойника. Там происходят процессы окончательной денитрификации.
Гравитационное отделение очищенной воды от активного ила происходит в отделении очищенной воды от активного ила. Этому также способствуют циркуляционные насосы **(15)**.

Насосы эрлифты удалители биопленки **(16)** дегазируют всплывающий хлопок активного ила от пузырька газообразного азота.

Иловые насосы **(17)** перекачивают оседающий во вторичном отстойнике активный ил через стабилизатор ила **(4)** в начало очистки в зону аэротенка **(1)** приемной камеры. При этом в стабилизаторе ила накапливаются излишки ила, а в зоне аэротенка активный ил «запасается» энергией от соединений углерода, приходящих со свежими стоками. Иловые насосы создают даже при отсутствии стоков многократное прохождение жидкости между приемной камерой и вторичным отстойником, также способствуя повышению качества очистки.

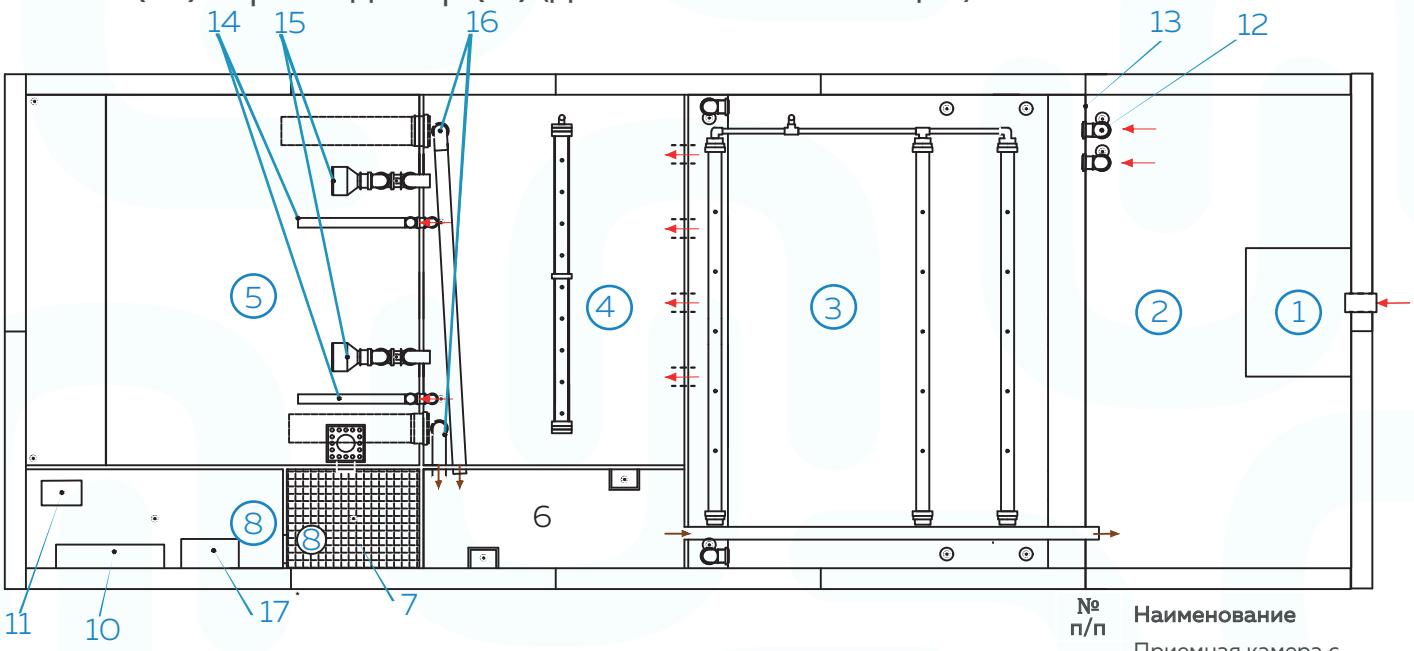
Очищенная и отделенная от активного ила вода отводится из станции с поверхности зоны отделения очищенной воды от активного ила самотёком (18), либо (дополнительные опции) через пористый фильтр (8), емкость чистой воды (7), дренажный насос принудительной откачки (19), обеззараживатель (8), расходомер (21).

Примечание: При выборе самотечной станции выход отвода очищенной воды сделан на заводе. При выборе станции с принудительным отводом очищенной воды выход из станции и дренажный насос устанавливаются при монтаже (шеф-монтаже) станции.

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ СТАНЦИИ «АКВАЛОС» (AL75-200)

Станция «АКВАЛОС» 75-200 представляет собой емкость (две емкости), разделенную вертикальными перегородками на рабочие зоны:

- Приемная камера с системой отсечения от бионеразлагаемого мусора **(1)**
- Приемный усреднитель **(2)**;
- Аэротенк **(3)**;
- Вторичный отстойник (зоны дефицита кислорода **(4)** и отделения очищенной воды от активного ила **(5)**);
- Стабилизатор ила **(6)**;
- Пористый фильтр **(7)** (с биозагрузкой – дополнительная опция);
- Емкость чистой воды **(8)** (с дренажным насосом – дополнительная опция);
- Встроенный или выносной (дополнительная опция) приборный отсек с блоком управления и компрессором **(9)**.
- В верхней зоне камеры чистой воды может быть установлены обеззараживатель **(10)** и расходомер **(11)** (дополнительная опция).



№ п/п	Наименование
1	Приемная камера с системой отсечки мусора
2	Усреднитель
3	Аэротенк
4	Вторичный отстойник
5	Вторичный отстойник
6	Стабилизатор ила
7	Пористый фильтр
8	Емкость чистой воды
9	Приборный отсек
10	УФ лампа
11	Расходомер
12	Эрлифт
13	Перегородка
14	Циркулярный насос
15	Удалитель биопленки
16	Иловый насос
17	Дренажный насос

Загрязненные сточные воды поступают в Приемную камеру **(1)**, далее стоки проходят через систему отсечения бионеразлагаемого мусора самотеком в приемный усреднитель **(2)**. При этом весь мусор остается в приемной камере. В Приемной камере и приемном усреднителе проходят процессы аммонизации и денитрификации. Из приемного усреднителя стоки главными насосами-эрлифтами **(12)** перекачиваются в аэротенк **(3)**. В аэротенке проходят процессы окисления углеродистых соединений и нитрификации. Далее уже очищенная на 90% вода через нижнее калиброванное отверстие в перегородке **(13)** попадает в зону дефицита кислорода **(4)** вторичного отстойника. Там происходят процессы окончательной денитрификации.

Гравитационное отделение очищенной воды от активного ила происходит в отделении очищенной воды от активного ила **(5)**. Этому также способствуют циркуляционные насосы **(14)**.

Насосы эрлифты удалители биопленки **(15)** дегазируют всплывающий хлопок активного ила от пузырька газообразного азота.

Иловые насосы **(16)** перекачивают оседающий во вторичном отстойнике активный ил через стабилизатор ила (6) в начало очистки в зону приемной камеры / усреднителя. При этом в стабилизаторе ила накапливаются излишки ила, а в зоне приемной камеры активный ил «запасается» энергией от соединений углерода, приходящих со свежими стоками. Иловые насосы создают даже при отсутствии стоков многократное прохождение жидкости между приемной камерой и вторичным отстойником, также способствуя повышению качества очистки.

Очищенная и отделенная от активного ила вода отводится из станции с поверхности зоны отделения очищенной воды от активного ила **(5)** самотёком, либо (дополнительные опции) через пористый фильтр **(7)**, емкость чистой воды **(8)**, дренажный насос принудительной откачки **(17)**, обеззараживатель **(10)**, расходомер **(11)**.

Примечание: При выборе самотечной станции, выход отвода очищенной воды сделан на заводе. При выборе станции с принудительным отводом очищенной воды, выход из станции и дренажный насос устанавливаются при монтаже (шеф-монтаже) станции.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СТАНЦИЙ «АКВАЛОС»

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 соответствующее обучение, и имеющей соответствующий сертификат.

Крышка Станции, включая петли, должна быть над уровнем земли на 100-200 мм. 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 (чердак или по фасаду выше верхних окон).

6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

1. Подготовка котлована в соответствии с монтажной схемой.
Важно учесть:

- бетонное основание под станцию не менее 200 мм;
- верх крышки горловины над поверхностью земли должен быть не менее 200 мм для исключения попадания поверхностных вод (снеготаяния) в станцию.
- **монтаж станций «АКВАЛОС» 40,50** в необводненных грунтах (песок, супесь, суглинок, глина) допустим на плотный ровно откопанный материковый грунт с изготовлением песчаного утрамбованного подстилающего слоя (подушки) толщиной 100 мм;
- **монтаж станций «АКВАЛОС» 75, 100, 150, 200** производится на монолитную железобетонную плиту толщиной 200 мм с двурядным армированием. Поверхность плиты должна быть ровная без выступов и провалов, строго по уровню по горизонтали (отклонения по горизонтали не более 3 мм). Под плитой отсыпка песчаного утрамбованного подстилающего слоя (подушки) толщиной 100 мм;
- для станций, состоящих из двух блоков (емкостей) обязательно, а для остальных - рекомендуется помимо бетонной плиты основания сделать бетонный пояс по периметру станции на высоту 1000 мм и толщину 200 мм (станция установлена на плиту, заполнена на 500 мм водой, установлена опалубка и заливается бетон между опалубкой и корпусом станции);
- верхний метр станции и потолок должны быть утеплены пеноплексом для сохранения температуры стоков в ходе эксплуатации станции.

2. Доставка Станции автомобилем к месту монтажа на максимально близкое расстояние.

3. Разгрузка и опускание в котлован Станции производится спец. техникой (краном).

Крен станции недопустим!

4. Обратная засыпка котлована по периметру станции песком (уплотняя его проливом воды) с одновременным заполнением Станции чистой водой до рабочего уровня (до перелива воды в камеру чистой воды).
Песок не должен содержать щебня, гравия и камней. Обсыпка песком производится до уровня подведенной к Станции канализационной трубы. Обратная засыпка станции без воды ЗАПРЕЩЕНА!

5. 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 (В КОМПЛЕКТАЦИЮ СТАНЦИИ НЕ ВХОДИТ).

6. Врезка подведенной канализационной трубы в приемную камеру Станции.

7. Подсоединение трубы для отвода очищенной воды самотеком или монтаж принудительного отвода очищенной воды дренажным насосом.

8. Утепление верхнего метра Станции и потолка пеноплексом.

9. Засыпка оставшейся части котлована песком.
10. Подсоединение компрессора.
11. Подсоединение электрического кабеля к источнику питания через отдельный автомат или стабилизатор напряжения (подсоединение производится согласно схеме, с точным соблюдением места «ноль» «фаза»).
12. Пусконаладочные работы.

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

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ

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

При монтаже Станции высотой 2,50 - глубина заложения подводящей канализационной трубы (от уровня земли до нижнего края трубы) должна быть не ниже 0,85 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°С. В остальное время по канализационной трубе происходит отвод отработанного воздуха из Станции, температура которого также выше 0°С.

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 2,50 на рельеф местности с использованием дренажного насоса, отводящая канализация закладывается на глубине 0,5 м (от уровня земли до ниж-

него 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, 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 СНиМ 2.04.03-85

8. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДАЧЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

• Станция является энергозависимым объектом.

• Станция стабильно работает при отклонениях напряжения электросети от номинала в пределах ±10%.

• Отключение подачи электрической энергии на срок не более 2-х дней не влияет на качество очистки.

• При отключении электроэнергии станция переходит в самотечный режим.

• При более длительном отключении электроэнергии качество очистки снижается.

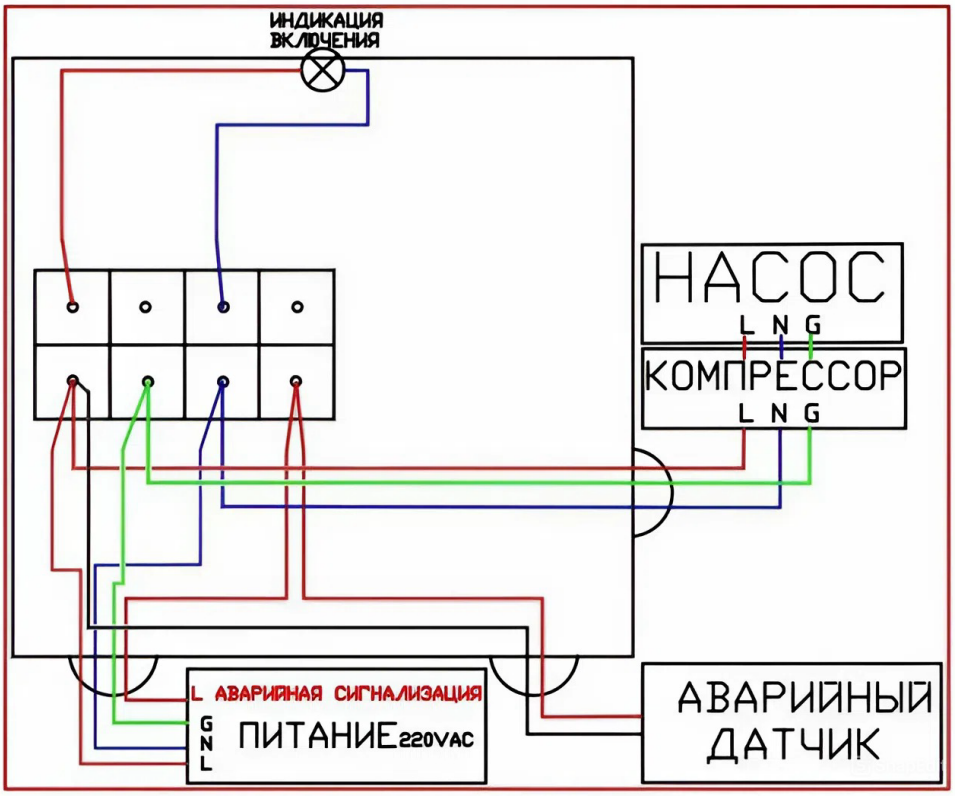
• При возобновлении подачи электроэнергии оборудование Станции запускается автоматически.

Обязательным условием, является наличие Стабилизатора напряжения. (стабилизатор напряжения не входит в комплект поставки)

Таблица мощностей Станций (без резервного оборудования)

Модель станции	Самс	>тек	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 электроэнерги и, кВт/сут	Установленная мощность, Вт	Потребление электроэнерги и, кВт/сут
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)

9. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАНЦИИ



10. 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. Уровень шума компрессора Станции – 38 – 44 дБ.

11. ВВОД СТАНЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В процессе монтажа станция заполняется водой вплоть до уровня перелива воды в емкость 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 количе-

ства 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.

12. 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 период 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, изменение от рекомендуемого pH, резкое падение температуры, химическое загрязнение, несоответствие количества стоков номинальной производительности Станции, малое поступление фекальных стоков, гидравлическая перегрузка Станции, нехватка кислорода воздуха (может быть вызвана повреждением воздушной распределительной магистрали).

13. УСЛОВИЯ ЗИМНЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Штатный зимний режим

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

Технологическая крышка дополнительно теплоизолирована.

Внутри Станции происходят процессы окисления с выделением тепла.

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

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

Это можно сделать несколькими способами:

- установить компрессор (вынести из приборного отсека) в отапливаемом помещении и протянуть воздухопровод к месту его подсоединения в приборном отсеке. Таким образом в станцию будет приходить теплый воздух на аэрацию из помещения, а не холодный уличный;
- при необходимости принять меры по дополнительной теплоизоляции стенок горловины и крышки станции (для этого применяются утепленные крышки, изготавливаемые и предлагаемые заводом изготовителем, которые устанавливаются поверх крышки 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. Если поступление по подводящей канализационной трубе стоков невозможно. Тогда нужно оставить станцию просто включенной.

При «консервации» станции необходимо:

- отключить компрессор / воздуходувку 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% (так, чтобы они плавали, как поплавки, - полупогруженные в воду);
- накрыть видимую часть станции (крышку и горловину) утеплителем, желательно не впитывающим влагу, толщиной не менее 50 мм;
- накрыть утеплитель пленкой. Пленку необходимо закрепить, чтобы не сдуло ветром.

При расконсервации, запуске станции в эксплуатацию, необходимо:

- извлечь пластиковые бутылки из всех отсеков станции;
- если образовался лед на поверхности, тогда его необходимо растопить. Ни в коем случае не механически, чтобы не повредить станцию (можно просто над водой повесить лампу накаливания и закрыть крышку);
- смонтировать и подключить компрессор в станцию;
- подключить станцию к источнику электропитания.

14. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИИ

Биологическая очистка сточных вод основана на жизнедеятельности живых микроорганизмов. Основной участник 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 приборами и канализационной сетью.

Запрещается сброс в канализацию:

- строительного мусора, песка, цемента, извести, строительных смесей и прочих отходов строительства;
- полимерных материалов и других биологически не разлагаемых соединений (в эту категорию входят средства контрацепции, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от упаковок и тому подобное);
- нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, красок, растворителей, антифризов, кислот, щелочей, спирта и тому подобного;
- бытового, садового мусора, удобрений и прочих отходов садоводства;
- мусора от сгнивших остатков овощей;
- промывных вод фильтров бассейна, содержащих дезинфицирующие и обеззараживающие 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 / деконтаминирующими компонентами («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 унитаз, лекарств и лекарственных препаратов.

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

15. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Преимуществом «АКВАЛОС» 40-200 по сравнению со станциями других производителей является то, что надежность функционирования за счет постоянной аэрации (без смены фаз работы), увеличенных проходных сечений насосов-эрлифтов (не засоряются) часть сервисных работ может делать сам пользователь.

Станции «АКВАЛОС» 40-200 производительностью от 8 до 35 м куб. в сутки, устанавливаются на группу домовладений или крупную инфраструктуру при числе пользователей более 40 человек. Поэтому всегда есть служба в поселке или предприятии, следящей за работой инженерных устройств. Для станций «АКВАЛОС» предусмотрены следующие виды осмотра и сервисного обслуживания:

- **ежедневный** осмотр (проводит местный специалист инженерной службы пользователя);
- **ежемесячное** сервисное обслуживание;
- **ежегодное** сервисное обслуживание.

Ежедневный осмотр:

- убедиться, что все электрооборудование исправно;
- открыть крышки горловин станции;
- убедиться в отсутствии запаха сероводорода и метана, запаха кислотного или щелочного отравления;
- оценить прозрачность воды во вторичном отстойнике (шрифт 14 просматривается на глубине не менее 30 см);
- оценить цвет активного ила в Аэротенке и Стабилизаторе ила (должен быть темно-коричневый, шоколадный);
- визуально оценить интенсивность мелкопузырчатой аэрации в Аэротенке и

в пористом фильтре (при наличии), должна быть равномерно интенсивной;
- поднять и почистить корзину сбора мусора в Приемной камере (при наличии);
- во всех емкостях выловить плавающий на поверхности мусор (если он есть), разбить шапки всплывшего активного ила, если это присутствует;
- убедиться, что все эрлифты в работе;
- снять показания наработанного объема V1 Расходомера (при наличии).

Результаты ежедневного осмотра занести в Сервисный журнал.

Ежемесячное сервисное обслуживание:

Проводит допущенный специально подготовленный персонал согласно Договору на Сервисное обслуживание.
- выполнить мероприятия ежедневного осмотра;
- выполнить мероприятия сервисного обслуживания электрооборудования станции согласно имеющимся на них инструкциям (запасные части и расходные материалы предоставляет или оплачивает владелец Станции);
- промыть все имеющиеся эрлифты;
- промыть напором магистраль возвратного ила из вторичных отстойников в стабилизатор ила;
- откачать стабилизатор ила и наполнить чистой водой (ассенизационную машину для откачки и воду предоставляет владелец Станции);
- промыть стенки емкостей над водой, горловины, шланги, распределители и крышки щеткой и напором воды;
- проверить концентрацию активного ила в аэротенке Станции, при необходимости откачать излишки (ассенизационную машину для откачки предоставляет владелец Станции);
- промыть циновки Пористого фильтра доочистки (при наличии).

Результаты ежемесячного сервисного обслуживания занести в Сервисный журнал.

Ежегодное сервисное обслуживание:

Проводит допущенный, специально подготовленный персонал согласно Договору на Сервисное обслуживание.
- выполнить мероприятия ежедневного осмотра;
- выполнить мероприятия ежемесячного сервисного обслуживания;
- откачать Приемную камеру от донных отложений;
- заменить лампу Ультрафиолетового обеззараживателя (при наличии и необходимости).

Результаты ежегодного сервисного обслуживания занести в Сервисный журнал.

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

Раз в 10 лет нужно производить замену аэрационного элемента.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Общие положения:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»
Адрес: 140050, Московская обл., Люберецкий район, дп. Красково, ул. 2-я Заводская д. 24 стр. 2
ИНН 5027261425 ОГРН 1185027003259
8 800 600 93 46 info@nporos.ru www.nporos.ru

ПРОДУКЦИЯ – далее по тексту "Станция"
Установка очистки и обеззараживания хозяйственно бытовых сточных вод, промышленных сточных вод и ливневых сточных вод модельного ряда «АКВАЛОС». Серийный выпуск. Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ Р 70707-2023 «УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»

Гарантийные условия:

- на электрооборудование - 12 месяцев при соблюдении правил эксплуатации;
- гарантия на материал корпуса станции – 50 лет;
- гарантия на работу технологического оборудования станции – 10 лет, при условии своевременного обслуживания.
- гарантийный срок эксплуатации компрессора – 3 года.

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

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

1. Производителем обеспечивается транспортировка установки к потребителю, монтаж и ввод в эксплуатацию. Начало гарантийного срока – дата подписания акта выполненных работ;

2. Производителем обеспечивается транспортировка станции к потребителю, но при этом монтаж и ввод в эксплуатацию обеспечивает потребитель самостоятельно. Начало гарантийного срока – дата передачи изделия потребителю. Важно понимать, что производитель не несёт ответственности за неисправности, вызванные неправильным монтажом и вводом в эксплуатацию;

3. Потребитель принимает станцию на складе производителя. Начало гарантийного срока – момент передачи станции потребителю. Производитель не несёт ответственности за неисправности, вызванные неправильной транспортировкой, монтажом и вводом в эксплуатацию;

4. Потребитель осуществляет самостоятельную транспортировку установки

и/или монтаж, а у организации-изготовителя заказывается ввод в эксплуатацию. Начало гарантийного срока – дата ввода установки в эксплуатацию.

При этом, производитель не несёт ответственности за неисправности, возникшие в процессе транспортировки и монтажа.

Гарантия не распространяется в случаях:

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

В случае нарушения гарантийных условий, производитель не несёт ответственности за расходы на демонтаж, а также за любой ущерб, причинённый другому оборудованию потребителя.

Гарантия не распространяется на станцию, установленное неквалифицированным персоналом или с нарушением установленных требований.

Гарантия не касается дефектов, появившихся вследствие стихийных бедствий, пожаров и т.д., нестабильных электрических сетей.

За справочной информацией обращаться по тел.:

8 800 600 93 46

Покупатель:_____

Производитель:
ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

М.П. _____
(подпись)

МАРКИРОВКИ ПРОДУКЦИИ

ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

Отдел продаж:
Тел.: 8 800 600 93 46
E-mail: info@nporos.ru
Web: www.nporos.ru

Заводская маркировка
ТИП: AL -
Заводской номер:
Бригада: конвейер
Р (раб):_____Вт Р(max): _____Вт.
Производительность:_____куб.м/сут.
Макс. залповый сброс: _____л.
Н(вх.): до_____см.
Дата выпуска:_____
Сервисная служба:

Условные обозначения:

Модель станции:
AL -
Тип сброса очищенной воды:
S - Самотек;
Е – Емкостная;
UN – Универсальная;
БФ – Биологический фильтр;
УФ – Ультрафиолетовый обеззараживатель.

Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ Р 70707-2023 «УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»

Представитель ОТК

_____ _____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

М.П.

Дата отгрузки Заказчику _____ 202___г.

RUSSIAN FEDERATION

№ 03018

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «GLOBAL-SYSTEMS»

№ РОСС RU.32623.04ГСС0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32623.ОС03.02887

Срок действия с 03.08.2023 по 02.08.2026

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32623.ОС03 Общество с ограниченной ответственностью «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА», Россия, 121099, Г. Москва, УЛ СМОЛЕНСКАЯ, Д. 10, ПОМЕЩ./КОМ. 6/1/3, Телефон: 89257260560, электронная почта: info.rostex@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Установки очистки и обеззараживания хозяйственно бытовых сточных вод, промышленных сточных вод и ливневых сточных вод модельного ряда «АКВАЛОС». Серийный выпуск. Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ Р 70707-2023 «УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ».

код ОКПД 2 28.29.12.114

код ТН ВЭД 8421 21 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 70707-2023 «УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» Адрес: РФ, 140060, Московская обл, Люберцы г, Октябрьский рп, Ленина ул, дом 55А, офис Ч.ПОМ./ОФ. №13/№ 1 ЭТАЖ 2

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» Адрес: РФ, 140060, Московская обл, Люберцы г, Октябрьский рп, Ленина ул, дом 55А, офис Ч.ПОМ./ОФ. №13/№ 1 ЭТАЖ 2
ОГРН: 1185027003259, телефон: +7 800 600 93 46, адрес электронной почты: nbordana@nporos.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № ИЛ03-20710 от 03.08.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА» аттестат аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ03

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа — А.П. Лебедев (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт — С.В. Ширяев (подпись, инициалы, фамилия)

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «GLOBAL-SYSTEMS» и подтверждаться при проведении ежегодного инспекционного контроля

«Промснаб»

Испытательная лаборатория
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Промснаб»
(ИЛ ООО «Промснаб»)
ОГРН: 1247700481060
115114, г Москва, вн.тер.г муниципальный округ Данилов-ский, ул Кожевническая, 16 / строение 4, помещ 3/1
Телефон: 89252210539
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТО-РИИ№ РОСС RU.32623.ИЛ11

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО «Промснаб»
Д.Н. Обрецов
"15" июля 2024 г.

Экспертное заключение

№ 220 от 15.07.2024
На основании заявления № 100701 от 10.07.2024

по результатам экспертизы продукции:
Установки для очистки поверхностных сточных вод «АКВАЛОС»

1. Перечень объектов экспертизы:
На экспертизу представлены: Установки для очистки поверхностных сточных вод «АКВАЛОС»

2. Наименование нормативно-технической, проектной документации:

Заявление на проведение экспертизы, устав, свидетельство о государственной регистрации юридического лица, свидетельство о внесении записи в ЕГРЮЛ, свидетельство о постановке на учет в налоговом органе, лист записи ЕГРЮЛ о внесении изменений в сведения о юридическом лице, приказ о назначении генерального директора, протокол испытаний.

3.Заявитель:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по из-готовлению продукции: Россия, 140060, Московская обл, Люберцы го, Октябрьский рп Ленина ул, дом 55А, офис Ч.ПОМ./ОФ. №13/№ 1 ЭТАЖ 2

Производитель:

«РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА»

Испытательная лаборатория
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА»
(ИЛ ООО «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА»)
ОГРН 1227700503381
Россия, 121099, Г. Москва, УЛ СМОЛЕНСКАЯ, Д. 10, ПОМЕЩ./КОМ. 6/1/3
Телефон: +7 (968) 308-98-08
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ№ РОСС RU.32623.ИЛ03

выдан 19 августа 2022 года № 3
действителен до 18 августа 2025 года

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА»
А.Г. Сахаров
"03" августа 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЛ03-20710

Объект:
Установки очистки и обеззараживания хозяйственно бытовых сточных вод, промышленных сточных вод и ливневых сточных вод модельного ряда «АКВАЛОС»

2023 г

***ВНИМАНИЕ**: Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА»*
***ЗАПРЕЩАЕТСЯ**!*

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Россия, 140060, Московская обл, Люберцы го, Октябрьский рп Ленина ул, дом 55А, офис Ч.ПОМ./ОФ. №13/№ 1 ЭТАЖ 2
Основной государственный регистрационный номер 1185027003259.
Телефон: +7 (495) 761-02-69 Адрес электронной почты: info@nporos.ru
в лице Генерального директора Витковского Дениса Викентьевича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: установка для очистки и обеззараживание бытовых сточных вод серии «АКВАЛОС» и установка очистки и обеззараживание хозяйственно-бытовых и промышленных стоков серии «АКВАЛОС ПРОМ».
Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 140060, Московская обл, Люберцы го, Октябрьский рп Ленина ул, дом 55А, офис Ч.ПОМ./ОФ. №13/№ 1 ЭТАЖ 2
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009
Серийный выпуск
соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)
Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)
Декларация о соответствии принята на основании
Протоколов испытаний №№ ИЛ10-39194, ИЛ10-39195 от 13.06.2024 года, выданных Испытательной лабораторией ООО "СИСТЕМА" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ10)
Схема декларирования соответствия: 1д
Дополнительная информация
ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности". 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". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и(или) эксплуатационной документации. Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.06.2029 включительно.

(подпись) М.П. Витковский Денис Викентьевич (Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.08613/24
Дата регистрации декларации о соответствии: 13.06.2024

AQUALOS

АКВАЛОС

сделано в России

www.akvalos.ru

8 800 707-69-64

АВТОНОМНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ГЛУБОКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

