БИОРИКС

Технический паспорт

Система для очистки бытовых сточных вод

БИОРИКС Серии ”ПРО”

с выносным компрессорным блоком



Содержание:

1. Назначение.	Стр.3
2. Модельный ряд и технические характеристики.	Стр.3
3. Принцип работы.	Стр.4
4. Технический процесс очистки.	Стр.4
5. Комплектация.	Стр.6
6. Рекомендации по установке.	Стр.7
7. Техническое обслуживание оборудования.	Стр.8
8. Зимняя эксплуатация.	Стр.9
9. Требования к электроснабжению.	Стр.10
10. Срок службы.	Стр.10
11. Гарантийные условия.	Стр.10
12. Запрещается при использовании станции.	Стр.11
13. Разрешается при использовании станции.	Стр.12
14. Гарантийный талон.	Стр.13

УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ,

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР ИЗДЕЛИЯ КОМПАНИИ БИОРИКС!
МЫ УВЕРЕНЫ, ЧТО НАШЕ ИЗДЕЛИЕ ОПРАВДАЕТ ВАШИ ОЖИДАНИЯ.

МЫ ЦЕНИМ СВОИХ КЛИЕНТОВ И ВСЕГДА ГОТОВЫ ПОМОЧЬ ВАМ В СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

1. *Назначение.*

Система для очистки сточных вод “БИОРИКС” серии “ПРО” (далее по тексту – Станция) предназначена для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих от отдельного строения или группы строений путем биологической переработки до уровня требований нормативных документов.

Выбор модели Станции зависит от количества пользователей и суточного объема сточных вод. При затруднении с выбором модели обратитесь к специалистам.

2. *Модельный ряд и технические характеристики.*

Станции проектируются и изготавливаются по ТУ 42.21.13–001–0184771293–2021 из полипропилена.

	ПРО Классик	*ПРО Классик+*	*ПРО Комфорт*	*ПРО Комфорт+*	*ПРО Макс*	*ПРО Макс+*
Типоразмер DxH, м.	0,96x2	0,96x2	1.2x2	1.2x2	1.5x2	1.5x2
Основание ДхШ, м.	1x1	1x1	1.25x1.25	1.25x1.25	1.5x1.5	1.5x1.5
Отведение стоков	Самотек	Насосом	Самотек	Насосом	Самотек	Насосом
Объем переработки, м3/сут.	0.6	0.6	1.1	1.1	1.5	1.5
Количество пользователей	1-3	1-3	4-6	4-6	7-9	7-9
Энергопотребление, кВт/сут.	1.0-1.5	1.2-1.6	1.0-1.5	1.2-1.6	1.0-1.5	1.2-1.6
Залповый сброс*, л.	230	230	300	300	420	420
Вес, кг.	95	100	117	122	132	137

* максимальный часовой сброс

Пр – в комплекте имеется насос для отведения очищенных стоков

Высота горловины стандартной станции	50 см
От верха горловины до низа лотка подводящей трубы	55 см

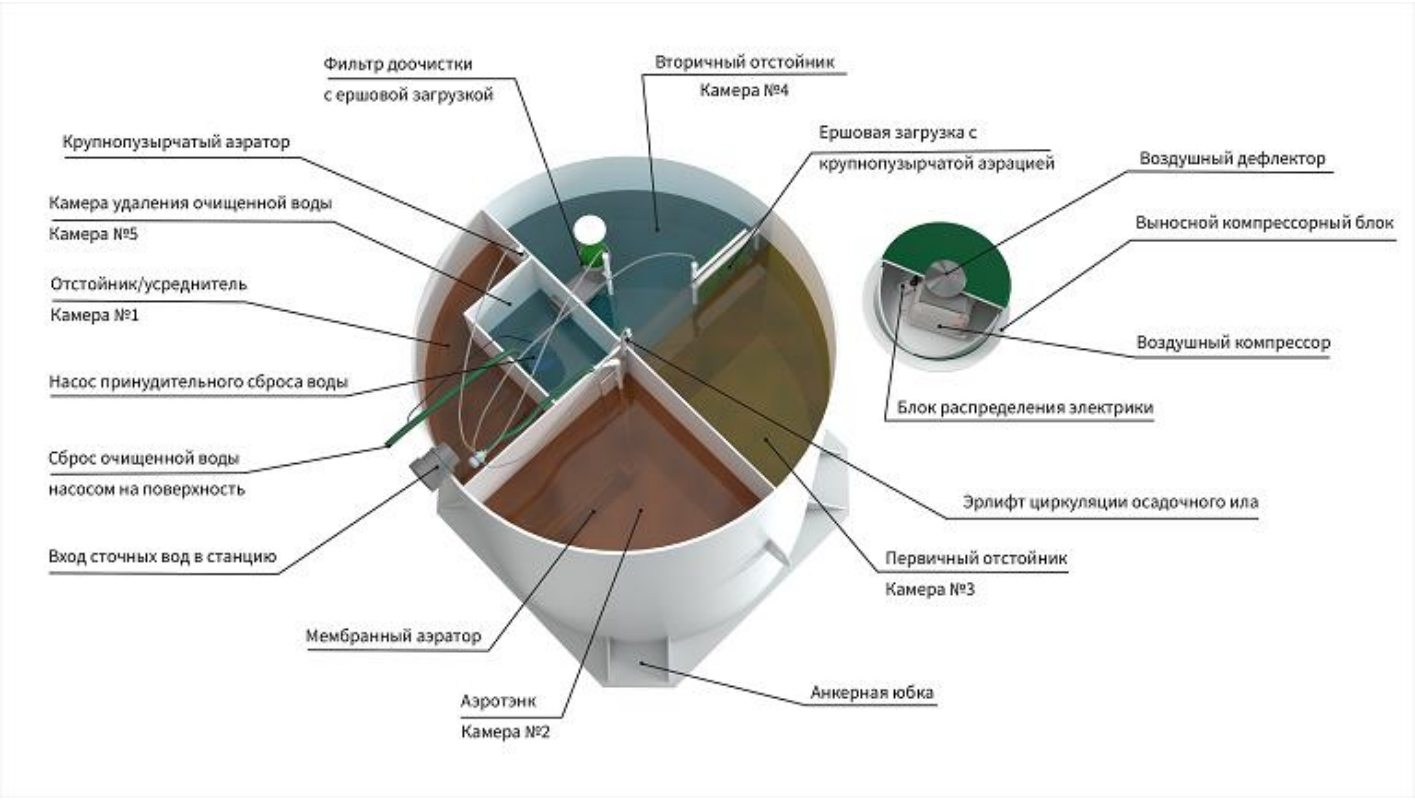
ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию Станции изменения, не ухудшающие технические характеристики, эксплуатационные качества и товарный вид Станции, без внесения этих изменений в настоящий технический паспорт.

3. Принцип работы.

В основе работы станции лежит метод аэробной биологической очистки сточных вод, заключающийся в способности микроорганизмов (активного ила) усваивать в качестве источников питания большинство органических соединений, присутствующих в хозяйственно-бытовых стоках. Развивающийся активный ил образует колонии в виде хлопьев, которые легко могут осаждаться от очищенной воды после завершения процессов изъятия содержавшихся в ней загрязнений. Для высокой эффективности окисления загрязнений активным илом все станции очистки сточных вод "БИОРИКС" имеют систему непрерывной мелкопузырчатой аэрации. Это позволяет насыщать стоки кислородом воздуха и препятствует появлению анаэробных условий, способствующих размножению бактерий, выделяющих газы с неприятным запахом.

4. Технический процесс очистки.



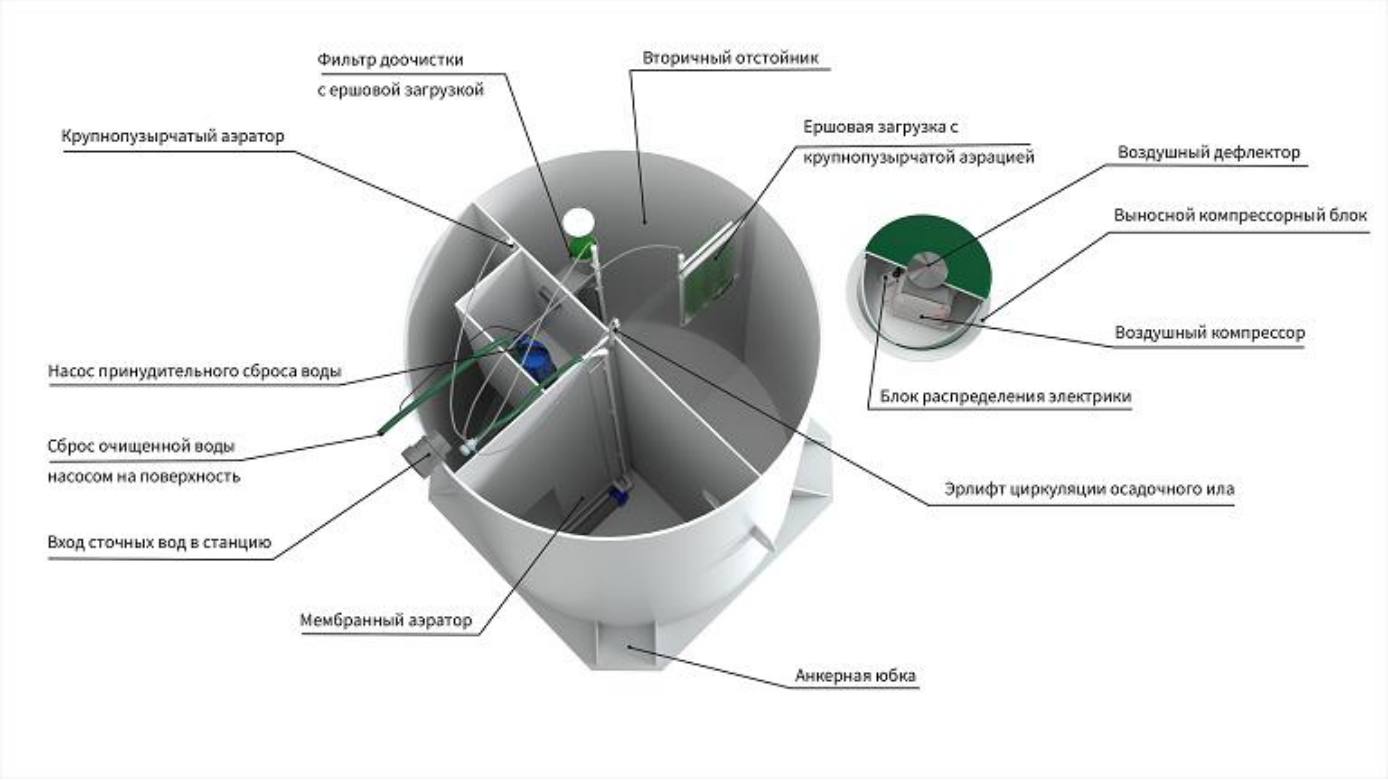
Загрязненные сточные воды поступают в отстойник/усреднитель (камера №1) по подводящей трубе от источника сброса, в котором происходит усреднение залповых сбросов и осаждение минеральных загрязнений. В камере №1 происходит беспрерывная интенсивная крупнопузырчатая аэрация с помощью крупнопузырчатого аэратора. При этом стоки перемешиваются с активным аэробным илом, а также измельчаются под воздействием крупных пузырьков воздуха мягкие оседающие органические включения, поступающие со

сточной водой. В камере №1 происходит взаимодействие грязной воды с активным илом в аэробных условиях при постоянной аэрации, что обеспечивает предварительную биологическую очистку.

После стоки поступают самотеком в камеру аэротенка (камера №2), в ней стоки вновь подвергаются очистке аэробным активным илом с постоянной мелкопузырчатой аэрацией из мембранного аэратора.

Далее стоки самотеком поступают в камеру первичного отстойника (камера №3). В которой происходит отделение тяжелых примесей оседающих на дно камеры, легкие взвести и жидкости далее самотеком попадают во вторичный отстойник (камера №4) через ершовый фильтр, на котором образуется биопленка из микроорганизмов, которые поглощают загрязнения. Одновременно во вторичном отстойнике происходит удаление эрлифтом циркуляции излишков активного ила в камеру аэротенка для стабилизации в аэробных условиях.

Далее стоки поступают через фильтр доочистки с ершовой загрузкой в камеру удаления очищенной воды (камера №5). Также жидкости проходят через ершовую загрузку на которой образуется биопленка из микроорганизмов, которые поглощают загрязнения.



ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию Станции изменения, не ухудшающие технические характеристики, эксплуатационные качества и товарный вид Станции, без внесения этих изменений в настоящий технический паспорт.

5. Комплектация.

“ПРО Классик”, “ПРО Комфорт” всех модификаций

1. *Станция биологической очистки сточных вод – 1 шт;*
2. *Выносной компрессорный блок с крышкой – 1 шт;*
3. *Воздушный компрессор 40-60 Вт- 1 шт;*
4. *Технический паспорт и гарантийный талон;*

“ПРО Классик+”, “ПРО Комфорт+” всех модификаций

1. *Станция биологической очистки сточных вод – 1 шт;*
2. *Выносной компрессорный блок с крышкой – 1 шт;*
3. *Воздушный компрессор 40-60 Вт- 1 шт;*
4. *Дренажный насос для отведения очищенных стоков – 1 шт;*
5. *Технический паспорт и гарантийный талон;*

“ПРО Макс” всех модификаций

1. *Станция биологической очистки сточных вод – 1 шт;*
2. *Выносной компрессорный блок с крышкой – 1 шт;*
3. *Воздушный компрессор 50-80 Вт- 1 шт;*
4. *Технический паспорт и гарантийный талон;*

“ПРО Макс+” всех модификаций

1. *Станция биологической очистки сточных вод – 1 шт;*
2. *Выносной компрессорный блок с крышкой – 1 шт;*
3. *Воздушный компрессор 50-80 Вт- 1 шт;*
4. *Дренажный насос для отведения очищенных стоков – 1 шт;*
5. *Технический паспорт и гарантийный талон;*

Запасные части и дополнительное оборудование поставляются по отдельному заказу. Все Станции модельного ряда марки “БИОРИКС” могут дополнительно комплектоваться световой аварийной сигнализацией, предлагаемой заводом производителем или монтажной организацией производящей монтаж оборудования.

Комплект световой сигнализации включает:

1. Светильник влагозащищенный – 1 шт.
2. Поплавковый датчик уровня в сборе – 1 шт.
3. Комплект подключения – 1 шт.

6. Рекомендации по установке и монтажу.

Проведение установки и монтажа целесообразно проводить специализированной монтажной организацией.

Для установки копается котлован. По бокам между боковыми стенками котлована и Станцией должен быть зазор не менее 300мм. Глубина котлована должна быть на 100-200мм меньше общей высоты Станции. Дно котлована засыпается слоем песка и выравнивается под уровень.

Засыпку котлована вокруг Станции осуществлять песком с послойной трамбовкой и проливкой водой. Одновременно происходит заливка воды во все камеры Станции, уровень воды должен превышать уровень засыпки не менее, чем на 200мм и не более 350мм.

В случае заглубления Станции или наращивания дополнительной горловины более 200мм (от стандартных размеров Станции) обратную засыпку рекомендуется осуществлять смесью песка и цемента (в пропорции 5:1), уплотняя вручную послойно каждые 200мм без пролива водой.

ВНИМАНИЕ!

Песчаная обсыпка должна осуществляться на 300-350 мм по бокам с послойной трамбовкой и проливкой водой, одновременно необходимо заполнение станции чистой водой с целью выравнивания наружного и внутреннего давления. При наращивании дополнительной горловины обсыпка производится сухой песко-цементной смесью, с послойной трамбовкой без проливки водой.

Подключение Станции к внутренней канализации дома осуществлять канализационными трубами для наружной канализации диаметром 110 мм.

При укладке труб соблюдать постоянный уклон, который составляет от 1 до 3см на 1 п/м.

При необходимости дополнительного утепления Станции, слой утеплителя укладывается поверх песко-цементной засыпки не менее 30 см по всему периметру котлована.

Отведение отработанных газов из Станции осуществляется через подводящую канализационную трубу, затем через фановый стояк.

Канализационный фановый стояк должен быть выведен на крышу здания или в самую верхнюю точку канализационной сети согласно СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения.

Все действия при монтаже производятся вручную, кроме рытья котлована.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

- Применять строительную технику при обратной засыпке Станции;
- Проводить уплотнение грунта с помощью строительной техники;
- Осуществлять движение транспорта по Станции. Если предполагается проезд транспорта, то необходимо залить сверху Станции бетонную армированную площадку толщиной не менее 25 см;
- Высаживать деревья ближе 2-х метров от места расположения Станции;
- Осуществлять полную откачку из всех камер Станции при высоком уровне грунтовых вод;

Лица выполняющие монтажные работы, должны руководствоваться действующими нормативами по устройству наружных сетей водоотведения.

7. Техническое обслуживание оборудования.

Работа системы не требует ежедневного обслуживания и является полностью автономной. Необходимо периодически осуществлять визуальный контроль за работой Станции при открытой крышке.

Раз в 6-12 месяцев (временной интервал является усредненным, и может меняться в зависимости от количества и качества сточных вод) необходимо производить техническое обслуживание Станции.

- Удаление избыточного активного ила;
- Прочистка воздушного фильтра компрессора (указано в инструкции по эксплуатации от воздушного компрессора);
- Прочистка ершей;
- Прочистка всех эрлифтов;
- Очистка внутренних стенок Станции;
- Очистка камер от стабилизированного осадка;
- Чистка форсунок воздухораспределителя;
- Чистка волосоуловителя в камере аэротенка;

Раз в неделю.

- Визуальный контроль работы Станции;

Раз в 24 месяца.

- Очистка донной части приемной камеры от минерализованного осадка;

Для определения концентрации активного ила в Станции необходимо отобрать пробу активационной смеси в стеклянную или пластиковую прозрачную емкость вместимостью от 1 до 5 л. Активационной смеси нужно дать отстояться не менее 40 минут. В течении

этого времени осаждается активный ил на дно емкости, а сверху появляется слой жидкости. Если объем ила составляется 50% и более от объема емкости, то необходимо произвести техническое обслуживание Станции.

Прочистка ерша в фильтре крупных фракций и эрлифтов происходит следующим образом. Отсоединяются подводные трубки сжатого воздуха от эрлифтов и фильтра ершовой загрузки. Фильтр и эрлифты снимаются с крепления и вынимаются из Станции. Далее они моются внутри и снаружи водой под давлением. В случае наличия весьма жесткой воды, поступающей из дома в станцию эту процедуру нужно выполнять чаще.

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕРВИСНОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, А ТАКЖЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ МОЖНО ВЫЗВАТЬ СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ

8. Зимняя эксплуатация.

Если наружная температура не падаем ниже -25°С и обеспечивается хотя бы 50% притока хозяйственно-фекальных вод, установка не требует никаких специальных зимних профилактических мероприятий.

Для консервации Станции на зимний или длительный период при отсутствии поступления хозяйственно фекальных стоков, необходимо произвести следующие процедуры:

- Отключить подачу электричества;
- Извлечь компрессор из электрического отсека для компрессора;
- Утеплить крышку Станции утеплителем толщиной 50-100 мм, при этом, закрывая крышку по 50 см с боков, накрыть все пленкой, пленку закрепить;
- Во время периода консервации в станцию не должны поступать бытовые стоки;

ВНИМАНИЕ!

Не допускается откачка жидкости из всех камер Станции – возможна ее деформация или всплытие при наличии грунтовых вод.

Для проведения расконсервации необходимо произвести следующие процедуры:

- Визуальный осмотр крышку Станции и электрического отсека на предмет целостности и отсутствия видимых повреждений;
- Проверить соответствие уровня жидкости в камерах Станции с уровнями обеспеченными при консервации;
- Включить электропитание;
- Проверить фильтр компрессора, затем установить компрессор в электрический отсек, проверить его работоспособность;
- Проверить работу эрлифтов, аэраторов и воздушных магистралей;

9. Требования к электроснабжению.

Станция работает при отклонениях напряжения от номинала в пределах ±5%, допустимы непродолжительные колебания (скачки напряжения) в сети в пределах ±10%. Отключение подачи электроэнергии на срок не более 4-х часов не влияет на работу Станции, при более длительном отключении электроэнергии в Станции начинаются анаэробные процессы, и возникает опасность переполнения системы. По этому при отключении электроэнергии необходимо прекратить водопотребление.

10. Срок службы.

Станция “БИОРИКС” серии “ПРО” изготовлена из полипропилена, срок службы которого не менее 50 лет. Срок службы аэрационного элемента 7-10 лет.

11. Гарантийные условия.

- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя;
- Во время эксплуатации Станции необходимо производить плановые технические работы по обслуживанию системы в соответствии с рекомендациями производителя;
- Запрещается отключать, и переставлять разъемы внутри Станции, производить иные действия лицам без соответствующих навыков;
- Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждение в результате:
  - Неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
  - Использования оборудования не по назначению или не в соответствии с паспортом изделия;
  - Внешних механических воздействий либо нарушения правил транспортировки и хранения;
  - Несоответствие электрического питания стандартам и нормам, указанным в паспорте на изделие;
  - Действиям третьих лиц либо неопределимой силы;
  - Изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом производителем;
  - Несвоевременное сервисное обслуживание Станции и оборудования;
  - Если дефекты получены при монтаже Станции ниже 5°С;
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушений правил монтажа и эксплуатации изделия;
- Претензии после ввода Станции в эксплуатацию принимаются через производителей работ по монтажу, шефмонтажу или торгующей организации;

- Обязательно наличие паспорта изделия, правильно заполненного гарантийного талона с указанием типа, размера, даты продажи, штампа торгующей организации, подписи продавца или ответственного лица;
- Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом;
- Все гарантийные обязательства принимает на себя осуществляющая монтаж организация;
- Гарантийный срок эксплуатации на корпус станции – 60 месяцев с даты продажи, на электрооборудование – 12 месяцев.

ВНИМАНИЕ!

Любые конструктивные изменения, выполненные не производителем, могут привести к нарушению в работе, выходу из строя, невозможности в дальнейшей эксплуатации и снятия станции с гарантии.

12. Запрещается при использовании станции.

- Сброс в канализацию сгнивших остатков овощей и фруктов;
- Сброс в канализацию растительных масел после использования их во фритюрницах;
- Сброс в канализацию строительного мусора(песка, извести и т.д.), это приводит к засорению Станции и, как следствие, к потере работоспособности;
- Сброс промывных вод фильтров бассейнов;
- Сброс в канализацию полимерных пленок и других биологически не разлагаемых соединений (презервативы, средства гигиены, фильтры от сигарет, пленка от пачек сигарет, влажные салфетки, наполнитель для кошачьего туалета и т.д.), т.к. возможна закупорка элементов внутри системы и в следствии потеря работоспособности Станции, или её затопление;
- Сброс в станцию воды от регенерации систем очистки питьевой воды;
- Сброс в станцию мусора от лесных грибов;
- Сброс в канализацию мусора из пылесоса и слив воды после мытья полов;
- Применение антисептических насадок с дозаторами на унитаз;
- Сброс в станцию лекарственных препаратов;
- Сброс в канализацию большого количества волос а также нефтепродуктов, антифризов, кислот и т.д.;
- Категорически запрещается полная откачка воды из всех камер Станции при высоком уровне грунтовых вод;

Внимание!

На неисправности, вызванные нарушением этих пунктов, а также возникшие вследствие пожара или иных природных явлений – гарантия не распространяется.

13. Разрешается при использовании станции.

- Сброс в канализацию туалетной бумаги (целлюлозно-бумажная);
- Сброс в канализацию стоков стиральных машин, без применения хлорных отбеливателей и стиральных порошков, содержащих катионоактивные ПАВ;
- Сброс в канализацию кухонных стоков;
- Сброс в канализацию небольшого количества средств для чистки унитазов, санфаянса и кухонного оборудования, применяемые в бытовых целях;
- Сброс в канализацию душевых и банных стоков;

Внимание!

- При отключении электричества необходимо прекратить водопотребление, так как возможно переполнение приемной камеры и попадание неочищенных стоков в окружающую среду;
- Применение в больших количествах чистящих средств, содержащих хлор и другие антисептики, может привести к отмиранию активного ила и как следствие потере работоспособности Станции;
- Несвоевременная откачка избытков активного ила приводит к его загустению и в последствии к нарушению работы станции;

14. Гарантийный талон.

При покупке системы для очистки сточных вод “БИОРИКС” серии “ПРО” требуйте заполнение данного гарантийного талона. Без предъявления правильно заполненного гарантийного талона претензии не принимаются и гарантийное обслуживание (ремонт) не производится.

Наименование системы	
Заводской номер	
Компрессор	
Насос	

Изделие соответствует техническим условиям ТУ 42.21.13-001-0184771293-2021, принято и признано годным к эксплуатации.

ИП Моржаков Вячеслав Олегович *Адрес: Московская область г.Лобня ул.Текстильная д.1* www.биорикс.рф *+7(499) 391-88-28*	
Наименование и адрес производства	*Печать производителя*
_____/_____/ 202__г.	
Дата продажи	*Подпись*

Организация вводившая станцию в эксплуатацию:

Наименование и адрес организации	*Печать*
_____/_____/ 202__г.	
Дата ввода в эксплуатацию	*Подпись*

Покупатель

Без печати изготовителя, даты продажи, штампа или печати организации вводившей станцию в эксплуатацию и подписи Покупателя гарантийный талон не действителен.

С правилами эксплуатации и условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, согласен.

Фамилия И.О.	*Подпись*
Адрес места установки	

Орган инспекции ООО «Эксперт-Юг»
350038, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Отрадная, 41, оф 9/2, 9/6
тел. (861)240-01-64, E-mail: ooo.expert.2011@yandex.ru, сайт www.expertug.com
Аттестат аккредитации № RA.RU.710354 от 10.06.2021г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель органа инспекции –
Заместитель директора ООО «Эксперт-Юг»
_____ О.И. Бушмелева

Экспертное заключение

№ 000199 от 11.02.2022

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:

1. Наименование объекта инспекции: **Системы для очистки сточных вод производительностью от 0,5 до 10 м 3 торговой марки «БИОРИКС»**
2. Заявитель: Индивидуальный предприниматель Моржаков Вячеслав Олегович
ИНН 332001017706 ОГРНИП 316332800103278
Юридический адрес: 141730, г. Лобня, ул. Текстильная, д.1, Российская Федерация
Производитель: Индивидуальный предприниматель Моржаков Вячеслав Олегович, адрес производства: 141730, г. Лобня, ул. Текстильная, д.1, Российская Федерация
3. Основание для проведения экспертизы: заявление ООО "Сертификация продукции" (600023, Владимирская область, г. Владимир, ул. Песочная, мкр Коммунар, дом 4, офис 6, Российская Федерация, ИНН 3329083944, ОГРН 1153340005576) № 000187 от 07.02.2022 г.
4. Место проведения инспекции (фактический адрес): Орган инспекции «Эксперт-Юг», г. Краснодар, ул. Отрадная, 41, оф.9/2, 9/6.
5. Дата (время) проведения инспекции: с 07.02. 2022г. по 11.02. 2022г.
6. Метод проведения инспекции: Приказ Роспотребнадзора от 19 июля 2007г. №224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок.
7. Представленные на экспертизу материалы:
1)Протокол испытаний №12/160-АД65/ПР-21 от 23 декабря 2021 г., выданный ИЛЦ ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» (Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим сани-тарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава 2. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»);
2) Макет этикетки;
3) ТУ 42.21.13–001–0184771293–2021 «Системы для очистки сточных вод торговой марки «БИОРИКС».
8. Экспертиза проведена на соответствие: Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.
В ходе экспертизы установлено:
Область применения: Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод и приравненных к ним по составу производственных сточных вод.
Продукция производится по: ТУ 42.21.13–001–0184771293–2021 «Системы для очистки сточных вод торговой марки «БИОРИКС».

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям Глава 2. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о свойствах исходных веществ в технической документации и результаты лабораторных исследований.

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции проведены лабораторные исследования образцов продукции.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:

Протокол испытаний №12/160-АД65/ПР-21 от 23 декабря 2021 г., выданный ИЛЦ ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23 (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440).

Таблица 1 (Глава II раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Образец: Фрагмент емкости, материал - пищевой полипропилен				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°С	Балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
Привкус водной вытяжки при 20°С	Балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
Запах водной вытяжки при 60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
Привкус водной вытяжки при 60°С	Балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	4,7
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,3
Осадок	-	Инструкция №4259-87	Отсутствует	Отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция №4259-87	Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,3
Величина окисляемости перманганатной	$мгO_2/л$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,7
Санитарно– химические миграционные показатели Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 10 суток. Температура раствора 60°С (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ГОСТ Р 55227-2012	не более 0,05	Менее 0,02
Спирт метиловый	мг/л	МР № 29	не более 3,0	Менее 0,01

		ФЦ/828		
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,0001
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,15	Менее 0,01
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,1
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,10
Санитарно– химические миграционные показатели Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20^{0}С (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ГОСТ Р 55227-2012	не более 0,05	Менее 0,02
Спирт метиловый	мг/л	МР № 29 ФЦ/828	не более 3,0	Менее 0,01
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,0001
Спирт изобутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,15	Менее 0,01
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,1
Этилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,10

Показатели качества изделий, являются типовыми и отвечают Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава 2. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»);

Концентрации загрязняющих веществ до и после очистки, по данным производителя в ТУ 42.21.13–001–0184771293–2021 «Системы для очистки сточных вод торговой марки «БИОРИКС», представлены в таблице:

Показатель	Предельная допустимая входная концентрация не более, мг/л	Концентрация после очистных сооружений
Взвешенные вещества	Не более 5000	Не более 3
Нефтепродукты	Не более 500	Не более 0,03
ХПК	Не более 300	Не более 10
БПК5	Не более 160	Не более 2

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Представлен образец этикетки с указанием следующих данных: наименование продукции, область применения, состав продукции, наименование и юридический адрес производителя, дата изготовления, номер партии, наименование нормативно-технической документации производителя.

Заключение: Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, продукция: Системы для очистки сточных вод производительностью от 0,5 до 10 м 3 торговой марки «БИОРИКС», производитель Индивидуальный предприниматель Моржаков Вячеслав Олегович, адрес производства: 141730, г. Лобня, ул. Текстильная, д.1, Российская Федерация, **соответствует** нормативам и требованиям Глава 2. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Санитарный врач _____ Квашулько А.П.

СОГЛАСОВАНО
Технический директор органа инспекции
ООО «Эксперт-Юг» _____ Набоких В.С.