



СПАРТА
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

Станция биологической очистки
СПАРТА

**ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПАСПОРТ**



ТУ 4859-001-01852685-2016

Содержание

Назначение и область применения	2
Общие сведения об изделии	2
Устройство Станции	3
Принцип работы Станции	4
Варианты отведения очищенной воды	4
Инструкция по монтажу	8
Техническое обслуживание	10
Оценка работы Станции	11
Подключение к электроэнергии	11
Дополнительные опции	12
Гарантийные обязательства и условия гарантии	12
Гарантийный талон	
Сведения о продаже	
Экспертное заключение	
Сертификат	
Данные организации	



Назначение и область применения

Станции биологической очистки бытовых сточных вод модельного ряда Спарта (далее по тексту Станции), предназначены для биологической очистки хозяйственно - бытовых и близких к ним по составу сточных вод от жилых домов, при постоянном или сезонном проживании от 1 до 25 пользователей, а также сточных вод предприятий, торговых помещений, гостиниц, кафе, офисных центров, и других жилых и нежилых зданий с периодическим или постоянным сбросом канализационных и хозяйственно-бытовых сточных вод. Биологическая очистка происходит без использования расходных биологических или химических компонентов. Применение Станции, как правило, обусловлено отсутствием центральной системы канализации, но может применяться параллельно или попеременно с ней.

Общие сведения об изделии

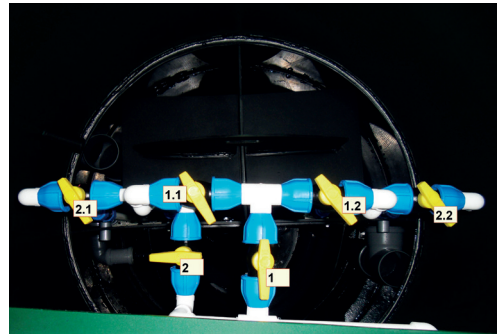
Конструктивные элементы и детали Станции, контактирующие с сточными водами, выполнены из коррозионно- и морозоустойчивого материала - полиэтилена низкого давления. Они не нуждаются в замене, срок службы Станции более 50 лет. Электротехнические компоненты (компрессор, насос) имеют свой порядок и срок эксплуатации, описанные в паспортах на данные изделия, и могут нуждаться в замене или обслуживанию внутренних элементов. По истечению срока эксплуатации самих изделий, может потребоваться их замена. Конструкция Станции рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток. В 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. В станции нет узлов, подверженных коррозии или гниению, требующих последующей замены. Краны и биоагрузка полностью пластиковые. Все крепежные соединения выполнены из нержавеющей стали.





- 1 - Приемная камера
- 2 - Камера биореактора первой ступени
- 3 - Камера биореактора второй ступени
- 4 - Биореакторы
- 5 - Камера для насоса
- 6 - Подводящая труба
- 7 - Переливная труба
- 8 - самотечный выход очищенной воды
- 9 - Выход при принудительном водоотведении
- 10 - Компрессор
- 11 - Краны подачи воздуха

- 1 - Кран подачи воздуха в аэролифты биореакторов первой и второй ступени.
- 1.1 - Кран регулировки объема подачи воздуха в аэролифт биореактора первой ступени.
- 1.2 - Кран регулировки объема подачи воздуха в аэролифт биореактора второй ступени.
- 2 - Кран подачи воздуха в аэролифты откачки осадка из 2 и 3 камеры в приемную камеру.
- 2.1 - Кран регулировки объема подачи воздуха в аэролифт откачки осадка из 2 камеры в приемную камеру.
- 2.2 - Кран регулировки объема подачи воздуха в аэролифт откачки осадка из 3



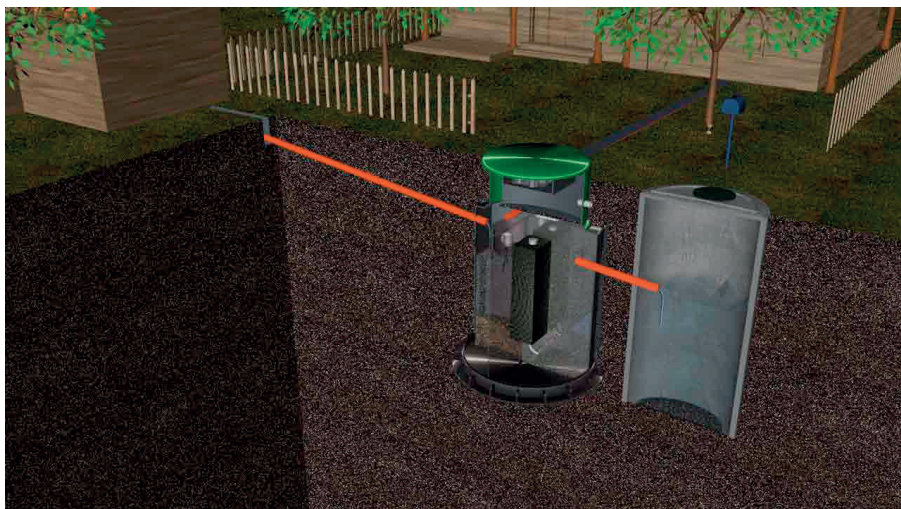
Принцип работы станции

Сточные воды поступают в первую камеру - отстойник, в котором задерживаются все крупные включения стоков. Происходит задержка не биологических стоков и минеральных примесей, с последующим разложением части взвешенных веществ. Из отстойника осветленные стоки поступают во вторую камеру – аэробный биореактор первой ступени, в котором происходят процессы биологической очистки и осаждения. Из второй камеры, стоки поступают в третью камеру – аэробный биореактор второй ступени, где заканчивается очистка канализационных стоков. Биореактор представляет собой биоагрузку в виде ячеистых тонкослойных модулей поперечно-проточного типа. На биоагрузке образуются колонии аэробных бактерий, жизнедеятельность которых обеспечивает встроенный аэролифт-разбрызгиватель. За счет воздуха, подаваемого в аэролифт компрессором, он обеспечивает циркуляцию стоков в биоагрузке, а также доставляет кислород в очищаемые стоки, которые в свою очередь снабжают им бактерии. В процессе эксплуатации, бактерии в модулях обновляются. Отмершие оседают на дно камер, откуда впоследствии откачиваются в процессе планового обслуживания Станции. Рабочий объем Станции соответствует объему обычного септика такой же производительности, поэтому при отключении электричества на длительное время Станция будет работать как септик с трехсуточным отстаиванием стоков. Таким образом, вынос взвешенных веществ из Станции исключен. Обеспечивая выход воды из станции, необходимо предусмотреть один из вариантов водоотведения.

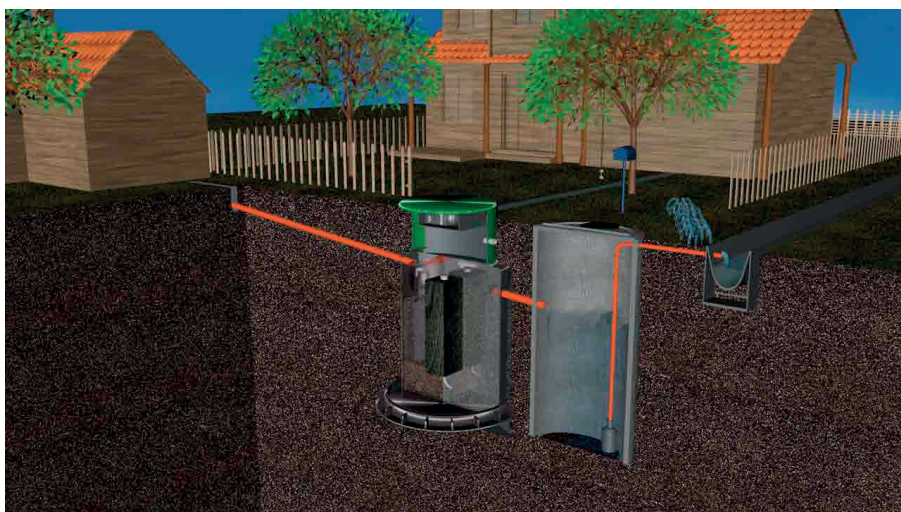
Варианты отведения очищенной воды

Отведение очищенной воды из Станции производится самотеком или принудительно при помощи насоса. В некоторых случаях, стоит организовать оба варианта одновременно. Например, при сезонном поднятии уровня грунтовых вод, самотечный выход воды из Станции блокируется, включается принудительное водоотведение. При спаде грунтовых вод, система продолжает отводить воду самотеком.

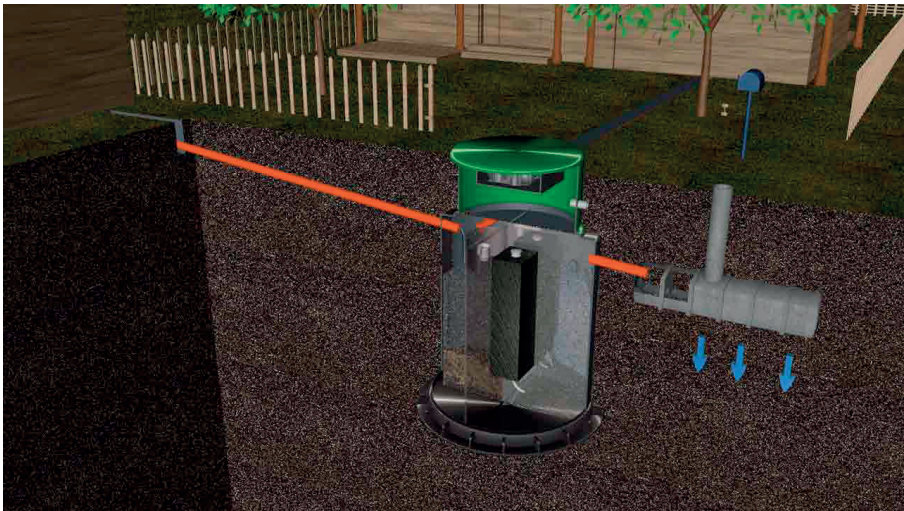




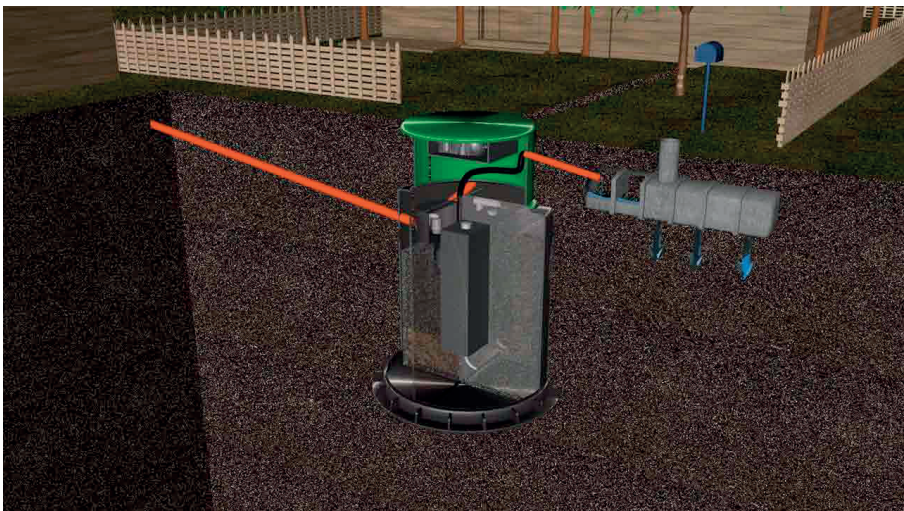
Отведение очищенной воды в дренажный колодец. Данное решение является наиболее распространённым при не высоком уровне грунтовых вод (УГВ). Наиболее распространенный и удобный вариант водоотведения.



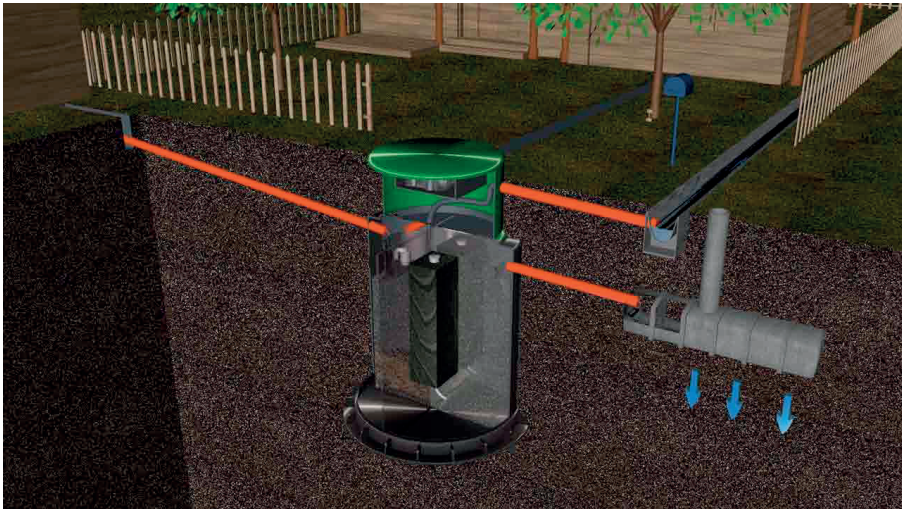
При необходимости вторичного использования очищенной воды, например, для полива газонов, деревьев, или плохом поглощении воды грунтом, используется колодец, после которого вода отводится в сливную канаву, на грунт (уклон) и т.д



В случае невозможности установить фильтрующий колодец, или при скрытом размещении станции (полностью ниже грунта), используется отведение очищенной воды в дренажный тоннель, траншею, или другой элемент.



При высоком УГВ (уровень грунтовых вод), или при неоднородности грунта, когда наиболее поглощающий воду грунт находится выше, чем слабопоглощающий, используется отведение очищенной воды в инфильтратор (дренажный тоннель, траншею и т.д.). Также данный способ отведения очищенной воды можно использовать при высокой удаленности фильтрационного элемента от станции. В этом случае реализовать самотечный вариант водоотведения может быть затруднительно или невозможно.



При использовании универсального способа отведения очищенной воды (самотечное и принудительное) для работы обоих способов одновременно или попеременно с автоматическим или ручным переключением, используется подобный вариант: самотечное отведение воды в инфильтратор (дренажный тоннель, траншею и т.д.), и принудительно вода отведена на грунт, в сливную канаву и т.д. При отведении очищенной воды напрямую на поверхность грунта, следует применять систему Ультрафиолетовой доочистки.

В случае применения универсального способа отведения очищенной воды из станции СПАРТА, самотечное и принудительное водоотведение могут использоваться совместно и попеременно. Одновременное использование возможно в случае, если элемент (колодец фильтрации, дренажная траншея, тоннель, поля фильтрации и т.д.), в который производится водоотведение самотеком, не справляется с объемом поступающей воды. Это возможно, например, в случае приезда гостей, и, соответственно, резкого увеличения объема стоков. При подобной ситуации, автоматически срабатывает система принудительного отведения очищенной воды в другой фильтрующий элемент, на грунт или в водоем (при использовании системы ультрафиолетового обеззараживания). Также это актуально при сезонном поднятии УГВ, когда отведение воды из станции самотеком затруднено. При раздельном использовании самотечного и принудительного варианта отведения очищенной воды из станции, переключение между режимами можно осуществлять вручную: тумблер на блоке управления станцией или со смартфона и планшетного компьютера через приложение (при использовании системы контроля и удаленного управления станцией СПАРТА "Clever")

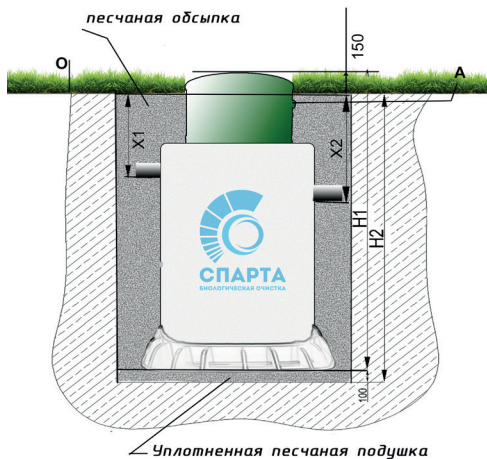


Схема монтажа с надземным исполнением

- X1 - Низ входной трубы 50 см.
- X2 - Низ выходной трубы 60 см.
- H1 - Высота станции
- H2 - Высота котлована
- A - Выход при принудительном отведении

*параметры модели вашей станции смотрите на стикере

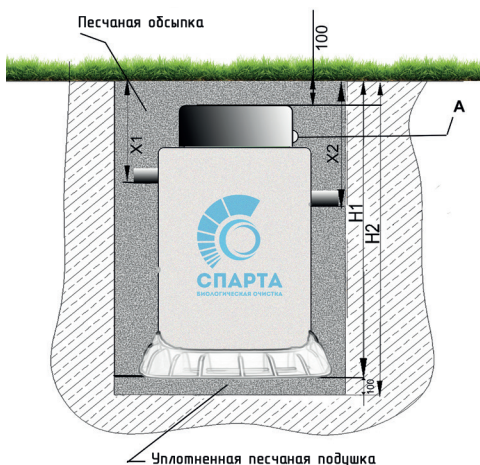
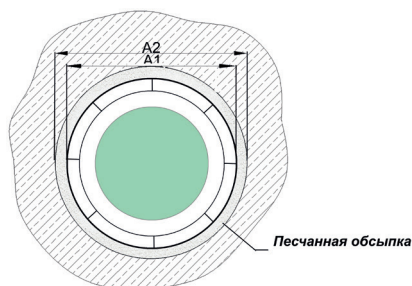


Схема скрытого монтажа

- X1 - Низ входной трубы 75 см.
- X2 - Низ выходной трубы 85 см.
- H1 - Высота станции
- H2 - Высота котлована
- A - Выход при принудительном отведении

*параметры модели вашей станции смотрите на стикере



A1 - диаметр установки

A2 - диаметр котлована

Каждая Станция тщательно проверяется и испытывается на заводе перед отгрузкой. Если Вам не предоставили видеоролик проверки Станции на герметичность или Вы хотите проверить герметичность Станции самостоятельно, то установите Станцию на твердую, ровную поверхность и залейте её водой. После проверки слейте воду и монтируйте Станцию в котлован. Вы можете посмотреть ролик проверки ОТК на сайте станции в личном кабинете, введя свой логин и пароль в соответствующем разделе сайта, или обратитесь к продавцу за получением видеоролика проверки Станции ОТК.

1. Перед началом работ необходимо убедиться в отсутствии различного рода кабелей, газовых и других трубопроводов и прочих коммуникаций в месте проведения работ.

2. Копку котлована для Станции желательно производить вручную, во избежание возможного крена Станции после обсыпки песчаным грунтом, в связи с излишне широко подготовленным котлованом. Расстояние от стенки корпуса станции до стенки котлована должно быть равным 300 мм. С этим учетом необходимо подготовить котлован.

3. После подготовки, на дне котлована необходимо изготовить песчаную подушку толщиной 50-100 мм, и выровнять ее.

4. Пользуясь технологическими петлями, расположенными по всей окружности корпуса Станции, необходимо аккуратно опустить Станцию в котлован и выровнять.

5. Произвести обратную засыпку строительным песком, периодически его утрамбовывая. При обратной засыпке, в станцию одновременно необходимо заливать воду, во избежание давления грунта на корпус.

Инструкция по монтажу

Каждая Станция имеет грунтозацепы которые не позволят всплыть при высоком уровне грунтовых вод, дополнительно укреплять Станцию от всплытия (укрепление к бетонной плите, засыпка ЦПС) не требуется.

6. При монтаже трубопроводов, необходимо предусмотреть уклон, из расчета 2 см на 1 м длины трубопровода, утепление трубопровода, а при необходимости использовать нагревающий кабель.

7. Подключить электрооборудование (компрессор, насос) к электропитанию, расположенного в приборном отсеке, расположенном в горловине Станции, либо отдельно от Станции, в случае скрытого размещения.

8. Подключить электрический кабель к блоку подключения в Станции и в электрощит. Произвести запуск станции.

Техническое обслуживание

Обслуживание Станции Спарта редкое и несложное, за исключением регулировки кранов подачи воздуха к аэролифтам, если таковые были закрыты по какой-либо необходимости. По мере пользования Станцией, не разлагаемый мусор и отмершие бактерии будут собираться на дне рабочей части, образуя осадок, который необходимо откачивать ассенизатором или ручным оборудованием по мере накопления, как правило, 1 раз в 2-5 лет, в зависимости от объема Станции и периодичности эксплуатации. При необходимости биореакторы можно достать из Станции, промыть и поставить обратно. В рамках профилактики рекомендуется 2 раза в год чистить воздушный фильтр компрессора путем промывки водой под краном, и один раз в 5 лет менять мембраны компрессора.

При необходимости самостоятельного регулирования равномерного распределения воздуха между обоими аэролифтами, выполните следующие действия:

1. Вам понадобится медицинский тонометр и игла от шприца, которая временно втыкается в резиновую трубку после компрессора.

2. При работающем компрессоре полностью откройте один из кранов аэролифтов (другой кран закрыт), тем самым фиксируется естественное давление в системе.



Техническое обслуживание

3. Далее кран медленно закрывается до увеличения давления по тонометру на 20мм.рт.ст.

4. После чего медленно открывается второй кран до падения давления на 10 мм.рт.ст. Таким образом закладывается запас по давлению в 10мм.рт.ст., что необходимо для надёжного и равномерного распределения воздуха.

При этом, благодаря тонометру, очевидно, что компрессор не «задавлен» кранами и работает без перегрузки, отдавая максимальное количество воздуха.

Оценка работы Станции

При правильной эксплуатации и работе Станции вода на выходе прозрачная и без неприятного запаха. Появление мутной воды на выходе из Станции исключено, т.к. объем Станции соответствует заявленному. В первое время (обычно не более двух недель при ПМЖ) работы Станции, пока не образуется достаточное количество бактерий на биозагрузке и не стабилизируются процессы биологической очистки, возможен запах.

Подключение электроэнергии

Станция условно энергозависима. Аэробная биологическая очистка с заявленными показателями возможна даже в случае регулярных отключений электроэнергии. Также, может быть предусмотрен энергосберегающий режим работы Станции. В случае длительных отключений электроэнергии, степень очистки может падать, и Станция перейдет в режим энергонезависимой анаэробной системы. При включении электроэнергии, Станция выходит на аэробный режим работы, как правило, в 3-х-дневный срок. При постоянных длительных отключениях электроэнергии, возможна комплектация Станции системой бесперебойной работы компрессора, а при необходимости и насоса для принудительного водоотведения, до 5 дней, при отсутствии электроэнергии. Для продления срока службы электрооборудования и соблюдения условий гарантии рекомендуется использовать стабилизатор.

Дополнительные опции

Станция Спарта практически не требует к себе внимания. Кроме не частого обслуживания, она не доставит никаких хлопот. Тем не менее, Вы можете еще упростить взаимодействие со Станцией, расширив её функциональность при помощи дополнительных опций, таких как:

- Аварийная сигнализация. Устанавливается непосредственно в месте расположения Станции, либо в доме в удобном месте. Срабатывает аварийная сигнализация, если процессы в Станции происходят не правильно;
 - Датчик уровня осадка. Позволяет контролировать уровень осадка в станции, для более точного определения необходимости в обслуживании Станции. Контроль можно производить, в том числе со смартфона, планшетного компьютера;
 - Обеспечение бесперебойной работы электрооборудования Станции в случае длительного (до 5 дней) отключения электроэнергии;
 - Автоматическое или ручное переключение режимов водоотведения.
- Эти и другие полезные опции, можно установить на Станцию при необходимости.

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства выполняются заводом-изготовителем, а также официальным представителем завода на территории региона Покупателя.

Право гарантийного ремонта закреплено за Покупателем, в случае правильно выполненных работах по монтажу и правильной эксплуатации Станции.

Гарантийный срок эксплуатации Станции 10 лет с момента приобретения Станции. Гарантийны срок эксплуатации дополнительного электрооборудования составляет 12 месяцев при условии, что подводящее к Станции электричество стабилизировано.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

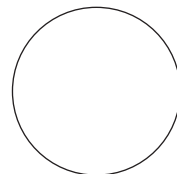
на станции биологической очистки модельного ряда СПАРТА

ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ООО «БИОЛИКС»
(Биологические индивидуальные канализационные системы)
заполняется производителем

Наименование _____
(модельный ряд, конфигурация)

Серийный номер _____

Изготовлено _____



Данная модель укомплектована дополнительным оборудованием

Наименование	Модель	Серийный номер

ООО «БИОЛИКС» гарантирует потребителю, что реализуемая продукция произведена в соответствии с ТУ 4859-001-01852685-2016, прошла отдел технического контроля (ОТК) и пригодна к эксплуатации.

(отметка ОТК)

ООО «БИОЛИКС»

*С гарантийными условиями и правилами
ознакомлен (а)*

Сведения о продаже и вводе в эксплуатацию

НАИМЕНОВАНИЕ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (Заполняется продавцом)

Продавец _____

Наименование УОСВ (модель, конфигурация) _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Продавец

Покупатель _____
подпись

М.П.

Получил _____
дата

НАИМЕНОВАНИЕ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (Заполняется установщиком)

Произведён: монтаж/шефмонтаж (нужное подчеркнуть)

Организация (осуществившая монтаж/шефмонтаж) _____

Дата монтажа/шефмонтажа _____

Адрес установки _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

Организация (осуществившая ввод) _____

Организация предоставляет гарантию на выполненные работы _____ лет

Сотрудник _____

Ф.И.О.

подпись

М.П.

Запуск станции произведен. Работы принимаю, замечаний нет.

Клиент _____



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 1877

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



А.Н. Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 407

- 1. Наименование продукции:** Станции биологической очистки серии СПАРТА, моделей СПАРТА и СПАРТА ПРО.
- 2. Организация-изготовитель:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ" (ООО "БИОЛИКС"), Юридический адрес: 603148, г. Нижний Новгород, ул. Майская, д. 72, помещение 2; Фактический адрес: 109387, Российская Федерация, Москва, ул. Люблинская, д. 40, оф. 312
- 3. Получатель заключения:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ" (ООО "БИОЛИКС"), Юридический адрес: 603148, г. Нижний Новгород, ул. Майская, д. 72, помещение 2; Фактический адрес: 109387, Российская Федерация, Москва, ул. Люблинская, д. 40, оф. 312.
- 4. Представленные материалы:**
 - ТУ 4859-001-01852685-2016 «Станции биологической очистки серии СПАРТА»;
 - Протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Орехово-Зуевского филиала ФБУ "ЦСМ Московской области", (аттестаты аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПТ43) № 888/04-ВЛ-16 от 06.04.2016 г.
- 5. Область применения продукции:** предназначены для очистки фекальных и бытовых стоков

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ

В данном протоколе экспертизы производится оценка эффективности работы вышеуказанных очистных сооружений (Станции биологической очистки серии СПАРТА, моделей СПАРТА и СПАРТА ПРО) для очистки фекальных и бытовых стоков.

Также санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на основании представленных результатов лабораторных исследований

В соответствии с данными, представленными в ТУ 4859-001-01852685-2016, была проведена оценка сточной воды до и после очистки вышеуказанной установки:

Наименование параметра	Значение параметра		Эффективность очистки, %
	до очистки	после очистки	
<i>СПАРТА:</i>			
Взвешенные вещества, мг/л	230	1,8	99,2
Азот аммонийный, мг/л	12,2	0,2	98,3
БПК5, мг/л	223,6	1,8	99,2
Нитраты, мг/л	34,3	3,3	90,3
ХПК, мг/л	135,6	8,4	93,8
<i>СПАРТА ПРО:</i>			
Взвешенные вещества, мг/л	230	1,1	99,5
Азот аммонийный, мг/л	12,2	0,1	99,2
БПК5, мг/л	223,6	1,1	99,5
Нитраты, мг/л	34,3	2,9	91,5
ХПК, мг/л	135,6	6,2	95,4

Исследования по разделу 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

Фрагмент из полиэтилена:

По результатам лабораторных исследований, продукция характеризуется следующими санитарно-гигиеническими показателями:

- Органолептические, интегральные санитарно-химические показатели водного модельного раствора через 24 суток экспозиции:
запах при температуре 20°C и 60°C, привкус водной вытяжки – не более 2 баллов; цветность – не более 20 градусов; мутность – не более 2,6 единиц; осадок – отсутствует; пенообразование – отсутствует; pH – от 6,0 до 9,0; окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг/дм³;

- Миграция химических веществ из конструкционных материалов, используемых для изготовления изделий (полиэтилен) в водный модельный раствор через 24 суток экспозиции, при температуре 20°-22°С, мг/л, не более:
этилацетат – 0,2; ацетальдегид - 0,2; формальдегид - 0,05; ацетон – 2,2;
метиловый спирт – 3,0; бутиловый спирт – 0,1; спирт изобутиловый – 0,15;

После установки и ввода в эксплуатацию данного оборудования, необходимо проведение исследований генерируемых физических факторов в соответствии с требованиями раздела 7 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

ВЫВОДЫ:

На основании результатов лабораторных исследований, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Станции биологической очистки серии СПАРГА, моделей СПАРГА и СПАРГА ПРО, соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (раздел 3) и может быть использована для очистки фекальных и бытовых стоков по вышеуказанным показателям, при уровне эффективности не ниже вышеуказанных величин.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

А.А. Брыченков

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ.66.Н04981

Срок действия с 26.05.2016 по 25.05.2017

№ **2125386**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ66.000 "ЕвроТех", 117437, город Москва, улица Академика Волгина, дом 33, офис 310. Телефон 74994002237, факс 74994002237, адрес электронной почты info@eurotexmsk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Станции биологической очистки, серия "СПАРТА", моделей: СПАРТА, СПАРТА плюс и СПАРТА ПРО. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

48 5900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 4859-001-01852685-2016

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ".

Юридический адрес: 603148, Российская Федерация, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Майская, дом 72, помещение 2. Фактический адрес: 109387, Российская Федерация, город Москва, улица Люблинская, дом 40.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществом с ограниченной ответственностью "БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ".

Юридический адрес: 603148, Российская Федерация, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Майская, дом 72, помещение 2. Фактический адрес: 109387, Российская Федерация, город Москва, улица Люблинская, дом 40. Телефон +78007758969, факс +78007758969.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 2624БТ/002-16 от 25.05.2016 года, ООО "Церта" Испытательный центр "ЦЕРТА" (ИЦ "ЦЕРТА"), аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001ССК.0053 от 16.11.2015 до 15.11.2020

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа _____

(Signature)
подпись

А. А. Хромов

инициалы, фамилия

Эксперт _____

(Signature)
подпись

А. А. Тырсова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Данные организации

ООО "БИОЛИКС"

(Биологические индивидуальные канализационные системы)

ОГРН 1165275002859

ИНН/КПП 5259123150/525901001

Почт. адрес: 109387 г. Москва, ул. Люблинская д. 40

Юр. адрес: г. Н. Новгород, ул. Майская д. 72 пом. 2

Телефон: 8 (800) 775-89-69

E-mail: info@sparta.pro

Сайт: biosparta.ru

Адрес производства:

142452, Московская область, Ногинский район, д. Щемилово



Параметры вашей станции

Модель _____

Количество пользователей _____

Производительность _____

Объем рабочей части _____

X1 низ входной трубы _____

X2 низ выходной трубы _____

H1 высота станции _____

H2 высота котлована _____

A1 диаметр установки _____

A2 диаметр котлована _____

Для заметок

