



СЕПТОБАК

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И ГАРАНТИЙНО-СЕРВИСНАЯ КНИЖКА

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
ДЛЯ ДОМА И ДАЧИ

СМАРТ

Внимательно изучите данное руководство перед установкой
очистного сооружения и началом эксплуатации!

Производитель «СЕПТОБАК»
РОССИЯ

2016-2026



Наименование – локально очистное сооружение глубокой биологической очистки сточных вод аэрационного типа «Септобак СМАРТ» (далее по тексту – Изделие).

Настоящий паспорт, содержащий техническое описание и инструкцию по эксплуатации, предназначен для изучения конструкции Изделия с целью правильной его эксплуатации и технического обслуживания, а также пуска и наладки, которые проводятся на месте его применения. Паспорт имеет приложения со схематическими изображениями и графическими рисунками.

ВНИМАНИЕ!!!

Недопустимо внесение пользователем каких-либо изменений в конструкцию Изделия, что может привести к неисправности и быстрому выходу из строя.

Все работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту Изделия должны производиться специалистами высокой квалификации, изучившими его устройство и работу и имеющими соответствующую группу электротехнического допуска по электробезопасности.

Изготовитель Изделия оставляет за собой право вносить изменения в первоначальную конструкцию Изделия, с целью его совершенствования, не ухудшающие его технические характеристики, эксплуатационные качества и товарный вид, без внесения этих изменений в настоящий паспорт.

НАЗНАЧЕНИЕ

Назначение изделия

Изделие предназначено для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих от отдельного или группы жилых строений (домов, коттеджей, мини-гостиниц, moteлей, кемпингов, вахтовых посёлков), а также от предприятий бытового обслуживания, общественного питания и населённых пунктов при отсутствии централизованной системы канализации.

Комплектность

Изделие поставляется в полностью укомплектованном состоянии, готовом к эксплуатации.

Выбор модели

Выбор модели осуществляется в зависимости от количества пользователей и суточного объёма сточных вод. Конструкция станции рассчитана на равномерное поступление сточных вод.

Конструктивное исполнение и материалы

Все конструктивные элементы изделия выполнены из коррозионностойкого материала — полипропилена. Прочность корпуса обеспечивается цилиндрической формой, рёбрами жёсткости и конструкцией камер. Соединение элементов осуществляется методами полифузионной и экструзионной сварки, что обеспечивает высокую прочность сварных швов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конструкция и состав изделия

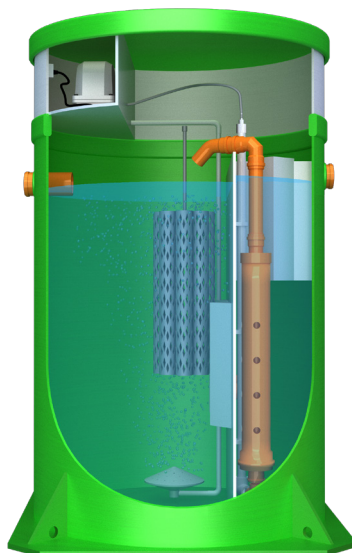
Изделие выполнено в форме цилиндра и состоит из следующих основных частей:

- - корпус с ребрами жёсткости;
- - камеры очистки;
- - днище с грунтозацепами;
- - горловина с крышкой.

Внутри изделия расположены три последовательно сообщающиеся секции. Связь между секциями осуществляется посредством переливов и/или эрлифтов. В каждой секции установлено легкосъёмное технологическое оборудование. Рециркуляция ила обеспечивается эрлифтами.

Режимы отведения очищенной воды

Изделие предусматривает возможность отведения очищенной воды как самотеком, так и принудительно (с использованием насоса).



Система аэрации и воздухообеспечение

Подача воздуха для работы аэраторов и эрлифтов осуществляется постоянно работающим мембранным компрессором. Компрессор размещён в герметичной камере, расположенной в горловине изделия выше максимального уровня сточных вод.

Условия эксплуатации и ответственность изготовителя

Объём сточных вод, поступающих в изделие, должен соответствовать его паспортной производительности.

В случае поступления сточных вод в объёме, не соответствующем производительности изделия, и/или с концентрацией загрязняющих веществ, не соответствующей значениям, указанным в таблице (приложение), изготовитель снимает с себя ответственность за качественные показатели очищенной воды.

Нормативные показатели общих свойств сточных вод, поступающих в систему канализации и в изделие, устанавливаются единичными требованиями для сточных вод. Остальные показатели должны соответствовать Методическим рекомендациям по расчёту количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населённых пунктов.

Вентиляция

В изделии предусмотрена вентиляция через подводящий канализационный трубопровод, а также фитинг для подключения электрооборудования.

Благодаря преобладанию аэробных процессов при работе изделия отсутствует неприятный запах, что допускает монтаж изделия вблизи жилых строений.

В соответствии с СП 32.13330.2018 при монтаже изделия необходимо предусмотреть вытяжную вентиляцию через фановый стояк внутренней канализации здания либо организовать дополнительный вентиляционный стояк.

Для вентиляции внутренней канализационной сети в доме над каждым стояком необходимо предусмотреть вытяжную часть, согласно СНиП 2.04.01-85.

Доступ к оборудованию

В верхней части корпуса расположена горловина с крышкой, внутри которой находится камера для воздуходувного оборудования. Крышка (горловина) оснащена вентиляционным зонтом для обеспечения доступа свежего воздуха к компрессору.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

«СептоБак СМАРТ» с самотечным водоотведением

	СМАРТ 3	СМАРТ 5	СМАРТ 8
Число жителей, чел	1-3	3-5	5-8
Производительность, л/сут	600	1000	1600
Залповый сброс НОРМ, л/час	150	250	350
Вес, кг	60	77	109
Входные/выходные патрубки Ø, мм	110/110	110/110	110/110
Объем, м3	0,8	1,5	1,9
Высота общая, м	1,8	1,8	1,8
Компрессор, л	~45/60/80/100	~45/60/80/100	~45/60/80/100
Габаритные размеры, мм	800/1800	1050/1800	1200/1800

«СептоБак СМАРТ+» с принудительным водоотведением

	СМАРТ 3	СМАРТ 5	СМАРТ 8
Число жителей, чел	1-3	3-5	5-8
Производительность, л/сут	600	1000	1600
Залповый сброс НОРМ, л/час	150	250	350
Вес, кг	60	77	109
Входные/выходные патрубки Ø, мм	110/110	110/110	110/110
Объем, м3	0,8	1,5	1,9
Высота общая, м	1,8	1,8	1,8
Компрессор, л	~45/60/80/100	~45/60/80/100	~45/60/80/100
Габаритные размеры, мм	800/1800	1050/1800	1200/1800
Дренажный насос, шт	1	1	1

Параметры продукции могут иметь технологические погрешности при изготовлении.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модели с самотечным водоотведением

- Корпус станции – 1 шт..
- Крышка - 1 шт
- Мелкопузырчатый аэратор - 1 шт
- Эрифт активного ила - 1 шт
- Паспорт изделия, гарантийный талон - 1 шт
- Паспорт на компрессор - 1 шт
- Труба ввода эл. кабеля - 1 шт

- Аварийный слив - 1 шт
- Блок биологической загрузки - 1 шт
- Аварийная сигнализация - 1 шт (доп. опция)

Модели с принудительным водоотведением дополнительно комплектуются

1. Дренажный насос – 1 шт..
2. Паспорт на насос - 1 шт
3. Комплект для крепления насоса и шланг

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСХОДНОГО СТОКА

Показатели	Единицы измерения	Установленные концентрации и соотношения
Температура сточных вод	°С	≤40°С и не менее 10°С
рН		6,5<рН<8,5
Взвешенные вещества	мг/дм ³	200-400
БПК - биологическая потребность в кислороде	мгО ₂ /дм ³	100-250
ХПК - химическая потребность в кислороде	мгО ₂ /дм ³	150-375
Азот аммония	мг/дм ³	18-35
Фосфор фосфатов	мг/дм ³	1-4
СПАВ (окисляемые)	мг/дм ³	3-5
Сульфиды	мг/дм ³	≤1,5
Хлориды	мг/дм ³	≤300
Сульфаты	мг/дм ³	≤100
Жиры	мг/дм ³	≤50
Общая минерализация	мг/дм ³	≤1000
Соотношение		ХПК:БПК ₅ ≤ 2,5
Соотношение		ХПК:БПК _{полн} ≤ 1,5
Токсичные, ядовитые вещества; вещества, запрещенные к сбросу на очистные сооружения; вещества с неустановленными ПДК	Отсутствие в стоках.	

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия

В изделии реализованы процессы механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод (ХБСВ), а также стоков, близких к ним по составу.

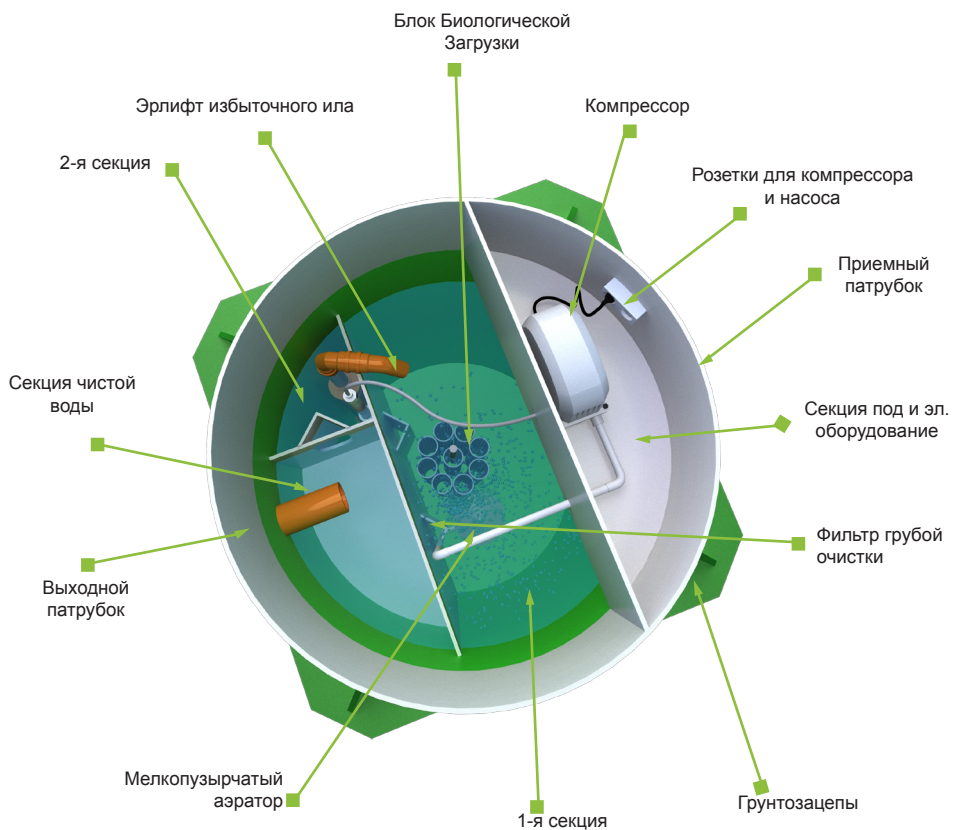
Качество очистки обеспечивается жизнедеятельностью живых микроорганизмов (бактерий). Основой процесса является активный ил, обладающий способностью использовать органические вещества сточных вод в качестве источника питания.

Стадии очистки

Основными компонентами системы являются:

- аэротенк (первая камера), в который непрерывно подается воздух;
- Отстойник (вторая камера).

Сток после первичной очистки смешивается с активным илом, постоянно рециркулирующим из вторичного отстойника. В статических условиях вторичного отстойника микроорганизмы активного ила оседают из азрированной иловой смеси, после чего ил возвращается в аэротенк.



Регулирование количества активного ила

В процессе эксплуатации количество микроорганизмов со временем возрастает. Для поддержания оптимального количества активного ила в зоне нитрификации необходимо периодически удалять его избыточную часть.

Часть концентрированных твердых частиц со дна отстойника (избыточный активный ил) выводится из технологического процесса. Периодичность удаления избыточного ила — несколько раз в год.

Система подачи воздуха

Необходимое для всех технологических нужд количество сжатого воздуха подается компрессором, размещенным в горловине станции в специальной герметичной секции.

Регулировка подачи воздуха осуществляется с помощью распределительно-регулирующего узла, от которого воздуховоды отходят ко всем потребителям установки. Для удобства обслуживания применены легкосъёмные соединения воздуховодов.

Конструкция горловины и вентиляция

Верх горловины закрывается крышкой. В крышку станции или в её горловину вмонтирован вентиляционный зонт, обеспечивающий подачу воздуха к компрессору.

Нормативные документы:

1. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» МИНЗДРАВ РОССИИ.
2. СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.

Подбор установки

При выборе модели станции основные критерии для выбора:

- Число пользователей, объем сточных вод в сутки;
- Количество, объем и одновременное использование сантехнических узлов и приборов;
- Глубина выхода системы канализации из дома;
- Расстояния от объекта до установки и от установки до места сброса очищенных сточных вод;
- Тип грунта (песок, суглинок, глина, плавун);
- Планируемый способ водоотведения.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Для проведения технологической наладки сооружений рекомендуется привлекать специалистов сервисного обслуживания изделия либо специализированные пусконаладочные организации.

Подготовительный этап

Пробная эксплуатация очистных сооружений производится при проектном расходе воды и предусмотренной технологии обработки стока. В процессе пробной эксплуатации проверяется работоспособность всех элементов изделия.

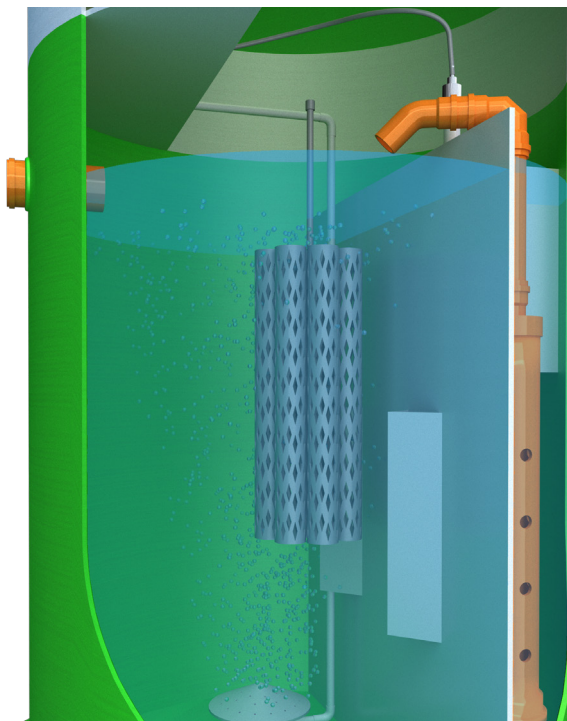
К началу запуска должны быть завершены все строительно-монтажные работы в соответствии с техническим паспортом. Предварительно изделие заполняется водой.

Накопление и адаптация активного ила

Наиболее трудоёмким и ответственным этапом пуска сооружения биологической очистки является накопление активного ила и, что особенно важно, его адаптация к конкретному стоку, подаваемому на очистные сооружения.

Для накопления активного ила допускается использование сточных вод. В этом случае сточная вода подвергается циркуляции, а нагрузка на сооружение не должна превышать 50 % от расчётной. После этого подача сточной воды прекращается, циркуляция продолжается при постоянной подаче воздуха.

Одновременно должны вестись наблюдения за появлением при отстаивании типичных хлопьев быстро осаждающегося активного ила. После этого сточная вода пускается на проток с постепенным повышением нагрузки до расчётной.



Выход на штатный режим

Время выхода изделия на режим — до 30 суток непрерывной работы при проживании номинального количества пользователей.

После перехода на штатный режим очищенная вода на выходе из работающего изделия должна быть визуально чистой и без запаха.

В период образования активного ила (первые 15–30 суток) наблюдается значительное пенообразование. По мере повышения концентрации ила в аэротенке пена постепенно исчезает.

В первые 15–30 суток рекомендуется сократить применение моющих и чистящих средств в домашнем хозяйстве.

Запуск изделия

После заполнения водой изделие запускается в работу включением компрессора. В процессе начальной эксплуатации проверяется работоспособность всех элементов.

Проверки после запуска

Проверка аэрации

На дне первичного отстойника установлен аэратор, в который подаётся воздух от компрессора. Из аэратора в сточную воду поступают воздушные пузырьки; визуально на поверхности должно наблюдаться «бурление».

Проверка эрлифтов

В изделии установлен эрлифт, перекачивающий ил из вторичного отстойника в зону аэрации. При правильной работе происходит постоянный возврат смеси ила и воды из отстойника в аэрационную зону. Эрлифт поставляется с заводской настройкой.

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В процессе эксплуатации не выделяется неприятного запаха, так как в рабочем режиме преобладают аэробные процессы, что позволяет монтировать его вблизи жилых строений.

В соответствии с требованиями «СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения», в части прокладки наружных канализационных трубопроводов, при монтаже Изделия необходимо предусмотреть вытяжную вентиляцию через стояк внутренней канализации здания, либо внешний фановый стояк или по рекомендации организации изготовителя.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

При монтаже следует руководствоваться требованиями «СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения».

Монтаж

- Под Изделие подготавливается котлован с расчетом чтобы расстояние между стенками Изделия и котлована составляло 25 см.
- Дно котлована необходимо выравнять и засыпать песчаной подушкой толщиной 15-20 см.
- Установить и выровнять Изделие в горизонтальной и вертикальной плоскости.
- Подключить подводящую магистраль внутренней канализации соблюдая уклон 2 см на 1м.
- Произвести обратную засыпку песком (с послойной проливкой) с поэтапным наполнением водой каждой секции станции.
- При заполнение водой выдерживать максимальную разницу уровней воды в секциях не более 30-40 см, а также сохранять общий уровень заполнения секций Изделия не менее 20 см и не более 30 см относительно уровня засыпки.
- При необходимости производится утепление Изделия любым теплоизоляционным материалом, который укладывается сверху песчаной засыпки и засыпается грунтом.
- Для правильной работы Изделия в системе внутренней канализации или подводящей магистрали должен быть оборудован фановый стояк.
- Систему отвода очищенной воды необходимо монтировать с учетом возможности систем отвода воды с участка и характеристик местности.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- *Наносить механические повреждения.*
- *Парковать и осуществлять движение автотранспорта ближе 1 метра от Изделия.*
- *Производить полную откачку секций при высоком уровне грунтовых вод и в период обильных осадков/таяния снега.*
- *Использовать для уплотнения грунта и придавливания изделия строительную технику.*
- *Заблуждать Изделие в грунт более 40 см выше верхнего края корпуса.*

Инструкция по монтажу носит рекомендательный характер. Выполнение подводящих коммуникаций и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя или продавца и проектом привязки Изделия к местности.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОДАЧЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Установки биологической очистки сточных вод СептоБак SMART являются энергозависимым изделием. Надежная работа очистного сооружения и установленных в него компрессора, и в моделях с принудительным отводом стоков насоса, возможна при отклонениях в напряжении сети не более $\pm 10\%$.

Гарантия на компрессор осуществляется только при установке и использовании стабилизатора напряжения непосредственно перед установкой изделия.

Эксплуатация станции в отсутствии электроэнергии приведет к ухудшению качества очистки стоков. Выброс очищенной воды при помощи насоса принудительного выброса, в случае отсутствия электроэнергии – не возможен.

При возобновлении подачи электроэнергии, станция запускается автоматически.

КАК ПРАВИЛЬНО РАСПОЛОЖИТЬ НА УЧАСТКЕ

Правила расположения СБО относительно других объектов на участке (регулируются стандартом СТО НОСТРОЙ 2.17.176-2015):

- между СБО и домом — 5 м;
- между СБО и водозабором (колодец, скважина) — минимум 20 м, если между водоносным слоем и фильтрующим полем нет связи через грунт с высокой фильтрующей способностью, и от 50 до 80 м, если на отрезке суглинистые, песчаные или супесчаные грунты;
- между СБО и обочиной дороги — 5 м;
- между СБО и скважиной или колодцем — 20 м;
- между СБО и скважиной или колодцем на грунтах с высокой проницаемостью — 50-80 м;
- между СБО и границей участка — 4 м;
- между СБО и деревьями — 3 м (до кустарников — 1 м);
- между СБО и водоемом с проточной водой (ручей, река) — 10 м;
- между СБО и водоемом со стоячей водой (озеро, пруд) — 30 м;
- между СБО и подземной газовой магистралью — 5 м.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

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

Отключение подачи электроснабжения на срок не более суток никак не влияет на работу Изделия. При отключении от электросети более чем на одни сутки установка с самотечным сбросом воды переходит автономный режим, режим септика, где медленно текущие воды, проходя все камеры септика, очищаются до 75%. В этом случае открытый сброс очищенных вод на рельеф запрещен. При возобновлении подачи электроэнергии запуск Изделия осуществляется автоматически.

Все работы по монтажу, должны производиться специалистами высокой квалификации, изучившими его устройство и работу и, имеющими соответствующую группу электротехнического допуска по электробезопасности.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Категорически запрещается полная откачка воды из всех камер Изделия при высоком уровне грунтовых вод и в периоды обильных осадков. При откачке осадка из секций Изделия необходимо следить, чтобы максимальная разница уровней воды в смежных секциях не превышала 400 мм.

Не реже чем 1 раз в год проводить очистку эрлифтов и фильтров компрессора. При активном использовании не реже чем 2-3 раз в год производить откачку твердых частиц, ассенизационной машиной или фекальным насосом, во избежание их уплотнения и прессования в первой камере. После откачки необходимо сразу заполнить станцию водой для возобновления нормального режима работы. Регламент технического обслуживания

При проведении обслуживания установки необходимо выполнить следующие операции:

1. Перекрыть поступление сточных вод на очистку, отключить подачу воздуха на 1 час перед откачкой.
2. Удалить 2/3 скопившегося осадка со дна второго отсека. Удаление производится ассенизаторской машиной или самостоятельно с помощью дренажного насоса.
3. Оставить в отсеках 20–30 % ила. Полное удаление ила из второй камеры приводит к увеличению времени выхода станции на нормальный режим работы (до нескольких недель).
4. Промыть стенки всех камер водой под давлением.

№ п/п	Периодичность	Вид работ
1	1 раз в сутки	Визуальный контроль системы аварийной световой сигнализации (при её наличии)
2	1 раз в неделю	Визуальный контроль работы изделия
3	1 раз в месяц	Органолептический контроль очищенной воды (отсутствие запаха, оценка качества очистки)
4	1 раз в 3–4 месяца	Удаление избыточного активного ила
5	1 раз в год	Проведение периодического технического обслуживания

Обслуживание вспомогательного оборудования

Обслуживание компрессора, насосного и прочего дополнительного оборудования производится согласно паспортам соответствующих изделий.

Документирование работ

Для контроля исполнения технического обслуживания изделия необходимо вести сервисную книжку с отметками о выполненных работах.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация Изделия основана на биологической очистке сточной воды при активной жизнедеятельности живых микроорганизмов. Основным участником процесса биологической очистки — активный ил. Если возникают условия, неблагоприятные для развития, роста микроорганизмов, то процесс очистки ухудшается.

Чтобы предотвратить возникновение вышеуказанной ситуации необходимо соблюдать культуру пользования сантехническими узлами и канализационной сетью.

Также рекомендуется соблюдать следующие условия:

- Откачку Изделия производить в летний период, при условии отсутствия значительных осадков.
- Использовать бактерии, рекомендованные ООО «СептоБак». Бактерии заливают в начале использования системы при условии наличия для них питательной среды. Без добавления бактерий станция выходит на полную активную работоспособность через 2 месяца.
- Контролировать сброс сточных вод в соответствии с характеристиками установленной системы.
- Если система не используется в зимний период, для версий с принудительным водоотведением, рекомендуется убирать компрессор и насос и обесточивать систему.

РАЗРЕШАЕТСЯ

- Сброс в канализацию: мягкой, легко разлагающейся, водорастворимой туалетной бумаги и салфеток;
- Слив моющих и чистящих средств без хлора;
- Стоки с посудомоечных и стиральных машин, не содержащие хлор;
- Душевые и банные стоки;
- Кухонные бытовые стоки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Сбрасывать в канализацию: строительный мусор, песок, цемент, известь, строительные смеси, бытовой, садовый мусор, удобрения и прочие отходы строительства и садоводства;
- Сброс полимерных пленок и других биологически не разлагаемых соединений (средства контрацепции, гигиенические прокладки, пакеты, фильтры от сигарет, пленки от упаковок и т.п.);
- Сливать нефтепродукты, горюче-смазочные материалы, краски, растворители, антифриз, кислоты, щелочи, спирт, машинные масла, бытовые масла и жир из фритюра и т.д.;
- Сбрасывать остатки свежих лесных грибов и мусора от них, гнившие овощи, испорченные продукты питания, шерсть домашних животных;
- Сброс остатков пищи (мясо, кости, чешуя рыбы), овощей и фруктов в большом количестве. Это приводит к запуску процессов гниения и снижению степени очистки;
- Сброс лекарств и лекарственных препаратов, прямой сброс алкоголя в больших количествах;
- Сливать промывочные воды фильтров бассейна, содержащие дезинфицирующие компоненты (озон, активный хлор и им подобные);
- Сливать промывочные регенерационные воды от установок подготовки и очистки воды с применением марганцевокислого калия или других внешних окислителей.
- Использовать стоки после регенерации систем очистки питьевой воды, содержащие высокие концентрации солей, они приводят к осмотическому шоку очищающие микроорганизмы;
- Допускать стоки после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами («Персоль», «Белизна» и им подобные).
- Допускать стоки с содержанием чистящих средств с хлором и другие антисептики;
- Использование антисептических средств, которые крепятся на поверхность унитаза;
- Оставлять станцию отключенной от электрической сети более чем на 5 дней. При оставлении станции без электричества более чем на 5 дней может произойти заиливание эрлифтов и аэраторов - потребуются их промывка

Основное отравляющее действие на микроорганизмы наносят различные препараты бытовой химии, попадающие в септик со сточными водами, а именно:

- хлорсодержащие средства (отбеливатель, средства для чистки раковин, унитазов и т.п., дезинфицирующие препараты, стиральные порошки) в большом количестве;
- поверхностно-активные вещества (моющие, чистящие средства, стиральные порошки) в большом количестве;
- фенолсодержащие средства (фармацевтические, парфюмерные, лекарственные (фито) препараты, клеи, смолы, пластмассы и др.)
- нефтепродукты, минеральные масла, лаки, краски.
- Всё это приводит к засорению и сбоям в работе установки и, как следствие, к потере работоспособности.

ВНИМАНИЕ

На неисправности, вызванные нарушением этих пунктов, гарантия не распространяется.

ПОДГОТОВКА К ЗИМНЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Конструкция Изделия предусматривает работу с хозяйственными сточными водами, температура которых обычно удовлетворяет требованиям работы системы в зимних условиях.

Изделие может быть оборудовано теплоизолированной крышкой. Система работает, если наружная температура не опускается ниже -20°C и обеспечивается не менее 20% притока хозяйственных сточных вод.

Изделие не требует никаких специальных зимних профилактических мероприятий. В случае резкого понижения температуры, либо наступления затяжных морозов, рекомендуется произвести дополнительное утепление верхней части.

При падении наружной температуры ниже -15°C не рекомендуется без острой необходимости открывать технологический люк.

КОНСЕРВАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для прекращения работы Изделия на длительный период, от 2-х месяцев и более, консервация на зимний период, либо ежегодное обслуживание необходимо проводить в несколько этапов:

- Отключить оборудование Изделия от электроснабжения;
- В моделях с принудительным сбросом отсоединить патрубки, вытащить насос промыть его и положить выше уровня воды;
- Промыть биозагрузку погружной кассеты;
- Прочистить эрлифты и азраторы;
- Произвести поочередную откачку воды из всех камер системы, ассенизационной машиной или фекальным насосом, промыть стенки станции и фильтры грубой очистки от налета с одновременным заполнением чистой водой;
- Заполнить все камеры Изделия чистой водой не менее чем на 2/3 ее объема.

Подробная инструкция по консервации на ст 22

ВНИМАНИЕ

Все работы по консервации и обслуживанию, должны производиться специалистами высокой квалификации, изучившими его устройство и работу и имеющими соответствующие сертификаты

ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ПО СОСТОЯНИЮ СТОКОВ НА ВЫХОДЕ

Вода мутная, без осадка

- Отсутствие достаточного количества биомассы активного ила, что может наблюдаться при незавершенности процесса запуска технологической схемы

Подождать полного выхода системы на проектные показатели. Для ускорения процесса возможно привнесение дополнительного количества микроорганизмов за счет дозирования их в сухом виде, либо внесения в жидком виде с действующих установок.

- Избыточное применение моющих веществ;

Минимизировать расход моющих веществ при стирке и мытье посуды;

Вода мутная, с осадком

- Постоянная перегрузка Изделия по загрязняющим веществам;

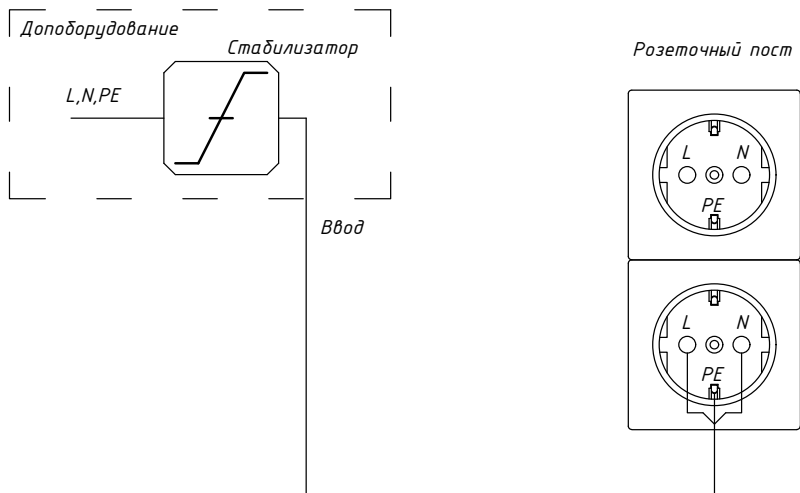
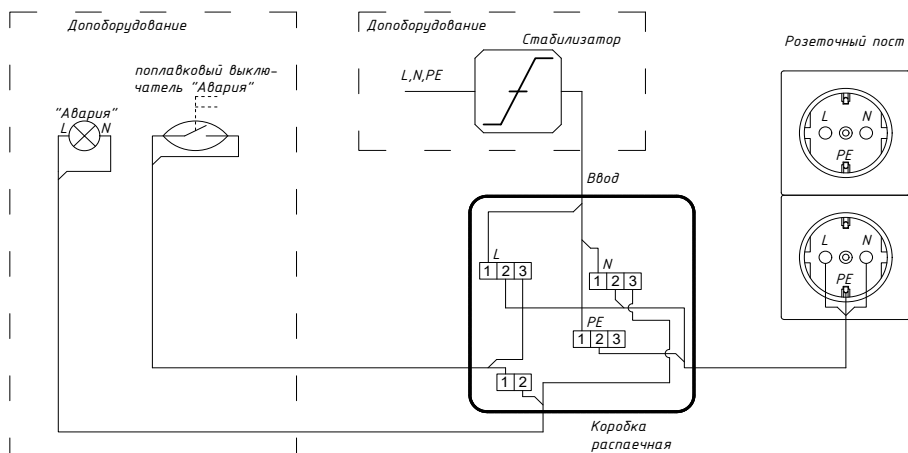
Оценить фактическую нагрузку на Изделие и, при наличии превышения, привести нагрузку в соответствии с паспортными данными;

- Залповый сброс сточных вод в объеме, превышающем расчетные показатели;

Выявить причину сверхнормативного залпового сброса и внедрить практику водопользования с учетом одновременности работы сантехнических приборов;

- Недостаток подачи кислорода на технологические нужды.

Проверить крышку станции. Вентиляционный зонтик должен находиться непосредственно над камерой компрессора.

Основная схема подключения станции Септобак SMART

Схема подключения станции Септобак SMART с доп. оборудованием


- 1 2 3 - клемма WAGO 3 контакта
- 1 2 - клемма WAGO 2 контакта

МОНТАЖ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ И СОСТАВА ГРУНТА

Вариант 1: Монтаж с самотечным отводом очищенной воды в дренажную канаву.



Вариант 2: Монтаж с самотечным отводом очищенной воды в дренажный колодец



Вариант 3: Монтаж с принудительным отводом очищенной воды в дренажную канаву.



Вариант 5: Монтаж с принудительным отводом очищенной воды в дренажный колодец




**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «СЕПТОБАК»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 193079, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, дом 104, корпус 23, литер В, офис 100-103. Основной государственный регистрационный номер: 1167847469/13, телефон: +780039025646, адрес электронной почты: info@septobak.ru

в лице Генерального директора Непомнящих Михаила Вячеславовича
заявляет, что Машина и оборудование для коммунального хозяйства: Ловальные очистные сооружения, торговая марка «Септобак», в том числе с грунтозащитами, инфильтраторами, биофильтрами

используемая Обществом с ограниченной ответственностью «СЕПТОБАК».

Место нахождения: 193079, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, дом 104, корпус 23, литер В, офис 100-103. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142791, Российская Федерация, город Москва, поселок Воскресенское, деревня Карацехово, домыладение 171, строение 1.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4839-001-05941109-2016 «ЛОКАЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ «СЕПТОБАК». Технические условия»
Код ТН ВЕД ЕАЭС 8421
Серийный выпуск

соответствует требованиям

технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 007353-СИ-2022 от 27.12.2022, выданного Исполнительной лабораторией «Лаборатория сертификационных исследований» Общества с ограниченной ответственностью «Лаборатория сертификационных исследований», аттестат аккредитации РОСС RU.32001.04ИФ01.ИИ14.

Схема декларирования 14

Дополнительная информация

Условия применения 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 службы (годов) при правильном монтаже и плановом техническом обслуживании составляет не менее 10 лет. Обращения и наименования стандартов, включенных в перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»: ГОСТ 31952-2012 «Устройства водоросольные. Общие требования к эффективности и метода ее определения», раздел 4

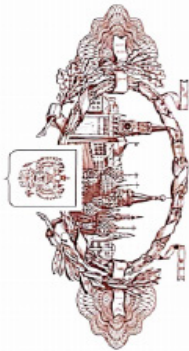
Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 27.12.2027 включительно



Непомнящих Михаил Вячеславович
(ФИО заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д.РУ.Р.09.В.47621.22

Дата регистрации декларации о соответствии: 11.01.2023

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВЯЩЕНСТВО

на товарный знак (знак обслуживания)

№ 635488



Правоблаженное Общество с ограниченной ответственностью
"Септобак", 192148, Санкт-Петербург, пр. Елизарова, 38,
лит. А, оф. 224 (RU)

Заявка № 2016/749438

Присвоено товарному знаку 26 декабря 2016 г.

Эксплуатировано в Российском реестре

товарных знаков и знаков обслуживания

Российский Федерация 14 ноября 2017 г.

Срок действия регистрации истекает 26 декабря 2026 г.

Российский Федерация
по выписке из Единого государственного

Степан Г.П. Исаев



СИСТЕМА ДЮРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СПРИВОР-ЭКСПЕРТ
 Рег. № РОСС RU.31578.04.03.НПО от 16.11.2016 г.

ДОСВОЛЫЕ
ПЭ
Сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НД.Е6.Н00781
 Срок Действия с 28.12.2022 по 27.12.2025
 № 0025403

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РА.РУ.11НВ06
 Организация по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 210045, РОССИЯ, Тульская обл., Тула г. Намокловоское пл. дом 54. Идентификация: 2-1104, идентификация ИТ: Телефон: 8(487)274-0233 адрес электронной почты: s.eke@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Демонстрационные сооружения, торговая марка «Септобак», в том числе с программным обеспечением, индивидуальными биофильтрами, биофильтрами выпускаемые по ТУ 4839-001-059841-09-2016. Серийный выпуск: 28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ТУ 4839-001-059841-09-2016 «ЛОКАЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»
 «СЕПТОБАК». Технические условия»

код ТН ВЭД
 8421

ИСПОЛНИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Септобак». ОГРН: 1162847467213. ИНН: 781613151. Адрес: 193079, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, д. 104, корпус 23, литер В, оф. 100-101. 142791, РОССИЯ, г. Москва, пос. Вокзетовское, дпр. Кавалетское, дооформление 171 строение 1. Телефон: 8(800)302-56-46, адрес электронной почты: info@sептобак.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществом с ограниченной ответственностью «Септобак». ОГРН: 1167837467213. ИНН: 781613151. Адрес: 193079, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, д. 104, корпус 23, литер В, оф. 100-101. Телефон: 8(800)302-56-46, адрес электронной почты: info@sептобак.ru.

НА ОСНОВАНИИ
 Протокол испытаний № 0328D от 28.12.2023 г., выданный испытательной лабораторией «ГенТ» Группы, аттестованной Росстандартом № 1881.04.ПСО.ИПО4

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Адреса сертификации: г.


Руководитель органа

Эксперт

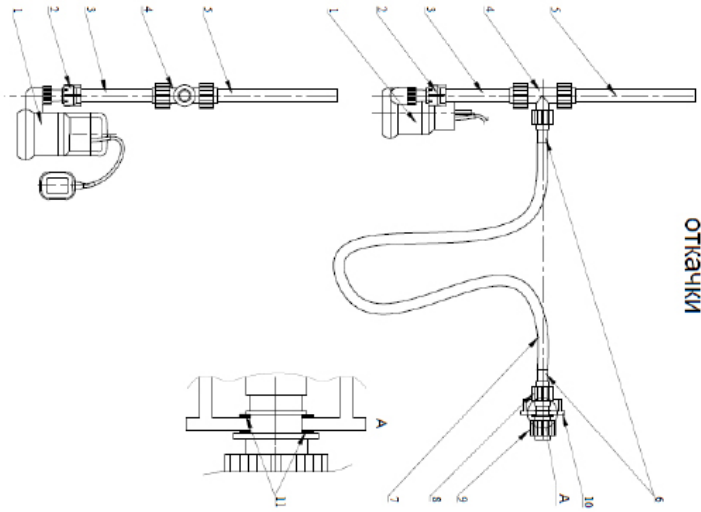
А.В. Бойко

А.А. Белянин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Комплектация системы принудительной откачки



1. Насос погружной центробежный 32х1"
2. Металлопластиковая муфта комбинированная с внутренней резьбой (под ключ) 32х1"
- 3, 5. Труба ПП неармированная Ø32
4. Фитинг обжимной компрессионный ПП тройник 32х25х32
6. Втулка 1", L=130мм.
7. Шланг гибкий 1"
8. Муфта переходная с наружной резьбой 2х1"
9. Муфта переходная с внутренней резьбой 32х3/4"
10. Заглушка на трубу Ø110
11. Колпачок резиновый, 45х32х2

	Возможные причины	Способы устранения
1. Насос		
«Насос работает, но не перекачивает. Насос не работает или остановился в ходе работы»	Зона всасывания засорилась.	Отключить электропитание насоса и прочистить зону всасывания.
	Неисправность поплавкового выключателя.	Проверить и заменить неисправный выключатель, либо насос.
	Затруднен свободный ход поплавкового выключателя.	Обеспечить беспрепятственный ход выключателя.
	Неисправность насоса.	Проверить и заменить насос.
	Засорение, повреждение или промерзание трубопровода.	Проверить и устранить неисправность.
	Прерывание подачи питания.	Проверить наличие электропитания и надежность соединений
	Защитное термореле отключило насос из-за перегрева.	Отключить электропитание насоса и прочистить зону всасывания. Не допускать «сухого» хода насоса.
2. Запах		
Запах от станции, системы вентиляции или системы водоотведения	Гибель перерабатывающих микроорганизмов (бактерий).	Откачать все камеры в станции и залить чистой водой, исключить сброс в канализацию сточных вод содержащих агрессивные химические вещества, использовать специальные моющие и чистящие средства для станций.
	Сточные воды содержат агрессивные химические вещества, такие как хлор, оксид марганца, кислоты, дезинфицирующие и лекарственные препараты	Откачать все камеры в станции и залить чистой водой, значительно снизить сброс в канализацию сточных вод содержащих моющие средства с активным пенообразованием, использовать специальные моющие и чистящие средства для септиков. Добавить в станцию микроорганизмы (бактерии)
	Сброс в канализацию значительных объемов моющих средств с активным пенообразованием	Откачать все камеры в станции и залить чистой водой, значительно снизить сброс в канализацию сточных вод содержащих моющие средства с активным пенообразованием, использовать специальные моющие и чистящие средства для септиков. Добавить в станцию микроорганизмы (бактерии)
	Сброс в канализацию сточных вод превышающий максимальную суточную норму.	Снизить сброс сточных вод до нормативных (указаны в технических характеристиках стр 5). Добавить в станцию микроорганизмы (бактерии)
	Многочисленный сброс в канализацию сточных вод превышающий максимальный залповый сброс	Снизить сброс сточных вод до нормативных (указаны в технических характеристиках стр 5). Добавить в станцию микроорганизмы (бактерии)
	Отсутствуют микроорганизмы в септике	Добавить микроорганизмы (бактерии)
	Неправильно работает система вентиляции	Устранить неисправность, нарастить вентиляцию.
3. Перелив		
Сточные воды выходят на поверхность в системе водоотведения после станции	Сброс в канализацию значительных объемов моющих средств с активным пенообразованием	Откачать все камеры в станции и залить чистой водой, значительно снизить сброс в канализацию сточных вод содержащих моющие средства с активным пенообразованием, использовать специальные моющие и чистящие средства для септиков. Добавить в станцию микроорганизмы (бактерии)
	Сброс в канализацию сточных вод превышающий максимальную суточную норму.	Снизить сброс сточных вод до нормативных (указаны в технических характеристиках стр 5). Добавить в станцию микроорганизмы (бактерии)
	Многочисленный сброс в канализацию сточных вод превышающий максимальный залповый сброс	Снизить сброс сточных вод до нормативных (указаны в технических характеристиках стр 5). Добавить в станцию микроорганизмы (бактерии)
	Заливание системы водоотведения после септика, не правильной эксплуатацией (использование агрессивной химии, превышающие эксплуатационные характеристики залповые сбросы и суточный объем сточных вод	Откачать все камеры станции с заливкой чистой воды, добавить микроорганизмы (бактерии), исключить использование моющих средств содержащих агрессивные вещества. Исключить превышающие эксплуатационные характеристики залповые сбросы и суточный объем сточных вод. Перекладка или перенос системы водоотведения после станции (поле фильтрации или инфльтрационного тоннеля) с заменой всех фильтрующих элементов (щебень, геотекстиль).
Не уходит вода в унитазе, раковине	Не работает насос	См пункт 1.
	Станция переполнена	Проверить систему водоотведения после станции, произвести очистку или замену по необходимости



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийные обязательства: производитель обязуется произвести бесплатный ремонт или замену изделия в период гарантийного срока, при условии соблюдения условий хранения, транспортировки, использования и монтажа.



СЕПТОБАК



СМАРТ _____



_____ (дата)

_____ (подпись)

КОНСЕРВАЦИЯ

Консервация – приостановка работы автономной канализации на длительный период. Консервация необходима в случае сезонного использования станции. Без консервации станция подвергается риску деформации корпуса при низких температурах в зимний период, а так же заиливанию эрливтов и аэраторов

В случае круглогодичного использования станции - **консервация не требуется**

Для проведения консервации станции на зиму рекомендуется выполнить следующие шаги:

- Обратит внимание на состояние станции. Если подходит срок сервисного обслуживания, его необходимо провести.
- Отключить станцию от электропитания.
- Извлечь из станции электрику: компрессор и насос (при принудительном отведении воды). Оборудование нужно положить на хранение в сухое, тёплое помещение.
- Промывка – из камер извлекаются и тщательно промываются все эрлифты и аэраторы. Обычно для очистки используется автомобильная мойка. Помимо оборудования, также необходимо смыть ил, накопившийся на стенках резервуара.
- Наполнить чистой водой выровнять уровень воды в станции на 60%. Важно, чтобы жидкость была не выше уровня подводящего и отводящего трубопровода.
- Подготовить пластиковые бутылки объёмом 2 или 5 литров. Заполнить бутылки песком на 1/3 и закрутить крышки, но не плотно, для того чтобы была возможность выхода воздуха.
- В каждую секцию станции разместить от 5 до 8 литров (примерно, по 2–4 бутылки на секцию). При низких температурах, когда жидкость в станции начнёт замерзать, бутылки сработают как демпфер. Лед будет сдавливать бутылки, а не корпус станции — это поможет уберечь станцию от деформации.
- Укрыть крышку станции влагоустойчивым утеплителем толщиной от 5 см. Накрыть станцию по периметру плёнкой или клеёнкой и закрепить увесистым грузом, например, кирпичами.
- Если станция была утеплена при установке, дополнительное утепление не требуется.

Номер заказа №	
Дата проведения работ	
Изделие СЕПТОБАК СМАРТ	
Организация исполнитель	
Место проведения работ	
Телефон	
ФИО исполнителя	
Результат осмотра	
Аэрация (есть/нет)	
Эрлифты (работает/не работает)	
Компрессор	
Мусор (есть, нет, много)	
Насос (работает/не работает)	
Перечень выполненных работ	
Подпись Исполнителя _____	Подпись Заказчика _____
Нарекания по работе станции	

Номер заказа №	
Дата проведения работ	
Изделие СЕПТОБАК СМАРТ	
Организация исполнитель	
Место проведения работ	
Телефон	
ФИО исполнителя	
Результат осмотра	
Аэрация (есть/нет)	
Эрлифты (работает/не работает)	
Компрессор	
Мусор (есть, нет, много)	
Насос (работает/не работает)	
Перечень выполненных работ	
Подпись Исполнителя _____	Подпись Заказчика _____
Нарекания по работе станции	

Номер заказа №	
Дата проведения работ	
Изделие СЕПТОБАК СМАРТ	
Организация исполнитель	
Место проведения работ	
Телефон	
ФИО исполнителя	
Результат осмотра	
Аэрация (есть/нет)	
Эрлифты (работает/не работает)	
Компрессор	
Мусор (есть, нет, много)	
Насос (работает/не работает)	
Перечень выполненных работ	
Подпись Исполнителя _____	Подпись Заказчика _____
Нарекания по работе станции	

Благодарим Вас за покупку станции биологической очистки «СептоБак»!

Гарантийный срок на оборудование (компрессор / насос / аварийная сигнализация / блок электрики) составляет 12 месяцев от даты продажи оборудования конечному покупателю. На корпус предоставляется расширенная гарантия 10 лет.

ООО «СептоБак» не несет ответственности по неисправностям оборудования связанным с превышением допустимых концентраций по показателям в сточных водах на входе в очистное сооружение, а также с неправильным подбором станции, её транспортировки, и монтажных работ. Не несет ответственности за неисправности, возникающие в работе оборудования при нарушении правил эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на детали предполагающие регулярную замену и очистку, а также на части изделий подверженных УФ излучению:

- Воздушный фильтр и мембраны компрессора (по истечении одного года со дня покупки).
- Сигнальные лампы аварийной сигнализации.
- Засорение эрлифтов вследствие попадания в них посторонних предметов.
- Допускаются потеря цвета крышки и её деформация в допустимых пределах вследствие теплового и УФ воздействия окружающей среды.
- Допускается деформация корпуса в допустимых пределах.

Изделие снимается с гарантийного обслуживания, также гарантийные обязательства не распространяются:

- изделие имеет следы постороннего вмешательства или ремонта не сертифицированным сервисным центром;
- в гарантийном талоне внесены изменения или исправления, не заверенные печатью продавца либо отсутствует печать продавца изделия;
- механические повреждения;
- повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей и т.п.;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром;
- повреждения, вызванные несоблюдением сроков и периода технического и профилактического обслуживания указанное в руководстве по эксплуатации изделия;
- монтаж выполнен с нарушениями технологии;

Дата производства: « ____ » _____ 202__ г.
М.П.

Покупатель: _____

Товар: СБО «СептоБак», модель СМАРТ-_____, серийный номер _____

Организация-изготовитель: ООО «СептоБак».

Организация-продавец: _____

Дата продажи: « ____ » _____ 202__ г.
М.П.

В случае возникновения, каких либо вопросов, гарантийных случаев обращайтесь по телефону в Санкт-Петербурге +7 (812) 243-11-53, в Москве +7 (495) 133-82-32 или к организации-продавцу в Вашем регионе.

Изделие получил в рабочем состоянии, без повреждений, в полном комплекте. С условиями гарантии ознакомлен.

ФИО и Подпись покупателя

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.



Офис в Санкт-Петербурге

193079, Россия, Санкт-Петербург,
Октябрьская набережная, 104,
к.23Б

Тел: +7 (812) 243-11-53

Офис в Москве

140162, Россия, Московская
область, Раменский городской
округ, с. Константиново, 12/8

Тел: +7 (495) 133-82-32

E-mail: info@septobak.ru

Сайт: www.septobak.ru

Производитель «СЕПТОБАК»
РОССИЯ