



СЕПТОБАК

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И ГАРАНТИЙНО-СЕРВИСНОЯ КНИЖКА

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
ДЛЯ ДОМА И ДАЧИ

ПРО

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

Производитель «СЕПТОБАК»
РОССИЯ

2016-2025



Наименование – локально очистное сооружение глубокой биологической очистки сточных вод аэрационного типа «Септобак ПРО» (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.

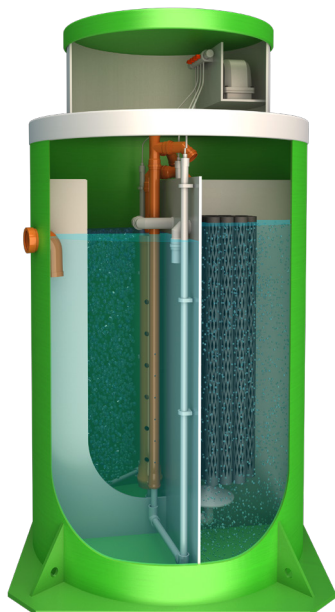
НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие предназначено для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих от отдельного жилого строения или группы жилых строений, в условиях отсутствия централизованной системы канализации.

Выбор модели Изделия зависит от количества пользователей и суточного объема сточных вод. Конструкция станции рассчитана на равномерное поступление сточных вод.

Все конструктивные элементы Изделия выполнены из коррозионностойкого материала – полипропилена. Прочность корпуса обеспечивается цилиндрической формой, ребрами жесткости и строением камер. Сварка Изделия производится при помощи полифузионной и экструзионной сварки, обеспечивающей высокую прочность швов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Изделие представляет из себя цилиндр, состоящий из трех частей:

- корпуса с ребрами жесткости
- камер очистки
- дно с грунтозацепами
- горловины с крышкой

Изделие состоит из трех секции, последовательно сообщающихся между собой при помощи переливов и/или эрлифтов.

Внутри секций расположено легкосъемное технологическое оборудование.

Рециркуляцию ила обеспечивают эрлифты. Каждое Изделие предполагает возможность отведения очищенной воды самотеком или принудительно при помощи насоса. Подача воздуха, обеспечивающая работу аэраторов и эрлифтов осуществляется постоянно работающим мембранным компрессором. Компрессор располагается в герметичной камере в горловине Изделия, выше максимального уровня воды.

Объем сточных вод, поступающих в Изделие, должен соответствовать его производительности, см стр 5.

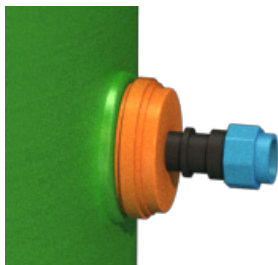
В случае поступления сточных вод в объеме, не соответствующем производительности Изделия и имеющей концентрацию загрязняющих веществ, не соответствующую данным таблицы на стр 6, организация-изготовитель снимает с себя ответственность за качественные показатели очищенной воды.

Нормативные показатели общих свойств сточных вод, поступающих в систему канализации и Изделие, устанавливаются едиными показателями для сточных вод (см. стр. 6).

Остальные показатели должны соответствовать Методическим рекомендациям по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов.

В Изделии предусмотрена вентиляция через подводящий канализационный трубопровод и фитинг для подключения электрооборудования. Благодаря преобладанию аэробных процессов при работе Изделия отсутствует неприятный запах, что позволяет монтировать Изделие вблизи жилых строений. В соответствии с СП 32.13330.2018, при монтаже Изделия необходимо предусмотреть вытяжную вентиляцию через фановый стояк внутренней канализации здания или организовать дополнительный вентиляционный стояк.

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



Фитинг в сборе с заглушкой для трубы Ø32

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модели с самотечным водоотведением

1. Корпус станции – 1 шт..
2. Крышка - 1 шт
3. Эрлифт с фильтром грубой очистки - 1 шт
4. Крупнопузырчатый аэратор - 1 шт
5. Биозагрузка - 1 шт
6. Мелкопузырчатый аэратор - 1 шт
7. Эрлифт избыточного ила - 1 шт
8. Аварийный перелив - 1 шт
9. Паспорт изделия, гарантийный талон - 1 шт
10. Паспорт на компрессор - 1 шт
11. Фитинг ввода эл. кабеля - 1 шт

Модели с принудительным водоотведением дополнительно комплектуются

1. Дренажный насос – 1 шт..
2. Паспорт на насос - 1 шт
3. Фитинг в сборе с заглушкой для трубы Ø32 (стр 4) - 1 шт
4. Камера для насоса и отведения очищенных стоков
5. Комплект для крепления насоса и шланг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

«СептоБак ПРО» с самотечным водоотведением

	ПРО 3	ПРО 4	ПРО 5	ПРО 6	ПРО 8	ПРО 10	ПРО 12	ПРО 15
Число жителей, чел	1-3	3-5	4-6	5-7	7-9	8-10	9-13	12-15
Производительность, л/сут	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	3000
Залповый сброс НОРМ, л/час	260	380	460	570	720	860	980	1100
Залповый сброс КРИТИЧ, л/мин	150	200	250	300	400	500	600	700
Вес, кг	115	120	130	140	150	170	240	270
Входные/выходные патрубки Ø, мм	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Объем без горловин, м3	1,7	1,9	2	2,3	2,7	3,4	3,9	4,3
Высота общая, м	1800	1900	2000	2000	2050	2050	2050	2050
Диаметр, мм	1300	1300	1300	1400	1500	1700	1800	1900
Компрессор, л/шт	~80-100/1	~80-100/1	~80-100/1	~80-100/1	~80-100/1	~80-100/1	~80-100/2	~80-100/2
Габаритные размеры, мм	1400/1900	1400/1980	1400/2050	1500/2050	1600/2050	1800/2050	1900/2000	2000/2000

«СептоБак ПРО +» с принудительным водоотведением

	ПРО 3+	ПРО 4+	ПРО 5+	ПРО 6+	ПРО 8+	ПРО 10+	ПРО 12+	ПРО 15+
Число жителей, чел	1-3	3-5	4-6	5-7	7-9	8-10	9-13	12-15
Производительность, л/сут	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	3000
Залповый сброс НОРМ, л/час	260	380	460	570	720	860	980	1100
Залповый сброс КРИТИЧ, л/мин	150	200	250	300	400	500	600	700
Вес, кг	115	120	130	140	150	170	240	270
Входные/выходные патрубки Ø, мм	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
Объем без горловин, м3	1,7	1,9	2	2,3	2,7	3,4	3,9	4,3
Высота общая, м	1800	1900	2000	2000	2050	2050	2050	2050
Диаметр, мм	1300	1300	1300	1400	1500	1700	1800	1900
Компрессор, л/шт	~80-100/1	~80-100/1	~80-100/1	~80-100/1	~80-100/1	~80-100/1	~80-100/2	~80-100/2
Дренажный насос, шт	1	1	1	1	1	1	1	1
Габаритные размеры, мм	1400/1900	1400/1980	1400/2050	1500/2050	1600/2050	1800/2050	1900/2000	2000/2000

Параметры продукции могут иметь технологические погрешности при изготовлении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСХОДНОГО СТОКА

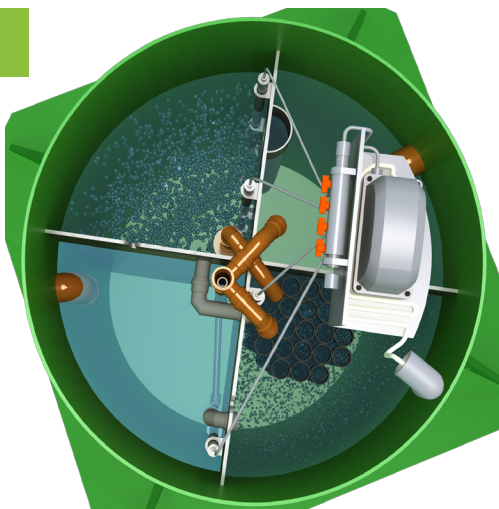
Показатели	Единицы измерения	Установленные концентрации и соотношения
Температура сточных вод	°C	≤40°C и не менее 10°C
pH		6,5<pH<8,5
Взвешенные вещества	мг/дм ³	200-400
БПК - биологическая потребность в кислороде	мгО ₂ /дм ³	100-250
ХПК - химическая потребность в кислороде	мгО ₂ /дм ³	150-375
Азот аммония	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:БПКполн ≤ 1,5
Токсичные, ядовитые вещества; вещества, запрещенные к сбросу на очистные сооружения; вещества с неустановленными ПДК		Отсутствие в стоках.

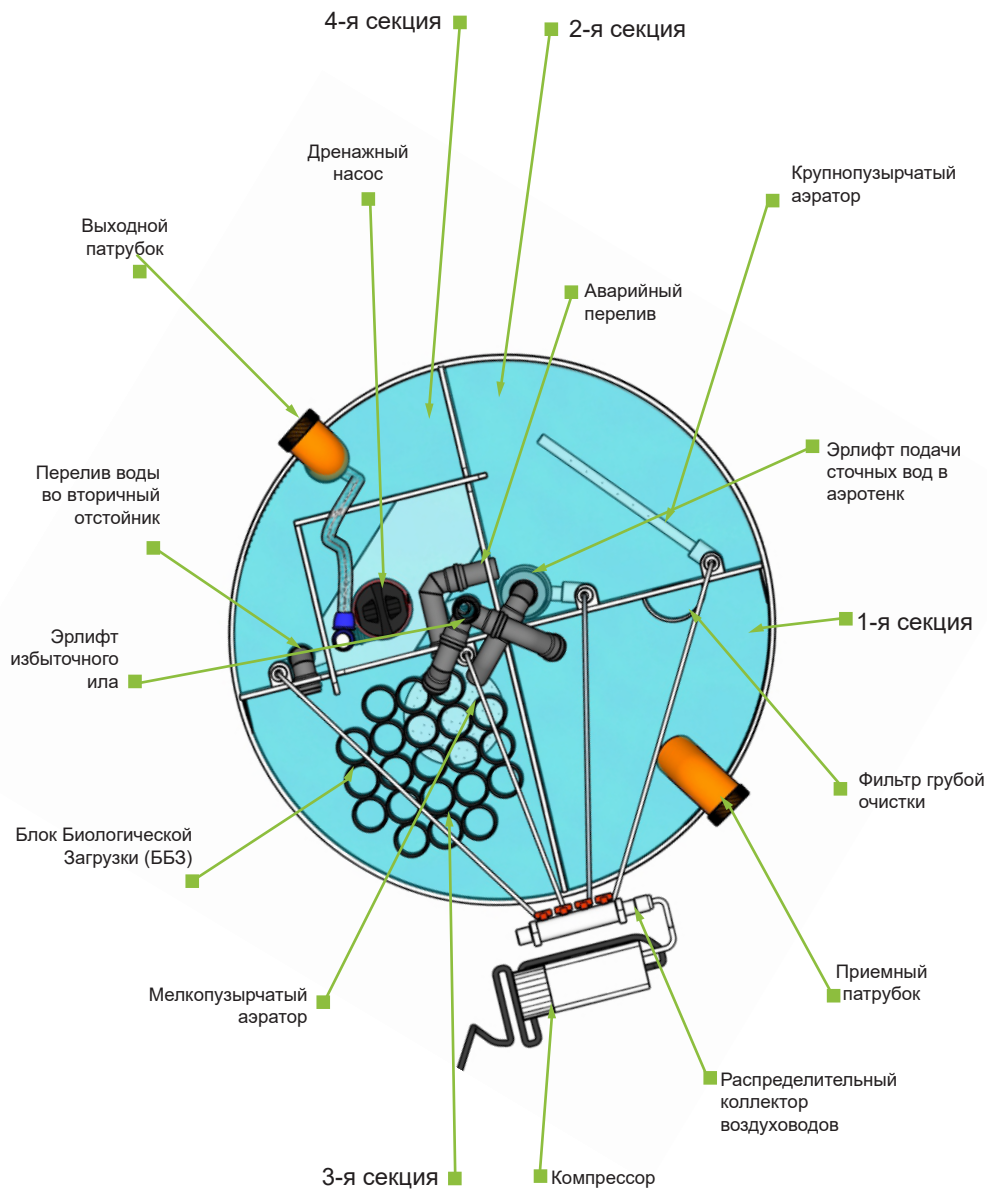
ПРИНЦИП РАБОТЫ

В системе очистки сточных вод и стоков близких к ним по составу, протекают процессы механической и биологической очистки. Септобак ПРО имеет камеры для биологической и механической очистки сточных вод.

Качество очистки ХБСВ основано на жизнедеятельности живых микроорганизмов (бактерий). Основой процесса очистки сточных вод является активный ил.

Процесс очистки основан на способности активного ила использовать органические вещества из сточных вод в качестве источника питания

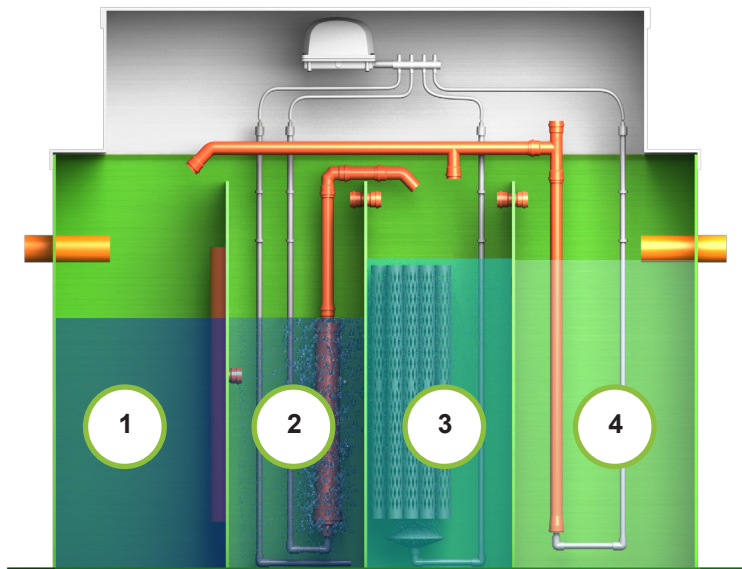




Современная технология очистки, используемая в Изделии, имеет полный цикл, состоящий из механической и биологической очистки, разделенный на этапы:

- Механическая очистка;
- Усреднение расхода и концентрации загрязняющих веществ;
- Биологическая очистка в анаэробных условиях;
- Биологическая очистка в аэробных условиях.

Четыре камеры, последовательно сообщающиеся между собой через технологические вырезы в перегородках из 1-ой во 2-ую и из 3-ей в 4-ую, а также через эрлифт из 2-й в 3-ю


1

Хозяйственно-бытовые стоки и близкие к ним по составу воды поступают по трубопроводу через входную трубу Ø 110 мм в приемную камеру (первую камеру), где происходит задержание неорганических веществ основная часть которых оседает на дно камеры, а незначительное количество всплывает.

2

Во второй камере происходит изъятие загрязняющих веществ за счет аэробных микроорганизмов. Вторая камера представляет собой аэробную секцию, с крупнопузырчатым аэратором и установленным эрлифтом перекачки стоков в третью камеру. Эрлифт снабжен фильтром грубой очистки для задержания загрязнений средних размеров. Для первой реакции служит Аммиачная монооксигеназа, фермент с очень низкой субстратной специфичностью, окисляющий метан, оксид углерода, циклогексан, фенол, бензиловый спирт.

3

Третья камера - это аэротенк, в котором размещен блок биоагрузки и мелкопузырчатый аэратор. В ней протекает процесс активного насыщения стоков кислородом - что позволяет дополнительно повысить степень распада органических веществ в камере очистки. Зона нитрификации - микробиологический процесс окисления аммиака до азотистой кислоты или её самой далее до азотной кислоты. Окисление аниона азотистой кислоты до аниона азотной, производимое нитратными бактериями

4

Четвертая камера это вторичный отстойник, в котором происходит отделение очищенной воды от активного ила, который перекачивается эрлифтом в первую и третью камеры.

Очищенная вода самотеком поступает либо на выпуск, либо в перелив дополнительной секции, в которой расположен насос принудительного сброса. В этом случае удаление очищенной воды происходит по напорному трубопроводу.

Самотечная система водоотведения жилого дома подключается к входному патрубку Изделия. Сточные воды поступают в 1-ю камеру, в которой происходит задержание крупных неорганических отходов, а также дробление крупных органических загрязнений.

В 1-й камере происходит частичное осветление сточных вод, в результате чего часть органических веществ оседает на дне, а часть – всплывает наверх и образует корку.

Из 1-й камеры частично осветленные стоки через переливное отверстие поступают во 2-ю камеру, в которой также происходит процесс выпадения органических веществ.

Осветленная вода из 2-й камеры подается с помощью эрлифта в 3-ю камеру.

Основная задача эрлифта – нивелировать колебания расхода поступающих сточных вод за счет равномерной подачи в 3-секцию. Производительность эрлифта настроена так, что в течение суток он перекачивает суточный объем поступающих сточных вод.

Для откачки осветленной воды из 2-й камеры эрлифт защищен фильтром для задержания загрязняющих веществ среднего размера. Для предотвращения засорения отверстий на фильтре установлено устройство их обдува воздухом.

В случае, если приток сточных вод будет больше, производительности эрлифта, то сточные воды будут поступать в 3-ю камеру через аварийный перелив, что исключает подтопление установки.

В 3-й камере происходит очистка сточных вод в аэробных условиях в присутствии микроорганизмов активного ила находящегося как во взвешенном состоянии, так и на биозагрузке.

Для иммобилизации (для закрепления и размножения бактерий на биозагрузке) микроорганизмов используется легкоъемная кассета в виде объемной сетки, к нижней части которой прикреплен мелкопузырчатый аэратор.

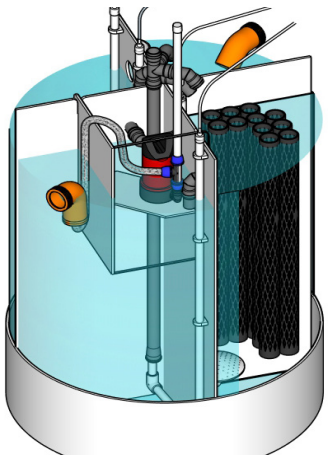
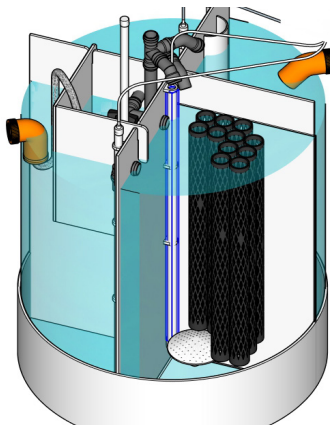
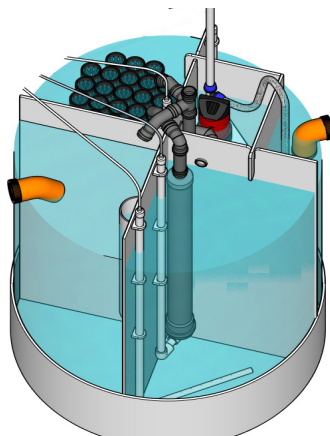
Из 3-й камеры стоки и взвешенный активный ил самотеком, через отверстие в перегородке, перетекают в 4-ю камеру выполняющую роль вторичного отстойника, в котором происходит разделение очищенной воды и взвешенного активного ила.

Очищенная вода самотеком поступает либо на выпуск, либо в перелив дополнительной секции, в которой расположен насос принудительного сброса. В этом случае удаление очищенной воды происходит по напорному трубопроводу.

Осевший на дне 4-й камеры активный ил удаляется эрлифтом. Основная часть – возвратный активный ил – поступает обратно в 3-ю камеру, а небольшая часть – избыточный активный ил – в 1-ю камеру.

Необходимое количество сжатого воздуха для всех технологических нужд подается компрессором, который размещается в горловине станции в специальной герметичной секции. Регулировка подачи воздуха осуществляется с помощью распределительно-регулирующего узла от которого идут воздуховоды ко всем потребителям установки. Для удобства обслуживания применены легкоъемные соединения воздуховодов.

Верх горловины закрывается крышкой, в которую вмонтирован вентиляционный зонтик для подачи воздуха к компрессору.



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 выравнивать и засыпать песчаной подушкой толщиной 10-15 см.
- Установить и выровнять Изделие в горизонтальной и вертикальной плоскости.
- Подключить подводящую магистраль внутренней канализации соблюдая уклон 2 см на 1 м.
- 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.
- Заглублять 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 ПРО 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.

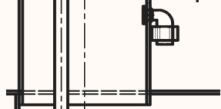
КАК ПРАВИЛЬНО РАСПОЛОЖИТЬ НА УЧАСТКЕ

Правила расположения септиков 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

Ввод электрического провода



Для подключения электрооборудования рекомендуется использовать кабель ПВС с сечением не менее 3х1 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

Не реже чем 1 раз в год проводить очистку эрлифтов и фильтров компрессора. Не реже чем 1 раз в 2 года 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.

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.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация Изделия основана на биологической очистке сточной воды при активной жизнедеятельности живых микроорганизмов. Основной участник 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. В свою полную активную работоспособность бактерии вступают 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 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, извесь, строительные смеси, бытовой, садовый мусор, удобрения и прочие отходы строительства и садоводства;
- Сброс полимерных пленок и других биологических 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, сгнившие 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 заливание эрлифтов и азраторов - потребуется их промывка

Основное отравляющее действие на микроорганизмы наносят различные препараты бытовой химии, попадающие в СБО 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 ПРИ СЕЗОННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Для прекращения работы Изделия на длительный период, от 3-х месяцев и более, либо на зимний период, необходимо проводить консервацию в несколько этапов:

- Отключить оборудование Изделия от электроснабжения;
- В моделях с принудительным сбросом отсоединить патрубки, вытащить насос и положить выше уровня воды;
- Промыть биозагрузку погружной кассеты;
- Прочистить эрлифты;
- Произвести поочередную откачку воды из всех камер системы, ассенизационной машиной или фекальным насосом, с одновременным заполнением чистой водой;
- Заполнить все камеры Изделия чистой водой до уровня лотка входной трубы.

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.

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 4: Монтаж с принудительным отводом очищенной воды в дренажный элемент - инфильтратор



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



ЕНП
**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: 1167847467413, телефон: +78003025646, адрес электронной почты: info@septobak.ru

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

изготовитель: Общество 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 Каракисево, довозаключение 171, стреление 1.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4839-001-05941109-2016 «ЮКАЛЬНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ «СЕПТОБАК». Технические условия»
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421

Серийный номер

соответствует требованиям

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

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 007353-ДСИ-2022 от 27.12.2022, выданного Испытательной лабораторией «Лаборатория сертификационных исследований» Общества с ограниченной ответственностью «Лаборатория сертификационных исследований», аттестат аккредитации РОСС RU.32001.04НФ01.11144.

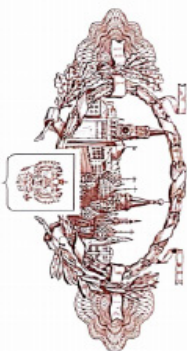
Схема декларирования 14.

Дополнительная информация

Условия применения в соответствии с ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Испытания 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. Обозначения 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 водопольности. 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-RL P-09 В-47621/22
Дата регистрации декларации о соответствии: 11.01.2023

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)

№ 635488



Правомладенек: Общество с ограниченной ответственностью
«Септобак», 192148, Санкт-Петербург, пр. Елизарова, 38,
лит. А, оф. 224 (RU)

Заявка № 2016/749438

Принято в товарный знак 26 декабря 2016 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре

товарных знаков и знаков обслуживания

Российской Федерации 14 ноября 2017 г.

Срок действия регистрации истекает 26 декабря 2026 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Григорьев Г.П. Исканов

СИСТЕМА ДЮБОВЫЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИВОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04.03.НПО от 16.11.2016 г.

Дюбовый, ПЭ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НПО.6.Н00781

Сертификат

Срок Действия с 28.12.2022

по 27.12.2025

№ 0025403

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РА.РУ.11НПО6

Организация по сертификации приворов ООО «Привор-С», Адрес: 219045, РОССИЯ, Тамбовская обл., Тамбов, Октябрьского ш., дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещения 1 и Тамбов 8-487-274-023, адрес электронной почты: s.ebex@privor-s.ru

ПРОДУКЦИЯ: Ликвидные очистные сооружения, горючая масса «Септобак», в том числе с пропантановыми, индифрированными, биофильтрами, выпускаемые по

ТУ 4839-001-05941109-2016, Сертификат выдан

СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ
ТУ 4839-001-05941109-2016 «ДОКАЗАТЕЛЬСТВО СООТВЕТСТВИЯ
«СЕПТОБАК», Технические условия»

КОА ТН ВЭА
8421

КОА ОК
28.29.12

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Септобак», ОГРН: 1167847467413, ИНН: 78161511, Адрес: 191079, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, д. 104, корпус 23, литер В, оф. 100-103, 142291, РОССИЯ, г. Москва, пос. Восточное, дпр. Карачинское, домовладение 171 строение 1, Телефон: 8 (800) 302-56-46, адрес электронной почты: info@srbobak.ru.
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Септобак», ОГРН: 1167847467413, ИНН: 78161511, Адрес: 191079, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, Октябрьская набережная, д. 104, корпус 23, литер В, оф. 100-103, Телефон: 8 (800) 302-56-46, адрес электронной почты: info@srbobak.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 0328D от 28.12.2021 г., выданный испытательной лабораторией «ГенТ» (группа), аттестованной Росстандартом № 31881.04.НПО.01024

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Объект сертификации: ПЭ



Руководитель органа

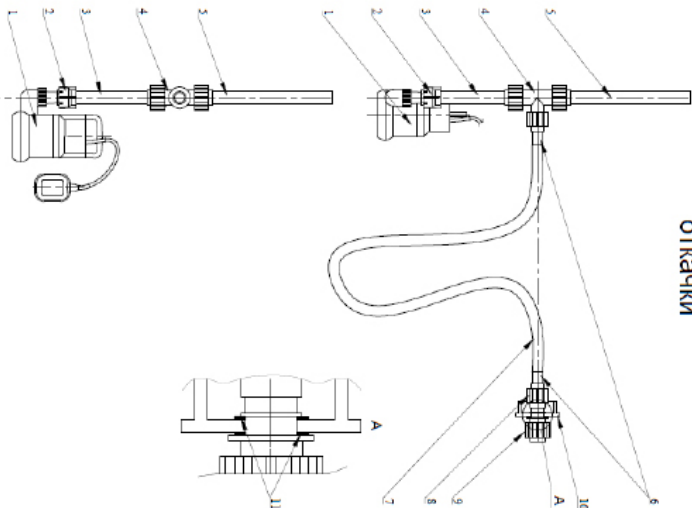
А.В. Бояков

Эксперт

А.А. Беляев

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Комплектация системы принудительной откачки



1. Насос погружной центробежный 32х1"
2. Металлопластиковая муфта комбинированная с внутренней резьбой (под ключ)
3. Труба ПП неармированная Ø32
4. Фитинг обжимной компрессионный ПП тройник 32х25х32
5. Втулка 1", L=130мм.
6. Шланг гибкий 1"
7. Муфта переходная с наружной резьбой 25х1"
8. Муфта переходная с внутренней резьбой 32х3/4"
9. Заглушка на трубу Ø110
10. Кольцо резиновое, 45х32х2
11. Кольцо резиновое, 45х32х2

Схема подключения станции Септобак ПРО

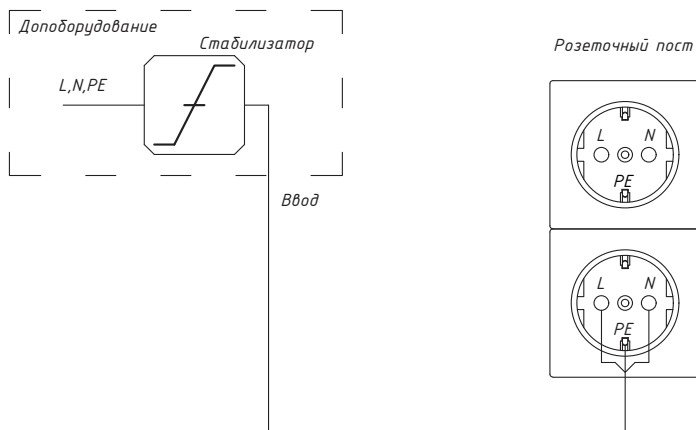
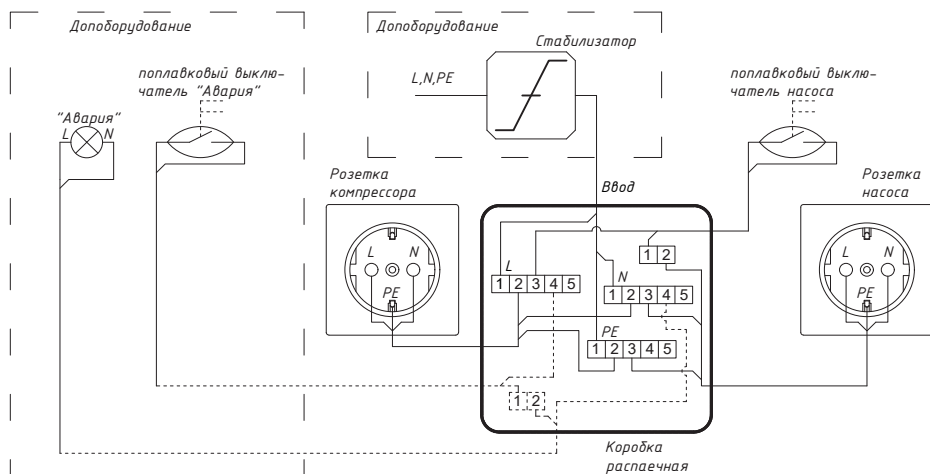


Схема подключения станции с принудительным водоотведением Септобак ПРО + с доп оборудованием



1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

- клемма WAGO 5 контактов (5ü - резерв)

1	2
---	---

- клемма WAGO 2 контакта



ВИД НА КОЛЛЕКТОР СБОКУ

Коллектор распределения воздуха от компрессора имеет 4 точки раздачи:

- Подача воздуха на крупнопузырчатый аэратор (пневматическая мешалка) расположенный во второй камере
- Подача воздуха на эрлифт перекачки стоков из 2-й в 3-ю камеры
- Подача воздуха на эрлифт избыточного ила обеспечивающего циркуляцию ила из 4-й в 1-ю и 3-ю камеру
- Подача воздуха на мелкопузырчатый аэратор расположенный в 3-й камере

Рекомендуемый способ настройки воздушных потоков:

1. Открываем **кран 1** на полную, повернув его на 90 градусов против часовой стрелки - 1-й эрлифт начинает перекачивать воду из второй камеры в третью.
2. Открываем **кран 3** на половину, повернув его на 40-45 градусов против часовой стрелки - 2-й эрлифт начинает перекачивать воду из четвертой камеры в первую и третью.
3. Поворачиваем **кран 2** на 20-25 градусов, начинается бурление во второй камере
4. Открываем **кран 4** на 20-25 градусов, начинается бурление в третьей камере.

Принцип регулировки воздушных потоков заключается в том, что бы сбалансировать работу эрлифтов и аэраторов. Эрлифты должны активно перекачивать воду, около 3-5 литров в минуту.

**КРАН
ЗАКРЫТ**

**КРАН ОТКРЫТ
НА 40-45
ГРАДУСОВ**

**КРАН ОТКРЫТ
НА 20-25
ГРАДУСОВ**

**КРАН ОТКРЫТ
НА 90
ГРАДУСОВ**



ВИД НА КОЛЛЕКТОР СВЕРХУ

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 септиков.
	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)
	Многочасовой 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 станций. 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)
	Многочасовой 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 инфильтрационного тоннеля) с заменой всех фильтрующих элементов (щебень, геотекстиль).
	Не работает насос	См пункт 1.
Не уходит вода в унитазе, раковине	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



ПРО _____

(дата)



(подпись)

Номер заказа №	
Дата проведения работ	
Изделия ЭКО/ЭКО+/ПРО/ПРО+	
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	
Изделия ЭКО/ЭКО+/ПРО/ПРО+	
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	
Изделия ЭКО/ЭКО+/ПРО/ПРО+	
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	
Изделия ЭКО/ЭКО+/ПРО/ПРО+	
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 ПРО-_____, 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