

# *СЕПТИК СВОЙ*

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

**Руководство по эксплуатации**

2025

## СОДЕРЖАНИЕ

Назначение.....	3
Основные параметры станции Септик СВОЙ .....	5
Принцип работы станций Септик СВОЙ .....	6
Инструкция по монтажу .....	7
Последовательность монтажных работ .....	8
Особенности ведения монтажа при высоком стоянии грунтовых вод .....	9
Подключение к канализационной сети .....	9
Требования к подаче электроэнергии.....	10
Электрическая схема подключения .....	11
Ввод Станции в эксплуатацию .....	12
Оценка работы Станции по качеству воды.....	12
Условия зимней эксплуатации .....	13
Особенности эксплуатации Станции биологической очистки .....	13
Сервисное обслуживание.....	15
Гарантийные обязательства .....	17
Маркировка продукции .....	19
Для заметок.....	20

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

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

На Станциях реализуется безреагентная экологически чистая технология глубокой биологической очистки сточных вод биоценозами свободно плавающих автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, действующих в аэробных и анаэробных условиях, с автоматическим поддержанием концентрации активного ила в аэротенке и длительной стабилизацией избытков ила с последующими процессами доочистки и обеззараживания\*. Конструкция Станции рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток

**Таблица № 1**

**Входящие показатели хозяйственно-бытовых сточных вод\***

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Допустимые значения на входе очистных сооружений
1	рН		6,5 - 8,5 (не более)
2	Взвешенные вещества	мг/л	100 - 260* (не более)
3	БПК <sub>5</sub>	мг/л	100 – 350 (не более)
4	ХПК	мг/л	300 – 525 (не более)
5	Азот аммонийный	мг/л	18 (не более)
6	Жиры	мг/л	0-20* (не более)
7	СПАВ	мг/л	0 - 2,5 (не более)
8	Железо общее	мг/л	0 – 2,2 (не более)
9	Грунтовые воды, токсичные и ядовитые вещества		отсутствие в стоках
10	Температура	°С	≤ 5 – 10 (не менее)

\* - дополнительная комплектация.

В случае поступления сточных вод в объёме, не соответствующем производительности Станции и имеющих концентрацию загрязняющих веществ не соответствующих перечню допустимых параметров входящих стоков, организация-производитель снимает с себя всякую ответственность за качественные показатели очищенных сточных вод.

**Таблица № 2****Исходящие показатели очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод**

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Допустимые значения на выходе с очистных сооружений
1	Взвешенные вещества,	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 0,25
2	БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	2,0
3	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	1,5
4	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	9,0
5	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,2
6	Азот общий	мг/дм <sup>3</sup>	30
7	Фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,00001
8	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,05
9	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,003
10	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,2
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	300
12	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	32,7
13	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,1
14	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,01
15	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,001
16	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,001
17	Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,07
18	Хром шестивалентный	мг/дм <sup>3</sup>	0,01
19	Водородный показатель единиц	pH	6,5-8,5
20	Температура	°C	≤ 20
21	Жиры	мг/дм <sup>3</sup>	0
22	Летучие органические соединения (ЛОС) (толуол, бензол, ацетон, метанол, этанол, бутанол-1, бутанол-2, пропанол-1, пропанол-2 - по сумме ЛОС).	мг/дм <sup>3</sup>	0,5
23	АСПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,1
24	Окраска		Не обнаруживается в столбике 20 см
25	Запахи		Не более 2-х баллов
26	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.		Отсутствуют
27	Возбудители кишечных инфекций	-	Отсутствуют
28	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 100
29	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000
30	Колифаги	БОЕ/100 мл	≤ 10

## ИСТОЧНИКИ:

- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
- Правила приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов;
- Свод Правил СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- Правила охраны поверхностных вод (типовые положения);
- Методические рекомендации по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов;
- В случае поступления сточных вод в объеме, не соответствующем производительности Станции, и имеющих концентрацию загрязняющих веществ, не соответствующих перечню допустимых параметров входящих стоков, организация-изготовитель снимает с себя ответственность за качественные показатели очищенной воды;
- Температура сточных вод, поступающих в Станцию, должна быть не менее 10°C;
- Объем сточных вод, поступающих в Станцию, должен соответствовать ее производительности;
- Конструкция Станции рассчитана на неравномерное поступление сточных вод в течение суток;
- Очищенные сточные воды, согласно Приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" с изменениями и дополнениями от 12 октября 2018 г. и от 10 марта 2020 г., соответствуют требованиям «Нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения».

## 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ Септик СВОЙ

Модель	Залповый сброс, л	Глубина подводящей канализации, см, max.	Производительность, литры в сутки (л/с)	Габаритные размеры* Д * Ш * В
СВОЙ - 3 (h=1,50m) UN	120	45	600	860 * 860 * 1500
СВОЙ - 5 (h=2,00m) UN	200	65	900	860 * 860 * 2000
СВОЙ - 7 (h=2,00m) UN	230	65	1200	1000 * 1000 * 2000

*\*Размеры и комплектация выпускаемой продукции могут быть изменены заводом-изготовителем с сохранением основных технических характеристик без обязательного уведомления потребителя.*

### 3. ПРИНЦИП РАБОТЫ СТАНЦИИ Септик СВОЙ

**Очистное сооружение Септик СВОЙ** представляет собой цилиндрическую ёмкость, разделённую на три камеры, с установленной по центру горловиной с крышкой.

- 1. Аноксидная зона** - зона перемешивания, в которой происходит процесс денитрификации;
- 2. Аэротенк** – обогащение стоков кислородом;
- 3. Вторичный отстойник** - отделения активного ила от очищенной жидкости.
- 4. Герметичный приборный отсек** с компрессором и блоком управления.



Загрязненные сточные воды поступают в приёмную камеру (ПК), в которой происходит перемешивание стоков с активным илом где в качестве мешалок расположены крупнопузырчатый аэратор (КПА) служащий для перемешивания стоков. В аноксидной зоне происходит процесс денитрификации (растворенный кислород практически отсутствует, но есть нитраты и нитриты, а также органические вещества).

Далее стоки попадают в аэротенк, где Аэратор работает в постоянном режиме, способствуя максимальной переработке стоков. Движение жидкости выполнено таким образом, чтобы биологически не разлагаемый мусор остался в приёмной камере.

После аэратора сток отправляется во вторичный отстойник. Во вторичном отстойнике осуществляется перекачка избыточного активного ила эрлифтом подаётся обратно в приёмную камеру. В момент отсутствия подачи биомассы умерший ил оседает на дно, начинает разлагаться, преобразовываясь в органическое питание для молодого активного ила. Так же часть ила всплывает от эффекта флотации и образуется биопленка, которую засасывает удалитель биопленки, отправляя ее на доработку в приёмную камеру.

Из вторичного отстойника чистая вода попадает в ёмкость чистой воды, откуда напорно, дренажным насосом перекачиваются наружу.

Степень очистки воды составляет 96-98% по всем показателям загрязнения.

Для доведения очищенных стоков до норм нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения станции «Септик Свой» могут быть оборудованы фильтром доочистки (ПФ) и системой ультрафиолетового обеззараживания.

*Станция имеет универсальное исполнение, т.е. возможность вывода очищенной воды как самотечным, так и принудительным способом при помощи дренажного насоса. Самотечный вывод монтируется на заводе во время изготовления и блокируется заглушкой. Для дренажного насоса устанавливается специальная ёмкость, в которую при выборе принудительного способа отвода очищенных стоков будет поступать вода и далее напорно отводиться за пределы станции.*

*Станция может дополнительно комплектоваться ультрафиолетовым обеззараживателем.*

## 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Станция поставляется в собранном виде, за исключением вариантов доставки к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов. Станция не имеет входного отверстия для подсоединения канализации (входной патрубков подсоединяется и герметизируется при монтаже).

Герметичная врезка подводящей трубы производится специалистом организации-изготовителя или монтажной фирмы, чьи сотрудники прошли соответствующее обучение, и имеющей соответствующий сертификат.

Определить ёмкость, в которой необходимо сделать входное отверстие, можно по наличию в ней аэратора.

**Крышка Станции, включая петли, должна быть над уровнем земли на 10 см.**

Необходимо тщательно следить за герметизацией Станции при закрытии крышки, петли должны быть свободными от грунта.

Так-как отсек с компрессорным оборудованием располагается внутри горловины Станции к воздухозаборным отверстиям горловины должен быть обеспечен беспрепятственный приток воздуха.

*PS: Возможно расположение компрессора снаружи станции, в зависимости от комплектации.*

**Любые виды заглубления крышки ниже уровня земли Запрещены!**

Отвод отработанного воздуха должен обеспечиваться через вентилируемую подводящую канализацию (фановый стояк). Фановый стояк канализации должен быть выведен непосредственно на крышу здания. Над стояком необходимо предусматривать вытяжную часть, которая должна быть выведена на кровлю на высоту не менее 0,3 м.

**Не допускается** совмещение шахт канализационного и вентиляционного стояков. Канализационный стояк должен располагаться по скату кровли выше вентиляционного. **НЕОБХОДИМО** обратить внимание на наличие на объекте монтажа фильтров очистки питьевой воды (обезжелезивания и/или умягчения), т.к. **слив продуктов регенерации в Станцию очистки Запрещен!**

## 5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

- Доставка Станции автомобилем к месту монтажа на максимально близкое расстояние.
- Разгрузка Станции осуществляется вручную.
- Доставка Станции к котловану осуществляется вручную или с применением подручных средств.
- Подготовка котлована осуществляется в соответствии с монтажной схемой.

**Глубина котлована** рассчитывается с учетом песчаной подсыпки 100 мм под Станцию и высоты горловины над уровнем земли 100 мм, а именно:

- для Станций высотой 1500 мм – 1500 мм;
- для Станций высотой 2000 мм – 2000мм;
- для Станций высотой 2000 мм – 2000 мм;

• Котлован должен быть отрыт с учетом 100 мм боковой песчаной обсыпки, т.е. размер котлована должен на 100 - 200 мм превышать габаритные размеры монтируемой Станции.

**Например:** для Станции с габаритными размерами 860 мм x 860 мм размер котлована, в плане, составляет 1200 мм x 1200 мм.

• Установка Станции в котлован производится по строительному уровню вручную или с применением спецтехники. Крен Станции недопустим!

### **Монтаж Станции в котлован.**

При монтаже Станции в обычных грунтах (песок, супесь, суглинок, глина) достаточна установка на плотный материковый грунт с отсыпкой песчаного утрамбованного подстилающего слоя толщиной 100 мм.

- Врезка подводящей канализационной трубы.
- Установка дренажного насоса для отвода очищенной воды (для варианта с принудительным отводом очищенных сточных вод).
- Подсоединение отводящей трубы, или напорного трубопровода.
- Утепление верхнего пояса Станции, Н = 0,6 м (по желанию) экструдированным пенопластом.
- Обратная засыпка. Обратная засыпка котлована песком осуществляется равномерно с одновременным заполнением камер Станции чистой водой.

Обратная засыпка станции без заполнения водой ЗАПРЕЩЕНА!

- Обратная засыпка траншей.

Песок не должен содержать примеси щебня, гравия, камней, глины.

- Подсоединение компрессора.
- Подсоединение электрического кабеля к блоку управления Станции и к источнику питания через отдельный автомат и стабилизатор напряжения (в комплект поставки не входит). Подсоединение производится согласно схеме, с точным соблюдением места «ноль» «фаза» «земля».
- Подключение Станции к электрической сети осуществляется электрическим кабелем марки ВВГ.

- При длине кабеля до 30 м – 3 x 1,5 мм или 4 x 1,5 мм.

- При длине кабеля свыше 30 м – 3 x 2,5 мм или 4 x 2,5 мм;

- При длине свыше 80 м - 4 x 4 мм.

- Электрический кабель прокладывается в гофре или трубе ПНД Ø 16 - 20 мм.

- На фазовый провод устанавливается электрический автомат:

- для самотёчной станции – 6А;

- для станции с дренажным насосом – 10А.

- Установка стабилизатора напряжения обязательна (в комплект поставки не входит).
- Включение Станции и проверка ее работоспособности.

## 6. МОНТАЖ ПРИ ВЫСОКОМ УРОВНЕ ГРУНТОВЫХ ВОД

Длина и ширина котлована по периметру должны на 300 – 400 мм превышать габаритные размеры монтируемой станции. Одновременно с отрывкой котлована в него по периметру устанавливается опалубка. Для устройства опалубки используется доска толщиной 50 мм и шириной 150 мм. Длина доски равна глубине котлована. Для крепления доски используется брус 100 мм x 100 мм. В случае поступления в котлован большого количества грунтовых вод для её откачки на дно котлована устанавливается дренажный насос. **Между опалубкой и станцией засыпается цементно-песчаная смесь (ЦПС).** Опалубка не демонтируется.

Запуск Станции в эксплуатацию должен выполнять специалист организации-изготовителя или монтажной организации, сотрудники которой прошли обучение на заводе производителя, или у официального представителя завода (дилера).

*Лица, выполняющие монтаж, должны соблюдать правила противопожарной и электробезопасности!*

## 7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАНАЛИЗАЦИИ

Подсоединение к подводящим коммуникациям и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя или продавца в соответствие с проектом привязки Станции к местности.

При монтаже Станции глубина заложения подводящей канализационной трубы (от уровня земли до лотка трубы) должна быть:

- для станций высотой 1500 мм – глубина лотка не более 450 мм
- для станций высотой 2000 мм – глубина лотка не более 650 мм

Диаметр трубы – важный параметр при определении показателя угла уклона под которым нужно устанавливать канализационный трубопровод.

- для труб диаметром 110 мм – 20 мм уклона на 1 метр погонный;
- для труб диаметром 160 мм – 8 мм уклона на 1 метр погонный.

На малых глубинах (до 1 м), на расстояниях до 8 м, исходящая канализация, даже без утепления, не замерзает, т.к. в трубе сточные воды появляются в моменты пользования санитарно-техническими приборами, и их температура превышает 0°C. В остальное время по канализационной трубе происходит отвод отработанного воздуха из Станции, температура которого также выше 0°C.

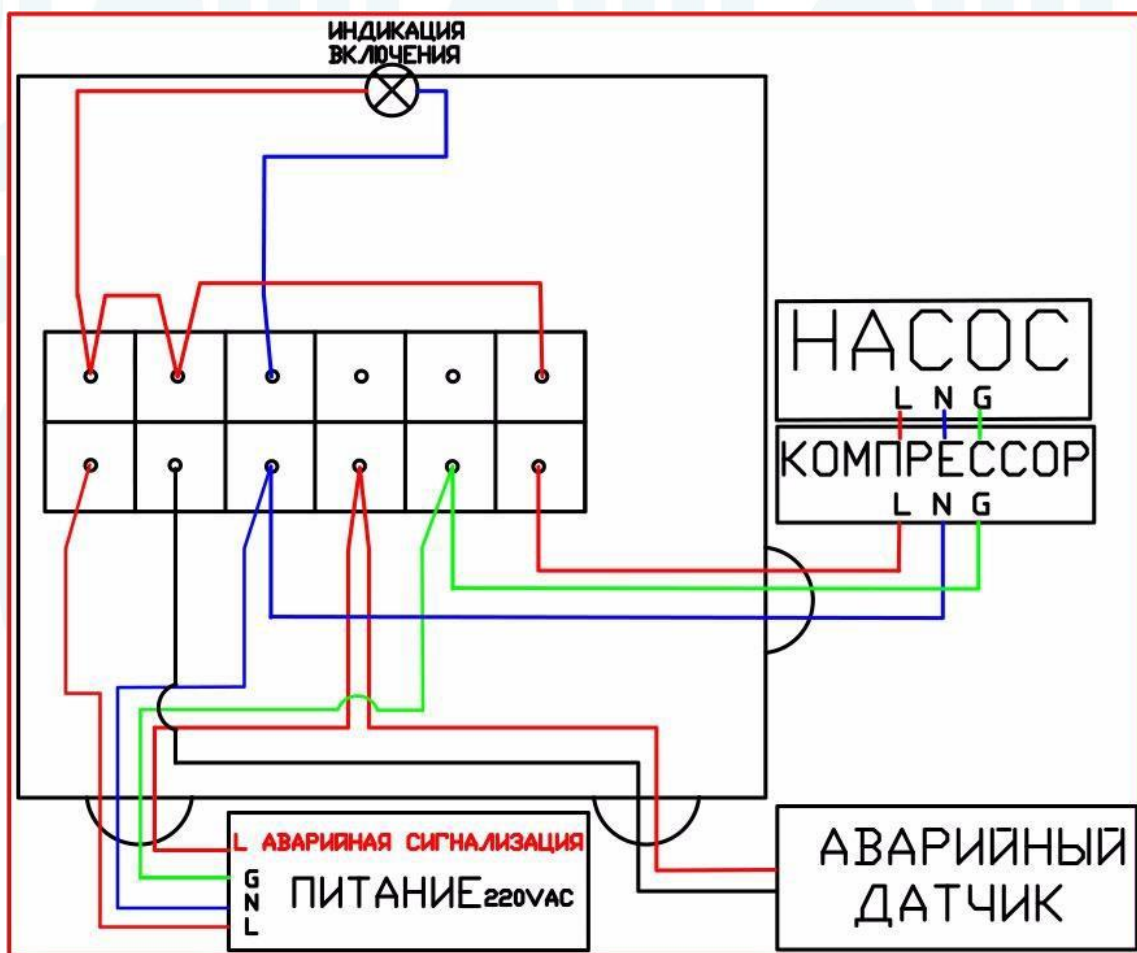
Утепление подводящей канализации необходимо проводить для защиты от нарастания изнутри канализационной трубы конденсатного снега, который в период длительного отсутствия сточных вод может заблокировать внутреннее пространство трубы.

**Лица, выполняющие монтаж, должны знать правила прокладки наружных канализационных трубопроводов в соответствии с нормами СП 32.13330.2018!**

## 8. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ

- Станция является энергозависимым объектом.
- Станция стабильно работает при отклонениях напряжения электросети от номинала в пределах  $\pm 10\%$ .
- Отключение подачи электрической энергии на срок не более 2-х дней не влияет на качество очистки. **При отключении электроэнергии станция переходит в самотечный режим.**
- При более длительном отключении электроэнергии качество очистки снижается.
- При возобновлении подачи электроэнергии оборудование Станции запускается автоматически.
- Обязательным условием является наличие стабилизатора напряжения.

## 9. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАНЦИИ



## 10. САНИТАРНО – ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Во внутреннее пространство Станции подается воздух из окружающей среды и предусматривается ее вентиляция через подводящий канализационный трубопровод. В процессе эксплуатации Станция не выделяет неприятного запаха, так как в рабочем режиме преобладают аэробные процессы, что позволяет монтировать Станции вблизи строений.

В соответствии с СП 32.13330.2012 при монтаже Станции необходимо предусмотреть

вытяжную вентиляцию через стояк внутренней канализации здания или по рекомендации организации-изготовителя.

Уровень шума компрессора Станции – 38 - 44 дБ.

## 11. ВВОД Септик СВОЙ в эксплуатацию

В процессе монтажа станция заполняется водой до рабочего уровня, установленного заводом - изготовителем.

Выход Станции на штатный режим работы длится приблизительно 2 - 4 недели при нахождении номинального количества пользователей.

Первый молодой ил, в большинстве случаев коричневого цвета, появляется после 10 дней работы. Улучшение качества воды на стоке определяется визуально. Во время образования густого ила (первые 14-30 дней) имеет место значительное пенообразование. Основной причиной этого является применение поверхностно-активных средств. Пена постепенно исчезает с повышением концентрации ила.

Окончание времени ввода Станции в эксплуатацию, и её правильная работа определяется методом отбора пробы активационной смеси в режиме аэрации в аэротенке в стеклянную емкость вместимостью примерно 1 литр. Активационной смеси дают отстояться в течение 20-30 минут. По истечении вышеуказанного времени на дне емкости осаждается активный ил, а над ним появляется слой очищенной воды. *Линия раздела очищенной воды и ила должна быть отчетливо видна.*

При соотношении осевшего ила и чистой воды 20% на 80% Станция считается введённой в рабочий режим и достаточно устойчива к химическим средствам, которые употребляются в домашнем хозяйстве.

## 12. ОЦЕНКА РАБОТЫ СТАНЦИИ

При правильной работе Станции вода на выходе прозрачная, чистая и без неприятного запаха.

### Мутная вода на выходе из Станции

В данном случае речь идет о наличии коллоидных частиц в очищенной воде. Обычно это происходит в ходе ввода Станции в эксплуатацию, пока не образуется достаточное количество активного ила или не стабилизируются процессы биологической очистки. Следующей причиной может быть изменение качественных характеристик сточных вод, например, пониженное рН, резкое падение температуры, химическое загрязнение, несоответствие количества стоков номинальной производительности Станции, малое поступление фекальных стоков, гидравлическая перегрузка Станции, нехватка кислорода воздуха (которая может быть вызвана повреждением воздушной распределительной сети).

### Отбор проб

При необходимости выполнения анализа входящих хозяйственно-фекальных стоков и выходящей очищенной воды обращайтесь по указанным в Паспорте телефонам.

## 13. УСЛОВИЯ ЗИМНЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Штатный зимний режим

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

Технологические крышки дополнительно теплоизолированы.

Внутри Станции происходят процессы окисления с выделением тепла.

При температуре наружного воздуха не ниже  $-25^{\circ}\text{C}$  и наличии не менее 20% паспортного притока хозяйственно-фекальных стоков, Станция не требует никаких специальных зимних профилактических мероприятий.

## 14. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ Септик СВОЙ

Организация эксплуатации Станции биологической очистки, качество очистки сточной воды основано на жизнедеятельности живых микроорганизмов. Основным участником процесса биологической очистки — активный ил. Если возникают условия, неблагоприятные для развития, роста и особенно питания живого организма, то процесс очистки ухудшается.

Для предотвращения возникновения вышеуказанной ситуации необходимо соблюдать культуру пользования сантехническими узлами и канализационной сетью.

### Запрещается сброс в канализацию:

- строительного мусора, песка, цемента, извести, строительных смесей и прочих отходов строительства;
- полимерных материалов и других биологически не разлагаемых соединений (в эту категорию входят средства контрацепции, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от упаковок и тому подобное) •
- нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, красок, растворителей, антифризов, кислот, щелочей, спирта и тому подобного;
- бытового, садового мусора, удобрений и прочих отходов садоводства;
- мусора от сгнивших остатков овощей;
- промывных вод фильтров бассейна, содержащих дезинфицирующие компоненты (озон, активный хлор и им подобные);
- промывных (регенерационных) вод от установок подготовки и очистки воды с применением марганцево-кислого калия или других внешних окислителей.
- Сброс в канализацию стоков после регенерации систем очистки питьевой или котловой воды, содержащих высокие концентрации солей, приводит к осмотическому шоку очищающих микроорганизмов. Следствие этого - резкое ухудшение качества очистки и даже полное отмирание активного ила;

- большого количества стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами («Персоль», «Белизна» и им подобные).
- Применение чистящих средств, содержащих хлор и другие антисептики, в больших количествах, может привести к отмиранию активного ила, и как следствие - потере работоспособности Станции;
- лекарств и лекарственных препаратов;
- большого количества шерсти домашних животных;
- применение антисептических насадок с дозаторами на унитазах.

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

## **РАЗРЕШАЕТСЯ СБРАСЫВАТЬ В КАНАЛИЗАЦИЮ**

- мягкой, легко разлагающейся туалетной бумаги;
- стоков стиральных машин, при условии применения стиральных порошков без хлора (по рекомендации организации-изготовителя);
- кухонных стоков с использованием моющих средств без хлора (по рекомендации организации-изготовителя);
- душевых и банных стоков;
- небольшого количества средств для чистки унитазов, санфаянса и кухонного оборудования 1 раз в неделю (по рекомендации организации-изготовителя).

Для эффективной работы Станции необходимо не только избегать отравления ее химическими препаратами, но и стараться активизировать течение биологических процессов, а именно:

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

## **15. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Преимуществом «Септик Свой» является то, что сервисные работы можно проводить самостоятельно.

- Один раз в месяц проводится визуальный контроль при открытой крышке. Пользователь осматривает станцию на наличие в ней нерастворимых предметов. При обнаружении

извлечь.

Также нужно посмотреть на цвет и состояние воды на выходе, на наличие неприятного запаха. Вода должна быть без особого запаха и не мутная, прозрачная.

Необходимо убедиться, что работают все элементы – иловый, циркуляционный эрлифты, дегазатор выводит воду в приемную камеру (это визуально видно при нормальном уровне воды в приемнике, не при залповом сбросе), крупнопузырчатые аэрационные элементы (установлены по углам) осуществляют аэрацию (видно восходящие пузыри воздуха), отсутствуют свисты (это проверяется монтажным в процессе пуско-наладочных работ; свисты могут сигнализировать о недостаточно прочной фиксации форсунок, их необходимо подкрутить), есть ток воды в сторону дегазатора пленки (видны крупные пузыри), аэрослив потихоньку сливает в нормальном режиме (если воды много, и системы с объемами не справляется, то надо прочищать слив). Так визуально можно определить нормальную работу всех компонентов системы.

Один раз в 6 месяцев должно производиться сервисное обслуживание с откачкой ила. В процессе обслуживания достается ершик и волосоуловитель, все хорошо промывается, мойкой высокого давления продувается иловый насос, дегазатор и циркуляционный эрлифт (чтобы на конце ничего не скопилось), чистка и промывка фильтров на компрессоре (они находятся под крышкой компрессора), откачивается активный ил.

Откачка ила осуществляется двумя способами:

**Первый способ** - на дно вторичного отстойника опускается дренажный насос, отключается компрессор и включается насос. Во время откачки понижается уровень на 150 мм. После откачки ила вода доливаётся до рабочего уровня.

**Второй способ** – откачка ила осуществляется за счет встроенного эрлифтного насоса для откачки ила. Необходимо отключить компрессор, снять заглушку с шланга, направить шланг в сторону предполагаемого слива, включить компрессор, осуществить откачку, долить чистую воду до рабочего

**Один раз в пять лет** необходимо проводить полный сервис (лучше насосом или ассенизатором качать, чтобы убрать весь мусор, песок и прочее).

**Регламент ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания** включает в себя уборку мусора, откачку активного ила с помощью насоса, очистку воздушного фильтра, промывку дегазатора плёнки, промывку илового насоса и циркуляционного эрлифта, контроль работоспособности всей системы.

**Один раз в год** рекомендуется менять мембраны компрессора

**Один раз в три года** необходимо проводить полное сервисное обслуживание станции с очисткой донных отложений (песок, мусор и т.п.)

**Один раз в 10 лет** нужно производить замену аэрационного элемента.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Модель:** Септик СВОЙ

**Дата выдачи:** « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_

### Гарантийные условия:

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

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

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

ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» обеспечивает транспортировку установки к потребителю, монтаж и ввод в эксплуатацию. Начало гарантийного срока - дата подписания акта выполненных работ;

**1.** ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» обеспечивает транспортировку установки к потребителю, но при этом монтаж и ввод в эксплуатацию обеспечивает потребитель самостоятельно. Начало гарантийного срока - дата передачи изделия потребителю. Важно понимать, что фирма не несёт ответственности за неисправности, вызванные неправильным монтажом и вводом в эксплуатацию;

**2.** Потребитель принимает установку на складе ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ». Начало гарантийного срока - момент передачи установки потребителю.

ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» не несёт ответственности за неисправности, вызванные неправильной транспортировкой, монтажом и вводом в эксплуатацию;

**3.** Потребитель осуществляет самостоятельную транспортировку установки и/или монтаж, а у ООО «СОВРЕМЕННЫЕ БИО ТЕХНОЛОГИИ» заказывается ввод в эксплуатацию. Начало гарантийного срока - дата ввода установки в эксплуатацию.

При этом, ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» не несёт ответственности за неисправности, возникшие в процессе транспортировки и монтажа.

Гарантия не распространяется в случаях:

- повреждений, возникших в результате несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по монтажу и техническому обслуживанию;
- нарушения сохранности пломб;
- самостоятельного ремонта;

- внесения изменений в конструкцию оборудования без письменного согласования с производителем;
- неправильного подключения установки, а также повреждений, возникших в результате удара или других механических повреждений;
- использования отличного от рекомендованного производителем дополнительного оборудования.

Фирма не несёт ответственности за расходы, связанные с демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесённый другому оборудованию, находящемуся у потребителя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период. Гарантия не распространяется на оборудование, монтаж которого произведён неквалифицированным персоналом или с нарушением требований по монтажу и эксплуатации.

За справочной информацией обращаться по тел.:

8 800 600 93 46

**Покупатель:**

**Продавец:**

ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

---

М.П. \_\_\_\_\_

## МАРКИРОВКА ПРОДУКЦИИ

### Заводская маркировка:

**ТИП: Септик СВОЙ**

**Заводской номер:** \_\_\_\_\_

**Бригада:** конвейер

**P<sub>(раб.)</sub>:** \_\_\_\_\_ **Вт.**    **P<sub>(max.)</sub>:** \_\_\_\_\_ **Вт.**

**Произв.:** \_\_\_\_\_ **куб. м/сут.**

**Макс. залповый сброс:** \_\_\_\_\_ **л.**

**H<sub>(вх.)</sub>:** до \_\_\_\_\_ **см.**

**H<sub>(вых.)</sub>:** \_\_\_\_\_ **см.**

**Дата выпуска:** \_\_\_\_\_ 202\_\_ года

**Сервисная служба:**

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

**Модель станции:**

*Септик СВОЙ* – \_\_\_\_\_

**Тип сброса очищенной воды:**

S – Самотек

E – Емкостная

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

**Представитель ОТК**

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_  
(дата)

М.П

**Дата отгрузки Заказчику** \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

ООО «ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

Отдел продаж:

Тел.: 8 800 600 93 46.

E-mail: [info@nporos.ru](mailto:info@nporos.ru)

Сайт: [www.nporos.ru](http://www.nporos.ru)

