

# ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



**СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АНАЭРОБНОЙ ОЧИСТКИ**

**СЕРИЯ «СЕПТИК БИО»**

*Дорогой клиент!*

*Команда «ДАЛОС-ПЛАСТ» благодарит Вас за доверие и выбор нашей компании как поставщика оборудования. Мы уверены, что продукт, который Вы приобрели, оправдает все Ваши ожидания. Наша продукция изготовлена из самых качественных материалов и комплектующих. Это гарантирует продолжительную эксплуатацию. Благодаря сделанному Вами выбору экология нашей планеты улучшится и её загрязнение уменьшится. Мы всегда готовы оказать помощь в обслуживании оборудования, а также ответить на Ваши вопросы и учесть пожелания. Рассчитываем на плодотворное и взаимовыгодное сотрудничество.*

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие указания .....	3
2. Назначение .....	3
3. Технические характеристики .....	3
4. Устройство и принцип работы .....	4
5. Доочистка сточных вод .....	5
6. Как правильно расположить на участке .....	5
7. Рекомендации по монтажу Септика .....	6
8. Рекомендации по монтажу дренажного элемента .....	6
9. Техническое обслуживание .....	7
10. Монтаж в зависимости от рельефа местности и свойств грунта .....	8
11. Условия гарантийного обслуживания .....	9
Гарантийный талон .....	10
Журнал технического обслуживания .....	10

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий паспорт (ПС), содержащий техническое описание и инструкцию по эксплуатации, предназначен для изучения конструкции локальной системы очистки сточных вод серии «СЕПТИК БИО» (далее по тексту - Септик) с целью правильной его эксплуатации и технического обслуживания, а также пуска и наладки, которые проводятся на месте его применения.

В приложении к настоящему ПС приводятся необходимые рисунки и схемы.

К монтажу и обслуживанию Септика допускаются лица, ознакомленные с его конструкцией и правилами эксплуатации.

### ВНИМАНИЕ!

*Все работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту Септика должны производиться специалистами высокой квалификации, изучившими его устройство и работу.*

### ВНИМАНИЕ!

*Разработчики и изготовители оставляют за собой право вносить в конструкцию Септика изменения, не ухудшающие технические характеристики, эксплуатационные качества и товарный вид, без внесения этих изменений в настоящий ПС.*

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Септик изготовлен на основании технических условий гомогенного полипропилена и предназначен для биологической очистки бытовых сточных вод, поступающих от отдельного дома или коттеджа, в условиях отсутствия централизованной системы канализации.

Выбор модели Септика зависит от количества пользователей и суточного объема сточных вод.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Септик обеспечивает очистку сточных вод путем отстаивания стоков до уровня установленных СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», что позволяет отведение очищенного стока в дренажный колодец или поле фильтрации.

Модель	Кол-во пользователей	Производительность, м3/сут	Размеры изделия, мм	Вес (кг)
Септик БИО - 1.0	1-3	0,6	1000*1000*2000	90
Септик БИО - 2.0	4-5	1,0	1250*1250*2000	120
Септик БИО - 3.0	6-8	1,5	1500*1500*2000	135

#### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

В септиках проточного типа очищение стоков происходит за счет анаэробных бактерий. После предварительного осветления стоков, вода из Септика должна направляться в дренажный элемент, на аэрационное поле или фильтрационную траншею, где стоки проходят дополнительную очистку грунтом.

**Главное достоинство Септика** - энергонезависимость, что дает возможность его использования в домах временного проживания. Этот фактор обуславливает использование Септиков данного типа как одно из самых экономичных и безусловно эффективных решений. Корпус изготовлен из высококачественного однородного полипропилена. Благодаря его малому весу для доставки и монтажа не требуется применение специальной грузоподъемной техники.



Полипропилен — это самый долговечный, надежный материал, который не гниет, не ржавеет, и выдерживает значительные перепады температуры.

Для того чтобы Септик мог выдерживать постоянное давление грунта, внутри корпуса предусмотрены специальные ребра жесткости. Также при проведении монтажных работ предусмотрена обсыпка Септика песчано-цементной смесью, что обеспечивает легкое бетонирование, которое препятствует выдавливанию его на поверхность, а также защищает Септик от сдвигания грунтом.

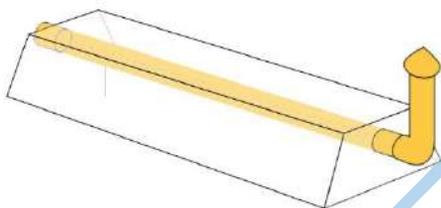
**Ёмкости состоят из трех отсеков:**

- В первом отсеке происходит первичное отстаивание сточных вод, где грубодисперсные примеси оседают на дно;
- во втором отсеке, за счет деятельности анаэробных бактерий, которые располагаются на биологической загрузке происходит дальнейшая био- очистка стоков;
- в третьем отсеке происходит полное осветление стоков, разрешенных для отвода на дофильтрацию в грунт.

Такая конструкция обеспечивает эффективную очистку стоков, а результат соответствует установленным санитарно-гигиеническим требованиям СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Полную очистку Септика можно проводить примерно раз в 1 года.

## 5. ДООЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

На выходе из септика осветленные стоки очищены на 60-80%, далее должны направляться на системы дополнительной фильтрации грунтом. Сооружения почвенной доочистки бывают разных типов: дренажный элемент, аэрационное поле или фильтрационная траншея.



Дренажный элемент представляет собой ёмкость формы усеченной пирамиды без дна, располагающейся на подушке из щебня. Через всю длину проходит дренажная труба, посредством которой самотеком сбрасывается вода.

Так как система полностью вентилируемая, на поверхности щебня образуются аэробные бактерии. Путём взаимодействия с кислородом происходит окислительный процесс нитрификации. Далее вода впитывается в почву, запускается процесс денитрификации.

Таким образом, получается, что в полном цикле очистки сточных вод участвуют как анаэробные, так и аэробные бактерии. Этим достигается 100% очистка и утилизация сточных вод.

## 6. КАК ПРАВИЛЬНО РАСПОЛОЖИТЬ НА УЧАСТКЕ

Септик возможно рассчитать и монтировать на обслуживание одного или нескольких домов одновременно. При проектировании канализационной системы необходимо учесть следующие особенности земельного участка:

- грунтовые воды и колебание уровня грунтовых вод;
- рельеф местности;
- близость водозаборных сооружений;
- климат и подверженность грунта промерзанию.

Для монтажа Септика необходимо оборудовать котлован. Его размеры зависят от габаритов выбранного Септика. При устройстве котлована необходимо предусмотреть мероприятия для предотвращения выталкивания Септика грунтовыми водами.

Во избежание засорения трубопровода выпуск из дома следует проложить с постоянным уклоном в сторону сброса сточных вод и с как можно меньшим количеством поворотов. При большой протяженности канализационного трубопровода требуется установка смотрового колодца или ревизионного узла.

Одна канализационная система с Септиком может обслуживать несколько домов, что значительно снижает расходы.

При планировке участка для канализационной системы следует учитывать следующие рекомендации:

- защитный разрыв от дома не менее 5 м;



- расстояние от дороги и границы земельного участка не менее 5 м;
- защитный разрыв от водоема не менее 30 м.

Указанные расстояния носят рекомендательный характер. Точные размеры, на которые влияет в т. ч. и грунт земельного участка, определяются в каждом конкретном случае отдельно в процессе проектирования системы очистки сточных вод.

## 7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ СЕПТИКА

Установку и монтаж Септика целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной организации. Для установки Септика вырывается котлован. Габариты котлована должны быть больше габаритных размеров Септика не менее, чем на 300 мм с каждой стороны. Дно котлована засыпается песком толщиной 100-150 мм и выравняется по уровню.

Обратную засыпку смесью песка с цементом (в пропорции 5:1) производить до верхнего уровня корпуса Септика и на 150 мм поверх него, уплотняя вручную послойно каждые 300 мм. Во время выполнения засыпки пазух котлована Септик необходимо постепенно заполнять водой. Уровень воды должен превышать уровень засыпки не менее, чем на 200 мм и не более, чем на 400 мм.

Уровень уклона трубы должен составлять 2-2,5 см на погонный метр. Труба диаметром 110 мм для наружной канализации. Слой утеплителя укладывается поверх песчаной засыпки по всей площади. В качестве утеплителя используется любой вспененный материал. Поверх утеплителя производится обратная засыпка грунтом.

### ВНИМАНИЕ!

*Песко-цементная обсыпка осуществляется на 300мм по бокам и на 150-200мм поверх корпуса Септика.*

*Обратите внимание, что все действия при монтаже производятся вручную, кроме рытья котлована!*

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- При обратной засыпке Септика запрещается применение строительной техники.
- Уплотнение грунта с помощью строительной техники.
- Нанесение механических повреждений колющими предметами.
- При эксплуатации необходимо исключить проезд транспорта над очистными сооружениями.
- Запрещается посадка деревьев ближе 3 (трёх) метров от места расположения системы.

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 системы к местности. Лица, выполняющие монтаж, должны знать правила прокладки наружных канализационных трубопроводов в соответствии с нормами СНиП 2.04.03-85.

## 8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ДРЕНАЖНОГО ЭЛЕМЕНТА

Для начала необходимо подготовить прямоугольный котлован. Расстояние между дренажным элементом и стенками котлована должно быть не менее 250 мм. Для того

чтобы исключить попадание грунта в фильтрующий слой щебня, необходимо отделить геотканью стенки котлована от щебня.

Далее в котлован насыпается слой щебня высотой от 300 мм и до 500 мм, в зависимости от состава грунта и местных условий. На слой щебня устанавливается дренажный элемент. После этого производится подключение канализационной трубы от Септика к дренажному элементу. На выходе из дренажного элемента необходимо установить вентиляционный стояк.

Геотканью отделяется дренажный элемент и его верхняя часть вместе с щебеночной подушкой от песка, который засыпается между корпусом дренажного элемента и стенками котлована до верхней точки корпуса. После этого на дренажный элемент укладывается слой утеплителя толщиной от 10 до 30 мм, в зависимости от глубины его установки.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не реже чем 1 раз в 1 год производить откачку твердых частиц ассенизаторской машиной, во избежание их уплотнения и прессования в первой камере. После 100% опустошения Септика, необходимо заполнить его водой для возобновления нормального цикла работы.

### ВНИМАНИЕ!

*Категорически запрещается полная откачка системы при высоком уровне грунтовых вод.*

ОБРАЗЕЦ



## 10. МОНТАЖ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ И СВОЙСТВ ГРУНТА



Вариант 1. Монтаж с применением дренажного элемента при низком уровне грунтовых вод от 1,5м и ниже.



Вариант 2. Для песчаных грунтов и при низком уровне грунтовых вод 1,5м и ниже



Вариант 3. Используется при выходе коллектора из здания на глубине до 1м по низу трубы.

## 11. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- Удара или других механические повреждения при транспортировке;
- Неправильно выполненном монтаже или неправильном подключении к электрической либо канализационной сети;
- Несоблюдения инструкций по техническому обслуживанию или Правил эксплуатации;
- Самостоятельного ремонта или внесения в конструкцию Изделия каких-либо изменений.

2. Приемка Изделия в эксплуатацию Покупателем, а также активирование недостатков в пределах гарантийного срока может осуществляться только в соответствии со СНиП 3.05.04-85, СНиП 3.01.04-87, а также Инструкцией «О порядке приемки продукции ПТН по качеству», утвержденной Госарбитражем при Правительстве РФ.

3. После ввода в эксплуатацию все гарантийные обязательства несёт Торговая организация осуществившая монтаж.

4. Изготовитель и Торговая организация не несут ответственности за расходы, связанные с демонтажем и транспортировкой гарантийного оборудования, а также ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у Покупателя, в результате неисправности (или дефектов), возникших в гарантийный срок.

5. Активирование недостатков, обнаруженных при эксплуатации, производится с обязательным участием представителя от Изготовителя. Любые рекламации, составленные в произвольной форме, изготовителем не принимаются.

6. Претензии к качеству могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при наличии акта соответствующего образца, паспорта Изделия и правильно заполненном Гарантийном талоне.

7. Данная гарантия действительна на территории Российской Федерации и стран СНГ. Вне указанных территорий за гарантийными условиями необходимо обращаться к местному авторизованному дилеру.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ \_\_\_\_\_

Наименование товара: Станция биологической анаэробной очистки серии «Септик БИО»

### Свидетельство о приёме

Станция биологической анаэробной очистки серии «Септик БИО» соответствует техническим условиям ТУ 28.29.12-001 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер изделия: \_\_\_\_\_

Технический контроль: \_\_\_\_\_ (подпись)

Дата отгрузки: \_\_\_\_\_

### Гарантийные обязательства

Срок службы изделия 50 лет. Гарантийный срок изготовления начинается с даты продажи товара потребителю и составляет:

- на пластиковые части корпуса - 30 лет\*\*

Заполняется торгующей организацией:

#### Сведения о торгующей организации

Название торгующей организации\*: \_\_\_\_\_ М.П.\* \_\_\_\_\_

ИНН торгующей организации\*: \_\_\_\_\_ Телефон\*: \_\_\_\_\_

Дата продажи\*: \_\_\_\_\_

ФИО покупателя\*: \_\_\_\_\_

Адрес монтажа товара\*: \_\_\_\_\_

Телефон покупателя\*: \_\_\_\_\_

Заполняется покупателем:

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии

\_\_\_\_\_

(ФИО)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(дата)

\* Пункты обязательные к заполнению. При не заполнении данных пунктов организация-изготовитель снимает с себя все гарантийные обязательства.

\*\* при условии регистрации станции на сайте завода изготовителя

