

ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПАСПОРТ

Руководство
по эксплуатации



ЭЛЕМЕНТ ЭКО
НАДЕЖНОСТЬ В ПРОСТОТЕ

Септики

ЭЛЕМЕНТ
серия «Стандарт»



RU СДЕЛАНО
В РОССИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая информация	3
2	Назначение	3
3	Санитарно-гигиенические требования	4
4	Технические характеристики	4
5	Устройство и принцип работы	4
6	Доочистка сточных вод	6
7	Правильное расположение на участке	6
8	Рекомендации по монтажу СЕПТИКА	7
9	Рекомендации по монтажу дренажного элемента	9
10	Техническое обслуживание	10
11	Монтаж в зависимости от рельефа местности и свойств грунта	10
12	Условия гарантийного обслуживания	11
	Гарантийный талон	12

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный паспорт (ПС) предназначен для изучения конструкции локальной системы очистки сточных вод торговой марки «ЭЛЕМЕНТ» серии «СТАНДАРТ» (далее по тексту — СЕПТИК), с целью правильной его эксплуатации и технического обслуживания, а также первичного запуска и настройки, которые проводятся на месте его установки и применения.

Септики серии «СТАНДАРТ» представляют собой автономную энергонезависимую канализацию. Они просты в установке и не требуют подключения к электросети.

ЭТО ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ДОМОВ И ДАЧ.



ВНИМАНИЕ!

Любые операции по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту СЕПТИКА должны осуществляться квалифицированными специалистами, изучившими устройство изделия и правила его эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!

Изготовитель оставляет за собой право вносить в первоначальную конструкцию СЕПТИКА коррективы, не ухудшающие технические характеристики, эксплуатационные качества и товарный вид, без внесения этих изменений в настоящий ПС.

ВНЕСЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ КАКИХ-ЛИБО ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ ИЗДЕЛИЯ НЕДОПУСТИМО И МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕИСПРАВНОСТИ И ВЫХОДУ ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТРОЯ.

В приложении к настоящему ПС приводятся необходимые рисунки и схемы.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

Септик изготовлен из монолитного полипропилена на основании технических условий ТУ 28.29.12-001-2031107895-2024. Изделие предназначено для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод (ХБСВ), поступающих от отдельного дома, коттеджа или группы коттеджей, в условиях отсутствия централизованной системы канализации.

Выбор оптимальной модели СЕПТИКА зависит прежде всего от количества пользователей и суточного объема сточных вод.

В случае поступления сточных вод в объеме, не соответствующем производительности СЕПТИКА, организация-изготовитель снимает с себя ответственность за качественные показатели очищенной воды.

3 САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В конструкции Септика используются материалы, разрешённые к применению Государственным комитетом санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации.

В процессе эксплуатации Септик может выделяет незначительный запах, так как в рабочем режиме преобладают анаэробные процессы. Корпус станции гидроизолированный, это позволяет монтировать оборудование вблизи строений.

СП 4690-88

«САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА СОДЕРЖАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ НАСЕЛЁННЫХ МЕСТ».

СанПин 2.1.5.980-00

**«ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД»
ПО САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ.**

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Септик обеспечивает очистку сточных вод путём отстаивания стоков до нормативов, установленных **СанПин 2.1.5.980-00 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД»**. Этот процесс позволяет отводить очищенные сточные воды в фильтрационную траншею, дренажный колодец или поле фильтрации.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы Септика серии «СТАНДАРТ» основан на использовании анаэробных бактерий, которые не требуют наличия кислорода для своей жизнедеятельности. Эти микроорганизмы активно участвуют в процессе очистки сточных вод, разлагая органические соединения и уменьшая количество вредных веществ. После предварительного осветления стоков вода из Септика должна направляться в дренажный элемент, на аэрационное поле или фильтрационную траншею, где стоки проходят дополнительную очистку грунтом.

Септики серии «СТАНДАРТ» обладают рядом преимуществ перед другими типами очистных сооружений:

- 1** Они просты в установке и не требуют подключения к электросети.
- 2** В них отсутствуют сложные переливы, что исключает риск засора. Сток из камер перетекает в самотёчном режиме.

- 3** Они обладают высокой надёжностью и долговечностью, так как корпус изготовлен из первичного полипропилена, что гарантирует бесперебойную работу Септика на протяжении многих лет.
- 4** Благодаря малому весу, для доставки и монтажа не требуется применение специальной грузоподъёмной техники.
- 5** Станция универсальная, имеет самотёчный выход и принудительный выход.

Полипропилен — это самый надёжный и долговечный материал. Он не подвержен гниению, не ржавеет и выдерживает значительные перепады температуры.

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



Септик серии «СТАНДАРТ» представляет собой горизонтальную цилиндрическую ёмкость с технологическими люками, а также входными и выходными отверстиями. Ёмкость состоит из трёх отсеков. Перетекая из одного отсека в другой, стоки последовательно проходят процесс отстаивания, отделения нерастворимых фракций, осветления.

- В первом отсеке происходит первичное отстаивание сточных вод, грубодисперсные примеси оседают на дно.



ЭЛЕМЕНТ ЭКО
НАДЕЖНОСТЬ В ПРОСТОТЕ

- Во втором отсеке происходит дальнейшая биоочистка стоков, с помощью анаэробных бактерий, которые располагаются на биологической загрузке.
- В третьем отсеке процесс завершается полным осветлением стоков, разрешённых для отвода на дофильтрацию в грунт.

Такая конструкция обеспечивает очистку сточных вод до нормативов, соответствующих **СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»**. Полную очистку Септика допускается проводить примерно **один раз в 3 года**.

6 Доочистка сточных вод

Осветлённые и очищенные до 75 % сточные воды должны поступать на системы дополнительной фильтрации грунтом (доочистки). Сооружения почвенной доочистки бывают следующих типов: дренажный элемент, аэрационное поле или фильтрационная траншея.

Дренажный элемент

Дренажный элемент — ёмкость, имеющая форму усечённой пирамиды без дна. Располагается она на подушке из щебня, через всю длину которой проходит дренажная труба. Из трубы самотёком сбрасывается вода.

Система полностью вентилируется, поэтому на поверхности щебня образуются аэробные бактерии. Затем посредством анаэробных процессов происходит окислительный процесс нитрификации, и вода впитывается в почву, запускается процесс денитрификации. 100-процентная очистка и утилизация сточных вод достигается с помощью как анаэробных, так и аэробных бактерий.

7 Правильное расположение на участке

Септик следует располагать так, чтобы к нему мог беспрепятственно подъехать ассенизационный автомобиль. При этом **над отстойником и над Септиком в радиусе 2,5 метра не допускается движение и стоянка автотранспорта.**

При планировке участка для канализационной системы следует соблюдать следующие рекомендации:

- защитный разрыв от дома не менее 5 м;
- расстояние от дороги и границы земельного участка не менее 5 м;
- расстояние до ближайшего водозаборного пункта не менее 150 м;
- защитный разрыв от водоёма не менее 30 м.

Указанные расстояния носят рекомендательный характер. Точные размеры, на которые влияют грунт и рельеф земельного участка, определяются в каждом конкретном случае отдельно в процессе проектирования канализации.

Возможно сделать Септик для обслуживания как одного, так и нескольких домов одновременно, что значительно снижает расходы. При проектировании канализационной системы необходимо учесть следующие особенности земельного участка:

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

8 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ СЕПТИКА

Установку и монтаж Септика необходимо проводить при помощи специализированной монтажной организации. Для установки Септика серии «Стандарт» необходимо оборудовать котлован. Его размеры зависят от габаритов выбранного Септика. Габариты котлована должны быть больше габаритных размеров Септика не менее, чем на 250 мм с каждой стороны.

При устройстве котлована необходимо предусмотреть мероприятия для предотвращения выталкивания Септика грунтовыми водами. Котлован под установку оборудования подготавливается согласно монтажной схеме, с установкой опалубки для вашей модели Септика, и должен иметь размеры и откосы, исключающие осадение и обвал грунта.

Чтобы не допустить засорение трубопровода, выпуск из дома необходимо проложить с постоянным уклоном в сторону сброса сточных вод. При этом предусмотрите минимальное количество поворотов. Если трубопровод канализации имеет большую протяжённость, потребуется установить смотровой колодец или ревизионный узел.

Расчёт и задание на подготовку траншей для трубопровода и котлована должна производить специализированная проектная организация.

Дно котлована засыпается песком толщиной 100–150 мм и выравнивается по уровню.

Обратную засыпку смесью песка с цементом (в пропорции 5:1) необходимо 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 см на 1 метр. Труба — 110-го диаметра для наружной канализации. Слой утеплителя укладывается по всей площади по-

верх песчаной засыпки. В качестве утеплителя используется любой вспененный материал. Поверх утеплителя производится обратная засыпка грунтом.



ВНИМАНИЕ!

Песчано-цементная обсыпка производится послойно, на 300 мм по бокам и на 150–200 мм поверх корпуса Септика.

На подключаемом к Септику объекте должен быть обязательно оборудован открытый фановый стояк (без клапана срыва вакуумом). Отведение отработанных газов из Септика осуществляется через подводящую канализационную трубу, а затем через фановый стояк. Если открытый фановый стояк на объекте отсутствует, то для стабильной вентиляции Септика необходимо организовать дополнительный фановый стояк.

Канализационный фановый стояк должен быть выведен на крышу здания или в самую верхнюю точку канализационной сети согласно **СП 32.13330.2012 «Канализация. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ»**.



ВНИМАНИЕ!

Все действия при монтаже производятся вручную, кроме рытья котлована!



ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Засыпка оборудования песчано-цементной смесью (бетонирование) без заполнения водой.
- Заглубление в грунт на глубину более 1 м от верхнего края Септика до поверхности грунта.
- При обратной засыпке Септика серии «СТАНДАРТ» применение строительной техники.
- Уплотнение грунта с помощью строительной техники.
- Нанесение механических повреждений колющими предметами.
- При эксплуатации необходимо исключить проезд транспорта над очистными сооружениями.

(Если предполагается проезд транспорта, необходимо залить над очистным сооружением бетонную армированную площадку толщиной не менее 25 см.)

- Запрещается посадка деревьев ближе 3 (трёх) метров от места расположения системы.
- Опорожнять оборудование (демонтировать временные распорки) ранее 14 дней после установки. Перед демонтажом временных распорок необходимо убедиться в том, что бетон (или песчано-цементная смесь) застыл(а).

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.

Специалисты, выполняющие монтаж, должны знать и соблюдать правила прокладки наружных канализационных трубопроводов в соответствии с нормами **СНИП 2.04.03-85**.

9 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ДРЕНАЖНОГО ЭЛЕМЕНТА

Прежде всего необходимо подготовить котлован прямоугольной формы. Расстояние между дренажным элементом и стенками котлована должно составлять не менее 250 мм.

Чтобы исключить попадание грунта в фильтрующий слой щебня, стенки котлована отделяют от щебня геотекстилем.

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

Дренажный элемент и его верхняя часть вместе с щебёночной подушкой отделяется геотканью от песка, который засыпается между корпусом дренажного элемента и стенками котлована до верхней точки корпуса. Далее на дренажный элемент укладывается слой утеплителя толщиной от 10 до 30 мм. Толщина утеплителя зависит от глубины его установки.

Таблица (модели)

Модель установки	Пользователей, человек	Производительность, м ³ /сутки	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
СТАНДАРТ-3	3	0,60	1 500	960	1 300
СТАНДАРТ-4	4	0,80	1 800	960	1 300
СТАНДАРТ-5	5	1,00	2 000	960	1 300
СТАНДАРТ-8	8	1,50	3 000	960	1 300
СТАНДАРТ-10	10	2,00	3 000	1 275	1 570
СТАНДАРТ-12	12	2,50	3 500	1 275	1 570
СТАНДАРТ-15	15	3,00	3 700	1 435	1 730
СТАНДАРТ-20	20	4,00	4 500	1 435	1 730

10 МОНТАЖ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ И СВОЙСТВ ГРУНТА



ВАРИАНТ 1.

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



ВАРИАНТ 4.

Для установки в почву с высоким уровнем грунтовых вод выше 1,5 м.



ВАРИАНТ 2.

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



ВАРИАНТ 5.

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



ВАРИАНТ 3.

Для глинистых грунтов и при низком уровне грунтовых вод 1 м и ниже.



ВАРИАНТ 6.

Используется при очень плотных плохо впитывающих, либо не впитывающих грунтах.

11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярно (не реже, чем 1 раз в 3 года) производить откачку твёрдых 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.**

12 УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 1 Срок службы Изделия составляет 50 лет.
- 2 Гарантийный срок эксплуатации — 3 года с даты продажи, на электрооборудование — 12 месяцев.
- 3 Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате следующих факторов:
 - несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию;
 - самостоятельного ремонта или внесения в конструкцию ёмкости каких-либо изменений без согласования с Изготовителем;
 - повреждения в результате удара или других механических повреждений при транспортировке;
 - неправильно выполненном монтаже.
- 4 Приёмка Изделия в эксплуатацию потребителем, а также активирование недостатков в пределах гарантийного срока может осуществляться только в соответствии с **СП 129.13330.2019, СП 68.13330.2017**, а также в соответствии с Инструкцией «О порядке приёмки продукции ПТН по качеству», утверждённой Госарбитражем при правительстве РФ.
- 5 Все гарантийные обязательства принимает на себя осуществляющая монтаж организация.
- 6 Изготовитель не несёт ответственности за расходы, связанные с демонтажом гарантийного оборудования, а также ущерб, нанесённый другому оборудованию, находящемуся у Покупателя, в результате неисправности (или дефектов), возникших в гарантийный период.
- 7 Активирование недостатков, обнаруженных при эксплуатации, производится с обязательным участием представителя торгующей организации.
- 8 Претензии по качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока при наличии акта соответствующего образца.
- 9 Любые рекламации, которые составлены в произвольной форме, не принимаются изготовителем.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

ДАТА ПРОДАЖИ

		20
Число	Месяц	Год

Гарантийный срок изделия отсчитывается с даты пуска наладочных работ и составляет:
на конструктивную часть — 1 год;
на электромеханическую часть — 1 год.

ПОКУПАТЕЛЬ

Гарантийный талон не действителен без отметки технического контроля, печати изготовителя, даты продажи, штампа или печати торговой организации и подписи Покупателя.

С правилами эксплуатации и условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, согласен.

ФИО	Подпись

Адрес места установки