

ООО ПК "БИОФОР"

www.biofor.info

**БИОФОР**

**СЕПТИК С СИСТЕМОЙ
ФИЛЬТРАЦИИ**



ПАСПОРТ

**Техническое описание
Руководство по эксплуатации
и обслуживанию**

г. Череповец
2023 г.



1. Назначение и область применения изделия

1. Септик проточный с системой фильтрации “БИОФОР” (далее по тексту - “Септик”) предназначен для комплексной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод путем гравитационного отстаивания и дальнейшей фильтрации при помощи биофильтра. При работе очистного сооружения необходимо использование методов почвенной доочистки.

Септики “БИОФОР” выполнены из коррозионно-стойкого первичного материала - линейного полиэтилена низкого давления высокой плотности и обладают следующими преимуществами: долговечность, полная герметичность (конструкция корпуса цельнолитая), экологичные конструкционные материалы и используемые технологии очистки стоков, простота установки.



2. Технические характеристики изделия

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Производительность, л/сут	Габариты, мм	Диаметр входного патрубка, мм	Высота горловины, мм	Вес, кг
Биофор 0.9	350	1430x930x1600	110	630	60
Биофор 1.5	600	2000x860x1820	110	860	95
Биофор 2.0	800	2000x870x1800	110	710	120
Биофор 2.5	1000	1750x1450x2100	110	720	145
Биофор 3.0	1200	2130x1360x2100	110	720	160

* В септиках Биофор серии «Профи» исходящий патрубок 110мм, в модели Биофор «Экстра» исходящий патрубок 32мм, в септиках серии «Универсал» 2 выходных патрубка с диаметрами 25мм и 110мм, а модель Биофор «Стандарт» не имеет исходящего патрубка.

** Длина входящего и исходящего патрубков на всех моделях Биофор составляет 100-150 мм.

*** Параметры продукции могут иметь технологические погрешности при изготовлении. Производитель имеет право вносить изменения в технические характеристики моделей и их документацию без предварительного уведомления.

Согласно СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения” перед выбором септика необходимо произвести расчет необходимой производительности изделия. Только оценив объем стоков и выбрав соответствующую модель, вы сможете быть уверены в её длительной исправной работе.

Следует принять во внимание, что предпочтительней выбрать септик большей производительности (с учётом перспективы возможного увеличения потребления воды), а не ориентироваться только на номинальную производительность, полученную в результате расчёта.



3. Описание устройства и принцип работы изделия

Септик представляет собой цельнолитую пластиковую емкость, внутренний объем которой разделен на три камеры. Внутренняя камера септика размещается от основного корпуса на расстоянии от 1 до 500 мм в зависимости от модели и комплектации септика.

Септики Биофор «Профи» являются энергонезависимыми, септики Биофор «Экстра» энергозависимые, так как работают вместе с насосом принудительного выброса стоков, септики серии «Универсал» энергонезависимы, но есть возможность установить насос принудительного выброса.

Принцип работы септика:

1. Стоки попадают в первую камеру (камеру глубокого осадка), где крупные и твердые частицы отстаиваются и оседают на дно, а легкоплавучие частицы и жир остаются на поверхности воды в виде пленки. Анаэробные бактерии перерабатывают все отстоявшиеся частицы в активный ил, который оседает на дне первой камеры.

2. Стоки перетекают во вторую камеру, причем переход в нее расположен на таком уровне, что ни осадок, ни всплывшие фракции не могут в нее попасть. Здесь происходит второй этап очистки – более мелкие частицы, не осевшие в камере глубокого осадка, оседают на дне второй камеры и перерабатываются бактериями

3. Стоки попадают в третью камеру, где проходят через плавающую биозагрузку и очищаются от органических примесей. Биозагрузка представляет собой пластиковые шайбы, необходимые для увеличения площади поселения анаэробных бактерий. В данной камере созданы оптимальные условия для размножения колоний бактерий: они оседают на стенках и дне камеры и концентрируются на биозагрузке.

4. Очищенные стоки из септика поступают самотеком (модель Профи) или принудительно с помощью дренажного насоса (модель Экстра) в систему доочистки (поле фильтрации)



4. Комплектность поставки изделия

В комплект поставки септика «Биофор» входит:

№	Наименование	Примечание
1	Ёмкость оребренная	
2	Крышка	
3	Насос (в серии „Экстра”)	
4	Паспорт изделия	
5	Фильтрующий элемент	
6	Загрузка в фильтрующий эл-т	



5. Транспортировка и хранение изделия

При транспортировке и хранении септика обязательно выполнение следующих требований:

- септик допускает транспортировку любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки на данном виде транспорта;
- для предотвращения падения или механического повреждения септик необходимо закрепить при транспортировке;
- септик допускает хранение в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, а также в закрытых помещениях или других условиях при соблюдении требований, исключающих механические повреждения;
- перед установкой септика проверьте техническое состояние изделия после транспортировки и хранения.



6. Руководство по эксплуатации и обслуживанию

При использовании рекомендуется:

- поддерживать оптимальную температуру сточных вод от 10 до 50 °С (регулярно пользоваться горячей водой);
- не допускать недогрузки и перегрузки установки;
- контролировать наличие органики в сточных водах.

Запрещается:

- выброс в канализацию мусора, в том числе полимерных пленок, средств гигиены;
- выброс строительного мусора (песка, извести и т.д.)
- сброс в канализацию остатков овощей и грибов, а также шерсти домашних животных;
- пользование в большом количестве хлорсодержащими препаратами;
- попадание в установку горюче-смазочных материалов, сильнодействующих кислот (типа щавелевой), растворителей, щелочей, токсичных веществ;
- залповый сброс свыше нормы;
- полная откачка септика, во избежание сдавливания грунтом.

Откачка септика:

Откачка проводится 1 раз в 2-3 года в зависимости от накопления тяжелого ила. В ходе обслуживания при полной откачке септика ассенизаторской машиной необходимо заполнить септик водой для дальнейшей его эксплуатации. После откачки активного ила, септик нужно сразу заполнить водой.

Консервация септика на зимний период:

Если зимняя эксплуатация септика не планируется то, необходимо откачать 1/3 часть стоков, а также утеплить крышку емкости и выступающие части горловины.



7. Руководство по монтажу изделия

Установку и монтаж септика «Биофор» должна производить специализированная организация, имеющая допуск к земляным работам и устройству наружных сетей канализации. При планировании системы необходимо учитывать ряд факторов: состав грунта, его фильтрующие способности, наличие карстовых пород, высоты стояния грунтовых вод (с учетом периода снеготаяния и ливневых дождевых осадков), наличие источников питьевого водоснабжения, требования санэпиднадзора данного района, а также доступность техобслуживания.

Установка и применение очистных установок должно осуществляться с учётом требований СНиП 2.04.85 2.04.01-85, СанПин 2.1.5.980-00 и других строительных норм и правил. Очистное сооружение подключается к точке выхода внутренней системы канализации, имеющей в своей конструкции вентилируемый стояк. При отсутствии вентиляционного стояка его необходимо установить с точкой выхода под конёк дома.

Выбор места установки.

Располагать место установки следует:

- от фундамента дома – на расстоянии от 3 до 5 м;
- от пограничной линии земельного участка – 4м;
- от дороги – 5 м;
- от деревьев – 5 м;
- от источника питьевого водоснабжения – 30 м (в зависимости от типа грунта);
- от газопроводных труб – 5м.

Установку септика, по возможности, нужно производить ниже дома по естественному уклону местности. Также следует предусмотреть возможность подъезда к септику ассенизационной машины для откачки осадка. Максимальное расстояние 5 м (длина стандартного шланга ассенизационной машины – 6 м с учетом опускания вниз).

Рекомендации по монтажу.

1. Перед установкой септика «Биофор» необходимо убедиться в отсутствии повреждений на емкости;

2. Монтаж начинается с разработки котлована и траншей для трубопровода. Траншея под подводящую трубу из дома прокладывается с уклоном 20 мм на 1 погонный метр. Размеры котлована для каждой модели септика указаны в монтажной схеме (<https://biofor.info/> - раздел Документация). По бокам между стенкой емкости и землей должно оставаться пространство не менее 250 мм;

3. Корпус септика устанавливается в котлован на слой уплотненной песчаной подготовки (100 мм). При постоянной высоком уровне грунтовых вод необходимо при помощи синтетических канатов прикрепить емкость к анкерной плите или бордюрным камням, уложенным вдоль корпуса септика. Вес плиты или бордюров должен составлять не менее 50% от массы заполненной емкости;

4. Рекомендуется выполнить утепление трубопровода и верхней части корпуса при помощи пенополистерола или его аналогов;

5. Обратная засыпка емкости и ее уплотнение производится одновременно с наполнением септика водой, при этом уровень воды должен быть выше внешней засыпки на 20-40 см. Для обратной засыпки используется смесь песка с цементом в пропорции 5:1, утрамбовывая при этом послойно каждые 20 см. Во время засыпки ёмкости необходимо постепенно заполнять водой равномерно по всем камерам для увеличения прочности конструкции при проведении засыпки котлована. Уровень воды должен превышать уровень засыпки не менее 20 см.



8. Сертификаты

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-002-33234687-2019
Подземные ёмкости полиэтиленовые накопительные, проточные (септики, жируловители, пескоуловители) марки “Биофор”. Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421.
Серийный выпуск соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 “О безопасности машин и оборудования”



9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на емкость - 3 года со дня приобретения.
Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществлявшая монтаж.



10. Условия гарантии

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя ООО ПК “БИОФОР” и представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты ООО ПК “БИОФОР” и представитель торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производят экспертизу полученных повреждений и определяют причину.

По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случаях не подтверждения заявленных претензий к его работоспособности и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается владельцем изделия.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений полученных в процессе погрузки, транспортировки, и выгрузки покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, не соответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.
- гарантия не распространяется на материалы, применяемые при проведении монтажных работ.



11. Свидетельство об отгрузке

Производитель: ООО ПК "БИОФОР"

Изделие: Септик „Биофор” _____

www.biofor.info, тел. 8 800 550 35 88

Дата отгрузки с производства: _____



12. Отметка о продаже

Изделие: Септик “Биофор” _____

Наименование торгующей организации _____

Адрес _____

Телефон _____

Продавец _____ Дата продажи _____

Подпись _____

М.П.

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

Покупатель _____ Подпись _____



13. Отметка о выполнении монтажных работ

Наименование организации, осуществляющей монтаж изделия _____

Телефон _____

Представитель монтажной организации _____

Подпись _____

Дата выполнения работ _____

М.П.

Исполнение работ по монтажу принял

Покупатель _____ Подпись _____