

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

из полиэтилена и полипропилена



 **POLEX** | GROUP

Проектирование и производство изделий и сооружений из полимерных и композитных материалов. Трубная продукция.

**ОБЪЕДИНЯЯ ЛУЧШЕЕ!**



## Накопительные емкости для сбора сточных вод POLEX PLAST-ENG/ENV

Компания POLEX GROUP производит односекционные накопительные цилиндрические горизонтальные и вертикальные емкости для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод. Канализационные емкости изготавливаются объемом от 1500 до 100.000 литров с толщиной стенки от 5 до 130 мм.

Емкости под септик и на 100% герметичные выгребные емкости для стоков изготавливаются из полиэтиленового профиля и листового первичного пищевого полиэтилена.



**ЕМКОСТЬ POLEX PLAST ENV**

наземного и подземного типа из ПЭ профиля



**ЕМКОСТЬ POLEX PLAST ENG PO**

подземного типа на опорах



**ЕМКОСТЬ POLEX PLAST ENG PN-L**

подземного типа на ножках из листа

ПОДРОБНЕЕ ЕМКОСТИ POLEX PLAST-ENG/ENV  
ОПИСАНЫ НА СТР. 6-7

## АВТОНОМНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

23



**ПОГРУЗКА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ЕМКОСТИ**



**ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ В ЦЕХЕ**



## Септик-отстойник трехкамерный POLEX BIO-SO



СЕПТИК-ОТСТОЙНИК POLEX BIO-SO

Компания POLEX GROUP производит современные индивидуальные канализационные системы. Трехкамерные септики, изготовленные из полиэтиленового профиля и листового полиэтилена, предназначены для строительства автономной канализации и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Система POLEX BIO-SO – это на 100% герметичная полиэтиленовая ёмкость, разделённая на 3 камеры, в которых оседают тяжёлые частицы. Септик можно устанавливать в частных домах, на дачах и т.д.

После прохода сточных вод через септик очищенная на 75% вода перетекает на впитывающую или фильтрационную площадку. Впитывающую площадку устанавливают там, где грунт легко впитывает воду (земля, песок). Фильтрационная площадка предназначена для грунта со слабой впитывающей способностью (плитняк, глина, высокий уровень грунтовых вод).

Производительность септиков «POLEX» от 2 до 25 м<sup>3</sup>/сут. Время пребывания стоков в септике от 1 до 3 сут. За время пребывания в септике осадок уплотняется и частично подвергается анаэробному разложению. Влажность его к моменту выгрузки составляет около 90%. В трехкамерных септиках объем первой камеры составляет 0,5, второй - 0,3 и третьей - 0,2 расчетного объема.

Сточная вода самотеком поступает в септическую часть грубого осадка (зону I), где задерживаются жиры, плавающие пленки, не осаждаемые частицы и ПАВ (поверхностно - активные вещества). Плавающие вещества со временем образуют пленку. Твердые вещества, осаждаются на дне в виде осадка. Из септической зоны сточные воды поступают в зону анаэробного сбраживания (зона II). Переходные отверстия между камерами расположены ниже уровня плавающей пленки, но выше уровня осадка. Таким образом в зоне II поддерживается дефицит свободного кислорода, что позволяет обеспечивать анаэробный процесс очистки сточных вод.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕПТИКОВ POLEX BIO-SO

ОБЪЕМ, л.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (DxL), мм.	РАСХОД, л/сут.	КОЛ-ВО ЧЕЛОВЕК	ВЕС, кг
2000	1200x1800	700	3	191
3000	1200x2700	1000	5	233
4000	1200x3600	1300	8	276
5000	1200x4500	1700	10	318
6000	1200x5300	2100	12	356
8000	1500x4550	2600	15	405
10000	1500x5700	3200	20	478
15000	1500x8500	4500	25	650



## Септик отстойник трехкамерный POLEX BIO-SO

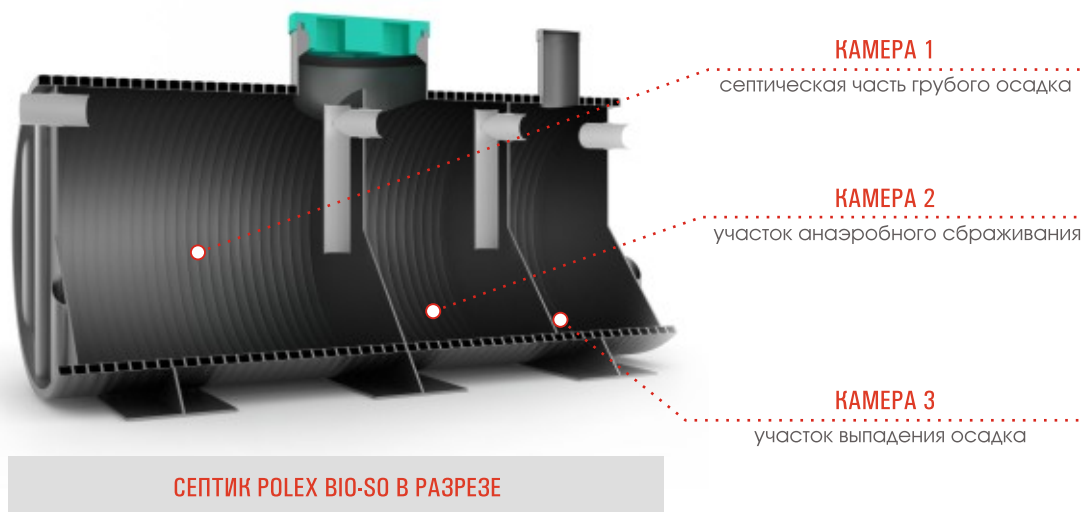
Далее сточные воды поступают в третью секцию очистного сооружения (зона III), где органические соединения, перешедшие в ходе анаэробных процессов из растворенного состояния во взвешенное, выпадают в осадок. При работе септика необходимо применение сухих бактерий, которые приобретаются отдельно и используются согласно инструкции по применению.

Слив стоков после септика "POLEX BIO-SO" без доочистки по санитарным нормам не возможен, требуется установка фильтрационной или впитывающей площадки. Площадка представляет собой трубопровод, сделанный из дренажных труб, проложенных в слое щебня на песчаном основании. Вода просачивается сквозь него и попадает в слои фильтрующего щебня и песка, а затем впитывается в грунт.

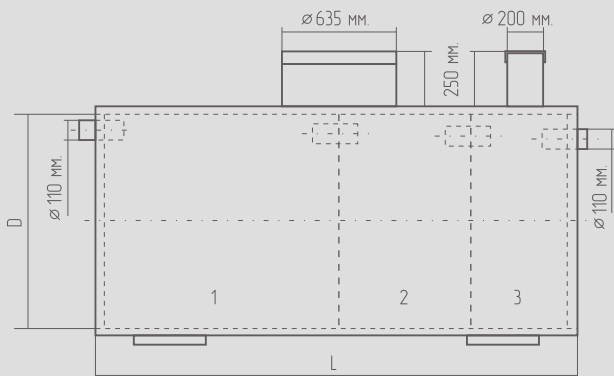
Таким образом, сточная вода сначала обрабатывается в септике, а после поступает на почвенную доочистку - впитывающую или фильтрационную площадку для окончательной очистки.

Отстоявшийся осадок из септика не реже, чем один раз в год, откачивается с помощью ассенизационной машины или может использоваться в качестве органоминеральных удобрений. Около 20% осадка желательно оставлять в иловой камере (камере II) для затравки вновь поступившего осадка анаэробными микроорганизмами, что ускоряет процесс его разложения.

Обслуживание заключается в очистке от накопившегося осадка камер септика через разгрузочные патрубки.



### КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ POLEX-BIO



D - диаметр септика  
L - длина септика

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ СЕПТИКА:

- Емкость из полиэтилена
- Горловина обслуживания с крышкой
- Входящий и выходящий патрубки
- Патрубок обслуживания с крышкой

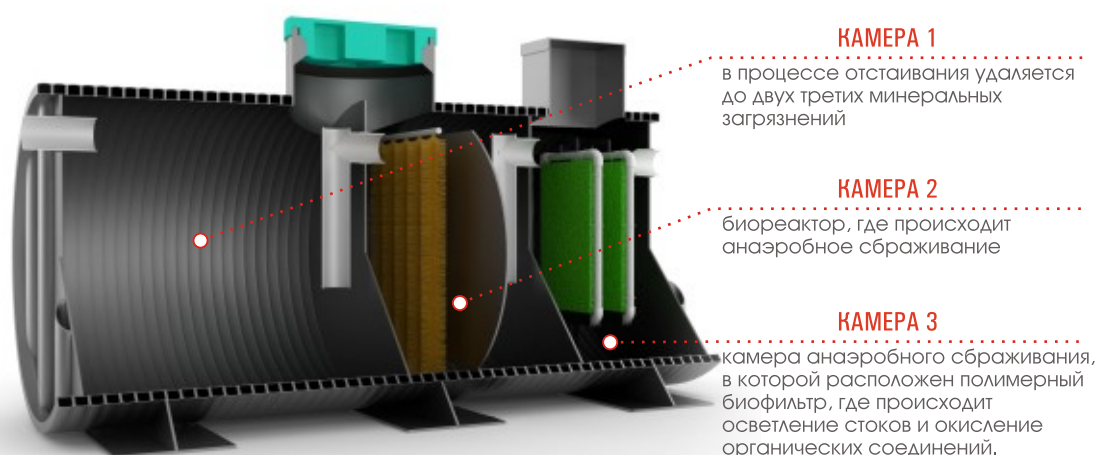
СЕПТИК POLEX BIO SO ТИПОВАЯ СХЕМА



## Система биологической очистки сточных вод POLEX BIO-SB

Энергонезависимые очистные сооружения POLEX BIO с двумя полимерными биофильтрами изготовлены из экологически чистых, долговечных полимерных материалов, неподверженных коррозии и разложению. Срок эксплуатации канализационных систем POLEX BIO более 50 лет.

Производительность септиков POLEX BIO от 0.75 до 10 м<sup>3</sup> в сутки, с количеством постоянного и временного проживания от 3 до 50 человек.



POLEX BIO-SB В РАЗРЕЗЕ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА POLEX ВЫПОЛНЕНА В ВИДЕ ПЛОСКИХ ЛИСТОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ПЕРЕПЛЕТЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКОН. БЛАГОДАРЯ ТАКОЙ ФОРМЕ, МАТЕРИАЛ POLEX ОБЛАДАЕТ ПРЕВОСХОДНЫМ ТРЕХМЕРНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ И БОЛЬШИМ СВОБОДНЫМ ОБЪЕМОМ ДО 94% (К ПРИМЕРУ У КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВИА – ЛИШЬ 30%).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕПТИКОВ POLEX BIO-SB

ОБЪЕМ, л.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (DxL), мм.	РАСХОД, л/сут.	КОЛ-ВО ЧЕЛОВЕК	ВЕС, кг
2000	1200x1800	700	3	201
3000	1200x2700	1000	5	253
4000	1200x3600	1300	8	306
5000	1200x4500	1700	10	348
6000	1200x5300	2100	12	400
8000	1500x4550	2600	15	448
10000	1500x5700	3200	20	523
15000	1500x8500	4500	25	705



## Система биологической очистки сточных вод POLEX BIO-SB

### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- энергонезависимость;
- долговечность;
- простота конструкции;
- использование коррозионно-устойчивых материалов;
- обслуживаемые инновационные биофильтры POLEX;
- наличие системы аэробного и анаэробного сбраживания;
- высокая степень очистки сточных вод (до 80%)

Сточная вода самотеком или принудительно поступает в септическую камеру (приемная камера септика, камера 1), где задерживаются жиры, плавающие пленки, неосаждаемые частицы и поверхностно-активные вещества. Плавающие вещества со временем образуют пленку. Твердые вещества, осаждаются на дне в виде осадка. При механической очистке в процессе отстаивания удаляется до двух третей минеральных загрязнений.

Из септической зоны (камера 1) сточные воды поступают в биореактор (камера 2), где происходит анаэробное сбраживание, которое осуществляется за счет жизнедеятельности анаэробных бактерий на биозагрузке в отсутствие кислорода. Анаэробные бактерии и микроорганизмы нарастают на полимерной биозагрузке.

Далее из анаэробной зоны (камера 2) стоки попадают в зону аэробного сбраживания (камеру 3), в которой расположен полимерный биофильтр (биозагрузка POLEX). Фильтр служит

базой, где образуются колонии аэробных бактерий, с помощью которых происходит осветление стоков и окисление органических соединений.

Равномерное течение сточных вод в камере 3 и образующиеся между волокнами полимерного биофильтра «POLEX» микроорганизмы, способствуют интенсивному наращиванию биомассы на биофильтре. Это приводит к окислению органических веществ, находящихся в сточных водах. Биомасса является для микроорганизмов источником питания, в результате чего и происходит биоочистка стоков.

Очищенные сточные воды из камеры 3 могут отводиться тремя способами:

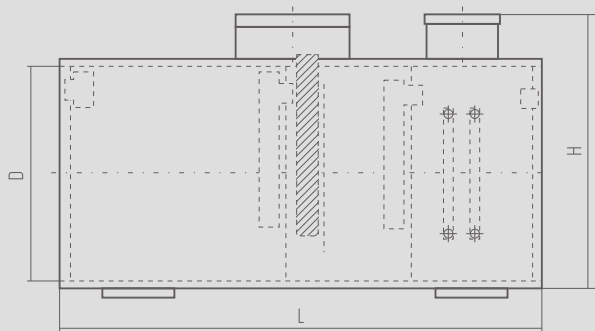
1 - самотеком через дренажные трубы в поля фильтрации или через инфильтраторы, проходя природную почвенную доочистку;

2 - принудительно через распределительный колодец, который устанавливается после системы биологической очистки сточных вод;

3 - путем создания дополнительной 4 камеры в системе, в которую монтируется дренажный или фекальный насос поплавкового типа. При этом бытовые стоки отводятся в компостную яму, дренажную канаву и т.п.

## КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ POLEX-BIO

27



POLEX BIO-SB ТИПОВАЯ СХЕМА

- D - диаметр септика
- L - длина септика
- H - высота с горловиной

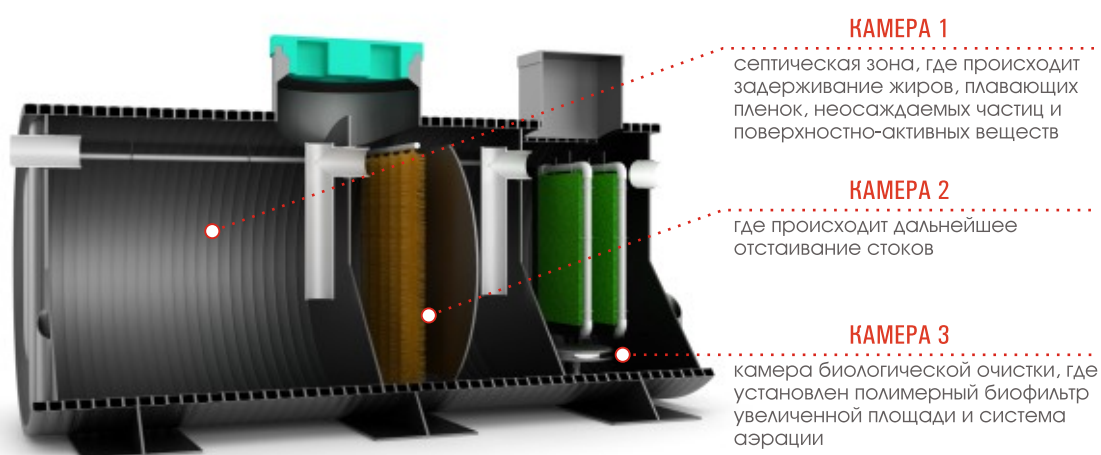
### КОМПЛЕКТНОСТЬ СИСТЕМЫ:

- Емкость из полиэтилена
- Две горловины обслуживания с крышкой
- Входящий и выходящий патрубки
- Ершовая загрузка
- Биофильтр



## Система биологической очистки сточных вод POLEX BIO-SB AERA

Система очистки сточных вод POLEX BIO-SB AERA - энергозависимая, автономная трехкамерная канализационная система с биофильтром и аэрационным элементом, осуществляющая очистку бытовых стоков. Она предназначена для строительства и обустройства автономной канализации на даче, в загородном доме с постоянным проживанием от 5 до 20 человек.



POLEX BIO-SB AERA В РАЗРЕЗЕ

ОТКЛЮЧИВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ В ДОМЕ ВАМ НЕ СТОИТ БЕСПОКОИТЬСЯ О РАБОТЕ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ, ТАК КАК СЕПТИК POLEX BIO-SB AERA ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТАТЬ В РЕЖИМЕ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ СИСТЕМЫ, ПО ПРИНЦИПУ РАБОТЫ СТАНЦИИ POLEX BIO-SB.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕПТИКОВ POLEX BIO-SB AERA

ОБЪЕМ, л.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (DxL), мм.	РАСХОД, л/сут.	КОЛ-ВО ЧЕЛОВЕК	ВЕС, кг
2000	1200x1800	700	3	228
3000	1200x2700	1000	5	282
4000	1200x3600	1300	8	336
5000	1200x4500	1700	10	380
6000	1200x5300	2100	12	435
8000	1500x4550	2600	15	484
10000	1500x5700	3200	20	565
15000	1500x8500	4500	25	760



## Система биологической очистки сточных вод POLEX BIO-SB AERA

### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- возможность работы в энергонезависимом режиме;
- долговечность;
- простота конструкции;
- использование коррозионно-устойчивых материалов;
- обслуживаемые инновационные биофильтры POLEX;
- наличие системы аэробного и анаэробного сбраживания.
- высокая степень очистки сточных вод (до 85%)

Сточная вода самотеком или принудительно поступает в септическую камеру (приемная камера септика, камера 1), где задерживаются жиры, плавающие пленки, неосаждаемые частицы и поверхностно-активные вещества. Плавающие вещества со временем образуют пленку. Твердые вещества, осаждаются на дне в виде осадка. При механической очистке в процессе отстаивания удаляется до двух третей минеральных загрязнений.

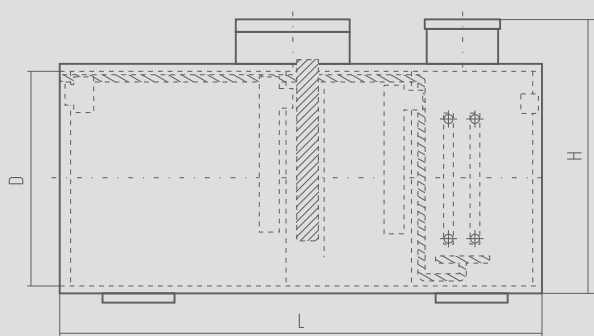
Из септической зоны (камера 1) сточные воды поступают в биореактор (камера 2), где происходит анаэробное сбраживание, которое осуществляется за счет жизнедеятельности анаэробных бактерий на биозагрузке в отсутствие кислорода. Анаэробные бактерии и микроорганизмы нарастают на полимерной биозагрузке.

Далее из анаэробной зоны (камера 2) стоки попадают в зону аэробного сбраживания (камера 3), в которой расположен полимерный биофильтр (биозагрузка POLEX). Фильтр служит базой, где образуются колонии аэробных бактерий, с помощью которых происходит осветление стоков и окисление органических соединений.

Для максимально эффективной биологической очистки сточных вод в камере 3 установлен аэрационный элемент, благодаря которому в камере биологической очистки стоков 3, сточные воды и микроорганизмы насыщаются кислородом, что создает более благоприятные условия для работы аэробных бактерий, окисления соединений для очистки стоков.

## КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ POLEX-BIO

29



POLEX BIO-SB AERA ТИПОВАЯ СХЕМА

**D** - диаметр септика  
**L** - длина септика  
**H** - высота с горловиной

### КОМПЛЕКТНОСТЬ СИСТЕМЫ:

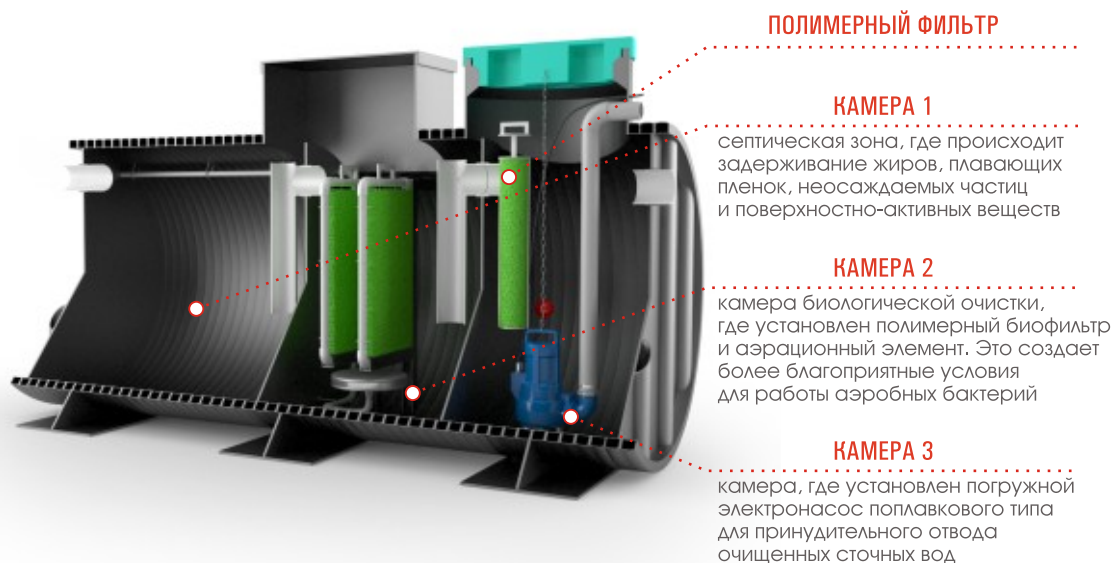
- Емкость из полиэтилена
- Две горловины обслуживания с крышкой
- Входящий и выходящий патрубки
- Ершовая загрузка
- Биофильтр
- Аэрационный элемент





## Система биологической очистки сточных вод POLEX BIO-SB AERA CLEAR

Автономная система очистки сточных вод POLEX BIO серии «SB Aera Clear» представляет собой горизонтальную профильную двустенную емкость, разделенную на 3 камеры, в которой установлены полимерный биофильтр (биоагрузка), аэрационный элемент с компрессором и электронасос поплавкового типа для принудительного отвода очищенной воды на поверхность грунта.



POLEX BIO-SB AERA CLEAR В РАЗРЕЗЕ

ОТКЛЮЧИВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ В ДОМЕ ВАМ НЕ СТОИТ БЕСПОКОИТЬСЯ О РАБОТЕ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ, ТАК КАК СЕПТИК POLEX BIO-SB AERA ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТАТЬ В РЕЖИМЕ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ СИСТЕМЫ, ПО ПРИНЦИПУ РАБОТЫ СТАНЦИИ POLEX BIO-SB.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕПТИКОВ POLEX BIO-SB AERA CLEAR

ОБЪЕМ, л.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (DxL), мм.	РАСХОД, л/сут.	КОЛ-ВО ЧЕЛОВЕК	ВЕС, кг
2000	1200x1800	700	3	233
3000	1200x2700	1000	5	287
4000	1200x3600	1300	8	341
5000	1200x4500	1700	10	385
6000	1200x5300	2100	12	442
8000	1500x4550	2600	15	491
10000	1500x5700	3200	20	572
15000	1500x8500	4500	25	767



## Система биологической очистки сточных вод POLEX BIO-SB AERA CLEAR

### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- возможность работы в энергонезависимом режиме;
- долговечность;
- простота конструкции;
- использование коррозионно-устойчивых материалов;
- обслуживаемые инновационные биофильтры POLEX;
- наличие системы аэробного и анаэробного сбраживания.
- высокая степень очистки сточных вод (до 85%)

Сточная вода самотеком или принудительно поступает в септическую камеру (приемная камера септика, камера 1), где задерживаются жиры, плавающие пленки, неосаждаемые частицы и поверхностно-активные вещества. Плавающие вещества со временем образуют пленку. Твердые вещества, осаждаются на дне в виде осадка. При механической очистке в процессе отстаивания удаляется до двух третей минеральных загрязнений.

Из камеры 1, «черные и серые» сточные воды попадают в камеру 2, где установлен полимерный биофильтр (искусственный полимерный носитель микрофлоры) с максимальной увеличенной площадью для контакта с водой. Для более эффективной биологической очистки сточных вод в камере 2 установлен аэрационный элемент. Благодаря ему сточные воды и микроорганизмы насыщаются кислородом.

Это создает более благоприятные условия для работы аэробных бактерий и окисления соединений для очистки стоков.

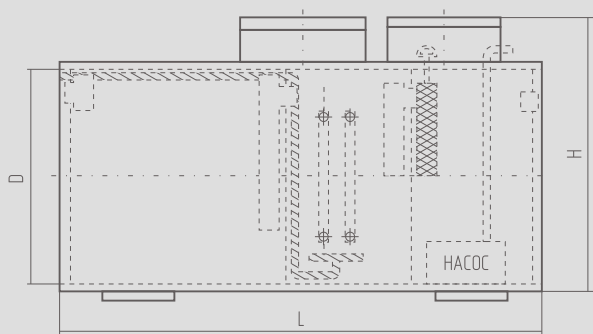
Образовавшиеся на биофильтре микроорганизмы, способствуют интенсивному окислению органических веществ, находящихся в сточных водах в виде тонких суспензий коллоидов, в растворе и являются для микроорганизмов источником питания, в результате чего и происходит очистка сточных вод от загрязнения (биоочистка стоков).

Очищенные сточные воды из 2 камеры поступают через дополнительный полимерный блок доочистки в камеру 3, где установлен погружной электронасос поплавкового типа, для принудительного отвода очищенных сточных вод на рельеф участка, придорожную канаву, компост либо в инфильтратор.



## КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ POLEX-BIO

31



POLEX BIO-SB AERA CLEAR ТИПОВАЯ СХЕМА

**D** - диаметр септика  
**L** - длина септика  
**H** - высота с горловиной

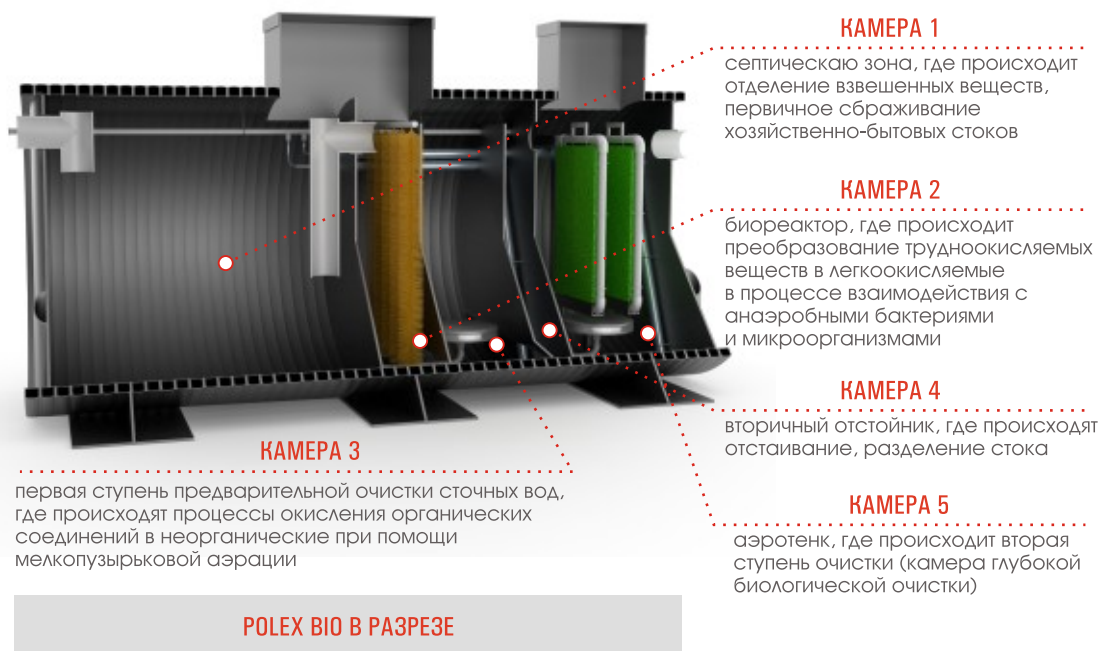
### КОМПЛЕКТНОСТЬ СИСТЕМЫ:

- Емкость из полиэтилена
- Две горловины обслуживания с крышкой
- Входящий и выходящий патрубки
- Биофильтр
- Аэрационный элемент
- Фильтр тонкой очистки
- Погружной насос



## Система биологической очистки сточных вод POLEX BIO

Многосекционная система биологической очистки сточных вод «POLEX BIO» с биофильтрами в двух камерах и аэрационными элементами осуществляет очистку бытовых стоков на даче, в загородном доме с постоянным и временным проживанием от 3 до 20 человек.



ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ВАШЕМ УЧАСТКЕ, СООРУЖЕНИЕ ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТАТЬ В РЕЖИМЕ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ СИСТЕМЫ.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕПТИКОВ POLEX BIO

ОБЪЕМ, л.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (DxL), мм.	РАСХОД, л/сут.	КОЛ-ВО ЧЕЛОВЕК	ВЕС, кг
2000	1200x1800	700	3	235
3000	1200x2700	1000	5	292
4000	1200x3600	1300	8	346
5000	1200x4500	1700	10	393
6000	1200x5300	2100	12	450
8000	1500x4550	2600	15	500
10000	1500x5700	3200	20	582
15000	1500x8500	4500	25	778



## Система биологической очистки сточных вод POLEX BIO

### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- возможность работы в энергонезависимом режиме;
- долговечность;
- простота конструкции;
- использование коррозионно-устойчивых материалов;
- обслуживаемые инновационные биофильтры POLEX;
- наличие системы аэробного и анаэробного сбраживания.
- высокая степень очистки сточных вод (до 88%)

Сточная вода от дома самотеком или принудительно при помощи POLEX KNS mini попадает в камеру 1 (септическую зону), где происходит отделение взвешенных веществ и первичное сбраживание стоков. Далее из камеры 1 сточные воды попадают в камеру 2 (биореактор), где происходит преобразование трудноокисляемых веществ в легкоокисляемые в процессе взаимодействия с анаэробными бактериями, микроорганизмами, активно работающими без присутствия кислорода.

Из биореактора сточные воды поступают в камеру 3 (аэротенк) - первую ступень предварительной очистки сточных вод. Там происходят процессы окисления органических соединений в неорганические, при помощи мелкопузырьковой аэрации, и осветление стоков, при помощи взаимодействия с активным илом и бактериями. В камере 3 установлен эрлифт, который перекачивает ил (осадок) из 3 камеры в первую септическую зону.

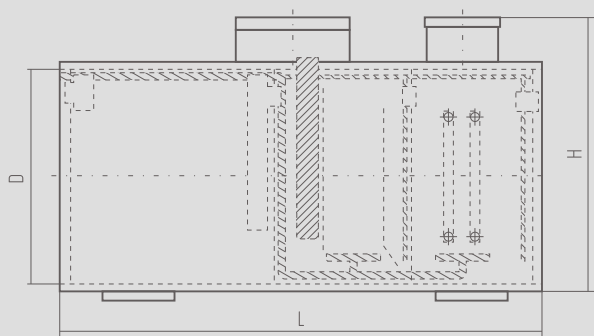
Из секции 3 стоки поступают в камеру 4, так называемый вторичный отстойник, где происходят следующие процессы очистки: отстаивание, разделение стока - осветленные сточные воды отводятся в аэротенк 2-ой секции, активный ил возвращается в аэротенк 1-ой секции - накопление отработанного и избыточного ила для последующего удаления в септик с помощью эрлифта. Из камеры 4 предварительно очищенные сточные воды поступают в камеру 5, так называемый аэротенк, где происходит вторая ступень очистки (глубокая биологическая очистка). В камере 5 происходит окисление загрязнений при помощи мелкопузырьковой аэрации. Далее происходит отделение осадка отработанной биомассы, который при помощи эрлифта поступает в камеру 1.

Очищенные сточные воды из септика POLEX BIO отводятся в поля фильтрации, придорожную канаву, на рельеф местности в компостные ямы или в инфильтраторы POLEX DRENAG, проходя дополнительную природную доочистку.

Конструктивно септик представляет собой герметичный полимерный горизонтальный резервуар на опорах, внутри которого расположены перегородки, септик имеет 2 прямоугольные горловины, выходящие на поверхность земли, с утепленными крышками, для удобства эксплуатации и обслуживания очистного сооружения.

### КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ POLEX-BIO

33



POLEX BIO ТИПОВАЯ СХЕМА

- D - диаметр септика
- L - длина септика
- H - высота с горловиной

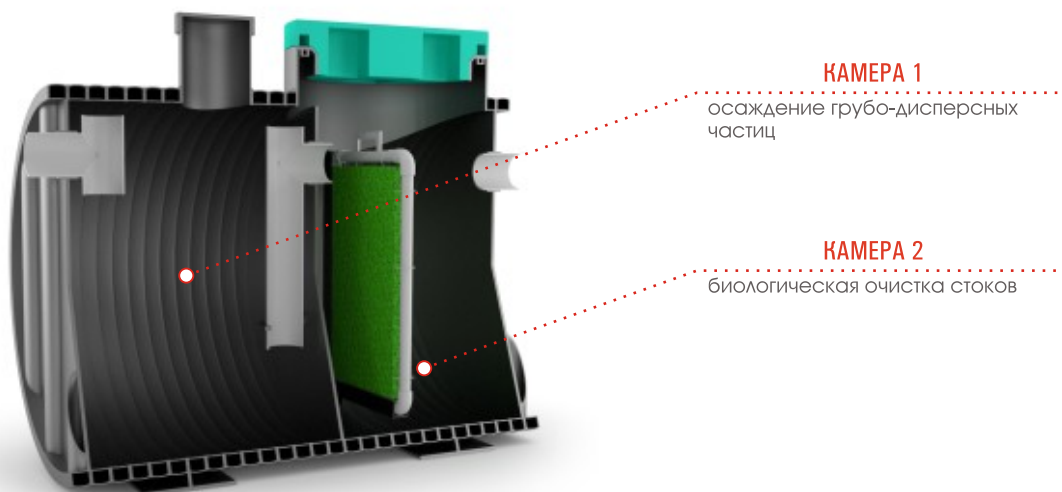
#### КОМПЛЕКТНОСТЬ СИСТЕМЫ:

- Емкость из полиэтилена
- Две горловины обслуживания с крышкой
- Входящий и выходящий патрубки
- Ершовая загрузка
- Биофильтр
- Система аэрации
- Система эрлифтов



## Септик двухкамерный с биофильтром POLEX BIO Дачный

Система биологической очистки сточных вод «Дачник» состоит из горизонтальной герметичной полиэтиленовой емкости с толщиной стенки 25 мм, разделенной на две камеры, в одной из которых располагается полимерный биофильтр «POLEX». Септик «Дачник», производительностью от 300 до 550 л\сут. - идеальная система очистки сточных вод для загородных домов.



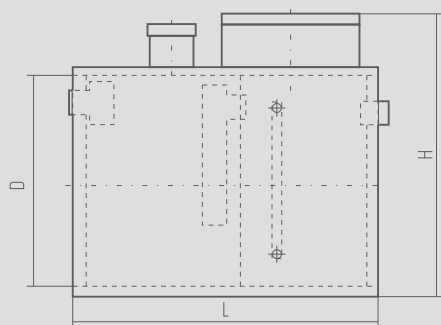
СЕПТИК ДАЧНЫЙ В РАЗРЕЗЕ

СПЕЦИАЛИСТАМИ ОДОБРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО, ЧТО ПРИ СЕЗОННОМ ПРОЖИВАНИИ 1 – 3 ЧЕЛОВЕКА, ПРИ НЕБОЛЬШОМ РАСХОДЕ ВОДЫ НА ДАЧНОМ УЧАСТКЕ СЛЕДУЕТ ВЫБИРАТЬ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ – СЕПТИК «POLEX BIO» СЕРИИ «ДАЧНЫЙ».

## КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ POLEX-BIO

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕПТИКОВ POLEX BIO ДАЧНЫЙ

ОБЪЕМ, л.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (DxL), мм.	РАСХОД, л/сут.	ВЕС, кг
1000	1000x1400	300	120
1400	1000x1900	430	146
1700	1000x2300	550	168



СЕПТИК ДАЧНЫЙ ТИПОВАЯ СХЕМА

D - диаметр септика  
L - длина септика  
H - высота с горловиной

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ СЕПТИКА:

- Емкость из полиэтилена
- Горловина обслуживания с крышкой
- Патрубок обслуживания с крышкой
- Входящий и выходящий патрубки
- Биофильтр



## Септик двухкамерный с биофильтром POLEX BIO Дачный

### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- энергонезависимость,
- обслуживаемый биофильтр POLEX,
- обслуживание 1 раз в год,
- производительность от 300 до 550 л./сутки

Автономные системы очистки сточных вод серии „Дачник“ для частного или жилого сектора, являются наиболее востребованными в России.

В основе работы септика «Дачный» заложен принцип грунтовой очистки стоков. Все стоки проходят через септик состоящий из двух камер, где в первой камере происходит осаждение твердых частиц, а затем, отстоявшиеся стоки перетекают во вторую камеру, где установлен полимерный биофильтр «POLEX». В камере 2 проходит биологическая очистка сточных вод образовавшимися бактериями на биофильтре. Затем вода очищенная на 65-75% направляется на «природную» почвенную доочистку в подготовленный грунтовый фильтр, состоящий из двух слоев щебня и песка. Именно в нем, используя природные свойства почвы, в безкислородной среде происходит окончательная доочистка стоков с последующим поглощением воды в грунт. Если впитывающие характеристики грунта не позволяют это сделать организуется нижняя дренажная система и вода отводится за пределы участка, например, в общую канаву.

Первая фаза очистки - осаждение грубо-дисперсных частиц происходит внутри резервуара - отстойника. Его корпус сделан из высокопрочного полиэтилена и имеет ряд конструктивных особенностей для того, чтобы стоки внутри него протекали как можно медленнее. Благодаря этому процесс осаждения и илоотделения происходит очень качественно.

Вторая фаза очистки - биологическая очистка стоков. Равномерное течение сточных вод в камере 2 и образовавшиеся микроорганизмы между волокнами полимерного биофильтра «POLEX», способствуют интенсивному наращиванию биомассы на биофильтре. В результате чего и происходит очистка сточных вод от загрязнений.

С самого начала эксплуатации септик нужно заполнить чистой водой, что позволит резко снизить концентрацию стоков, которые в него попадают. Происходит так называемый процесс осветления стоков. Технологически септик сделан так, что через него проходит воздух. Это необходимо для того, чтобы бактерии, находящиеся внутри септика, наиболее эффективно включались в процесс очистки уже на этом этапе. Происходит процесс брожения, в связи с этим температура внутри отстойника всегда повышена. Это позволяет использовать систему POLEX BIO серии «Дачный» круглогодично.

### КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ POLEX-BIO

35



СЕПТИК ДАЧНЫЙ



## Варианты водоотведения очищенных сточных вод от дома



### ОТВОД ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ ОТ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ В ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ, ЧЕРЕЗ ДРЕНАЖНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

После системы очистки сточные воды (через дренажные трубы) поступают в поля фильтрации, где проходят природную доочистку.



### ОТВОД ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ ОТ СИСТЕМЫ ЧЕРЕЗ ФИЛЬТРАЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ В ГРУНТ

После системы очистки сточные воды поступают в фильтрационный колодец, из которого проходя через песок и щебень поступают в грунт.



УСТРОЙСТВО ПОЛЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ ВАРИАНТ 1



УСТРОЙСТВО ПОЛЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ ВАРИАНТ 2



## Варианты водоотведения очищенных сточных вод от дома

### ОТВОД ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ ОТ СИСТЕМЫ ЧЕРЕЗ СМОТРОВОЙ ИНСПЕКЦИОННЫЙ КОЛОДЕЦ В ПОЛЯ ФИЛЬРАЦИИ

После системы очистки вода поступает в герметичный смотровой колодец, из которого постепенно отводится в поля фильтрации. Через дренажные трубы она поступает в грунт, проходя природную доочистку. При необходимости, из смотрового колодца возможно откачивать воду с помощью дренажного насоса в компостную яму.



### ОТВЕДЕНИЕ СТОЧНЫХ ВОД В ПОЛЯ ФИЛЬРАЦИИ С ПОВЫШЕНИЕМ УРОВНЯ ГРУНТА ЧЕРЕЗ МИНИ КНС И СИСТЕМУ ОЧИСТКИ

При повышении уровня грунта, относительно выхода сточных вод из коттеджа, вода через мини КНС подается в систему очистки, из которой поступает в поля фильтрации.



## КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ POLEX-BIO

37



УСТРОЙСТВО ПОЛЕЙ ФИЛЬРАЦИИ ВАРИАНТ 3



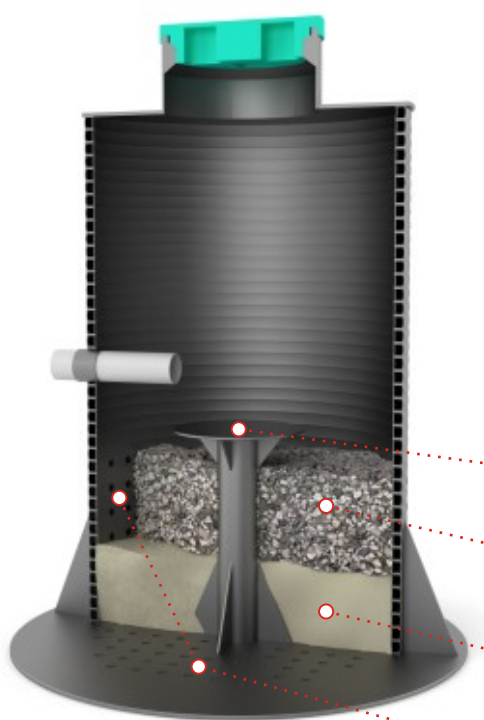
УСТРОЙСТВО ПОЛЕЙ ФИЛЬРАЦИИ ВАРИАНТ 4





## Фильтрующий колодец POLEX-FK

Фильтрующий полимерный колодец POLEX-FK - это шахта колодца, изготовленная из первичного полиэтилена. Используется при строительстве и реконструкции автономной канализации, канализационных систем и служит для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Конструктивно колодец для фильтрации сточных вод представляет собой коррозионно устойчивый корпус, изготовленный из пластика, с отверстиями диаметром 50-60 мм с шагом 100 мм по длине и высоте в шахматном порядке. Внутренний объем фильтрующих колодцев POLEX-FK заполняется зернистой загрузкой, известный под названием донный фильтр.



ФИЛЬТРУЮЩИЙ КОЛОДЕЦ POLEX-FK В РАЗРЕЗЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛОДЦА

ДИАМЕТР, мм.	ВЫСОТА, мм.	ВЕС, кг
1000	1500	120
1000	2000	142
1200	1500	130
1200	2000	156

### КОМПЛЕКТНОСТЬ КОЛОДЦА

- Емкость из полиэтилена
- Горловина обслуживания (d-630 мм., h-250 мм.)
- Крышка горловины обслуживания
- Входящий патрубок диаметром 110 мм.
- Отбойник

#### ОТБОЙНИК

для равномерного распределения стоков по поверхности

#### ЩЕБЕНЬ

для грубой очистки стоков

#### ПЕСОК

для тонкой очистки стоков

#### ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

## КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ POLEX-BIO

### Бактерии и биопрепараты



Компания POLEX предлагает Вашему вниманию бактерии для септика и выгребных ям, а также дачного туалета Bioforce. BIOFORCE - международная торговая марка, объединяющая микробиологические продукты хозяйственно-бытового назначения, созданные на основе лучших разработок профессионалов в этой области.

Эти биопрепараты (биоактиваторы) позволяют быстро, эффективно и безопасно решать проблемы локального загрязнения, обезвреживать отходы жизнедеятельности человека, а также минимизировать распространение запахов, выделяемых в процессе разложения органики. В том числе они предназначены для активизации процессов биологической очистки сточных вод в септиках локальной канализации, для использования в биотуалетах и при приготовлении компоста, а также для очистки труб и жируловителей.



[WWW.POLEXGROUP.RU](http://WWW.POLEXGROUP.RU)

**МОСКВА**

ул. Рябиновая, д. 28 а  
тел./факс (495) 989 70 22 многоканальный,  
e-mail: info@polexgroup.ru,

**НИЖНИЙ НОВГОРОД**

ул. Гордеевская, д. 59 а  
тел. (831) 277 10 15, факс (831) 277 12 15,  
e-mail: info@polex-nn.ru,