

Очистные системы

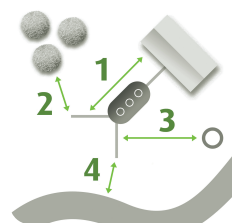
Септики

В случае отсутствия возможности подключения к общей канализационной сети, септик является эффективным и наиболее выгодным решением проблемы очистки канализационных стоков.

Септик представляет из себя цилиндрическую трёхкамерную ёмкость из многослойного армированного стеклопластика, где медленно текущая вода, проходя камеры септика, освобождается от взвешенных частиц и фильтруется, а после выводится на фильтрационную или впитывающую площадку. Взвешенные частицы оседают в камерах септика, где происходит анаэробное и микробиологическое разложение.

Для дома на одну семью рекомендуем септик 2 м³ (до 4 человек) или 3 м³ (до 7 человек).

Поскольку вывод очищенной воды из септика происходит непосредственно в грунт, рекомендуем заранее узнать о возможности установки септика на вашем участке. В качестве альтернативы предлагаем накопительные канализационные ёмкости и систему биологической очистки BioPure.

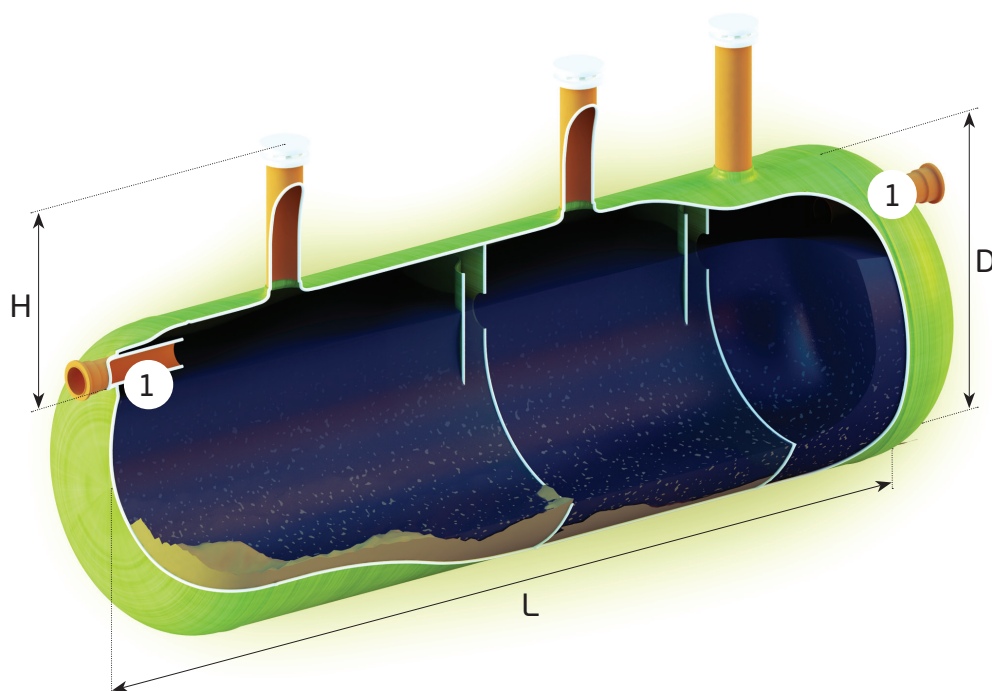


1. До дома >4 м.
2. До деревьев >3 м.
3. До колодца >35 м.
4. До водоёма >30 м.

Септик, объём*	л	2 000	3 000	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000	20 000
Отсек 1	л	1 000	1 500	2 500	3 000	4 000	5 000	6 000	7 500	10 000
Отсек 2	л	600	900	1 500	1 800	2 400	3 000	3 600	4 500	6 000
Отсек 3	л	400	600	1 000	1 200	1 600	2 000	2 400	3 000	4 000
D Диаметр	a мм	1 100	1 100	1 100	1 400	1 400	1 400	1 600	1 600	1 600
	b мм	—	1 400	1 400	1 600	1 600	1 600	2 000	2 000	2 000
L Длина	a мм	2 400	3 400	5 500	4 000	5 400	6 700	6 000	7 500	10 000
	b мм	—	1 900	3 500	3 000	4 000	5 000	4 000	4 900	6 500
1 Входная / выходная труба, Ду	мм	110	110	110	110	110	110	160	160	160
H Высота обслуживающих труб**	мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500

* Доступны септики других объёмов

** Высоты изменяются в соответствии с желанием клиента



Канализационные ёмкости

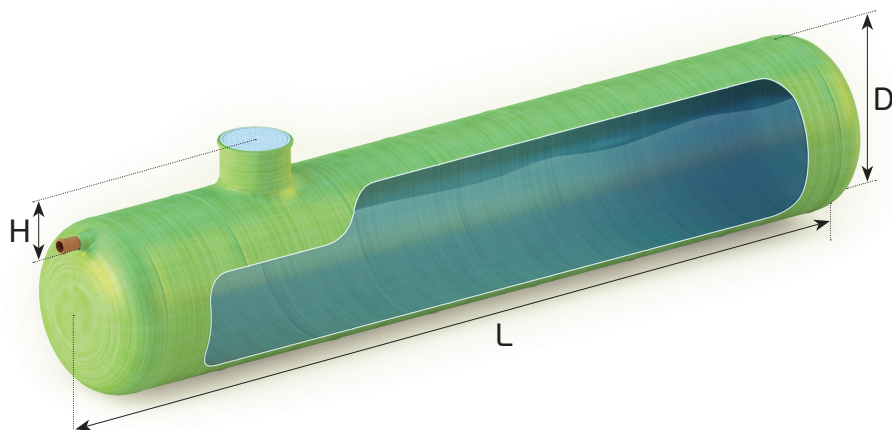
Накопительные канализационные ёмкости представляют из себя цилиндрические ёмкости из многослойного армированного стеклопластика, используемые в различных системах канализации для сбора сточных канализационных вод.

ЕК, объём*		л	2 000	3 000	5 000	8 000	10 000	15 000	20 000	50 000	100 000	150 000
D Диаметр	мм	a	1 100	1 100	1 100	1 400	1 400	2 000	2 000	2 400	3 000	3 500
		b	—	1 400	1 400	1 600	2 000	2 400	2 400	3 000	3 500	3 600
L Длина	мм	a	2 400	3 400	5 500	5 400	6 700	5 100	6 700	11 400	14 700	16 100
		b	—	2 200	3 500	4 000	3 500	3 700	4 800	7 600	10 900	15 200
H Высота обслуживающего колодца	мм	ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА										
Контрольное устройство												

* Доступны ёмкости других объёмов

Преимущества:

- Экологичность
- Атмосферостойкость
- Биологическая стойкость
- Высокая механическая прочность
- Срок эксплуатации более 50 лет



Септик для бани

Септик для бани предназначен для фильтрации серой воды (без фекалий) из бани в почву. Рекомендуем использовать септик для бани при хорошей впитываемости почвы и глубокого залегания грунтовых вод.

ООО «Пласт групп+»
ул. Зайцева, дом 41, офис 352
Санкт-Петербург, 198188
Россия

Тел., факс: +7 (812) 438-41-16
+7 (812) 438-41-17

info@plastgrup.ru
www.plastgrup.ru

Дилер:

Биологические очистные сооружения

BioPure

Соответствует: CEN Standard EN 12566-3:2005+A1:2009 | СанПиН 2.1.5.980-00
СНиП 2.04.02-84 | ГОСТ 25298-82 | ГОСТ Р 51871-2002

95% очистка
от взвешенных веществ

97% очистка
от органических соединений

Биологические очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков

BioPure — автоматизированная система очистки хозяйственно-бытовых стоков, в основе которой лежит принцип биологической очистки воды, где в условиях аэрации очистку осуществляет сложное сообщество микроорганизмов.

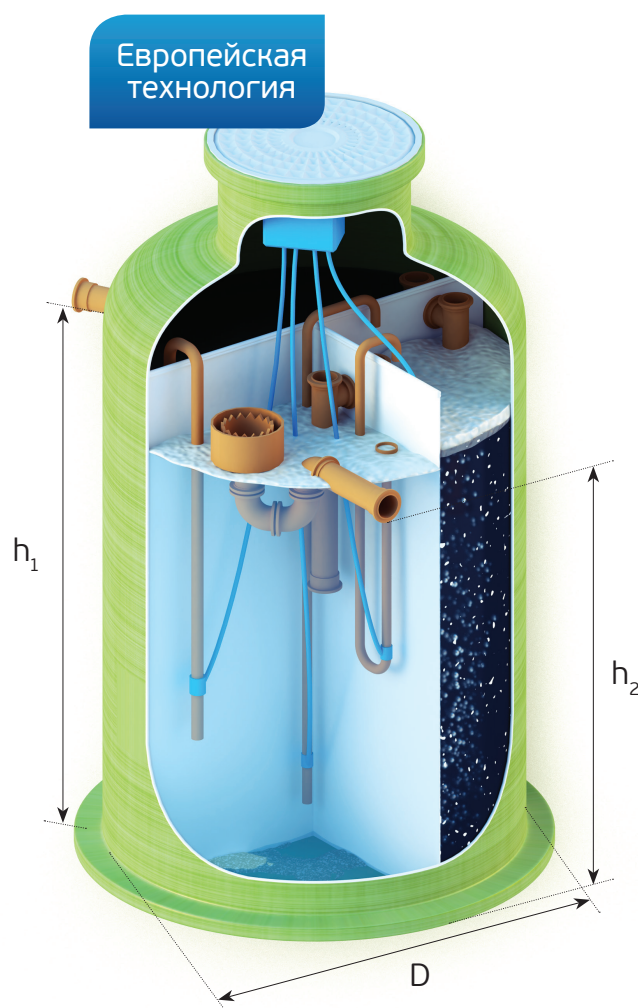
В случае поступления стоков другого рода (производственных, ливневых и пр.), количество загрязняющих веществ должно соответствовать производительности сооружения.

Нормальная работа сооружения обеспечивается при нагрузке не менее 30% от номинальной.

Показатели очистки при удельном среднесуточном водопотреблении 200 л/человек:

	BioPure-5...12
БПК ₅	<4 мг/л 97% +
ХПК	<30 мг/л 93% +
Взвешенные вещества	<15 мг/л 95% +
Азот аммонийных солей, N	<1,5 мг/л

* При использовании дополнительной песчано-гравийной фильтрации.



		BioPure-5	BioPure-8	BioPure-12
Диаметр, D	мм	1 400	1 600	2 000
Высота входной трубы, h1	мм	1 750	1 750	1 750
Высота выходной трубы, h2	мм	1 550	1 550	1 550
Входная/выходная трубы, Ду	мм	110	160	160
Первичный отстойник	м ²	0,77	0,91	1,35
	м ³	1,31	1,55	2,30
Аэротанк	м ³	0,65	0,94	1,52
	м ²	0,38	0,55	0,90
Вторичный отстойник	м ³	0,47	0,55	0,73

Технические данные

		BioPure-5	BioPure-8	BioPure-12
Эквивалент жителей	чел.	5	8	12
Среднесут. норма воды	1 чел./л	200	200	200
Среднесут. дебит стоков, макс.	м³/сутки	1	1,6	2,4
Суточный дебит стоков, макс.	м³/сутки	1,2	1,92	2,88
Часовой дебит стоков, макс.	м³/час	0,13	0,16	0,24
БПК _{полное}	кг/сутки	0,38	0,60	0,9
	мг/л	375	375	375
ХПК	кг/сутки	0,44	0,7	1,05
	мг/л	436	436	436
Взвешенные вещества	кг/сутки	0,325	0,52	0,78
	мг/л	325	325	325
Азот, N	кг/сутки	0,04	0,064	0,096
	мг/л	40	40	40
Фосфаты, P ₂ O ₅	кг/сутки	0,017	0,026	0,04
	мг/л	16,5	16,5	16,5

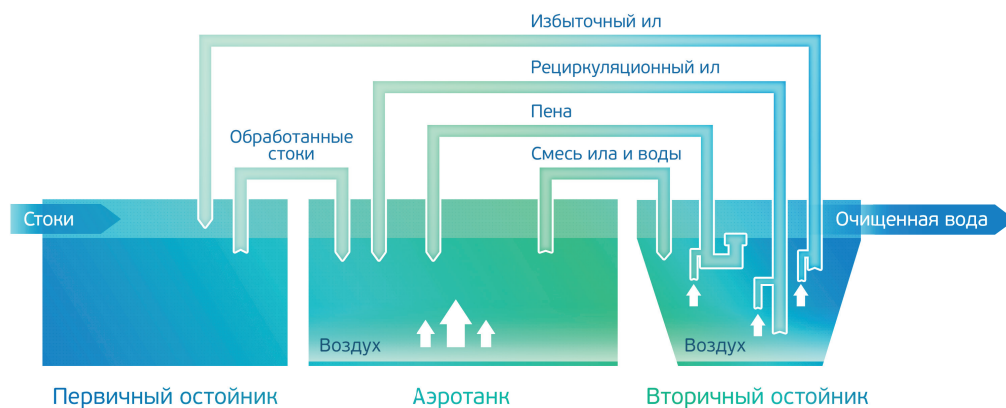
Очистные сооружения BioPure не приспособлены к переработке:

- Поверхностных стоков;
- Овощей, ягод, фруктов, орехов, зёрен, грибов;
- Строительного мусора (песка, извести);
- Полимерных плёнок и других биологически неразлагаемых соединений
- Лекарственных препаратов;
- Машинных масел, антифризов, кислот, щелочей, спиртов и прочей химии;
- Воды от регенерации систем очистки питьевой воды

Принцип работы

Очистные сооружения BioPure состоят из первичного отстойника, аэротенка проточного типа с использованием активного ила и вторичного отстойника.

1. Через приточную трубу стоки попадают в первичный отстойник, используемый для выравнивания дебита стока и для анаэробной стабилизации ила.
2. Из первичного отстойника стоки попадают в аэротанк, где находится аэратор. Аэрация поддерживает необходимую активность микроорганизмов, использующих загрязнения воды в качестве питательных элементов.
3. Обработанная смесь ила и воды через дегазационные каналы поступает во вторичный отстойник, где ил осаждается на дно отстойника, а очищенная вода через специальное водовыпускное устройство (декантер) вытекает из очистного сооружения.
4. Циркуляционный ил из вторичного отстойника по аэрлифту направляется обратно в аэротанк для очистки нового стока.
5. Избыточный ил со дна вторичного отстойника по аэрлифту направляется в первичный отстойник.
6. Биологическая пленка и пена с поверхности вторичного отстойника по аэрлифту возвращается в аэротанк.



ООО «Пласт групп+»
ул. Зайцева, дом 41, офис 352
Санкт-Петербург, 198188
Россия

Тел., факс: +7 (812) 438-41-16
+7 (812) 438-41-17

info@plastgrup.ru
www.plastgrup.ru

Дилер: