

# Септик Кристалл

## Техническое описание

---



## Как устроен Септик Кристалл

- 1** Герметичный компрессорный блок
- 2** Компрессор Secoh SL Япония
- 3** Входящая труба ПВХ,  $\varnothing$ 110 мм
- 4** Выходящая труба ПВХ,  $\varnothing$ 110 мм
- 5** Насосная камера
- 6** Дренажный насос Pedrollo Top 1 Италия (в комплектации ПР)
- 7** Блок погружной биозагрузки (биореактор)
- 8** Аэратор (трубчатый) Hudyug  $\varnothing$ 50 мм
- 9** Центральная камера (приемная, аэрационная)
- 10** Внешняя камера (осаждения)
- 11** Выход принудительного сброса ПНД,  $\varnothing$ 25 мм
- 12** Неразлагаемый осадок (мертвый ил, химия, песок)
- 13** Отдельная крышка компрессорного отсека
- 14** Центральная труба аэрлифт ПВХ,  $\varnothing$ 200 мм



## Описание работы и метода очистки

Метод очистки аэрационной станции "Септик Кристалл" прост и универсален. В основе очистки протекают естественные природные процессы, действие которых усиливается с помощью подачи воздуха.

Другими словами метод очистки основан на активном биологическом разложении под воздействием микроорганизмов. Процессу разложения способствуют непрерывная подача воздуха от компрессора (2) и рециркуляция стоков через блок биореактора (7).

За время нахождения стока в септике происходит процесс аэробного разложения - преобразование мертвого органического материала микроорганизмами, под воздействием кислорода и с малым количеством воды. В результате которого образуются простые вещества такие, как углекислый газ, вода и др.

### ВСЯ КОНСТРУКЦИЯ СПОСОБСТВУЕТ ОЧИСТКЕ

При подачи воздуха через аэратор (8), внутри центральной трубы аэрлифта (14) образуется тяга воды со дна центральной камеры (9) на ее поверхность. Это провоцирует постоянное движение воды через блок биореактора (7).

С первого дня работы септика, сетка биоагрузки (7) создает благоприятные условия для образования и жизни полезных микроорганизмов. Тем самым стабилизированный ил сохраняет жизнеспособность, даже во время длительного отсутствия новых стоков.

Диагональные стенки центральной камеры (9) и внешней камеры (10) сгущают взвешенные в воде частицы, и ускоряют процесс осаждения. Воды камеры биореактора (центральной камеры) и внешней камеры отстойника сообщаются через дно септика. В результате, на поверхности внешней камеры (10) образуется осветленный сток, который перетекает в третью камеру (5).

Тяжелые частицы и мертвый ил образующийся в процессе работы септика, скапливаются на дне септика в виде осадка (12).

Туалетная бумага разрушается и выпадает на дно септика сквозь ячейки биоагрузки (7). Крупный неразлагаемый мусор задерживается на поверхности биоагрузки и удаляется механическим путем.

## Технические характеристики

характеристика	Кристалл 5	Кристалл 5 Лонг	Кристалл 8	Кристалл 8 Лонг
Кол-во пользователей	4-5 чел		6-8 чел	
Производительность	750 л/сут		1 200 л/сут	
Слив ванны	200 л, 1 раз за 4 часа		400 л, 1 раз за 4 часа	
Уровень очистки стоков	98 %	98 %	98 %	98 %
Материал корпуса	стеклопластик повышенной прочности			
Высота корпуса станции	2 250 мм	2 750 мм	2 250 мм	2 750 мм
Высота корпуса станции при транспортировке	1 600 мм	1 700 мм	1 600 мм	1 700 мм
Диаметр корпуса	1 200 мм		1 500 мм	
Вес	80 кг	90 кг	110 кг	120 кг
Глубина Вх патрубка (низ трубы)	700 мм	1 200 мм	700 мм	1 200 мм
Диаметр Вх патрубка ПВХ	∅ 110 мм	∅ 110 мм	∅ 110 мм	∅ 110 мм
Глубина Вых патрубка ∅110, самотек (низ трубы)	775 мм	1 255 мм	775 мм	1 255 мм
Глубина Вых патрубка ∅25 (принудительный)	до 1 000 мм	до 1500 мм	до 1 000 мм	до 1500 мм
Энергопотребление компрессора	42 Вт	42 Вт	60 Вт	60 Вт
Компрессор (Япония)	Secoh EL-40n	Secoh EL-40n	Secoh EL-60	Secoh EL-60
Дренажный насос, для модели ПР (Италия)	Pedrollo Top 1	Pedrollo Top 1	Pedrollo Top 1	Pedrollo Top 1
Гарантия на электрооборудование	12 месяцев			
Гарантия на корпус	10 лет			
Срок службы корпуса	более 100 лет			
Обслуживание	не чаще 1 раза в год (насосом ∅160 мм или машиной откачки)			
Диаметр ПВХ трубы для обслуживания	200 мм			
Объем осадка	200 л		350 л	
Камера для дренажного насоса (принудительный выброс)	да			
Расположение компрессора и автоматики	в крышке станции в герметичном отсеке, доступ выше уровня земли			
Защита электроники от затопления	да	да	да	да
Защита от засора (слив бумаги и тд.)	да	да	да	да
Проживание	Для всесезонного и летнего по выходным			
Зимняя консервация	не требуется			

## 10 причин как Септик Кристалл **ЭКОНОМИТ** время и **деньги**



### **Уровень очистки 98%**

не требует покупки бактерий и хим. реагентов



### **Переработка туалетной бумаги**

можно не бояться засора септика и дорогостоящего ремонта



### **Электрика и компрессор спрятаны от влаги**

не придется покупать новый компрессор, в случае переполнения септика



### **Простое сервисное обслуживание за 5 минут, не чаще 1 раза в год**

не нужно платить за специальных инженеров, достаточно вызвать откачку



### **Без консервации перед длительным отъездом**

просто выключить питание и по возвращению включить его снова



### **Экономичные моторы со сроком службы до 10 лет**

японский компрессор и итальянский насос с потреблением 40-60 Вт



### **Разрешительные документы для СЭС и Роспотребнадзора**

не будет штрафов от местных органов власти и проверяющих инстанций



### **Легкий и очень крепкий стеклопластиковый корпус**

упрощает монтаж и не требует затрат на обсыпку пескобетоном



### **Метод очистки: аэрация + биореактор**

малые затраты при наездах и при постоянном проживании



### **Простая транспортировка за счет сборного корпуса и низкого веса**

подходит любая газель или прицеп, экономия на транспортной компании

## Модельный ряд и что входит в комплект



Септик Кристалл  
5



Септик Кристалл  
5 Лонг



Септик Кристалл  
8



Септик Кристалл  
8 Лонг

### Комплект поставки

Наименование	Количество
Корпус станции (верхняя и нижняя часть)	1
Крышка станции (включает крышку отсека для компрессора, отсек для компрессора, электрический блок)	1
Аэратор трубчатый Hydryg $\varnothing$ 50 мм	1
Компрессор марки Secoh серии EL (Япония)	1
Дренажный насос Pedrollo Top 1 (Италия)*	1
Комплект патрубков $\varnothing$ 25 для принудительного выброса	1
Комплект болтов из нержавеющей стали для соединения верхней и нижней части септика	1
Межфланцевая самоклеящаяся лента-уплотнитель для герметизации соединения верхней и нижней части септика	1
Технический паспорт	1
Инструкция по сборке и эксплуатации	1
Монтажная схема	1
Разрешительные документы (экспертное заключение, сертификат)	1

**\*Дренажный насос для принудительного выброса очищенных стоков комплектуется к моделям ПР**

БиоСептикСПб - официальный дилер  
производителя систем очистки  
сточных вод «Септик Кристалл»  
<https://bioseptikspb.ru/>

г.Санкт-Петербург, г.Колпино  
Финляндская улица, 24Б;  
БЦ Северина, оф. 254  
+7 (812) 926-79-77

## Транспортировка



**Септик Кристалл** поставляется в разобранном виде.

Не требует специальных условий транспортировки и твердой упаковки.

Габаритные размеры и вес приведены в таблице **Технические характеристики**.

\*В комплект поставки включено всё необходимое для надежного и герметичного соединения верхней и нижней части септика.



## Ждем ваши вопросы и пожелания