

## Горизонтальная станция биол. очистки KANN Ultra - 2 для 2 человек (400 л\сутки), залп. сброс 120 л.

### Общее описание:

Станция биологической очистки KANN серии Ultra 2 - имеет производительность **400 литров\сутки** и рассчитана на **2 проживающих человек**. Как и 95% всех станций очистки хоз. бытовых стоков, которые есть на рынке СНГ, принцип работы данного септика основан на мелко-пузырчатой аэрации, которую создает аэратор (компрессор, воздуходувка) поставляемый в комплекте станции. Поэтому, все септики, которые работают по данному принципу являются энергозависимые. За счет подачи воздуха, а так же за счет дополнительных механизмов очистки (аэрлифты, жируловитель, иловый отстойник, сотовая биоагрузка, ершовая загрузка) происходит полная очистка хоз. бытовых стоков до уровня технической воды. Степень очистки станции при идеальных условиях достигает 98%. Вода на выходе не имеет запахов, абсолютно прозрачна и бесцветна. Таковую, экологически чистую техническую воду можно достаточно долгое время дренировать в грунт, а так же использовать в качестве воды для полива, мойки и т.д. Данная станция подходит как для постоянного проживания, так и для сезонного (например, дачного варианта). Вопреки всем мифам, **в станцию не нужно добавлять никаких бактерий!** Процесс очистки полностью автономный.

### Принцип работы:

1. Все канализационные стоки из дома попадают в **приемную камеру А**. Здесь происходит процесс дробления крупных органических фракций и сбор нерастворимого мусора. Дробление и первичная подготовка стока в этой камере происходит за счет установленного аэрационного элемента, который создает мелко-пузырчатую аэрацию.

2. Самотеком через множество небольших отверстий происходит перелив стока из приемной камеры в камеру **Б - аэротенк**.

3. **В аэротенке Б** так же установлен аэрационный элемент. В этой камере идет активное насыщение стоков воздухом, образуется активный ил, происходит окисление кислородом аммонийного азота до нитритов и нитратов, при помощи нитрифицирующих микроорганизмов. С начала процесса нитрификации аммоний окисляется до нитритов, на второй стадии нитриты окисляются до нитратов. Далее из аэротенка сток попадает в камеру **В успокоитель**.

4. **В успокоителе** происходит процесс отстаивания взвешенных частиц. Для удаления жировой пленки в этой камере установлен жируловитель, который собирает жировую пленку с поверхности и перекачивает ее обратно в аэротенк на следующий цикл очистки. Осажденный осадок при помощи аэрлифта перекачивается на дно приемной камеры, где накапливается и хранится до момента обслуживания станции (откачки ила)

5. Нижняя часть приемной камеры является **иловым стабилизатором**, где происходит конечное осаждение активного ила, эта камера является хранилищем всей переработанной твердой массы. Именно из этой камеры необходимо периодически удалять твердый осадок в ручную при помощи встроенного насоса, либо при помощи дренажного насоса, либо при помощи илососной машины (ассенизатора). Остатки взвешенного активного ила с поверхности камеры илового стабилизатора перетекают снова в приемную камеру, таким образом в системе поддерживается постоянная

циркуляция активного ила, который играет ключевую роль в очистке стоков. Слои чистой воды образываясь на поверхности в камере усвоителя вытекают через жироседелитель 2 самотеком из станции проходя дополнительную очистку через ершовую загрузку. Далее чистая техническая вода поступает в грунт при помощи дренажных систем (дренажного колодца, дренажных полей фильтрации, инфильтраторов)

## **KANN Ultra - септик, который не ломается**

### **Особенности станции KANN Ultra**

Трех-камерная станция биологической очистки имеет горизонтальное исполнение для простого и незатратного монтажа при высоких УГВ (УГВ - уровень грунтовых вод). За счет горизонтального исполнения станция имеет минимальную монтажную глубину ( всего лишь 1300-1500 мм до дна котлована!) что делает ее лидером среди всех станций биологической очистки на рынке СНГ по удобству и простоте монтажа при высоком уровне грунтовых вод. **Не требует якорения!**

**Всплытие исключено!**

### **Мощный пластиковый корпус 25 мм**

Корпус выполнен из полиэтиленовой спиральновитой трубы, изготовленной по высшим международным стандартам с соответствующими сертификатами качества. Материал корпуса - полиэтилен марки ПЭ100, самый прочный на сегодняшний день из всех ПЭ полимеров. Толщина корпуса составляет 25 мм. Материал станции устойчив к низким и высоким температурам, что позволяет при монтаже станции делать обратную засыпку песком и эксплуатировать в любых климатических условиях. Монтаж становится еще проще и дешевле. Обратная засыпка станции цементно-песчаной смесью теперь не нужна!

### **Пластиковые трубы вместо шлангов**

В конструкции абсолютно нет шлангов и металлических хомутов, только полипропиленовые трубы. Шланги могут заламываться на изгибах, что в дальнейшем приводит к их засорению и остановке работы станции, хомуты гнутся в агрессивной влажной среде.

### **Полипропиленовые краны вместо латунных жиклеров**

В Топособразных септиках подача воздуха на аэрлифты распределяется при помощи латунных жиклеров проходным диаметром 0,8-1 мм. Столь малый диаметр отверстия подачи воздуха подвержен периодическому засорению, требующему внимания и дорогостоящего сервиса. В станциях **KANN Ultra** вместо жиклеров применяются полипропиленовые краны. Продуть аэрлифт теперь можно за 2 минуты, не снимая его, открыв кран на полную мощность.

### **Простота и удобство обслуживания**

В конструкции станции предусмотрен встроенный насос для откачки ила (работает за счет воздуха, компрессора, доп. опция!). Теперь нет необходимости привязываться к илососной машине (ассенизатору). Излишки ила можно откачать вручную, утилизировать самостоятельно на участке (например под деревья, в качестве удобрения) Прочистка аэрлифтов осуществляется без снятия и без промывки мойкой высокого давления. Для прочистки аэрлифтов, необходимо лишь открыть кран подачи воздуха на аэрлифт на максимум.

## Компрессор устанавливается снаружи станции

Компрессор устанавливается в отдельный герметичный пластиковый ящик (поставляется в комплекте), а так же может быть установлен в доме или любом сухом ближайшем помещении. Данное решение в несколько раз продлевает срок службы компрессора, т.к. при повышенной влажности ресурс его уменьшается. Так же компрессору\аэратору необходим приток свежего воздуха для подачи в септик, иначе, установленный внутри септика компрессор\аэратор закачивает обратно в сток выделенные газы, находящиеся в корпусе септика, что сильно снижает эффективность биологической очистки. И последний факт, компрессор\аэратор, установленный вне септика, не подвержен риску затопления и выхода из строя (как это часто бывает), например при отключении электроэнергии.

## Устойчивость к сливу чистящих средств

За счет установленной немецкой сотовой биоагрузки количество микроорганизмов, очищающих воду, значительно больше, что многократно снижает воздействие бытовой химии на работу станции. В 1 м3 сотовой биоагрузки находится 600 м2 площади поверхности, на которой происходит нарастание биопленки, большого количества микроорганизмов участвующих в процессе очистки.

## KANN Ultra подходит для сезонного проживания

Все станции KANN серии Ultra могут работать в энергонезависимом режиме, без электроэнергии. При отсутствии электричества станция работает в режиме четырех-камерного энергонезависимого септика, степень очистки воды в этом случае составит 70-80%. При включении электричества энергонезависимый септик автоматически перейдет в режим работы станции биологической очистки и очистка будет до 98%.

Если Вы уезжаете на длительное время, то Вам достаточно просто отключить септик KANN Ultra от электропитания, снять компрессор\аэратор и хранить его в сухом помещении.

Срок службы станции KANN Ultra - не менее 50 лет. Станция оснащена компрессором с японскими мембранами Hibelow, гарантия на станцию составляет 3 года с момента ввода в эксплуатацию.

## Дополнительное оборудование и монтаж станции:

Принудительная версия (сброс очищенной воды при помощи насоса): Насосный колодец DK400\1500 + насос дренажный ИВО IP-400 (Польша)	260 руб.
Дренажный насос ИВО IP-400 (Польша) комплектный	99 руб.
Дренажный насос Pedrollo TOP-1 (Италия) комплектный	250 руб.
Аварийная сигнализация	80 руб.
Блок УФ-доочистки	от 400 руб.
Монтаж септика "под ключ": земляные работы, установка септика, трассы трубопроводов, водоотведение, планировка участка (с учетом экскаватора и расходных материалов)	от 1000 руб.
Доставка и монтаж дренажных ЖБ колодцев	от 300 руб.
Шеф-монтаж	от 200 руб.
Доставка	от 40 руб.

## Дополнительные услуги:

Дренаж участка, дренаж фундамента, дренаж цокольного этажа	уточняйте
Бурение скважины (труба 125 мм), цена за 1 м.п. с учетом материалов и работ	60 руб.
Бурение скважины (труба 90 мм) цена за 1 м.п. с учетом материалов и работ	50 руб.
Обвязка скважины	от 400 руб.
Аренда экскаватора-погрузчика JCB 3CX Super	55 руб. час
Аренда мини-экскаватора-погрузчика JCB 1CX	40 руб. час

## Характеристики

<b>Основные</b>	
Страна производитель	Беларусь
Способ очистки	Биологический
Степень очистки	98.0 (%)
Способ отведения очищенной воды	Самотечный/принудительный
Вес	100.0 (кг)
<b>Характеристики компрессора</b>	
Потребление электроэнергии	0.038 (кВт/сутки)
Круглосуточный режим работы	Да
<b>Габаритные размеры</b>	
Высота	1600.0 (мм)
Ширина	1000.0 (мм)
Длина	1000.0 (мм)