



DeKa

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАГОРОДНОГО ДОМА И ДАЧИ



Легко купить



Легко монтировать

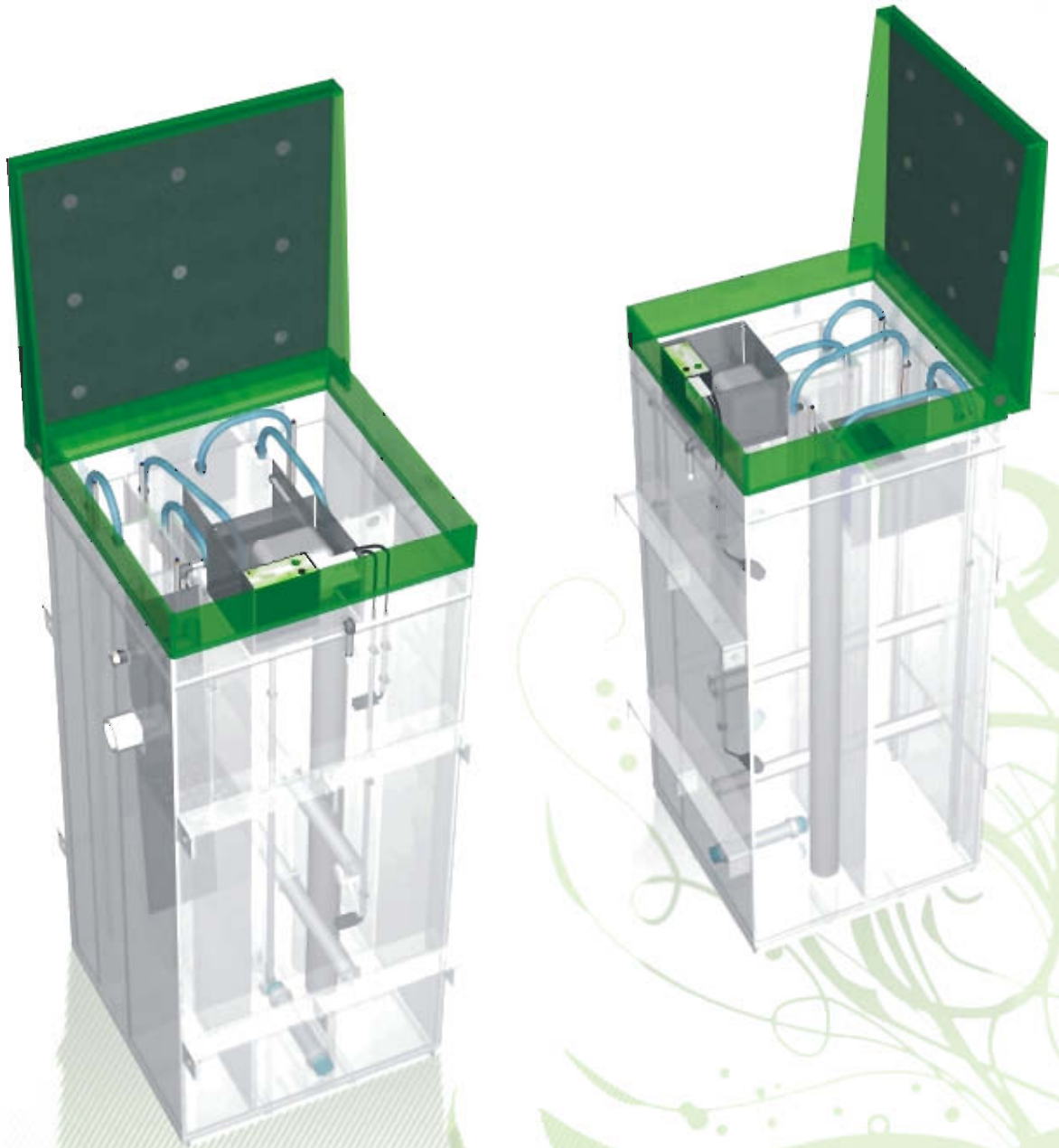


Легко обслуживать



Легко сделать выбор







Почему именно Deka?



Легко купить

Станция биологической очистки Deka 3 -59 500 руб

Станция биологической очистки Deka 5 -67 000 руб

Экономьте на монтажных работах до - 50 000 руб

Экономьте на обслуживании до - 5 000 руб



Легко монтировать

- Deka можно установить на любом участке, на любых грунтах и при различном уровне грунтовых вод. Нет ситуаций, при которых Deka не будет работать.

- Простой монтаж станции Deka без бетонирования.

- Вы сможете установить станцию самостоятельно, используя подробную инструкцию «Легко монтировать».

- Минимум места на Вашем участке.



Легко обслуживать

- Не надо вызывать ассенизаторов

- Благодаря применению мешка для сбора ила обслуживать станцию Deka не сложнее, чем домашний пылесос.

- Станция работает автономно без специального добавления биологических добавок и бактерий.



Легко сделать выбор

- Deka перерабатывает все сточные воды: туалет, ванна, кухня, стиральная машина, посудомоечная машина.

- Высокая степень очистки сточных вод до 98%

- Отсутствие неприятных запахов

- Простой отвод очищенной воды без полей фильтрации

История

Технология очистки бытовых сточных вод, применяемая в установках Deka, разработана в США, в конце 80-х годов прошлого столетия инженером Полом Деку. Изначально технология применялась в военной отрасли, и только в середине 90-х были разработаны станции для бытового использования. Постоянно дорабатываясь и совершенствуясь, многие из них, успешно работают в совершенно разных климатических условиях на территории США и Канады. Всем известно, что США и сегодня является лидером по объему загородного строительства, и вопросы экологии при таком масштабе являются первоочередными. Поэтому станции биологической очистки, сберегающие экологию, особенно актуальны на Американском континенте. В последние годы, экология и комфорт на загородном участке становятся актуальными и для нашей страны. Станции Deka, основанные на передовых технических решениях, сегодня производятся и в России. Совместно с российскими инженерами, станции Deka дорабатывались и адаптировались специально для нашей страны. Станции протестированы в различных условиях работы, в том числе и в регионах с низкой среднегодовой температурой.

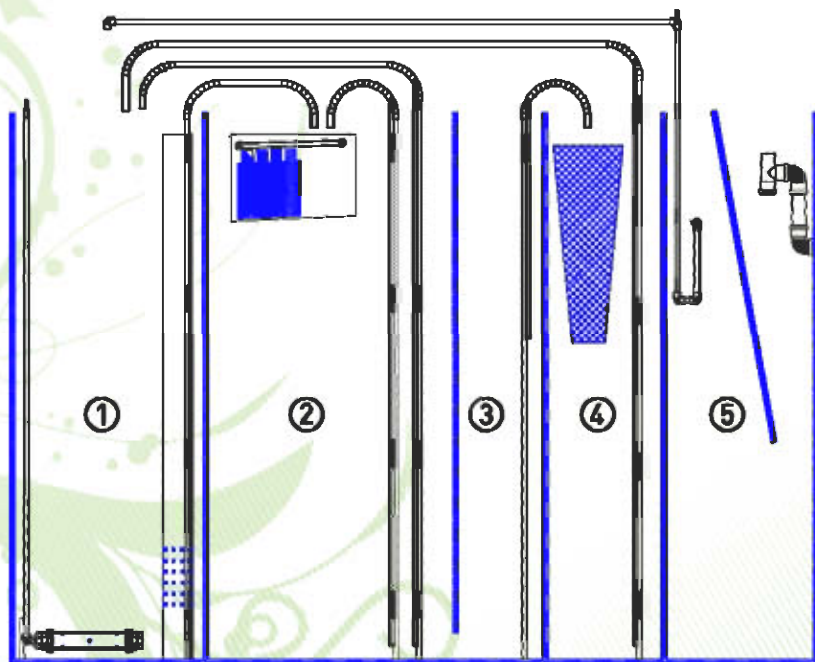




Принцип работы



1. Приемная камера, выравнивание и аэрация сточных вод
2. Камера биологической очистки, биореактор
3. Камера жиросотделения
4. Отстойник ила (фильтр пакет)
5. Камера отстойник чистой воды



Принцип работы

Принцип аэробной биологической очистки с использованием активного взвешенного ила, в сочетании с биореактором «Cellset» (or) на сегодняшний день наиболее эффективен и имеет множество преимуществ перед анаэробными септиками и многими аэротенками. Такое техническое решение сформировано после долгого и детального изучения существующих принципов очистки сточных вод, как на крупных очистных сооружениях, так и локальных. Биореактор выполнен в виде блока из плоских листов, изготовленных из переплетенных полимерных волокон различной плотности. Материал, используемый в его конструкции чрезвычайно долговечен и не подвержен коррозии УФ излучения и биологически пассивен, экологически безопасен (химически и PH-нейтрален) Кроме того, благодаря специальному плетению волокон загрузки, биореактор cellset, станции Deka, обладает превосходным трехмерным распределением и большим свободным объемом до 94% (у керамзитового гравия – лишь 30%). Равномерное течение, насыщенной кислородом воздуха сточной воды, образующееся между произвольно расположенными волокнами, способствует интенсивному наращиванию биомассы, таким образом, осуществляется наиболее эффективная очистка по БПК.

Система Deka успешно справляется с неравномерной подачей и неоднородным составом бытовых сточных вод, характерными показателями небольших очистных сооружений. Эффективно работает, как при малых нагрузках, поддерживая жизнедеятельность бактерий, так и при объемном залповом сбросе, защищая работающую микрофлору от вымывания. Технические решения, использованные в установке, позволяют удерживать активную микрофлору, эффективно очищать и распределять сточные воды.

Режимы работы станции регулируются с помощью уровневых насосов «Falterpump» (or), скорость работы которых зависит от интенсивности нагрузки на станцию. Это придает станции еще большую надежность и высокую степень очистки, при любой интенсивности допустимых нагрузок. В отличие от анаэробных систем, станции Deka, не выделяют неприятный запах. Принцип биологической очистки и окисления заложенный в конструкции станции, позволяет снижать БПК и очищать сточные воды на 98%, что позволяет отводить очищенную воду без полей фильтрации.

Станция Deka проста в обслуживании, благодаря сменному фильтр-пакету обслуживание станции не занимает много времени и нет необходимости в подъездных путях для автомобиля ассенизаторов.

Корпус станции изготавливается из вспененного, трехслойного полипропилена, который защищает от перепада температур, надежно работает в сложных грунтах и не подвергается коррозии. Для надежности установки и крепления станции, доработаны ребра жесткости. Теперь их конструкция «Апсhog» (or) надежно закрепляет станцию в грунте, равномерно распределяя нагрузку на корпус станции, защищает от повреждений и выдавливания грунтовыми водами и «плывунами».



Модельный ряд

Модельный ряд состоит из моделей «Deka 3, 5, 7, 10, 15, 20»

Цифры это показатель, характеризующий количество условных пользователей, исходя из расчета 0,2-0,25 м³/сут. сточных вод на одного человека.

Модельный ряд расширен благодаря дополнительным опциям:

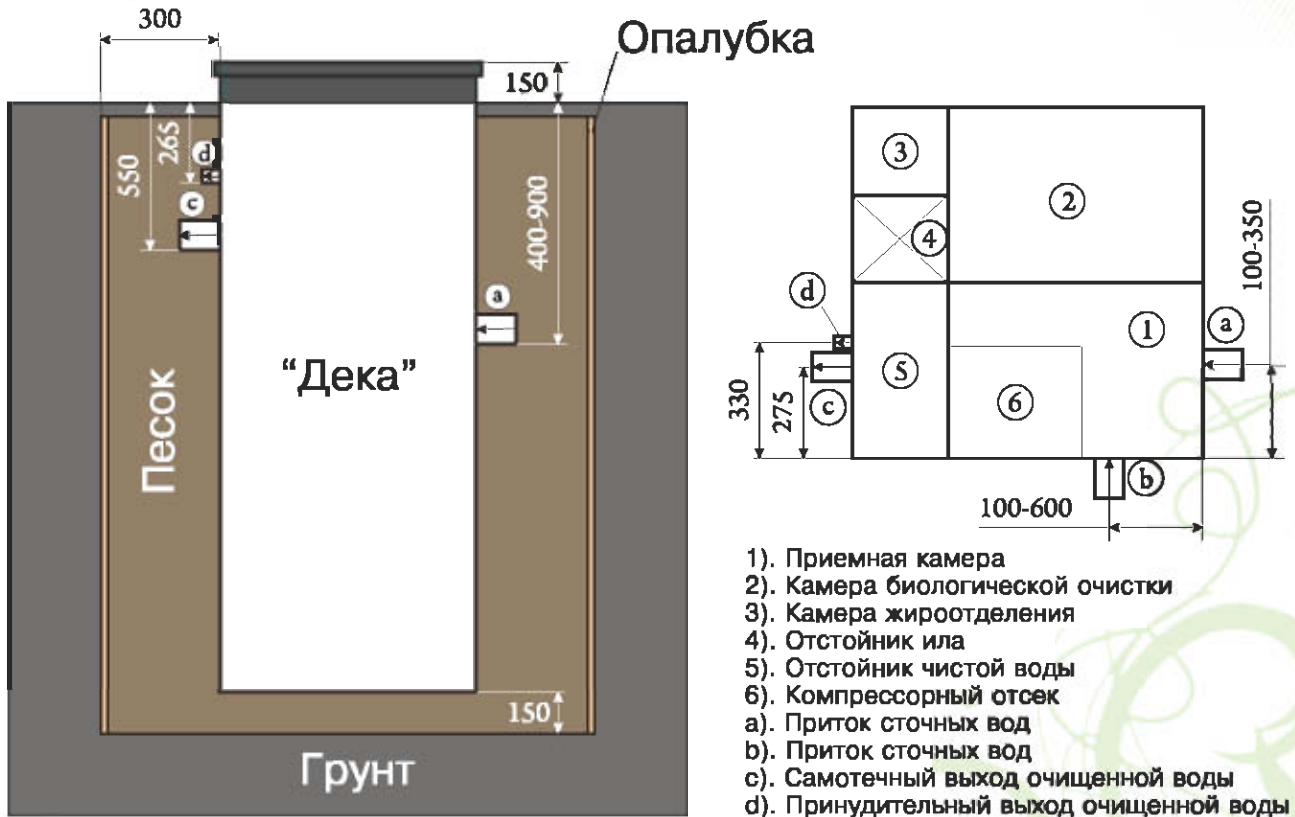
«ПР» - станция с принудительным выбросом сточных вод, для установки в местах с высоким уровнем грунтовых вод и сложными грунтами.

«Лонг» - удлиненная станция для подключения к глубокозалегающим магистралям.



Наименование	Объем суточного сброса, м ³	Электрическая мощность, кВт/ч	Вес, кг	Габаритные размеры, ш,г,в/мм	Залповый сброс, л
Deka 3	0.75	0.06	175	835x1140x2350	130-234
Deka 3 лонг	0.75	0.06	190	835x1140x2850	130-234
Deka 5	1	0.06	230	1050x1140x2350	190-344
Deka 5 лонг	1	0.06	245	1050x1140x2850	190-344
Deka 7	1.4	0.08	240	1300x1140x2350	260-472
Deka 7 лонг	1.4	0.08	255	1300x1140x2850	260-472
Deka 10	2	0.08	250	1840x1140x2350	412-747
Deka 10 лонг	2	0.08	265	1840x1140x2850	412-747

Монтаж



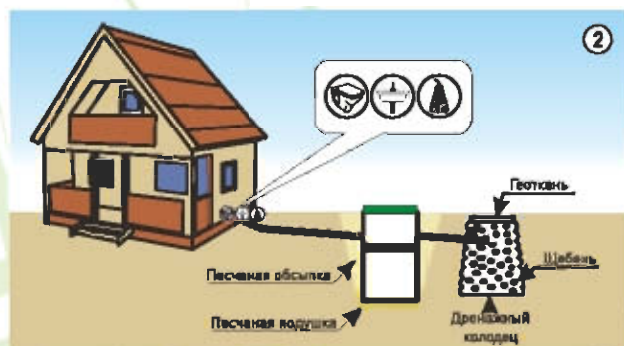
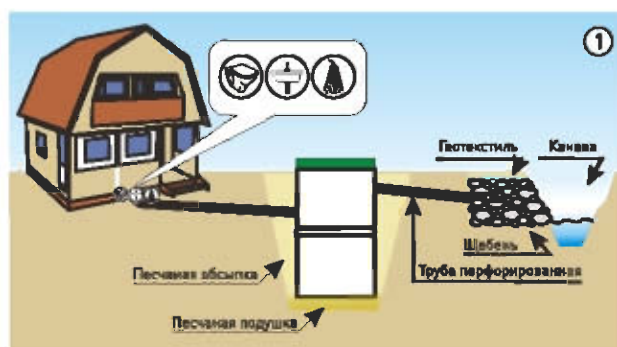
Станция Deka устанавливается на песочную подушку в котлован и со всех сторон обсыпается песком, подключается к электропитанию и магистралям. Станцию не надо бетонировать или «якорить». Конструкция станции и удерживающие ребра жесткости «Апсхог» позволяют устанавливать станцию в грунт без дополнительных креплений.

Подводящая канализационная труба подключается к станции через врезку диаметром 110 мм в стенке (a или b) и соединение герметизируется полипропиленовым прутком. Сварка соединения с помощью прутка очень надежна, но требует использования промышленного фена, с специальной насадкой. В случае отсутствия у монтажника необходимого для этой операции инструмента, можно использовать для соединения резиновую манжету, в магазинах она продается как «манжета для перехода на чугун». В этом случае необходимо, с помощью регулируемой режущей насадки или «балеринки», прорезать отверстие диаметром 123 мм и через манжету подключить трубу.



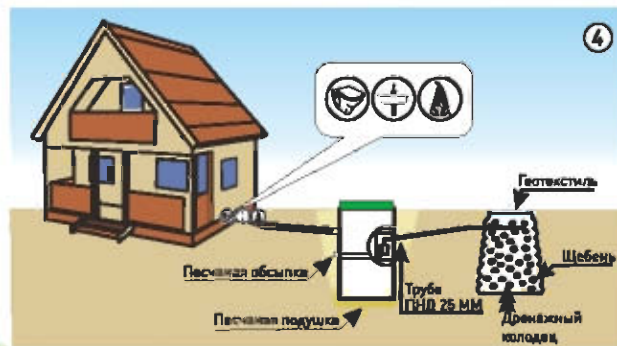
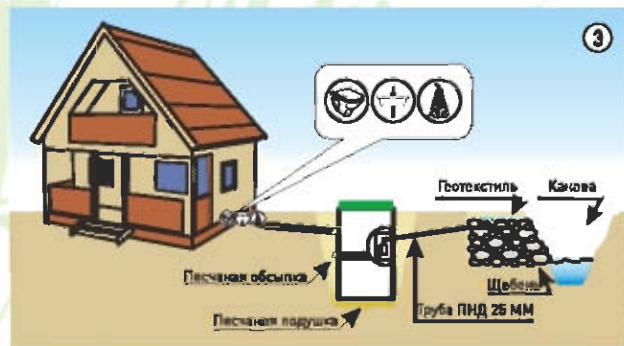
Есть несколько вариантов отведения очищенной воды от станции Deka, они предназначены для ситуаций с различными видами почв и уровнем грунтовых вод. Нет ситуаций, в которых Deka не будет работать!

Простой отвод очищенной воды в канаву. (рис.1)



В условиях отсутствия дренажной канавы, или слишком большой удаленности от места установки, рекомендуем использовать дренажный колодец. Такой вариант возможен только в случае впитывающих грунтов (песок, суглинок) и невысокого уровня грунтовой воды. (рис.2)

В случае если грунтовые воды достаточно высоки, рекомендуем приобрести станцию с принудительным выбросом очищенной воды (ПР). В этом случае используется труба ПНД с утеплителем, которая укладывается под отрицательным уклоном. В местах где температура опускается более чем на 25 С в зимнее время, для предотвращения обледенения, рекомендуется использовать греющий кабель. (рис.3 и 4)



Новинка!!!

Только станции Deka снабжены фильтр-пакетом, который делает обслуживание станции простым, как обслуживание пылесоса!!!

Для обслуживания станции Вам не придется вызывать ассенизаторов, и нет необходимости в подъездных путях. Вы сможете все сделать сами, потратив на станцию не более **30 минут** Вашего драгоценного времени, за год работы установки.

Процесс обслуживания включает:

1 раз в **4-6 мес.:** очистка от излишков активного ила.

Для этого Вам необходимо заменить фильтр-пакет.

Техническое обслуживание станции

Замена мембраны компрессора – 1 раз в **3-5 лет**.

Замена компрессора – 1 раз в **6 -10 лет**.

Замена аэрационного элемента станции – 1 раз в **10 лет**

 **Deka**

