

Руководство по самостоятельной установке септиков ДКС.

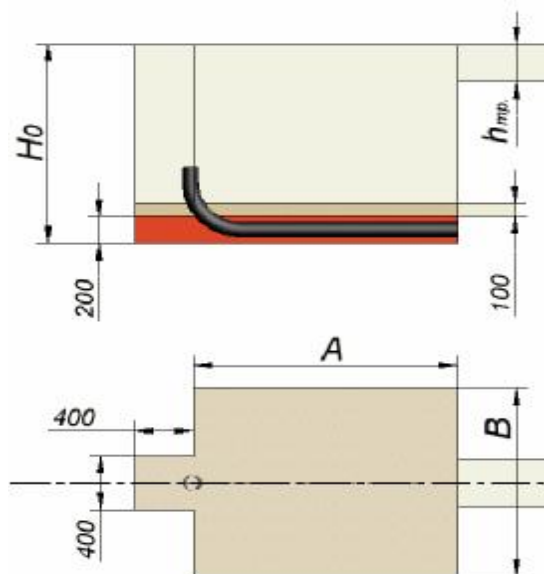
ООО ДКС осуществляет доставку, установку под ключ, а так же шеф-монтаж своих изделий.

Однако установить септик самостоятельно не представляет ни каких сложностей.

1. Котлован.

Размеры и конфигурация выбираются по таблицам в зависимости от выбранной схемы водоотведения и комплектации. Значения H_0 и $h_{тр.}$ указаны для заглубления 0м. К указанным в таблицах глубинам котлована и траншеи необходимо добавлять величину заглубления.

1.1 Заглубленный дренаж ([Вариант 1](#)).

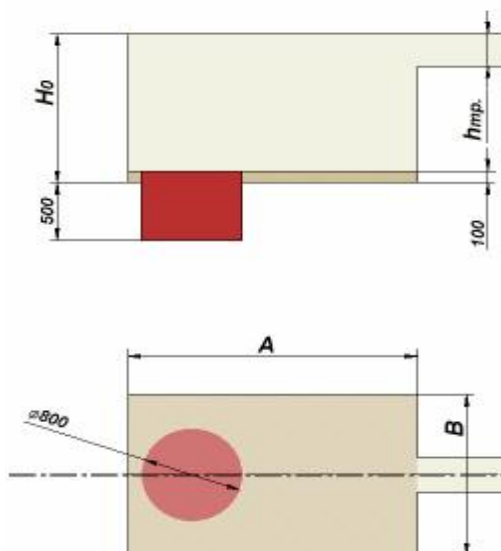


H_0 – глубина котлована при заглублении 0м.

$h_{тр.}=250$ мм – глубина траншеи подводящего трубопровода при заглублении 0м

	ДКС-Мини	ДКС-15	ДКС-25
H_0 , мм	1400	1500	1900
A, мм	1300	1800	1800
B, мм	700	1300	1500

1.2 Дренажный колодец (Вариант 2)



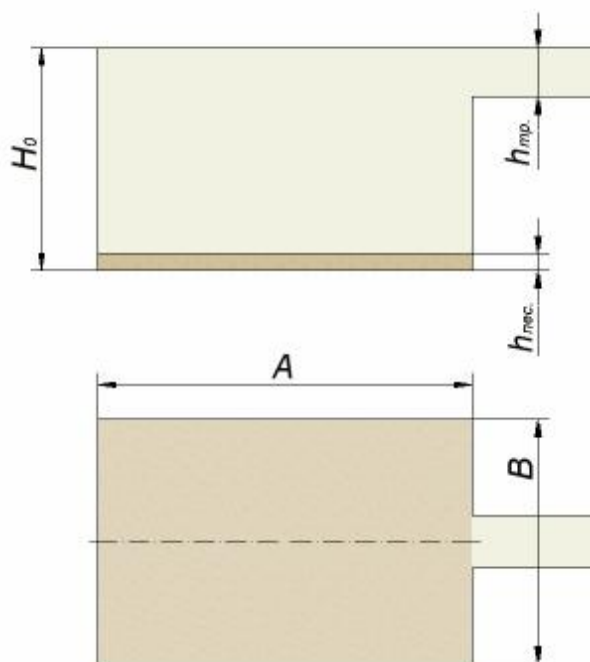
H_0 – глубина котлована при заглублении 0м.

$h_{тр.}=250$ мм – глубина траншеи подводящего трубопровода при заглублении 0м

$h_{патр.}$ – положение оси выпускного патрубка относительно плоскости песчаной подушки.

	ДКС-Мини	ДКС-15	ДКС-25
H_0 , мм	1200	1300	1700
A , мм	200	2500	2500
B , мм	700	1300	1500
$h_{патр.}$	440	390	560

1.2 Септик с накопителем (Вариант 3, 5).



H_0 – глубина котлована при заглублении 0м.

$h_{тр.}=250$ мм – глубина траншеи подводящего трубопровода при заглублении 0м

	ДКС-15	ДКС-25
H ₀ , мм	1200	1600
A, мм	2000	2000
B, мм	1300	1500

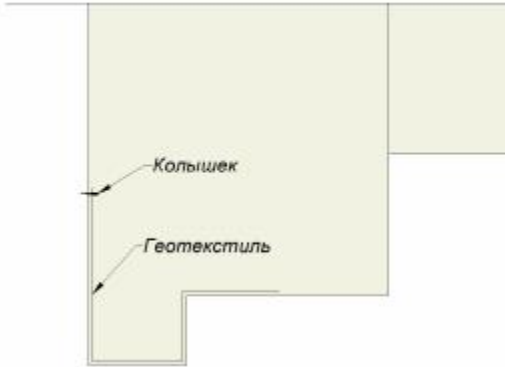
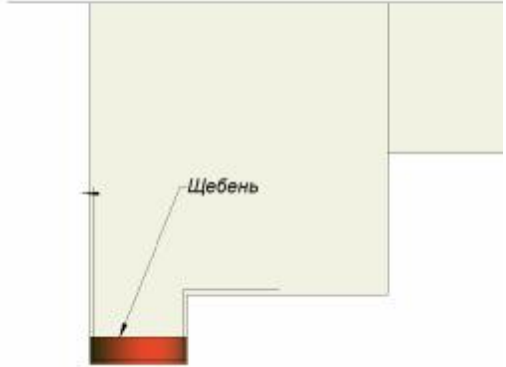
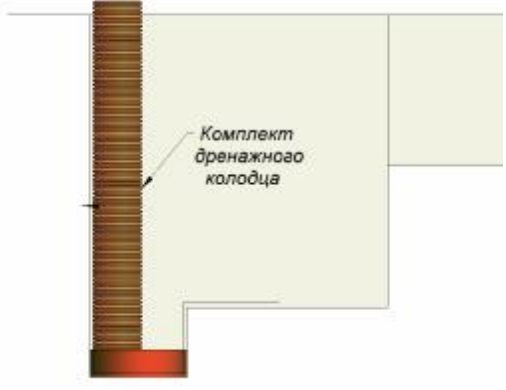
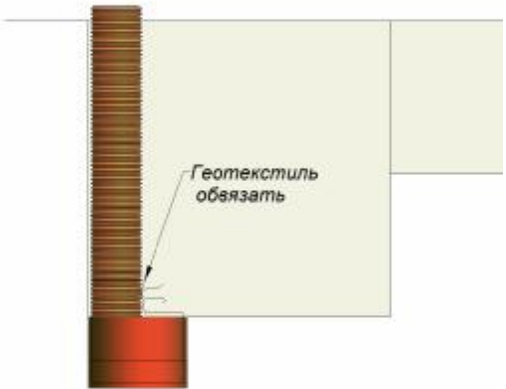
ДКС-Мини с встроенным накопителем не выпускается.

2. Монтаж дренажной системы.

2.1 Заглубленный дренаж под септиком ([Вариант 1](#)).

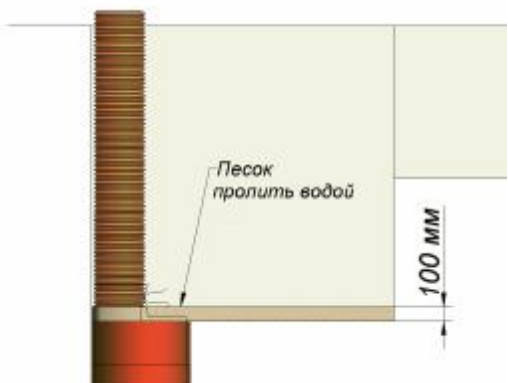
<p>1. Выстелить дно и стены котлована геотекстилем, закрепив его на стенах кольшками.</p>	
<p>2. Подсоединив к дренажной трубе тройник, уложить ее в котловане. При этом тройник должен оказаться «в районе» выходного патрубка септика. Для облегчения монтажа допускается снять с тройника уплотнительные кольца. Соединение дренажной трубы с тройником желательно «зафиксировать» не гниющим шпагатом.</p>	
<p>3. Отсыпать дренажный слой щебнем. При этом часть щебня «заползет» под дренажную трубу.</p>	
<p>4. Завернуть геотекстиль сверху. Вентиляционную трубу можно подсоединить либо в этот момент, либо после присоединения тройника к выходному патрубку септика.</p>	

2.2 Дренажный колодец (Вариант 2)

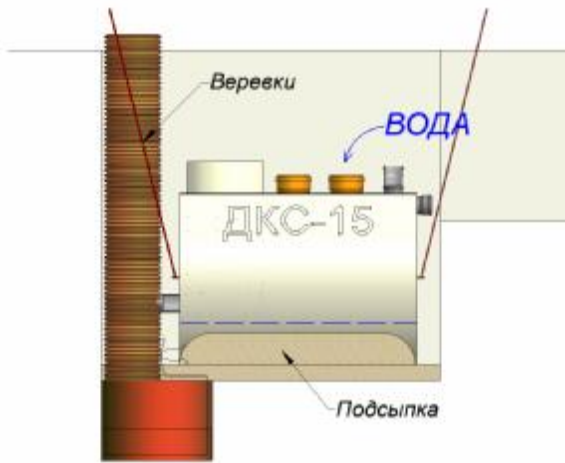
<p>1. Выстелить приямок геотекстилем, закрепить колышками.</p>	
<p>2. Отсыпать дренажный слой щебнем ~20 см.</p>	
<p>3. Установить шахту колодца вертикально. Дно шахты необходимо затянуть геотекстилем.</p>	
<p>4. Отсыпать щебень до верхнего края приямка</p>	

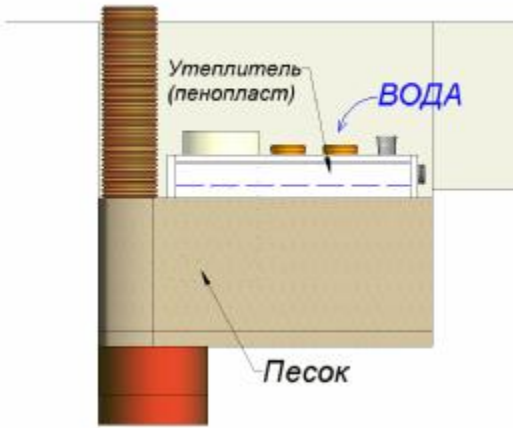
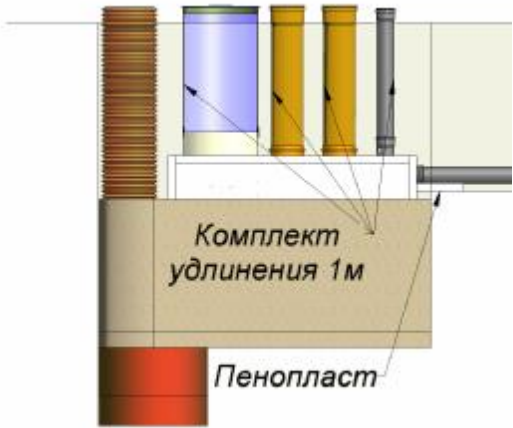
<p>5. Завернуть геотекстиль сверху и обвязать его вокруг трубы синтетическим шпагатом.</p>	
--	--

3. Подушка.

<p>1. Отсыпать подушку песком, и выровнять «по уровню», утрамбовать (пролить водой). Толщина подушки ~ 100 мм. <i>Справедливо для всех вариантов установок.</i></p>	
---	--

4. Установка септика.

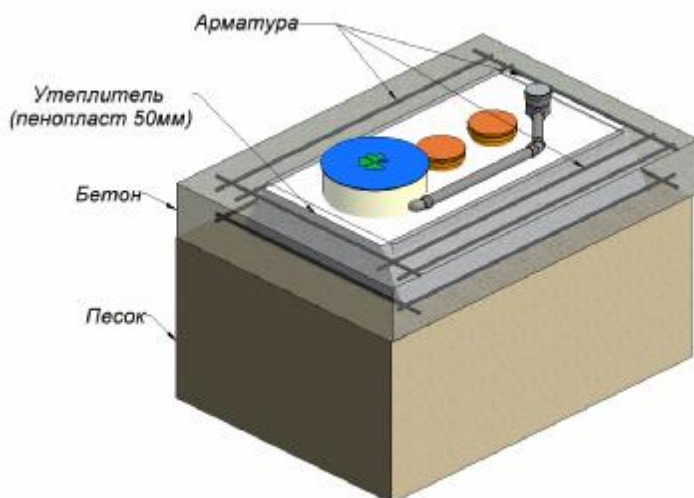
<p>1. Опустите септик на подушку с помощью веревок продетых в монтажные проушины.</p>	
<p>2. Подсоединить дренаж или дренажный колодец. Для облегчения процедуры можно использовать компенсационный патрубок. В случае с заглубленным дренажом подсоединить трубу вентиляции</p>	
<p>3. Проверить горизонтальность установки уровнем в обоих направлениях, при необходимости выровнять септик (не вынимая его из котлована), подсыпая с боков, где необходимо, песок.</p>	
<p>4. Залить септик водой на 15-20 см.</p>	
<p>5. Еще раз проверить горизонтальность установки.</p>	
<p>6. Залить септик водой на 50%. Засыпать септик песком на половину высоты. Песок тщательно проливать водой.</p>	

<p>7. Залить септик водой до перелива из трубы в фильтре-колодце.</p>	
<p>8. Засыпать септик до уровня укладки утеплителя ~40 см от верхней крышки.</p>	
<p>9. Уложить по периметру утеплитель</p>	
<p>10. Заполнить фильтр керамзитом или синтетическим наполнителем. Установить комплект удлинения горловин.</p>	
<p>11. Подсоединить трубу вентиляции к удлинителю.</p>	
<p>12. Подсоединить подводящий трубопровод. Под входной патрубком положить кусок пенопласта.</p>	
<p>13. В случае необходимости произвести бетонирование армопояса (см. гл.5) или засыпать песком до уровня чуть выше вентиляционной трубы (15-20 см. от верхней крышки).</p>	
<p>14. Дальнейшую засыпку можно производить грунтом.</p>	

5. Бетонирование.

5.1 Армо-пояс.

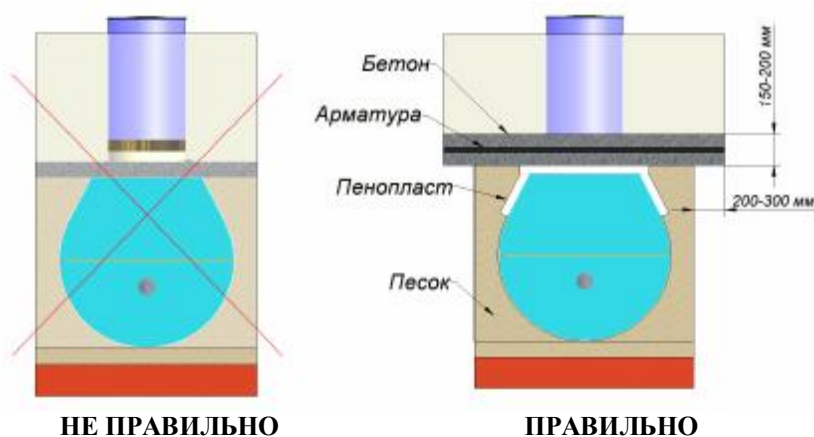
В случаях, когда уровень грунтовых вод слишком высокий и есть вероятность всплытия септика, рекомендуется произвести бетонирование по схеме приведенной ниже



Внимание! Во избежание всплытия септика не оставляйте его пустым на длительное время. Производите откачку в период, когда УГВ наиболее низок.

5.2 Плита.

Производитель не рекомендует заглублять септики более чем на один метр. Однако в отдельных случаях этого требуют условия, например, рельеф местности. В этом случае необходимо отлить плиту перекрытия. При этом придется использовать комплект удлинения более 1м, изготавливаемый на заказ.



Внимание! Края плиты должны выступать за габариты котлована минимум на 200 мм.

Перед засыпкой грунта, плита должна отстояться 3-4 дня.

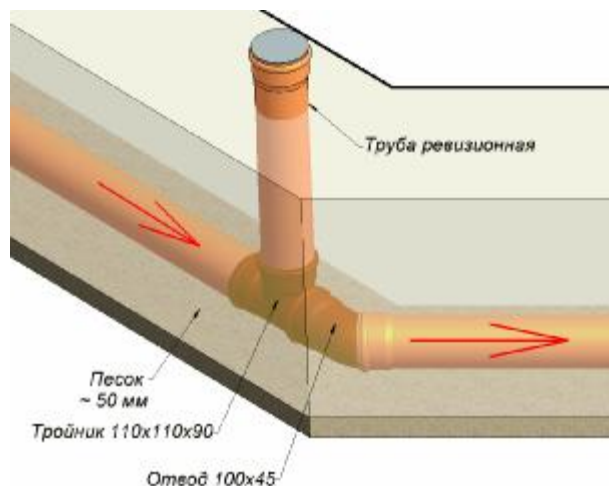
6. Подводящий трубопровод.

6.1 В качестве подводящего трубопровода использовать канализационную раструбную трубу ТК 110 ГОСТ 22689.2 Желательно использование трубы для наружной канализации с толщиной стенки 3.2 мм.

6.2 Глубина закладки трубы 0,5-1м. Ширина траншеи ~400 мм.

6.3 Уклон трубы 2-3 см на метр. Трубы укладывать раструбом вверх.

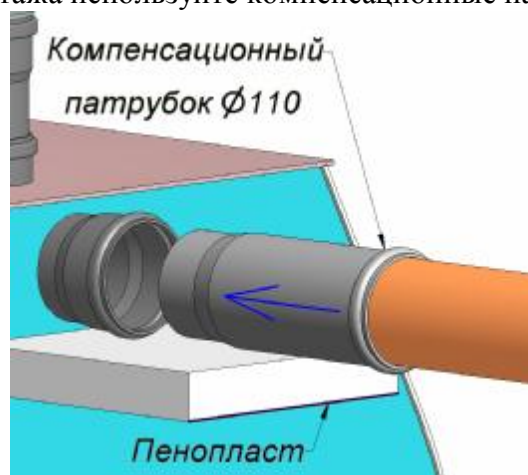
6.4 Если трубопровод имеет углы, необходимо оборудовать ревизионные колодцы.



6.5 Следует избегать прямых углов (90°), по возможности, заменяя их двумя отводами по 45°.

6.6 Под входной патрубком септика положите кусок пенополистирола.

6.7 Для облегчения монтажа используйте компенсационные патрубки.



7. Организация поверхностного дренажа.

В случае плохой водопроницаемости грунта (ВПГ) необходимо организовать поверхностный дренаж. ([Вариант 4, 5](#))

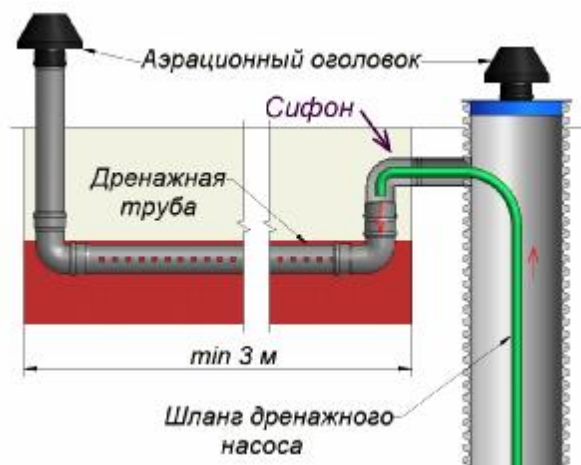
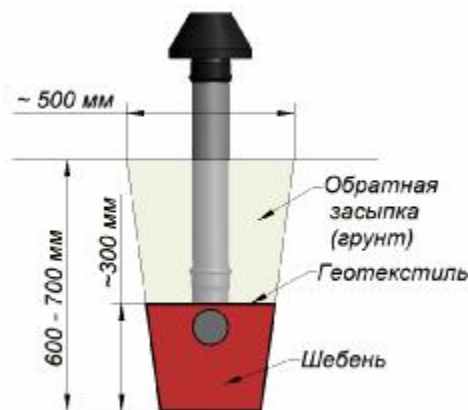


Рис. 3.8

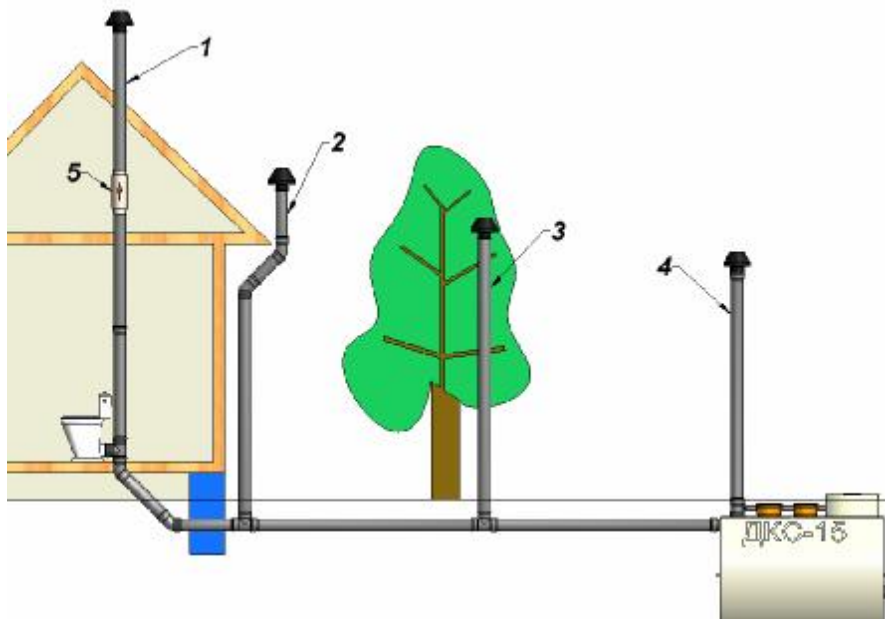
- В качестве дренажной трубы использовать гофрированную перфорированную трубу 100 мм. Минимальная длина 3 м, рекомендованная 20-30м, в зависимости от водопроницаемости поверхностного слоя почвы.
- Глубина канавы под дренаж зависит от «сезонности» использования септика. Если предполагается зимняя эксплуатация, дренаж необходимо заглублять не менее чем на 70 см. от поверхности. Если зимняя эксплуатация не предполагается, достаточно заглубиться на 30-40 см.
- Уклон канавы под дренаж 1-2 см/м. Возможно использовать особенности рельефа, естественные уклоны и т.д.
- В качестве дренажного слоя использовать щебень. Отделить его от грунта геотекстилем.



- Сифон дренажа следует располагать чуть ниже уровня земли.
- Конец шланга от дренажного насоса должен заходить в дренажную трубу, но при этом находиться выше уровня горизонтального участка трубы. Кроме того, необходимо исключить обратное засасывание воды из дренажа в накопитель после выключения насоса.
- Если дренаж находится на значительном (более 3-5 м) удалении от септика, магистраль желательно проложить трубой. В случае, если предполагается зимняя эксплуатация, шланг (труба) должен быть уложен таким образом, чтобы при выключении насоса вода из него полностью стекала либо в дренаж, либо обратно в накопитель. Заглублять шланг ниже уровня промерзания в этом случае не нужно.

8. Вентиляция канализационного стояка.

Для корректной работы септика и всей магистрали в целом необходимо обеспечить вентиляцию канализационного трубопровода. Наиболее правильным является вариант с вентилируемым стояком. К сожалению, установить вентилируемый стояк в уже построенный дом довольно сложно и приходится применять иные схемы вентиляции.



1. Вентиляция непосредственно стояка (вентилируемый стояк). Высота оголовка над коньком 30-50 см.
2. Вентиляция по внешней стене здания.
3. Вентиляция подводящего трубопровода в любом удобном месте.
4. Вентиляция непосредственно на входном тройнике септика.
5. Канальный вентилятор – применяется в случае когда трубопровод слишком длинный и для усиления эффекта аэрации.