<u>Преамбула</u>

Вот решил написать FAQ по строительству септика, чтобы другие не повторяли мои ошибки. Основой статьи послужило мое общение с Андреем Ратниковым, признанным гуру «септикостроения» в форуме. Также в этом форуме Вы найдете и ссылки на статьи Андрея.

Итак, что же такое септик? Септик ставится как основа для автономной системы канализации в загородном доме, даче. В сущности, это просто герметичная емкость с входом для сбора содержимого вытекающего из дома и выходом неочищенной воды . К септику еще прилагается люк, для откачки содержимого и вентиляционная труба. Вот и весь септик! Все остальные «усовершенствования», которые мы можем увидеть в фирменных септиках, не более чем попытка накрутить пару десятков тысяч на стоимость. Почему? Для этого надо пояснить, как работает септик.

Как же это работает?

Как я уже писал, септик просто закрытая емкость и казалось бы ну чего там еще может работать? В септик поступает смесь твердых фракций (это я так дипломатично обозвал фекалии) и воды. Далее, под действием силы тяжести твердая фракция опускается на дно и там вот происходит основное таинство. Таинство это работа бактерий в анаэробных (без воздуха) условиях. Плодом этого процесса становится некая субстанция, которую к сожалению надо уже откачивать ассенизаторской машиной. Поэтому при планирования Вашего септика предусмотрите возможность подъезда этой машины к Вашему творению.

Вообще, упрощенно говоря, септик это всего лишь **отстойник**, где жидкая и твердая фракция должны разделится. Поэтому нельзя, к примеру, сделать септик плоским. Нужно некоторое вертикальное расстояние (не менее 1.2) для разделения «фракций».

Существует распространенный миф, мол септик надо обязательно делать много камерным . В большинстве случаях это не надо. Делать или не делать много камерный септик зависит прежде всего от количества стоков от Вашего дома.

Если у загородная гостиница с круглогодичным проживанием то пожалуй да, а вот если простой домик для пасторального отдыха, то "лепить" перегородки это достаточно неоправданная трата денег.

Чтобы не быть голословным приведу цитату *СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения":*

"Полный расчетный объем септика надлежит принимать: при расходе сточных вод до 5 м3/сут - не менее 3-кратного суточного притока, при расходе свыше 5 м3/сут - не менее 2,5-кратного.

В зависимости от расхода сточных вод следует принимать: однокамерные септики - при расходе сточных вод до 1 м3/сут, двухкамерные - до 10 и трехкамерные - свыше 10 м3/сут.

Объем первой камеры следует принимать: в двухкамерных септиках - 0,75, в трехкамерных - 0,5 расчетного объема. При этом объем второй и третьей камер надлежит принимать по 0,25 расчетного объема".

"В септиках, выполняемых из бетонных колец,. все камеры следует принимать равного объема".

Вообще много камерность служит для более лучшего разделения жидкой и твердой фракции. Действительно, в первой секции предположим, происходит первичное разделение жидкой и твердой фракции, во второй и последующих секциях еще и еще вода очищается от осадка.

Естественно, в последней секции осадка будет меньше чем в первом. Этим мы достигаем двух целей. Во первых, септик проще чистить (надо очищать сравнительно небольшую первую секцию) Во вторых и это пожалуй главный момент: увеличивается срок службы очистного сооружения. Не самого септика, а того сооружения, которое мы соорудим для очистки уже стоков (воды) от бактериального загрязнения. Очистка стоков тема отдельной статьи. Упомяну лишь лишь один из них: «Фильтрующий колодец» Можно конечно нарушая все правила сбрасывать конечно стоки "на рельеф" или в канаву и в этом случаи, хорошее очищение стоков от осадка крайне полезно.

Вот, что пишет на эту тему Андрей Ратников:Однокамерный септик вообще везде подходит. Он и должен быть однокамерным. Многокамерность имеет смысл только при сборе септика из нескольких типовых элементов (колодцев или пластиковых бочек, к примеру). Ну, иногда еще важна длина отхода до выхода стоков, и если её не удается реализовать по каким-то причинам в однокамерном септике, его тоже делают из нескольких емкостей для удлинения пути стоков....

Планирование

При планирование септика главное надо учитывать уровень стояния подземных вод. Поскольку при высоком уровне, септик просто затопит и надо быть особенно внимательным к гидроизоляции. Как Вы обеспечите эту гидроизоляцию зависит от Вашей изобретательности. Можно внимательно прочитать форум. Там есть множество

советов на все случаи жизни. Самое простое решение при высоком стояние подземных вод, это использовать пластиковые емкости, как фирменные так и нет.



Это типичный пластиковый септик на продажу. Цена его 66 тыс.

Если уровень стояния подземных вод низок, значит Вам повезло. Материалы для из которых делают септики могут быть разными. Самое простое и достаточно недорогое, это забетонировать выкопанную яму, как это сделано у меня:



Стрелкой показана Важная деталь: **Тройники**

Начинающего «септикостроителя» тут подстерегает несколько искушений. Самое распространенное, **не бетонировать дно**. Во первых в таком случаи Ваш септик будет уже **не септиком, а выгребной ямой** с вытекающими отсюда сан. гигиеническими проблемами (ваши отходы жизнедеятельности будут возможно попадать в водоносный слой, а рядом соседи с колодцами) Во вторых, дно будет заиливаться и вода все равно не будет уходить, как Вы на это рассчитывали и есть вероятность затапливания септика подземными водами.

Можно обложить стенки кирпичом. Рабочий вариант. Только по деньгам 2009 года получается примерно также как и бетонировать. И самое главное, тут надо использовать гидроизолирующие материалы. Ключевое слово "фторосиликаты (флюаты)" ищите в Google или в Yandex . Говорят, самый недорогой способ это использование пескоцементных блоков. Так то оно так, только вот в этом случаи довольно сложно решить вопрос с гидроизоляцией да и блоки не приспособлены к выживанию в столь тяжелых условиях.

<u>По деталям</u>

На фото Вы видите некие тройники на входе и выходе из септика. Самое удивительное, что я когда пришел их покупать в сан. тех. магазин, то меня просто не поняли... Зачем они ему? Но если даже профессионалы не знают **про это**,то что можно сказать про любителей? Я тоже долго не мог понять зачем это надо несмотря на банальность идеи. Дело в том, на поверхности воды в септике плавает корка и чтобы она не забивала входную и выходную трубу и нужны тройники. Все предельно просто. Хотя на самом деле и не очень. Так, например на фотографии показаны не совсем "правильные" тройники. Магазинные "штатные" тройники слишком коротки и их надо удленить вниз примерно на 30 см отрезками трубы. Это на размер септика около 180 в глубину.

Проще всего взять чертеж любого септика и посмотреть.

А, что дальше делать будем?

Дальше мы на выходе получаем неочищенные стоки. Они грязные в бактериальном смысле. Тут нам на помощь приходят **аэробные** процессы в почве. Существует несколько способов для реализации оного процесса. Способы реализации также зависит от уровня стояния подземных вод. Наиболее распространенный, это выкопать «Фильтрующий колодец», как я это описывал выше. Вообще это тема отдельной статьи и будет опубликовано чуть позже. Как говорится, продолжение следует...

Полезные ссылки:

http://www.ab-log.ru/build/septic

http://www.forumhouse.ru/