

Расчет автономной канализации для дачи (загородного дома, коттеджа)

За городом сети водоснабжения встречаются нечасто. В этом случае необходимо решать проблемы, связанные с очисткой бытовых сточных вод при использовании автономной канализации для дачи (загородного дома, коттеджа).



При расчете автономной канализации для загородного дома предполагается, что средний суточный расход воды на одного человека составляет 200 литров. При этом объем септика в системе автономной канализации должен быть вдвое больше, так как вода должна находиться в септике не менее двух суток.

Определить размер септика в системе автономной канализации для коттеджа можно следующим образом:

4 человека X 400 л = 1600 литров.

20 % запас требуется взять на случайные утечки, необходимый объем 2 кубических метра.

Необходимо также учесть, что место для установки системы канализации для дачи должно быть выбрано правильно. Для этого нужна в первую очередь высокая впитывающая способность грунта. Однако правильно подобранная и смонтированная система с полем фильтрации, работает безупречно.

Принцип работы канализации для загородного дома (дачи, коттеджа)



Принцип работы канализации для дачи (загородного дома, коттеджа) заключается в следующем: сначала сточная вода направляется в септик. В течение первых суток происходит отстаивание, в первом отделе септика постепенно стоки переходят во второй и третий отсеки, где происходит процесс их разложения под воздействием микроорганизмов, попавших в септик вместе с остатками пищи или засеянных искусственно в септик. Из септика осветленная еще неочищенная вода направляется на поле фильтрации. Затем через слой щебня осветленный сток уходит в почвенный слой.