

Рекомендации по установке и монтажу.

Установку и монтаж септика должна производить специализированная организация, имеющая допуск к определённым видам работ (земляные работы, устройство наружных сетей канализации и сопутствующие работы).

Установка и применение очистных установок должно осуществляться с учётом требований СНиП 2.04.03-85, СНиП 2.04.01.-85, СанПиН 2.1.5.980-00 и других соответствующих строительных норм и правил.

При расчётах нужного объёма очистного сооружения необходимо руководствоваться СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий с учётом норм расхода воды потребителями», СНиП 2.04.03-85 «Канализация». Очистное сооружение подключается к точке выхода внутренней системы канализации, имеющей в своей конструкции вентилируемый стояк. При отсутствии вентиляционного стояка, его необходимо установить с точкой выхода под конёк дома.

При планировании системы необходимо учитывать ряд факторов: состав грунта, его фильтрующие способности, санитарные зоны, наличие источников питьевого водоснабжения, наличие карстовых пород, защищённости подземного водоносного горизонта, высоты стояния грунтовых вод (с учётом периода весеннего снеготаяния и ливнёвых дождевых осадков), требования санэпиднадзора данного района, доступность для техобслуживания (СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»).

При выборе места установки септика необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

- установку, по возможности, производить ниже дома по естественному уклону местности;
- предусмотреть возможность подъезда к септику ассенизационной машины для откачки осадка. Максимальное расстояние 4-5 м (длина стандартного шланга ассенизационной машины 6 м с учётом опускания вниз);
- располагать место установки по возможности ближе к дому (оптимальное расстояние составляет 5 метров). Следует иметь в виду, что увеличение длины трассы до места установки ведёт к усложнению прочистки в случае засора. Трассу длиннее 15 метров необходимо выполнять с промежуточным колодцем;
- трасса от дома к месту установки должна быть прямой. Если невозможно организовать прямую трассу, в местах перегибов устраивают инспекционные колодцы;
- площадка под септик должна располагаться на расстоянии не менее: от границы участка - 5 м; от водохранилища, ручья - не менее 25 м; от источника питьевой воды - 25 м; от дома - 4-7м.

Подготовка траншеи и котлована

Траншея под подводящую трубу от выпуска из дома прокладывается с уклоном 2% (20 мм на 1 м/погонный). Дно траншеи выравнивается песком с обязательным уплотнением. Котлован должен иметь ширину на 250 мм шире септика с каждой стороны. Длина котлована определяется общей длиной системы с учётом увеличения на 250 мм с каждой стороны очистного сооружения. Глубина котлована определяется в зависимости от объёма установки и её габаритных размеров. Отклонение от горизонтальности дна котлована под установку не более 10 мм на 1 м. Отводящая труба от установки укладывается с уклоном 1% (10 мм на 1 метр).

Монтаж

Ёмкость устанавливается на слой уплотнённой песчаной подготовки (100 мм). При постоянном высоком уровне грунтовых вод необходимо прикрепить ёмкость к анкерной плите. Это возможно осуществить при помощи синтетических бандажных тросов. В котлован устанавливается армированная бетонная плита с закладными элементами (для крепления тросов). Толщина плиты определяется из расчёта габаритных размеров очистного сооружения и удельного веса бетона. Вес плиты должен составлять не менее 50% от массы заполненной ёмкости.

Обратная засыпка котлована после установки ёмкости должна осуществляться смесью песка с цементом. При этом, соотношение данных материалов в смеси должно составлять 10:1 соответственно, а при тяжёлых грунтах – 5:1 соответственно. Засыпку следует производить послойно, с обязательным уплотнением. Одновременно, осуществляя засыпку, необходимо заполнять ёмкость чистой водой так, чтобы уровень воды был выше уровня засыпки примерно на 20 см. Заполнение ёмкости водой производить в каждую секцию поочередно, не допуская разницы уровней в секциях более, чем в 15 см. Ёмкости не рекомендуется устанавливать в зимний период, при температуре ниже -10°C . Верхняя и боковые поверхности установки утепляются пенополиэтиленом, толщиной не менее 30 мм. В зимнее время года крышки ёмкости и выступающие части горловин необходимо утеплить. Если зимняя эксплуатация септика не планируется, необходимо откачать 1/3 часть стоков. Подводящий трубопровод собирается из пропиленовых труб для наружных сетей диаметром 110 мм. При неглубоком (до 1 м) залегании подводящего трубопровода трубы перед сборкой необходимо утеплить.

Внимание

- обратная засыпка ёмкости и её уплотнение производятся вручную без применения строительной техники;
- корпус ёмкости необходимо предохранять от механических повреждений, в том числе колющими предметами;
- полностью исключается проезд транспорта над очистными в случае отсутствия сверху септика бетонной армированной площадки, толщина которой не менее 25 см.;
- выполнение подводящих коммуникаций и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с правилами прокладки наружных канализационных сетей СНИП 2.04.03-85 и проектом привязки места установки септика к местности;
- при использовании бетонного фундамента или бетонной плиты на дне котлована (с закладными для строповки ёмкости), крепление септика осуществляется капроновыми стропами. Использование металлического крепления запрещено.