

## Водоотвод с участка.

Переувлажнение почвы на участке создает множество проблем. Среди них: негативное влияние на садовые растения, подтопление фундаментов и цокольных этажей, ухудшение работы канализации, быстрое заполнение септиков. Из этого следует, что водоотвод – это одна из необходимых технических систем на участке. Он может заключаться в устройстве лишь дождеприемников или включать в себя несколько разновидностей водоотвода. Выбор того или иного вида для каждого участка индивидуален. Для правильного расчета и устройства водоотвода лучше обратиться к специалистам.

Существует несколько видов водоотвода:

- Поверхностный линейный;
- Поверхностный точечный;
- Глубинный.

Линейный поверхностный водоотвод – система желобов из бетона или пластика с уловителями песка, накрытых сверху защитной решеткой из чугуна, стали или пластика. Поверхностный дренаж необходим при уклоне участка более 3°, при глинистых грунтах, при отведении излишков влаги от фундаментов.



В начале устройства водоотвода необходимо составить проект, в котором нужно указать местоположение дренажного колодца, места приема воды, размещения каналов и дождеприемников, а также канализационных труб. Очень важно также предусмотреть ревизионные колодцы для возможности прочистки канализации.

Точечный водоотвод располагается непосредственно в точках с избытком воды (например, под водосточными трубами). Он состоит из дождеприемников, соединенных с трубами ливневой канализации. Для защиты от засорения в дождеприемники встраиваются специальные корзины.



Этапы устройства поверхностного водоотвода:

1. В указанных местах расположения лотков необходимо вырыть траншею в 2 раза шире лотка. Глубина траншеи зависит от высоты лотка. Также необходимо учесть подушку из песка и щебня толщиной 10см.
2. В зависимости от степени нагрузки устраивается либо песчано-гравийная подушка, либо бетонное основание.
3. Затем собирается сама система водоотвода. Лотки укладываются в траншею и соединяются между собой.
4. Пустое пространство между лотком и стенками траншеи заполняется бетоном или землей.
5. В конце систему водоотвода соединяют с ливневой канализацией.

Глубинный дренаж предназначен для борьбы с грунтовыми водами. Он состоит из специальных дренажных труб (дрен), уложенных в канаву на подготовленное основание, и водоприемника.

Этапы устройства глубинного дренажа:

1. Строительство дренажного колодца
2. Устройство траншеи на 20-30см ниже предполагаемого расположения труб с учетом необходимого уклона (минимум 5мм на 1м).
3. Устройство песчано-гравийного основания
4. Укладка труб
5. Установка коллектора в нижней точке трубы для сброса воды в колодец.

Дренажные колодцы разделяются на два типа:

1. Приемные или коллекторные;
2. Тампонажные или поглощающие.

Оба вида представляют собой герметичную трубу, врытую вертикально в землю. Водоприемные колодцы имеют дно и накапливают воду, которую можно использовать в технических целях или откачивать в магистральную канализацию. В тампонажных колодцах вместо дна засыпается битый кирпич, камень и песок. Они отводят воду в более глубокие слои грунта.

Наличие грамотно выполненного дренажа является залогом комфортного проживания и отдыха.