

Дренаж , область применения

Выполнил

студент Б17-502-1 Петрунин С.М.

Проверил

канд. техн. наук, доцент Крутиков В.А.

Содержание

Введение.....	3
Область применения.....	7
Список литературы.....	9

Введение

Дренажная система — инженерно-техническое сооружение, предназначенное для сбора и удаления инфильтрованных и грунтовых вод, тем самым защищая территорию от избыточной влаги, а также решая задачу регулирования водного баланса почвы. Состоит из трех основных элементов:

- 1) Дренажные трубы (дрены) — главный и основной элемент дренажной системы, выполняют функцию водоприема и водоотведения, необходимого для осушения местности.

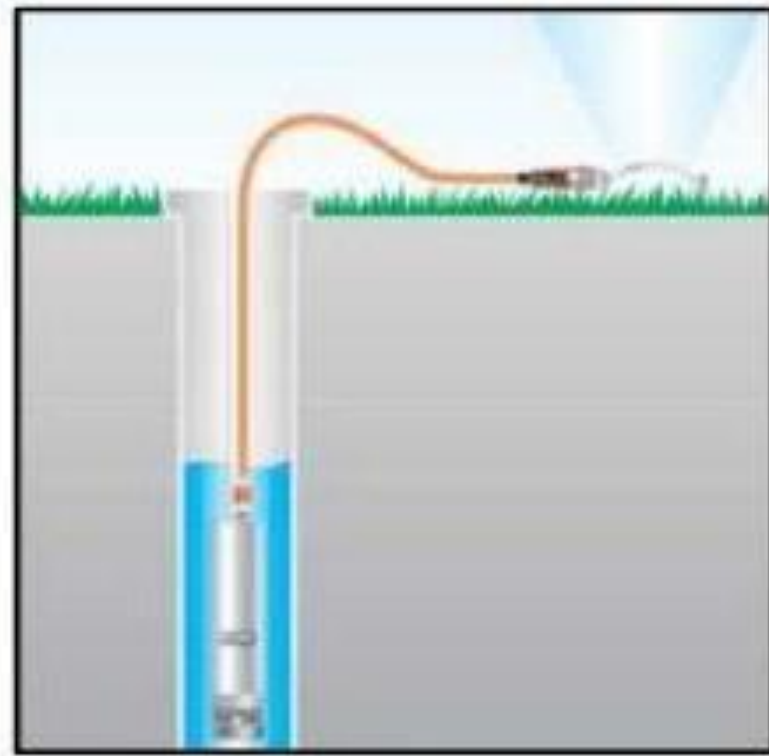
Механизм работы дренажной трубы



2) Дренажные колодцы располагаются в местах поворотов труб, задавая направления стекающей воде, или становятся водосборниками. Также дренажные колодцы являются пунктами технического обслуживания. В частности, через них осуществляется промывка дренажных труб.



3) Дренажные насосы, предназначенные для откачки воды, применяются, когда удаление скопившихся сточных вод из дренажной системы невозможно естественным путем.



Область применения

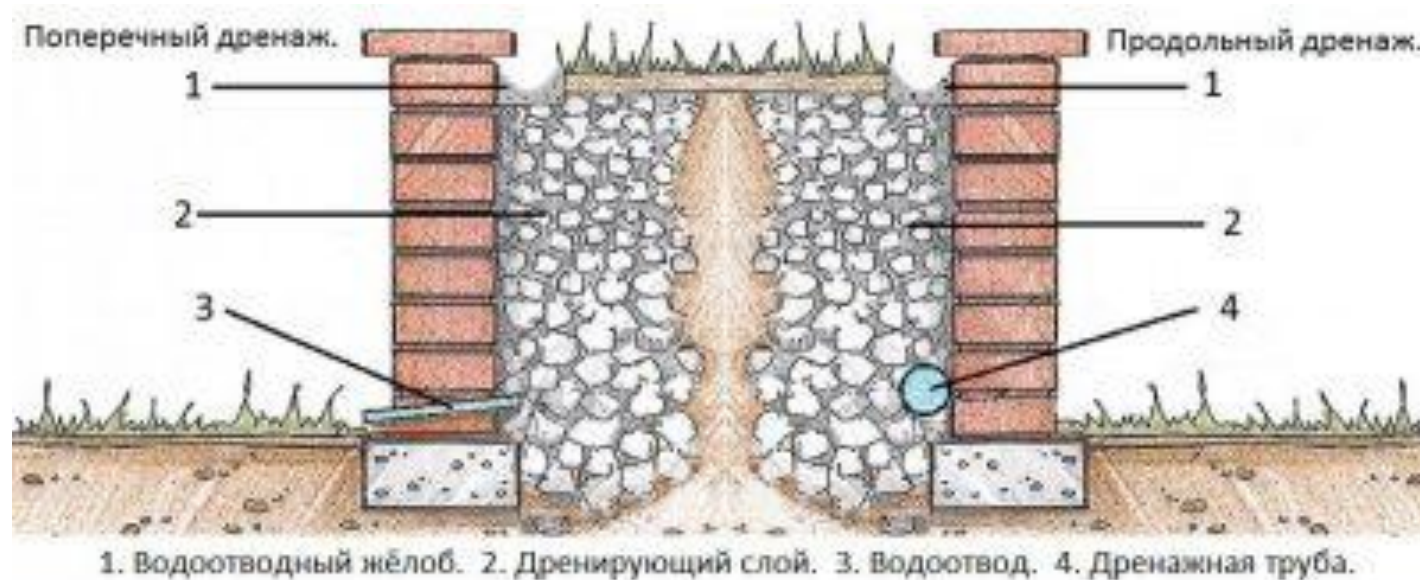
Область применения дренажа чрезвычайно широка и может быть охарактеризована классификацией по различным условиям, присущим средам применения.

1) По целевой направленности различают следующие типы дренажей:

- осушительный — для осушения избыточно увлажненных минеральных и торфяных почв;
- рассоляющий — для борьбы с засолением орошаемых земель, используемых в сельском хозяйстве и на территориях объектов ландшафтной архитектуры в засушливых зонах;
- аэрационный — усиливающий газообмен тяжелых глинистых почв на территориях различных объектов. Такой тип дренажа применяется в ландшафтном строительстве при освоении тяжелых, холодных почв, а также при реставрации исторических деревянных строений с земляным подпольем.

По отношению к рельефу различают следующие типы дренажей:

- поперечный— когда дрены имеют направление поперек склона; применяется при значительных уклонах (более 0,005)
- продольный— когда направление дрен совпадает с уклоном склона.



Список литературы

- 1) <http://www.cawater-info.net/bk/4-2-1-9.htm>
- 2) http://landscape.totalarch.com/drainages_purpose_classification

Спасибо за внимание