

# 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

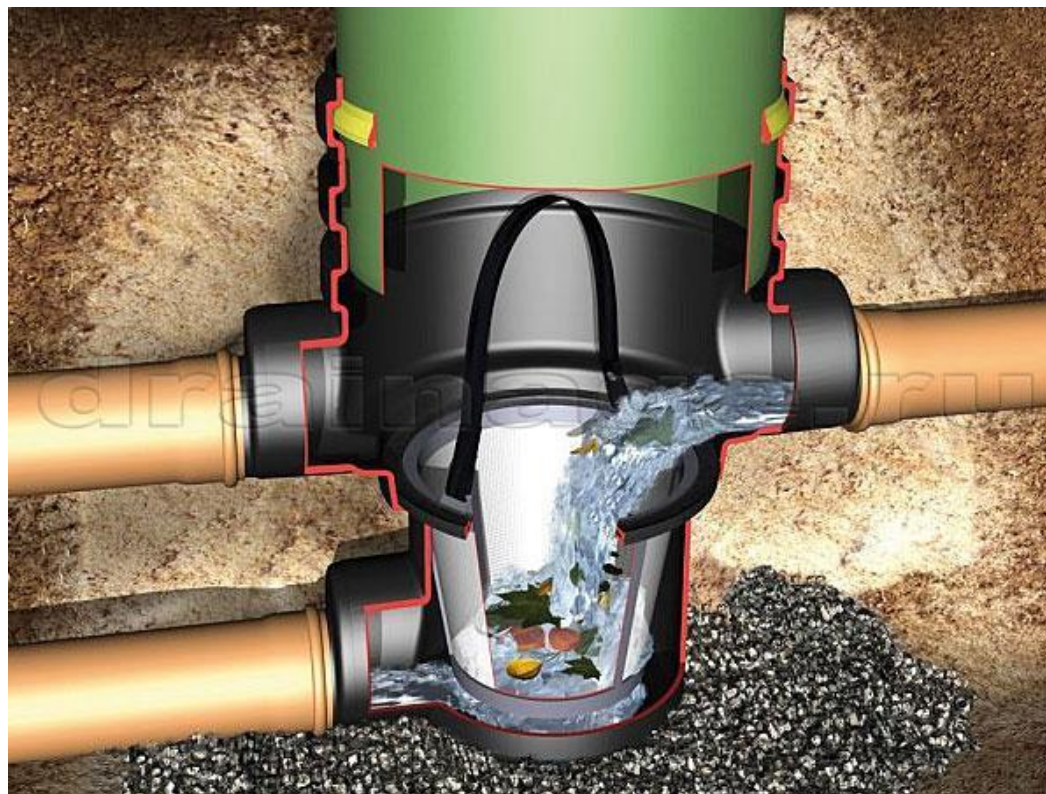
Дренажная система — инженерно-техническое сооружение, предназначенное для сбора и удаления инфильтрованных и грунтовых вод, тем самым защищая территорию от избыточной влаги, а также решая задачу регулирования водного баланса почвы. Состоит из трех основных элементов:

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

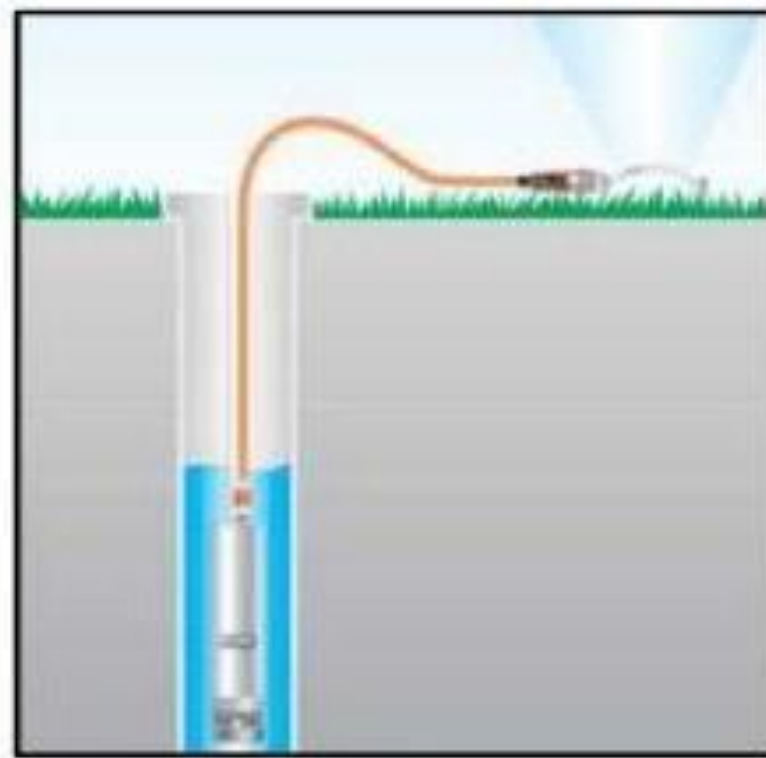
# Механизм работы дренажной трубы



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

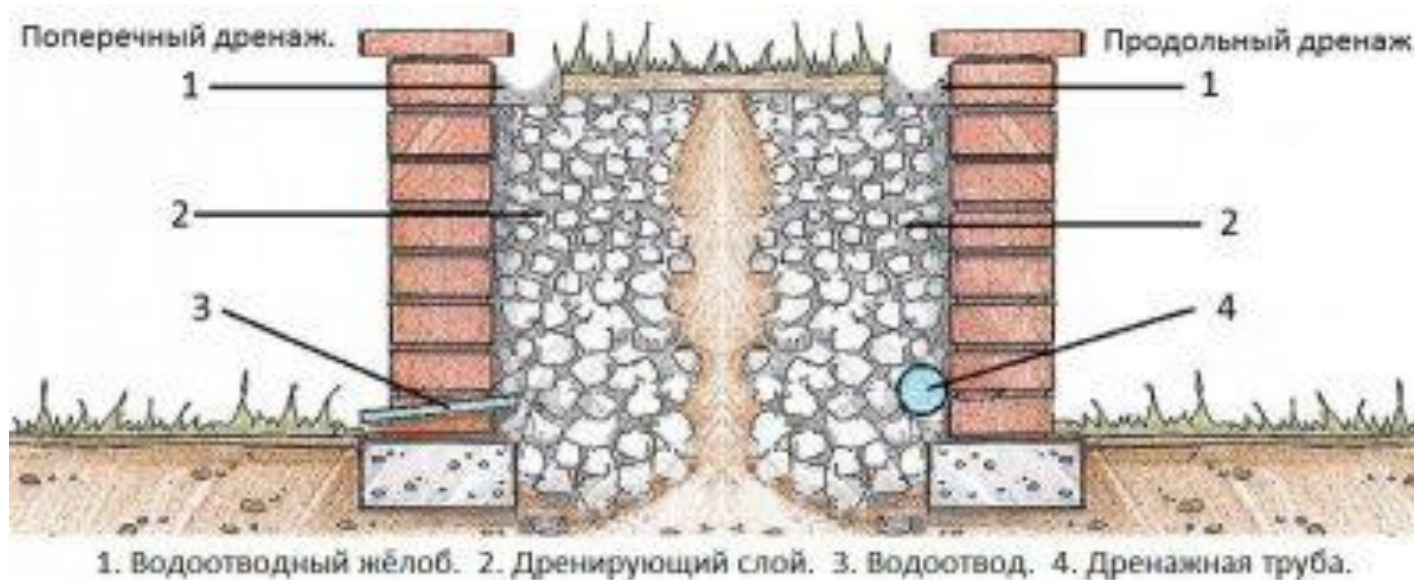
Область применения дренажа чрезвычайно широка и может быть охарактеризована классификацией по различным условиям, присущим средам применения.

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](http://landscape.totalarch.com/drainages_purpose_classification)

Спасибо за внимание