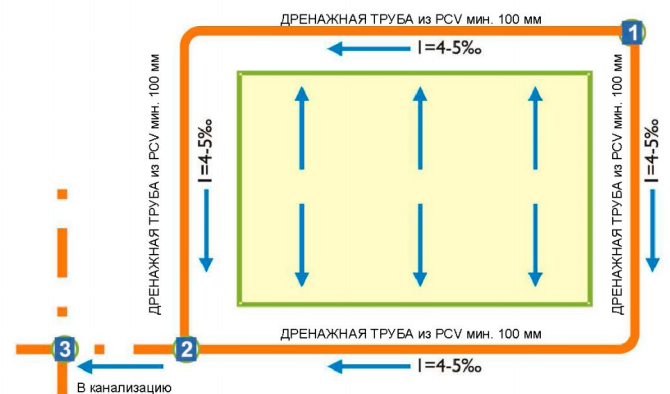




В результате климатических изменений или увеличения количества осадков могут измениться гидрогеологические условия данной территории. Факт, что в данный момент проблема дренажа нас не касается, не значит, что не будет она нас касаться и в будущем. Magnoplast (Магнапласт) предлагает дренажную трубу с соединительной муфтой, изготавливаемую согласно PN-C-89221.

Дренажные трубы		
код продукта	символ и размер	упаковочная единица
30055	DR50/50	50
30085	DR80/50	50
30150	DR100/50	50



- 1. Ревизионный колодец
- 2. Контрольный колодец с отстойником
- 3. Колодец ливневой канализации

Номинальный диаметр	50	80	100
Наружный диаметр	50±0,5	80±0,5	100±0,5
Кол-во рядов отверстий	6	6	6
Ширина отверстия	1,1	1,1	1,1
Кол-во отверстий на 1 пог.м	500	400	400
Площадь отверстий см <sup>2</sup> /пог.м	33	26,4	26,4
Вес (г/пог.м)	160	280	370

Если во время строительных работ предвидено выполнение дренажа, то его располагают рядом с фундаментной стеной. Если же производят дренаж уже существующего здания, то следует сохранить расстояние от стен 2-3 м.

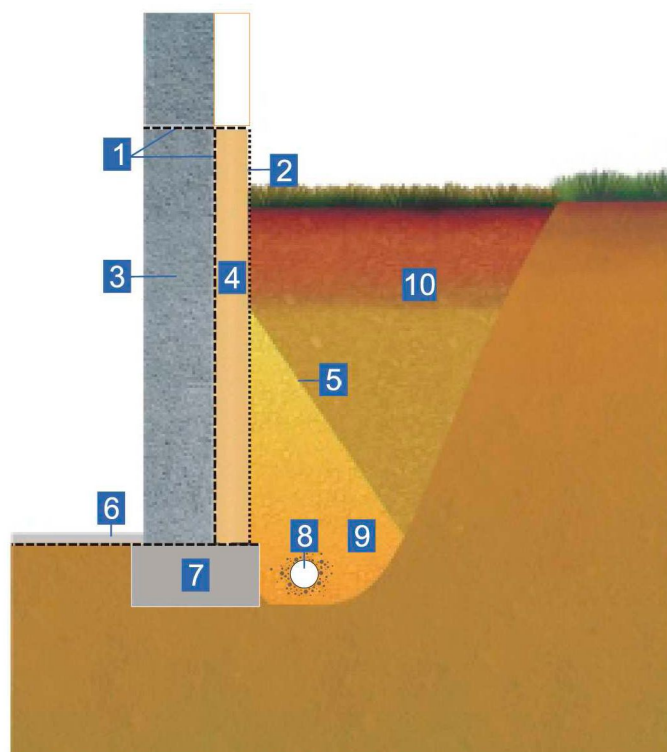
Везде, где:

- A. имеется высокий уровень грунтовых вод,
- B. во время выемки грунта под фундамент появилась грунтовая вода,
- C. вокруг здания грунт неоднороден, например, существуют непроницаемые слои (глина, ил), и из-за отсутствия стока грунтовых вод сыреют стены, необходимо выполнить опоясывающий дренаж.

## ВЫПОЛНЕНИЕ ДРЕНАЖА

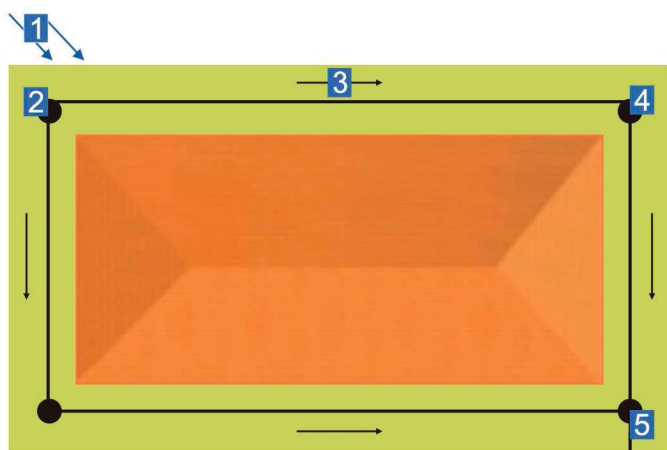
Выполнение дренажа очень важно, если дом расположен на склоне, откосе или рядом с ними. Вода, стекающая по склону, задерживается вдоль фундаментов, что приводит к размыванию грунта, что в свою очередь может стать причиной проседания стен здания. В таком случае независимо от рода основания необходим дренаж, который выполняется только со стороны возвышенности.

Выполнение опоясывающего дренажа вокруг фундаментов служит для сбора избытка дождевой воды, проникающей в глубину грунта, и для уменьшения уровня грунтовых вод вокруг здания. Дренажный пояс должен выполняться с 2-3% уклоном, чтобы вода, которая стекает внутрь трубы благодаря отверстиям по всей её окружности, могла отводиться на безопасное расстояние от здания. Для предохранения отверстий от закупорки следует применить фильтрационную подсыпку из гравия диаметром прибол. 16-32 мм вокруг трубы на глубину примерно 100-150 мм. Для того, чтобы сточная вода могла свободно попасть к дренажу, вблизи стен и вокруг дома делаем пояс из щебня. Поперечное сечение показано на рисунке.



- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. Изоляция от влаги   | 8. Дренажная труба  |
| 2. Тиснённая фольга    | 9. Фильтрационная подсыпка, например, гравий или щебень             |
| 3. Фундаментная стена  | 10. Наполнительный грунт, например, механически утрамбованный песок |
| 4. Термоизоляция       |   |
| 5. Геоволокно          |   |
| 6. Пол на грунте       |   |
| 7. Ленточный фундамент |   |

В каждом углу здания следует расположить ревизионные колодцы, служащие для промывания труб с целью удаления осадка. Самой высокой точкой системы является наружный угол, который первым сталкивается со стекающей водой, и здесь должен находиться один контрольный колодец. В самой низкой точке водоотводящей системы устанавливается приёмный колодец, с которым соединена канализационная труба. Собранный таким образом воду отводим в систему ливневой или общей канализации.



- |                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. Направление притока воды    | 4. Контрольный колодец |
| 2. Самая высокая точка дренажа | 5. Сток в канализацию  |
| 3. Направление наклона трубы   |                        |