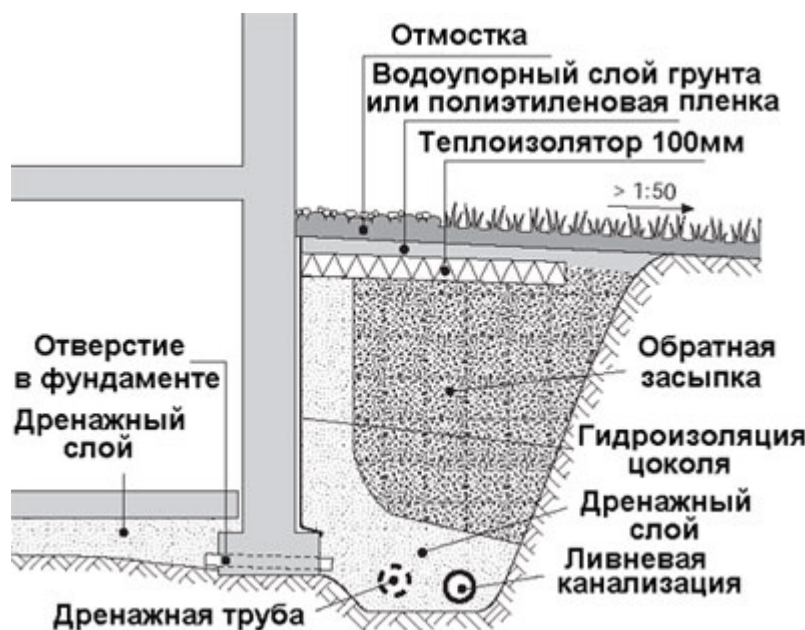


Монтаж дренажа трубы



При строительстве коттеджей и хозяйственном освоении земельных участков нередко приходится сталкиваться с устройством дренажных систем. Необходимость их строительства обусловлена, в основном, высоким уровнем грунтовых вод и слабой водопроницаемостью грунта, что приводит к просачиванию воды в подвальные помещения коттеджей и переувлажнению корнеобитаемого слоя. Кроме того, весной и осенью у домов, стоящих на склонах, подвальные помещения часто оказываются подтопленными стекающими поверхностными водами. Работы по осушению начинают с составления вертикальной планировки участка,

определения уровня грунтовых вод, поиска приемника дренажных, ливневых и талых вод.



Главное условие эффективной работы дренажа - возможность гарантированного отвода самотеком воды по подземным трубопроводам необходимого диаметра. Кроме того, весной и осенью у домов, стоящих на склонах, подвальные помещения часто оказываются подтопленными стекающими поверхностными водами. Стекающая с крыш дождевая вода также как и дренажные воды могут выводиться в коммунальную канализацию дождевой воды, в овраг или водоем с последующей автоматической откачкой и т.д. Дождевую воду нельзя выводить в дренажную трубу. Если бы мы это делали, то наполняющая во время сильного дождя дренажную систему вода поднималась бы в фундамент дома. Обычно дренажную трубу и канализацию дождевой воды прокладывают параллельно и под тем же углом (мин. 5мм/м) вдоль фундамента здания. Для отвода влаги от фундамента или цокольного этажа, по периметру дома на расстоянии 1-2 м и не выше уровня подошвы фундамента укладывается дренажная труба на выравнивающий слой (без камней). По дну

траншеи разравнивают песок с постоянным уклоном как минимум 1см на 2м., а при возможности и больше, затем тщательно утрамбовывают. На углах здания дренажную трубу прокладывают с плавным поворотом. Дренажную трубу без фильтра следует засыпать мелким гравием 3-10мм, отделяя гравий от окружающего грунта геотканью, или если дренажная труба уже с геотканью ее достаточно обсыпать песком. Подобная засыпка выполняет функции фильтра и защищает трубу от повреждений, тщательно заполняя все пустоты. Траншею засыпают водопроницаемым грунтом или песком. Формируя структуру поверхностного слоя почвы можно уменьшить проникновение дождевой воды в почву в непосредственной близости к фундаменту. Отмостку или утрамбованный слой земли с подстилающей полиэтиленовой пленкой укладывают с минимальным уклоном 1:50 в направлении от дома. Траншею засыпают водопроницаемым грунтом или песком. Формируя структуру поверхностного слоя почвы можно уменьшить проникновение дождевой воды в почву в непосредственной близости к фундаменту. Трубы, укладываемые вокруг здания для дренажа, обычно присоединяют к одному общему колодцу. Дренажные колодцы выполняют несколько функций: пункт технического обслуживания, песколовка, переходного тройника, крестовины и т.д. Дренажный колодец необходимой конфигурации и глубины удобнее всего собрать самостоятельно по месту.

Геотекстиль Fibertex в качестве примера

Геотекстиль Fibertex

Fibertex — нетканый геотекстиль, разработанный для выполнения таких строительных работ, как:

- строительство транспортных сооружений;
- гражданское строительство;
- землеустройство;
- строительство систем фильтрации и дренажа;
- гидротехническое строительство;
- складирование отходов.

Геотекстиль Fibertex производится по технологии «drylaid needlepunch», которая состоит в том, что гранулированный полипропилен путём экструдирования превращается в волокна, которые далее обрабатываются сначала на кардочесальной, а затем на иглопробивной машине. Сочетание интенсивного иглопробивания и различных процессов связывания волокон придаёт геотекстилям Fibertex уникальные свойства. Волокна укладываются горизонтально, а за счет последующего иглопробивания достигается скрепление нитей в вертикальной плоскости, что в итоге приводит к созданию прочной и одновременно с этим гибкой ткани. Трёхмерная структура обеспечивает оптимальные технические характеристики геотекстильной продукции в любой области применения.

Геотекстили Fibertex обладают устойчивостью к ультрафиолету, кислотным и щелочным растворам, не подвержены гниению и воздействию плесени.

Свойства геотекстиля Fibertex:

- высокая прочность и высокий коэффициент растяжения;
- большой уровень поглощения энергии;
- высокая прочность на разрыв;
- срок службы более 25 лет;

- износостойчивость;
- повышенная однородность материала;
- отсутствие расслоений.

Геотекстиль Fibertex

Артикул	Плотность г/м ²	Ширина, м	Длина, м	Площадь, м ²
F10	80	0,5	100	50
	80	1,0	100	100
	80	1,5	100	150
	80	2,0	100	200
F20	100	0,5	100	50
	100	0,7	100	70
	100	1,0	100	100
	100	1,2	100	120
	100	1,4	100	140
	100	1,5	100	150
	100	1,5	100	150

	100	2,0	100	200
	100	3,0	100	300
	100	4,0	100	400
	100	5,0	100	500
	100	6,0	100	600
F30	150	1,0	100	100
	150	1,5	100	150
	150	2,0	100	200
	150	3,0	100	300
	150	4,0	100	400
	150	5,0	100	500

F300M

150	6,0	100	600
320	3,0	100	300
320	3,0	100	300
320	3,0	100	300