

Подготовка под монолитные фундаментные плиты и свайные ростверки

[ТСН 50-302-2004](#) "Проектирование фундаментов зданий и сооружений в Санкт-Петербурге":

- 9.6 Под монолитные железобетонные плиты фундаментов и свайные ростверки, бетонируемые на грунте, рекомендуется устраивать подготовку из утрамбованного щебня или гравия толщиной 100 ... 200 мм, пролитого цементным раствором или битумом или тощего бетона толщиной 80 мм.
Допускается бетонирование фундаментов и ростверков без подготовки на сухих плотных грунтах. В этом случае защитный слой бетона увеличивается до 70 мм.
Назначение подготовки из тощего бетона допускается при слабых водонасыщенных грунтах, а также при необходимости гидроизоляции фундаментов или ростверков снизу.

Полезные ссылки

- [Техноэласт. Наплавляемая однослойная система гидроизоляции фундамента от грунтовой влаги \(при наличии дренажа\)](#)
- [Техноэласт. Напорные воды](#)
- [СТО 36554501-012-2008](#) Применение теплоизоляции из плит пеноплекс при устройстве мелкозаглубленных фундаментов

Варианты конструкций подготовки с учётом гидроизоляции

Вариант #1:

- защитная ц/п стяжка - 20мм
- наплавляемый гидроизоляционный слой
- праймер
- подготовка из тощего бетона В7,5 - 80мм
- п/э плёнка 200мкм - 2 слоя
- утеплитель (при необходимости) - по расчёту
- щебень, втрамбованный в грунт - 100мм

Вариант #2:

- гидроизоляция проникающего действия "Кальматрон" по ТУ 5716-008-54282519-2003
- подготовка из тощего бетона В7,5 - 80мм
- п/э плёнка 200мкм - 2 слоя
- утеплитель (при необходимости) - по расчёту
- щебень, втрамбованный в грунт - 100мм

Вариант #3:

- подготовка из тощего бетона В7,5 - 80мм
- п/э плёнка 200мкм - 2 слоя
- утеплитель (при необходимости) - по расчёту
- щебень, втрамбованный в грунт, пролитый битумом до полного насыщения - 100мм

гидроизоляция, фундаментные плиты, ростверки, подготовка