

По этой причине сборные железобетонные фундаменты все еще не получили надлежащего массового распространения в практике строительства.

Применение фундаментов и стен подвалов из беспустотных блоков является рациональным только в случаях сложных гидрогеологических условий, при наличии специального технико-экономического обоснования.

Фундаменты из сборных блоков, уложенных вплотную друг к другу, устраивают как в виде сплошной ленты, так и в виде прерывистой ленты с зазорами между блоками до 40 см. Прерывистые фундаментные ленты рекомендуются при возведении зданий на плотных грунтах, находящихся вне зоны грунтовых вод. Устройство прерывистых фундаментов сокращает расход бетона фундаментных подушек до 20%.

Наиболее значительная экономия бетона достигается при применении пустотелых фундаментных блоков. Экономия бетона за счет пустотности таких фундаментных блоков достигает до 28,7% при одинаковом весе арматуры с беспустотными фундаментными блоками, рассчитанными на одни и те же нагрузки.

фундаментные блоки шириной до 160 см рекомендуется изготавливать с двумя продольными пустотами, со скосами под углом До 25. Это позволит довести экономию бетона до 30% за счет пустот и увеличенных скосов без снижения несущей способности блоков и увеличения расхода арматуры по сравнению с бес пустотными блоками.

Испытания подтвердили расчетные предположения о достаточной прочности блоков на изгиб и скалывание.

Применение таких блоков дает экономию бетона за счет повышения его марки с 200 до 300 в 1,5 раза, стали в 2 раза и использования высокопрочной проволоки периодического профиля с прочностью на разрыв =14 500 кгсм².