

Формы располагаются в ямных камерах пропаривания. Глубина камеры соответствует толщине одного блока (50 см). Возможно также ускорение твердения бетона электропрогревом (в этом случае обязательно применение металлических форм).

Выемка отвердевших блоков производится автопогрузчиком с крановой стрелой.

Максимальные размеры изготавливаемых блоков: длина 2,9 м;

ширина 1,6 м; толщина 50 см. Производительность полигона составляет около 35 ж3 блоков в смену.

Целесообразно рассматривать полигоны как предприятия круглогодичного действия, но небольшой производительности.

### Крупнопористые бетоны

Крупнопористыми (беспесчаными) бетонами называются цементные бетоны, в которых применяются только крупные заполнители (с зернами крупнее 5 мм).

Крупнопористые бетоны разработаны, всесторонне изучены и внедрены в нашу строительную практику Б. Г. Скрамтаевым.

Объемные веса крупнопористых бетонов колеблются, в зависимости от вида используемого заполнителя и марки бетона, в широких пределах: от 600-700 (керамзитобетон) и 900-1100 (шлакобетон) до 1850 и в отдельных случаях до 1950 кг/ж3 (бетон с тяжелыми заполнителями). Объемный вес бетона тем меньше, чем больше пустотность смеси примененных заполнителей, меньше их объемный вес в куске и ниже марка бетона.

Наименьший объемный вес крупнопористого бетона получается при использовании заполнителя, имеющего фракции размером 10-20 мм, однако вполне удовлетворительные результаты наблюдаются и при применении заполнителя крупностью зерен 5-50 мм.

В качестве вяжущих при изготовлении крупнопористых бетонов применяются портландцемент и шлакопортландцемент.

Приготовление бетонной смеси ведется в зависимости от вида заполнителя (тяжелый, легкий) в бетономешалках или в растворомешалках. В результате перемешивания должна получаться однородная смесь с равномерным обволакиванием зерен заполнителя цементным тестом. Коэффициент выхода крупнопористого бетона равен 0,85-0,9, а коэффициент выхода для обычных плотных бетонов - 0,63-0,73.