

слой из тяжелого бетона В15 толщиной 5,0-6,0 см.

Крупнопористый керамзитобетон приготавливают в обычных смесителях принудительного действия, используя керамзитовый гравий фракций 20-10 мм с добавлением цемента в пределах 100 кг/м^3 . При необходимости повышения теплотехнических свойств в керамзитобетон рекомендуется вводить вспученные гранулы пенополистирола.

Армирование панелей осуществляется пространственными каркасами, при этом монтажные петли введены в каркас и снабжены перекрестно-расположенными стержневыми раскосами с анкерными отгибами на концах.

О методике расчета плитных конструкций, усиленных под нагрузкой

Е.Г.Кремнева, В.В.Нестеренко

В настоящее время при реконструкции действующих предприятий часто приходится решать задачи по усилению железобетонных конструкций, в частности плитных конструкций перекрытий.

Расчет плитных конструкций при усилении требует индивидуального подхода, отличного от проектирования новых конструкций. В первую очередь это относится к определению несущей способности железобетонных конструкций, усиленных под нагрузкой.

В Полоцком государственном университете на кафедре "Железобетонные и каменные конструкции" проводятся исследования по усилению плитных конструкций под нагрузкой путем создания неразрезности, в частности сформированы основные положения методики расчета этих конструкций, позволяющей определить напряженно-деформированное состояние на всех стадиях загрузки вплоть до исчерпания несущей способности.

При разработке методики расчета плитных конструкций, усиленных под нагрузкой, учитывалось, что нормативная методика не позволяет оценить влияние начального напряженно-деформированного состояния на несущую способность усиленных конструкций. Для правильной оценки несущей способности таких конструкций необходимо проследить за изменением параметров напряженно-деформированного состояния элементов усиленной конструкции. Поэтому в основу методики расчета плитных конструкций, усиленных под нагрузкой, было положено использование фактических диаграмм деформирования материалов, позволяющих учитывать изменения деформативных свойств конструктивных материалов усиливаемой и усиливающей частей конструкции.