

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ МОДЕЛЕЙ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

Студенты гр. ПГС-356 Кальчев И. К., Лыхва М. В.

Кандидат техн. наук, доцент Корнеева И. Б.

Одесская государственная академия строительства и архитектуры

Изготовлен стенд, позволяющий провести исследования моделей плит перекрытия в лабораторных условиях (рис.).

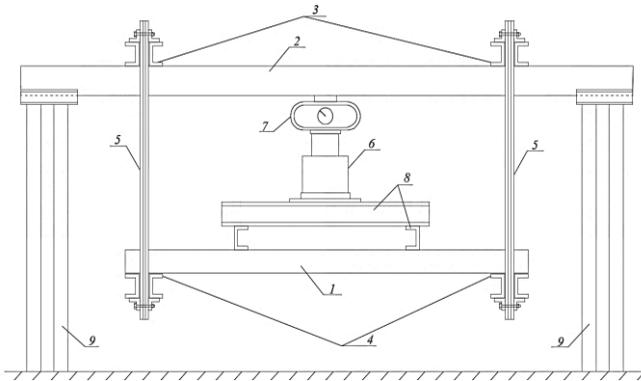


Рис. Испытательный стенд

Силовое устройство стенда состоит из плиты нагружения 2 и четырех балок составного сечения 3 и 4. Пара верхних балок 3 лежит на плите нагружения 2, на нижние балки опирается модель железобетонной многопустотной плиты 1. Верхние балки связаны с нижними с помощью четырех пластинчатых стержней 5. Плита нагружения 2 опирается на четыре симметрично расположенные стойки 9 и представляет собой жесткий металлический диск прямоугольной формы. Для создания условий чистого изгиба использовали двухуровневую перекрестно-балочную систему, на которую нижней плоскостью давит гидравлический домкрат 6 мощностью 100 кН. Нагрузка, прикладываемая к железобетонной плите, контролируется с помощью образцового 50 кН динамометра.

Разработана программа испытаний в соответствии с [1].

### Литература

1. Изделия строительные бетонные и железобетонные сборные. Методы испытаний нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости: ДСТУ Б В.2.6-7-95 (ГОСТ 8829-94). – К.: Державний комітет України у справах містобудування і архітектури, 1997. – IV, 30 с. – (Національний стандарт України).