

УДК 624.013.35 001.4(07)
ББК 38.53 я 7
Р-99

Рецензент - кандидат технических наук В.О.Штерн

Рязанов, В.И.

Р 99 Расчет многопустотных плит перекрытий: методические указания / В.И. Рязанов, М.А. Аркаев; Оренбургский государственный университет-Оренбург: ОГУ, 2014. – 25 с.

Методические указания предназначены для выполнения курсового проекта по дисциплине «Железобетонные и каменные конструкции» для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

УДК 624.012(076.5)
ББК 38.53 я7

© Рязанов В.И.,
Аркаев М.А., 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

1	Компоновка сборного междуэтажного перекрытия.....	4
2	Материалы многопустотных плит.....	5
3	Сбор нагрузок и усилий, действующих на плиты.....	6
3.1	Расчет нормальных сечений многопустотных плит.....	6
3.2	Расчет наклонных сечений многопустотных плит	8
4	Геометрические характеристики приведенного сечения.....	10
5	Величина предварительного напряжения, потери предварительного напряжения.....	12
6	Расчет плиты по образованию трещин в нормальных сечениях.....	15
7	Расчет ширины раскрытия трещин.....	15
8	Расчет многопустотных панелей по деформациям.....	17
	Список использованных источников	21
	Приложение А.....	22
	Приложение Б.....	23
	Приложение В.....	24
	Приложение Г.....	25