

УДК 624.01
ББК 38.54.я.73
Б.14

Хвастунов А.В., Багрова М.А.

Б.14 Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Металлические конструкции»/ А.В.Хвастунов, М.А. Багрова; Кумертауский филиал ОГУ - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2013. - 72с.

Методические указания предназначены для выполнения курсовой работы по дисциплине «Металлические конструкции» для студентов направления подготовки 270800 «Строительство» профиля «Городское строительство и хозяйство» очной, заочной и заочной сокращенной форм обучения.

Методические указания рассмотрены на заседании кафедры городского строительства и хозяйства протокол № 4 от «07» ноября 2013 года.

Методические указания рекомендованы к изданию решением научно-методического совета Кумертауского филиала ОГУ, протокол № 2 , от «04» декабря 2013г.

© Лунёва О.А., 2013

© Кумертауский филиал ОГУ, 2013

Содержание

Введение.....	5
Содержание курсовой работы.....	7
Общие сведения о балочных площадках	8
1 Исходные данные для выполнения курсовой работы.....	10
2 Выбор балок первого и второго варианта компоновок.....	13
3 Выбор варианта компоновки.....	16
4 Проектирование главной балки.....	17
4.1 Выбор размеров сечения балки.....	17
4.2 Определение размеров зоны пластических деформаций.....	21
4.3 Проверка устойчивости в зоне пластических деформаций.....	22
4.4 Проверка прочности стенки главной балки.....	24
4.5 Изменение сечения балки по ее длине.....	25
4.6 Проверка прочности стенки главной балки по приведенным напряжени- ям.....	26
5 Расчет поясных швов.....	33
6 Проектирование укрупнительного стыка.....	35
7 Проектирование опорной части главной балки.....	41
8 Расчет швов крепления диафрагмы.....	45
Список использованных источников.....	46
Приложение А.....	47
Приложение Б.....	49
Приложение В.....	50
Приложение Г.....	52
Приложение Д.....	57
Приложение Е.....	58
Приложение Ж.....	59
Приложение И.....	61
Приложение К.....	63
Приложение Л.....	65
Приложение М.....	68
Приложение Н.....	69