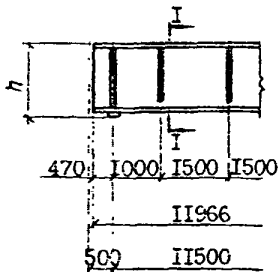


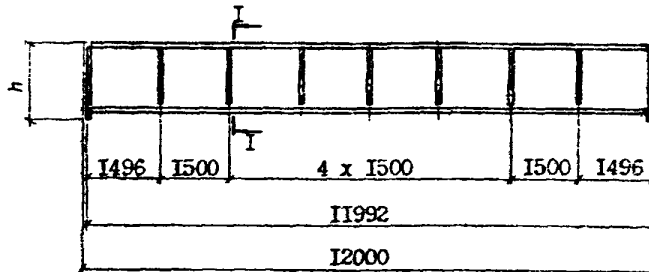
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.426.2-7 Выпуск 5
ГП ЦПП	БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ КРАНЫ	УДК 691.714-422.2
МАРТ 1990		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

Балки пролетом 12 м

Балка концевая

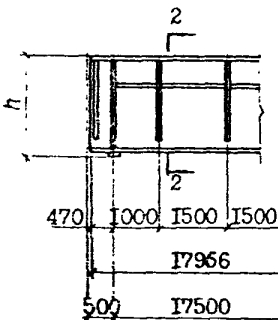


Балка рядовая

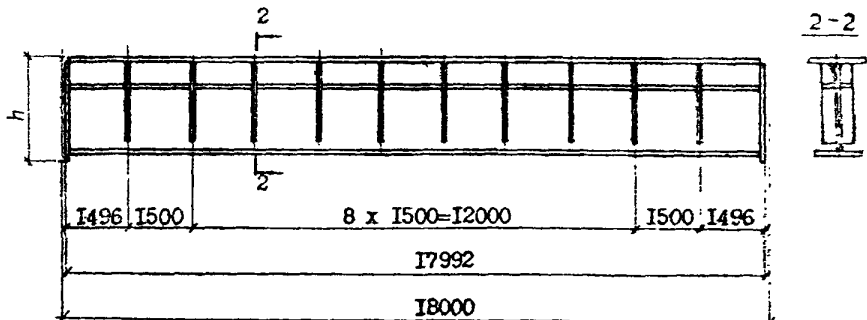


Балки пролетом 18 м

Балка рядовая



Балка концевая



ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск содержит чертежи КМ стальных разрезных подкрановых балок и тормозных конструкций. Подкрановые балки запроектированы в виде сварных двутавров со стенками, укрепленными поперечными ребрами жесткости при пролетах балок 12 м, поперечными и продольными ребрами жесткости при пролете балок 18 м. В балках пролетом 12 м под краны группы режима работы 3К и 5К приняты односторонние ребра жесткости, группы режима работы 6К и для пролета 18 м - двусторонние.

Высота балки на опоре приведена в табл. I.

Соединения элементов конструкций:

- заводские - сварные;
- монтажные - сварные и болтовые.

БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ СТАЛЫЕ ПОД МОСТОВЫЕ
ОПОРНЫЕ КРАНЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
УЗЕЛЫ
Серия I, 426.2-7
Выпуск 5

Лист I
Страница 2

Таблица I

Грузоподъемность крана, т	Пролет балки, м			
	12		18	
	Группа режима работы крана			
	3К;5К	6К	3К;5К	6К
	Высота балки на опоре мм			
63/20	1650	1650	2560	2560
100/20				
125/20				
163/32				
200/32				
255/32	2060	-	3060	-
320/32				
400/80				
500/80				

Тип тормозной конструкции принят:

для зданий без прохода - ферма;

для зданий с проходом - балка.

В зданиях без проходов вдоль крановых путей в местах расположения вертикальных связей по колоннам выше подкрановых балок следует предусматривать тормозную конструкцию в виде сложного листа.

Материал конструкции - углеродистая и низколегированная сталь по ТУ I4-I-3028-80.

Марки стали приведены в табл.2

Таблица 2

Элемент конструкции	Вариант применения стали		
	1	2	3
Верхний пояс	09Г2С-12-1	09Г2С-12-1	По варианту 1 или 2
Стенка	ВСт3Пс5-1		
Нижний пояс	09Г2С-12-1		
Опорное ребро			
Ребро жесткости	ВСт3Пс6-1	ВСт3Пс5-1	

НОМЕНКЛАТУРА ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРОЛОТОМ 12 м

Марка балки	Б12-1	Б12-2	Б12-3	Б12-4	Б12-5	Б12-6	Б12-7	Б12-8	Б12-9	Б12-10	
Вариант применяемой стали	1,3	1,3	2,3	1,3	2,3	1,3	1,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	
Элемент конструкции	Верхний пояс	-400x14	-400x16	-450x16	-400x16	-450x16	-400x16	-400x18	-450x18	-450x20	
	Стенка	-1590x12									
	Нижний пояс	-280x10	-280x12	-280x10	-280x16	-400x12	-360x16	-320x18	-360x18	-400x20	-450x20
	Опорное ребро	-320x14	-320x16	-360x16	-560x18	-560x16	-360x16	-320x18	-320x18	-360x20	-400x20
	Ребро жесткости	-100x8									
Масса балки с учетом массы накладочного металла, кг	2865	3005	3045	3150	3235	3250	3325	3495	3745	3955	

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.426.2-7
Выпуск 5

Лист 2
Страница 3

БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД МОСТОВЫЕ
ОПОРНЫЕ КРАНЫ

НОМЕНКЛАТУРА ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРОЛЕТОМ 12 м

Марка балки	Б12-11	Б12-12	Б12-13	Б12-14	Б12-15	Б12-16	Б12-17	Б12-18	Б12-19	
Вариант применения стали	1,2,3	1,2,3	1,3	1,3	1,3	1,2,3	1,2,3	2,3	2,3	
Элемент конструкции	Верхний пояс	-450x18	-500x20	-450x18	-450x20	-500x20	-560x22	-560x25	-560x30	
	Стенка	I990x14			I990x16					
	Нижний пояс	-360x14	-320x20	-360x14	-400x16	-360x20	-400x18	-400x20	-450x20	-560x20
	Опорное ребро	-450x18	-400x25	-450x22	-450x22	-450x25	-450x25	-450x28	-450x25	-450x30
	Ребро жесткости	I20x8								
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг	4360	4725	4790	5005	5215	5440	5715	5765	6305	

НОМЕНКЛАТУРА ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРОЛЕТОМ 18 м

Марка балки	Б18-0101		Б18-0102		Б18-0304		Б18-0506		Б18-0507			
Вариант применения стали	1,2,3		1,2,3		1,2,3		1,2,3		1,2,3			
Элемент конструкции	(0-0,2) x l	Верхний пояс	01	-450x16	01	-450x16	03	-450x18	05	-450x20	05	-450x20
		Стенка		-2490x12		-2490x12		-2490x12		-2490x12		-2490x12
		Нижний пояс		-280x12		-280x12		-280x12		-280x12		-280x12
	(0,8-1) x l	Верхний пояс		-450x16		-450x16		-450x18		-450x20		-500x20
		Стенка	01	-2490x12	02	-2490x12	04	-2490x12	06	-2490x12	07	-2490x12
		Нижний пояс		-280x12		-360x12		-400x14		-400x16		-400x20
	Опорное ребро		-400x18		-400x16		-400x22		-400x25		-400x25	
Поперечное ребро жесткости	-I25x10											
Продольное ребро жесткости	-I25x10											
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг	6935		7015		7320		7560		7785			

НОМЕНКЛАТУРА ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРОЛЕТОМ 18 м

Марка балки	Б12-0609		Б12-1011		Б12-1012		Б12-1314		Б12-1516			
Вариант применения стали	1,2,3		1,2,3		1,2,3		1,2,3		1,2,3			
Элемент конструкции	(0-0,2) x l	Верхний пояс		-450x22		-450x25		-450x25		-450x28		-450x25
		Стенка	08	-2490x12	10	-2490x12	10	-2490x12	13	-2490x12	15	-2990x12
		Нижний пояс		-320x12		-400x14		-400x14		-400x20		-320x12
	(0,8-1,0) x l	Верхний пояс		-560x22		-560x25		-630x25		-630x28		-630x25
		Стенка	09	-2490x12	11	-2490x12	12	-2490x12	14	-2490x12	16	2990x12
		Нижний пояс		-450x20		-500x20		-560x20		-630x20		-500x18
	Опорное ребро		-400x25		-400x25		-400x25		-400x28		-400x28	
Поперечное ребро жесткости	-I25x10											
Продольное ребро жесткости	-I25x10											
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг	8145		8550		8800		9345		9950			

