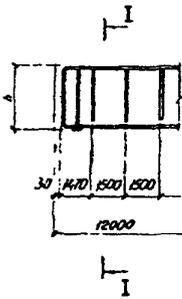


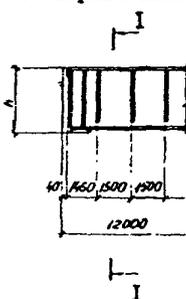
<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.426.2-5 Выпуск I</p>
<p>ГП ЦПП</p>		<p>УДК 691.714-422.2</p>
<p>ФЕВРАЛЬ 1990</p>	<p>СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ</p>	<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>

БАЛКИ ПРОЛОТОМ 12 м

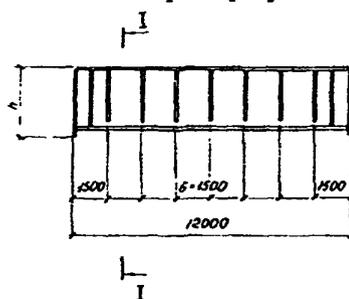
Балка концевая



Балка рядовая с опорной планкой



Балка рядовая с опорным ребром

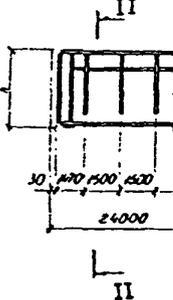


I-I

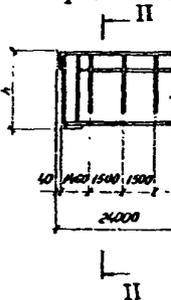


БАЛКИ ПРОЛОТОМ 24 м

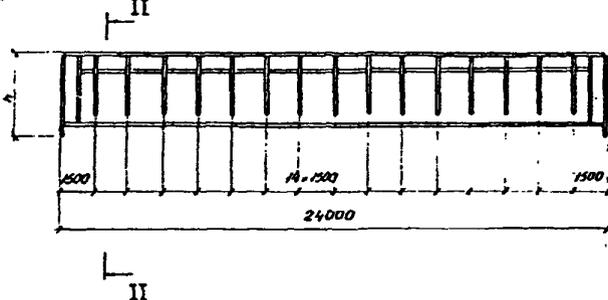
Балка концевая



Балка рядовая с опорной планкой



Балка рядовая с опорным ребром



II-II



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпуске разработаны чертежи КМ стальных подкрановых балок и тормозных конструкций. Подкрановые балки запроектированы в виде сварных двутавров со стенками, укрепленными поперечными ребрами жесткости. В балках пролетом 24 м в сжатой зоне дополнительно предусмотрены продольные ребра жесткости.

Соединение элементов конструкций:

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

Тормозные конструкции выполнены в виде сплошной балки.

В уровне нижнего пояса подкрановых балок предусмотрены связи.

При шаге колонн крайнего ряда 24 м предусмотрены вертикальные вспомогательные фермы.

С целью повышения долговечности подкрановых балок в выпуске рекомендована конструкция крепления рельса с установкой под рельс тангенциальных подкладок.

Высота балок на опоре "h" принята в зависимости от схемы крановой нагрузки: для пролета 12 м от 1050 мм до 2580 мм; для пролета 24 м от 2250 мм до 3680 мм.

СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I, 426.2-5
Выпуск I

Лист I
Страница 2

Материал конструкций подкрановых балок приведен в следующей таблице.

Конструкция			Элемент конструкции	Марка стали	ГОСТ, ТУ
Подкрановые балки пролетом 12 м и 24 м	Марки балок	БК 12-1 ... БК 12-37 ... БК 24-1 ... БК 24-36	Пояса	09Г2С-12*	ГОСТ 19282-73
			Стенки		
			Опорные ребра		
			Ребра жесткости	ВСтЗпс6-1	ТУ 14-1-3023-80
Тормозная конструкция, вспомогательная ферма, связи по нижним поясам.			Рифленая сталь	ВСтЗкп2	ГОСТ 380-71
			Фасонный прокат	ВСтЗпс6	ТУ 14-1-3023-80
			Листовая сталь	ВСтЗпс6-1	

* Пояса, стенки и опорные ребра балок при толщине менее 30 мм могут изготавливаться из стали перспективной термоупрочненной углеродистой ВСтЗсп-Т2 по ТУ 14-1-3521-83, изменение № I.

СОРТАМЕНТ СЕЧЕНИЙ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРОЛОТОМ 12 М

Марка балки		БК12-1	БК12-2	БК12-3	БК12-4	БК12-5	БК12-6	БК12-7	БК12-8	БК12-9
Элемент конструкции	Верхний пояс	420x14	420x16	420x20	450x18	450x22	450x25	450x28	450x32	450x36
	Стенка	990x8			990x10				980x10	970x10
	Нижний пояс	220x14	220x16	320x16		400x16				400x20
	Опорное ребро	220x14	220x16	320x16		400x16				400x20
	Ребро жесткости	90x6								
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		1756	1893	2312	2416	2748	2874	3000	3163	3505
Марка балки		БК12-10	БК12-11	БК12-12	БК12-13	БК12-14	БК12-15	БК12-16	БК12-17	БК12-18
Элемент конструкции	Верхний пояс	420x22	500x22	450x32	450x36	560x36	420x25	420x28	450x32	530x36
	Стенка	1390x10	1390x12	1380x12	1370x12		1580x12	1570x12		
	Нижний пояс	400x14				400x18	320x16	360x22		
	Опорное ребро	400x14				400x18	320x16	360x22		
	Ребро жесткости	90x6					100x8			
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		3115	3548	3860	4019	4608	3746	4192	4471	4912
Марка балки		БК12-19	БК12-20	БК12-21	БК12-22	БК12-23	БК12-24	БК12-25	БК12-26	БК12-27
Элемент конструкции	Верхний пояс	600x36	530x25	560x36	670x36	710x42	710x45	750x50	800x50	850x56
	Стенка	1570x14	1780x12	1780x14	1760x14			1750x16	1750x18	
	Нижний пояс	360x22	360x16	400x18	420x25					
	Опорное ребро	450x22	360x16	400x18	420x25				2-200x50	2-200x56
	Ребро жесткости	100x8								
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		5599	4402	5637	6454	6996	7256	8103	8784	9556

СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I, 426.2-5
Выпуск I

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка балки		БК12-28	БК12-29	БК12-30	БК12-31	БК12-32	БК12-33	БК12-34	БК12-35	БК12-36
Элемент конструкции	Верхний пояс	500x32	530x36	630x42	750x50	850x50	850x56	900x60	900x56	710x45
	Стенка	2380x14			2380x16		2370x18		2370x20	2480x20
	Нижний пояс	320x16	360x22		400x22					530x25
	Опорное ребро	2-150x42	2-170x42		2-190x50		2-190x56	2-190x60	2-190x56	2-250x45
	Ребро жесткости	I20x8								I40x10
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		6265	6893	7585	9332	9815	10812	11476	11624	10230
Марка балки		БК12-37								
Элемент конструкции	Верхний пояс	800x50								
	Стенка	2480x18								
	Нижний пояс	530x25								
	Опорное ребро	2-250x50								
	Ребро жесткости	I40x10								
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		11077								
СОРТАМЕНТ СЕЧЕНИЙ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК 24 М										
Марка балки		БК24-1	БК24-2	БК24-3	БК24-4	БК24-5	БК24-6	БК24-7	БК24-8	БК24-9
Элемент конструкции	Верхний пояс	420x16	450x18	420x25	420x18	450x22	500x25	530x32	500x25	420x36
	Стенка	2190x8			2190x10		2180x10		2560x25	2570x10
	Нижний пояс	250x12			280x12	360x16		400x20	360x18	
	Опорное ребро	250x12			280x12	360x16		400x20	360x18	
	Ребро жесткости	I00x8			I20x8					
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		3503	3651	3896	4158	4721	4954	5745	5515	5382
Марка балки		БК24-10	БК24-11	БК24-12	БК24-13	БК24-14	БК24-15	БК24-16	БК24-17	БК24-18
Элемент конструкции	Верхний пояс	500x36	420x36	530x36	650x36	500x28	500x32	530x36	560x36	650x42
	Стенка	2570x10	2570x12		2770x10	2770x12	2760x12		2750x12	
	Нижний пояс	360x18	420x22		500x22	400x25				
	Опорное ребро	360x18	420x22		500x22	400x25				
	Ребро жесткости	I20x8	I20x10			I20x8	I40x10			
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		6230	6977	7354	7990	6712	7857	7953	8241	8900
Марка балки		БК24-19	БК24-20	БК24-21	БК24-22	БК24-23	БК24-24	БК24-25	БК24-26	БК24-27
Элемент конструкции	Верхний пояс	750x42	630x42	710x50	560x32	560x36	710x45	710x45	710x50	900x50
	Стенка	2750x12	2750x14		2960x12		2950x12	2950x14		
	Нижний пояс	530x32	450x22	500x32	360x22	500x32		560x28		
	Опорное ребро	530x32	450x22	500x32	400x22	500x32		2-270x45	2-270x50	
	Ребро жесткости	I40x10	I40x12		I40x10			I40x12		
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		10481	9607	11756	8136	9729	10839	11553	12018	12923

СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

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

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Марка балки		БК24-28	БК24-29	БК24-30	БК24-31	БК24-32	БК24-33	БК24-34	БК24-35	БК24-36
Элемент конструкции	Верхний пояс	850x56	900x60	950x60	750x42	750x50	850x50	850x56	1000x60	1050x60
	Стенка	2930x14		2930x18	3580x14		3560x16		3560x18	3560x20
	Нижний пояс	560x36			500x22	650x22	670x32			
	Опорное ребро	2-270x50			2-240x50	2-300x50	2-320x50			
	Ребро жесткости	140x12		200x14	160x12		200x14			
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		13571	14155	16319	12923	14146	16914	17319	19800	20089

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подкрановые балки предназначены для зданий:

- с размерами пролетов 18, 24, 30 и 36 м ;
- со стальными колоннами ;
- с проходами вдоль крановых путей;
- возводимых в сейсмических районах.

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- минус 40°C

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ
- неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

БК 12-31, БК24-28

БК - наименование изделия - балка подкрановая рядовая;

12, 24 - пролет балки в м;

31, 28 - номер сечения балки.

Настоящая серия разработана взамен выпуска I серии I.462-8.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I - Разрезные подкрановые балки пролетами 12 и 24 м под мостовые электрические краны специального назначения грузоподъемностью до 450 т. Чертежи КМ. Материалы для проектирования.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 128 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Укрниипроектстальконструкция, 252160, Киев-160, проспект Освободителей, 1.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР, техническое задание от 19.04.89, введены в действие с 01.01.90, приказ Укрниипроектстальконструкция от 14.08.89 №52

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 24037
Катал. л. № 064679