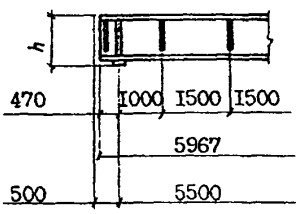
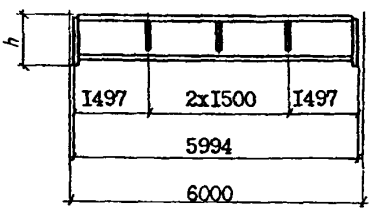
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.426.2-7 Выпуск 3
ГП ЦПП	БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ КРАНЫ	УДК 624.075.23
ИЮНЬ 1989		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

БАЛКИ ПРОЛЕТОМ 6 М

Балка концевая

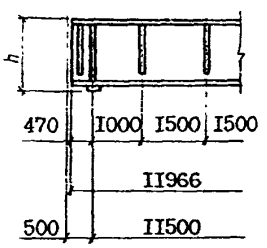


Балка рядовая

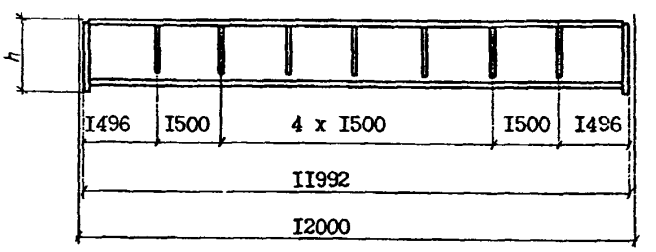


БАЛКИ ПРОЛЕТОМ I2 М

Балка концевая



Балка рядовая



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск содержит чертежи КМ стальных разрезных подкрановых балок и тормозных конструкций.

Подкрановые балки запроектированы в виде сварных двутавров.

Необходимость установки ребер жесткости определяется по табл.I.

Таблица I

Пролет балки, м	Высота балки на опоре, мм	Группа режима работы крана		
		2К, 3К	4К, 5К	6К, 7К
6	500	без ребер жесткости		
	700; 900	односторонние		двусторонние
I2	900; II00; I300			

Высота балки на опоре приведена в табл.2.

Таблица 2

Грузоподъемность крана, т	Пролет балки, м	
	6	I2
	Высота балки на опоре , мм	
5; I0; I2,5	500	900
I6;I6/3,2;20/5;32/5(2К-6К)	700	II00
32/5 (7К); 50/I2,5	900	I300

Соединения элементов конструкций:

- заводские - сварные;
- монтажные - сварные и болтовые

Таблица 3

ТОРМОЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК

Наличие прохода	без прохода		с проходом	
Пролет балки, м	6	I2	6	I2
Тип тормозной конструкции	отсутствует	ферма	балка	

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

Материал конструкций - углеродистая и низколегированная сталь по ТУ I4-I-3023-80.

Марки стали приведены в табл.4.

Таблица 4

Элемент конструкции	Вариант применения стали				
	I	2	3	4	5
верхний пояс	ВСтЗсп5-I	ВСтЗсп5-2	09Г2С-I2-I	09Г2С-I2-I	по вариантам I,2,3,4
стенка		ВСтЗсп5-I	ВСтЗсп5-I		
нижний пояс		ВСтЗсп5-2	09Г2С-I2-I		
опорное ребро					
ребро жесткости	ВСтЗпс6-I				ВСтЗсп5-I

НОМЕНКЛАТУРА ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРОЛЕТОМ 6 М

Марка балки		Б6-I	Б6-2	Б6-3	Б6-4	Б6-5	Б6-6	Б6-7
Вариант применения стали		I	I,2,3	I	I,2,3,4		I	I,2,4
Элемент конструкции	верхний пояс	-320хI0	-320хI2	-400хI2	-400хI4	-320хI2	-400хI2	-400хI4
	стенка	-440 х 6				-640 х 6		
	нижний пояс	-200хI0	-250хI2	-200хI0	-280хI2	-200хI0	-220хI2	-280хI2
	опорное ребро	-250хI0	-250хI2	-320хI2	-320хI4	-250хI2	-320хI2	-320хI2
	ребро жесткости	-				-90 х 6		
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		395	475	480	585	5I0	595	665

БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ КРАНЫ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.426.2-7 Выпуск 3	Лист 2 Страница 3

Марка балки		Б6-8	Б6-9	Б6-I0	Б6-II	Б6-I2	Б6-I3	Б6-I4
Вариант применения стали		I,2,3,4	I,2,4		I	2,4	I	4
Элемент конструкции	верхний пояс	-400xI6	-400xI4	-400xI6	-400xI4	-400xI8	-400xI6	-400x20
	стенка	-640x8	- 840 x 8			- 840 x I0		
	нижний пояс	-320xI2	-280xI0	-280xI2	-320xI4	-320xI2	-360xI6	-320xI2
	опорное ребро	-320xI2	-320xI4	-320xI2	-320xI4	-320xI2	-320xI6	-320xI2
	ребро жесткости	-90 x 6						
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		785	800	855	880	995	I065	I035

НОМЕНКЛАТУРА ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРОЛЕТОМ I2 М

Марка балки		БI2-I	БI2-2	БI2-3	БI2-4	БI2-5
Вариант применения стали		I		I,2,3	I	I,2,3,4
Элемент конструкции	верхний пояс	-400xI2	-400xI2	-400xI4	-400xI2	-400xI4
	стенка	-840x8			-I040x8	
	нижний пояс	-250xI0	-320xI2	-320xI4	-250xI2	-320xI4
	опорное ребро	-320xI2	-320xI2	-320xI4	-320xI2	-320xI4
	ребро жесткости	-90 x 6				
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		I435	I560	I705	I655	I855

Марка балки		БI2-6	БI2-7	БI2-8	БI2-9
Вариант применения стали		I,2,3,4		3,4	I,3,4
Элемент конструкции	верхний пояс	-400xI6	-400xI4	-400xI6	-400xI8
	стенка	-I040xI0	-I040 x 8		
	нижний пояс	-320xI4	-280xI4	-320xI6	-320xI8
	опорное ребро	-320xI4	-320xI4	-320xI6	-320xI8
	ребро жесткости	-90 x 6			
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		2I60	2245	2445	2835

СZВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подкрановые балки предназначены для зданий и открытых крановых эстакад:

- с размерами пролетов I8, 24, 30 и 36 м;
- с шагом колонн 6 и I2 м;
- со стальными и железобетонными колоннами;
- без проходов и с проходами вдоль крановых путей;
- расчетная температура наружного воздуха минус 65°С и выше - для отапливаемых зданий;
- расчетная температура наружного воздуха минус 40°С и выше - для неотапливаемых зданий и открытых крановых эстакад;
- несейсмические районы и районы с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ КРАНЫ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.426.2-7 Выпуск 3	Лист 2 Страница 4

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°С

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 9 баллов

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, II (по ГОСТ I6350-80)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Выпуск 3 настоящей серии разработан взамен выпусков I,7,8 серии I.426.2-3 (по выпуску 8 в части балок под краны грузоподъемностью 5-50 т).

Расшифровка марки подкрановой балки:

рядовая

БI2 - I - I
- Вариант применения стали
- Номер сечения
- Пролет балки

тоже концевая БI2К-I-I

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 3 - Балки пролетом 6 и I2 м разрезные под краны общего назначения грузоподъемностью до 50 т. Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I84 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, II7393, II7393, Москва, В-393, ул.Архитектора Власова, 49.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР письмом от 08.I2.88 г. № 6/6-2786, введены в действие с 0I.08.89 г. приказом ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова от 05.0I.89 г. № 4.

B7KA ПОСТАВЩИК Уралтиппроект, 620062, Екатеринбург, ул.Чебышева. 4

Инв. № 23719
Катал.л.№ 063692