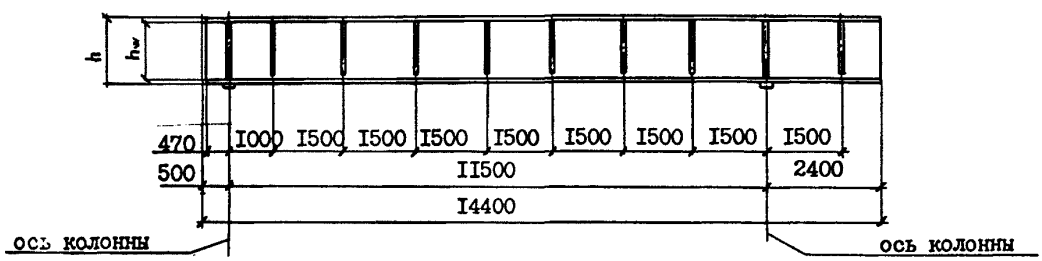
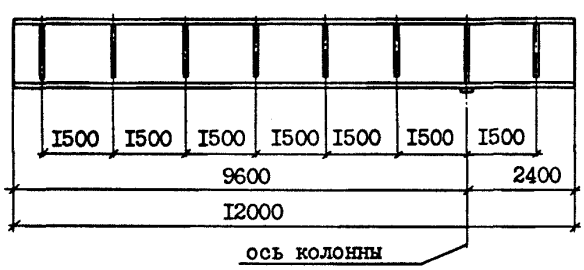
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.426.2-7 Выпуск 4
ЦИТП	БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ КРАНЫ	УДК 624.075.23
ИЮНЬ 1989		На 2-х листах На 3страницах Страница I

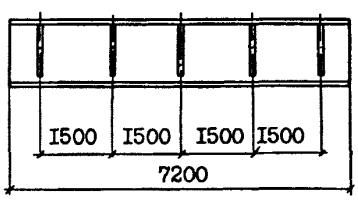
Балка концевая БI2К-



Балка рядовая БI2Р-



Балка доборная БI2Д-



D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск содержит чертежи КМ стальных неразрезных подкрановых балок и тормозных конструкций. Подкрановые балки запроектированы в виде сварных двутавров со стенками, укрепленными поперечными ребрами жесткости. Высоты подкрановых балок на опоре приняты: для балок под краны грузоподъемностью 80-I60 т - I400 мм, 200-320 т - I650 мм.

Соединения элементов конструкций:

заводские - сварные;

монтажные - сварные и болтовые.

Материал конструкций - углеродистая сталь по ГОСТ 380-7I и ТУ I4-I-3023-80 и низколегированная сталь по ГОСТ I9282-73 и ТУ I4-I-3023-80.

Марки стали приведены в следующей таблице.

gost.e-ecolog.ru

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

Элемент конструкции	Вариант применения стали		
	I	2	3
верхний пояс	09Г2С-I2-I 09Г2С-I2		По варианту I,2
стенка	ВСтЗсп5-I		
нижний пояс			
опорное ребро	09Г2С-I2-I	09Г2С-I2-I	
распределительная планка	09Г2С-I2	09Г2С-I2	
монтажная планка			
ребро жесткости	ВСтЗпс6-I		ВСтЗсп5-I

НОМЕНКЛАТУРА ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК

Марка балки		БI2К-I БI2Р-I БI2Д-I	БI2К-2 БI2Р-2 БI2Д-2	БI2К-3 БI2Р-3 БI2Д-3	БI2К-4 БI2Р-4 БI2Д-4	БI2К-5 БI2Р-5 БI2Д-5	БI2К-6 БI2Р-6 БI2Д-6	БI2К-7	БI2К-8	БI2К-9
вариант применения стали		I; 2; 3						2;3	I;2;3	2;3
элемент конструкций	верхний пояс	400хI4	400хI6	400хI8	400х20	450х20	500х20	500х22	500х20	560х20
	стенка	I340 х I2							I340 х I4	
	нижний пояс	320хI2	320хI4	360хI6	320х20	360х20	400х20	400х20	450х20	500х20
	опорное ребро	200хI8	200х20	220х20	200х22	220х22	240х20	240х20	260х22	290х22
	распределительная планка	I80х20	I80х20	200х20	I80х20	200х20	220х20	220х20	240х20	270х20
	соединительная планка	I00хI4	I00хI6	I00хI8	I00х20	I00х20	I00х20	I00хI2	I00х20	I00хI4
	ребро жесткости	90 х 6								
масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг	БI2К-	3235	34I5	3680	3830	4060	4270	4375	4740	50I5
	БI2Р-	26I5	2760	2970	3I05	3290	3505	—	—	—
	БI2Д-	I5I0	I595	I7I0	I795	I895	2000	—	—	—

Марка балки		БI2Р-I0 БI2Д-I0	БI2Р-II БI2Д-II	БI2К-I2 БI2Р-I2 БI2Д-I2	БI2К-I3 БI2Р-I3 БI2Д-I3	БI2К-I4 БI2Р-I4 БI2Д-I4	БI2К-I5 БI2Р-I5 БI2Д-I5	БI2К-I6 БI2Р-I6 БI2Д-I6	БI2К-I7	БI2К-I8
Вариант применения стали		I;2;3	2;3	I;2;3	2; 3					
элемент конструкций	верхний пояс	400хI6	400хI8	400х20	400х20	400х20	450х20	500х20	500х20	560х20
	стенка	I590 х I2			I590 х I4				I590 х I6	
	нижний пояс	320хI4	360хI4	320хI8	400х20	360х20	400х20	450х20	500хI8	500х20
	опорное ребро	200х25	220х22	200х25	240х25	220х30	240х28	260х28	290х25	290х25
	распределительная планка	I80х20	200х20	I80х20	220х20	200х20	220х20	240х20	270х20	270х20
	соединительная планка	I00 х 20			I00 х 25		I00х28	I00х30	I00хI6	I00хI6
	ребро жесткости	I00 х 8								
масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг	БI2К-	—	—	4205	4550	4850	5075	5335	5700	5950
	БI2Р-	3I50	3275	3425	3670	39I0	4090	4300	—	—
	БI2Д-	I805	I885	I970	2I00	2235	2340	2450	—	—

масса дана для балок с двухсторонними ребрами жесткости

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

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подкрановые балки предназначены для зданий и открытых крановых эстакад:

- с размерами пролетов 24, 30 и 36 м;
- с шагом колонн I2 м;
- со стальными колоннами;
- без проходов и с проходами вдоль крановых путей.

возводимых в районах:

- с расчетной температурой наружного воздуха минус 65°С и выше – для отапливаемых зданий;
- с расчетной температурой наружного воздуха минус 40°С и выше – для неотапливаемых зданий и открытых крановых эстакад;
- в несейсмических районах и районах с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 65°С

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

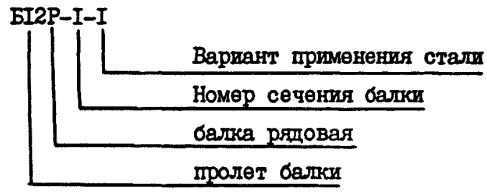
G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ – 9 баллов

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки подкрановой балки:

рядовая



то же концевая БI2К–I–I

то же доборная БI2Д–I–I

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 4 – Балки пролетом I2 м неразрезные под краны общего назначения грузоподъемностью 80–320 т. Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – I28 форматок

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР письмо от I2.I0.88 № 6/6–2I28, введены в действие ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова с I5.06.89 приказ от 25.II.88 № 3II. Срок действия I993 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП – 620062,Свердловск,ул.Чебышева, 4

gost.e-ecolog.ru