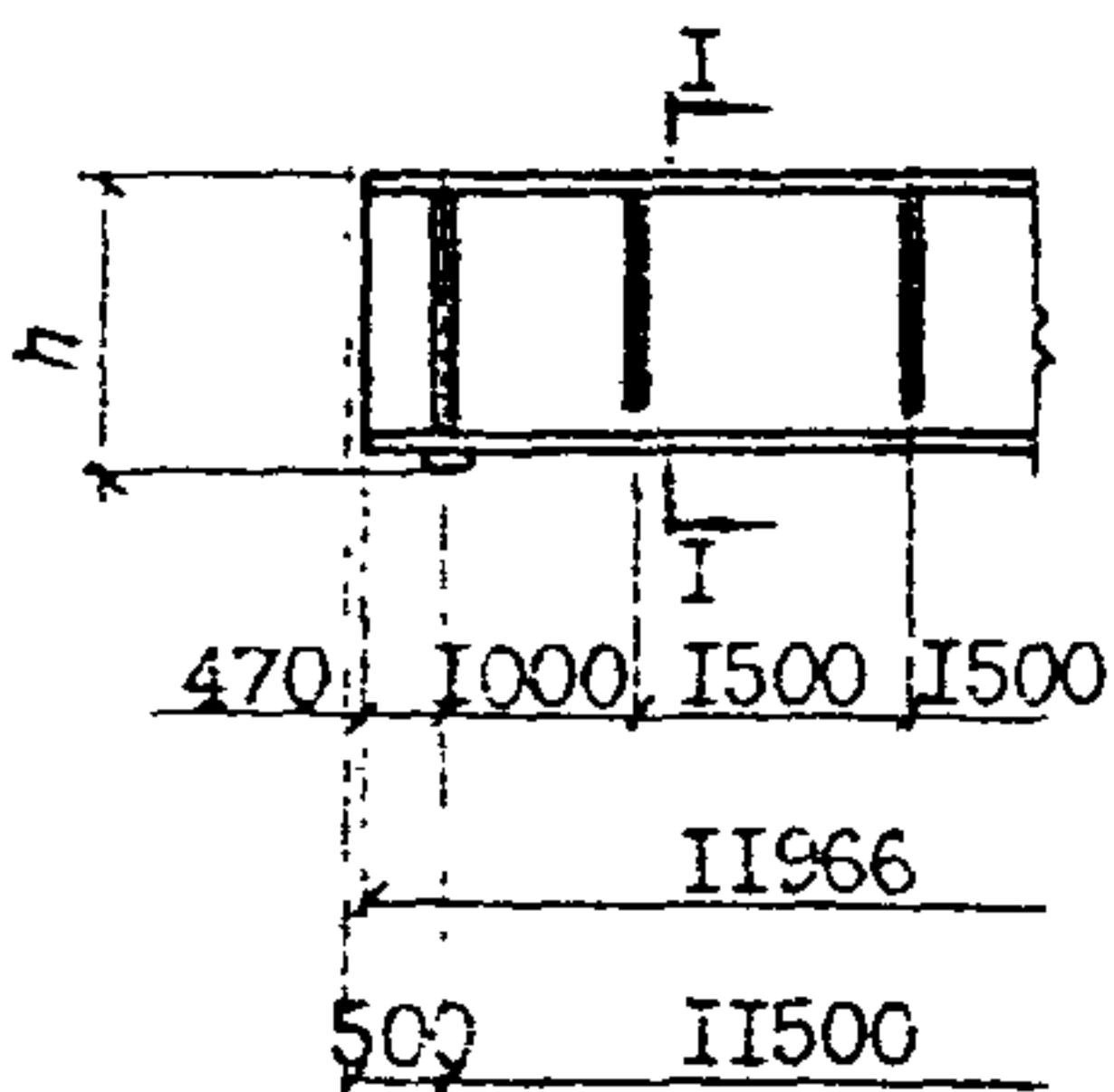


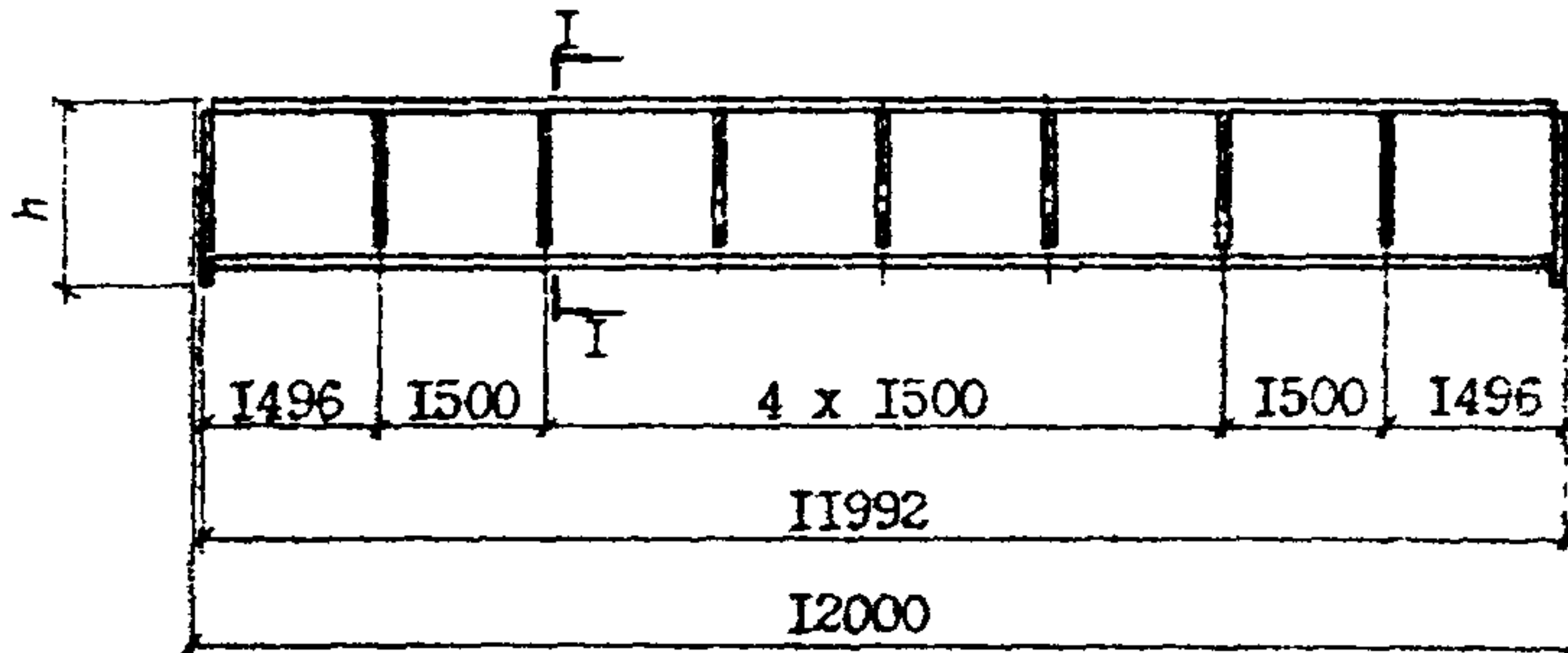
<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.426.2-7 Выпуск 5</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ КРАНЫ</p>	<p>УДК 691.714-422.2</p>
<p>МАРТ 1990</p>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

Балки пролетом 12 м

Балка концевая



Балка рядовая

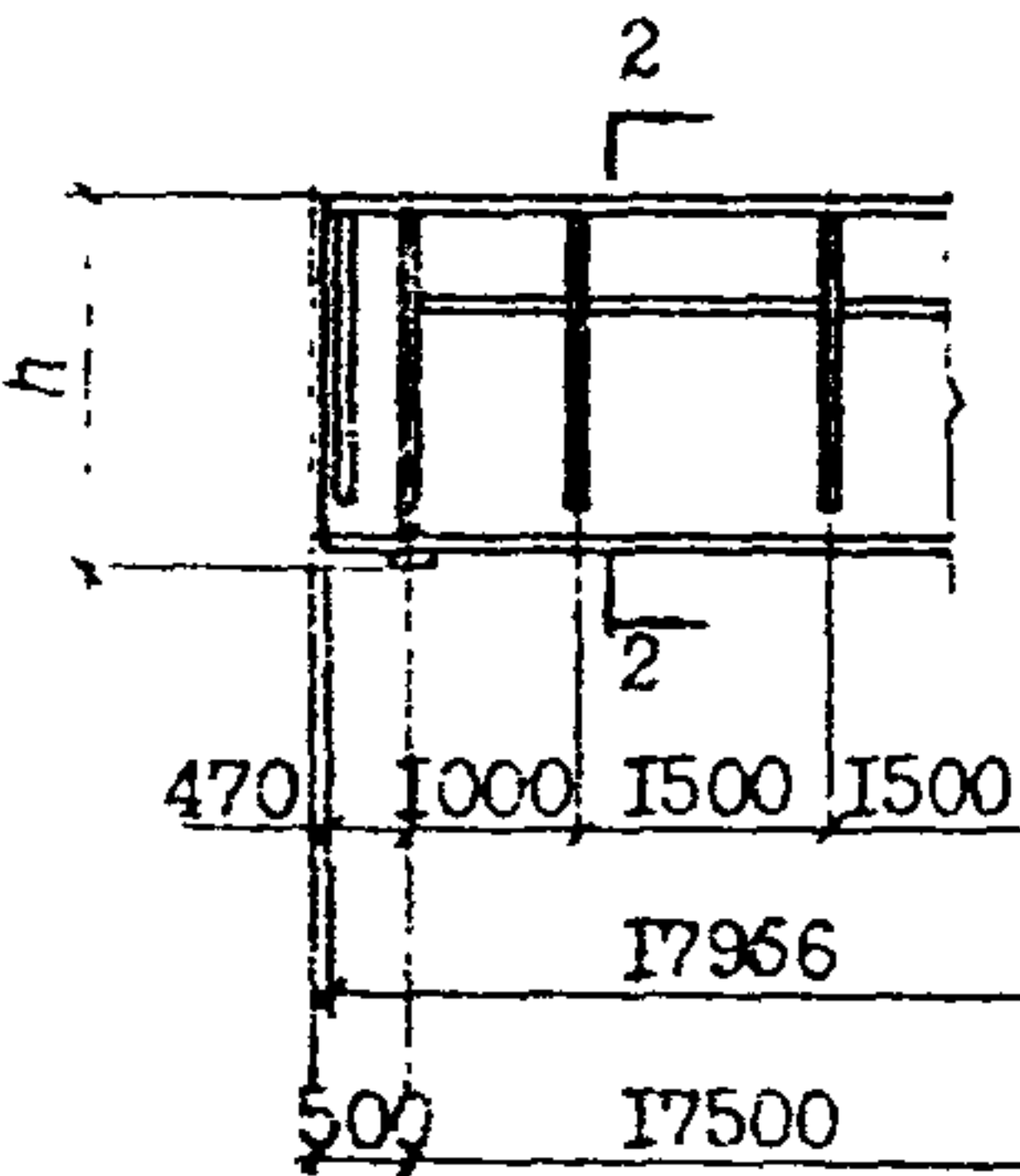


1-1

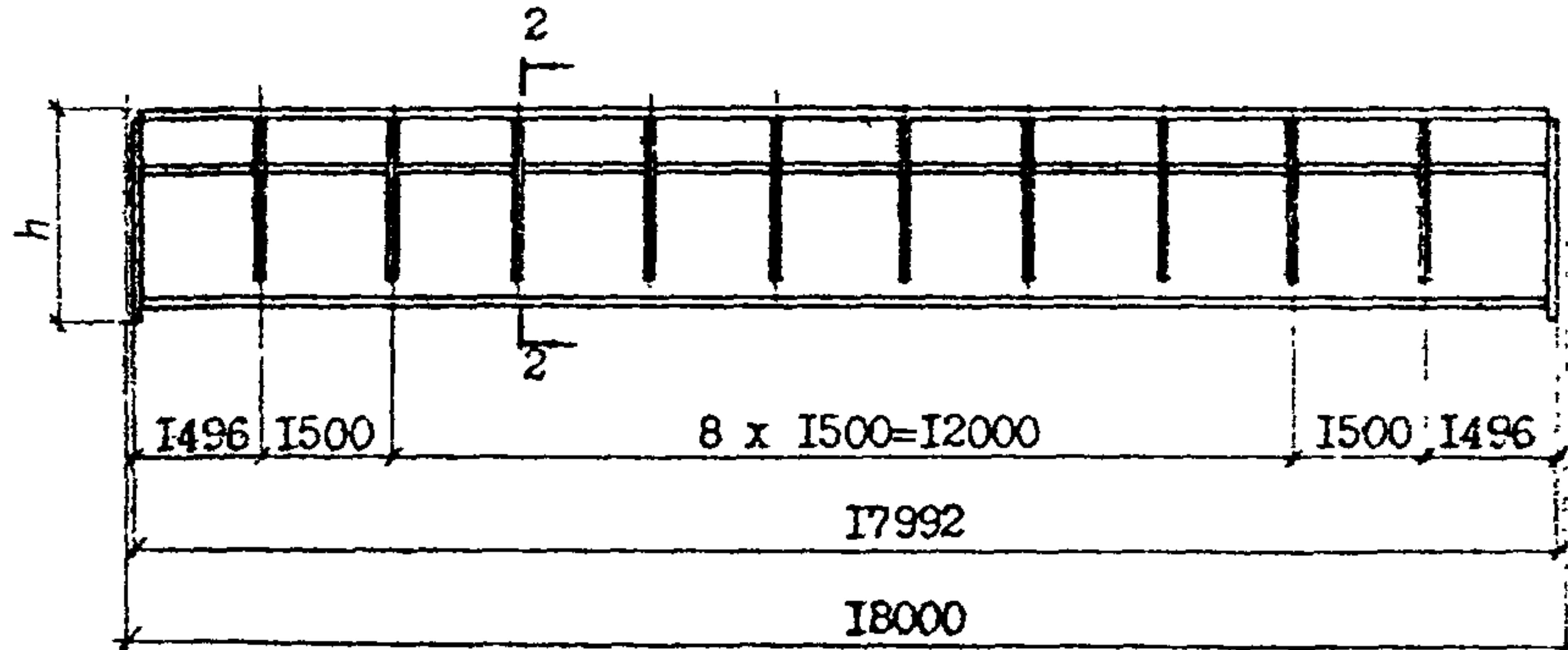


Балки пролетом 18 м

Балка рядовая



Балка концевая



2-2



ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск содержит чертежи КМ стальных разрезных подкрановых балок и торюзных 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

Таблица I

Грузоподъемность крана, т	Пролет балки, м			
	12		18	
	Группа режима работы крана			
	ЗК;5К	6К	ЗК;5К	6К
	Высота балки на опоре мм			
80/20	1650	1650	2560	2560
100/20				
125/20				
160/32				
200/32	2060	-	3060	-
250/32				
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 сплошного листа.

Материал конструкции - углеродистая и низколегированная сталь по ТУ 14-1-3023-80.

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 ПРОЛЕТОМ 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 применения 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	-500x20
	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 наплавляемого металла, кг	2865	3005	3045	3150	3235	3250	3325	3495	3745	3955	

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	-560x25	-560x30
	Стенка	I90x14			I90x16					
	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	4750	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	01	-450x16	02	-450x16	04	-450x18	06	-450x20	07	-500x20
		Стенка		-2490x12		-2490x12		-2490x12		-2490x12		-2490x12
		Нижний пояс		-280x12		-360x12		-400x14		-400x16		-400x20
	Опорное ребро		-400x18		-400x18		-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		-2490x12		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			

БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД МОСТОВЫЕ
ОПОРНЫЕ КРАНЫ

НОМЕНКЛАТУРА ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРОЛОТОМ 18 м

Марка балки		Б18-1718	Б18-1920	Б18-2122	Б18-2123	Б18-2223	Б18-2425	
Вариант применения стали		1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	2,3	2,3	
Элемент конст- рукции	(0-0,2)ℓ	Верхний пояс	-450x28	-450x25	-450x28	-450x28	-630x28	-500x30
		Стенка	-2990x12	-2990x14	-2990x14	-2990x14	-2990x14	-2990x14
		Нижний пояс	-320x12	-320x12	-400x14	-400x14	-560x20	-400x20
	(0,8-1,0)ℓ	Верхний пояс	-630x28	-630x25	-630x28	-710x28	-710x28	-800x30
		Стенка	-2990x12	-2990x14	-2990x14	-2990x14	-2990x14	-2990x14
		Нижний пояс	-500x20	-560x20	-560x20	-630x20	-630x20	-800x20
	Опорное ребро		-450x28	-400x30	-500x30	-500x30	-560x28	-560x30
	Поперечное ребро жесткости		-140x12					
	Продольное ребро жесткости		-140x12					
	Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг		10345	11025	11510	11820	12455	12820

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подкрановые балки предназначены для зданий и открытых крановых эстакад:

- с размерами пролетов 24, 30 и 36 м;
- с шагом колонн 12 и 18 м;
- со стальными колоннами;
- без проходов и с проходами вдоль крановых путей;
- расчетная температура наружного воздуха минус 65°C и выше - для отапливаемых зданий;
- расчетная температура наружного воздуха минус 40°C и выше - для неотапливаемых зданий и открытых крановых эстакад;
- сейсмические районы и районы с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

N1BД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°C

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

G2MД СЕЙСМИЧНОСТЬ - 9 баллов

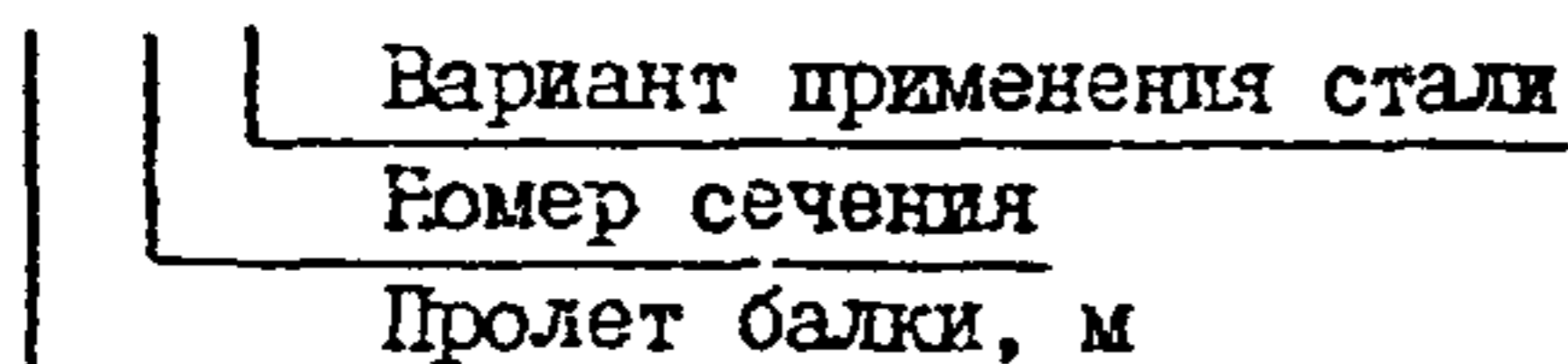
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - I, II (по ГОСТ 16350-80)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

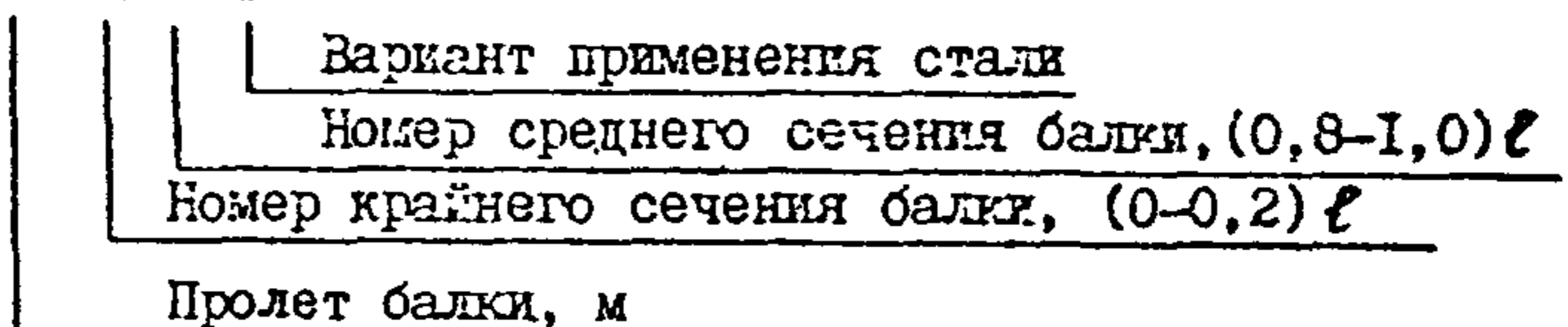
Выпуск 5 настоящей серии разработана взамен выпусков 4, 8 серии 1.426.2-3 (по выпуску 8 в части балок под краны грузоподъемностью 80-500 т).

Расшифровка марок подкрановых балок:

Б12-1-1



Б18-0102-1



B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 5 - Балки пролетом 12 и 18 м разрезные под краны общего назначения грузоподъемностью 80-500 т. Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 174 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, П7393, Москва В-393, ул.Архитектора Власова, 49.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР, техническое задание от 25.01.89 г., введены в действие с 15.03.90 г. приказом ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова от 22.08.89 г. № 376. Срок действия - 1995 г.

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

Инв.№ 24038
Катал.л.№ 054680