

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.426.2-3

СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ

Выпуск 8

РАЗРЕЗНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ ПРОЛЕТАМИ 6, 12 и 18 м
ПОД МОСТОВЫЕ КРАНЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 500 т С УЧЕТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

ЧЕРТЕЖИ КМ

Разработаны:

ЦНИИпроектстальконструкций им. Мельникова

Директор института

Гл. инженер института

/Зав. отделом

Гл. конструктор отдела

Гл. инженер проекта

И.И. Кузнецов Кузнецов В.В.

Л.И. Ларионов Ларионов В.В.

В.Ф. Белыев Белыев В.Ф.

Л.К. Шубалов Шубалов Л.К.

И.М. Саркина Саркина И.М.

Утверждены

и введены в действие с 01.04
Постановлением Госстроя СССР
от 15.11. 1985 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.426.2 - 3.8 - 003KM	Пояснительная записка	3
01.М	Таблица выбора марок балок преле- том 6м для зданий без проходов вдаль для зданий без проходов вдаль крановых путей. Рельс железно- дорожный	4
02KM	Таблица выбора марок балок преле- том 6м для зданий без проходов вдаль крановых путей. Рельс крановый	5
03KM	Таблица выбора марок балок преле- том 6м для зданий с проходами вдаль крановых путей. Рельс крановый	7
04KM	Таблица выбора марок балок преле- том 12м для зданий без проходов вдаль кра- новых путей. Рельс железнодорожный	9
05KM	Таблица выбора марок балок преле- том 12м для зданий без проходов вдаль кра- новых путей. Рельс крановый	10
06KM	Таблица выбора марок балок преле- том 12м для зданий с проходами вдаль кра- новых путей. Рельс крановый	13
07KM	Таблица выбора марок балок преле- том 6м для зданий без проходов вдаль крановых путей. Высота подъема	16
08KM	Таблица выбора марок балок преле- том 6м для зданий без проходов вдаль крановых путей. Высота подъема	17
	Кранов 25/27	
	Кранов 32/34	

Обозначение	Наименование	Стр.
1.426.2 - 3.8 - 09KM	Таблица выбора марок балок преле- том 6м для зданий с проходами вдаль крановых путей	18
10KM	Таблица выбора марок балок преле- том 12м для зданий без проходов вдаль крановых путей. Высота подъема кранов 25/27	19
11KM	Таблица выбора марок балок преле- том 12м для зданий без проходов вдаль крановых путей. Высота подъема кранов 32/34	20
12KM	Таблица выбора марок балок преле- том 12м для зданий с проходами вдаль кра- новых путей	21
13KM	Таблица выбора марок балок преле- том 18м для зданий без проходов вдаль кра- новых путей. Высота подъема кранов 25/27	22
14KM	Таблица выбора марок балок преле- том 18м для зданий без проходов вдаль кра- новых путей. Высота подъема кранов 32/34	24
15KM	Таблица выбора марок балок преле- том 18м для зданий с проходами вдаль кра- новых путей	25
16KM	Дополнительный сортимент балок прелетом 6 и 12м к выпуску 1	
	серии 1.426.2-3	27

Директор	Кузнецов	ММ
Зам. дир.	Баранов	В.И.
Зам. инж.	Вельс	В.И.
Инж. констр.	Шваров	В.И.
Инж. электр.	Сторожица	В.И.
Инж. физик	Лавочкина	В.И.
Инж. механик	Лавочкин	В.И.
Инж. химик	Лавочкин	В.И.

1.426.2-3.8-00KM

Содержание

Содовая	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОЕКТАЛКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		

1. Настоящий выпуск является дополнением к выпуску 1 и 4 серии 1.426.2-3.

Выпуск содержит: таблицы по выбору марок подкрановых балок пролетом 6, 12 и 18 м под мостовые электрические краны общего назначения с учетом технологических нагрузок; дополнительный сортамент балок.

2. Параметры кранов грузоподъемностью от 5 до 50 т приняты по техническим условиям. Обозначения технических условий приведены в табл. 3 пояснительной записки вып. 1 Серии 1.426.2-3. Параметры кранов грузоподъемностью от 80 до 500 т. приняты по ГОСТ 8711-81.

3. Значения технологических нагрузок приняты:

для балок пролетом 6 м	— 2,5 кН/м (0,25 тс/м);
	4,9 кН/м (0,5 тс/м);
для балок пролетом 12 и 18 м	— 4,9 кН/м (0,5 тс/м);
	9,8 кН/м (1,0 тс/м);
	14,7 кН/м (1,5 тс/м).

4. Область применения подкрановых балок, конструктивные решения балок и тормозных конструкций, основные расчетные положения, материал конструкций, требования к изготовлению и монтажу, сортаменты подкрановых балок и тормозных конструкций, таблицы по выбору марок тормозных конструкций приведены в вып. 1 и 4 серии 1.426.2-3.

5. В выпуске приведен дополнительный сортамент подкрановых балок. В маркировке балок цифра, указывающая номер сечения, соответствует номерам сечений по вып. 1 и 4, а цифра, указывающая вариант применения стали, соответствует вариантам, приведенным в табл. 4 вып. 1 и табл. 5 вып. 4.

6. При составлении чертежей КМ объекта в зависимости от заданных условий по таблицам, приведенным на вокзальном ОИМ-ОИСКМ настоящего выпуска, определяют необходимые марки балок. В тех случаях, когда в таблице по выбору марок балок стоит прочерк, балки следует подбирать индивидуально.

7. На схемах крановых путей проектируемого объекта приняты по выпуску подкрановые балки обозначают присвоенными им марками, а в таблице элементов, помещаемой на чертеже, указывают номер серии и выпуска: Серия 1.426.2-3, вып. 1 или 1.426.2-3 вып. 4.

Допускается применять условные марки с расшифровкой их в таблице элементов. В примечаниях на чертежах указывают марки стали, а также типы электродов и балтов.

Директор	Козина	Иванов	
Инженер	Ларионов	Петров	
389 мм	Белая	Сидоров	
150 мм	Сидорова	Сидорова	
150 мм	Сидорова	Сидорова	
150 мм	Сидорова	Сидорова	
150 мм	Сидорова	Сидорова	
150 мм	Сидорова	Сидорова	
150 мм	Сидорова	Сидорова	
150 мм	Сидорова	Сидорова	
150 мм	Сидорова	Сидорова	

1426.2-3.8-00ПЗКМ

Пояснительная
записка

Страниц	Лист	Итого
Р	4	4
Издательство Строительная ин. Макс. 1989		

Кран грузоподъемности		Пролет крана, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)								Пролет крана, м																		
Главное крана, т	Дополнительное крана, т			2,5 (0,25)		4,9 (0,5)		Климатический район строительства (расчетная температура °С)																						
				II ₄ и др. (t ≥ -40)		I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t ≥ -65)		II ₄ и др. (t ≥ -40)		I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t ≥ -65)																				
				Режим работы крана																										
				легкий	средний	легкий	средний	легкий	средний	легкий	средний																			
				Марка балки																										
5	-	16,5	p45	56-1-1	56-1-1	56-1-6	56-1-6	56-1-1	56-1-1	56-1-6	56-1-6	16,5																		
		22,5										22,5																		
		28,5										28,5																		
		34,5										34,5																		
10	-	16,5										p45	56-2-1	56-2-1	56-2-6	56-2-6	56-2-1	56-2-1	56-2-6	56-2-6	16,5									
		22,5																			22,5									
		28,5																			28,5									
		34,5																			34,5									
16	-	16,5																			p45	56-2-2	56-2-2	56-2-6	56-2-6	56-4-1	56-4-1	56-2-6	56-2-6	16,5
		22,5																												22,5
		28,5																												28,5
		34,5																												34,5
16	3,2	16,5	p45	56-2-2	56-2-2	56-2-6	56-2-6	56-2-2	56-2-2	56-2-6	56-2-6																			16,5
		22,5																												22,5
		28,5																												28,5
		34,5																												34,5
20	5	16,5										p45	56-7-4	56-7-4	56-7-6	56-7-6	56-7-4	56-7-4	56-7-6	56-7-6										16,5
		22,5																												22,5
		28,5																												28,5
		34,5																												34,5
20	5	16,5																			p45	56-9-1	56-9-1	56-9-6	56-9-6	56-9-1	56-9-1	56-9-6	56-9-6	16,5
		22,5																												22,5
		28,5																												28,5
		34,5																												34,5

- Принятые условные обозначения марок балок расширены в разделе 7 пояснительной записки серии 1.426.2-3, вып.1.
- Сортамент балок приведен на листах 13,14 серии 1.426.2-3, вып.1; дополнительный сортамент балок приведен на докум. 16КМ.

Исполнитель	Кузнецов	М.И.
Инж. экз. пр.	Лавринов	В.И.
Зав. отд.	Валов	В.И.
И. комстр.	Шубалов	В.И.
Инж. экз. пр.	Сорокина	С.И.
Рис. брн.	Лазарева	Л.И.
Проектировщик	Левинский	Л.И.
Исполнитель	Клочков	В.И.

1.426.2-3.8-01КМ

Таблица выбора марок балок пролетом 6м для зданий без проходов вдали от крановых путей. Рельсы железнодорожные

Лист	1
ЦНИИПРОЕКТСТАНКОНСТРУКЦИЙ им. Мельникова	

Иван грузоподъем- ность		Пролет крана, м	Тип рейса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)									Пролет крана, м
2,5 (0,25)				4,9 (0,5)									
Климатический район строительства (расчетная температура °С)													
II ₄ и др. (t > -40)			I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t > -65)			II ₄ и др. (t > -40)			I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t > -65)				
Режим работы крана													
легкий	средний	тяжелый	легкий	средний	тяжелый	легкий	средний	тяжелый	легкий	средний	тяжелый		
Марка балки													
5	—	16,5	66-3-1	66-3-1	66-3-1	66-3-6	66-3-6	66-3-6	66-3-1	66-3-1	66-3-6	66-3-6	
		22,5											
		28,5											
10	—	16,5	66-3-1	66-3-1	66-3-1	66-3-6	66-3-6	66-3-6	66-3-1	66-3-1	66-3-6	66-3-6	
		22,5											
		28,5											
16	—	16,5	66-4-1	66-4-1	66-4-2	66-4-6	66-4-6	66-4-6	66-4-1	66-4-1	66-4-2	66-4-6	
		22,5											
		28,5											
16	3,2	16,5	66-4-1	66-4-1	66-4-2	66-4-6	66-4-6	66-4-6	66-4-1	66-4-1	66-4-2	66-4-6	
		22,5											
		28,5											
20	5	16,5	66-8-1	66-8-1	66-9-1	66-8-6	66-8-6	66-8-6	66-8-1	66-8-1	66-9-1	66-8-6	
		22,5											
		28,5											
32	5	16,5	66-9-4	66-9-4	66-11-4	66-9-6	66-9-6	66-9-6	66-9-4	66-9-4	66-11-4	66-9-6	
		22,5											
		28,5											
		34,5			66-12-4				66-9-5		66-12-4		

1. Принятые условные обозначения марок балок расшифрованы в разделе 7

дополнительной записки серии 1.426.2-3, вып. 1,
2. Сортимент балок приведен на листах 13; 14 серии 1.426.2-3, вып. 1,
3. Дополнительный сортимент балок приведен на докум. 16КМ.

Директор Кузнецов
в. вице ин. Ларионов
Фаб. отв. Беллев
Ин. вентр. Шубалов
Ин. вице пр. Саркисов
Ин. отв. пр. Лазарев
Проведен Мельничук
Исполнил Ключков

1426.2-3.8-02КМ
Таблица выбора марок балок пролетом 6 м для зданий без проходов балок крановых путей Рельсе крановый
Студия Лист Листов
Р 1 2
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬНОСТРОИТЕЛЬНИИ им. Мельникова

Кран модель- высота		Высота подъема		Пролет крана, м	Тип рельса	Техническая нагрузка, кН/м (тс/м)												Пролет крана, м												
Слабая крана, т	Испытательная крана, т	Слабая крана, м	Испытательная крана, м			2,5 (0,25)						4,9 (0,5)																		
				Климатический район строительства (расчетная температура °С)																										
				II ₄ и др. (t > -40)			I ₁ ; I ₂ ; I ₃ ; II ₃ (-40 > t > -65)			II ₄ и др. (t > -40)			I ₁ ; I ₂ ; I ₃ ; II ₃ (-40 > t > -65)																	
														Режим работы крана																
легкий			средний			тяжелый			легкий			средний			тяжелый															
														Марка балки																
50	12,5	12	14	16,5	56-12-4	56-14-4	56-12-6	56-12-6	56-14-6	56-12-4	56-12-4	56-12-6	56-12-6	56-14-6	56-12-6	56-12-6	56-14-6	16,5												
				22,5														22,5												
				28,5														28,5												
			12,5	14														34,5	56-14-4	56-12-4	56-12-6	56-12-6	56-16-6	56-14-4	56-12-4	56-16-4	56-12-6	56-12-6	56-16-6	34,5
																		28,5	56-16-4	56-14-4	56-12-6	56-14-6	56-12-4	56-16-4	56-12-6	56-14-6	22,5			
																		16,5	56-14-4	56-16-4	56-14-6	56-12-4	56-18-4	56-12-6	56-14-6	16,5				
			20	22														22,5	56-12-4	56-16-4	56-14-6	56-12-4	56-18-4	56-12-6	56-14-6	22,5				
																		28,5	56-16-4	56-14-6	56-12-4	56-18-4	56-12-6	56-14-6	28,5					
																		34,5	56-14-4	56-16-4	56-14-6	56-14-4	56-14-4	56-14-6	34,5					
			18	20														16,5	56-14-4	56-16-4	56-14-6	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-6	56-12-6	56-14-6	16,5	
																		22,5	56-14-4	56-16-4	56-14-6	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-6	56-12-6	56-14-6	22,5	
																		28,5	56-14-4	56-16-4	56-14-6	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-6	56-12-6	56-14-6	28,5	
		25	27	16,5	56-14-4	56-14-4	56-12-6	56-14-6	56-12-4	56-14-4	56-12-4	56-14-4	56-12-6	56-14-6	16,5															
				22,5	56-14-4	56-16-4	56-14-6	56-18-6	56-14-4	56-16-4	56-12-6	56-14-6	22,5																	
				28,5	56-14-4	56-16-4	56-14-6	56-18-6	56-14-4	56-16-4	56-12-6	56-14-6	28,5																	
			22	24	34,5	56-14-4	56-16-4	56-14-6	56-18-6	56-14-4	56-16-4	56-12-6	56-14-6	56-16-6	34,5															
					16,5	56-12-4	56-14-4	56-12-6	56-14-4	56-12-4	56-14-4	56-12-6	56-14-6	16,5																
					22,5	56-14-4	56-16-4	56-14-6	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-6	22,5																
		30	32	28,5	56-12-4	56-14-4	56-12-6	56-14-4	56-12-4	56-14-4	56-12-6	56-14-6	56-14-6	28,5																
				28,5	56-14-4	56-16-4	56-14-6	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-6	28,5																	
				34,5	56-14-4	56-16-4	56-14-6	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-4	56-14-6	34,5																	

1.4262-3.8-02KM Лист 2

Кран грузоподъемности		Пролет крана, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)								Пролет крана, м
Эквивалент крана, т	Волокнистый кран, т			2,5 (0,25)		4,9 (0,5)		Климатический район строительства (расчетная температура °С)				
		II ₄ и др. (t>-40)		I ₇ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40>t>-65)		II ₄ и др. (t>-40)		I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40>t>-65)				
				Режим работы крана								
				средний	тяжелый	средний	тяжелый	средний	тяжелый	средний	тяжелый	
				Марка балки								
5	-	16	КР 70	66-5-1	66-5-6	66-5-1	66-5-6	66-5-1	66-5-6	66-5-6	16	
		22									22	
		28									28	
		34									34	
10	-	16									16	
		22									22	
		28									28	
		34									34	
16	-	16									16	
		22									22	
		28									28	
		34									34	
16	3,8	16	16									
		22	22									
		28	28									
		34	34									
20	5	16	66-10-1	66-10-1	66-10-6	66-10-1	66-10-6	66-10-1	66-10-6	66-10-6	16	
		22	22									
		28	28									
		34	34									
32	5	16	66-13-1	66-13-1	66-13-6	66-13-1	66-13-6	66-13-1	66-13-6	66-13-6	16	
		22	22									
		28	28									
		34	34									

1. Принятые условные обозначения балок расшифрованы в разделе 7 пояснительной записки серии 1.426.2-3, Вып. 1
 2. Сортамент балок приведен на листах 13, 14 серии 1.426.2-3, Вып. 1

Исполн.	Киселев	Провер.
Инж. м.	Ларионов	Инж. м.
Инж. стр.	Беляев	Инж. м.
Инж. констр.	Шубалов	Инж. м.
Инж. пр.	Сораткина	Инж. м.
Рис. бри.	Лозовая	Инж. м.
Одобрел	Мерелетчик	Инж. м.
Исполнил	Ключков	Инж. м.

1.426.2-3.8-03КМ

Таблица выбора марок балок пролетом 6 м для зданий с проходами вдоль крановых путей.	Страна	Лист	Листов
	Р	1	2
ИНИПРОСТАЛЬИНСТРАНИИ им. М. С. Михома			

Кран грузоподъемный		Высота подъема		Пролет крана, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)								Пролет крана, м
Слабшего крана, т	Вспомогательного крана, т	Слабшего крана, м	Вспомогательного крана, м			2,5 (0,25)		4,9 (0,5)		Климатический район строительства (расчетная температура, °C)				
				II ₄ и др. (t > -40)		I ₁ I ₂ ; I ₂ I ₃ (-40 > t > -65)		II ₄ и др. (t > -40)		I ₁ I ₂ ; I ₂ I ₃ (-40 > t > -65)		Режим работы крана		
				средний		тяжелый		средний		тяжелый		Марка балки		
50	12,5	12	14	16	КР80	ББ-13-1	ББ-15-3	ББ-13-6	ББ-15-6	ББ-13-6	ББ-13-1	ББ-15-3	ББ-13-6	16
				22										22
				28										28
		12,5	14	34										34
		18	20	16										16
				22										22
				28		28								
		20	22	34		34								
		22	24	16		16								
				22		22								
				28		28								
		28	28	34		34								
		25	27	16		16								
				22		22								
				28		28								
		34	34	34		34								
30	32		32	16	КР80	ББ-13-1	—	ББ-13-6	—	—	ББ-13-1	—	ББ-13-6	16
				22										22
				28										28
				34										34

1.4262-3.8-03KM Лист 2

Кран грузоподъемности		Пролет крана, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)												Пролет крана, м
Эксплуатация крана, т	Вспомогательная крана, т			4,9 (0,5)		9,8 (1,0)		14,7 (1,5)		Климатический район строительства (расчетная температура °С)						
				I _ч и др. (t > -40)		I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t > -65)		II ₄ и др. (t > -40)		I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t > -65)		II ₄ и др. (t > -40)		I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t > -65)		
				Режим работы крана												
				легкий	средний	легкий	средний	легкий	средний	легкий	средний	легкий	средний	легкий	средний	
				Марка балки												
5	—	16,5	p43	512-1-1	512-1-1	512-1-6	512-1-1	512-1-1	512-1-6	512-1-1	512-1-1	512-1-1	512-1-1	512-1-1	512-1-6	16,5
		22,5														22,5
		28,5														28,5
		34,5														34,5
10	—	16,5	p43	512-1-2	512-1-2	512-1-6	512-1-2	512-1-2	512-1-6	512-1-2	512-1-2	512-1-2	512-1-2	512-1-2	512-1-6	16,5
		22,5														22,5
		28,5														28,5
		34,5														34,5
16	—	16,5	p43	512-1-2	512-2-4	512-1-6	512-2-6	512-2-4	512-1-6	512-2-6	512-2-4	512-2-6	512-2-4	512-2-6	512-1-6	16,5
		22,5														22,5
		28,5														28,5
		34,5														34,5
16	3,8	16,5	p43	512-2-4	512-3-1	512-2-6	512-3-6	512-2-4	512-1-6	512-3-6	512-2-4	512-3-6	512-2-4	512-3-6	512-1-6	16,5
		22,5														22,5
		28,5														28,5
		34,5														34,5
20	5	16,5	p43	512-9-2	512-9-2	512-9-6	512-9-6	512-9-2	512-1-6	512-9-2	512-9-2	512-9-6	512-9-2	512-9-2	512-1-6	16,5
		22,5														22,5
		28,5														28,5
		34,5														34,5

1. Принятые условные обозначения марок балок рассмотрены в разделе 7 пояснительной записки серии 1.426.2-3, вып. 1

2. Сортамент балок приведен на листах 15; 16 серии 1.426.2-3, вып. 1

Директор	Кузнецов	И.И.И.
Инж. ин.	Ларионов	И.И.И.
Зав. отд.	Беляев	И.И.И.
Инж. констр.	Шувалов	И.И.И.
Инж. пр.	Сорокина	И.И.И.
Инж. бр.	Лиздренко	И.И.И.
Инж. бр.	Резвигетин	И.И.И.
Инж. бр.	Клочков	И.И.И.

1426.2-3.8-04

Таблица выбора марок балок пролетом 12 м для зданий без проходов вдоль крановых путей. Рельс железнобетонный	Страница	1
	И.И.И.	

Климатический район строительства (расчетная температура, °C)		Технологическая нагрузка, кН/м (тонн)												Пролет крана, м					
4,9 (0,9)		9,8 (1,0)																	
Климатический район строительства (расчетная температура, °C)		Режим работы крана																	
t_1 и др. ($t > -40$)		t_1, t_2, t_3 ($-40 > t > -65$)		t_1 и др. ($t > -40$)		t_1, t_2, t_3 ($-40 > t > -65$)		легкий				средний				тяжелый			
		Марка балки																	
Высота пролета крана, м	Длина пролета крана, м	Пролет крана, м	Тип рельса	КР70												Пролет крана, м			
				легкий	средний	тяжелый	легкий	средний	тяжелый	легкий	средний	тяжелый	легкий	средний	тяжелый				
5	—	16,5	512-4-1	512-4-1	512-4-1	512-4-6	512-4-6	512-4-1	512-4-1	512-4-1	512-4-6	512-4-6	512-4-6	512-4-6	512-4-6	512-4-6	16,5		
		22,5															22,5		
		28,5															28,5		
		34,5															34,5		
10	—	16,5	512-4-1	512-4-1	512-6-1	512-4-6	512-4-6	512-4-6	512-4-6	512-4-6	512-6-6	512-6-6	512-6-6	512-6-6	512-6-6	512-6-6	16,5		
		22,5															22,5		
		28,5															28,5		
		34,5															34,5		
15	—	16,5	512-6-1	512-6-1	512-7-1	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	16,5		
		22,5															22,5		
		28,5															28,5		
		34,5															34,5		
16	3,2	16,5	512-8-1	512-6-1	512-7-1	512-4-6	512-4-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	512-7-6	16,5		
		22,5															22,5		
		28,5															28,5		
		34,5															34,5		
20	5	16,5	512-10-1	512-10-1	512-11-2	512-10-6	512-10-6	512-10-6	512-10-6	512-10-6	512-10-6	512-10-6	512-10-6	512-10-6	512-10-6	512-10-6	16,5		
		22,5															22,5		
		28,5															28,5		
		34,5															34,5		
32	5	16,5	512-11-2	512-11-2	512-12-2	512-11-6	512-11-6	512-11-6	512-11-6	512-11-6	512-11-6	512-11-6	512-11-6	512-11-6	512-11-6	512-11-6	16,5		
		22,5															22,5		
		28,5															28,5		
		34,5															34,5		

1. Принятые условные обозначения марок балок расшированы в разделе 7 пояснительной записки серии 1.426.2-3, Вып. 1
 2. Сортамент балок приведен на листах 15/16 серии 1.426.2-3, Вып. 1, дополнительный сортамент приведен на докум. 15КМ.

Директор	Кузнецов	В.И.Иванов
Инж. пр.	Ларионов	В.И.
Зав. отд.	Белая	В.И.
Инж. пр.	Шубалов	В.И.
Инж. пр.	Сорокина	В.И.
Инж. пр.	Лазарева	В.И.
Проверил	Перелетчик	В.И.
Исполнил	Ключков	В.И.

1.426.2-3.8-05КМ

Таблица выбора марок балок пролетом 12м для зданий без проходов вальс крановых путей.
 Рельс крановый

Стандия	Лист	Листов
□	1	3
ЦНИИПРОЕКТ ТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
им. Мельникова		

Кран грузоподъемность		Высота подъема		Пролет крана, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)												Пролет крана, м														
Главная крана, т	Вспомогательная крана, т	Главная крана, м	Вспомогательная крана, м			4,9 (0,5)			9,8 (1,0)			Климатический район строительства (расчетная температура °С)																				
				I_4 и др. ($t > -40$)			$I_1; I_2; I_3$ ($-40 > t > -65$)			I_4 и др. ($t > -40$)			$I_1; I_2; I_3$ ($-40 > t > -65$)																			
Режим работы крана																																
легкий			средний			тяжелый			легкий			средний			тяжелый																	
Марка балки																																
50	12,5	12	14	16,5	КР80	Б12-13-2	Б12-12-2	Б12-14-4	Б12-13-6	Б12-12-6	Б12-14-6	Б12-13-4	Б12-13-2	Б12-14-5	Б12-13-6	Б12-13-6	Б12-14-5	16,5														
				22,5		Б12-13-4	Б12-13-2	Б12-15-4		Б12-15-6	Б12-13-4	Б12-13-4	Б12-15-4	Б12-13-6		Б12-14-5	Б12-15-6	Б12-14-5														
				28,5		Б12-13-4	Б12-13-4	Б12-13-4																								
			12,5	14		34,5	Б12-14-4	Б12-14-4	Б12-16-4	Б12-14-6	Б12-13-6	Б12-16-6	Б12-14-4	Б12-14-4	Б12-16-4	Б12-14-6	Б12-16-4	Б12-14-6	Б12-16-6	Б12-16-6	34,5											
						20	22	16,5	Б12-12-2	Б12-13-2	Б12-15-4	Б12-12-6	Б12-15-6	Б12-13-2	Б12-13-2	Б12-15-4	Б12-13-6	Б12-13-6	Б12-15-6	Б12-14-5	16,5											
			22,5	Б12-13-2				Б12-13-4	Б12-13-4	Б12-13-4					Б12-15-4	Б12-13-6					Б12-15-6											
		18	20	20	34,5	Б12-13-4	Б12-14-4	Б12-16-2	Б12-13-6	Б12-15-6	Б12-16-6	Б12-13-5	Б12-14-4	Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6	Б12-16-6	Б12-16-6	34,5												
					25	27	16,5	Б12-13-2	Б12-14-4	Б12-13-6	Б12-15-6	Б12-14-6	Б12-13-4	Б12-15-4	Б12-14-4	Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6	Б12-16-6	16,5											
		22,5	Б12-13-4	Б12-15-4			Б12-13-6	Б12-15-6	Б12-14-4												Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6	Б12-16-6	22,5						
		28,5	Б12-14-4																							Б12-13-6	Б12-15-6	Б12-14-4	Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6
		34,5	Б12-15-4	Б12-15-4			Б12-15-6	Б12-16-6	Б12-13-5												Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6	Б12-16-6							
		30	32	32	16,5	Б12-13-2	Б12-13-6	Б12-15-6	Б12-14-6	Б12-13-4	Б12-15-4	Б12-14-4	Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6	Б12-16-6	16,5														
					22,5	Б12-13-4												Б12-13-6	Б12-15-6	Б12-14-4	Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6	Б12-16-6	22,5						
					28,5	Б12-14-4																				Б12-13-6	Б12-15-6	Б12-14-4	Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6
					34,5	Б12-15-4												Б12-15-4	Б12-15-6	Б12-16-6	Б12-13-5	Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6							
					30	32												32	16,5	Б12-13-2	Б12-13-6	Б12-15-6	Б12-14-6	Б12-13-4	Б12-15-4	Б12-14-4	Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6	Б12-16-6	16,5
																			22,5	Б12-13-4												Б12-13-6
		28,5	Б12-14-4	Б12-13-6	Б12-15-6	Б12-14-4	Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6	Б12-16-6	Б12-16-6	28,5																			
		34,5	Б12-14-5										Б12-14-5	Б12-15-6	Б12-16-6	Б12-13-5	Б12-15-4	Б12-16-4	Б12-13-6	Б12-14-6	Б12-16-6	Б12-16-6	34,5									

14262-3.8-05KM

Лист
2

Кран грузоподъемностью		Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)						Кран грузоподъемностью		Высота подъема		Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)												
		14,7 (1,5)										14,7 (1,5)												
		Климатический район строительства (расчетная температура °С)										Климатический район строительства (расчетная температура °С)												
		II ₄ и др. (t > -40)										II ₄ и др. (t > -40)												
		I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t > -55)										I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t > -55)												
		Режим работы крана										Режим работы крана												
		легкий		средний		тяжелый						легкий		средний		тяжелый								
		Марка балки										Марка балки												
Высота крана, м	Пролет крана, м	Тип рельса	Кран						Средняя высота крана, м	Максимальная высота крана, м	Пролет крана, м	Тип рельса	Кран											
			Средняя высота крана, м	Максимальная высота крана, м	Средняя высота крана, м	Максимальная высота крана, м	Средняя высота крана, м	Максимальная высота крана, м					Средняя высота крана, м	Максимальная высота крана, м	Средняя высота крана, м	Максимальная высота крана, м								
5	—	КР70	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5
10	—	КР70	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5
15	—	КР70	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5
16	3,2	КР70	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5
20	5	КР70	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5
30	5	КР70	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5	10,5	12,5	14	15,5	16	18,5	22,5	28,5	34,5

14262-3.0-05KM 3

Кран грузоподъемностью		Пролет крана, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (т/м)								Пролет крана, м		
Единоное	Крана, т			Вспомогательное	Крана, т	4,9 (2,5)				9,8 (2,0)				
						Климатический район строительства (расчетная температура °С)								
						II ₄ и др. (t > -40)		I ₁ ; I ₂ ; I ₃ ; II ₃ (-40 > t > -55)		II ₂ и др. (t > -40)			I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; III ₃ (-40 > t > -55)	
Режим работы крана														
средний		тяжелый		средний		тяжелый		средний		тяжелый				
Марка балки														
5	—	—	16	512-4-1	512-4-1	512-4-6	512-4-6	512-4-1	512-4-1	512-4-6	512-4-6	16		
			22									22		
			28									28		
			34									34		
10	—	—	16	512-4-1	512-6-1	512-4-6	512-4-6	512-4-1	512-4-1	512-6-1	512-4-6	16		
			22									22		
			28									28		
			34									34		
16	—	—	16	512-6-1	512-7-1	512-7-6	512-7-6	512-6-1	512-7-1	512-6-6	512-4-6	16		
			22									22		
			28									28		
			34									34		
16	3,2	—	16	512-6-1	512-7-1	512-4-6	512-7-6	512-7-1	512-7-1	512-7-6	512-4-6	16		
			22									22		
			28									28		
			34									34		
20	5	—	16	512-10-1	512-11-3	512-10-6	512-10-6	512-10-1	512-11-3	512-11-3	512-10-6	16		
			22									22		
			28									28		
			34									34		
32	5	—	16	512-11-3	512-12-3	512-11-6	512-12-6	512-11-3	512-11-3	512-13-3	512-11-6	16		
			22									22		
			28									28		
			34									34		
32	5	—	16	512-11-6	512-13-3	512-11-6	512-13-6	512-11-6	512-11-6	512-13-5	512-11-6	16		
			22									22		
			28									28		
			34									34		

1. Принятые условные обозначения марок балок расшифрованы в разделе 7 пояснительной записки серии 1.426.2-3, Вып.1
 2. Сортмент балок приведен на листах 15; 16 серии 1.426.2-3, Вып.1, дополнительный сортмент приведен на докум. 18КМ

Инженер	Куницын	И.И.
Зав. отд.	Лоранов	И.И.
И.и.инстр.	Шувалов	И.И.
И.и.мех.пр.	Сорокина	И.И.
Суд.инж.	Лозарева	И.И.
Лит.инж.	Черепетчик	И.И.
Помощник	Клочков	И.И.

1.426.2-3.8-06КМ

Таблица выбора марок балок, пролетом 12 м для зданий с проходами в балки крановых путей.
Рельс крановый

Студия	Лист	Листов
Р	1	3
УНИПРОЕКТ С Т А Л Ь К О Н С Т Р У К Ц И Я		
И.М. Мельникова		

Тип элеватора	Высота подъема	Пролет крана, м	Тип лебедя	Техническая нагрузка, кН/м (тс/м)				Пролет крана, м							
				4,9 (0,5)		9,8 (1,0)									
Слабее крана	Вспомогательные крана, т	Слабее крана, м	Вспомогательный кран, м	Климатический район, строительства (расчетная температура °С)											
				II ₄ и др. (t > -40)		I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t > -65)		II ₄ и др. (t > -40)		I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t > -65)					
				Режим работы крана											
средний		тяжелый		средний		тяжелый		средний		тяжелый					
Марка балки															
5Б	12,5	12	14	16	Б12-12-3	Б12-14-5	Б12-12-6	Б12-14-6	Б12-13-3	Б12-14-5	Б12-12-6	Б12-14-6	16		
				22	Б12-13-3	Б12-15-5	Б12-13-6	Б12-15-6		Б12-15-5	Б12-13-6	Б12-15-6	22		
				28	Б12-13-5					Б12-16-5	Б12-14-5	Б12-16-5	Б12-14-6	Б12-16-6	28
				34	Б12-14-5	Б12-16-5	Б12-14-6	Б12-16-6							34
		18	20	16	Б12-13-3	Б12-15-5	Б12-13-6	Б12-15-6	Б12-13-3	Б12-15-5	Б12-13-6	Б12-15-6	16		
				22	Б12-13-5				Б12-13-5				22		
				28		Б12-16-5							Б12-14-6	Б12-16-6	28
				34	Б12-14-5				Б12-16-5						Б12-14-6
	25	27	16	Б12-13-3	Б12-14-5	Б12-13-6	Б12-14-6	Б12-13-3	Б12-14-5	Б12-13-6	Б12-14-6	16			
			22	Б12-13-5				Б12-13-5				Б12-15-5	22		
			28		Б12-14-5								Б12-16-5	Б12-14-6	Б12-15-6
			34	Б12-14-5				Б12-16-5				Б12-14-6			
	30	32	16	Б12-13-3	—	Б12-13-6	—	Б12-13-3	—	Б12-13-6	—	16			
			22	Б12-13-5				Б12-13-5				Б12-14-5	Б12-13-6	—	22
			28												Б12-14-5
			34	Б12-14-5				Б12-14-5				Б12-14-6	—	—	

1.426.2-3.8-06KM Лист
2

Крон едуплод-вместность		Пролет Крона, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)				Крон едуплод-вместность		Высота подвѣта		Пролет Крона, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)			
Едуплод Крона, т	Вместительное Крона, т			14,7 (1,5)				Едуплод Крона, т	Вместительное Крона, т	Едуплод Крона, м	Вместительное Крона, м			14,7 (1,5)			
				Климатический район строительства (расчетная температура t)										Климатический район строительства (расчетная температура t)			
				I ₄ и др. ($t > -40$) [I ₁ I ₂ I ₃ I ₄ (-40 > t > -55)]										I ₄ и др. ($t > -40$) [I ₁ I ₂ I ₃ I ₄ (-40 > t > -55)]			
Разжим работы крона				Разжим работы крона													
средний		тяжелый		средний		тяжелый		средний		тяжелый		средний		тяжелый			
Марка		болки		Марка		болки		Марка		болки		Марка		болки			
5	—	16	512-4-1	512-4-1	512-4-5	512-4-6	50	12,5	14	16	512-4-5	КР80	512-13-3	512-14-6	512-15-5	512-14-5	
		22								22							
		28								28							
		34								34							
10	—	16	512-4-1	512-6-1	512-4-5	512-6-6	50	12,5	14	16	512-7-1	КР80	512-13-3	512-15-5	512-14-6	512-15-6	
		22								22							
		28								28							
		34								34							
16	—	16	512-7-1	512-7-1	512-6-6	512-7-6	50	12,5	18	20	512-8-1	КР80	512-13-3	512-15-5	512-14-6	512-15-6	
		22								22							
		28								28							
		34								34							
16	3,2	16	512-7-1	512-7-1	512-7-6	512-8-6	50	12,5	22	24	512-8-1	КР80	512-13-3	512-14-5	512-13-6	512-14-6	
		22								22							
		28								28							
		34								34							
20	5	16	512-10-1	512-11-3	512-10-5	512-11-6	50	12,5	25	27	512-8-1	КР80	512-13-3	512-14-5	512-15-5	512-14-6	
		22								22							
		28								28							
		34								34							
32	5	16	512-11-5	512-13-3	512-11-6	512-12-6	50	12,5	30	32	512-10-1	КР80	512-13-3	512-14-5	512-15-5	512-14-6	
		22								22							
		28								28							
		34								34							

14262-3.8-06KM

3

Кран грузоподъемности		Технологическая нагрузка кН/м (тс/м)			Кран грузоподъемности		Технологическая нагрузка кН/м (тс/м)																		
Средняя высота, т	Высотная крановая	Пролет к. или м	Тип режиса	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	Средняя высота, т	Высотная крановая	Пролет крана, м	Тип режиса	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)												
				Климатический район строительства I ₄ и др. (расчетная температура t > -40°C)							Климатический район строительства I ₄ и др. (расчетная температура t > -40°C)														
Режим работы крана																									
				легкий	средний	тяжелый	легкий	средний	тяжелый	легкий	средний	тяжелый	легкий	средний											
Марка болли																									
90	2,0	22	КР100*	66-1-2	66-1-2	66-6-1	66-1-2	66-1-2	66-6-1	66-1-2	66-1-2	66-6-1	21,5	66-9-2	66-9-2	66-9-2									
		28		66-2-2	66-2-2		66-2-2	66-2-2	66-6-2	66-2-2	66-2-2	66-6-2		250	32	27,5									
		34			66-6-2											33,5	КР120	66-11-2	66-11-2	66-11-2	66-11-2	66-11-2	66-11-2		
100	2,0	22	КР120	66-4-2	66-4-2		66-4-2	66-4-2	66-7-2	66-4-2	66-4-2	66-7-2	320	32	21,5										
		28			66-7-2			66-7-2	66-7-2	66-7-2	66-7-2	66-7-2	320	32	27,5		66-14-2	66-14-2	66-14-2	66-14-2	66-14-2	66-14-2			
		34													33,5										
125	2,0	22	КР120	66-7-1	66-7-1	66-8-2	66-7-1	66-7-1	66-8-2		66-7-2	66-7-2	66-8-2	400	80	КР120 КР140**	66-10-2		66-15-2		66-16-2		66-16-2		
		28		66-7-2	66-7-2	66-7-2	66-7-2		66-7-2	66-7-2	66-7-2	66-7-2	66-7-2				66-7-2	66-7-2	66-15-2	66-15-2		66-15-2			
		34																33,5							
160	3,2	21,5	КР140	66-9-2	66-9-2	66-6-1	66-11-2	66-11-2	66-8-1	66-11-2	66-11-2	66-6-1	300	80	КР140	66-17-2		66-17-2		66-17-2		66-17-2		66-17-2	
		27,5		66-6-1	66-6-1	66-6-2	66-6-1	66-6-1	66-8-2	66-9-1	66-6-1	66-8-2				66-8-2	66-9-2	66-9-2	66-9-2	66-9-2	66-9-2	66-9-2	66-9-2	66-9-2	
		33,5			66-7-2	66-7-1	66-7-1	66-7-2											33,5						
200	3,2	21,5	КР140	66-7-1	66-7-1		66-6-2	66-6-2					300	80	КР140	66-17-2		66-17-2		66-17-2		66-17-2		66-17-2	
		27,5		66-6-2	66-6-2													27,5							
		33,5																	33,5						

* Для кранов тяжелого режима работы;
 ** Для кранов среднего режима работы.
 1. Для климатических районов строительства I₄; I₂; I₃; I₃ (расчетная температура -40°C > t > -65°C) следует принимать марки болли с номерами сечений, указанными в таблице, и с применением стали по варианту 3 (см. табл. 5 пояснительной записки серии 1.426.2-3 Взм. 4)
 Например: вместо марки 66-1-2 следует принимать 66-1-3.

Лазарев	Климентов	Мельников
Л. Н. К.	Л. П. К.	М. В. К.
В. П. К.	В. П. К.	В. П. К.
В. П. К.	В. П. К.	В. П. К.
В. П. К.	В. П. К.	В. П. К.
В. П. К.	В. П. К.	В. П. К.

1426.2-3.8-07KM

Таблица выбора марок болли
 прележит бм от зданий без
 проходов болли крановых при
 высоте подъема крана 25/27

Студия	Лист	Листов
P		1

ИЗМ. ПРОЕКТА И КОНСТРУКЦИОН. ИМ. Мельников

Кран грузоподъемности		Пролет крана, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)											Кран грузоподъемности		Пролет крана, м	Тип рельса	Пятиосевая нагрузка, кН/м (тс/м)					
Среднего крана, т	Высокоподъемного крана, т			4,9 (0,5)			9,8 (1,0)			14,7 (1,5)					Среднего крана, т	Высокоподъемного крана, т			4,9 (0,5)		9,8 (1,0)		14,7 (1,5)	
		Климатический район строительства I ₄ и др. (расчетная температура t _р = -40°С)															Климатический район строительства I ₄ и др. (расчетная температура t _р = -40°С)							
Режим работы крана																								
		легкий		средний		тяжелый		легкий		средний		тяжелый		легкий		средний		тяжелый						
Марка балки																								
80	20	22	КР100	ББ-1-2	ББ-1-2	ББ-6-1	ББ-1-2	ББ-1-2	ББ-6-1	ББ-1-2	ББ-1-2	ББ-6-1	250	32	21,5	КР120	ББ-7-2	ББ-9-2	ББ-9-2	ББ-9-2	ББ-9-2	ББ-9-2	ББ-9-2	
		28		ББ-2-2	ББ-2-2	ББ-6-2	ББ-2-2	ББ-2-2	ББ-6-2	ББ-2-2	ББ-2-2	ББ-6-2			27,5		ББ-9-2		ББ-9-2	ББ-9-2	ББ-9-2	ББ-9-2	ББ-9-2	
		34		ББ-2-2	ББ-2-2	ББ-6-2	ББ-2-2	ББ-2-2	ББ-6-2	ББ-2-2	ББ-2-2	ББ-6-2			33,5		ББ-11-2	ББ-11-2	ББ-11-2	ББ-11-2	ББ-11-2	ББ-11-2	ББ-11-2	ББ-11-2
100	20	22	КР120	ББ-4-2	ББ-4-2	ББ-7-2	ББ-4-2	ББ-4-2	ББ-7-2	ББ-4-2	ББ-4-2	ББ-7-2	320	32	21,5	КР120	ББ-14-2	ББ-14-2	ББ-14-2	ББ-14-2	ББ-14-2	ББ-14-2	ББ-14-2	
		28													27,5									
		34													33,5									
125	20	22	КР120	ББ-7-1	ББ-7-1	ББ-6-2	ББ-7-1	ББ-7-1	ББ-6-2	ББ-7-2	ББ-7-2	ББ-7-2	400	80	21,5	КР120	ББ-15-2	ББ-16-2	ББ-15-2	ББ-16-2	ББ-15-2	ББ-16-2		
		28		27,5																				
		34		33,5																				
160	32	21,5	КР120	ББ-9-2	ББ-11-2	ББ-6-1	ББ-11-2	ББ-11-2	ББ-6-1	ББ-11-2	ББ-11-2	ББ-6-1	500	80	21,5	КР140	ББ-17-2	ББ-17-2	ББ-17-2	ББ-17-2	ББ-17-2	ББ-17-2		
		27,5		27,5																				
		33,5		33,5																				
200	32	21,5	КР120	ББ-7-1	ББ-7-1	ББ-7-1	ББ-7-1	ББ-7-2	ББ-7-2	ББ-7-2	ББ-7-2	ББ-7-2	500	80	21,5	КР140	ББ-17-2	ББ-17-2	ББ-17-2	ББ-17-2	ББ-17-2	ББ-17-2		
		27,5		27,5																				
		33,5		33,5																				

* для кранов тяжелого режима работы;
 ** для кранов среднего режима работы.
 1. Для климатических районов строительства I₁; I₂; I₂; I₃ (расчетная температура -40°С > t_р > -65°С) следует принимать марки балок с номерами сечений, указанными в таблице, и с применением стали по варианту 3 (см. таблицу 5 пояснительной записки серии 1.426.2-3, Выпуск 4)

Директор	Козлов
зам. дир. по т.к.	Ларин
зам. дир. по эк. пр.	Белов
зам. дир. по тех. пр.	Шуваев
зам. дир. по адм. пр.	Сорокин
зам. дир. по инж. пр.	Лазарева
зам. дир. по инж. пр.	Переломов
зам. дир. по инж. пр.	Ильин

1.426.2-3.8-08КМ

Таблица выбора марок балок пролетом 6м для зданий без проходов вдоль крановых путей.

Высота подъема крана 32 м.

Страна	Лист	Листов
Р		1

ИЗДАНИЕ СТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИМ. М. 1.426.2-3

Высота подъема крана, м	Высота подъема крана, м						Кран грузоподъемностью	Высота подъема крана, м													
	25 / 27			32 / 34				25 / 27			32 / 34										
	Технологическая нагрузка НН/м (тс/м)							Технологическая нагрузка, НН/м (тс/м)													
	4,9 (0,5)	9,9 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,9 (1,0)	14,7 (1,5)		4,9 (0,5)	9,9 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,9 (1,0)	14,7 (1,5)								
Пролет крана, м	Климатический район строительства II ₄ и др (расчетная температура t _г - 40°C)												Пролет крана, м								
	Режим работы крана																				
	средний			тяжелый			средний			тяжелый											
	Марка балки																				
30	20	28	56-3-2	56-9-2	56-3-2	56-9-2	56-3-2	56-3-2	56-9-2	56-3-2	56-9-2	56-3-2	56-9-2	250	32	21,5	56-12-2	56-12-2	56-12-2	56-12-2	56-12-2
		29													32	27,5					
		34												32	33,5						
100	20	22	56-3-2	56-10-2	56-5-2	56-10-2	56-5-2	56-10-2	56-5-2	56-10-2	56-5-2	56-10-2	56-5-2	320	38	31,5	56-14-2	56-14-2	56-14-2	56-14-2	56-14-2
		28												38	27,5						
		34		56-12-2		56-12-2		56-12-2		56-12-2		56-12-2		38	23,5						
125	20	22	56-10-2		56-12-2		56-10-2		56-10-2		56-10-2		56-10-2	400	42	21,5	56-12-2	56-12-2	56-12-2	56-12-2	56-12-2
		28		56-10-2		56-10-2		56-10-2		56-10-2		56-10-2		42	27,5						
		34												42	33,5						
150	20	22	56-12-2		56-12-2		56-12-2		56-12-2		56-12-2		56-12-2	500	48	21,5	56-17-2	56-17-2	56-17-2	56-17-2	56-17-2
		28		56-9-2		56-9-2		56-9-2		56-9-2		56-9-2		48	27,5						
		34												48	33,5						
200	20	22	56-9-2		56-9-2		56-9-2		56-9-2		56-9-2		56-9-2	600	52	21,5	56-17-2	56-17-2	56-17-2	56-17-2	56-17-2
		28		56-10-2		56-10-2		56-10-2		56-10-2		56-10-2		52	27,5						
		34												52	33,5						

2. Примените приведенные обозначения марки балок при монтаже в раздвиг 7 соответствующей системы серии 1426.2-3, Вып. 4
 3. Сертификат балок, приведен по Вып. 1: 1426.2-3, Вып. 4

* Для кранов тяжелого режима работы

1. Для климатических районов строительства II₄, I₄, I₃, I₂ (расчетная температура -40°C < t_г < -35°C) следует принимать марки балок с люками сечений, указанными в таблице, и с применением стали по варианту 3 (см. табл. 5 приведенной таблицы серии 1426.2-3, Вып. 4). Например: вместо марки 56-5-2, следует принимать 56-5-3.

Исполнитель	М.И.И.
Проверенный	М.И.И.
Специалист	М.И.И.
Инженер	М.И.И.
Мастер	М.И.И.
Рабочий	М.И.И.

14262-3.8-09KM

Таблица выбора марки балки пролетом 6м для зданий с передвижными крановыми мостами	Листов	Лист	Листов
	2		1

Кран грузоподъемность		Пролет крана, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)									Кран грузоподъемность		Пролет крана, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)									
Среднее крана, т	Вспомогательного крана, т			4,9 (0,5)			9,8 (1,0)			14,7 (1,5)			Среднее крана, т	Вспомогательного крана, т			4,9 (0,5)		9,8 (1,0)		14,7 (1,5)					
		Климатический район строительства I ₄ и др. (расчетная температура t > -40°C)													Климатический район строительства I ₄ и др. (расчетная температура t > -40°C)											
Режим работы крана															Режим работы крана											
легкий															легкий		средний		тяжелый		легкий		средний		тяжелый	
Марка балки															Марка балки											
80	20	22	КР100	512-1-1	512-1-1	512-6-1	512-2-1	512-2-1	512-8-1	512-2-1	512-2-1	512-6-1	250	32	21,5	КР120	512-13-1	512-13-1	512-13-1	512-13-1	512-13-1	512-13-1	512-13-1			
		28		512-2-1	512-2-1	512-7-1		512-7-1		512-7-1	512-7-1	27,5			512-13-2									512-13-2		
		34		512-8-1	512-8-1	512-8-1		512-4-1		512-4-1	512-8-1	33,5			512-13-2									512-13-2		
100	20	22	КР120	512-4-1	512-4-1	512-4-1	512-4-1	512-9-1	512-4-1	512-4-1	512-8-1	320	32	21,5	КР120	512-15-1	512-15-1	512-15-1	512-15-1	512-15-1	512-15-1	512-15-1				
		28		512-9-1	512-9-1		512-9-1		512-9-1	512-9-1	27,5			512-16-1									512-16-1			
		34		512-10-1	512-10-1		512-10-1		512-10-1	512-10-2	33,5			512-16-1									512-16-1			
125	20	22	КР120	512-6-1	512-6-1	512-8-1	512-6-1	512-6-1	512-8-1	512-6-1	512-6-1	512-8-1	400	30	21,5	КР120	512-17-1	512-18-1	512-18-1	512-18-1	512-18-1	512-18-1				
		28		512-7-1	512-7-1	512-7-1		512-7-1		512-7-1	512-7-1	27,5			512-18-1								512-18-1			
		34		512-9-1	512-9-1	512-9-1		512-9-1		512-9-1	512-9-1	33,5			512-18-1								512-18-1			
150	32	21,5	КР140	512-9-1	512-9-1	512-10-1	512-9-1	512-9-1	512-10-1	512-9-1	512-9-1	512-11-1	500	30	21,5	КР140	512-20-2	512-20-2	512-20-2	512-20-2	512-20-2	512-20-2				
		27,5		512-8-1	512-11-1	512-11-1		512-11-1		512-9-1	27,5															
		33,5		512-9-1	512-9-1	512-9-1		512-9-1		512-10-1	33,5															
200	32	21,5	КР140	512-9-1	512-10-1	—	512-10-1	512-9-2	512-10-1	512-9-2	512-11-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		27,5		512-10-1	512-10-1	512-10-1		512-10-1		512-11-1																
		33,5		512-10-1	512-10-1	512-10-1		512-10-1		512-11-1																

2. Принятые условные обозначения марок балок расширены в разделе 7 пояснительной записки серии 1.426.2-3, вкл. 4.

3. Сортамент балок приведен на докум. 10КМ, 17КМ серии 1.426.2-3, вкл. 4.

* для тяжелого режима работы; ** для среднего режима работы

1. Для климатических районов строительства I₁; I₂; I₂; I₃ (расчетная температура -40°C > t > -55°C) следует принимать марки балок с номерами сечений, указанными в таблице и с применением стали по варианту 3 (см. табл. 5 пояснительной записки серии 1.426.2-3, вкл. 4).
Например: вместо марки 512-2-1 следует принимать 512-2-3.

Директор	Кузнецов	Минский
Зав. отд.	Лорингов	Сыла
Ин. констр.	Шубалов	Шубалов
Ин. инж. пр.	Сорокина	Сорокина
Инж. спец.	Лозарова	Лозарова
Продвигал	Лервельчик	Лервельчик
Исполнит.	Цоренко	Цоренко

1.426.2-3.8-10КМ

Таблица выбора марок балок пролетом 12 м для зданий без проходов вдали крановых путей. Высота подъема крюков 25/27		
Столбы	Ласт	Ласты
Р	Л	Л
И.М.С. 1.426.2-3.8-10КМ		

Кран срузлоподъем- емностью		Пролет крана, м	Тип рейлы	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)									Кран срузлоподъем- емностью		Пролет крана, м	Тип рейлы	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)							
				4,9 (0,5)			9,9 (1,0)			14,7 (1,5)							4,9 (0,5)		9,9 (1,0)		14,7 (1,5)			
Собственная крана, т	Вспомогатель- ная крана, т	22	КР100	Климатический район строительства I, II и др. (расчетная температура $t > -40^{\circ}\text{C}$)									250	32	КР120	Климатический район строительства I, II и др. (расчетная температура $t > -40^{\circ}\text{C}$)								
				Режим работы крана												Режим работы крана								
				легкий	средний	тяжелый	легкий	средний	тяжелый	легкий	средний	тяжелый					легкий	средний	легкий	средний	легкий	средний		
				Марка балки																				
80	20	22	КР100	Б12-1-1	Б12-1-1	Б12-2-1	Б12-2-1	Б12-2-1	Б12-2-1	Б12-2-1	Б12-2-1	Б12-2-1	Б12-2-1	250	32	21,5	КР120	Б12-12-1	Б12-12-1	Б12-12-1	Б12-12-1	Б12-12-1	Б12-12-1	
		28	КР120*	Б12-2-1	Б12-2-1											27,5		Б12-13-1	Б12-13-1	Б12-13-1	Б12-13-1	Б12-13-1	Б12-13-1	Б12-13-1
		34	КР120			Б12-3-1				Б12-3-1	Б12-4-1	Б12-4-1	Б12-4-1			Б12-4-1		33,5	Б12-13-1	Б12-13-1	Б12-13-1	Б12-13-1	Б12-13-1	Б12-13-1
100	20	22	КР120	Б12-4-1	Б12-4-1		Б12-4-1	Б12-4-1						320	32	21,5	КР120	Б12-15-1	Б12-15-1	Б12-15-1	Б12-15-1	Б12-15-1	Б12-15-1	
		28						Б12-9-1				Б12-9-1				27,5		Б12-15-1	Б12-15-1	Б12-15-1	Б12-15-1	Б12-15-1	Б12-15-1	
		34				Б12-9-1				Б12-9-2	Б12-9-1	Б12-9-1	Б12-9-2					33,5						
125	20	22	КР120	Б12-6-1	Б12-6-1	Б12-8-1	Б12-6-1	Б12-6-1	Б12-8-1	Б12-7-1		Б12-8-1	400	30	21,5	КР120**	Б12-16-1		Б12-16-1		Б12-16-1		Б12-16-1	
		28		Б12-7-1	Б12-7-1	Б12-9-1	Б12-7-1	Б12-7-1	Б12-9-1		Б12-8-1				Б12-9-1		Б12-9-1	27,5	Б12-17-1	Б12-17-1	Б12-17-1	Б12-17-1	Б12-18-1	
		34		Б12-8-1	Б12-8-1	Б12-9-1	Б12-8-1	Б12-8-1		Б12-10-1		Б12-9-1			Б12-10-1			33,5	Б12-18-1	Б12-18-1	Б12-18-1	Б12-18-1	Б12-18-1	Б12-19-1
150	32	21,5	КР140	Б12-9-1	Б12-10-1	Б12-10-1	Б12-10-1	Б12-10-1				Б12-10-1	500	30	21,5	КР140	Б12-18-1	Б12-18-2	Б12-18-1	Б12-18-2	Б12-18-1	Б12-18-2		
		27,5		Б12-7-1	Б12-9-1	Б12-11-1	Б12-8-1	Б12-8-1	Б12-11-1	Б12-8-1	Б12-8-1	Б12-11-1			Б12-8-1		27,5	Б12-20-2	Б12-20-2	Б12-20-2	Б12-20-2	Б12-20-2		
		33,5		Б12-8-1			Б12-8-2								Б12-9-1			33,5						
200	32	21,5	КР140	Б12-9-1	Б12-9-1		Б12-9-1					Б12-9-1	500	30	21,5	КР140								
		27,5		Б12-9-1			Б12-9-1								Б12-10-1			27,5						
		33,5			Б12-10-1			Б12-10-1							Б12-10-1			33,5						
<p>2. Принятые условные обозначения марок балок расшифрованы в разделе 7 пояснительной записки серии 1.426.2-3, вып. 4.</p> <p>3. Сортамент балок приведен на дан. 16КМ, 17КМ серии 1.426.2-3, вып. 4.</p>																								

* для кранов тяжелого режима работы; ** для кранов среднего режима работы.
 1. Для климатических районов строительства I, II, III (расчетная температура $-40^{\circ}\text{C} > t > -65^{\circ}\text{C}$) следует принимать марки балок с номерами сечений, указанными в таблице и с применением стали по варианту 3 (см. табл. 5 пояснительной записки серии 1.426.2-3, вып. 4).
 Например: вместо марки Б12-1-1 следует принимать Б12-1-3.

Исполнитель	Кузнецов	т.п.
Ил. проект	Ларионов	
Экз. проект	Белаяв	
Ил. конструк.	Шудалов	
Ил. электр.	Сорокина	
Ил. физ.	Лазарев	
Проектировщик	Мерзляцкий	
Исполнитель	Царенко	

1.4262-3.8-11КМ

Таблица выбора марок балок пролетов 12м для зданий без пролетов вдали от крановых путей, высота подъема кранов 32/34			Стандарт	Лист	Листов
			Р		1
ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКСТРОИТЕЛЬНИИМ. Мельникова					

Кран грузо- подъем- ная способность	Среднее крана, т	Вспомогательная крана, т	Пролет крана, м	Тип рельса	Высота подъема крана главного / вспомогательного												Кран грузопод- ъемности	Среднее крана, т	Вспомогательного крана, т	Пролет крана, м	Тип рельса	Высота подъема крана главного / вспомогательного					
					25 27						32 34											25 27			32 34		
					Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)																	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)					
					4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)						4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)						
Климатический район строительства II ₄ и др. (расчетная температура t _г = -40 °C)																											
Режим работы крана																											
средний тяжелый средний тяжелый средний тяжелый средний тяжелый средний тяжелый средний тяжелый																											
Марка балки																											
80	20	22	KP100		B12-5-2	B12-3-2	B12-5-2	B12-3-2	B12-5-2	B12-3-2	B12-5-2	B12-3-2	B12-5-2	B12-3-2	250	32	21,5	B12-5-2	B12-3-2	B12-5-2	B12-12-2	B12-12-2	B12-12-2				
		28	KP20	B12-3-2												27,5	27,5	B12-13-2	B12-13-2	B12-13-2	B12-13-2	B12-13-2	B12-13-2				
		34	KP20	B12-3-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2		33,5	33,5	B12-13-2	B12-13-2	B12-13-2	B12-13-2	B12-13-2	B12-13-2				
100	20	22			B12-5-2	B12-5-2	B12-5-2	B12-5-2	B12-5-2	B12-5-2	B12-5-2	B12-5-2	B12-5-2	B12-5-2	320	32	21,5	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2				
		24		B12-5-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2		27,5	27,5	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2				
		34		B12-5-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2		33,5	33,5	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2	B12-15-2				
125	20	28			B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	B12-8-2	400	80	21,5	B12-17-2	B12-17-2	B12-17-2	B12-17-2	B12-17-2	B12-17-2				
		34	KP120	B12-8-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2		27,5	27,5	B12-18-2	B12-18-2	B12-18-2	B12-18-2	B12-18-2	B12-18-2				
		34	KP120	B12-8-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2	B12-9-2		33,5	33,5	B12-18-2	B12-18-2	B12-18-2	B12-18-2	B12-18-2	B12-18-2				
160	32	21,5			B12-9-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	500	80	21,5	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2				
		27,5		B12-9-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2		27,5	27,5	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2				
		33,5		B12-9-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2		33,5	33,5	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2	B12-20-2				
200	32	21,5			B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2	B12-10-2													
		27,5		B12-10-2			B12-11-2				B12-9-2																
		33,5		B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2	B12-11-2													

2. Принятые условные обозначения марок балок расширены в разделе 7 поясительной записки серии 1.426.2-3 вкл. 4.
3. Сортамент балок приведен по докум. 16КМ; 17КМ серии 1.426.2-3 вкл. 4.

* для кранов тяжелого режима работы
1. Для климатических районов строительства I₁; I₂; II₂; II₃ (расчетная температура -40 °C > t_г > -65 °C) следует принимать марки балок с номинами сечений, указанными в таблице и с применением стали по варианту 3 (см. табл. 5 поясительной записки серии 1.426.2-3, вкл. 4).
Например: вместо марки B12-3-2 следует принимать B12-3-3.

Директор
Инж. ин.
Зав. отд.
Инж. конст.
Инж. пр.
Рис. бр.
Продвиг.
Попов

Кузнецов
Ларионов
Беллев
Шувалов
Сорокина
Лозарева
Перелыткин
Царенко

1426.2-3.8-12KM

Таблица выбора марок балок пролетом 12 м для зданий с проходами вальс крановых путей

Итого	Лист	Листов
Р		4

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА С ТАБЛИЦЕЙ ВЫБОРА ИМ. МЕДВЕДЕВА

Кран		Пролет крана, м		Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)														Пролет крана, м
Высота подъема груза, м		Тип рельс		4,9 (0,9)		9,8 (1,0)		14,7 (1,5)		4,9 (0,9)		9,8 (1,0)		14,7 (1,5)				
Вид крана		Вид крана		Климатический район строительства (расчетная температура, °C)														
Средняя температура воздуха		Средняя температура воздуха		II, и др. (t > -40)							I, I ₂ ; II ₂ ; I ₃ (-40 > t > -65)							
Режим работы крана																		
Средняя температура воздуха		Средняя температура воздуха		средний		тяжелый		средний		тяжелый		средний		тяжелый				
Марка балки																		
Высота подъема груза, м	Средняя температура воздуха	Пролет крана, м	Тип рельс	518-0101-1		518-0101-1		518-1515-1		518-1315-1		518-0101-3		518-0101-3		Пролет крана, м		
				518-0102-1		518-1515-1		518-1315-1		518-0102-3		518-0102-3						
20	22	20	КР100	518-0304-1		518-1515-1		518-1315-1		518-0304-3		518-0304-3		22				
				518-1515-1		518-1315-1		518-0304-3		518-0304-3								
20	22	20	КР100	518-0304-1		518-1515-1		518-1315-1		518-0304-3		518-0304-3		22				
				518-1515-1		518-1315-1		518-0304-3		518-0304-3								
20	22	20	КР100	518-0506-1		518-1515-1		518-1315-1		518-0506-3		518-0506-3		22				
				518-1515-1		518-1315-1		518-0506-3		518-0506-3								
20	22	20	КР100	518-0507-1		518-1515-1		518-1315-1		518-0507-3		518-0507-3		22				
				518-1515-1		518-1315-1		518-0507-3		518-0507-3								
20	22	20	КР100	518-0809-1		518-1515-1		518-1315-1		518-0809-3		518-0809-3		22				
				518-1515-1		518-1315-1		518-0809-3		518-0809-3								
20	22	20	КР100	518-1011-1		518-1515-1		518-1315-1		518-1011-3		518-1011-3		22				
				518-1515-1		518-1315-1		518-1011-3		518-1011-3								
20	22	20	КР100	518-1012-1		518-1515-1		518-1315-1		518-1012-3		518-1012-3		22				
				518-1515-1		518-1315-1		518-1012-3		518-1012-3								

* Для кранов тяжелого режима работы

Директор	Лущинко	Иванов
Зам. дир.	Лавров	Сидоров
Инженер	Шибуров	Сидоров
Инж. пр.	Сидорин	Сидоров
Инж. пр.	Лавров	Сидоров
Инженер	Лавров	Сидоров

14262-3.8-13KM

Таблица выбора марки балки пролетом 10 м для зданий без пролетов между крановыми путями. Высота подъема крана 25 м			Страна	Лист	Листов
			Р	1	2
ИНТЕРДИСТАНЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬСТВА им. Мельникова					

Кран с грузоподъемностью		Пролет крана, м	Тип рельза	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)												Пролет крана, м	
Среднего крана, т	Вспомогательного крана, т			4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	Климатический район строительства (расчетная температура °C)							
		I_1 и др. ($t > -40$)						I_1, I_2, I_3, I_4 ($-40 > t > -65$)									
Режим работы крана																	
		легкий		средний		легкий		средний		легкий		средний					
Марка балки																	
250	32	21,5	КР120	Б18-1012-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1012-3	Б18-1012-3	Б18-1012-3	Б18-1012-3	Б18-1314-2	Б18-1314-3	21,5	
		27,5		Б18-1314-1	Б18-1314-2	Б18-1314-2	Б18-1314-2	Б18-1314-2	Б18-1314-2	Б18-1314-2	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	27,5
		33,5		Б18-1314-2	Б18-1314-2	Б18-1314-2	Б18-1314-2	Б18-1314-2	Б18-1314-2	Б18-1314-2	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	33,5
320	32	21,5	КР120	Б18-2021-1	Б18-2021-1	Б18-2223-1	Б18-2223-1	Б18-2223-1	Б18-2223-1	Б18-2021-3	Б18-2021-3	Б18-2021-3	Б18-2021-3	Б18-2021-3	Б18-2021-3	21,5	
		27,5		Б18-2223-1	Б18-2223-1	Б18-2223-1	Б18-2223-1	Б18-2223-1	Б18-2223-1	Б18-2223-1	Б18-2223-3	Б18-2223-3	Б18-2223-3	Б18-2223-3	Б18-2223-3	Б18-2223-3	27,5
		33,5		Б18-2425-1	Б18-2425-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	33,5
400	80	21,5	КР120	Б18-2627-1	Б18-2628-1	Б18-2627-1	Б18-2628-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2627-3	Б18-2628-3	Б18-2627-3	21,5
		27,5		Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2628-3	Б18-2628-3	Б18-2628-3	27,5
		33,5		Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-3	Б18-2628-3	Б18-2628-3	Б18-2628-3	Б18-2628-3	Б18-2628-3	Б18-2628-3	33,5
500	80	21,5	КР140	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	21,5	
		27,5		Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	27,5
		33,5		Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	33,5

* для кранов среднего режима работы.

1. Принятые условные обозначения марок балок расширены в разделе 7 пояснительной записки серии 1.426.2-3, вып. 4.
2. Сортмент балок приведен на докум. 18КМ, 19КМ серии 1.426.2-3, вып. 4.

14262-3.8-13KM

Кран грузоподъемностью		Пролет крана, м	Тип реп. ст.	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)												Пролет крана, м				
Свального крана, т	Высотыгательного крана, т			4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)					
				Климатический район строительства (расчетная температура °С)																
				II ₄ и др. (t > -40)						I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t ≥ -65)										
				Режим работы крана																
				Марка балки																
80	20	22	КР100	Б18-0101-1	Б18-0101-1		Б18-0102-1	Б18-0102-1				Б18-0101-3	Б18-0101-3		Б18-0102-3			22		
		28			Б18-1515-1				Б18-1515-1			Б18-1515-3			Б18-1515-3			Б18-1515-3	28	
		34			Б18-1515-1	Б18-0304-1	Б18-0304-1	Б18-1515-1	Б18-0304-1	Б18-0304-1	Б18-1515-1			Б18-0304-3	Б18-0304-3		Б18-1515-3		Б18-0304-3	34
100	20	22	КР120	Б18-0304-1	Б18-0304-1													Б18-0304-3	22	
		28			Б18-1517-1			Б18-1517-1			Б18-1517-1			Б18-0304-3	Б18-0304-3		Б18-1517-3		Б18-1517-3	28
		34			Б18-1515-1			Б18-1519-1			Б18-1519-1			Б18-1515-3			Б18-1519-3		Б18-1519-3	34
125	20	22	КР120	Б18-0506-1	Б18-0506-1													Б18-0506-3	Б18-0506-3	22
		28			Б18-1517-1			Б18-1517-1			Б18-1517-1			Б18-0506-3	Б18-0506-3		Б18-1517-3		Б18-1517-3	28
		34			Б18-1515-1	Б18-0507-1	Б18-0507-1	Б18-1515-1	Б18-0507-1	Б18-0507-1	Б18-1515-1			Б18-0507-3	Б18-0507-3		Б18-1515-3		Б18-0507-3	Б18-0507-3
150	32	21,5	КР120	Б18-0507-1	Б18-0507-1													Б18-0507-3	Б18-0507-3	21,5
		27,5			Б18-1519-1			Б18-1519-1			Б18-1519-1			Б18-0507-3	Б18-0507-3		Б18-1519-3		Б18-1519-3	27,5
		33,5			Б18-0809-1	Б18-0809-1													Б18-0809-3	Б18-0809-3
200	32	21,5	КР120	Б18-0809-1	Б18-0809-1													Б18-0809-3	Б18-0809-3	21,5
		27,5			Б18-10Н-1			Б18-10Н-1			Б18-10Н-1			Б18-0809-3	Б18-0809-3		Б18-10Н-3		Б18-10Н-3	27,5
		33,5			Б18-10Н-1	Б18-10Н-1													Б18-10Н-3	Б18-10Н-3

* В.к. кранов по режимам работы

Директор	Кузнецов	Михайлов
Ин. инж. ин.	Ларионов	Михайлов
Зав. отд.	Белый	Михайлов
Ин. констр.	Щуваков	Михайлов
Ин. инж. пр.	Сорокина	Михайлов
Рук. пр. пр.	Лазарев	Михайлов
Пробирка	Перелютчик	Михайлов
Исполтил	Лазарь	Михайлов

14262-3.8-14KM

Таблица выбора марок балок пролетом 18 м для здания без проездов вдоль крановых путей. Высота подъема мачтовой 32/34

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПРОЕКТ СТАЛЬКОНСТРУКЦИЙ им. Мельникова		

Кран грузоподъем- ностью		Пролет крана, м	Тип рельса	Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)										Пролет крана, м			
				4,9 (0,5)		9,8 (1,0)		14,7 (1,5)		4,9 (0,5)		9,8 (1,0)			14,7 (1,5)		
Слабая крана, т		Болтосоедине- ние крана, т	Пролет крана, м	Климатический район строительства (расчетная температура °C)										Пролет крана, м			
				II ₄ и др. (t > -40)					I ₁ ; I ₂ ; II ₂ ; II ₃ (-40 > t > -65)								
			Пролет крана, м	Режим работы крана										Пролет крана, м			
				легкий	средний	легкий	средний	легкий	средний	легкий	средний	легкий	средний		легкий	средний	
				Марка балки													
250	32	21,5	КР120	Б18-1012-1	Б18-1012-1	Б18-1012-1	Б18-1012-1	Б18-1012-1	Б18-1012-1	Б18-1012-1	Б18-1012-3	Б18-1012-3	Б18-1012-3	Б18-1012-3	Б18-1012-3	Б18-1012-3	21,5
		27,5		Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	27,5
		33,5		Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-1	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	Б18-1314-3	33,5
320	32	21,5	КР120	Б18-2021-1	Б18-2021-1	Б18-2021-1	Б18-2021-1	Б18-2021-1	Б18-2021-1	Б18-2021-1	Б18-2021-3	Б18-2021-3	Б18-2021-3	Б18-2021-3	Б18-2021-3	Б18-2021-3	21,5
		27,5		Б18-2425-1	Б18-2425-1	Б18-2425-1	Б18-2425-1	Б18-2425-1	Б18-2425-1	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	27,5
		33,5		Б18-2425-1	Б18-2425-1	Б18-2425-1	Б18-2425-1	Б18-2425-1	Б18-2425-1	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	Б18-2425-3	33,5
400	80	21,5	КР120	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2627-3	21,5
		27,5		Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-1	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2627-3	Б18-2627-3	27,5
		33,5	КР140*	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-2	Б18-2628-3	Б18-2628-3	Б18-2628-3	Б18-2628-3	Б18-2628-3	33,5
500	80	21,5	КР140	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	21,5
		27,5		Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-2	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	Б18-2930-3	27,5
		33,5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33,5

* для кранов среднего режима работы

1. Принятые условные обозначения марок балок расшифрованы в разделе 7 пояснительной записки серии 1.426.2-3, вкл. 4.
2. Сортамент балок приведен на докум. 18KM; 19KM серии 1.426.2-3, вкл. 4.

1.4262-3.8-14KM

Лист
2

Кран грузоподъ- емностью	Высота подъема крюка главного / вспомогательного	25/27						32/34						Кран грузоподъ- емностью	Высота подъема крюка главного / вспомогательного	25/27						32/34							
		Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)														Технологическая нагрузка, кН/м (тс/м)													
		4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)			4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)	4,9 (0,5)	9,8 (1,0)	14,7 (1,5)		
		Климатический район строительства II ₄ и др. (расчетная температура $t > -40^{\circ}\text{C}$)														Климатический район строительства II ₄ и др. (расчетная температура $t > -40^{\circ}\text{C}$)													
		Режим работы крана														Режим работы крана													
		средний тяжелый														средний													
		Марка балки														Марка балки													
30	20	22	КР100	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	250	32	21,5	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2		
		28	КР120	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2			27,5	32	27,5	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2
		34	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2					33,5	Б18-134-2	Б18-134-2	Б18-134-2	Б18-134-2	Б18-134-2	Б18-134-2	Б18-134-2	Б18-134-2	Б18-134-2	Б18-134-2	Б18-134-2
100	20	22	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	320	32	21,5	Б18-202-2	Б18-202-2	Б18-202-2	Б18-202-2	Б18-202-2	Б18-202-2	Б18-202-2	Б18-202-2	Б18-202-2	Б18-202-2	Б18-202-2		
		28	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2			27,5	32	27,5	Б18-222-2	Б18-222-2	Б18-222-2	Б18-222-2	Б18-222-2	Б18-222-2	Б18-222-2	Б18-222-2	Б18-222-2	Б18-222-2	Б18-222-2
		34	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2					33,5	Б18-242-2	Б18-242-2	Б18-242-2	Б18-242-2	Б18-242-2	Б18-242-2	Б18-242-2	Б18-242-2	Б18-242-2	Б18-242-2	Б18-242-2
125	20	22	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	Б18-151-2	400	30	21,5	Б18-262-2	Б18-262-2	Б18-262-2	Б18-262-2	Б18-262-2	Б18-262-2	Б18-262-2	Б18-262-2	Б18-262-2	Б18-262-2	Б18-262-2		
		28	Б18-150-2	Б18-150-2	Б18-150-2	Б18-150-2	Б18-150-2	Б18-150-2	Б18-150-2	Б18-150-2	Б18-150-2	Б18-150-2	Б18-150-2			27,5	30	27,5	Б18-282-2	Б18-282-2	Б18-282-2	Б18-282-2	Б18-282-2	Б18-282-2	Б18-282-2	Б18-282-2	Б18-282-2	Б18-282-2	Б18-282-2
		34	Б18-16-17-2	Б18-16-17-2	Б18-16-17-2	Б18-16-17-2	Б18-16-17-2	Б18-16-17-2	Б18-16-17-2	Б18-16-17-2	Б18-16-17-2	Б18-16-17-2	Б18-16-17-2					33,5	Б18-302-2	Б18-302-2	Б18-302-2	Б18-302-2	Б18-302-2	Б18-302-2	Б18-302-2	Б18-302-2	Б18-302-2	Б18-302-2	Б18-302-2
160	32	21,5	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	Б18-030-2	500	30	21,5	Б18-212-2	Б18-212-2	Б18-212-2	Б18-212-2	Б18-212-2	Б18-212-2	Б18-212-2	Б18-212-2	Б18-212-2	Б18-212-2	Б18-212-2		
		27,5	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2			27,5	30	27,5	Б18-232-2	Б18-232-2	Б18-232-2	Б18-232-2	Б18-232-2	Б18-232-2	Б18-232-2	Б18-232-2	Б18-232-2	Б18-232-2	Б18-232-2
		33,5	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2					33,5	Б18-252-2	Б18-252-2	Б18-252-2	Б18-252-2	Б18-252-2	Б18-252-2	Б18-252-2	Б18-252-2	Б18-252-2	Б18-252-2	Б18-252-2
200	32	21,5	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	Б18-010-2	500	30	21,5	Б18-272-2	Б18-272-2	Б18-272-2	Б18-272-2	Б18-272-2	Б18-272-2	Б18-272-2	Б18-272-2	Б18-272-2	Б18-272-2	Б18-272-2		
		27,5	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2	Б18-104-2			27,5	30	27,5	Б18-292-2	Б18-292-2	Б18-292-2	Б18-292-2	Б18-292-2	Б18-292-2	Б18-292-2	Б18-292-2	Б18-292-2	Б18-292-2	Б18-292-2
		33,5	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2	Б18-102-2					33,5	Б18-312-2	Б18-312-2	Б18-312-2	Б18-312-2	Б18-312-2	Б18-312-2	Б18-312-2	Б18-312-2	Б18-312-2	Б18-312-2	Б18-312-2

2. Приняты условные обозначения марок балок расшир-
рваны в разделе 7 пояснительной записки серии 1.426.2-3,
вкл. 4.
3. Сортамент балок приведен на докум. 18М; 19М
серии 1.426.2-3, вкл. 4.

* Для кранов тяжелого режима работы
1. Для климатических районов строительства I₁; I₂; I₂; I₃ (расчетная температура $-40^{\circ}\text{C} > t > -65^{\circ}\text{C}$) следует принимать марки балок с номерами сечений, указанными в таблице и с применением стали по варианту 3. Например: вместо марки Б18-010-2 следует принимать Б18-010-3.

Директор	Кузнецов	Иванов
З.и.ч. ин.	Ларионов	Иванов
Зав. отд.	Белков	Иванов
Ин. констр.	Шубалов	Иванов
Ин. инж. пр.	Сорокина	Иванов
Инж. др. ин.	Лазарева	Иванов
Проведен	Левинский	Иванов
Исполнен	Лавров	Иванов

1.426.2-3.8-15KM

Таблица выбора марок балок пролетом 18 м для зданий с пролетами вдали от крановых путей			Страна	Лист	Листов
			Р		1
Центральное конструкторское бюро им. Мельникова					

Вариант применения стали			Элемент конструкции	Марка балки											
				Б6-4-5 Б6К-4-5			Б6-9-5 Б6К-9-5			Б12-8-3 Б12К-8-3			Б12-16-4,5 Б12К-16-4,5		
3	4	5		Сечение	Масса, кг		Сечение	Масса, кг		Сечение	Масса, кг		Сечение	Масса, кг	
			рыбовой		канцовой	рыбовой		канцовой	рыбовой		канцовой	рыбовой		канцовой	
БСт-3Гпс-2	09Г2С ср.1	08Г2С ср.1	верхний пояс	- 320 × 12	180	180	- 320 × 12	180	180	- 400 × 16	601	600	- 400 × 18	676	676
	БСт-3Гпс-1		стенка	- 640 × 6	180	180	- 840 × 8	315	314	- 1040 × 8	781	780	- 1390 × 12	1566	1564
	09Г2С ср.1		нижний пояс	- 200 × 10	94	93	- 200 × 10	94	93	- 360 × 16	541	540	- 400 × 14	526	525
			опорное ребро	- 250 × 12	33	16	- 250 × 12	42	21	- 320 × 15	88	44	- 320 × 18	131	65
				- 125 × 12	—	15	- 125 × 12	—	20	- 160 × 16	—	42	- 160 × 18	—	83
БСт-3 пс Б-1			ребро жесткости	- 90 × 6	20	25	- 90 × 6	20	26	- 90 × 6	58	66	- 90 × 6	79	90
			центрирующая планка	538	—	4	538	—	4	528	—	5	528	—	5
Всего					507	513		651	658		2069	2077		2977	2987
Масса балки с учетом массы наплавленного металла, кг					510	520		655	665		2090	2095		3005	3015

1. При значениях ветровых, тормозных и сейсмических нагрузок, передающихся через балки на связи по колоннам, свыше 150 кН (15тс) при соединении балок четырьмя болтами и свыше 227 кН (23тс) — шестью болтами толщину опорных ребер следует принимать на 2мм больше указанной в сортаменте.
2. Сталь 09Г2С предусмотрена по ТУ 14-1-3023-80, требования категории приведены в табл.4 пояснительной записки серии 1.426.2-3, вкл.1

Директор	Кузнецов	Иванов
Зам. ст.д.	Беляев	Иванов
Ин. мастер	Шубалов	Иванов
Инженер	Степанова	Иванов
Ин. мастер	Иванова	Иванов
Инженер	Мерепетчик	Иванов
Инженер	Лавров	Иванов

14262-3.8-16КМ

Дополнительный сортамент балок пролетами 6 и 12 м к выпуску 1 серии 1.426.2-3	Станция	Узел	Кустов
	Р	1	1