

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ КЭ-ОІ-57

выпуск ІХ

МОНТАЖНЫЕ СТЫКИ

НЕРАЗРЕЗНЫХ ТИПОВЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК

НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ

ЧЕРТЕЖИ КМ

*Разработан  
ЦНИИпроектстаньконструкций*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

*Утвержден  
и введен в действие  
Госстроем СССР от 1/Х-68,  
постановление №65  
от 25 июля 1968г.*

## Содержание

Наименование чертежа	№ лист	Стр.	Наименование чертежа	№ лист	Стр.
Пояснительная записка		6-7	серии КЗ-01-57 Выпуски II/67 и VII, выполняемые из низколегированной стали. Стык балок крайнего и среднего пролетов	15	23
Монтажные стыки на высокопрочных болтах для неразрезных подкрановых балок по серии КЗ-01-57 Выпуски II/67; VII			" "	16	24
Ключ для выбора стыков балок. Балки пролетом 6 м по серии КЗ-01-57 Выпуск II, выполняемые из стали марки „Сталь 3“	1	9	" "	17	25
" "	2	10	Ключ для выбора стыков балок. Балки пролетом 12 м по серии КЗ-01-57 Выпуск IV, выполняемые из двух марок стали	18	26
Ключ для выбора стыков балок. Балки пролетом 12 м по серии КЗ-01-57 Выпуск II/67, выполняемые из стали марки „Сталь 3“			Монтажные стыки стенок подкрановых балок по серии КЗ-01-57 Выпуски II/67; IV; VII. Узлы 1, 2, 3, 3 <sup>а</sup> , 4, 5	19	27
Стык балок средних пролетов	3	11	Монтажные стыки стенок подкрановых балок по серии КЗ-01-57 Выпуски II/67; IV; VII. Узлы 6, 6 <sup>а</sup> , 7, 8, 9	20	28
" "	4	12	Монтажные стыки стенок подкрановых балок по серии КЗ-01-57 Выпуски II/67; IV; VII. Узлы 10, 10 <sup>а</sup> ; 11, 12	21	29
Ключ для выбора стыков балок. Балки пролетом 6 м по серии КЗ-01-57 Выпуски II/67 и VII, выполняемые из низколегированной стали.			Монтажные стыки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, Выпуски II/67; IV; VII. Узлы 13, 14, 15, 16, 17	22	30
" "	5	13	Монтажные стыки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, Выпуски II/67; IV; VII. Узлы 18, 19, 20, 21	23	31
" "	6	14	Монтажные стыки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, Выпуски II/67; IV; VII. Узлы 22, 23, 24, 25	24	32
Ключ для выбора стыков балок. Балки пролетом 12 м по серии КЗ-01-57 Выпуски II/67 и VII, выполняемые по низколегированной стали. Стык балок средних пролетов.	7	15	Монтажные стыки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, Выпуски II/67; IV; VII. Узлы 26, 27	25	33
" "	8	16	Монтажные стыки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, Выпуски II/67; IV; VII. Узлы 28, 29, 30, 31	26	34
" "	9	17	Монтажные стыки нижних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, Выпуски II/67; IV; VII. Узел 32	27	35
Ключ для выбора стыков балок. Балки пролетом 6 м по серии КЗ-01-57 Выпуск IV, выполняемые из двух марок стали.	10	18	Монтажные стыки нижних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, Выпуски II/67; IV; VII. Узел 34	28	36
Ключ для выбора стыков балок. Балки пролетом 12 м по серии КЗ-01-57 Выпуск II/67, выполняемые из стали марки „Сталь 3“. Стык балок крайнего и среднего пролетов.	11	19	Монтажные стыки нижних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, Выпуски II/67; IV; VII. Узлы 36, 37	29	37
" "	12	20	Монтажные стыки нижних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, Выпуски II/67; IV; VII. Узлы 38, 39	30	38
Ключ для выбора стыков балок. Балки пролетом 12 м по	13	21			
	14	22			

Величин в %  
в скобках

Проверка  
Исполнил

Исполнитель  
Исполнитель

Исполнитель  
Исполнитель

Исполнитель  
Исполнитель

Исполнитель  
Исполнитель

Исполнитель  
Исполнитель

	Наименование чертежа	№ № листов	Стр.	Наименование чертежа	№ № листов	стр.
	по серии КЗ-01-57, выпуск II/67; IV; VII Узлы 40, 41.	31	39	Монтажный стык верхнего пояса подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск V. Узлы 57, 58, 59, 60.	46	55
	Монтажные стыки нижних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, выпуск II/67; IV; VII Узлы 42, 43, 44, 45.	32	40	Монтажный стык верхнего пояса подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI.		
	Монтажные стыки нижних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, выпуск II/67; IX; VII. Узлы 46, 47, 48, 49.	33	41	Узлы 61, 62, 63, 64, 65, 66.	47	56
	Монтажные стыки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, выпуск II/67; IX; VII. Разрез 1-1 к узлам стыков.			Монтажный стык верхнего пояса подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узлы 67, 68, 69.	48	57
	Монтажные стыки нижних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57, выпуск II/67; IX; VII. Разрез 2-2 к узлам стыков.	34	42	Монтажный стык верхнего пояса подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узлы 70, 71, 72.	49	58
	Разбивка отверстий в верхних поясах подкрановых балок по серии КЗ-01-57, выпуск II/67; IX и VII для крепления рельсов и в рельсах для установки крюков.	35	43	Монтажный стык верхнего пояса подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узлы 73, 74, 75.	50	59
	Монтажные стыки на двиркопачных балках для неразрезных подкрановых балок по серии КЗ-01-57, выпуск V.	36	44	Монтажный стык нижнего пояса подкрановой балки по серии КЗ-01-57, выпуск VI. Узел 78.	52	61
	Ключ для выбора стыков балок балки по серии КЗ-01-57, выпуск VI, выполняемые из низколегированной стали.	37	45	Монтажный стык нижнего пояса подкрановой балки по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узлы 83, 84.	54	63
	" " " "	38	46	Монтажный стык нижнего пояса подкрановой балки по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узлы 85, 86.	55	64
	Ключ для выбора стыков балок балки по серии КЗ-01-57 выпуск VI, выполняемые из двух марок стали.	39	48	Монтажный стык нижнего пояса подкрановой балки по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узлы 87, 88, 89, 90, 91.	56	65
	" " " "	40	49	Монтажный стык нижнего пояса подкрановой балки по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узлы 92, 93.	57	66
	Монтажные стыки стенок подкрановых балок по серии КЗ-01-57, выпуск VI. Узлы 50, 51, 51а.	41	50	Монтажный стык нижнего пояса подкрановой балки по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узлы 94, 96.	58	67
	Монтажные стыки стенок подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узлы 52, 52а, 52б, 52в, 53, 53а.	42	51	Монтажные стыки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Разрез 1-1 к узлам стыков.	59	68
	Монтажные стыки стенок подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узел 54.	43	52	Монтажные стыки нижних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Разрез 2-2 к узлам стыков.	60	69
	Монтажные стыки стенок подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узлы 55, 55а, 55б, 55в.	44	53	Разбивка отверстий в верхних поясах подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Для крепления рельсов.	61	70
	Монтажные стыки стенок подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узел 56.	45	54			

## Пояснительная записка

### I. Общая часть.

1. В данном выпуске IX разработаны монтажные стыки неразрезных балок по выпускам II, IV, VI и VII серии КЭ-01-57 на высокопрочных болтах (за исключением подкрановых балок с шириной верхнего пояса 220 мм).
2. Альбом включает в себя ключи для выбора номеров узлов, на которых изображен стык балки и чертежи монтажных стыков на высокопрочных болтах поясов и стенок подкрановых балок.
3. Монтажные стыки подкрановых балок на высокопрочных болтах, разработанные в настоящем выпуске, являются вариантом монтажных стыков балок, приведенных в серии КЭ-01-57 - выпуски II, IV, VI и VII. Применение монтажного стыка на высокопрочных болтах по данному выпуску или на монтажной сварке, как это предусмотрено в указанных выпусках серии КЭ-01-57, определяется экономическим анализом, а также наличием необходимого оборудования и материалов.

### II. Конструктивные решения.

4. В зависимости от стыкуемого элемента подкрановой балки в альбоме приведены отдельно чертежи стыков верхнего пояса, нижнего пояса и стенки подкрановой балки. При этом расположение монтажных стыков в подкрановой балке принято в соответствии с указаниями выпусков II, IV, VI и VII серии КЭ-01-57.

5. Верхние пояса подкрановых балок шириной 250 и 280 мм стыкуются двумя накладками, расположенными снизу пояса, шириной 320 мм и более - четырьмя накладками, расположенными сверху и снизу пояса.

Расстояние между рисками под болты принято с учетом ширины подошвы рельса и двух вазоров по 15 мм для возможности рихтовки рельса, причем принимался тип рельса с наибольшей шириной подошвы из числа новизны применяться при поясе данной ширины.

Пояса шириной до 450 мм включительно перекрываются накладками с односторонним расположением болтов.

При ширине пояса свыше 450 мм на накладке принимается 2-х-рисочное шахматное расположение болтов.

При равнине в толщине стыкуемых поясов в 2 мм стык осуществляется накладками без прокладок путем их выгиба до плотного прижатия к стыкуемым листам.

При перепаде толщин стыкуемых поясов свыше двух миллиметров стык осуществляется с применением прокладок толщиной не менее 4 мм.

6. Стенки балок стыкуются парными накладками, расположенными с обеих сторон стенки.

В зависимости от высоты стенки приняты два или три вертикальных ряда болтов с каждой стороны стыка.

Стык стенок, имеющих разную толщину, осуществляется без прокладок.

7. Стык нижних поясов балок производится с помощью трех накладок: двух накладок расположенных сверху пояса и одной накладки, расположенной снизу пояса.

В поясах шириной до 280 мм включительно, болты распола-

Также, как и в верхних поясах, переход стыкуемых плоскостей до  $2^{\text{е}} \text{ нн}$  осуществляется без прокладок, при переходе более  $2^{\text{е}} \text{ нн}$  предусматриваются прокладки толщиной не менее  $4^{\text{е}} \text{ нн}$ .

10. Высокопрочные болты принимаются из стали марки 40Х по ГОСТ 4543-61\*. Допускается также применять болты из стали марок МГ-5 (ГОСТ 380-60\*), 35 и 40 (ГОСТ 1050-60\*) с пределом прочности не менее  $105 \text{ Н/мм}^2$ . Основным требованием к высокопрочным болтам, гаечкам и шайбам должны соответствовать требованиям «Временных Указаний по применению высокопрочных болтов при изготовлении и монтаже строительных стальных конструкций» — СН 299-64 и «Технических условий на высокопрочные термически обработанные болты и гайки диаметром М16-М27 для строительных стальных конструкций» — МРТУ 14-6-8-66.

11. Расчетные усилия, действующие в монтажных стыках, определялись путем зааружения для соответствующих сечений линий влияния моментов и перерезывающих сил. Условия зааружения принимались такими же, как это принято в серии КЗ-01-57, выпуски II, III, VI, VII.
12. Расчет стыков произведен в соответствии с главой СНиП II-В. 3-52 „Стальные конструкции. Нормы проектирования“.
13. Сечения накладок и требуемое количество болтов определялись по действующим в элементах балки усилиям. При расчете стыка верхнего пояса, погнуты усилия от момента в вертикальной плоскости, учитывалось также усилие от торможения крановых тележек.
14. Несущая способность болтов в стыке стенки определялась с учетом совместно воздействия момента и перерезывающей силы. При этом для каждой балки принимались максимальные значения моментов и перерезывающих сил в данном сечении.
15. Коэффициенты трения  $f$  при расчете болтов принимались в соответствии с таблицей 39 главы СНиП II-В. 3-52 — 0,45 при соединении элементов из стали марки „Сталь 3“ и 0,55 при соединении элементов из низколегированной стали (принимательно к соединенным элементам при пневматической или огневой обработке поверхностей).
16. При стыковании элементов с разными толщинами несущая способность первых болтов около стыка принималась сниженной на 50%.
17. Площадь накладок определялась с учетом ослабления их отверстиями. При этом, ввиду некоторой несимметричности поясных накладок относительно расположения болтов, площадь

наклобок принимались увеличенной на 10% против необходимой по расчету.

18. При определении осевого усилия натяжения высокопрочных болтов значение временного сопротивления разрыву стали  $\sigma_{вр}$  принималось равным: для стали марки 40Х - 120 кг/мм<sup>2</sup> (в соответствии с техническими условиями МРТУ 14-6-8-66), для стали марок МГ-5, 35 и 40 — 105 кг/мм<sup>2</sup>.

Расчетные усилия, воспринимаемые каждой поверхностью трения соединяемых элементов, стянутых одним высокопрочным болтом, и требуемое при этом усилие натяжения болта в зависимости от марки стали болта приведены в нижеприведенной таблице:

Диаметр болтов в мм	Расчетное усилие, воспринимаемое поверхностью трения в т.				Усилие натяжения болта в т.	
	Болты из стали марки:					
	40x ( $\sigma_{\text{вр}}=120 \text{ кг/мм}^2$ )	МГ-5, 35, 40 ( $\sigma_{\text{вр}}=105 \text{ кг/мм}^2$ )	40x ( $\sigma_{\text{вр}}=120 \text{ кг/мм}^2$ )	МГ-5, 35, 40 ( $\sigma_{\text{вр}}=105 \text{ кг/мм}^2$ )	40x ( $\sigma_{\text{вр}}=120 \text{ кг/мм}^2$ )	МГ-5, 35, 40 ( $\sigma_{\text{вр}}=105 \text{ кг/мм}^2$ )
	Коэффициент трения $\mu=0,45$		Коэффициент трения $\mu=0,55$			
22	8,20	7,15	10,00	8,75	20,20	17,65
24	9,45	8,25	11,55	10,10	23,30	20,40

#### IV Указания по изготовлению и монтажу.

19. Изготовление и монтаж подкрановых балок со стыками на высокопрочных болтах должны производиться в соответствии с главой СНиП III-В. 5-62 „Металлические конструкции. Правила изготовления, монтажа и приемки“, „Временными указаниями по применению высокопрочных болтов при изготовлении и монтаже строительных стальных конструкций“ - СН 299-64 и указаниями, при-




веденными в пояснительных записках к выпускам II, IV, VI и VII серии КЭ-01-57.

20. Перед монтажной сборкой все соприкасающиеся поверхности наклабок и элементов балок в пределах монтажного стыка на высокопрочных болтах должны быть подвергнуты огневой очистке (допускается пескоструйная очистка).
21. При выполнении монтажных стыков подкрановых балок на высокопрочных болтах разбивка отверстий в верхних поясах балок для крепления рельса в зоне монтажного стыка принимается по листам 36 и 61 настоящего выпуска.

#### V. Порядок пользования материалами выпуска.

22. По ключам для выбора стыков балок (листы 1-18 для балок по выпускам II, IV, VI и листы 37-40 для балок по выпуску VII) в зависимости от пролета балки и характеристики крана и здания определяются номера узлов, на которых изображены стыки поясов и стенки балки. На чертежах узлов приведены размеры наклабок, привязка рельса, количество и диаметр болтов, принятые для разработки чертежей КМД стыков подкрановых балок на высокопрочных болтах. При разработке чертежей КМД необходимо учитывать указания настоящей пояснительной записки.

#### Условные обозначения

-  - отверстие  
 - болт высокопрочный  
 - сварной шов заводской

# МОНТАЖНЫЕ СТЫКИ НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ

ДЛЯ НЕРАЗРЕЗНЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК

ПО СЕРИИ КЗ-01-57 - ВЫПУСКИ II IV VII

Краны легкого и среднего режима работы		Краны тяжелого режима работы в здании							Краны тяжелого режима работы в здании с обычным режимом							Краны тяжелого режима работы в здании с тяжелым режимом						
		М <sup>2</sup> сечений по сорменту по серии КЗ-01-57		Номера узлов, на которых изображен стык подкрановых балок			М <sup>2</sup> сечений по сорменту по серии КЗ-01-57		Номера узлов, на которых изображен стык подкрановых балок			М <sup>2</sup> сечений по сорменту по серии КЗ-01-57		Номера узлов, на которых изображен стык подкрановых балок								
				Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса			Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса			Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса						
5	РЗВ	11	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		14	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		17	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		20	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		23	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		26	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		29	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		32	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
11	РЗВ	11	Д1	—	—	—	Н1	1	13	34	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		14	Д1	—	—	—	Н1	1	13	34	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		17	Н1	1	13	34	Н1	1	13	34	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		20	Н1	1	13	34	Н1	1	13	34	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		23	Н1	1	13	34	Н3	1	14	34	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		26	Н1	1	13	34	Н5	1	14	34	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		29	Н3	1	14	34	Н9	2	18	32	Д3	—	—	—	Д3	—	—	—				
		32	Н4	1	14	34	Н9	2	18	32	Д3	—	—	—	Д3	—	—	—				
15	Р43	11	Н1	1	13	34	Н3	1	14	34	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		14	Н3	1	14	34	Н5	1	18	32	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		17	Н3	1	14	34	Н5	1	18	32	Д1	—	—	—	Д1	—	—	—				
		20	Н3	1	14	34	Н9	2	18	32	Д3	—	—	—	Д3	—	—	—				
		23	Н3	1	14	34	Н9	2	18	32	Д3	—	—	—	Д3	—	—	—				
		26	Н9	2	18	32	Н9	2	18	32	Д3	—	—	—	Д3	—	—	—				
		29	Н9	2	18	32	Н18	4	18	34	ДН	—	—	—	ДН	—	—	—				
		32	Н10	2	22	32	Н18	4	18	34	ДН	—	—	—	ДН	—	—	—				

Примечания:  
1. Узлы см. листы 19:22,23,24,27,28  
2. Номера сечений см. таблицу серии КЗ-01-57 Выпуск 1/67.

ТК  
1968г

Ключ для выбора стыков балок, балки пролетом 6м, по серии КЗ-01-57 Выпуск 1/67, выполняемые из стали марки „Сталь 3“.

КЗ-01-57, Выпуск 1/67, лист 1





	Средняя плотность края	Плотность края	Мат. релеса	Краи легкого и среднего режимов работы						Краи тяжелого режима работы в здании с обычным режимом						Краи тяжелого режима работы в здании с тяжелым режимом.						И
				№ сечений по монтажной серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык подкровельных балок.			№ сечений по монтажной серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык подкровельных балок.			№ сечений по монтажной серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык подкровельных балок.									
					Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса							
5	P38	11	D7	—	—	—	D7	—	—	—	D7	—	—	—								
		14	D7	—	—	—	D8	—	—	—	D8	—	—	—								
		17	D7	—	—	—	D9	3	18	38	D9	3	18	38								
		20	D8	—	—	—	D9	3	18	38	D9	3	18	38								
		23	D7	—	—	—	D9	3	18	38	D9	3	18	38								
		26	D8	—	—	—	D9	3	18	38	D9	3	18	38								
		29	D8	—	—	—	D14	4	18	38	D14	4	18	38								
		32	D9	3	18	38	D14	4	18	38	D14	4	18	38								
		35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
10	P38	11	D8	—	—	—	D14	4	18	38	D14	4	18	38								
		14	D9	3	18	38	D21	6	15	36	D20	—	—	—								
		17	D20	—	—	—	D22	6	15	36	D20	—	—	—								
		20	D20	—	—	—	D22	6	15	36	D21	6	15	38								
		23	D20	—	—	—	D22	6	15	36	D22	6	15	36								
		26	D21	6	15	36	D22	6	15	36	D22	6	15	38								
		29	D22	6	15	36	D24	6	22	40	D24	6	22	40								
		32	D23	6	19	38	D24	6	22	40	D24	6	22	40								
		35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
15	P43	11	D21	6	15	36	D22	6	15	36	D22	6	15	36								
		14	D21	6	15	36	D22	6	15	36	D22	6	15	36								
		17	D22	6	15	36	D23	6	19	38	D22	6	15	36								
		20	D22	6	15	36	D23	6	19	38	D23	6	19	38								
		23	D23	6	19	38	D24	6	22	40	D24	6	22	40								
		26	D23	6	19	38	D24	6	22	40	D24	6	22	40								
		29	D24	6	22	40	D25	6	26	42	D25	6	26	42								
		32	D24	6	22	40	D26	6	26	43	D26	6	26	43								
		35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								

Примечания:  
1. Узлы см. листы 19; 20; 22; 23; 24; 25; 29; 30; 31; 32.  
2. Номера сечений см. альбом серии КЗ-01-57 выпуск II/67.

ТК  
1968г.  
Ключ для выбора стыков балок пролетом 12м, по серии КЗ-01-57 выпуск II/67, выпускаемые из стали марки «Сталь 3» средние пролеты.

КЗ-01-57,  
выпуск IX  
Лист 3

Средняя температура воздуха градусов °C	Пролет мостов кранов м	План рельса	Краны легкого и среднего режимов работы						Краны тяжелого режима работы в зданиях с обычным режимом						Краны тяжелого режима работы в зданиях с тяжелым режимом						12
			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык подкрановых балок.			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык подкрановых балок.			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык подкрановых балок.									
				Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса							
15/3	11	Р43	Д21	6	15	36	Д22	6	15	36	Д22	6	15	36							
	14		Д22	6	15	36	Д23	6	19	38	Д23	6	19	38							
	17		Д22	6	15	36	Д24	6	22	40	Д24	6	22	40							
	20		Д23	6	19	38	Д24	6	22	40	Д24	6	22	40							
	23		Д23	6	19	38	Д24	6	22	40	Д24	6	22	40							
	26		Д24	6	22	40	Д25	6	26	43	Д25	6	26	43							
	29		Д25	6	26	43	Д26	6	26	43	Д26	6	26	43							
	32		Д26	6	26	43	Д35	7	26	43	Д35	7	26	43							
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									
30/5	10.5	Кр.70	—	—	—	—	—	—	—	Д36	7	29	47								
	13.5		—	—	—	—	—	—	—	Д36	7	29	47								
	16.5		—	—	—	—	—	—	—	Д49	9	28	47								
	19.5		—	—	—	—	—	—	—	Д49	9	28	47								
	22.5		—	—	—	—	—	—	—	Д49	9	28	47								
	25.5		—	—	—	—	—	—	—	Д49	9	28	47								
	28.5		—	—	—	—	—	—	—	Д49	9	28	47								
	31.5		—	—	—	—	—	—	—	Д53	10	29	46								
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
30/10	10.5	Кр.80	—	—	—	—	—	—	—	Д53	10	29	46								
	13.5		—	—	—	—	—	—	—	Д53	10	29	46								
	16.5		—	—	—	—	—	—	—	Д53	10	29	46								
	19.5		—	—	—	—	—	—	—	Д53	10	29	46								
	22.5		—	—	—	—	—	—	—	Д55	10	29	47								
	25.5		—	—	—	—	—	—	—	Д55	10	29	47								
	28.5		—	—	—	—	—	—	—	Д64	11	29	47								
	31.5		—	—	—	—	—	—	—	Д64	11	29	47								
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										

Примечания:

1. Узлы см. листы 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 29; 30; 31; 32; 33

2. Номера сечений см. таблицей серии КЗ-01-57 выпуск 1/67

ТК

1968г.

Ключ для выбора стыковых балок пролетом 12м. по серии КЗ-01-57. Выпуск 1/67, выполняемые из стали марки «Сталь 3». Стык балок средних пролетов.

КЗ-01-57.

Выпуск IX

Лист

4

Дополнительные материалы к проекту

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Исходные данные

Эксплуатационность Крана м	Пролет моста Крана м.	Тип рельса	Краны легкого и среднего режимов работы						Краны тяжелого режима работы в зданиях с обычным режимом.						Краны тяжелого режима работы в зданиях с тяжелым режимом						14
			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изобра- жен стык подкрановых балок.			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык подкрановых балок			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык подкрановых балок.									
				Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса							
15/3	11	Р43	Н1	1	13	34	Н1	1	13	34	Д1	—	—	—							
	14		Н1	1	13	34	Н1	1	13	34	Д1	—	—	—							
	17		Н1	1	13	34	Н3	1	14	34	Д1	—	—	—							
	20		Н1	1	13	34	Н3	1	14	34	Д1	—	—	—							
	23		Н2	1	13	32	Н3	1	14	34	Д1	—	—	—							
	26		Н2	1	13	32	Н4	1	14	34	Д1	—	—	—							
	29		Н3	1	14	34	Н9	2	18	32	Д3	—	—	—							
	32		Н4	1	14	34	Н9	2	18	32	Д3	—	—	—							
35	Н9	2	18	32	Н9	2	18	32	—	—	—	—									
20/5	10.5	Р43	Н1	1	13	34	Н3	1	14	34	Д1	—	—	—							
	13.5		Н1	1	13	34	Н3	1	14	34	Д1	—	—	—							
	16.5		Н3	1	14	34	Н3	1	14	34	Д1	—	—	—							
	19.5		Н3	1	14	34	Н5	1	18	32	Д3	—	—	—							
	22.5		Н3	1	14	34	Н9	2	18	32	Д3	—	—	—							
	25.5		Н4	1	14	34	Н9	2	18	32	Д3	—	—	—							
	28.5		Н9	2	18	32	Н9	2	18	32	Д11	—	—	—							
	31.5		Н9	2	18	32	Н11	2	22	32	Д11	—	—	—							
34.5	Н9	2	18	32	Н13	2	22	32	—	—	—	—									
75/20	10.5	КР100	Н31	4	26	32	—	—	—	—	—	—	—	—							
	13.5		Н32	4	26	36	—	—	—	—	—	—	—	—							
	16.5		Н32	4	26	36	—	—	—	—	—	—	—	—							
	19.5		Н32	4	26	36	—	—	—	—	—	—	—	—							
	22.5		Н37	7	26	32	—	—	—	—	—	—	—	—							
	25.5		Н37	7	26	32	—	—	—	—	—	—	—	—							
	28.5		Н37	7	26	32	—	—	—	—	—	—	—	—							
	31.5		Н38	7	26	32	—	—	—	—	—	—	—	—							
34.5	Н39	7	26	32	—	—	—	—	—	—	—	—									
ПРИМЕЧАНИЯ:																					
1 Узлы см. на листах: 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29.																					
2 Номера сечений для Кранов пролетом моста 34,5 м. по серии КЗ-01-57, выпуска №1, установленные номера сечений по серии КЗ-01-57, выпуска №1/67.																					
ТК 1968г.																					
Ключ для выбора стоек балок пролетом 6м по серии КЗ-01-57 выпуска №167 и №1, выполняемые из низколегированной стали.																					
КЗ-01-57 Выпуск №																					
Лист 6																					

		Краны легкого в среднего режимах работы		Краны тяжелого режима работы в зданиях с обычным режимом.		Краны тяжелого режима работы в зданиях с тяжелым режимом		15										
		Номера узлов, на которых изображен стбик.			Номера узлов, на которых изображен стбик.													
		НМ сечений по стандарту серии КЗ-01-57			НМ сечений по стандарту серии КЗ-01-57													
		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса	Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса											
30/5	КР70	10,5	НН	2	22	32	НН	2	22	32	Н24	4	28	34	Д5	2	28	46
		13,5	НН	2	22	32	НН	2	22	32	Н24	4	28	34	Д5	2	28	46
		16,5	Н13	2	22	32	Н13	2	22	32	Н24	4	28	34	Д17	4	28	46
		19,5	Н13	2	22	32	Н13	2	22	32	Н24	4	28	34	Д17	4	28	46
		22,5	Н13	2	22	32	Н13	2	22	32	Н24	4	28	34	Д17	4	28	46
		25,5	Н13	2	22	32	Н30	4	22	32	Н31	4	28	32	Д17	4	28	46
		28,5	Н13	2	22	32	Н30	4	22	32	Н31	4	28	32	Д17	4	28	46
		31,5	Н14	2	22	36	Н30	4	22	32	Н31	4	28	32	Д17	4	28	46
34,5	НВ1	4	22	32	Н30	4	22	32	—	—	—	—	—	—	—	—		
50/10	КР80	10,5	Н30	4	22	32	Н30	4	22	32	Н31	4	28	32	Д18	4	28	46
		13,5	Н30	4	22	32	Н36	7	22	32	Н31	4	28	32	Д18	4	28	46
		16,5	Н30	4	22	32	Н36	7	22	32	Н34	5	28	32	Д19	5	28	46
		19,5	Н30	4	22	32	Н36	7	22	32	Н34	5	28	32	Д19	5	28	46
		22,5	Н36	7	22	32	Н36	7	22	32	Н34	5	28	32	Д19	5	28	46
		25,5	Н36	7	22	32	Н36	7	22	32	Н35	5	28	36	Д19	5	28	46
		28,5	Н36	7	22	32	Н36	7	22	32	Н35	5	28	36	Д19	5	28	46
		31,5	Н36	7	22	32	Н45	8	28	32	Н45	8	28	32	Д19	5	28	46
34,5	Н37	7	22	32	Н50	8	28	32	—	—	—	—	—	—	—	—		

Примечания:

1. Узлы см. по листам 19; 20; 24; 26; 27; 28; 29; 33.

2. Номера сечений для кранов пролетом моста 34,5 м по серии КЗ-01-57, вып. VIII, изготовленные по серии КЗ-01-57, вып. II/67.

ТК

Ключ для выбора стбиков блоч. балки пролетом бм. по серии КЗ-01-57 выпуска II/67 и VII, выполняемые из низколегированной стали.

1968г.

КЗ-01-57, выпуск IX

Лист 7

Средняя длина сть крана (м)	Пролет моста крана м	Тип рельса	Краны легкого и среднего режима работы			Краны тяжелого режима работы в зданиях с обычным режимом			Краны тяжелого режима работы в зданиях с тяжелым режимом			16		
			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык		
				Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса
5	11	R38	Д7	—	—	—	Д7	—	—	—	Д7	—	—	—
	14		Д7	—	—	—	Д7	—	—	—	Д7	—	—	—
	17		Д7	—	—	—	Д7	—	—	—	Д7	—	—	—
	20		Д7	—	—	—	Д8	—	—	—	Д8	—	—	—
	23		Д7	—	—	—	Д7	—	—	—	Д7	—	—	—
	26		Д7	—	—	—	Д7	—	—	—	Д7	—	—	—
	29		Д7	—	—	—	Д14	4	18	38	Д14	4	18	38
	32		Д8	—	—	—	Д14	4	18	38	Д14	4	18	38
	35		22 <sup>а</sup>	—	—	—	22 <sup>а</sup>	—	—	—	—	—	—	—
10	11	R38	Д8	—	—	—	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—
	14		Д8	—	—	—	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—
	17		Д8	—	—	—	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—
	20		Д20	—	—	—	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—
	23		Д20	—	—	—	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—
	26		Д20	—	—	—	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—
	29		Д20	—	—	—	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—
	32		Д20	—	—	—	Д21	6	15	36	Д21	6	15	36
	35		23	6	15	36	25	6	15	36	—	—	—	—
15	11	R43	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—
	14		Д20	—	—	—	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—
	17		Д20	—	—	—	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—
	20		Д20	—	—	—	Д20	—	—	—	Д20	—	—	—
	23		Д20	—	—	—	Д21	6	15	36	Д21	6	15	36
	26		Д21	6	15	36	Д21	6	15	36	Д21	6	15	36
	29		Д21	6	15	36	Д22	6	15	36	Д22	6	15	36
	32		Д21	6	15	36	Д24	6	22	40	Д24	6	22	40
	35		26 <sup>а</sup>	6	19	38	37 <sup>а</sup>	7	19	38	—	—	—	—

**Примечания:**

1. Узлы см. на листах 20; 22; 23; 24; 29; 30; 31.

2. Номера сечений для кранов пролетом моста 35м.

по серии КЗ-01-57. Выпуск III, остальные по серии КЗ-01-57 Вып. I/67.

ТК

1968г.

Ключ для выбора стьков балок, балки пролетом 12м  
по серии КЗ-01-57 выпуска I/67 и II, выполняются  
из низколегированной стали. Стык балок средних  
пролетов.

КЗ-01-57  
Выпуск I/67

Лист 8

[illegible]



Средняя длина стержня м	Пролет моста крана м	Тип рельса	Краны легкого и среднего режимов работы				Краны тяжелого режима работы в зданиях с обычным режимом				Краны тяжелого режима работы в зданиях с тяжелым режимом				18
			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык			№ сечения по серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык			
				Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса	
50/10	10.5	КР80	Д46	9	22	40	Д46	9	22	40	Н48	9	28	40	
	13.5		Д46	9	22	40	Д47	9	22	40	Н48	9	28	40	
	16.5		Д46	9	22	40	Д48	9	26	43	Н48	9	28	40	
	19.5		Д47	9	22	40	Д60	Н	22	40	Н50	10	28	38	
	22.5		Д47	9	22	40	Д60	Н	22	40	Н50	10	28	38	
	25.5		Д47	9	22	40	Д61	Н	23	40	Н51	Н	28	38	
	28.5		Д48	9	26	43	Д61	Н	23	40	Н51	Н	28	38	
	31.5		Д60	Н	22	40	Д61	Н	23	40	Н52	Н	28	42	
34.5	80	Н	22	40	81	Н	23	40	—	—	—	—			
75/20	10.5	КР100	Д52	10	23	40	—	—	—	—	—	—	—		
	13.5		Д52	10	23	40	—	—	—	—	—	—	—		
	16.5		Д52	10	23	40	—	—	—	—	—	—	—		
	19.5		Д52	10	23	40	—	—	—	—	—	—	—		
	22.5		Д61	Н	23	40	—	—	—	—	—	—	—		
	25.5		Д61	Н	23	40	—	—	—	—	—	—	—		
	28.5		Д66	12	26	42	—	—	—	—	—	—	—		
	31.5		Д66	12	26	42	—	—	—	—	—	—	—		
34.5	90	12	26	42	—	—	—	—	—	—	—				

### Примечания:

1. Узлы см. на листах 20; 21; 24; 25; 26; 30; 31; 32
2. Номера сечений для кранов с пролетом моста 34,5 м по серии КЗ-01-57 выпуск VII, остальные номера сечений по серии КЗ-01-57 выпуск I/67

ТК 1968г.	Ключ для выбора стыков балок. Балки пролетом 12м, по серии КЗ-01-57 выпуски II/67 и VII, выполненные из высоколегированной стали. Стык балок средних пролетов.	КЗ-01-57 выпуск IX
		Лист 10

[illegible]

Грузоподъемность крана (т)	Пролет моста крана (м)	Тип развеса	Краны легкого и среднего режимов работы						Краны тяжелого режима ра- боты в зданиях с обычным режимом						Краны тяжелого режима работы в зданиях с обыч- ным режимом						20
			№ сечения по сериям КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык			№ сечения по сериям КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык			№ сечения по сериям КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык			№ сечения по сериям КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык					
				Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса			
10	17	P38	—	—	—	—	ДК 1	—	—	—	30/ 5	ДК 11	7	22	40	ДК 11	7	22	40	Кр.70	
	20		—	—	—	—	ДК 1	—	—	—		ДК 11	7	22	40	ДК 12	7	22	40		
	23		—	—	—	—	ДК 1	—	—	—		ДК 11	7	22	40	ДК 12	7	22	40		
	26		ДК 1	—	—	—	ДК 1	—	—	—		ДК 11	7	22	40	ДК 27	9	22	40		
	29		ДК 1	—	—	—	ДК 7	—	—	—		ДК 12	7	22	40	ДК 27	9	22	40		
	32		ДК 2	—	—	—	ДК 7	—	—	—		ДК 27	9	22	40	ДК 27	9	22	40		
15	35	P43	ДК 7	—	—	—	ДК 8	7	14	36	50/ 10	ДК 27	9	22	40	ДК 27	9	22	40	Кр.80	
	11		ДК 1	—	—	—	ДК 1	—	—	—		ДК 27	9	22	40	ДК 27	9	22	40		
	14		ДК 1	—	—	—	ДК 2	—	—	—		ДК 27	9	22	40	ДК 27	9	22	40		
	17		ДК 1	—	—	—	ДК 2	—	—	—		ДК 27	9	22	40	ДК 27	9	22	40		
	20		ДК 2	—	—	—	ДК 2	—	—	—		ДК 27	9	22	40	ДК 28	9	22	40		
	23		ДК 2	—	—	—	ДК 7	—	—	—		ДК 27	9	22	40	ДК 29	9	26	43		
15/ 3	26	P43	ДК 2	—	—	—	ДК 7	—	—	—	75/ 20	ДК 28	9	22	40	ДК 37	11	22	40	Кр.100	
	29		ДК 7	—	—	—	ДК 9	7	18	38		ДК 28	9	22	40	ДК 37	11	22	40		
	32		ДК 8	7	14	36	ДК 9	7	18	38		ДК 28	9	22	40	ДК 38	11	22	40		
	35		ДК 9	7	18	38	ДК 10	7	19	38		ДК 29	9	26	43	ДК 38	11	22	40		
	11		ДК 1	—	—	—	ДК 2	—	—	—		ДК 37	11	22	40	ДК 38	11	22	40		
	14		ДК 1	—	—	—	ДК 2	—	—	—		ДК 38	11	22	40	ДК 39	11	26	43		
20/ 5	17	P43	ДК 2	—	—	—	ДК 3	6	14	36	105/ 20	ДК 32	10	22	40	—	—	—	—	Кр.120	
	20		ДК 2	—	—	—	ДК 7	—	—	—		ДК 32	10	22	40	—	—	—	—		
	23		ДК 2	—	—	—	ДК 8	7	14	36		ДК 32	10	22	40	—	—	—	—		
	26		ДК 3	6	14	36	ДК 8	7	14	36		ДК 39	11	26	43	—	—	—	—		
	29		ДК 8	7	14	36	ДК 10	7	19	38		ДК 39	11	26	43	—	—	—	—		
	32		ДК 8	7	14	36	ДК 10	7	19	38		ДК 39	11	26	43	—	—	—	—		
20/ 5	35	P43	ДК 9	7	18	38	ДК 11	7	22	40	105/ 20	ДК 43	12	26	42	—	—	—	—	Кр.120	
	10,5		ДК 2	—	—	—	ДК 7	—	—	—		ДК 43	12	26	42	—	—	—	—		
	13,5		ДК 2	—	—	—	ДК 8	7	14	36		ДК 43	12	26	42	—	—	—	—		
	16,5		ДК 3	6	14	36	ДК 8	7	14	36		ДК 44	12	26	43	—	—	—	—		
	19,5		ДК 7	—	—	—	ДК 9	7	18	38											
	22,5		ДК 8	7	14	36	ДК 10	7	19	38											
20/ 5	26,5	P43	ДК 8	7	14	36	ДК 10	7	19	38	105/ 20								Кр.120		
	28,5		ДК 10	7	19	38	ДК 11	7	22	40											
	31,5		ДК 10	7	19	38	ДК 11	7	22	40											
	34,5		ДК 10	7	19	38	ДК 12	7	22	40											

Примечания:

- Узлы см. на листах 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32.
- Номера сечений для кранов протетом моста 35м. по серии КЗ-01-57 Выпуск IV, остальные номера сечений по серии КЗ-01-57 Выпуск IV

ТК	Ключ для выбора стыков балок. Балки протетом 12м. по серии КЗ-01-57 Выпуск IV, выпущенные из двух марок стали.	КЗ-01-57 Выпуск IV

1968г. Стык балок средних протетов.

Примечания:

1. Узлы см. на листах 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32.
2. Номера сечений для кранов пролетом моста 35м. по серии КЗ-01-57 выпуск VII, остальные номера сечений по серии КЗ-01-57 выпуск IX.

ТК 1968г.	Ключ для выдара стыков балок. Балки пролетом 12м. по серии КЗ-01-57 выпуск VIII, выполненные из двух марок стали.	КЗ-01-57 выпуск IX
		Лист 12

Директор завода: А.И. Мельников Главный инженер: В.И. Мельников Инженер по технике безопасности: В.И. Мельников Инженер по качеству: В.И. Мельников Инженер по охране труда: В.И. Мельников Инженер по экологии: В.И. Мельников Инженер по энергетике: В.И. Мельников Инженер по транспорту: В.И. Мельников Инженер по связи: В.И. Мельников Инженер по рекламе: В.И. Мельников Инженер по туризму: В.И. Мельников Инженер по культуре: В.И. Мельников Инженер по спорту: В.И. Мельников Инженер по искусству: В.И. Мельников Инженер по науке: В.И. Мельников Инженер по технике: В.И. Мельников Инженер по производству: В.И. Мельников Инженер по сбыту: В.И. Мельников Инженер по финансам: В.И. Мельников Инженер по бухгалтерии: В.И. Мельников Инженер по юридическим вопросам: В.И. Мельников Инженер по кадровым вопросам: В.И. Мельников Инженер по социальным вопросам: В.И. Мельников Инженер по медицинским вопросам: В.И. Мельников Инженер по ветеринарным вопросам: В.И. Мельников Инженер по сельскохозяйственным вопросам: В.И. Мельников Инженер по лесным вопросам: В.И. Мельников Инженер по рыбным вопросам: В.И. Мельников Инженер по охотничьим вопросам: В.И. Мельников Инженер по другим вопросам: В.И. Мельников

Раздел	Крайняя (7)	Пролет мастера Крайняя (10)	Тип рельса	Краны легкого и среднего режимов работы.						Краны тяжелого режима работы в зданиях с обычным режимом.						Краны тяжелого режима работы в зданиях с тяжёлым режимом						21
				Инженер по поперечному сечению КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык.			Инженер по поперечному сечению КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык.			Инженер по поперечному сечению КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык.			Инженер по поперечному сечению КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык.					
					Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса		Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса							
5	11	P38	Д9 Д7	—	—	—	Д9 Д7	—	—	—	Д9 Д7	—	—	—	Д9 Д7	—	—	—				
	14		Д9 Д7	—	—	—	Д10 Д8	—	—	—	Д10 Д8	—	—	—	Д10 Д8	—	—	—				
	17		Д9 Д7	—	—	—	Д10 Д9	3	20	39	Д10 Д9	3	20	39	Д10 Д9	3	20	39				
	20		Д10 Д8	—	—	—	Д15 Д9	3 <sup>а</sup>	18	38	Д15 Д9	3 <sup>а</sup>	18	38	Д15 Д9	3 <sup>а</sup>	18	38				
	23		Д9 Д7	—	—	—	Д10 Д9	3	20	39	Д10 Д9	3	20	39	Д10 Д9	3	20	39				
	26		Д10 Д8	—	—	—	Д16 Д9	3 <sup>а</sup>	20	39	Д16 Д9	3 <sup>а</sup>	20	39	Д16 Д9	3 <sup>а</sup>	20	39				
	29		Д10 Д8	—	—	—	Д16 Д14	4	20	39	Д16 Д14	4	20	39	Д16 Д14	4	20	39				
	32		Д10 Д9	3	20	39	Д16 Д14	4	20	39	Д16 Д14	4	20	39	Д16 Д14	4	20	39				
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
10	11	P38	Д10 Д8	—	—	—	Д16 Д14	4	20	39	Д16 Д14	4	20	39	Д16 Д14	4	20	39				
	14		Д10 Д9	3	20	39	Д22 Д21	6	15	36	Д22 Д20	—	—	—	Д22 Д20	—	—	—				
	17		Д23 Д20	—	—	—	Д24 Д22	6	17	37	Д23 Д20	—	—	—	Д23 Д20	—	—	—				
	20		Д23 Д20	—	—	—	Д24 Д22	6	17	37	Д24 Д21	6	17	37	Д24 Д21	6	17	37				
	23		Д23 Д20	—	—	—	Д24 Д22	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37				
	26		Д23 Д21	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37				
	29		Д24 Д22	6	17	37	Д26 Д24	6	24	41	Д26 Д24	6	24	41	Д26 Д24	6	24	41				
	32		Д25 Д23	6	21	39	Д27 Д24	6	24	41	Д27 Д24	6	24	41	Д27 Д24	6	24	41				
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
15	11	P43	Д23 Д21	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37				
	14		Д23 Д21	6	17	37	Д25 Д22	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37				
	17		Д24 Д22	6	17	37	Д25 Д23	6	21	39	Д25 Д22	6	17	37	Д25 Д22	6	17	37				
	20		Д24 Д22	6	17	37	Д25 Д23	6	21	39	Д25 Д23	6	21	39	Д25 Д23	6	21	39				
	23		Д25 Д23	6	21	39	Д26 Д24	6	24	41	Д26 Д24	6	24	41	Д26 Д24	6	24	41				
	26		Д25 Д23	6	21	39	Д27 Д24	6	24	41	Д27 Д24	6	24	41	Д27 Д24	6	24	41				
	29		Д27 Д24	6	24	41	Д34 Д25	6 <sup>а</sup>	27	44	Д34 Д25	6 <sup>а</sup>	27	44	Д34 Д25	6 <sup>а</sup>	27	44				
	32		Д27 Д24	6	24	41	Д36 Д26	6 <sup>а</sup>	27	45	Д36 Д26	6 <sup>а</sup>	27	45	Д36 Д26	6 <sup>а</sup>	27	45				
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

Примечания:

КЗ-01-57 выпуск II/67

- 1 Узлы см. листы 19, 20, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32
- 2 Номера сечений по серии

ТК

1968г. Ключ для выбора стоек балок. Балки пролетом 12м. по серии КЗ-01-57 выпуск II/67. Выпускаемые из стали марки Сталь 3. Стык балок крайнего и среднего пролетов.

КЗ-01-57

Выпуск IX

Лист 13

Группировка по классу крана	Пролет моста крана	Тип рельса	Краны легкого и среднего режимов работы.			Краны тяжелого режима работы в зданиях с обычным режимом.			Краны тяжелого режима работы в зданиях с тяжелым режимом			22			
			№ сечения по стандарту КЭ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык.			№ сечения по стандарту КЭ-01-57	Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса	№ сечения по стандарту КЭ-01-57		Номера узлов, на которых изображен стык.		
				Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса							Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса
15/ 3	11	Р 43	Д24 Д21	6	17	37	Д25 Д22	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37	
	14		Д24 Д22	6	17	37	Д25 Д23	6	21	39	Д25 Д23	6	21	39	
	17		Д24 Д22	6	17	37	Д25 Д24	6	24	41	Д26 Д24	6	24	41	
	20		Д25 Д23	6	21	39	Д27 Д24	6	24	41	Д27 Д24	6	24	41	
	23		Д25 Д23	6	21	39	Д27 Д24	6	24	41	Д27 Д24	6	24	41	
	26		Д26 Д24	6	24	41	Д35 Д26	6 <sup>а</sup>	27	45	Д34 Д25	6 <sup>а</sup>	27	44	
	29		Д27 Д26	6	27	45	Д35 Д26	6 <sup>а</sup>	27	45	Д36 Д26	6 <sup>а</sup>	27	45	
	32		Д26 Д26	6	27	45	Д37 Д35	7	27	45	Д37 Д35	7	27	45	
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
30/ 5	10,5	Кр 70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	13,5		—	—	—	—	—	—	—	Д37 Д36	7	29	47		
	16,5		—	—	—	—	—	—	—	Д38 Д36	7	31	49		
	19,5		—	—	—	—	—	—	—	Д51 Д49	9	30	49		
	22,5		—	—	—	—	—	—	—	Д51 Д49	9	30	49		
	25,5		—	—	—	—	—	—	—	Д51 Д49	9	30	49		
	28,5		—	—	—	—	—	—	—	Д51 Д49	9	30	49		
	31,5		—	—	—	—	—	—	—	Д51 Д49	9	30	49		
34,5	—	—	—	—	—	—	—	Д55 Д53	10	29	46				
50/ 10	10,5	Кр 80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	13,5		—	—	—	—	—	—	—	Д55 Д53	10	29	46		
	16,5		—	—	—	—	—	—	—	Д57 Д53	10	31	48		
	19,5		—	—	—	—	—	—	—	Д58 Д53	10	31	48		
	22,5		—	—	—	—	—	—	—	Д58 Д53	10	31	48		
	25,5		—	—	—	—	—	—	—	Д58 Д55	10	31	49		
	28,5		—	—	—	—	—	—	—	Д59 Д55	10	31	49		
	31,5		—	—	—	—	—	—	—	Д65 Д64	11	31	49		
34,5	—	—	—	—	—	—	—	Д65 Д64	11	31	49				

Примечания.  
1. Узлы см. на листах 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33.  
2. Номера сечений по серии КЭ-21-57 выпуск II/Б7

ТК

Ключ для выбора стыков балок балки пролетом 12м по серии КЭ-01-57 выпуск II/Б7 выполняемые из стали марок „сталь 3“

Д66г.

КЭ-01-57

Выпуск IX

Лист 14

Грузоподъемность крана (т)	Пролет моста крана м.	Тип рельса	Краны легкого и среднего режимов работы.						Краны тяжелого режима работы в зданиях с обычным режимом.						Краны тяжелого режима работы в зданиях с тяжелым режимом.						23
			Имеющийся по монтажу серии КЗ-01-57			Номера узлов, на которых изображен стык.			Имеющийся по монтажу серии КЗ-01-57			Номера узлов, на которых изображен стык.			Имеющийся по монтажу серии КЗ-01-57			Номера узлов, на которых изображен стык.			
			Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса	Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса	Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса	Стенка	Верхнего пояса	Нижнего пояса							
5	Р38	11	Д8 Д7	—	—	—	Д9 Д7	—	—	—	Д9 Д7	—	—	—							
		14	Д8 Д7	—	—	—	Д10 Д7	—	—	—	Д10 Д7	—	—	—							
		17	Д9 Д7	—	—	—	Д10 Д7	—	—	—	Д10 Д7	—	—	—							
		20	Д10 Д7	—	—	—	Д10 Д8	—	—	—	Д10 Д8	—	—	—							
		23	Д9 Д7	—	—	—	Д9 Д7	—	—	—	Д9 Д7	—	—	—							
		26	Д9 Д7	—	—	—	Д14 Д7	—	—	—	Д14 Д7	—	—	—							
		29	Д10 Д7	—	—	—	Д15 Д14	4	18	38	Д15 Д14	4	18	38							
		32	Д10 Д8	—	—	—	Д15 Д14	4	18	38	Д15 Д14	4	18	38							
35	22 <sup>а</sup> 22 <sup>а</sup>	—	—	—	22 <sup>а</sup> 22 <sup>а</sup>	—	—	—	—	—	—	—									
10	Р38	11	Д10 Д8	—	—	—	Д20 Д20	—	—	—	Д20 Д20	—	—	—							
		14	Д10 Д8	—	—	—	Д20 Д20	—	—	—	Д20 Д20	—	—	—							
		17	Д10 Д8	—	—	—	Д20 Д20	—	—	—	Д20 Д20	—	—	—							
		20	Д20 Д20	—	—	—	Д21 Д20	—	—	—	Д21 Д20	—	—	—							
		23	Д20 Д20	—	—	—	Д21 Д20	—	—	—	Д21 Д20	—	—	—							
		26	Д21 Д20	—	—	—	Д22 Д20	—	—	—	Д22 Д20	—	—	—							
		29	Д22 Д20	—	—	—	Д23 Д20	—	—	—	Д23 Д20	—	—	—							
		32	Д22 Д20	—	—	—	Д23 Д21	6	17	37	Д23 Д21	6	17	37							
35	28 23	6	17	37	28 25	6	17	37	—	—	—	—									
15	Р43	11	Д21 Д20	—	—	—	Д21 Д20	—	—	—	Д21 Д20	—	—	—							
		14	Д21 Д20	—	—	—	Д22 Д20	—	—	—	Д22 Д20	—	—	—							
		17	Д22 Д20	—	—	—	Д23 Д20	—	—	—	Д23 Д20	—	—	—							
		20	Д22 Д20	—	—	—	Д23 Д20	—	—	—	Д23 Д20	—	—	—							
		23	Д23 Д20	—	—	—	Д23 Д21	6	17	37	Д23 Д21	6	17	37							
		26	Д24 Д21	6	17	37	Д24 Д21	6	17	37	Д24 Д21	6	17	37							
		29	Д24 Д21	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37	Д24 Д22	6	17	37							
		32	Д24 Д21	6	17	37	Д32 Д24	6 <sup>а</sup>	22	40	Д32 Д24	6 <sup>а</sup>	22	40							
35	29 26 <sup>а</sup>	6	21	39	38 <sup>а</sup> 37 <sup>а</sup>	7	21	39	—	—	—	—									

Примечания:  
1. Узлы см. листы 19, 20, 22, 23, 24, 29, 30, 31

2. Намена сечений для пролета моста крана 35м. по выпуску II, остальные по серии КЗ-01-57, выпуск II / 67

ТК

1968г.

Ключ для выбора стыков балок. Балки пролетом 12м. по серии КЗ-01-57, выпуска II/67 и II/68г. Выпущенные из низколегированной стали. Стык крайнего и среднего пролетов.

КЗ-01-57  
Выпуск II

Лист 15

Разнообразие кромки (шт.)	Продольная кромка (шт.)	Пит рельса	Кромки легкого и среднего режимов работы:						Кромки тяжелого режима работы в здании с обычным режимом						Кромки тяжелого режима работы в здании с тяжелым режимом						24
			МНЭ сечений по выпуску серии КЗ-01-57			МНЭ сечений по выпуску серии КЗ-01-57			МНЭ сечений по выпуску серии КЗ-01-57			МНЭ сечений по выпуску серии КЗ-01-57			МНЭ сечений по выпуску серии КЗ-01-57						
			Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса	Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса	Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса	Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса							
15/3	P43	11	121	120	—	—	—	122	120	—	—	—	122	120	—	—	—				
		14	122	120	—	—	—	—	—	—	—	—	122	120	—	—	—				
		17	122	120	—	—	—	—	—	—	—	—	122	120	—	—	—				
		20	123	120	—	—	—	123	121	6	17	37	123	120	—	—	—				
		23	124	120	—	—	—	124	121	6	17	37	124	121	6	17	37				
		26	124	121	6	17	37	124	122	6	17	37	124	122	6	17	37				
		29	124	121	6	17	37	124	122	6	17	37	124	122	6	17	37				
		32	124	121	6	17	37	124	122	6	17	37	124	122	6	17	37				
20/5	P43	35	132	122	6 <sup>a</sup>	17	37	132	131	7	21	39	132	131	7	21	39				
		10,5	40 <sup>a</sup>	26 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	21	39	40 <sup>a</sup>	38	7	24	41	—	—	—	—	—				
		13,5	122	120	—	—	—	123	121	6	17	37	123	121	6	17	37				
		16,5	123	120	—	—	—	124	121	6	17	37	124	121	6	17	37				
		19,5	124	121	6	17	37	124	121	6	17	37	124	121	6	17	37				
		22,5	124	121	6	17	37	125	122	6	17	37	124	122	6	17	37				
		25,5	124	122	6	17	37	132	131	7	21	39	132	131	7	21	39				
		28,5	132	122	6 <sup>a</sup>	17	37	133	131	7	21	39	133	131	7	21	39				
30/5	Kp70	31,5	132	131	7	21	39	133	132	7	24	41	133	132	7	24	41				
		34,5	133	131	7	21	39	134	132	7	24	41	134	132	7	24	41				
		10,5	40 <sup>a</sup>	37 <sup>a</sup>	7	21	39	43	38 <sup>a</sup>	7	24	41	—	—	—	—	—				
		13,5	133	131	7	21	39	133	132	7	24	41	H43	H41	7	28	41				
		16,5	133	131	7	21	39	134	132	7	24	41	H43	H41	7	28	41				
		19,5	133	132	7	24	41	135	133	7	26	43	H35	H41	7	27	41				
		22,5	134	132	7	24	41	147	146	9	24	40	H48	H47	9	28	37				
		25,5	135	133	7	26	43	148	146	9	24	41	H48	H47	9	28	37				
		28,5	147	146	9	24	40	148	146	9	24	41	H48	H47	9	28	37				
		31,5	148	146	9	24	41	148	146	9	24	41	H48	H47	9	28	37				
		34,5	148	146	9	24	41	148	146	9	24	41	H48	H47	9	28	37				
		37,5	63 <sup>a</sup>	61 <sup>a</sup>	9	24	41	65	61 <sup>a</sup>	9	24	41	—	—	—	—	—				

ПРИМЕЧАНИЯ:  
1. Узлы см. листы 20, 22, 23,  
24, 25, 26, 29, 30, 31, 32.

2. Номера сечений для трапеции  
моста кромки 35м по выпуску 16,  
остальные по выпуску 161 серии  
КЗ-01-57.

ТК  
1968г.

Ключ для выбора стыков балок. Балки про-  
летам 12м. по серии КЗ-01-57 вытиски 161 и 16,  
выполняемые из низколегированной стали.  
Стык балок крайнего и среднего пролетов.

КЗ-01-57  
выпуск 16  
Лист 16

[illegible]

Примечания:

1. Узлы см. на листах 20, 21, 24, 25, 26, 30, 31, 32
2. Номера сечений для кранов пролетом моста 34,5 м по выпуску II, остальные - по выпуску I / 67 серии КЗ-01-57.

ТК	Ключ для выбора стёжков баллака. Балтики преле- том 12м. по серии К9-01-57 Выпуски №67 и № выполняемые из низкалегуранной стали. Стёжок баллака кройного и среднего прелегов.	К9-01-57
		Выпуск IX
1968г.		Лист 17



Грузоподъемность крана (т)	Пролет моста крана (м)	Тип рельса	Краны легкого и среднего режимов работы.					Краны тяжелого режима работы в зданиях с обычн. режимом работы.					Грузоподъемность крана (т)	Пролет моста крана (м)	Тип рельса	Краны легкого и среднего режимов работы.					Краны тяжелого режима работы в зданиях с обычн. режимом работы.					26
			№ сечения по стандарту КЭ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык			№ сечения по стандарту КЭ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык			№ сечения по стандарту КЭ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык				№ сечения по стандарту КЭ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык			№ сечения по стандарту КЭ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык					
				Стенки	Верхнее пояса	Нижн. пояса		Стенки	Верхн. пояса	Нижн. пояса		Стенки					Верхн. пояса	Нижн. пояса	Стенки		Верхн. пояса	Нижн. пояса	Стенки	Верхн. пояса	Нижн. пояса	
10	17	P38	—	—	—	ДК2 ДК1	—	—	—	—	—	—	30/5	Кр70	10,5	ДК2 ДК1	7	24	40	ДК3 ДК1	7	24	41	—	—	—
	20		—	—	—	ДК3 ДК1	—	—	—	—	—	—			13,5	ДК3 ДК1	7	24	41	ДК3 ДК2	7	24	41	—	—	—
	23		—	—	—	ДК3 ДК1	—	—	—	—	—	—			16,5	ДК3 ДК1	7	24	41	ДК3 ДК2	7	24	41	—	—	—
	26		ДК3 ДК1	—	—	ДК3 ДК1	—	—	—	—	—	—			19,5	ДК3 ДК1	7	24	41	ДК3 ДК2	9	24	40	—	—	—
	29		ДК4 ДК2	—	—	ДК9 ДК7	—	—	—	—	—	—			22,5	ДК3 ДК2	7	24	41	ДК3 ДК2	9	24	40	—	—	—
	32		ДК4 ДК2	—	—	ДК10 ДК7	—	—	—	—	—	—			25,5	ДК2 ДК2	9	22	40	ДК3 ДК2	9	24	41	—	—	—
15	35	P43	ДК9 ДК7	—	—	ДК10 ДК8	7	16	37	—	—	—	28,5	ДК2 ДК2	9	24	40	ДК3 ДК2	9	24	41	—	—	—		
	41		ДК2 ДК1	—	—	ДК3 ДК1	—	—	—	—	—	—	31,5	ДК2 ДК2	9	24	40	ДК3 ДК2	9	24	41	—	—	—		
	14		ДК3 ДК1	—	—	ДК4 ДК2	—	—	—	—	—	—	34,5	ДК2 ДК2	9	24	41	ДК3 ДК2	9	24	41	—	—	—		
	17		ДК3 ДК1	—	—	ДК4 ДК2	—	—	—	—	—	—	10,5	ДК2 ДК2	9	24	40	ДК3 ДК2	9	24	41	—	—	—		
	20		ДК4 ДК2	—	—	ДК4 ДК2	—	—	—	—	—	—	13,5	ДК2 ДК2	9	24	41	ДК3 ДК2	9	24	41	—	—	—		
	23		ДК4 ДК2	—	—	ДК9 ДК7	—	—	—	—	—	—	16,5	ДК3 ДК2	9	24	41	ДК3 ДК2	9	27	45	—	—	—		
15/3	26	P43	ДК5 ДК2	—	—	ДК10 ДК7	—	—	—	—	—	—	19,5	ДК3 ДК2	9	24	41	ДК4 ДК3	11	24	41	—	—	—		
	29		ДК10 ДК7	—	—	ДК11 ДК9	7	20	39	—	—	—	22,5	ДК3 ДК2	9	24	41	ДК4 ДК3	11	24	41	—	—	—		
	32		ДК10 ДК8	7	16	37	ДК11 ДК9	7	20	39	—	—	25,5	ДК3 ДК2	9	24	41	ДК4 ДК3	11	24	41	—	—	—		
	35		ДК11 ДК9	7	20	39	ДК12 ДК10	7	21	39	—	—	28,5	ДК3 ДК2	9	27	45	ДК4 ДК3	11	24	41	—	—	—		
	41		ДК3 ДК1	—	—	ДК4 ДК2	—	—	—	—	—	—	31,5	ДК4 ДК3	11	24	41	ДК4 ДК3	11	24	41	—	—	—		
	14		ДК3 ДК1	—	—	ДК4 ДК2	—	—	—	—	—	—	34,5	ДК4 ДК3	11	24	41	ДК4 ДК3	11	27	45	—	—	—		
20/5	17	P43	ДК4 ДК2	—	—	ДК5 ДК3	6	16	37	—	—	—	10,5	Кр100	ДК3 ДК2	10	22	40	—	—	—	—	—	—		
	20		ДК4 ДК2	—	—	ДК10 ДК7	—	—	—	—	—	—	13,5		ДК3 ДК2	10	24	41	—	—	—	—	—	—		
	23		ДК5 ДК2	—	—	ДК10 ДК8	7	16	37	—	—	—	16,5		ДК3 ДК2	10	24	41	—	—	—	—	—	—		
	26		ДК5 ДК3	6	16	37	ДК11 ДК8	7	16	37	—	—	19,5		ДК4 ДК3	11	27	45	—	—	—	—	—	—		
	29		ДК10 ДК8	7	16	37	ДК12 ДК10	7	21	39	—	—	22,5		ДК4 ДК3	11	27	45	—	—	—	—	—	—		
	32		ДК11 ДК8	7	16	37	ДК12 ДК10	7	21	39	—	—	25,5		ДК4 ДК3	11	27	45	—	—	—	—	—	—		
20/5	35	P43	ДК12 ДК9	7	20	39	ДК13 ДК11	7	24	41	—	—	28,5	Кр120	ДК4 ДК3	12	26	42	—	—	—	—	—	—		
	41		ДК4 ДК2	—	—	ДК10 ДК7	—	—	—	—	—	—	31,5		ДК4 ДК3	12	26	42	—	—	—	—	—	—		
	10,5		ДК4 ДК2	—	—	ДК10 ДК8	7	16	37	—	—	—	34,5		ДК4 ДК3	12	26	42	—	—	—	—	—	—		
	13,5		ДК4 ДК2	—	—	ДК10 ДК8	7	16	37	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	16,5		ДК5 ДК3	6	16	37	ДК11 ДК8	7	16	37	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	19,5		ДК10 ДК7	—	—	ДК11 ДК9	7	20	39	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
20/5	22,5	P43	ДК11 ДК8	7	16	37	ДК12 ДК10	7	21	39	—	—	25,5	Кр140	ДК4 ДК3	11	27	45	—	—	—	—	—	—	—	
	25,5		ДК11 ДК8	7	16	37	ДК12 ДК10	7	21	39	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	28,5		ДК12 ДК10	7	21	39	ДК13 ДК11	7	24	41	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	31,5		ДК12 ДК10	7	21	39	ДК13 ДК11	7	24	41	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	34,5		ДК13 ДК11	7	21	39	ДК14 ДК12	7	24	41	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	34,5		ДК13 ДК10	7	21	39	ДК14 ДК12	7	24	41	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Примечания.

1. Члены см. листы 20; 21; 22; 23; 24; 25; 29; 30; 31; 32.

2. Номера сечений для кранов пролетом моста 34,5 м и 35 м по выпуску VII, остальные – по выпуску IV серии КЭ-01-57.

№	Ключ	для выбора стыков	балок	балки	КЭ-01-57
---	------	-------------------	-------	-------	----------

### Примечания.

1. Числ. см. листы 20; 21; 22; 23; 24; 25; 29; 30; 31; 32.

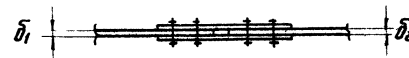
2. Номера сечений для кранов пролетом моста 34,5 м и 35 м по выпуску VII, остальные — по выпуску IV серии КЭ-01-57.

ТК	Ключ для выбора стыков балок. Балки пролетом 12м по серии КЭ-01-57 выпуска IV и VII, выполняемые из двух марок стали.	КЭ-01-57
1988г.	Стык балок красного и среднего пролетов.	Выпуск IX
		Лист 18

фамилия, имя, отчество	пол	дата и место рождения	подпись
Шуваков П. Н.	муж	19.05.1937 г. г. Москва	<i>Шуваков П. Н.</i>
Волков А. П.	муж	19.05.1937 г. г. Москва	<i>Волков А. П.</i>
Волков А. П.	муж	19.05.1937 г. г. Москва	<i>Волков А. П.</i>
Васина И. В.	жен	19.05.1937 г. г. Москва	<i>Васина И. В.</i>

[illegible]

для узлов 1,2;3;4;5

$$\delta_1 = \delta_2$$


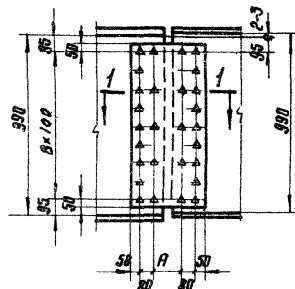
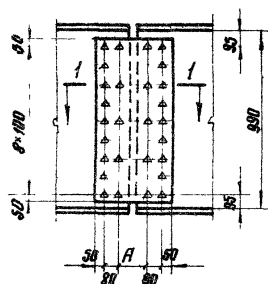
Для цзла 3<sup>a</sup>

$$\delta_1 - \delta_2 = 2 \text{ mm.}$$


**Примечания:**

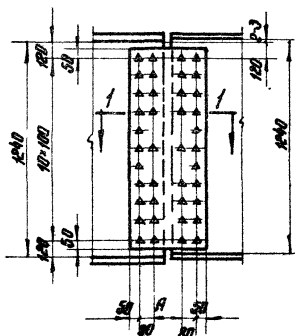
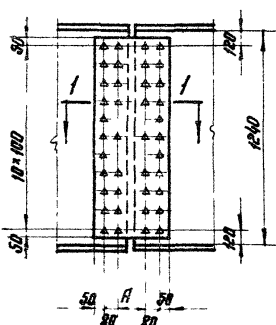
1. Материал болта-голь-сталь марки 40Х.
2. Накладки изготовляются из стали, принятой для стенок балки
3. Пустота элементов стьба негевая или несострабня.

б) при разности толщин  
полос бочки



д) при одинаковой толщине  
плоской балки

д) при разнотипном типичном  
расе делки



№  
узн

Сечения  
стенок  
стенки

Сечения  
наклонок

"A"

၄  
ပိဋကတ်  
၁၈၈၇

***F***

~~SECRET~~

6<sup>a</sup>

**-990-8M-990-10**

7

$-990 \times 10^4 - 990 \times 10^4$

8

-990x 12H-990x 12

~~SECRET~~ - 990-144 - 990-144

2-900-6 100

22

150

22

162

-24x34-24x12

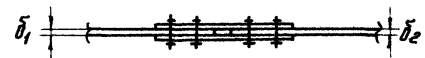
2-1007-107

162

22

№ 1-1

**для цзков 6;7;8;9**

$$\delta_1 = \delta_2$$


ДЛЯ ЧИСТАГО

$$\delta_1 - \delta_2 = 2\pi n$$


Примечания:

1. Материал болтов — сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из стали марки, применяемой для стенки болта.
3. Очистка элементов стько огневая или пескоструйная.

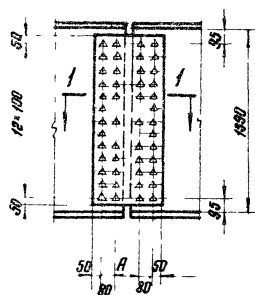
TK  
1968r.

Монтажные стыки стенок подкрановых балок  
по серии КЗ-01-57 выпуска II/67; V; VI.  
43лб1 6; 6<sup>а</sup>; 7; 8; 9

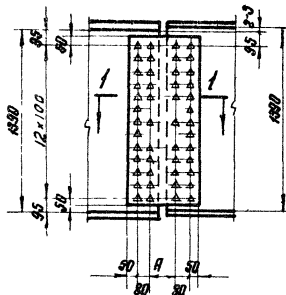
КЗ-01-57 - Выпуск №	
Лист	20

## Эскиз узла

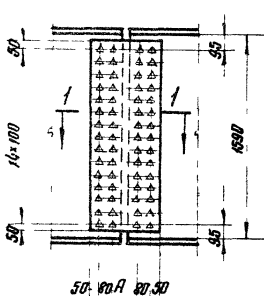
а) при одинаковой толщине пояса балки



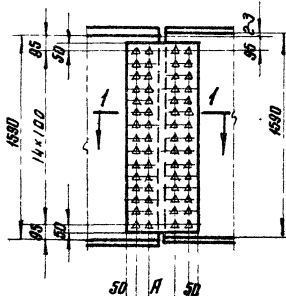
б) при разнбх толщине: пояса балки



а) при одинаковой толщине пояса балки



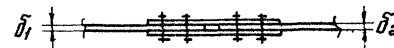
б) при разнбх толщине: пояса балки



№ узла	Сечение стальных элементов стенок мм	Сечение накладки мм	"Я" мм	d балки мм
10	1390×12Н-1390×12		130	
10 <sup>2</sup>	1390×12Н-1390×14	2-1300×10		22
11	1390×14Н-1390×14		160	
12	1390×14Н-1390×14	2-1500×10	160	22

По 1-1

для узла 10; 11; 12

 $\delta_1 = \delta_2$ для узла 10<sup>2</sup> $\delta_1 - \delta_2 = 2 \text{ мм}$ 

## Примечания:

1. Материал балок - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для стенок балки.
3. Очистка элементов стьика огневая или пескоструйная.

ТК

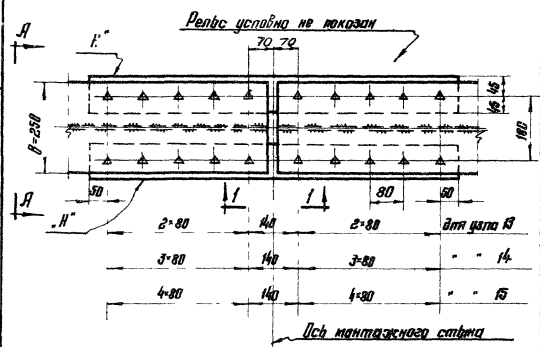
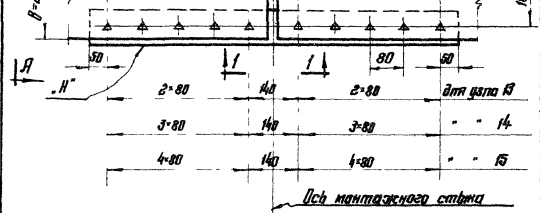

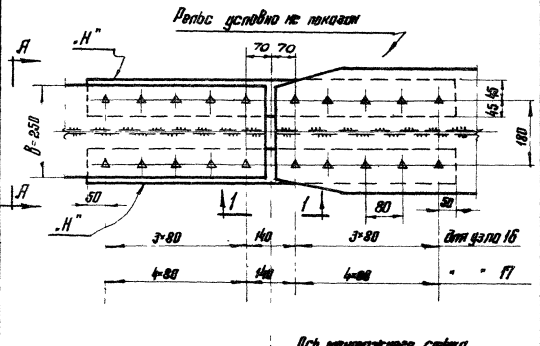
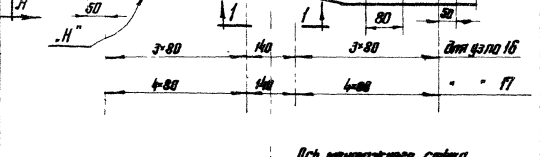
1968.

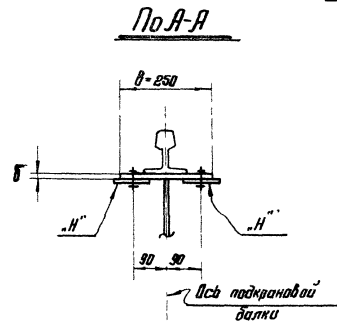
Монтажные стыки стенок подкрановых балок по сери КЗ-01-57 выпуска I/67; IV; VII.  
Узлы 10; 10<sup>2</sup>; 11; 12

КЗ-01-57.

Выпуск I

Лист 2/1

Эскиз узла	№ узла	Сечение стоек/ребер поясов балки $\delta - \delta$ мм	Сечение накладки "Н" мм	д болтов мм
	13	250*10Н-250*10	2-90*12	
	14	250*12Н-250*12	2-90*16	22
	15	250*14Н-250*14	2-90*18	
	16	250*12Н-250*14 250*12Н-320*14	2-90*16	22
	17	250*14Н-250*14 250*14Н-320*14 250*14Н-360*14	2-90*18	



### Примечания:

1. Материал болтов - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов балки.
3. Очистка элементов стенок ожевий или пескоструйная.
4. Разрез 1-1 дан на листе 34

ТК  
1968г.

Монтажные стыки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуска №/67; V; VII.  
Узлы 13; 14; 15; 16; 17

КЗ-01-57  
Выпуск №  
Лист 22

Эскиз узла	№ узла	Сечения стальных поясов балки $b \times b$ мм	Сечения накладки "Н" мм	d болтов мм
	18	$280 \times 12 \text{ Н} - 280 \times 12$ $280 \times 12 \text{ Н} - 280 \times 14$	$2 - 100 \times 14$	22
	19	$280 \times 14 \text{ Н} - 280 \times 14$	$2 - 100 \times 15$	
	20	$280 \times 12 \text{ Н} - 320 \times 14$ $280 \times 12 \text{ Н} - 350 \times 14$	$2 - 100 \times 14$	22
	21	$280 \times 14 \text{ Н} - 320 \times 14$ $280 \times 14 \text{ Н} - 320 \times 15$ $280 \times 14 \text{ Н} - 350 \times 14$ $280 \times 14 \text{ Н} - 350 \times 18$	$2 - 100 \times 18$	

Technical drawing of a cross-section of a road surface with a central drainage channel. The drawing shows a central gutter with a width of 100 units, flanked by two side slopes. The total width of the gutter is 200 units. The side slopes are labeled "H" and "H'" with arrows indicating the slope direction. The gutter is labeled "Всас. подкрышного стока" and "стока".

Примечания:

1. Материал балтов- стали марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для пастов балки.
3. Очистка элементов стьика огневая или пескоструйная.
4. Разрез 1-1 дан на листе 34.

TK

1968.

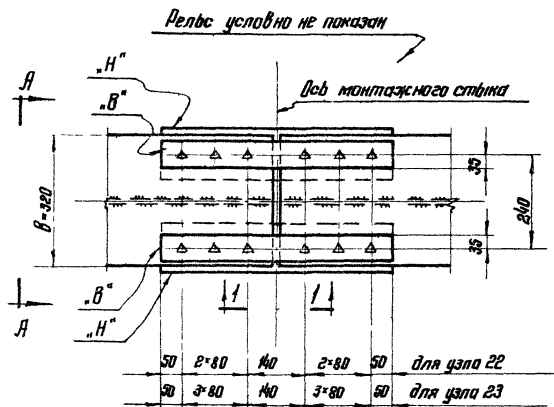
<p>Монтажные стыки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуска II/67, IV/71.</p> <p>Узлы 18;19;20;21.</p>	<p>КЗ-01-57 выпуск IX</p> <p>Лист 23</p>
--	--

K3-01-57

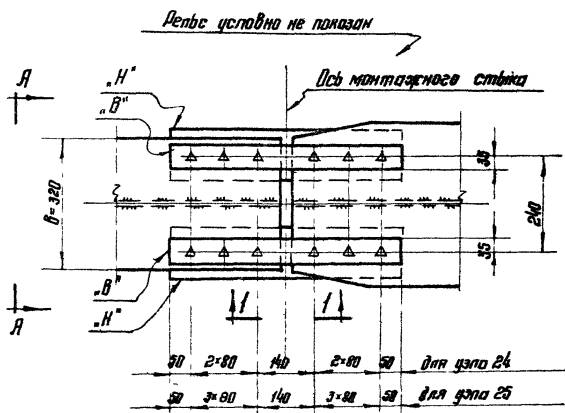
Выпуск 1.

Лист 2

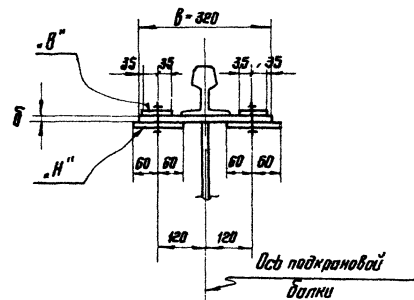
## Эскиз узла



№ узла	Сечения стьиковых поясов балки $b \times h$ мм	Сечения накладок мм		d балтов мм
		«B»	«H»	
22	-320×12Н-320×12			
	-320×14Н-320×14	2-70×12	2-120×12	22
	-320×16Н-320×16			
23	-320×18Н-320×18			
24	-320×14Н-320×16			
	-320×14Н-320×16			
	-320×14Н-400×16			
	-320×16Н-320×16			
	-320×16Н-400×16	2-70×12	2-120×12	22
	-320×16Н-400×18			
25	-320×18Н-400×16			
	-320×18Н-400×20			



## По А-А



## Примечания:

1. Материал балтов - сталь марки 40Х
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов балки.
3. Очистка элементов стьика огневая или пескоструйная.
4. Разрез 1-1 дан на листе 34

ТК

Монтажные стьики верхних поясов подрасовых балок по серии КЗ-01-57 выпуска 1/67; IV; VII.

1968г.

Узлы 22; 23; 24; 25

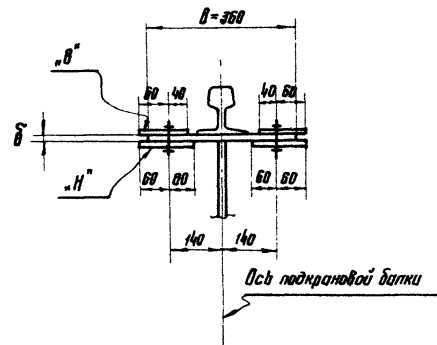
КЗ-01-57-  
выпуск IX

лист 24

[illegible]

Эскиз узла	№ узла	Сечения стыкуемых поясов балки $b \times b$ мм	Сечения накладки мм		d диаметр мм
			"b"	"H"	
	26	$360 \times 12 \text{ H} - 360 \times 12$ $360 \times 14 \text{ H} - 360 \times 14$ $360 \times 10 \text{ H} - 360 \times 16$ $360 \times 16 \text{ H} - 360 \times 18$ $360 \times 18 \text{ H} - 360 \times 18$	$b - 100 \times 12$	$2 - 120 \times 12$	22
	27	$360 \times 14 \text{ H} - 400 \times 16$ $360 \times 16 \text{ H} - 400 \times 16$ $360 \times 16 \text{ H} - 400 \times 18$ $360 \times 18 \text{ H} - 450 \times 18$ $360 \times 18 \text{ H} - 400 \times 16$ $360 \times 18 \text{ H} - 400 \times 20$	$2 - 100 \times 12$	$2 - 120 \times 12$	22

*По А-А*



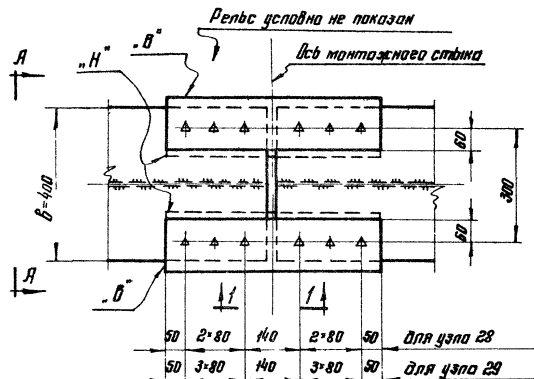
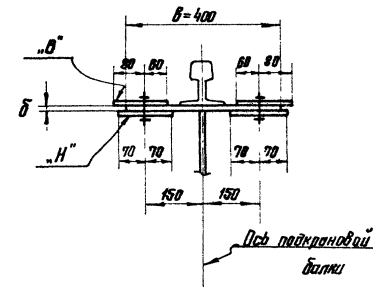
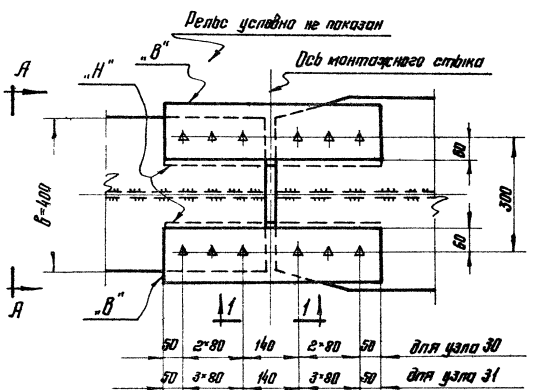
**Примечания:**

1. Материал болтов - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов болки.
3. Поверхность элементов станины оговивается или пескоструйная.
4. Подрез 1-й отн на листе 34.

ТК	Монтажные стйки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуска II/67; IV; VI.
1968г.	43лб1 26;27.

K3-01-57	
Волныск IX	
Лист	2.



Эскиз узла	№ узла	Сечения стержней из полосок болты $B \times \delta$ мм		Сечения накладок мм		$d$ болтов мм	34
		$\delta$	$H$	$\delta$	$H$		
 <p>Рельс условно не показан</p> <p>Пос монтажного стьина</p> <p>Для узла 28</p> <p>Для узла 29</p>	28	$400 \times 14H - 400 \times 14$					<p>По А-А</p>  <p>Пос подкрановый болты</p>
	29	$400 \times 16H - 400 \times 16$		$2-140 \times 12$	$2-140 \times 12$	22	
		$400 \times 18H - 400 \times 18$					
		$400 \times 20H - 400 \times 20$					
 <p>Рельс условно не показан</p> <p>Пос монтажного стьина</p> <p>Для узла 30</p> <p>Для узла 31</p>	30	$400 \times 16H - 450 \times 16$					<p><u>Примечания:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материал болтов - сталь марки 40Х</li> <li>2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов болты.</li> <li>3. Очистка элементов стьина огневая или пескоструйная.</li> <li>4. Разрез 1-1 дан на листе 34.</li> </ol>
	31	$400 \times 18H - 500 \times 20$		$2-140 \times 12$	$2-140 \times 12$	22	
		$400 \times 20H - 500 \times 20$					
		$400 \times 20H - 500 \times 22$					

ТК  
1968г.

Монтажные стьики для стьин поясов подкрановых  
болтов по серии КЗ-01-57 выпуска 1/67. Ц. VII.  
Узлы 28; 29; 30; 31

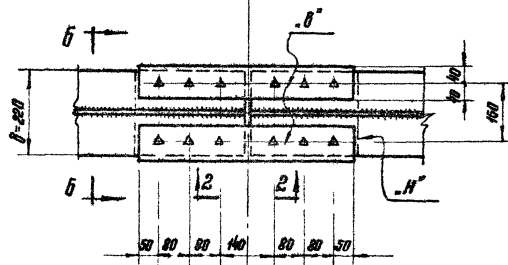
КЗ-01-57  
Выпуск 1/67  
Лист 26

Эскиз узла	№ узла	Сечения стоек и ступенчатых балок $\delta - \delta$ мм.	Сечения накладок мм		d балки мм
			$\delta''$	$H''$	
	32	$200 \times 8 \text{ H} - 200 \times 8$  $200 \times 10 \text{ H} - 200 \times 10$	$2 - 80 \times 8$  $- 200 \times 8$	22	

Technical drawing of a mechanical assembly showing a cross-section of a base with a central vertical rod. Dimensions include a base width of 200, a central rod diameter of 130, and various offsets and heights labeled with letters and numbers.

1. Материал балтов - сталь марки 40Х
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для паровых балков.
3. Очистка элементов стыка avviene на пескоструйной.
4. Разрез 2-2 дан на листе 35.

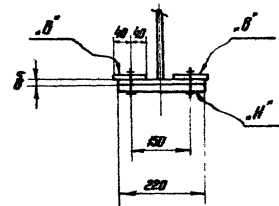
Элемент узла



Вид монтажного стыка

№ узла	Сечения стержней: диаметр, мм	Сечения накладки, мм		d диаметр, мм
		В	Н	
34	-220-3Н-220-8			
	-220-10Н-220-10			
	-220-12Н-220-12	2-80-8	-220-8	22

По б-б



Примечания:

1. Материал болтов - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов балки.
3. Чистота элементов стыка оголовка или пескоструйная.
4. Разрез В-В для листа 35.

ТК  
1958

Монтажные стыки низовых поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуска I/67; IV; VII.

Узел 34

КЗ-01-57  
Выпуск II

Лист 28

Эскиз узла	№ узла	Сечения стальных балок поперек балки $B \times H$ мм.	Сечения накладки мм		d подпятн. мм.
			"B"	"H"	
<p>Ось монтажного стыка</p>	36	-250-10 H - 250-8 -250-10 H - 250-14 -250-12 H - 250-12 -250-14 H - 250-14	8-80-8 -250-8	22	
<p>Ось монтажного стыка</p>	37	-250-10 H - 250-14 -250-10 H - 320-14 -250-12 H - 250-14 -250-12 H - 320-14 -250-14 H - 320-14 -250-14 H - 360-14	7-80-8 -250-8	23	

Technical drawing of a mechanical assembly. The drawing shows a cross-section of a component with a central vertical shaft. The shaft has a diameter of  $\delta$ . The component has a total width of 250 and a central section with a width of 180. The central section is divided into two parts, each 40 units wide. The top part of the component has a thickness of 10. The bottom part of the component has a thickness of 10. The drawing is labeled with "B" and "H" at the top and bottom, and "180" and "250" for the widths.

Примечания:

1. Материал *двигтов-стали* марки *40Х*.
2. Напайки *изготовленные* из *марки стали*, *применятой для* *моторов* *белка*.
3. *Двухэтапная* *элементов* *стыки* *основной или* *послеустройств*.
4. *Разрез* *2-2* *по* *линии* *35*

Эскиз узла	№ узла	Сечение стеновых панелей дощ. б-б мм	Сечение накладки мм		d болтов мм	38
			б"	н"		
	38	-200×12н-200×12 -200×12н-200×14 -200×14н-200×14	2-30×8	-200×8	22	<p>По б-б</p>
	38	-200×12н-320×14 -200×12н-350×14 -200×12н-400×16 -200×14н-320×14 -200×14н-320×16 -200×14н-350×14 -200×14н-350×16	2-30×8	-200×8	22	<p>Примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материал болтов - сталь марки 40Х.</li> <li>2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов болки.</li> <li>3. Очистка элементов стика от грязи или пескоструйная.</li> <li>4. Разрез 2-2 дан на листе 35.</li> </ol>
ТК 1968г. Монтажные стйки нижних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуска №167. IV-VII. Узлы 38,39.						КЗ-01-57, выпуск IX Лист 30

№ условия	Сечение составляющих поперечных размеров в мм.	Сечение поперечных размеров		d диаметр мм.
		в "В"	в "Н"	
	320×14Н - 320×14			
40	320×14Н - 320×16	Б-140-8	320×8	22
	320×16Н - 320×16			
	320×14Н - 320×14			
	320×14Н - 320×16			
	320×14Н - 320×18			
41	320×14Н - 400×16	Б-140-8	320×8	22
	320×14Н - 400×18			
	320×18Н - 320×18			
	320×16Н - 400×16			
	320×18Н - 400×18			

1. Материята билатал-столъ марку 40X.
2. Напопки изотопилонитис из марку столу, прикитотъ дѣя похити билни.
3. Пикитка элементотъ стѣна оемедия или пекострунѣя.
4. Разрезъ 2-2 дѣя на листе 35.

ТК	Монтажные работы нулевых проводов подкрановых балок по серии КЗ-81-57 выпуска №67; IV; V.	КЗ-81-57 выпуск 18
1968г.	Узлы 40; 41	Лист 31

Знаки узла

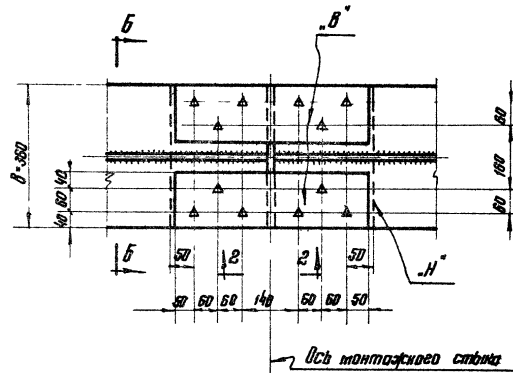
№ узла

Сечения стальных поясов балки  $B \times H$  мм

Сечения накладок мм  
"B" "H"

d болтов мм

40



42

-350×12H-350×12  
-350×12H-350×16  
-350×14H-350×14

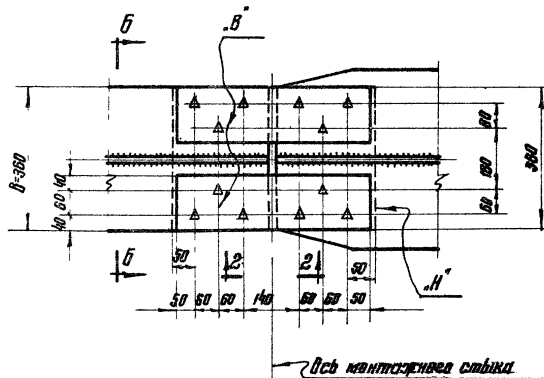
2-140×8 -350×8

22

43

-350×16H-350×16  
-350×16H-350×18  
-350×16H-350×18

2-140×10 -350×10



44

-350×14H-400×16

2-140×8 -350×8

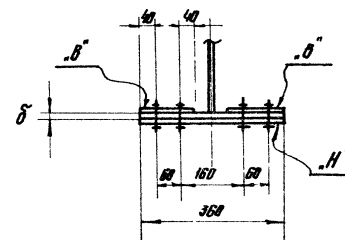
22

45

-350×16H-400×16  
-350×16H-400×18  
-350×16H-450×18  
-350×18H-400×20

2-140×10 -350×10

По Б-Б



Примечания:

1. Материал болтов—сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов балки.
3. Очистка элементов стыка огнем или пескоструйная.
4. Разрез 2-2 дан на листе 35.

ТК  
1968г

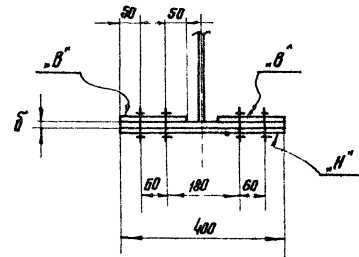
Монтажные стыки нижних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуска I/б7; II; VII.  
Узлы 42; 43; 44; 45

КЗ-01-57  
Выпуск IX  
Лист 32

[illegible]

Эскиз узла	№ узла	Сечения стальных подкосов $\delta, \delta'$ мм	Сечения наплавочек мм		d балки мм
			" $\delta$ "	" $H$ "	
	46	$-400 \cdot 140 - 400 \cdot 14$ $-400 \cdot 140 - 400 \cdot 15$	$2-150 \cdot 8$ $-400 \cdot 8$	22	
	47	$-400 \cdot 180 - 400 \cdot 15$ $-400 \cdot 180 - 400 \cdot 18$ $-400 \cdot 180 - 400 \cdot 20$	$2-150 \cdot 10$ $-400 \cdot 10$	22	
	48	$-400 \cdot 140 - 450 \cdot 20$ $-400 \cdot 140 - 500 \cdot 20$	$2-150 \cdot 8$ $-400 \cdot 8$	22	
	49	$-400 \cdot 180 - 450 \cdot 18$ $-400 \cdot 180 - 500 \cdot 20$ $-400 \cdot 180 - 500 \cdot 22$ $-400 \cdot 180 - 450 \cdot 20$	$2-150 \cdot 10$ $-400 \cdot 10$	22	

**No 5-5**

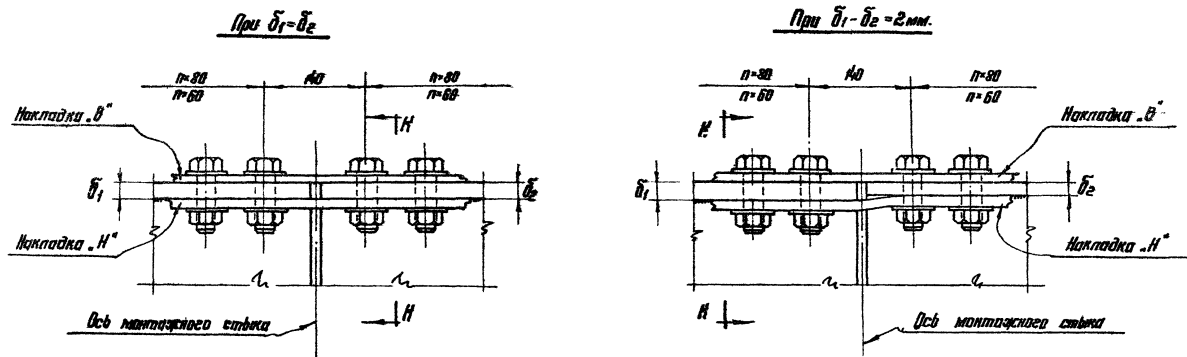


**Примечания:**

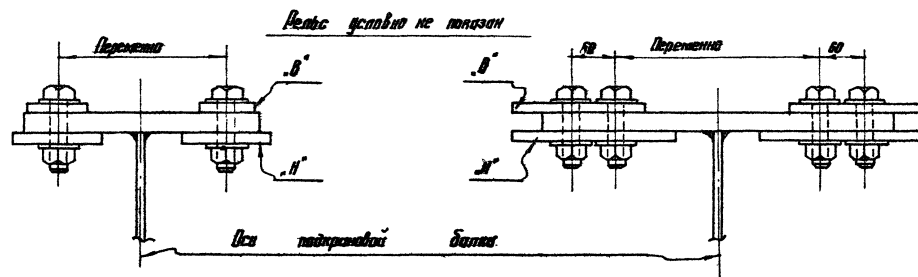
1. Материал *бидлат* – сталь марки 40Х
2. Накладки *изготви* бидлатся из марни стали, принятой для подств бидки.
3. Очистка элементов *стынка* отгвдв или пескоструйной.
4. Разгвз 2-2 *по* на листе 35.



# По 1-1



# По Н-Н



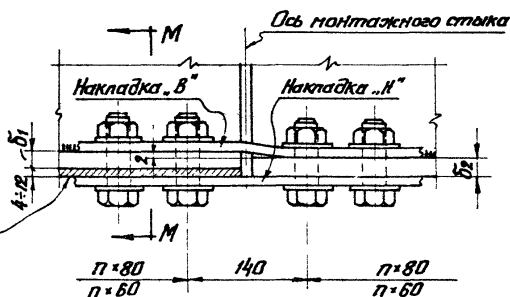
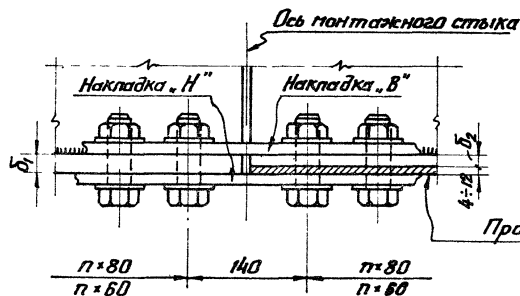
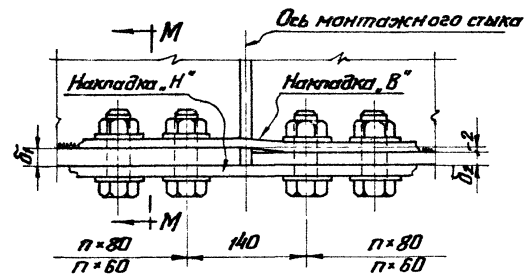
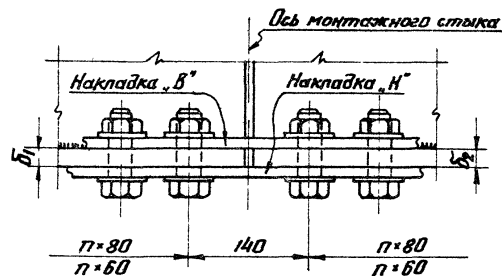
## Примечание:

Углы стыков см. листы 22-25.

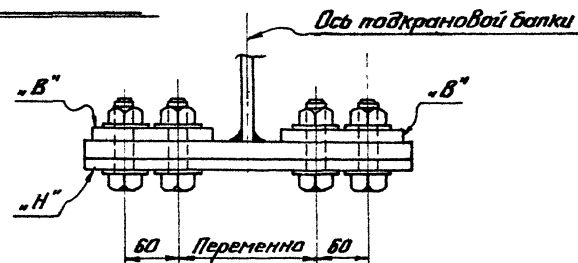
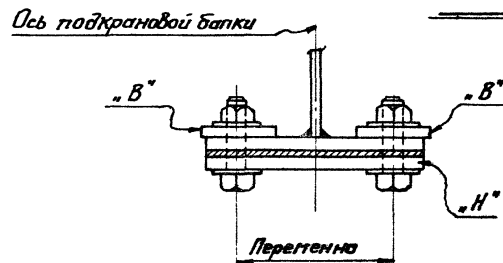
ТК  
1968г.

Монтажные стыки верхних пласов подкрановых  
балок по серии КЗ-01-57 выпуски I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII.  
Разрез 1-1 и углы стыков.

КЗ-01-57  
Выпуск I  
Лист 34



По М-М

Примечание:

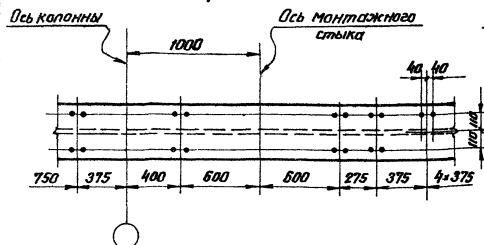
Узлы стыков см. листы 27÷33.

ТК 1968г.	Монтажные стыки нижних поясов под- крановых балок по серии КЗ-01-57. Выпуски II/67; IV; VII. Разрез 2-2 к узлам стыков.	КЗ-01-57	
		Выпуск	18
		Лист	35

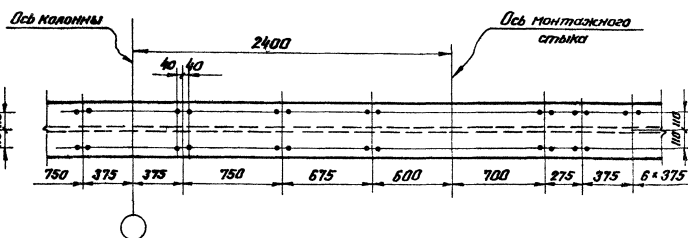
Шуваков Л.К.	Инж. пр. тов.	Шуваков Л.К.	Инж. пр. тов.	Шуваков Л.К.	Инж. пр. тов.
Великий Л.Л.	Бригадир	Великий Л.Л.	Бригадир	Великий Л.Л.	Бригадир
Великий Л.П.	Прораб	Великий Л.П.	Прораб	Великий Л.П.	Прораб
Язвина Р.Б.	Исполнитель	Язвина Р.Б.	Исполнитель	Язвина Р.Б.	Исполнитель

# Разбивка отверстий в верхних поясах балок

Для пролетов  $L=6\text{ м}$

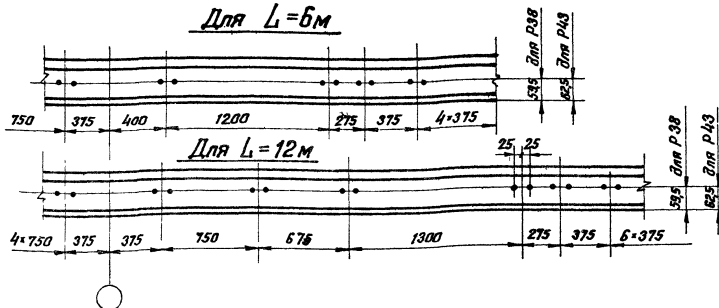


Для пролетов  $L=12\text{ м}$

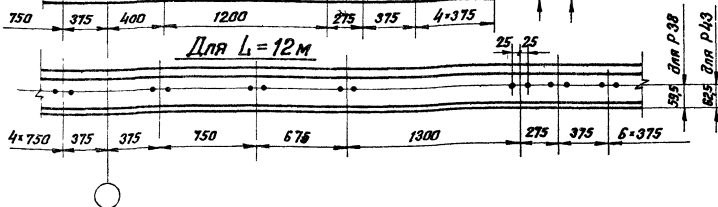


Разбивка отверстий для крюков в ж. б. рельсах Р38 и Р43.

Для  $L=6\text{ м}$



Для  $L=12\text{ м}$



## Примечания:

- На данном листе приведено расположение отверстий в верхних поясах балок и в ж. б. рельсах у монтажного стыка. Расположение отверстий на остальной части подкрановых балок принимать по серии КЗ-01-57 выпуски II/67, IV.

ТК 1968г.	Разбивка отверстий в верхних поясах подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуски II/67 IV и VII для крепления рельса и в рельсах для установки крюков.	КЗ-01-57 выпуск 12
		Лист 36

МОНТАЖНЫЕ СТЫКИ  
НА ВЫСОКОПРОЧНЫХ БОЛТАХ

ДЛЯ НЕРАЗРЕЗНЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК

ПО СЕРИИ КЗ-01-57 - ВЫПУСК VI

Пролет балки (м)	Грузоподъемность края (т)	Пролет моста края (м)	тип рельса	№№ сечений по сортаменту серии КЗ-01-57	Номера узлов на которых изображен стык.			Пролет балки (м)	Грузоподъемность края (т)	Пролет моста края (м)	тип рельса	№№ сечений по сортаменту серии КЗ-01-57	Номера узлов на которых изображен стык			46				
					Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса						Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса					
6	100/20	22	КР120	ДБ1 ДБ1	50	57	80	12	125/20	31	КР120	—	—	—						
		25		ДБ1 ДБ1	50	57	80					ДБ15 ДБ9	51 <sup>а</sup>	63	82					
		28		ДБ1 ДБ1	50	57	80					ДБ9 ДБ14	51 <sup>а</sup>	63	82					
		31		ДБ1 ДБ1	50	57	80					—	—	—	—					
	150/30	28	КР120	ДБ1 ДБ1	50	57	80		150/30	22	КР120	ДБ12 ДБ9	51	63	82					
		31		ДБ1 ДБ1	50	57	80					ДБ9 ДБ12	51	63	82					
12	100/20	43	КР120	ДБ1 ДБ1	50	57	80			28	КР120	—	—	—	—					
				—	—	—	—					ДБ13 ДБ9	51	63	82					
				ДБ7 ДБ6	51 <sup>а</sup>	58	79					ДБ9 ДБ12	51	63	82					
		22		ДБ6 ДБ7	51 <sup>а</sup>	58	79			31		—	—	—	—					
				—	—	—	—					ДБ13 ДБ9	51	63	82					
				ДБ8 ДБ6	51 <sup>а</sup>	58	79					ДБ9 ДБ12	51	63	82					
		25		ДБ6 ДБ7	51 <sup>а</sup>	58	79		200/30	22		—	—	—	—					
				ДБ9 ДБ9	51	59	80					ДБ23 ДБ17	54	68	89					
				ДБ9 ДБ9	51	59	80					ДБ17 ДБ22	54	67	89					
		28		—	—	—	—			28		—	—	—	—					
				ДБ10 ДБ9	51	63	82					ДБ24 ДБ17	54	68	89					
				ДБ9 ДБ9	51	59	80					ДБ17 ДБ23	54	68	89					
	125/20	31		КР120	—	—	—		—	24	75/20	КР100	—	—	—	—				
					ДБ10 ДБ9	51	63		82				ДБ24 ДБ17	54	68	89				
					ДБ9 ДБ9	51	59		80				ДБ17 ДБ23	54	68	89				
		22			—	—	—		—				22,5		Б4 Б13	55 <sup>а</sup>	64	78		
					ДБ14 ДБ9	51 <sup>а</sup>	63		82						Б13 Б1	55 <sup>а</sup>	60	78		
					ДБ9 ДБ10	51	63		82						Б1 Б13	55 <sup>а</sup>	60	78		
	28	КР120			—	—	—		—		22,5		Б5 Б13	55 <sup>а</sup>	64	78				
					ДБ15 ДБ9	51 <sup>а</sup>	63		82				Б13 Б2	55 <sup>а</sup>	64	78				
					ДБ9 ДБ14	51 <sup>а</sup>	63		82				Б2 Б13	55 <sup>а</sup>	64	78				
<u>Примечания:</u> 1. Узлы см. на листах 41, 43, 44, 46, 47, 48, 52, 53, 56. 2. Номера сечений по серии КЗ-01-57 выпуск 1.								ТК 1968г.	Ключ для выбора стыков балок. Балки выполняются из низколегированной стали по серии КЗ-01-57. Выпуск 1.							КЗ-01-57 Выпуск 1. Лист 37				

Пролет балки (м)	Грузоподъемность крана (т)	Пролет моста крана (м)	Тип рельса	№№ сечений по сортаменту серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык.			Пролет балки (м)	Грузоподъемность крана (т)	Пролет моста крана (м)	Тип рельса	№№ сечений по сортаменту серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык.			47	
					Стежки	Верхнего полюса	Нижнего полюса						Стежки	Верхнего полюса	Нижнего полюса		
24	75/20	КР100	25,5	65 613	55 <sup>а</sup>	64	78	125/20	31	КР120		620 624	55 <sup>б</sup>	71	92		
				613 62	55 <sup>а</sup>	64	78					624 617	55 <sup>б</sup>	71	92		
				62 613	55 <sup>а</sup>	64	78					617 623	55 <sup>б</sup>	69	85		
				616 613	55	64	78					610 625	55 <sup>б</sup>	72	91		
			28,5	613 614	55	64	78		625 68		55 <sup>б</sup>	72	91				
				614 613	55	64	78		68 625		55 <sup>б</sup>	72	91				
				616 613	55	64	78		611 626		55 <sup>б</sup>	75	93				
				613 614	55	64	78		626 68		55 <sup>б</sup>	75	93				
			31,5	614 613	55	64	78		68 625		55 <sup>б</sup>	72	91				
				66 613	55 <sup>а</sup>	64	78		612 626		55 <sup>б</sup>	75	93				
				613 63	55 <sup>а</sup>	64	78		626 69		55 <sup>б</sup>	75	93				
				63 613	55 <sup>а</sup>	64	78		69 625		55 <sup>б</sup>	72	91				
	100/20	КР120	16	67 614	55 <sup>а</sup>	68	83	150/30	22	КР120		637 641	56	72	90		
				614 64	55 <sup>а</sup>	68	83					641 634	56	72	90		
				64 613	55 <sup>а</sup>	64	78					634 641	56	72	90		
				618 623	55 <sup>б</sup>	69	85					638 642	56	77	86		
			22	623 615	55 <sup>б</sup>	69	85		28		КР120	642 634	56	77	86		
				615 622	55 <sup>б</sup>	74	83					634 641	56	72	90		
				618 623	55 <sup>б</sup>	69	85					638 642	56	77	86		
				623 616	55 <sup>б</sup>	69	85					642 635	56	77	86		
			28	616 621	55 <sup>б</sup>	68	82		31			КР120	635 641	56	72		90
				618 623	55 <sup>б</sup>	69	85										
				623 618	55 <sup>б</sup>	69	85										
				616 621	55 <sup>б</sup>	68	82										
125/20	КР120	22	619 624	55 <sup>б</sup>	71	92	200/30	22	КР120								
			624 617	55 <sup>б</sup>	71	92											
			617 623	55 <sup>б</sup>	69	85											
			617 623	55 <sup>б</sup>	69	85											
		28						28		КР120							

Примечания:

1. Узлы ст. на листах: 44, 43, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57.

2. Номера сечений по серии КЗ-01-57 выпуск II.

ТК	Ключ для выбора стыков балок. Балки выполняются из низколегированной стали по серии КЗ-01-57.	КЗ-01-57
		Выпуск IX
1968г.	Выпуск VI.	Лист 38

Пролет балки (м)										Грузоподъемность крана (т)										Пролет моста крана (м)										Тип рельса										№№ сечений по сортаменту серии КЗ-01-57										Номера узлов, на которых изображен стык										48																																																																																																													
Стенки										Верхнего пояса										Нижнего пояса										Стенки										Верхнего пояса										Нижнего пояса										Стенки										Верхнего пояса										Нижнего пояса																																																																																									
12										100/20										КР120										15										ДК44 ДК42										52 <sup>а</sup>										58										79										КР120										ДК54 ДК45										52 <sup>б</sup>										62										84																																																	
																																								ДК42 ДК44										52 <sup>а</sup>										58										79																				ДК45 ДК52										52 <sup>а</sup>										62										84																																																	
																																								ДК50 ДК43										52 <sup>а</sup>										58										79																				ДК54 ДК49										52 <sup>б</sup>										73										94																																																	
																																								ДК43 ДК44										52										58										79																				ДК49 ДК54										52 <sup>б</sup>										73										94																																																	
																																								ДК50 ДК43										52 <sup>а</sup>										58										79																				ДК63 ДК56										53 <sup>а</sup>										64										83																																																	
																																								ДК43 ДК51										52 <sup>а</sup>										61										81																				ДК56 ДК62										53										64										83																																																	
																																								ДК52 ДК43										52 <sup>а</sup>										61										81																				ДК63 ДК56										53 <sup>а</sup>										64										83																																																	
																																								ДК43 ДК51										52 <sup>а</sup>										61										81																				ДК56 ДК62										53										64										83																																																	
																																								ДК52 ДК43										52 <sup>а</sup>										61										81																				ДК63 ДК56										53 <sup>а</sup>										64										83																																																	
																																								ДК43 ДК51										52 <sup>а</sup>										61										81																				ДК56 ДК63										53 <sup>а</sup>										64										83																																																	
																																								125/20										КР120										22										ДК53 ДК43																				52 <sup>б</sup>										61										81										КР100										К37 К45										55 <sup>а</sup>										64										78									
																																																																						ДК43 ДК51																				52 <sup>а</sup>										61										81																				К45 К34										55 <sup>а</sup>										64										78									
ДК55 ДК45										52 <sup>б</sup>										62										84																																								К34 К44										55 <sup>а</sup>										63										80																																																																					
ДК45 ДК53										52 <sup>б</sup>										62										84																																								К38 К45										55 <sup>а</sup>										64										78																																																																					
ДК55 ДК45										52 <sup>б</sup>										62										84																																								К45 К34										55 <sup>а</sup>										64										78																																																																					
ДК45 ДК53										52 <sup>б</sup>										62										84																																								К34 К44										55 <sup>а</sup>										63										80																																																																					
ДК55 ДК45										52 <sup>б</sup>										62										84																																								К38 К45										55 <sup>а</sup>										64										78																																																																					
ДК45 ДК53										52 <sup>б</sup>										62										84																																								К45 К35										55 <sup>а</sup>										64										78																																																																					
ДК54 ДК45										52 <sup>б</sup>										62										84																																								К35 К44										55 <sup>а</sup>										63										82																																																																					
ДК45 ДК48										52										62										84																																								К50 К45										55										64										78																																																																					
ДК45 ДК48										52										62										84																																								К45 К47										55										64										78																																																																					
ДК45 ДК48										52										62										84																																								К47 К44										55										63										80																																																																					
150/30										КР120										22										ДК54 ДК45										52 <sup>б</sup>										62										84										КР100										К45 К47										55										64										78																																																											
																														ДК45 ДК48										52										62										84																				К47 К44										55										63										80																																																											
																														ДК54 ДК45										52 <sup>б</sup>										62										84																				К45 К47										55										64										78																																																											
																														ДК45 ДК48										52										62										84																				К47 К44										55										63										80																																																											
																														ДК54 ДК45										52 <sup>б</sup>										62										84																				К45 К47										55										64										78																																																											
																														ДК45 ДК48										52										62										84																				К47 К44										55										63										80																																																											
																														ДК54 ДК45										52 <sup>б</sup>										62										84																				К45 К47										55										64										78																																																											
																														ДК45 ДК48										52										62										84																				К47 К44										55										63										80																																																											
																														ДК54 ДК45										52 <sup>б</sup>										62										84																				К45 К47										55										64										78																																																											
																														ДК45 ДК48										52										62										84																				К47 К44										55										63										80																																																											
																														ДК54 ДК45										52 <sup>б</sup>										62										84																				К45 К47										55										64										78																																																											
																														ДК45 ДК48										52										62										84																				К47 К44										55										63										80																																																											

Примечания

1. Узлы см. на листах 42, 44, 46, 47, 50, 52, 53, 54, 58.

2. Номера сечений по серии КЗ-01-57, выпуск II.

ТК

1968г.

Ключ для выбора стыков балок. Балки изготавливаются из стали марок стали по серии КЗ-01-57.

Выпуск II.

КЗ-01-57

Выпуск II

Лист

39

Пролет балки (м)	Грузоподъемность крана (т)	Пролет моста крана (м)	Тип рельса	№№ сечений по сортаменту серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык.			Пролет балки (м)	Грузоподъемность крана (т)	Пролет моста крана (м)	Тип рельса	№№ сечений по сортаменту серии КЗ-01-57	Номера узлов, на которых изображен стык.			49
					Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса						Стенки	Верхнего пояса	Нижнего пояса	
24	75/20	31,5	КР100	К50 К45	55	64	78	24	150/30	28	КР120	К43 К61	55 <sup>б</sup>	77	93	
				К45 К47	55	64	78					К61 К41	55 <sup>б</sup>	77	93	
				К47 К44	55	63	80					К41 К60	55 <sup>б</sup>	72	91	
	100/20	16	КР120	К40 К46	55 <sup>а</sup>	65	83					К43 К61	55 <sup>б</sup>	77	93	
				К46 К36	55 <sup>а</sup>	65	83					К61 К41	55 <sup>б</sup>	77	93	
				К36 К45	55 <sup>а</sup>	64	78					К41 К61	55 <sup>б</sup>	77	93	
				К40 К46	55 <sup>а</sup>	65	83			К72 К77	56	76	92			
				К46 К36	55 <sup>а</sup>	65	83			К77 К68	56	76	92			
				К36 К45	55 <sup>а</sup>	64	78			К68 К77	56	76	92			
		22	КР120	К40 К46	55 <sup>а</sup>	65	83			К73 К78	56	77	95			
				К46 К36	55 <sup>а</sup>	65	83			К78 К70	56	77	95			
				К36 К45	55 <sup>а</sup>	64	78			К70 К78	56	77	95			
				К52 К58	55 <sup>б</sup>	70	88		К73 К78	56	77	95				
				К58 К49	55 <sup>б</sup>	70	88		К78 К70	56	77	95				
				К49 К56	55 <sup>б</sup>	65	82		К70 К78	56	77	95				
	28	КР120	К52 К58	55 <sup>б</sup>	70	88	К73 К78		56	77	95					
			К58 К49	55 <sup>б</sup>	70	88	К78 К70		56	77	95					
			К49 К56	55 <sup>б</sup>	65	82	К70 К78		56	77	95					
			К52 К58	55 <sup>б</sup>	70	88	К73 К78		56	77	95					
			К58 К51	55 <sup>б</sup>	70	88	К78 К70		56	77	95					
			К51 К56	55 <sup>б</sup>	65	82	К70 К78		56	77	95					
	125/20	22	КР120	К53 К57	55 <sup>б</sup>	66	83		<div>Примечания</div> <div>1. Узлы см. на листах 44, 45, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58.</div> <div>2. Номера сечений по серии КЗ-01-57 выпуск VI.</div>							
				К57 К51	55 <sup>б</sup>	66	83									
				К51 К56	55 <sup>б</sup>	65	82									
К54 К59				55 <sup>б</sup>	71	92										
К59 К51				55 <sup>б</sup>	71	92										
К51 К58				55 <sup>б</sup>	70	88										
28		КР120	К54 К59	55 <sup>б</sup>	71	92										
			К59 К51	55 <sup>б</sup>	71	92										
			К51 К58	55 <sup>б</sup>	70	88										
150/30	22	КР120	К42 К60	55 <sup>б</sup>	72	91										
			К60 К41	55 <sup>б</sup>	72	91										
			К41 К60	55 <sup>б</sup>	72	91										

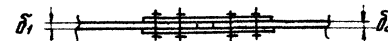
ТК

1968г.

Ключ для выбора стыков балок. Балки выпускаются из двух марок стали по серии КЗ-01-57. Выпуск VI.

КЗ-01-57  
выпуск IX  
лист 40



$$\delta_1 = \delta_2$$

$$\delta_1 - \delta_2 = 2 \text{ mm}$$


Примечания:

1. Материал балков - сталь марки ЧЛХ.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, применяемой для стенки балки.
3. Очистка элементов ствика ведется по пескоструйной

ТК	Монтажные стйки стенок подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI.
1968г.	43лб1 50; 51; 51 <sup>а</sup> .

КЗ-01-57	
Выпуск IX	
Листы	4

Эскиз узла		№ узла	Размеры стоек, мм	Размеры накладки, мм	А, мм	Болты, мм	По 1-1
<p>а) при одинаковой толщине лопастей</p>	<p>б) при разной толщине лопастей</p>	52	1530 × 140 - 1530 × 14				
		52 <sup>а</sup>	1530 × 120 - 1530 × 14				<p>для узлов 52<sup>а</sup>, 52<sup>б</sup>, 53</p>
		52 <sup>б</sup>	1530 × 140 - 1530 × 16	2-1500 × 12	190	24	<p>для узлов 52<sup>б</sup>, 53<sup>а</sup></p>
		52 <sup>в</sup>	1530 × 140 - 1530 × 18				<p>для узлов 52<sup>в</sup>, 53<sup>б</sup></p>
		52 <sup>г</sup>	1530 × 140 - 1530 × 20				<p>для узлов 52<sup>г</sup>, 53<sup>в</sup></p>
<p>а) при одинаковой толщине лопастей</p>	<p>б) при разной толщине лопастей</p>	53	1730 × 140 - 1730 × 18				<p>для узла 53</p>
		53 <sup>а</sup>	1730 × 140 - 1730 × 20	2-1700 × 12	190	24	<p>для узла 53<sup>а</sup></p>

**Примечания:**

- Материал болтов - сталь марки 40Х.
- Накладки изготавливаются из стали, принятой для стенок лопатки.
- Очистка элементов стыка оеиовоя или пескоструйная.

<b>ТК</b> 1968г.	Монтажные стыки стенок подкрепляющих болтов по серии КЗ-01-57 выпуск VI. Узлы 52, 52 <sup>а</sup> , 52 <sup>б</sup> , 52 <sup>в</sup> , 53, 53 <sup>а</sup> , 53 <sup>б</sup> , 53 <sup>в</sup>	КЗ-01-57 выпуск IX Лист 42
---------------------	--	----------------------------------

$$N =$$

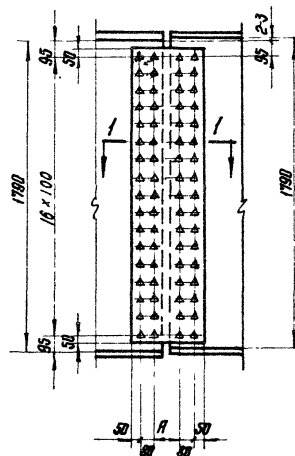
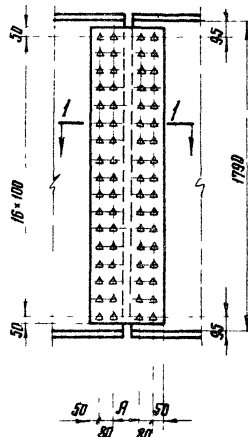
Сечения  
столбовых  
стенок

Сведения  
покупателя

"A"

ժ  
ճարար

б) при разных толщинах  
плоск. слоев.



*No 1-1*

$$\delta_1 - \delta_2 = 2 \text{ mm}$$


**Примечания:**

- 1 Материал болтаб-сталь марки 40Х
- 2 Накладки изготавливаются из марки стали, применяой для стенок болта.
- 3 Очистка элементов стенок двигателя при пескоструйной.

TK  
1968г.

Монтажные стйки стенок подкрановых  
балок по серии КЭ-01-57 выпуск VI.  
Чзел 54

КЭ-01-57	
Волгодск IX	
Лист	4

Зскаиз узло	№ узло	Сечение стоек/элементов стенок мм.	Сечение наклонных мм	А° мм	д болтов мм
а) при одинаковой толщине пояса балки    б) при разных толщинах поясов балки  	55	-2800*14H-2800*14			
	55°	-2800*12H-2800*14			
	55 <sup>б</sup>	-2800*12H-2800*16	25700*12	130	24
	55 <sup>в</sup>	-2800*14H-2800*16			

По 1-1

для узла 55  $\delta_1 = \delta_2$

для узлов 55°, 55<sup>б</sup>, 55<sup>в</sup>  $\delta_1 - \delta_2 \leq 4\text{ мм}$

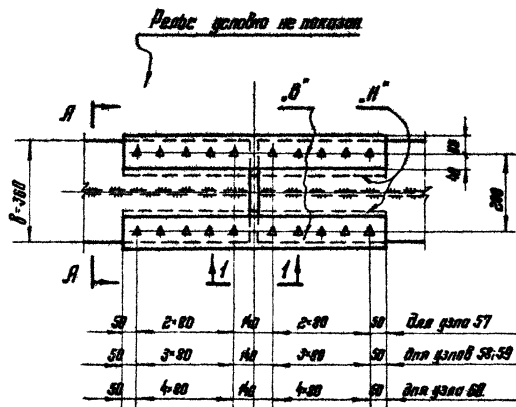
Примечания:

- Материал болтов – сталь марки 40Х.
- Наклонные изготавливаются из стали, принятой для стенки балки.
- Очистка элементов стыка от ржавчины или пескоструйная.

ТК 1968г.	Монтажные стойки стенок подкреповых балок по серии КЭ-01-57 Узлы 55; 55°; 55 <sup>б</sup> ; 55 <sup>в</sup> .	КЭ-01-57 выпуск II
		Лист 44



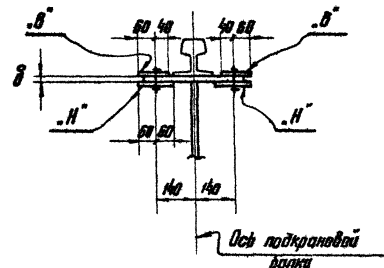
## Эскиз узла



Всё монтажные стыки

№ узла	Сечения стенок и пластин по высоте	Сечения накладок		d болтов мм.
		Б°	Н°	
57	300*14Н - 300*14	2-100*10	2-120*10	
58	300*16Н - 300*16	2-100*10	2-120*10	
59	360*20Н - 360*20	2-100*10	2-120*10	
60	300*22Н - 300*22	2-100*10	2-120*10	

## По А-А



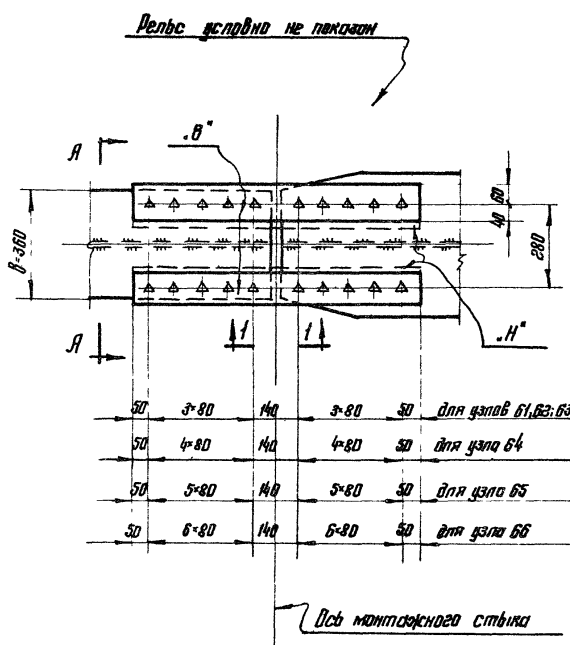
## Примечания:

1. Материал болтов - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из жаропрочной стали, принятой для пояса балки.
3. Очистка элементов стыка огневыми или пескоструйная.
4. Разрез 1-1 дан на листе 59.

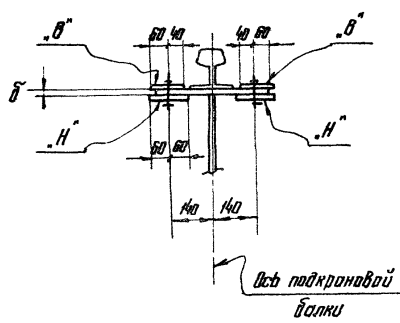
ТК  
1968г.Монтажный стык верхнего пояса подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VII.  
Узлы 57; 58; 59; 60.КЗ-01-57  
Выпуск VII  
Лист 46

Эскиз узла

№ узла	Сечения стоек и элементов пояса балки в мм	Сечения накладок мм		d болтов мм
		„В”	„Н”	
61	-360×16Н-400×16 -360×16Н-400×18 -360×16Н-450×18	2-100×12	2-120×12	
62	-360×18Н-400×18 -360×18Н-450×18 -360×18Н-400×20 -360×18Н-450×20	2-100×14	2-120×14	
63	-360×20Н-400×20 -360×20Н-420×20 -360×20Н-450×20 -360×20Н-450×22 -360×20Н-500×22	2-100×16	2-120×16	
64	-360×22Н-420×20 -360×22Н-450×20 -360×22Н-400×22 -360×22Н-450×22 -360×22Н-400×22 -360×22Н-500×22 -360×22Н-500×25	2-100×22	2-120×22	24
65	-360×25Н-500×22 -360×25Н-500×25 -360×25Н-550×25 -360×25Н-600×25	2-100×22	2-120×22	
66	-360×28Н-550×25 -360×28Н-600×28	2-100×28	2-120×28	



По А-А



Примечания:

1. Материал болтов - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов балки.
3. Очистка элементов стыка от грязи или пескоструйная.
4. Разрез 1-1 дан на листе 59.

ТК Монтажный стык верхнего пояса подкрановой балки по серии КЗ-01-57 выпуск 1/1  
Узлы 61; 62; 63; 64; 65; 66

КЗ-01-57  
Выпуск 1/1  
Лист 47

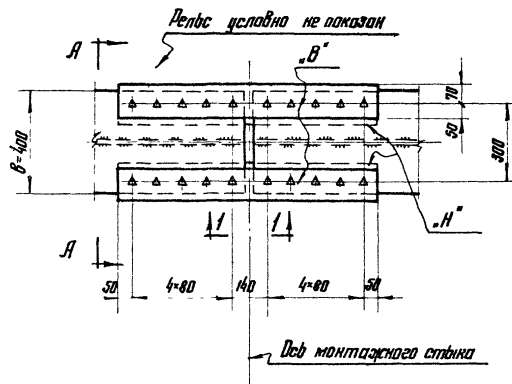
ЦНИИПРОЕКТАМ ЧОУИСТРУКЦИОНА  
г. Москва

Исполнитель: [Signature]  
Проверил: [Signature]  
Утвердил: [Signature]

Материал: [Text]  
Изучено: [Text]  
Нач. отдела: [Text]  
Ин. конструктор: [Text]

Монтажные работы: [Text]  
Ведущий: [Text]  
Вспомогательный: [Text]  
Работы: [Text]

Эскиз узла



№ узла

Сечение стыкуемых поясов балки  $b \times d$  ммСечение накладки мм  
"b" "H"

d болтов мм

67

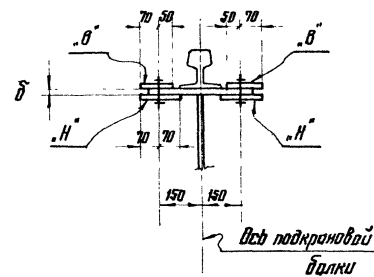
400\*22 и 400\*22

2-120\*18

2-140\*18

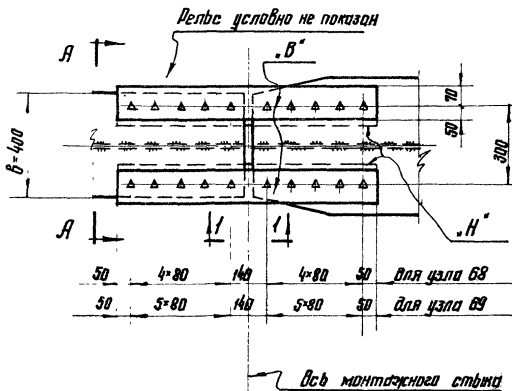
24

По А-А



Примечания:

1. Материал болтов - сталь марки 40Х
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов балки.
3. Очистка элементов стыка огневая или пескоструйная.
4. Разрез 1-1 дан на листе 59.



68

400\*22 и 450\*22

400\*22 и 500\*22

400\*22 и 550\*22

400\*22 и 600\*25

2-120\*18

2-140\*18

24

69

400\*25 и 450\*25

400\*25 и 500\*22

400\*25 и 550\*25

400\*25 и 600\*25

2-120\*20

2-140\*20

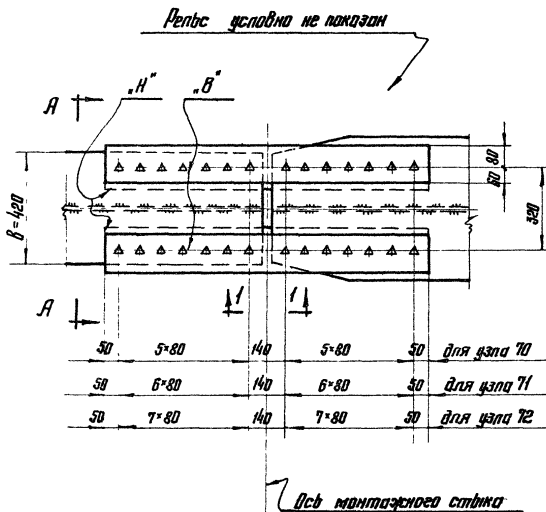
24

ТК  
1968гМонтажные стыки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск VI  
Узлы 67, 68, 69.КЗ-01-57  
выпуск VI  
Лист 48

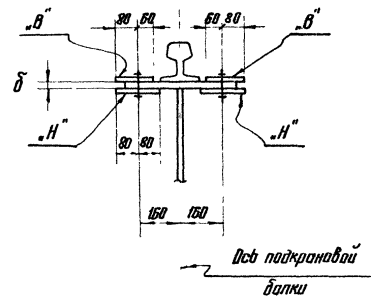


## Эскиз узла

№ узла	Сечения стальных элементов поперек балки мм	Сечения накладки мм		d балтов мм
		„В“	„Н“	
70	-420*25 и -500*25			
	-420*25 и -560*25	2-140*18	2-160*18	
	-420*25 и -630*25			
71	-420*28 и -560*25			
	-420*28 и -670*28	2-140*20	2-160*20	24
	-420*28 и -710*28			
72	-420*30 и -530*30			
	-420*30 и -560*30			
	-420*30 и -600*30	2-140*22	2-160*22	
	-420*30 и -670*30			
	-420*30 и -710*30			



## По А-А



## Примечания:

1. Материал балтов - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для пояса балки.
3. Очистка элементов стьма ожевая или пескоструйная.
4. Разрез 1-1 дан на листе 59.

ТК

Монтажный стьок верхнего пояса подкрановод балки по серии КЗ-01-57 выпуск IX.

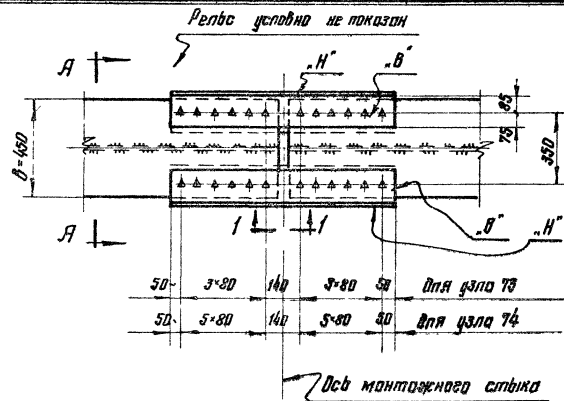
1968г.

Узлы 70; 71; 72

КЗ-01-57-  
выпуск IX

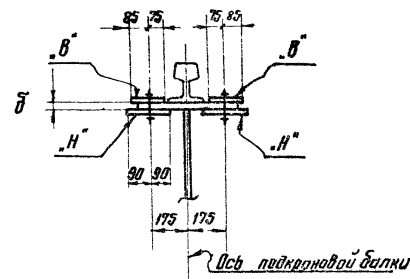
Лист 49

Эскиз узла



№ узла	Сечения стьиковых поясов балки в мм.	Сечения накладок мм		d балков мм.
		«Б»	«Н»	
73	450*20 - 450*20	2-160*10	2-180*10	24
74	450*25 - 450*25	2-160*14	2-180*14	
75	450*30 - 560*30 450*20 - 600*30 450*30 - 750*30	2-160*20	2-180*20	24

По А-А



## Примечания:

1. Материал балков - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов балки.
3. Очистка элементов стьика огневая или пескоструйная.
4. Разрез 1-1 дан на листе 59.

ТК  
1968г.

Монтажные стьики верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск 1.  
узлы 73; 74; 75

КЗ-01-57,  
выпуск 1  
лист 59

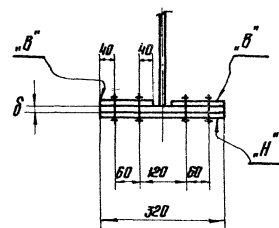
Эскиз узла					№ узла	Сечения стальных поясов балки $\delta \cdot b$ мм	Сечения накладок мм		$d$ болтов мм
							" $\delta$ "	" $H$ "	
Центральное конструкторское бюро г. Москва	Директор ин. пр. по гл. инж. ин. пр.	Инженер Н. П. Кузнецов В. В.	Инженер Приходько	Инженер Иванов	76	$-480 \times 28 H - 530 \times 28$ $-480 \times 28 H - 710 \times 28$	$2-180 \times 16$	$2-220 \times 16$	$24$
	Нач. отдела ОП гл. констр. отд.	Шуваков Л. Н.	Шуваков Л. П.	Великин Л. П.					
Центральное конструкторское бюро г. Москва	Директор ин. пр. по гл. инж. ин. пр.	Инженер Н. П. Кузнецов В. В.	Инженер Приходько	Инженер Иванов	77	$-480 \times 30 H - 530 \times 30$ $-480 \times 30 H - 550 \times 30$ $-480 \times 30 H - 710 \times 30$ $-480 \times 30 H - 750 \times 30$	$2-180 \times 18$	$2-220 \times 18$	$24$
	Нач. отдела ОП гл. констр. отд.	Шуваков Л. Н.	Шуваков Л. П.	Великин Л. П.					

ТК  
1968г.

Монтажные стыки верхних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск IX  
Узлы 76, 77

КЗ-01-57  
выпуск IX  
Лист 51

По 5-б



## Примечания:

1. Материал болтов - сталь марки 40Х
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для листов болки.
3. Очистка элементов стыка огневая или пескоструйная.
4. Разрез 2-2 дан на листе 60.

Эскиз узла	№ узла	Сечения стыковых элементов поперек болки $\delta \cdot b$ мм.	Сечения накладок мм.		d болтов мм
			"б"	"Н"	
	78	-320×14Н-320×14	2-140×10	2-320×10	24
		-320×14Н-350×16			
		-320×14Н-400×18			
		-320×14Н-380×18			
		-320×14Н-400×20			
		-320×14Н-450×20			
		-320×14Н-480×22			
		-320×14Н-500×22			
		-320×14Н-530×22			
		-320×14Н-580×25			

ТК Монтажный стык нижнего пояса  
подкрановой балки по серии КЗ-01-57  
1968г. выпуск V.

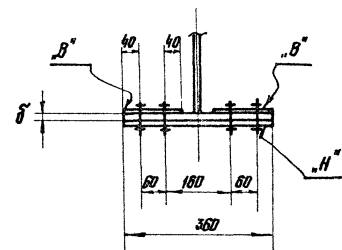
Узел 78

КЗ-01-57  
Выпуск IX  
Лист 52

Знаки узла

№ узла	Сечения стоек и балок для узла В × Б мм	Сечения накладок мм		d болтов мм
		„Б”	„Н”	
79	-360×12Н-360×14	2-140×8	-360×8	24
	-360×12Н-360×16			
80	-360×14Н-360×14	2-140×10	-360×10	
	-360×14Н-360×16			
81	-360×12Н-400×16	2-140×8	-360×8	24
	-360×12Н-400×18			
82	-360×12Н-450×18	2-140×10	-360×10	
	-360×14Н-400×16			
82	-360×14Н-450×18	2-140×10	-360×10	
	-360×14Н-450×20			
	-360×14Н-480×22			
	-360×14Н-500×22			

По Б-Б



Примечания:

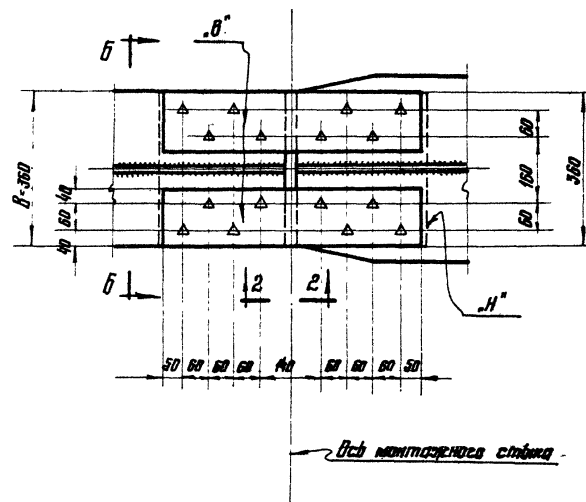
1. Материал болтов - сталь марки 40Х
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов балки.
3. Очистка элементов стьика огнезащиты или пескоструйная.
4. Разрез 2-2 дан на листе 60.

 ТК  
1968г.

 Монтажные стьики и узлы по проекту КЗ-01-57  
 Узлы 79, 80, 81, 82

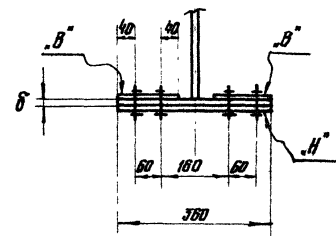
 КЗ-01-57  
 Впуск 13  
 Лист 53

Эскиз узла



№ узла	Сечение стержней: марка, диаметр, шаг, мм.	Сечение накладки, мм.		d болтов, мм.
		«В»	«Н»	
83	-360*16H-400*18			
	-360*16H-460*18			
	-360*16H-400*20			
	-360*16H-500*22	2-140*12	-360*12	24
	-360*16H-500*25			
	-360*16H-560*28			
84	-360*18H-400*16			
	-360*18H-400*18			
	-360*18H-460*18	2-140*10	-360*10	24
	-360*18H-400*20			

По Б-Б

Примечания:

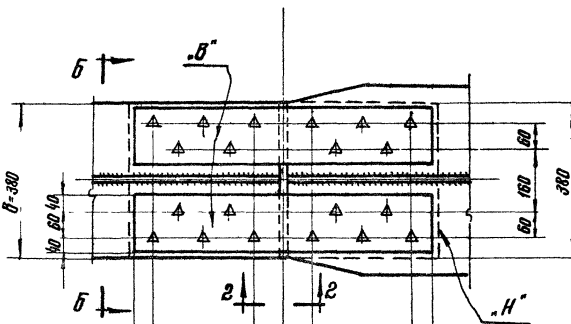
1. Материал болтов - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов балки.
3. Очистка элементов стержня от грязи или пескоструйная.
4. Разрез 2-2 дан на листе 60.

ТК  
1968г.

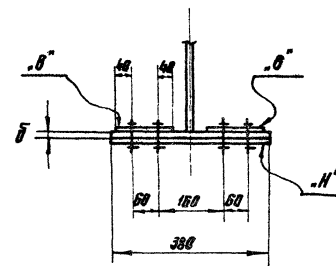
Монтажный стержень нижнего пояса подкрановой  
балки по серии КЗ-01-57  
Вопрос №  
Узлы 83;84

КЗ-01-57  
Вопрос №  
Лист 54

[illegible]

Эскиз узла	№ узла	Сечение стальной балки по ширине $B$ мм	Сечение по высоте		д балки мм
			$B$ °	$H$ °	
	85	$300 \times 18 \text{ H} - 400 \times 18$ $300 \times 18 \text{ H} - 400 \times 22$ $300 \times 18 \text{ H} - 450 \times 25$ $300 \times 18 \text{ H} - 500 \times 25$	$3 \cdot 140 \times 12$ $300 \times 18$	24	
	86	$300 \times 25 \text{ H} - 500 \times 32$ $300 \times 25 \text{ H} - 500 \times 38$ $300 \times 25 \text{ H} - 600 \times 38$	$3 \cdot 140 \times 16$ $300 \times 18$	24	

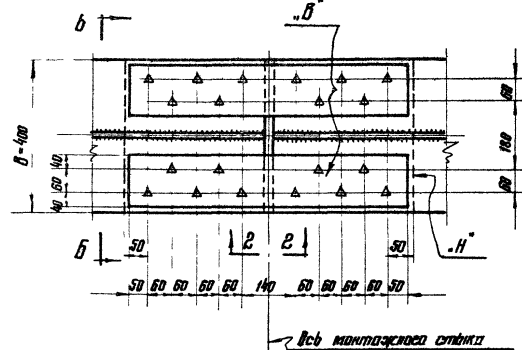
№ 5-5



Примечания:

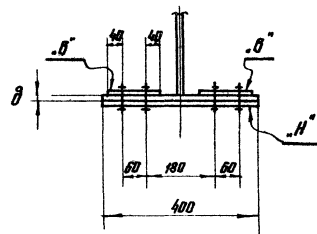
1. Материал бляшав-сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для паровых балки.
3. Чистка элементов стьіка ожевая или пескоструйная.
4. Разрез 2-2 дан на листе 6В.

## Эскиз узла



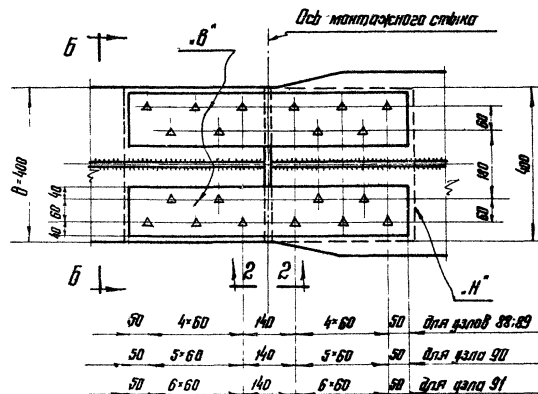
№ узла	Сечение стальных поясов болты D, мм	Сечение накладок мм		d болтов мм
		Б	Н	
87	400*16 H - 400*18	2-140*12	-400*18	24
88	400*16 H - 450*20 400*16 H - 500*22 400*16 H - 630*25	2-140*12	-400*18	24
89	400*18 H - 450*18 400*18 H - 500*22	2-140*10	-400*10	
90	400*20 H - 530*22 400*20 H - 560*22 400*20 H - 630*25	2-140*14	-400*14	
91	400*22 H - 530*25 400*22 H - 560*25 400*22 H - 630*28	2-140*14	-400*14	

## По Б-Б



## Примечания:

1. Материал болтов - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для поясов болта.
3. Очистка элементов стёкла огневая или пескоструйная.
4. Разрез 2-2 дан на листе 60.


 ТК  
1968г

 Монтажные стёкла нижних поясов подкрановых балок по серии КЗ-01-57 выпуск II.  
Узлы 87;88;89;90;91

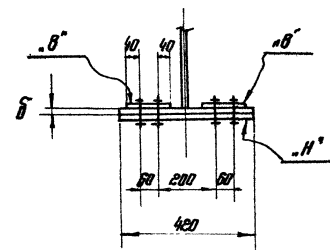
 КЗ-01-57  
выпуск II  
лист 56



Изготовитель: ООО "Металл-Сервис"  
 Адрес: г. Москва, ул. Мухоморова, д. 10  
 Контакт: (495) 123-4567  
 Дата: 15.08.2018 г.  
 Проект: КЗ-01-57  
 Лист: 57

Эскиз узла	№ узла	Сечение стальной балки по сечению Б-Б мм	Сечение накладки мм		d болтов мм
			Б-Б	Н-Н	
	92	-420-8Н-500-20 -420-10Н-450-25 -420-13Н-500-28 -420-18Н-500-28 -420-20Н-450-25 -420-20Н-500-28	Б-140-14	-420-14	24
		-420-25Н-530-25			
		-420-25Н-350-25			
		-420-25Н-700-28	Б-140-16	-420-16	24
		-420-25Н-700-30			

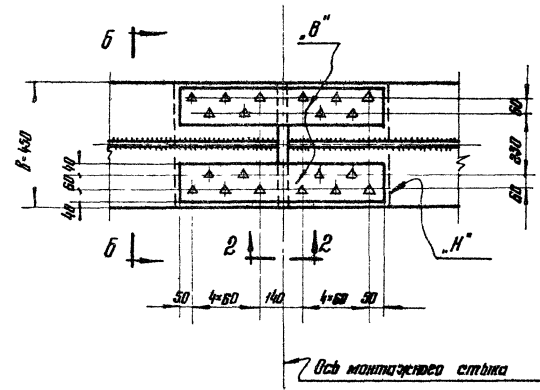
По Б-Б



## Примечания:

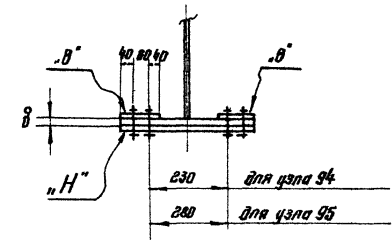
1. Материал болтов - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготавливаются из марки стали, принятой для паясов балки.
3. Очистка элементов стелла огневого или пескоструйная.
4. Разрез 2-2 дан на листе 60.

Эскиз узла



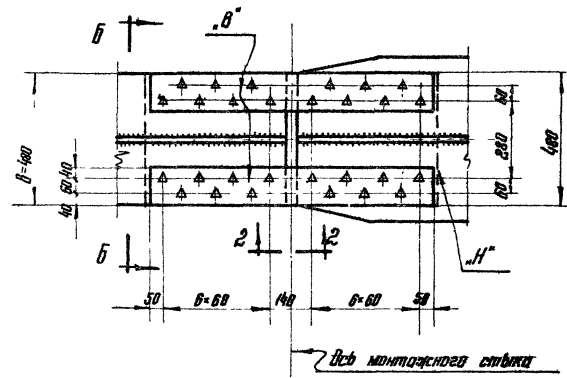
№ узла	Сечение стальной полосы $b \times d$ мм	Сечение накладки мм		d балки мм
		"Б"	"Н"	
94	150*20*1-500*20	2-140*10	1-50*10	24

По Б-Б



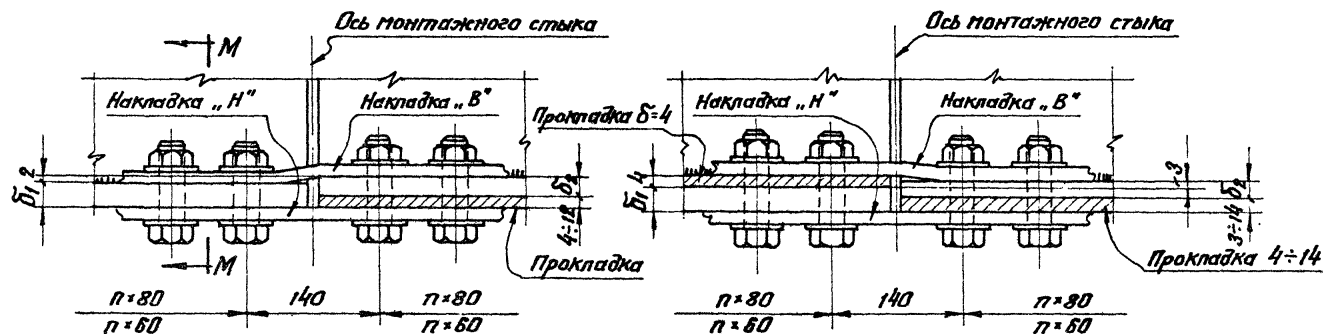
Примечания:

1. Материал балки - сталь марки 40Х.
2. Накладки изготовляются из марки стали, принятой для поясов балки.
3. Очистка элементов стыка от грязи или пескоструйкой.
4. Разрез 2-2 дан на листе 60.

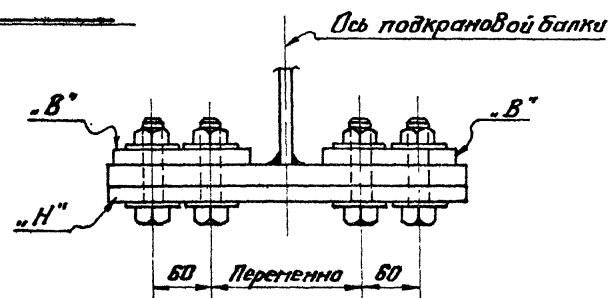
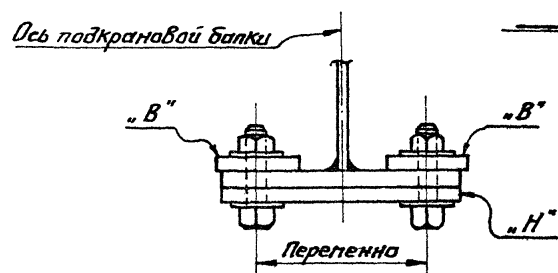


95	150*20*1-500*25	2-140*14	1-80*14	24
	150*20*1-700*28			





По М-М



Примечание:

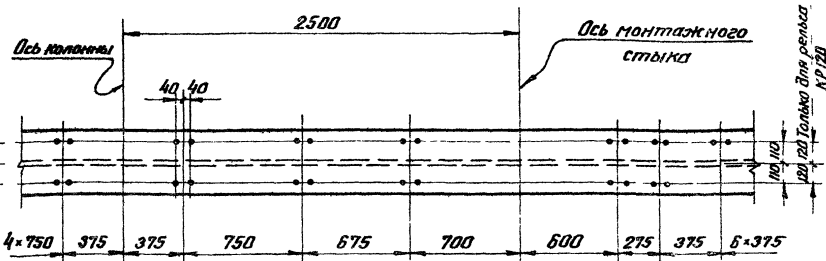
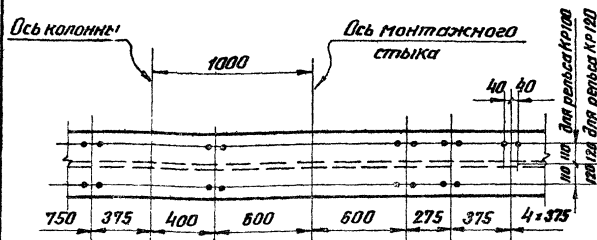
Узлы стыков см. листы 52÷58.

ТК	Монтажные стыки нижних поясов под- крановых балок по серии КЗ-01-57 в. II Разрез 2-2 к узлам стыков.	КЗ-01-57 Выпуск IX	
		1968г.	Лист 60

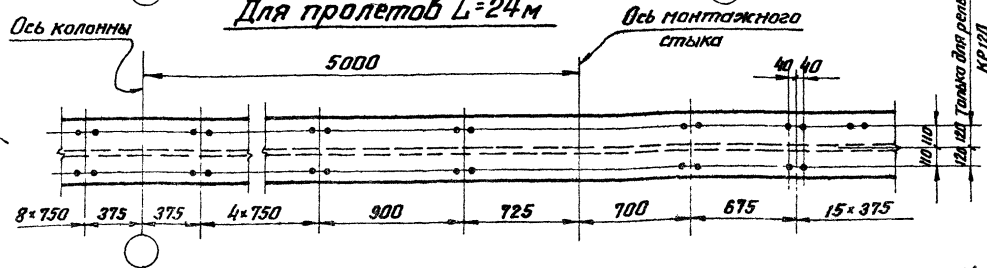
# Разбивка отверстий в верхних поясах балок.

Для пролетов  $L=6\text{м}$

Для пролетов  $L=12\text{м}$



Для пролетов  $L=24\text{м}$



## Примечания:

1. На данном листе приведена расстановка отверстий в верхних поясах балок у монтажного стыка. Расположение отверстий на остальной части подкрановых балок принимать по серии КЗ-01-57, выпуск VI.

ТК	Разбивка отверстий в верхних поясах подкрановых балок по серии КЗ-01-57	КЗ-01-57	
		Выпуск IX	
1958г.	Выпуск VI для крепления рельса.	Лист	61

Шуваков В.К.  
Велькин А.Л.  
Велькин А.Л.  
Бессонова Т.И.  
Шуваков В.К.  
Велькин А.Л.  
Велькин А.Л.  
Бессонова Т.И.  
Шуваков В.К.  
Велькин А.Л.  
Велькин А.Л.  
Бессонова Т.И.

г. Москва