

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ

ЧАСТЬ I

СТК4-25-91

(переч. с изм. 4.10.190 от 28.04.92)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Зам. Генерального
директора ассоциации

"Монтажавтоматика"

М.Б. Полищук
М.Б. Полищук

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ

ЧАСТЬ I
СТК4-25-91

Рег. № 29-91

Дата введения

Зам. главного инженера

М.А. Чудинов
М.А. Чудинов

Начальник отдела

А.М. Гуров
А.М. Гуров

АССОЦИАЦИЯ "МОНТАЖАВТОМАТИКА"
1991

В.Б. Полищук

412/200-15 65 22

42-705(44)

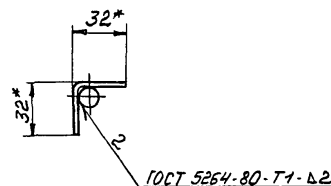
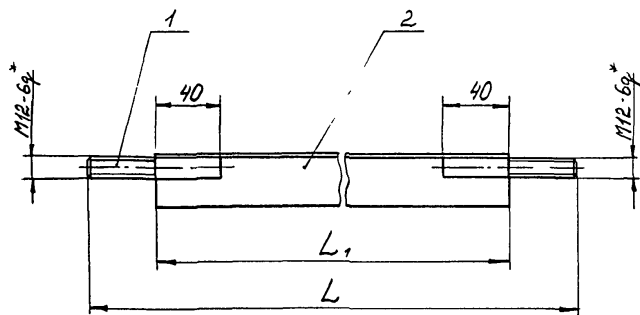
Изм. №	подл.	Исполн. и дата	Взам. инж. №	Изм. №	дубл.	Полн. и дата
368-1		8.01.92				

Обозначение		Наименование	
TK4-3536-9I		Стяжка КО	
TK4-3560-9I		Мост однорядный МГО	
TK4-3675-9I		Кронштейн К	
TK4-3676-9I		Кронштейн К	
TK4-3677-9I		Косынка К	
TK4-3678-9I		Подвеска П	
TK4-3679-9I		Подвес П	④
TK4-3580-92		Поперечина	
TK4-3681-9I		Подвес П	
TK4-3682-9I		Кронштейн КО	
TK4-3683-9I		Кронштейн КО	
TK4-3684-9I		Кронштейн КО	
TK4-3685-9I		Кронштейн КО	
TK4-3686-9I		Хомут Х 24	

№ 105-4(14)		Взам. в дата		Взам. в дата		Взам. в дата		Взам. в дата	
Изм.	Лист	М докум.	Пом.	Дата					
1	-	440 190	1/25	1/2083					
Разраб.	Пиотухов	1/25	1/2083						
Пров.	Кузнецов	1/25	1/2083						
М.австр.	Бурякова	1/25	1/2083						
Утв.	Чудинов	1/25	1/2083						

СТК4-25-9I ч. I		
Лист	Лист	Листов
1	2	2

Узлы и детали несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводов.		
Ведомость документов		



Пример условного обозначения стяжки КО-49:

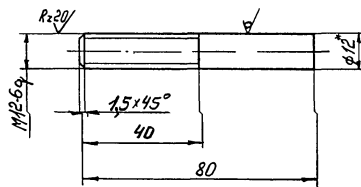
Стяжка КО-49 ТК4-3536-91

Условное наименование	L, мм	Масса, кг	Поз.1	Поз.2	
			Шпилька	Уголок 32×32×25 ГОСТ 19774-74 в ст 3 кл 2 ГОСТ 11474-76	
			Количество		
			2	1	
Условное наименование					
КО-49	360	0,54	КО-49/4	L1, мм	280
КО-50	460	0,6			380
КО-51	560	0,76			480
КО-52	660	0,87			580
КО-53	760	0,98			680
КО-54	860	1,1			780

1. *Размеры для справок.

2. Дстальные технические требования по ТК4-570-81.

					Взамен	ТК4-3536-91				
					Группа					
Изм. Имен	№ докум	Подп.	Дата	Стяжка КО			Лит.	Масса	Масштаб	
Разработ	Получено	Экз	Изм							1:2
Проб	Кузнецов	Бух	Изм							
Начальн	Гуров	Изм	Изм	Рез № 29-91			Лист 1		Листов 2	
Н. контр	Буряков	Изм	Изм							
Утв	Чудинов	Изм	Изм	Срок ввещения с 03.92						

Rz80/
√(√)Поз.1 Шпилька КО-49/1

1.*Размер для справок

2. Материал - круг $\frac{12-B \text{ ГОСТ } 7417-75}{45-B-H \text{ ГОСТ } 1051-73}$

3. Масса - 0,07 кг

Изм. Исполн. Подп. и дата введ. в действие Исполн. Подп. и дата

3536-91

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

TK4-3536-91

Лист
2

Формат А4

Рис. 1

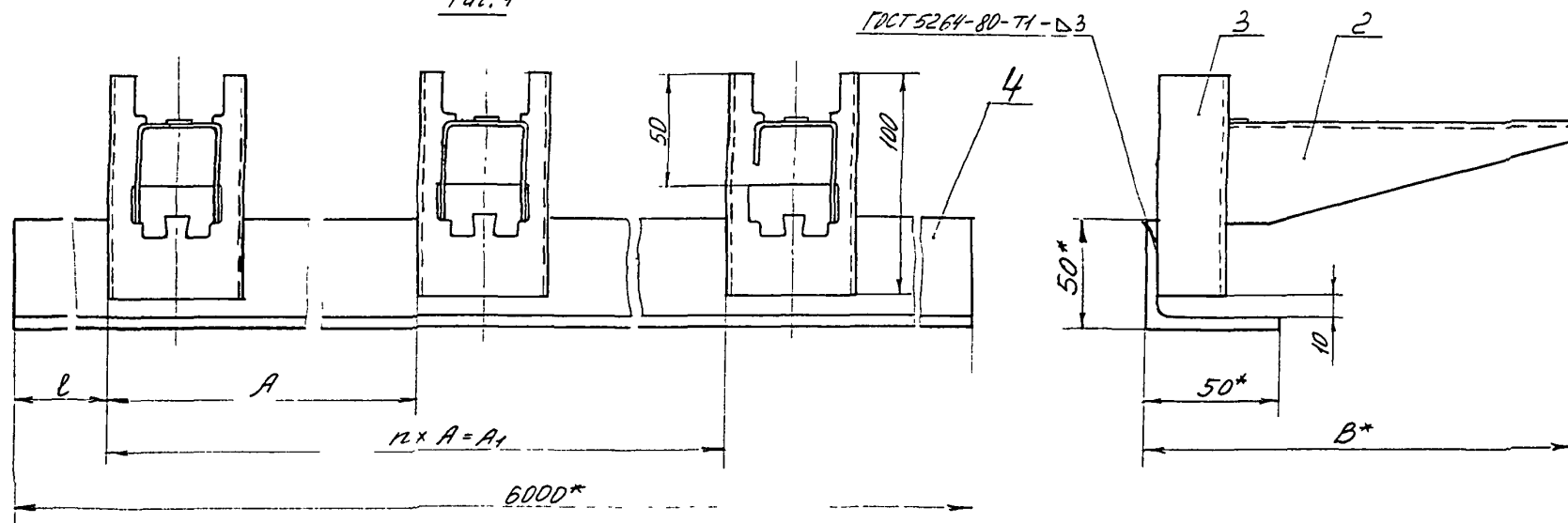
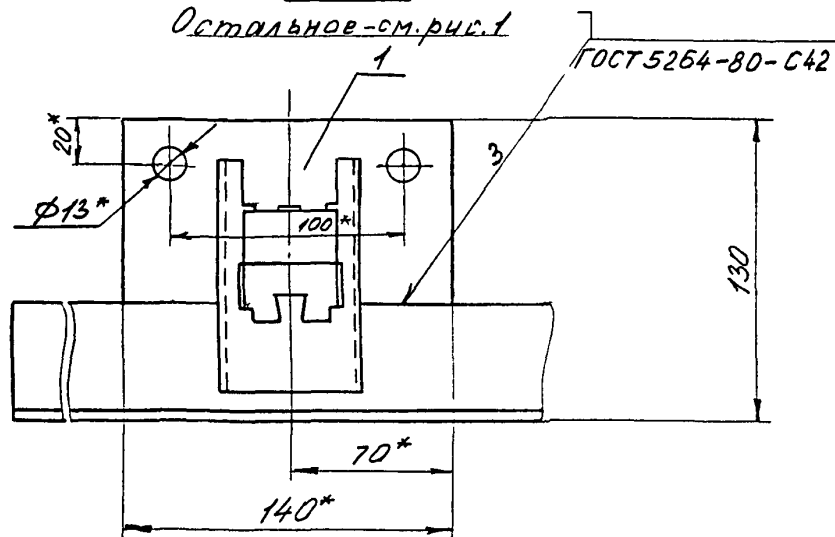


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Пример условного обозначения моста
однорядного МТО-1:

Мост однорядный МТО-1 ТК4-3560-91

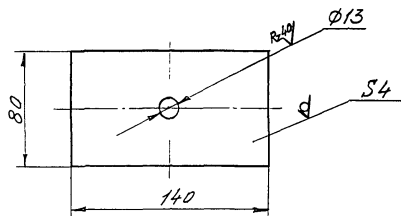
1.* Размеры для справок.

2. Маркировать обозначение

3. Остальные технические требования по
ТК4-3081-82

					Взам. ТК4-3560-82	ТК4-3560-91			
					Группа				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Взам.	Мост однорядный МТО	Лист	Насел	Населен	
Разраб	Костина	Изм	И.И.И.				СН		
Пров	Кузнецова	Изм	И.И.И.				таба	-	
Нач. отд.	Гуров	Изм	И.И.И.		Рез. № 29-91	Лист 1	Писемб. 3		
Исполн.	Бурякова	Изм	И.И.И.		Срок введения с 03.92				
Удобр.	Чудинов	Изм	И.И.И.						

Поз. 1 Пластина МТО-4/1



1. * Размер для справок

2. Материал - лист Б-ПН-0-4,0 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

3. Масса - 0,35 кг

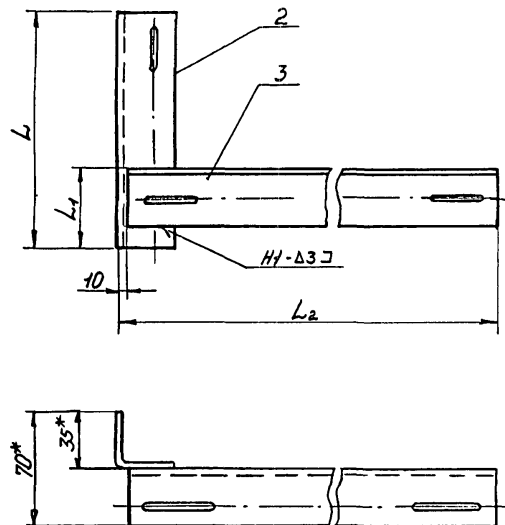
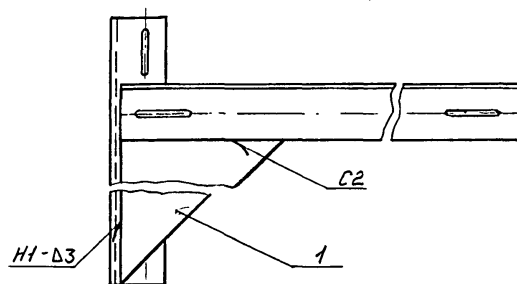
Лист 1 из 1
Р. 01.82 СК

Лист 1 из 1
Р. 01.82 СК

TK4-3560-91

Лист
3

Рис.1

Рис.2
Остальное - см. рис.1

Пример условного обозначения кронштейна К-3
Кронштейн К-3 ТК4-3675-91

- 1.*Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Остальные технические требования по ТК4-570-91.

				Взятен	ТК4-3675-91					
				Группа						
Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн К			Лист	Масштаб	Масштаб	
Разраб.	Плотухов	С	11.12.91						1:2	
Проб	Кузнецов	С	11.12.91							
Нач. отд.	Гуров	А		Рез № 29-91			Лист 1		Листов 2	
М. контр.	Крюкова	С	11.12.91							
Утв.	Чуринов	С	11.12.91	Срок введения с 03.92						

Над чертежом, под и в поле
368-У 18.01.92-91

Условное наименование	Рис	Размеры, мм			Масса кг	Поз. 1 Косынка ТК4-3677-91	Поз. 2	Поз. 3	
		L	L ₁	L ₂			Уголок УП 35×35×4 ТУ36.22.21 00 021-91		
							Коричневый		
							1	1	
							Условное наименование		
К-3	1	80	55	140	0,3	—	L = 80мм	L ₁ = 130мм	
К-4		110		190	0,4		L = 110мм	L ₁ = 180мм	
К-5		170		240	0,5		L = 170мм	L ₁ = 230мм	
К-6		250		290	0,7		L = 250мм	L ₁ = 280мм	
К-7		200		410	0,8		L ₁ = 200мм	L ₁ = 400мм	
К-8				460	0,9		L ₁ = 200мм	L ₁ = 450мм	
К-9		250		510	1,0		L = 250мм	L ₁ = 500мм	
К-10				560	1,4			L ₁ = 530мм	
К-11		170		510	0,9		L = 170мм	L ₁ = 500мм	
К-12		220		560	1,1		L = 220мм	L ₁ = 550мм	
К-13		300		610	1,2		L = 300мм	L ₁ = 600мм	
К-14	2	250	150	660	1,8	К2	L = 250мм	L = 650мм	
К-15	1	200		610	1,1	—	L = 200мм	L ₁ = 600мм	
К-16		260		660	1,3		L = 260мм	L ₁ = 650мм	
К-17	2	340	150	710	2,0	К2	L = 340мм	L ₁ = 700мм	
К-18	1	220	55		1,3	—	L = 220мм		
К-19		300		760	1,4		L = 300мм	L = 750мм	
К-20		250		810			L = 250мм	L = 800мм	
К-21	2	340	150	860	2,2	К2	L ₁ = 340мм	L ₁ = 850мм	
К-22	1	280	55	910	1,7	—	L = 280мм	L ₁ = 900мм	
К-23	2	310	150	1010	2,3	К2	L ₁ = 310мм	L = 1000мм	

Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.

ТК4-3675-91

Изм.
2

Рис. 1

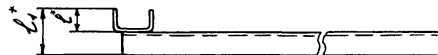
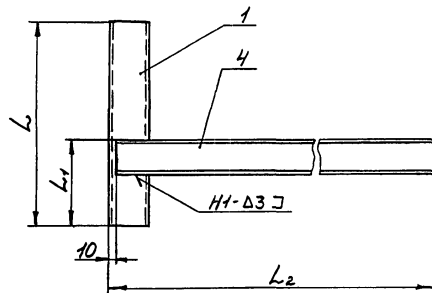
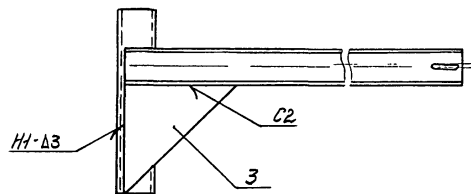


Рис. 2

Остальное - см рис 1



Пример условного обозначения кронштейна К-24:

Кронштейн К-24 ТК4-3676-91

1*Размеры для справок.

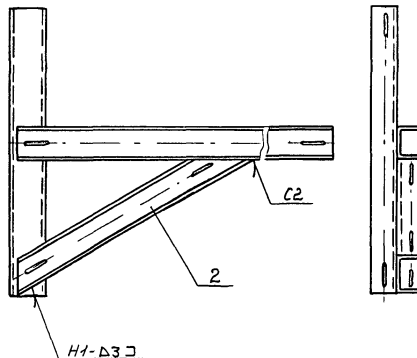
2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

3 Остальные технические требования по ТК4-570-81.

					Взам.1	ТК4-3676-91				
					Группа					
Изм/Лист	№ док/м	Подп	Дата	Кронштейн К				Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Пискунова	Лист	Дата					г/м табл	1:4	
Проб	Лизнецова	Лист	Дата							
								Лист 1	Лист 6 9	
Нач.отв.	Гуров	Лист	11/29	Рез № 29-91						
Н.контр	Крюкова	Лист	11/24	Срок вв.в. с 03 92						
Утв	Чудинов	Лист	12.9							

Рис. 3

Остальное - см рис. 1



Имя и Фамилия
368-5
Лист и Форма
8.01.92
Лист и Форма
Лист и Форма

Имя	Лист	№ докум	Лист	Авар

TK4-3676-91

Имя
2

Таблица 1

Условное наименование	Рис	Размеры, мм					Масса, кг	Поз. 1 Швеллер	Поз. 2 Подкос	Поз. 3 Кобылка Т84-36 77-94 Т336 22,21,00 021-94	Поз. 4						
											Швеллер Ш160 × 35 У1	Швеллер h × b × s ГОСТ 8278-83 Ст 3 кп ГОСТ 14474-76					
											Т336 22,21,00 021-94	60 × 40 × 3	80 × 40 × 3	100 × 40 × 3			
											Количество						
												1	1	1	1	1	1
												Условное наименование					
К-24	1	450	90	760	35	70	7,8	К-24/1	—	—	—	L = 750 мм					
К-25		400		810			7,6	К-25/1				L = 800 мм					
К-26		320		860			8,0	К-26/1				L = 850 мм					
К-27		340		910			8,4	К-27/1				L = 900 мм					
К-28		370		1010			960	8,6				К-28/1	L = 950 мм				
К-29							370	8,5				К-29/1	L = 1000 мм				
К-30							300	8,9				К-30/1	L = 1050 мм				
К-31							370	9,2				К-31/1	L = 1100 мм				
К-32							410	9,3				К-32/1	L = 1150 мм				
К-33							340	10,2				К-33/1	L = 310 мм				
К-34							410	2,5				К-34/1	L = 510 мм				
К-35							140	2,6				К-35/1	L = 550 мм				
К-36							300	3,4				К-36/1	L = 750 мм				
К-37							260	3,1				К-37/1	L = 650 мм				
К-38	2	350	760	4,0	К-38/1	К1	L = 850 мм										
К-39	1	400	100	660	3,5	К-39/1	—	L = 750 мм									
К-40	2			90	760	50	К-40/1	К3	L = 950 мм								
К-41	1			90	760												
К-42	2			450	150	960											

Взр	Лича	№ докум	д-н	Лича

TK4-3676-91

Average
3

Продолжение табл. 1

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм					Масса, кг	Поз 1 Швеллер	Поз 2 Подкос	Поз 3 Косынка ТК4-3677-91 ТУ336 22 21 00 021-91	Поз. 4			
											Швеллер ШП60 х 35 х 4		Швеллер h х b х s ГОСТ 8278-83 Ст.3кп ГОСТ 1474-76	
											60 х 40 х 3		80 х 40 х 3 100 х 40 х 3	
											Количество			
											Условное наименование			
L	L ₁	L ₂	ℓ	ℓ ₁	1	1	1	1	1	1	1			
К-43	2	450	150	860	40	80	4,5	К-43/1	—	К2	L = 850 мм	—	—	
К-44	1	500	1060	960			5,5	К-44/1			L = 1050 мм	L ₁ = 1050 мм		
К-45	3					75	8,1	К-45/1	К-45/2		L = 950 мм	—		
К-46	1					80	4,4	К-46/1			L = 950 мм	—		
К-47	3					75	7,8	К-45/1	К-45/2		L = 1150 мм	—		
К-48	1	550	230	1160		80	5,9	К-48/1	—		L = 1150 мм	—		
К-49	3					75	8,7	К-49/1	К-49/2		L = 1050 мм	—		
К-50	1					80	4,9	К-50/1	—		L = 1250 мм	—		
К-51	3					75	8,3		К-45/2		L = 1150 мм	—		
К-52	1	590	280	1360		80	6,9	К-52/1	—	—	L = 1350 мм	—		
К-53	3					75	9,5	К-53/1	К-53/2		L = 310 мм	—		
К-54	1					80	5,3	К-54/1	—		L = 510 мм	—		
К-55	3					75	8,8		К-49/2		L = 550 мм	—		
К-56	1	200	90	520		80	9,8	К-56/1	—		L = 750 мм	—		
К-57	3					75	9,4	К-57/1	К-57/2		L = 310 мм	—		
К-58	1				450		3,0	К-43/1	—		L = 510 мм	—		
К-59					400		2,9	К-41/1	—		L = 550 мм	—		
К-60		450		4,4	К-61/1	—	К3	L = 750 мм	—					
К-61	2	460	150	760		4,4	К-61/1		К3	L = 750 мм	—			

Продолжение табл 1

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм					Масса, кг	Поз.1 Швеллер	Поз.2 Подкос	Поз.3 Косынка ТК4-3677-91	Поз.4				
											Швеллер ШП60х35х4		Швеллер 4х6х3 ГОСТ 8278-83 Ст.3 кп ГОСТ 11474-76		
											ТУ36.22.21.00.021-91		60х40х3	80х40х3	100х40х3
		Количество													
		L	L ₁	L ₂	ℓ	ℓ ₁					1	1	1	1	1
Условное наименование															
К-62	2	460	150	660	40	80	3,4	К-62/1	—	К2	L = 650 мм	—	—		
К-63	1	530	280	860		75	4,9	К-63/1	К-64/2	—	L = 850 мм	L = 850 мм			
К-64	3		150	760			7,0	К-64/1		L = 850 мм	—				
К-65	2	590	280	80		4,4	К-65/1	—	К2	L = 750 мм	L = 950 мм				
К-66	1					5,4	К-52/1		L = 950 мм	L = 850 мм					
К-67	3	610	860	75		7,7	К-53/1	К-67/2	L = 950 мм	—					
К-68	1			80		4,5	К-68/1	—	L = 850 мм	—					
К-69	3	650	1060	75		7,3	К-69/1	К-64/2	L = 850 мм	—	L = 1050 мм				
К-70	1			80		6,0	К-70/1	—	L = 1050 мм						
К-71	3	690	960	75		8,6	К-71/1	К-45/2	L = 1050 мм	L = 950 мм					
К-72	1			80		5,7	К-72/1	—	L = 950 мм	—					
К-73	3	730	320	1160		75	8,0	К-73/1	К-67/2	—	L = 1150 мм	—			
К-74	1					80	7,4	К-74/1	—					L = 1050 мм	
К-75	3	770	230	1060		75	9,2	К-75/1	К-75/2	L = 1050 мм	L = 1250 мм				
К-76	1					80	6,4	К-76/1	—	L = 1150 мм	—				
К-77	3	860	320	1260		75	8,9	К-77/1	К-45/2	—	L = 1250 мм	—			
К-78	1					80	8,1	К-78/1	—					L = 1150 мм	
К-79	3	280	1160	80		7,0	К-80/1	—	L = 1350 мм	—					
К-80	1					75	9,6	К-81/1	К-75/2	L = 1350 мм	—				
К-81	3	340	1360	80		8,8	К-82/1	—	L = 1350 мм	—					
К-82	1					75	10,8	К-83/1	К-83/2	L = 1350 мм	—				
К-83	3														

Иск. Косынка, Подкос и Подкос
368-5 8.01.92 г.г. Шеллер и Ворот

Иск. Косынка, Подкос и Подкос
368-5 8.01.92 г.г. Шеллер и Ворот

TK4-3676-91

Лист
5

Поз. 1 Швеллер

Рис. 1

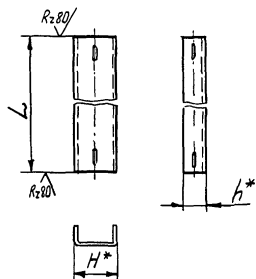


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

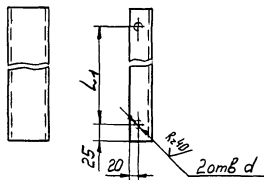


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1

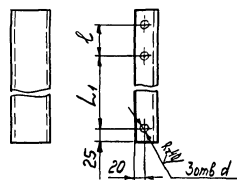


Таблица 2

Условное наименование	Рис	Размеры, мм						Масса, кг	Материал
		L	L ₁	ℓ	H*	H*	d		
К-24/1	1	450	—	—	—	35	9	2,9	Швеллер ШП 60×35 У1 ТУ 36.22.21 00.021-91
К-25/1		400						2,6	
К-26/1		320						2,1	
К-27/1		340						2,2	
К-29/1		370						2,4	
К-30/1		300						2,0	
К-32/1		410						2,7	

*Размеры для справок.

Изм.	Исполн.	Нач. отд.	Подп.	Дат.

ТК4-3676-91

Лист
6

Условное наименование	Рис	Размеры, мм						Масса, кг	Материал	
		L	L ₁	ℓ	H*	h*	d			
K-35/1	2	140	85	—	60	40	13	0,4	Швеллер h × b × s ГОСТ 8278-83 Ст. 3 кп ГОСТ 14774-76	60 × 40 × 3
K-36/1		300	250					0,9		
K-37/1		260	205					0,8		
K-38/1	3	350	220	80				1,1		
K-39/1	2		300	—				1,2		
K-40/1	3	400	265	80						
K-41/1	2		345	—				1,8		
K-42/1	3	450	315	80						
K-43/1	2		395	—				1,9		
K-44/1	3	500	365	80	80					1,7
K-45/1	2		445	—	60			2,1		
K-46/1	3	550	415	80	80					1,8
K-48/1	2		495	—	60			2,4		
K-49/1	3	590	455	80	80					0,6
K-50/1	2		455	80	80					
K-52/1	3	200	535	—	60					
K-53/1	2		455	80	80					
K-54/1	3	200	535	—	60					
K-56/1	2		455	80	80					
K-57/1	3	200	535	—	60					
K-58/1	2		455	80	80					

Продолжение табл. 2

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм						Масса, кг	Материал	
		L	L ₁	ℓ	H*	h*	d			
K-61/1	3	460	325	80	60	40	13	1,4	Швеллер I x B x S ГОСТ 8278-83 См. 3 кн ГОСТ 14474-76	60 x 40 x 3
K-62/1	2		405	—						
K-63/1	3	530	395	80	80			1,9		80 x 40 x 3
K-64/1								1,6		60 x 40 x 3
K-65/1	2	610	475	—	60			1,9		
K-68/1			560							
K-69/1	3	650	520	80	80			2,3		80 x 40 x 3
K-71/1					60			2,0		60 x 40 x 3
K-72/1	2	690	635	—	80			2,4		80 x 40 x 3
K-73/1					60			2,1		60 x 40 x 3
K-74/1	3	730	595	80	100			2,9		100 x 40 x 3
K-75/1					60			2,2		60 x 40 x 3
K-76/1	2	770	715	—	80			2,7		80 x 40 x 3
K-77/1					60			2,3		60 x 40 x 3
K-78/1	3		635	80	100			3,1		100 x 40 x 3
K-79/1					60			2,3		60 x 40 x 3
K-80/1	2	860	805	—	80			3,0		80 x 40 x 3
K-81/1					60			2,6		60 x 40 x 3
K-82/1	3		725	80	100			3,4		100 x 40 x 3
K-83/1					60			2,6		60 x 40 x 3

Поэ 2 Подкос

Rz80/(\varphi)

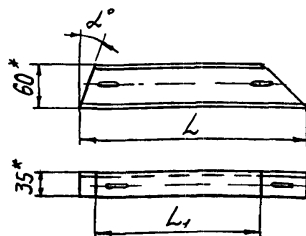


Таблица 3

Условное наименование	Размеры, мм		α°	Масса, кг
	L	L ₁		
K-45/2	740	470	13	3,4
K-49/2	780	490	12	3,5
K-53/2	850	590	10	3,9
K-57/2	770	550	15	3,5
K-64/2	610	440	20	2,8
K-67/2	650	270	19	3,0
K-75/2	780	560	18	3,5
K-79/2	840	600	17	3,9
K-83/2	900	700	18	4,1

1.*Размеры для справок.

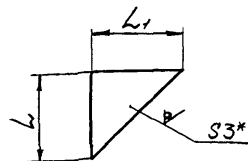
2.Материал швеллер ШП60х35У4 ТУ36.22.21.00.021-91.

TK4-3676-91

Лист

5

Rz80/(\varphi)



Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L ₁	
K1	100	100	0,23
K2	150	150	0,52
K3		200	0,70

Пример условного обозначения косынки К1:

Косынка К1 ТК4-3677-91

1.*Размер для справок

2. Материал - лист 1/х 53 ГОСТ 19904-80
К270В-4-Ш ГОСТ 14523-89

3.Остальные технические требования по ТК4570-81.

Взамен

TK4-3677-91

Группа

Косынка К

Лист

Масса

Масштаб

Ст

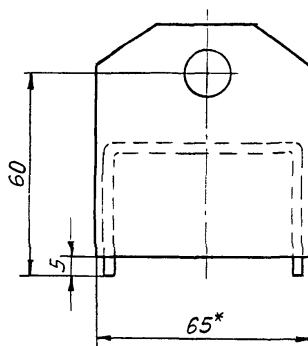
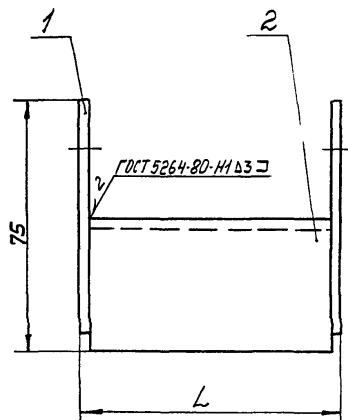
1:4

Лист

Листов 1

Рез № 29-91

Срок вступления в 03 92



Условное наименование	Тип установ- ливаемого лотка, моста	L, мм	Масса, кг	Поз.1	Поз.2
				Планка	Швеллер ШП60х35х4
				ТУ36.28.21.00.02-91	
				Количество	
				2	1
Условное наименование					
П-1	ЛМТ-20 Л-200-2	270	0,87	П-1/1	L=264 мм
П-2	ЛМТ-40 Л-400-2 МШ	470	1,62		L=464 мм

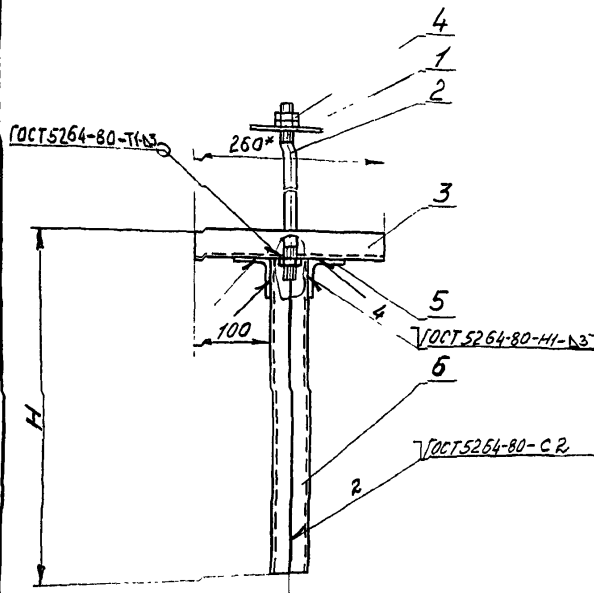
Пример условного обозначения подвески П-1:

Подвеска П-1 ТК4-3678-91.

1.*Размер для справок.

2. Остальные технические требования по ТК4-570-81

				Взамен		ТК4-3678-91		
				Группа				
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Подвеска П		Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Литовцова	Л.С.	11.12.91			Б.табл.	1:1	
Проб.	Кузнецова	В.С.	11.12.91			Лист 1	Листов 2	
Нач. отд.	Гуров	В.С.	11.12.91	Рез. № 28-91				
Н. контр.	Бурякова	Т.С.	11.12.91	Срок введения с 03.92				
Утв.	Чудынов	В.С.	11.12.91					



Условное наименование	Н, мм	Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
			Пластина	Шпилька	Швеллер	Гайка
			Количество			
П-1	440	2,02				
П-2	840	2,64	П-1/1	П-1/2	П-1/3	М12-7Н.05 019
П-3	840	3,48				
П-4	1240	4,52				

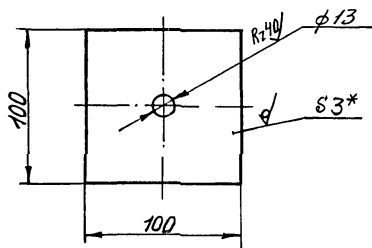
Продолжение		
Условное наименование	Поз. 5	Поз. 6
	Уголок	Стойка
	50x50x3-АГОСТ 8509-88 Ст 3сп3-1 ГОСТ 555-79	Кабельная ТУ 35-1496-85
	Количество	
	2	
	Условное наименование	
П-1		К 115143 L=400 мм
П-2	L = 50 мм	К 115143 L=600 мм
П-3		К 115343 L=800 мм
П-4		К 115343 L=1200 мм

- 1* Размеры для справок
2. Технические требования по ТК4-570-81.

Пример условного обозначения
подвеса П-1:
Подвес П-1. ТК4-3679-91

					Взамен ТК3-8470	ТК4-3679-91	
					Группа		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Подвес П		Лист	Масса
Изд. 1	Копия	Изд. 1	1.1.91			см. таб. 1: 5	Максимум
Изд. 2	Копия	Изд. 2	1.1.91	Роз. № 29-91		Лист	Листов 4
Изд. 3	Копия	Изд. 3	1.1.91				
Изд. 4	Копия	Изд. 4	1.1.91				

Поз. 1 Пластина П-1/1



1.*Размер для справок

2. Материал - лист х/к Б3 ГОСТ 19904-90
ОК 3608-4-Ш ГОСТ 16523-70

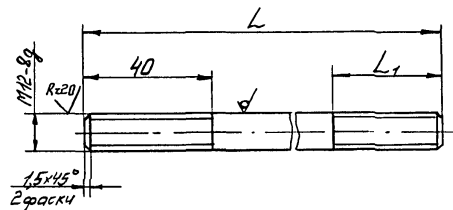
3 Масса - 0,23 кг.

TK4-3679-91

Лист

2

Поз. 2 Шпилька П-1/2



1 Размеры L и L₁ определить по месту

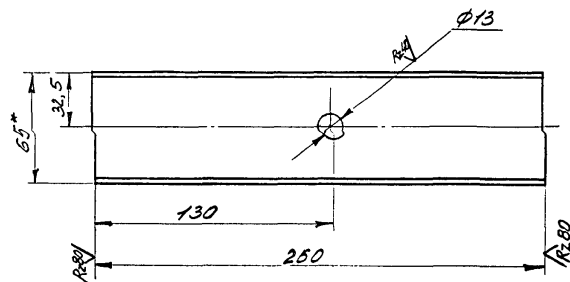
2. Материал - круг 12-В ГОСТ 7417-75
45-Б-Н ГОСТ 1051-73

TK4-3679-91

Лист

3

Поз. 3. Швеллер П-1/3



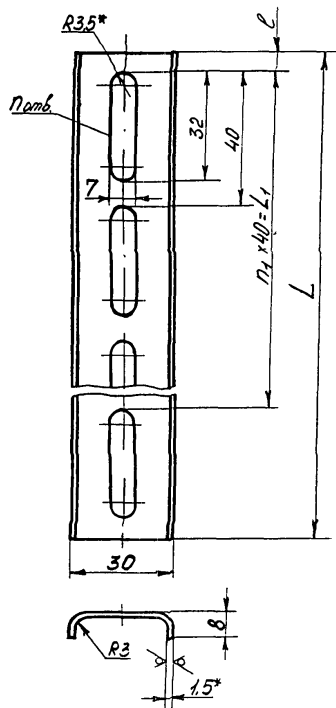
- 1* Размер для справок.
2. Материал - швеллер 6,5 ГОСТ 8240-89
3. Масса - 1,5 кг

Швеллер П-1/3, ГОСТ 8240-89, 6,5, 1,5 кг, 1 шт. Подп. и дата

Всего листов 4, из них 3 - докум. Подп. и дата

TK 4-3679-91

Лист
4



Условное наименование	Размеры, мм			Количество		Масса, кг
	L	L ₁	ℓ	n	n ₁	
МС200-І/3	170	120	9	4	3	0,1
МС400-І/3	370	320		9	8	0,2

Пример условного обозначения поперечины для моста сварного шириной 200 мм:

Поперечина МС200-І/3 ТК4-3680-92

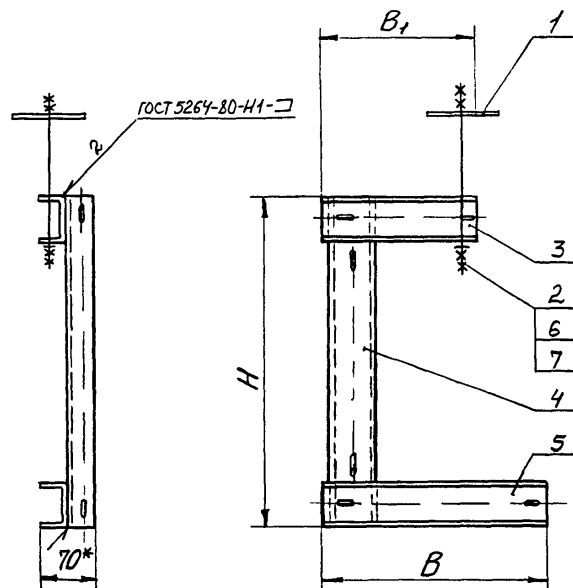
1. Размеры для справок

2. Материал - лист х/к Б 1.5 ГОСТ 19904-90
К 2708-4-III ГОСТ 16523-89

3. Ширина развертки 39 мм.

4. Технические требования по ТК3-58-70 ТТ

				Взятая ТК3-54-70		ТК4-3680-92		
				Группа				
1	Нав.	4	10	180	40 мм	270 мм	Лит	Масса
2	Мат. лист	Мат. лист	Мат. лист	Мат. лист	Мат. лист	Мат. лист	См. табл.	1:1
3	Размер	Размер	Размер	Размер	Размер	Размер	Лит	Масса
4	Проб	Проб	Проб	Проб	Проб	Проб	Лит	Масса
5	Пов. сек	Пов. сек	Пов. сек	Пов. сек	Пов. сек	Пов. сек	Лит	Масса
6	Н. х. лист	Н. х. лист	Н. х. лист	Н. х. лист	Н. х. лист	Н. х. лист	Лит	Масса
7	Уг. лист	Уг. лист	Уг. лист	Уг. лист	Уг. лист	Уг. лист	Лит	Масса
				Рез. №				
				Срок введения				



Пример условного обозначения подвеса П-1
Подвес П-1 ТК4-3681-91

1.*Размер для справок.

2. В остальные технические требования по
ТК4-570-81.

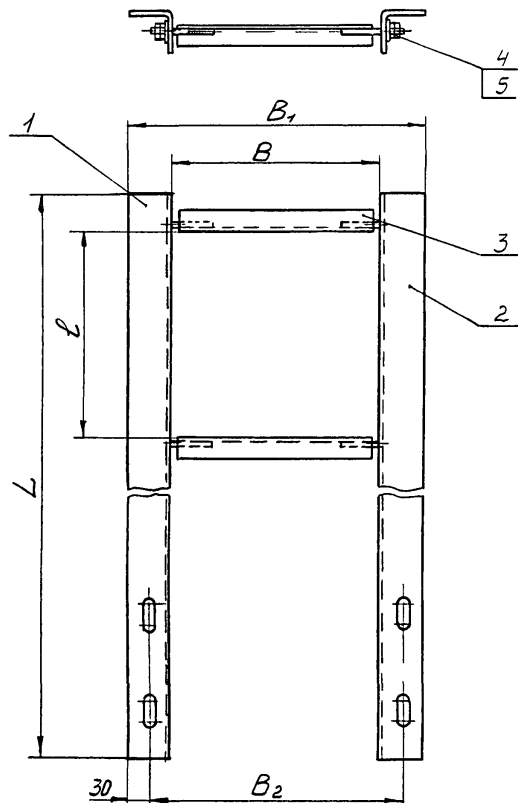
				Взамен		ТК4-3681-91		
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Авт.	Подвес П	Лист	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Лист	№ докум.	Подп.	Авт.		Лист	Масштаб	Масштаб
Проф.	Кузнецов	204	11.12.91					
Нач. отд.	Гуров	144			Рес №23-91			
Н. контр.	Бурякова	11.12.91			Срок введения с 03.92			
Утв.	Чудин	134						

Условное наименование	Тип устанавливаемого лотка, моста	Размеры, мм			Масса, кг		Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
		В	В ₁	Н	КР	Пластина	Шпилька	Швермер ШП60х35х4		Гайка ГМТ 5945-70	Шайба ГМТН371-18		
						ТКЧ-3679-91	ТКЧ-3679-91	ТУ 36.22.24.00.021-91					
						Количество							
						1	1	1	1			4	1
Условное наименование													
П-1	Л-200-2 ЛМТ-20	310	210	450	4,7	П-1/1	П-1/2	L=210мм	L=450мм	L=310мм	ММ2-6НД5.049	12.01.019	
П-2				650	5,6				L=650мм				
П-3				850	6,5				L=850мм				
П-4	Л-400-2 ЛМТ-40 МШ	510	310	450	6,1			L=310мм	L=450мм	L=510мм			
П-5				650	7,0				L=650мм				
П-6				850	7,9				L=850мм				

Изм. №	Док. №	Подп.	Дат.	

TK4-3681-91

Лучи
2



Пример условного обозначения кронштейна КО-89
Кронштейн КО-89 ТК4-3682-91.

1. Размеры для справок.
2. Кронштейн предназначен для обвязки колонн.
3. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

				Взятен	ТК4-3682-91				
				Группа					
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Кронштейн КО	Лист	Масса	Листов		
Разраб	Литвинова	Л	11.8.91						
Проб	Куликова	С	11.8.91						
Нач.отр	Гуров	М	11.8.91	Рег №29-91	Лист 1	Листов 4			
Н.контр	Бурякова	С	11.8.91						
Утв	Чудынов	С	11.8.91						
				Срок введения с 03.92					

Шифр и наименование
368-10 8.01.82 20

Взам инв. № 3554 Подп. и дата

Условное наимено- вание	Тип устанавли- ваемого моста, лотка	Размеры, мм					Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5
								Уголок		Стяжка ТК4-3536-91	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78
		В	В ₁	В ₂	L	e		Количество				
								Условное		наименование		
								1	1	2	8	4
КО-89	ЛМТ-20 Л-200-2	500	620	560	590	207	5,54	КО-89/1	КО-89/2	КО-51	М12-6Н 05019	12 01 019
КО-90		300	420	360	690	307	5,78	КО-90/1	КО-90/2	КО-49		
КО-91		400	520	460		407	5,94			КО-50		
КО-92		300	420	360	790		407	6,48	КО-92/1	КО-92/2		
КО-93		400	520	460		6,68		КО-50				
КО-94		500	620	560		6,94		КО-51				
КО-95		600	720	660		7,04		КО-52				
КО-96		700	820	760		7,51		КО-53				
КО-97		800	920	860	7,81	КО-54						
КО-98		400	520	460	890	507	7,10	КО-98/1	КО-98/2	КО-50		
КО-99		500	620	560			7,66			КО-51		
КО-100		600	720	660	990	607	7,76	КО-101/1	КО-101/2	КО-52		
КО-101		400	520	460			7,74			КО-50		
КО-102	500	620	560	8,00			КО-51					
КО-103	ЛМТ-40 Л-400-2	400	520	460	1090	707	8,80	КО-103/1	КО-103/2	КО-50		
КО-104					1190	807	9,52	КО-104/1	КО-104/2			
КО-105					1290	907	10,22	КО-105/1	КО-105/2			
КО-106		500	620	560	790	207	6,94	КО-106/1	КО-106/2	КО-51		
КО-107		300	420	360	890	307	7,20	КО-107/1	КО-107/2	КО-49		
КО-108		400	520	460			7,40			КО-50		
КО-109		300	420	360	990	407	7,54	КО-109/1	КО-109/2	КО-49		
КО-110		400	520	460			7,74			КО-50		
КО-111		500	620	560			8,00			КО-51		
КО-112		600	720	660			8,10			КО-52		
КО-113		700	820	760	1090	507	8,12	КО-115/1	КО-115/2	КО-53		
КО-114		800	920	860			9,42			КО-54		
КО-115		400	520	460	1190	607	8,80	КО-118/1	КО-118/2	КО-50		
КО-116	500	620	560	9,06			КО-51					
КО-117	600	720	660	9,16			КО-52					
КО-118	400	520	460	1290	707	9,52	КО-120/1	КО-120/2	КО-50			
КО-119	500	620	560			9,78			КО-51			
КО-120	МШ	400	520	460	1390	807	10,92	КО-121/1	КО-121/2	КО-50		
КО-121					1490	907	11,62	КО-122/1	КО-122/2			
КО-122												

Шифр и наименование
368-10 8.01.82 20

Взам инв. № 3554 Подп. и дата

TK4-3682-91

Шифр и наименование
368-10 8.01.82 20

Взам инв. № 3554 Подп. и дата

Поз 1 Уголок

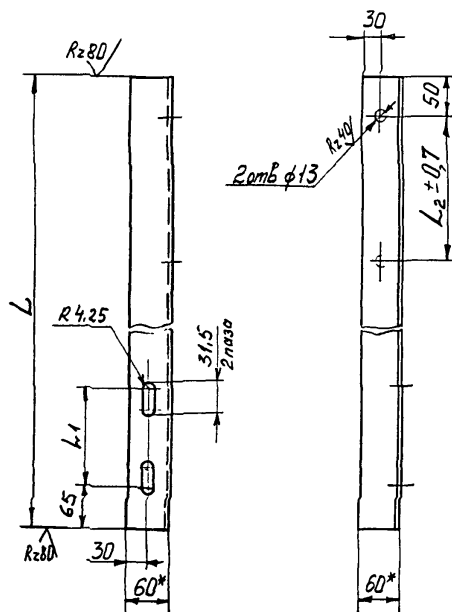


Таблица 2

Условное наименование	Размеры, мм			Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	
КО-89/1	590	160	225	2,08
КО-90/1	690		325	2,43
КО-92/1	790		425	2,78
КО-98/1	890		525	3,14
КО-101/1	990		625	3,31
КО-103/1	1090		725	3,84
КО-104/1	1190		825	4,20
КО-105/1	1290	350	925	4,55
КО-106/1	790		225	2,78
КО-107/1	890		325	3,14
КО-109/1	990		425	3,31
КО-115/1	1090		525	3,84
КО-118/1	1190		625	4,20
КО-120/1	1290		725	4,55
КО-121/1	1390		825	4,90
КО-122/1	1490		925	5,25

1. *Размеры для справок.

2. Материал - уголок 60x60x4 ГОСТ 19774-74
8 ЛМ. 3 кн 2 ГОСТ 11474-76

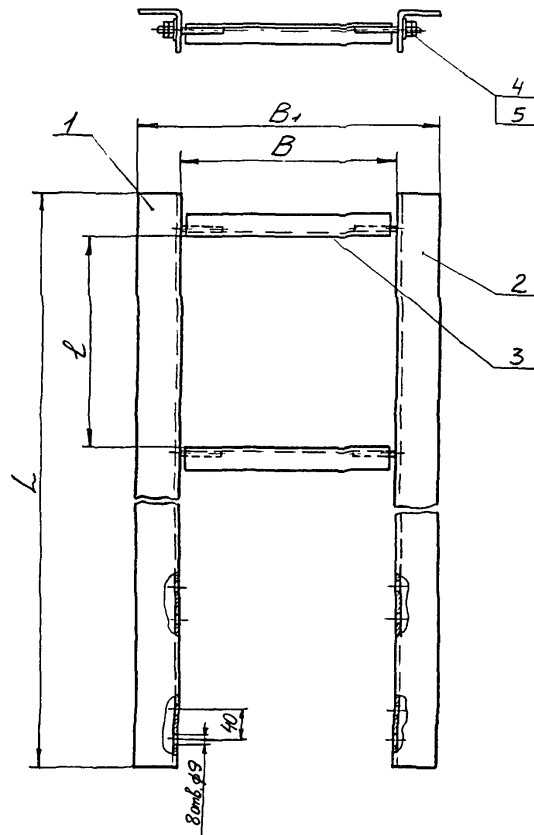
Исполн	№ докум	Проект	Авт		

ТК4-3682-91

Лист
5

Условное наименование	Размеры, мм			Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	
КО-89/2	590	160	225	2,08
КО-90/2	690		325	2,43
КО-92/2	790		425	2,78
КО-98/2	890		525	3,14
КО-101/2	990		625	3,31
КО-103/2	1090		725	3,84
КО-104/2	1190		825	4,20
КО-105/2	1290		925	4,55
КО-106/2	790	350	225	2,78
КО-107/2	890		325	3,14
КО-109/2	990		425	3,31
КО-115/2	1090		525	3,84
КО-118/2	1190		625	4,20
КО-120/2	1290		725	4,55
КО-121/2	1390		825	4,90
КО-122/1	1490		925	5,25

2 Материал - уголок $\frac{60 \times 60 \times 4 \text{ ГОСТ } 19774-74}{8 \text{ см. } 3 \text{ кн } 2 \text{ ГОСТ } 11474-76}$



Пример условного обозначения кронштейна КО-123
Кронштейн КО-123 ТК4-3683-91

1. Размеры для справок
2. Кронштейн предназначен для обвязки колонн.
3. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

				Взамин	ТК4-3683-91		
				Группа			
Исполн	№ докум	Лист	Доп	Кронштейн КО	Лит	Масштаб	Масштаб
Разраб	Исх	Лист	Исх				
Проб	Кузнецова	БС	ЛК			Ст. табл.	1:5
Начальн	Гуров	Взамин	ЛК	Рез № 29-91	Лист 1 Листов 4		
Н. контр.	Бурякова	БС	ЛК				
Утв.	Чуринов	БС	ЛК		Срок введени с 03 92		

Шифр изделия
368-11
Повт. и дата
8.01.92 г.
Взам инв. №
Шифр изделия
Повт. и дата

Условное наимено- вание	Тип уста- навливаемо- го моста, лотка	Размеры, мм				Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5									
							Уголок		Стяжка ТКЧ-3536-91	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78									
		Количество																		
		В		В1			L		L		1		1		2		8		4	
условное наименование																				
КО-123	ЛМТ-20 Л-200-2	500	620	600	207	5,60	КО-123/1	КО-123/2	КО-51	М12-GH 05.019	12.01.019									
КО-124		300	420	700	307	5,86	КО-124/1	КО-124/2	КО-49											
КО-125		400	520			6,06			КО-50											
КО-126		300	420	800	407	6,56	КО-126/1	КО-126/2	КО-49											
КО-127		400	520			6,76			КО-50											
КО-128		500	620			7,02			КО-51											
КО-129		600	720			7,12			КО-52											
КО-130		700	820	900	507	7,52	КО-132/1	КО-132/2	КО-53											
КО-131		800	920			7,82			КО-54											
КО-132		400	520			7,46			КО-50											
КО-133		500	620			7,72			КО-51											
КО-134		600	720	1000	607	7,82	КО-135/1	КО-135/2	КО-52											
КО-135		400	520			8,18			КО-50											
КО-136		500	620			8,44			КО-51											
КО-137		400	520	1100	707	8,88	КО-137/1	КО-137/2	КО-50											
КО-138				1200	807	9,58	КО-138/1	КО-138/2												
КО-139				1300	907	10,28	КО-139/1	КО-139/2	КО-50											
КО-140	ЛМТ-40 Л-400-2 МШ	500	620	800	207	7,02	КО-140/1	КО-140/2	КО-51											
КО-141		300	420	900	307	7,26	КО-141/1	КО-141/2	КО-49											
КО-142		400	520			7,46			КО-50											
КО-143		300	420	1000	407	7,98	КО-143/1	КО-143/2	КО-49											
КО-144		400	520			8,18			КО-50											
КО-145		500	620			8,44			КО-51											
КО-146		600	720			8,54			КО-52											
КО-147		700	820	1100	507	9,02	КО-149/1	КО-149/2	КО-53											
КО-148		800	920			9,32			КО-54											
КО-149		400	520			8,88			КО-50											
КО-150		500	620			9,14			КО-51											
КО-151		600	720	1200	607	9,24	КО-152/1	КО-152/2	КО-52											
КО-152		400	520			9,58			КО-50											
КО-153		500	620			9,84			КО-51											
КО-154		400	520	1300	707	10,28	КО-154/1	КО-154/2	КО-50											
КО-155				1400	807	11,00	КО-155/1	КО-155/2												
КО-156				1500	907	11,70	КО-156/1	КО-156/2												

Шифр изделия
368-11
Повт. и дата
8.01.92 г.
Взам инв. №
Шифр изделия
Повт. и дата

ТК4-3683-91

Шифр
2

Поз. 1 Уголок

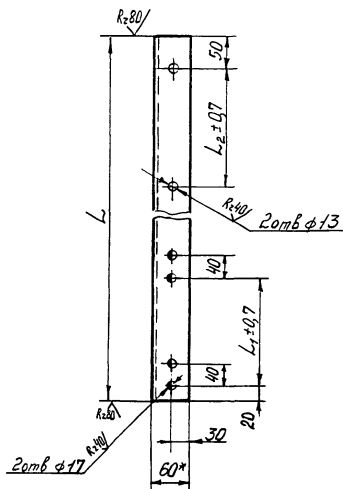


Таблица 6

Условное наиме- нование	Размеры, мм			Масса кг	Материал
	L	L ₁	L ₂		
КО-123/1	600	270	225	2,11	Уголок 60х60х4 ГОСТ 19771-74 Ст. 3хп2 ГОСТ 11474-96
КО-124/1	700		325	2,47	
КО-126/1	800		425	2,82	
КО-132/1	900		525	3,17	
КО-135/1	1000		625	3,53	
КО-137/1	1100		725	3,88	
КО-138/1	1200		825	4,23	
КО-139/1	1300	470	925	4,58	Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-86 Ст. 3хп3-1 ГОСТ 535-79
КО-140/1	800		225	2,82	
КО-141/1	900		325	3,17	
КО-143/1	1000		425	3,53	
КО-149/1	1100		525	3,88	
КО-152/1	1200		625	4,23	
КО-154/1	1300		725	4,58	
КО-155/1	1400		825	4,94	
КО-156/1	1500		925	5,29	

*Размер для справок

Изм.	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТК4-3683-91

Изм.
3

Поз.2 Уголок

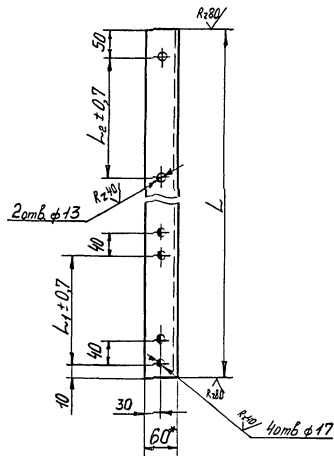
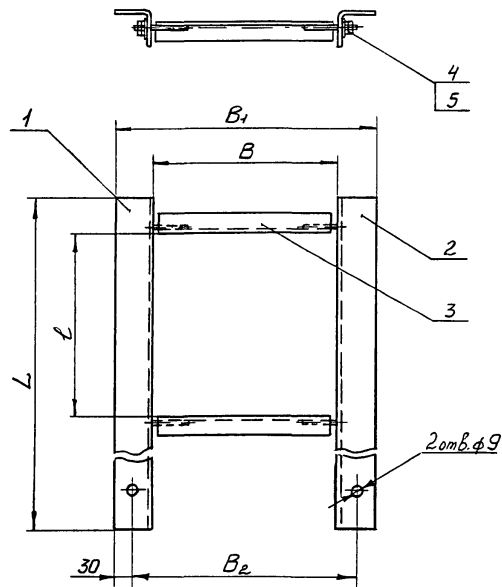


Таблица 3

Условные наименования	Размеры, мм			Масса, кг	Материал
	L	L ₁	L ₂		
КО-123/2	600	270	225	2,11	Уголок 60x60x4 ГОСТ 19774-74 Ст. 3хп2 ГОСТ 11474-76
КО-124/2	700		325	2,47	
КО-126/2	800		425	2,82	
КО-132/2	900		525	3,17	
КО-135/2	1000		625	3,53	
КО-137/2	1100		725	3,88	
КО-138/2	1200		825	4,23	
КО-139/2	1300	470	925	4,58	Уголок 75x75x6 А ГОСТ 8509-86 Ст. 3хп3-1 ГОСТ 535-79
КО-140/2	800		225	2,82	
КО-141/2	900		325	3,17	
КО-143/2	1000		425	3,53	
КО-149/2	1100		525	3,88	
КО-152/2	1200		625	4,23	
КО-154/2	1300		725	4,58	
КО-155/2	1400		825	4,94	
КО-156/2	1500		925	5,29	

*Размер для справок



Пример условного обозначения кронштейна КО-158
Кронштейн КО-158 ТКЧ-3684-91.

1. Размеры для справок
2. Кронштейн предназначен для обвязки колонн
3. Остальные технические требования по ТКЧ-570 и.

				Взятен	ТК4-3684-91				
				Группа					
				Кронштейн КО			Лист	Риса	Листов
Исп. Мест	№ докум	Подп	Дата						
Разработ	Пустыхова	Т.А.	12.91						
Проб	Киселева	Т.А.	12.91						
Начальн	Гуров	А.А.	12.91	Рег. N 29-91			Лист 1	Листов 4	
Инженер	Будякова	В.А.	12.91						
Утв.	Чудинов	И.А.	12.91						
				Срок введения с 03.92					

Таблица 1

Условное наименование	Тип устанавливаемого лотка моста	Размеры, мм					Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5		
								Уголок		Стяжка ТНЧ-3536-94	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 13771-78		
		Количество												
		1	1	2	3	4								
		Условное наименование												
КО-158	Л-200-2 Л-400-2 МШ	300	420	360	500	307	4,1	КО-158/1	КО-158/2	КО-49	М12-6H.05.019	12 01 019		
КО-159		400	520	460			4,3			КО-50				
КО-160		300	420	360			600	407	4,9	КО-160/1			КО-160/2	КО-49
КО-161		400	520	460					5,1					КО-50
КО-162		500	620	560	5,4	КО-51								
КО-163		600	720	660	5,5	КО-52								
КО-164		700	820	760	6,5	КО-53								
КО-165		800	920	860	7,4	КО-54								
КО-166		400	520	460	700	507	5,7	КО-166/1	КО-166/2	КО-50				
КО-167		500	620	560			6,0			КО-51				
КО-168		600	720	660			6,1			КО-52				
КО-169		400	520	460	800	607	6,3	КО-169/1	КО-169/2	КО-50				
КО-170		500	620	560			6,6			КО-51				
КО-171		400	520	460	900	707	6,9	КО-171/1	КО-171/2	КО-50				
КО-172					1000	807	7,7	КО-172/1	КО-172/2					
КО-173					1100	907	8,3	КО-173/1	КО-173/1					

МШ, МШМ, МШМ и МШМ
368-12, 8.01.94, 7.1

МШ, МШМ, МШМ и МШМ
368-12, 8.01.94, 7.1

ТК4-3684-91

Лист
2

Поз 1 Уголок

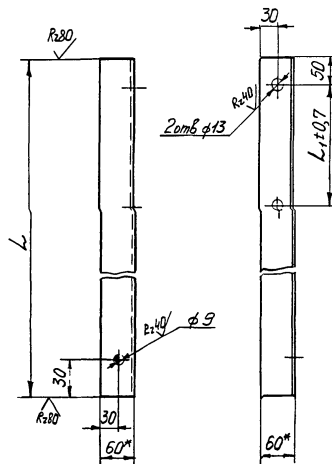


Таблица 2

Условное наиме- нование	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L ₁	
КО-158/1	500	325	1,6
КО-160/1	600	425	2,0
КО-166/1	700	525	2,3
КО-169/1	800	625	2,6
КО-171/1	900	725	2,9
КО-172/1	1000	825	3,3
КО-173/1	1100	925	3,6

1* Размеры для справок.

2 Материал - уголок $\frac{60 \times 60 \times 4 \text{ ГОСТ } 19771-74}{\text{Вст. 3кп2 ГОСТ } 11474-76}$

Поз. 2 Уголок

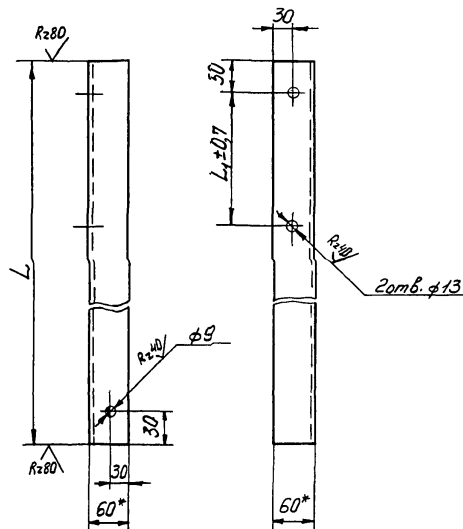
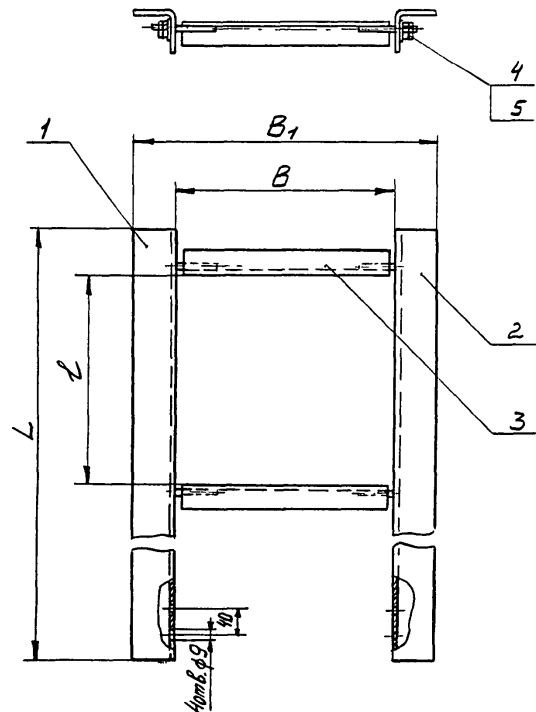


Таблица 3

Условное наиме- нование	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L ₁	
KO-158/2	500	325	1,6
KO-160/2	600	425	2,0
KO-166/2	700	525	2,3
KO-169/2	800	625	2,6
KO-174/2	900	725	2,9
KO-172/2	1000	825	3,3
KO-173/2	1100	925	3,6

1.* Размеры для справок

2. Материал - уголок $\frac{60 \times 60 \times 4 \text{ ГОСТ } 19771-74}{\text{Вс. 3 шт. 2 ГОСТ } 11474-76}$



Пример условного обозначения кронштейна КД-174.
Кронштейн КД-174 ТК4-3685-91

1. Размеры для справок.
2. Кронштейн предназначен для обвязки колонн.
3. Остальные технические требования по ТК4-570-81

				ВЗАМЕН	ТК4-3685-91		
				Группа			
Изм/Исх	№ докум	Лист	Авт	Кронштейн КД	Лист	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Литвинова	1	ИЗВ			см. табл	1:5
Проб	Клименко	1	ИЗВ				
Нач. отд.	Гуров	1	ИЗВ	Рег № 29-91	Лист 1	Листов 4	
Н. контр.	Будякова	1	ИЗВ				
Утв.	Чудинов	1	ИЗВ				
				Срок введения с 03.92			

TK4-3685-91

Условное наименование	Тип устанавливаемого лотка, моста	Размеры, мм				Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5
							Уголок		Стяжка	Гайка	Шайба
							Тех. 353691/1015915-70/10171374-78				
							Количество				
							1	1	2	8	4
Условное наименование											
КО-174	Л-200-2 Л-400-2 МШ	300	420	480	307	4,1	КО-174/1	КО-174/2	КО-49	МШ-6Н.05.019	12 01.019
КО-175		400	520								
КО-176		300	420	580	407	4,9	КО-176/1	КО-176/2	КО-49		
КО-177		400	520								
КО-178		500	620	580	407	5,4	КО-176/1	КО-176/2	КО-51		
КО-179		600	720								
КО-180		700	820	580	407	5,9	КО-176/1	КО-176/2	КО-53		
КО-181		800	920								
КО-182		400	520	680	507	5,7	КО-182/1	КО-182/2	КО-50		
КО-183		500	620								
КО-184		600	720	680	507	6,1	КО-182/1	КО-182/2	КО-52		
КО-185		400	520								
КО-186		500	620	780	607	6,6	КО-185/1	КО-185/2	КО-51		
КО-187		400	520								
КО-188				980	807	7,7	КО-188/1	КО-188/2			
КО-189				1080	907	8,3	КО-189/1	КО-189/2			

Поз. 1 Уголок

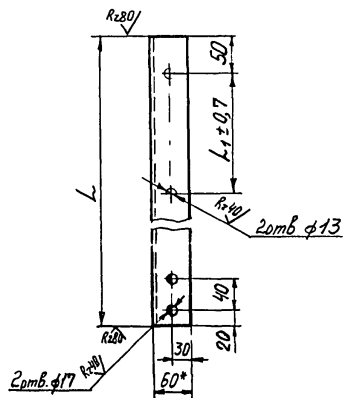


Таблица 2

Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L ₁	
KO-174/1	480	325	1,6
KO-176/1	580	425	2,0
KO-182/1	680	525	2,3
KO-185/1	780	625	2,6
KO-187/4	880	725	2,9
KO-188/1	980	825	3,3
KO-189/1	1080	925	3,6

1.*Размер для справок

2. Материал - уголок $\frac{60 \times 60 \times 4 \text{ ГОСТ } 19771-74}{\text{ВСт.3кп2 ГОСТ } 11474-76}$

Поз.2 Уголок

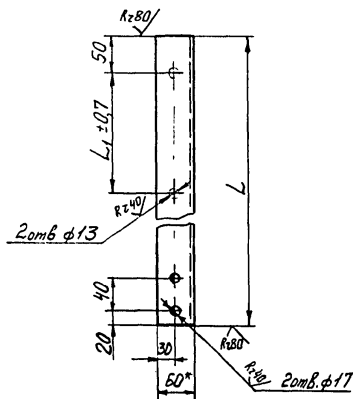
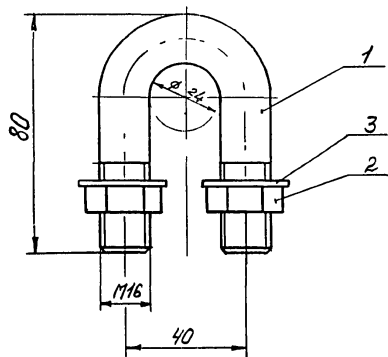


Таблица 3

Условное наимено- вание	Размеры, мм		Масса, кг
	h	h ₁	
KO-174/2	480	325	1,6
KO-176/2	580	425	2,0
KO-182/2	680	525	2,3
KO-185/2	780	625	2,6
KO-187/2	880	725	2,9
KO-188/2	980	825	3,3
KO-189/2	1080	925	3,6

1.*Размер для справок

2. Материал - уголок $60 \times 60 \times 4$ ГОСТ 19771-74
Вст. 3 кп 2 ГОСТ 11474-76



Условное наименование	Поз.1	Поз.2	Поз.3
	Хомут	Гайка	Шайба
		ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
	Количество		
	1	2	2
	Условное наименование		
Х24	Х24/1	М16-6Н05.019	16.01.019

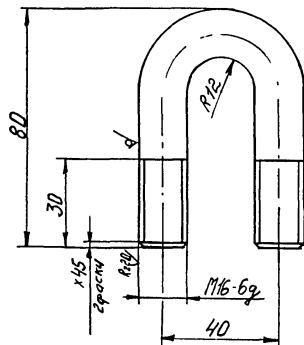
Условное обозначение хомута:
Хомут Х24 ТК4-3686-91.

1. Размеры для справок
2. Остальные технические требования по ТК4-570-81

					Взамен	ТК4-3686-91				
					группа					
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дет	Хомут Х24			Лист	Масштаб	
Разраб		Исходный	И	ИРБ					0,22	1:1
Проб		Курсовая	Р	ИРБ						
Начальн	Гуров	А.И.	ИРБ	Рез	Рез № 29-91			Лист 1	Листов 2	
Н. контр	Будякова	Г.С.	ИРБ	Срок введения с 03.92						
Утв	С.И. Чиннов	ИРБ	ИРБ	12.92						

ИИХ № 004/Пед. и тех. Взаим. ИИХ № 004/Пед. и тех. Взаим. 368-Н 8 01 92-91

Поз. 1 Хомут X24/1



1. Материал - круг $\frac{16-8 \text{ ГОСТ } 7447-75}{45-Б-Н \text{ ГОСТ } 1051-73}$
2. Длина развертки - 135 мм
3. Масса - 0,2 кг.