

Ассоциация МОНТАЖАВТОМАТИКА

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И  
ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ

Сборник типовых конструкций

СТК 4-25-92

Часть 3


СОЕДИНЕНИЕ ЛОТКОВ ЛМТ И ЛМТК

Москва  
1992

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ГПКИ  
"ПРОЕКТОМОНТАЖАВТОМАТИКА"

  
Н.А.Рыков

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
Ассоциации  
"МОНТАЖАВТОМАТИКА"

  
М.Б.Полишук

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И  
ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ

СТК 4-25-92

Часть 3

СОЕДИНЕНИЕ ЛОТКОВ ЛМТ И ЛМТК

Рег. № 4-93

Срок введения 01.03.93

Директор НПО  
"МОНТАЖАВТОМАТИКА"

  
А.С.Клюев

Начальник отдела

  
Г.В.Кашкин

Ассоциация "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1992

Обозначение	Наименование
TKI3-20-92	Секция тройниковая СТ-ЛМТ
TKI3-21-92	Секция тройниковая СТ-ЛМТК
TKI3-22-92	Секция крестообразная СК-ЛМТ
TKI3-23-92	Секция крестообразная СК-ЛМТК
TKI3-24-92	Секция заземления торцовая СЗ

Ф2.108-5(А4)

Изм. №	Полн. и дата	Взам. г/яв. №	Изм. №	дубл.	Полн. и дата
422-1	8.02.93				

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата
Разраб.	Автушко			12.92
Пров.	Семькина			12.92
Нач. отд.	Кашкин			
Н.контр.	Семькина			12.92
Утв.	Курев			

СТК 4-25-92 ч.3			
Узлы и детали несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводов. Часть 3. Соединение лотков ЛМТ и ЛМТК. Ведомость документов	Лист	Лист	Листов
		2	3
	13		

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Сборник типовых конструкций СТК4-25-92, часть 3 "Узлы и детали несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводов. Соединение лотков ЛМТ и ЛМТК" включает в себя чертежи фасонных элементов и секции заземления, предназначенных для разветвления в горизонтальной плоскости и заземления трасс проводов.

2. Типовые конструкции предназначены для лотков ЛМТ по ТУ 36.22.21.001-86 "Лотки с высокими бортами" и для лотков ЛМТК по ТУ 36.22.21.00.017-90 "Лотки с крышками для наружной прокладки проводов систем автоматизации".

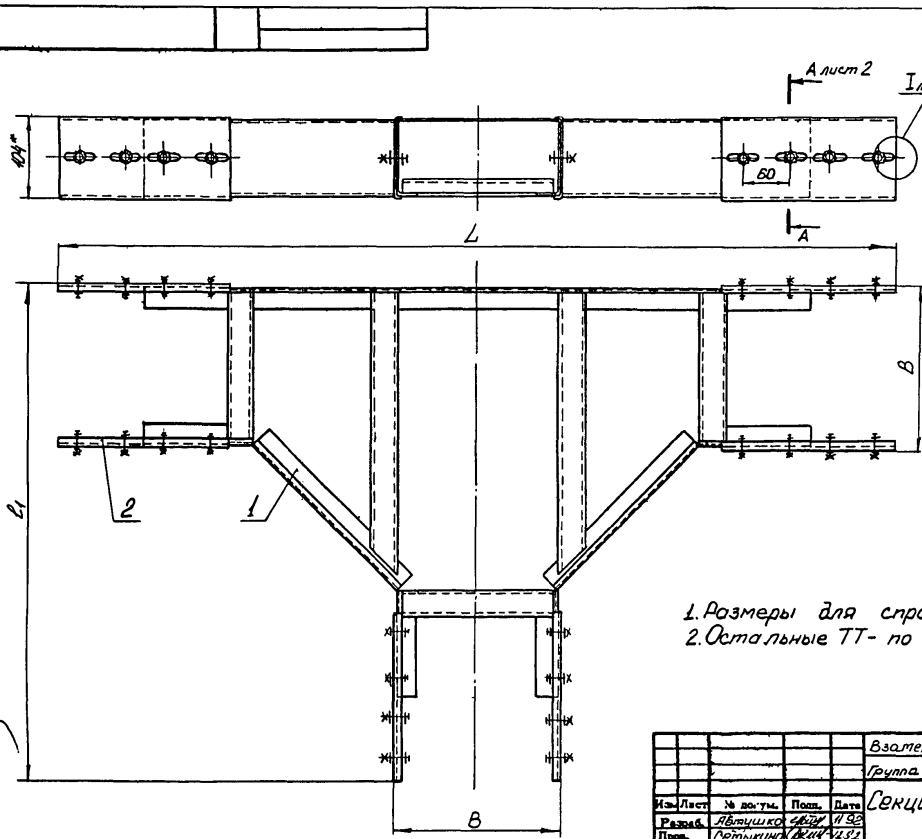
3. Климатическое исполнение - "У", категория размещения - "Г" по ГОСТ 15150-69.

Изм. №	Подп.	Исполн.	№	Изм.	№	Исполн.	Дата		
482-1									
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата	
СТК 4-25-92 ч.3								Лист	3

Ф2.106-5а(А4)

Исполн. № 182, дата 22.02.93

62.901(А3)  
 Имя, Ф. И. О. в левом поле  
 10.12-2  
 Имя, Ф. И. О. в правом поле  
 15.12.27  
 Имя, Ф. И. О. в третьем поле  
 Писать в центре



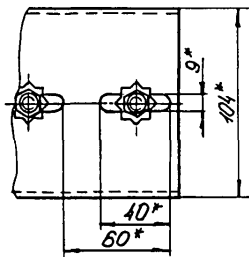
Пример условного обозначения секции треугольной СТ-ЛМТ1:

Секция треугольная СТ-ЛМТ1 ТК13-20-92

1. Размеры для справок
2. Остальные ТТ - по ТУ36.22.21.001-86

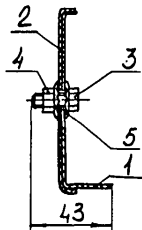
				Взамен		ТК13-20-92	
				Группа			
Изм.	Лист	№ дог.	Полн.	Дата	Секция треугольная СТ-ЛМТ		
Разраб.	Львическая	11.93					
Проект.	Реткинская	11.93			Лист	Масса	Масштаб
Т.Лист							1:4
Исполн.	Кашкин	11.93			Лист 1	Листов 5	
И.контр.	Соткинская	11.93			13		
Упр.	Клюев						
Рег № 1-93							
Срок введения 01.03.93							

I. (1:2) лист 1



Условное наименование	Тип лотка	мм			Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5
		B	L	L <sub>1</sub>		Корпус КСТ (лист 3)	Накладка ТУ36.22.24.001-86	Болт ГОСТ7796-70	Гайка ГОСТ15524-70	Шайба эдзем-ления
						К О Л И Ч Е С Т В О				
						1	6	12	12	24
У С Л О В Н О Е   Н А И М Е Н О В А Н И Е										
СТ-ЛМТ1	ЛМТ20	204	1060	632	6,69	КСТ-1	ЛМТН	М8-8g*20.48.019	М8-7Н. 5.019	черт. К432.032 устом. 1103
СТ-ЛМТ2	ЛМТ40	404	1280	832	9,07	КСТ-2				

A-A (1:2) лист 1

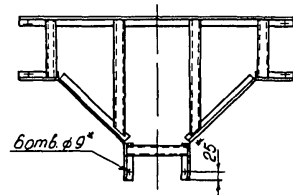
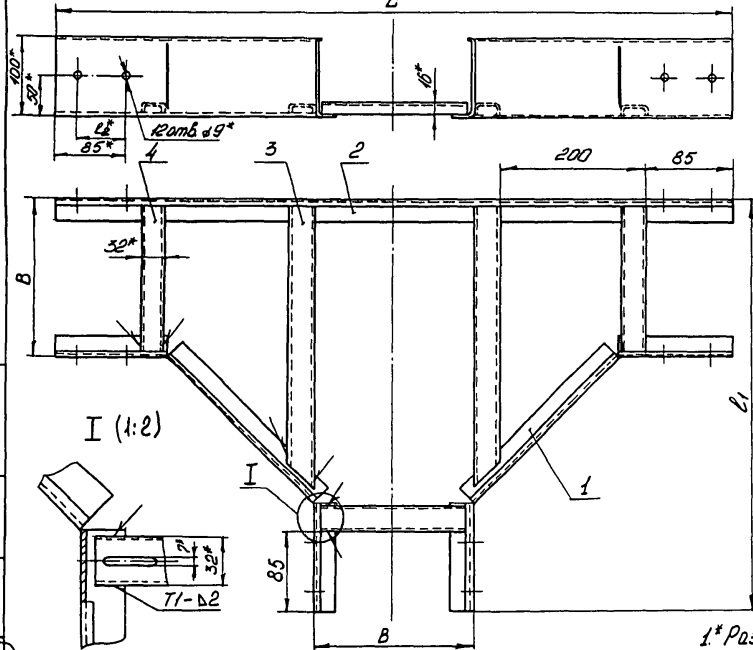


УИВ МВ мош. | Подп. и дата. | 8.10.92 | 11.12.92 | 11.12.92 | Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТК13-20-92	Лист
						2

Рис. 1  
Поз. 1 Корпус КСТ

Рис. 2 (1:10)  
Остальное - см. рис. 1



Условное наименование	Рис.	мм		Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	
		B	L		Р <sub>1</sub>	Р <sub>2</sub>	Борт (Лист 4)	Борт (Лист 5)	Стяжка (Лист 6)
Количество									
					2	1	2	3	
Условное наименование									
КСТ-1	1	200	840	520	60	4,64	Б-3	С-1	Л-190
КСТ-2		400	1040	720					
КСТ-3	2	200	840	520	70	4,49	Б-5	С-1	Л-190
КСТ-4		400	1040	720					

- 1\* Размеры для справок.
2. h 14; ±IT14;
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
4. Покрытие эмали ХВ-124 серая У. 41.
5. Остальные ТТ - по ТУ 36.22.21.001-86.

Конт.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TK13-20-92

Лист  
3

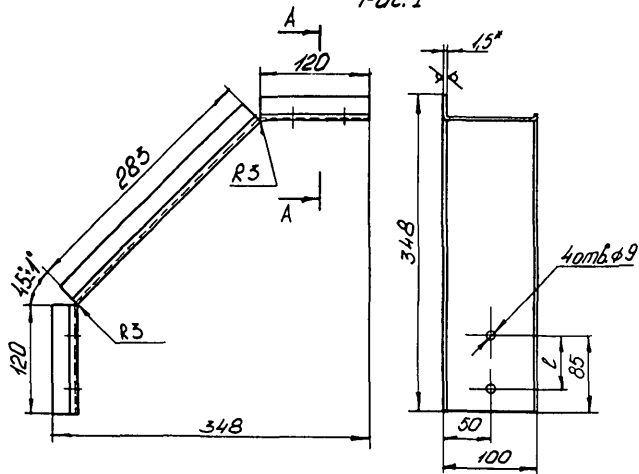
Копирован

Формат А3

Вид, № листа, Подп. и дата, Шел. № докум., Подп. и дата.

Поз. 1 Борт Б

Рис. 1



A-A (1:2)

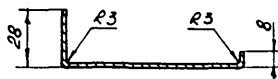
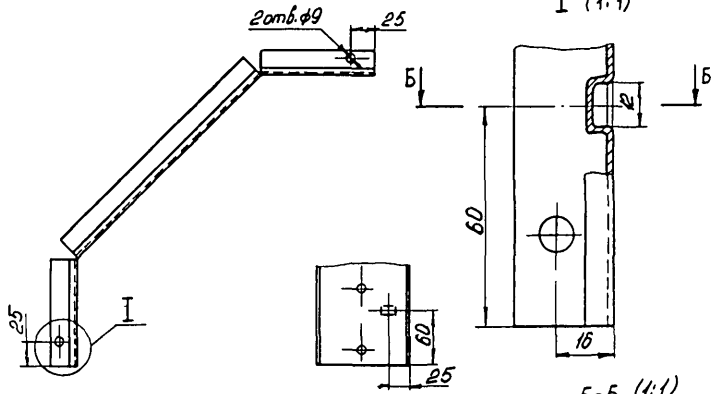


Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1

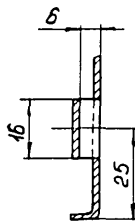
R240 (✓)

I (1:1)



A-A (1:2)

Б-Б (1:1)



Условное наименование	Рис.	l, мм	Масса, кг
Б-1	1	60	0,57
Б-2	2	70	0,42

1\* Размер для справок.

2. Н14; н14;  $i \frac{1}{2} 14$ .

3. Материал - лист  $\times$ к Б-ПН-15 ГОСТ 19904-90  
 ОК 5608.4-11 ГОСТ 16523-89

Унк. № подл. Подп. в дата на  
 12.03-2002, 20.03.92

Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТК13-20-92

Лист  
4





Поз. 3 Стяжка С (1:1)

R<sub>z</sub>80 ✓ (✓)

Рис. 1

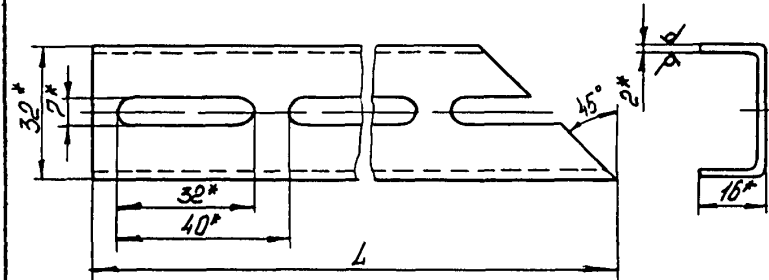
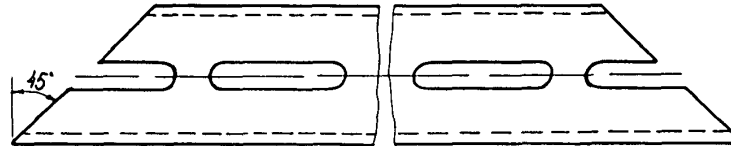


Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1



Условное наименование	Рис	L, мм	Масса, кг
С-1	1	390	0,63
С-2		590	1,04
С-3		790	0,88
С-4	2	790	1,29

1.\* Размеры для справок.

2. h 14

3. Материал - швеллер ШП32х16У1 ТУ36-22.21.00.021-91.

Изм. № посыл. Попл. и дата Взам. инв. № Инв. № субл. Попл. и дата  
4/20/2-2 21.02.91 24

Изм Лист № докум. Попл. Дата

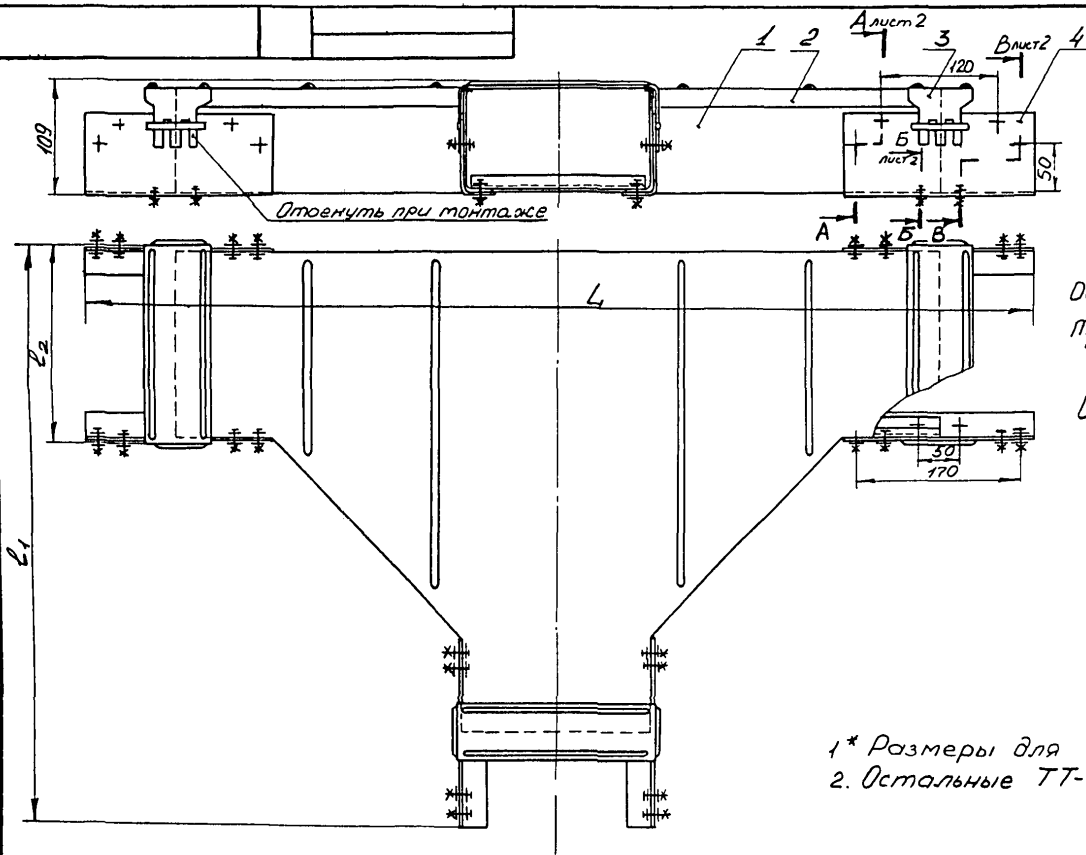
TK13-20-92

Лист  
6

Удобен 10.05.92

№ 1.901(А3)

Изм. №	Дата	Взам. инст.	№ инст.	№ докум.	Посл. в дело
422-3	21.01.93				



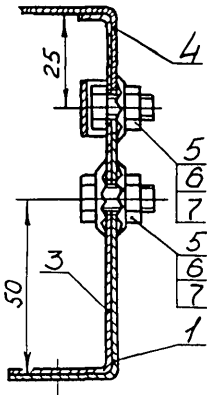
Пример условного обозначения секции тройниковой СТ-ЛМТК1:

Секция тройниковая СТ-ЛМТК1 ТК13-21-92

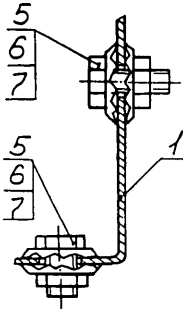
- 1\* Размеры для справок
2. Остальные ТТ- по ТУ36.22.21.00.017-90

				Взам.инст.		ТК13-21-92	
				Группа			
Изм. Лист	№ во.уч.	Подп.	Дата	Секция тройниковая		Лист	Масса
Разраб.	Автыкина	Сидорова	11.92	СТ-ЛМТК		ст	Масштаб
Проект.	Светыкина	Сидорова	13.92			табл	1:4
						Лист 1	Листов 3
Исполн.				Рез № 1-93			
Нач. отд.				Срок введения 01.03.93			
И.контр.						13	
Утв.							

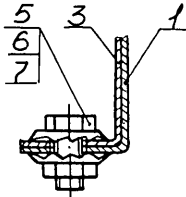
A-A (1:1) б.сец. лист 1



B-B (1:1) б.сец. лист 1



Б-Б (1:1) б.сец. лист 1



Таблица

Условное наименование	Тип лотка	мм			Масса, кг	Поз.1	Поз.2
		L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>		Корпус (ТК13-20-92, лист 3)	Крышка (лист 3)
						Количество	
		1		1		Условное наименование	
СТ-ЛМТК1	ЛМТК20	1040	624	207	10,05	КСТ-3	КТ-1
СТ-ЛМТК2	ЛМТК40	1240	824	407	15,30	КСТ-4	КТ-2

Продолжение табл

Условное наименование	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	
	Уплотнение	Наклад.ка.	Болт	Гайка	Шайба	
	ГОСТ 7796-70					ГОСТ 15521-70
	ГОСТ 22.21.00.017-90					ГОСТ 15521-70
Количество						
3		36		60		
Условное наименование						
СТ-ЛМТК1	черт. 18438.001.03 (103)	ЛМТКН	M8-8g*20.48.019	M8-7H.5.019	черт. К432.032 (изом. 103)	
СТ-ЛМТК2	черт. 18438.001.03-01 (103)					

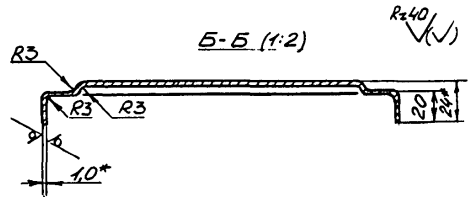
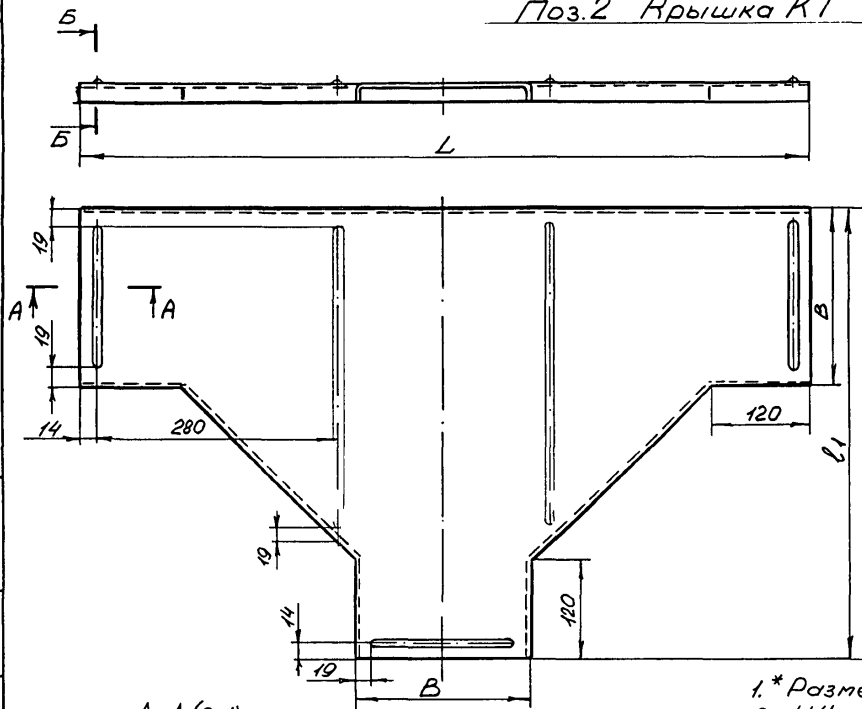
Инв. № докум. 18438-001.03-01 (103) Лист 2 из 3  
 18438-001.03-01 (103)

Изм./лист	№ докум	Подп.	Дата	ТК13-21-92	Лист 2
-----------	---------	-------	------	------------	--------

Копирован

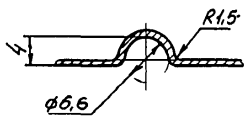
Формат А3

Поз.2 Крышка КТ



Условное наименование	мм			Масса, кг
	L	ℓ <sub>1</sub>	B	
КТ-1	840	522	204	2,61
КТ-2	1040	722	404	5,15

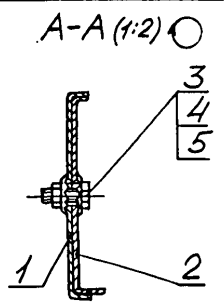
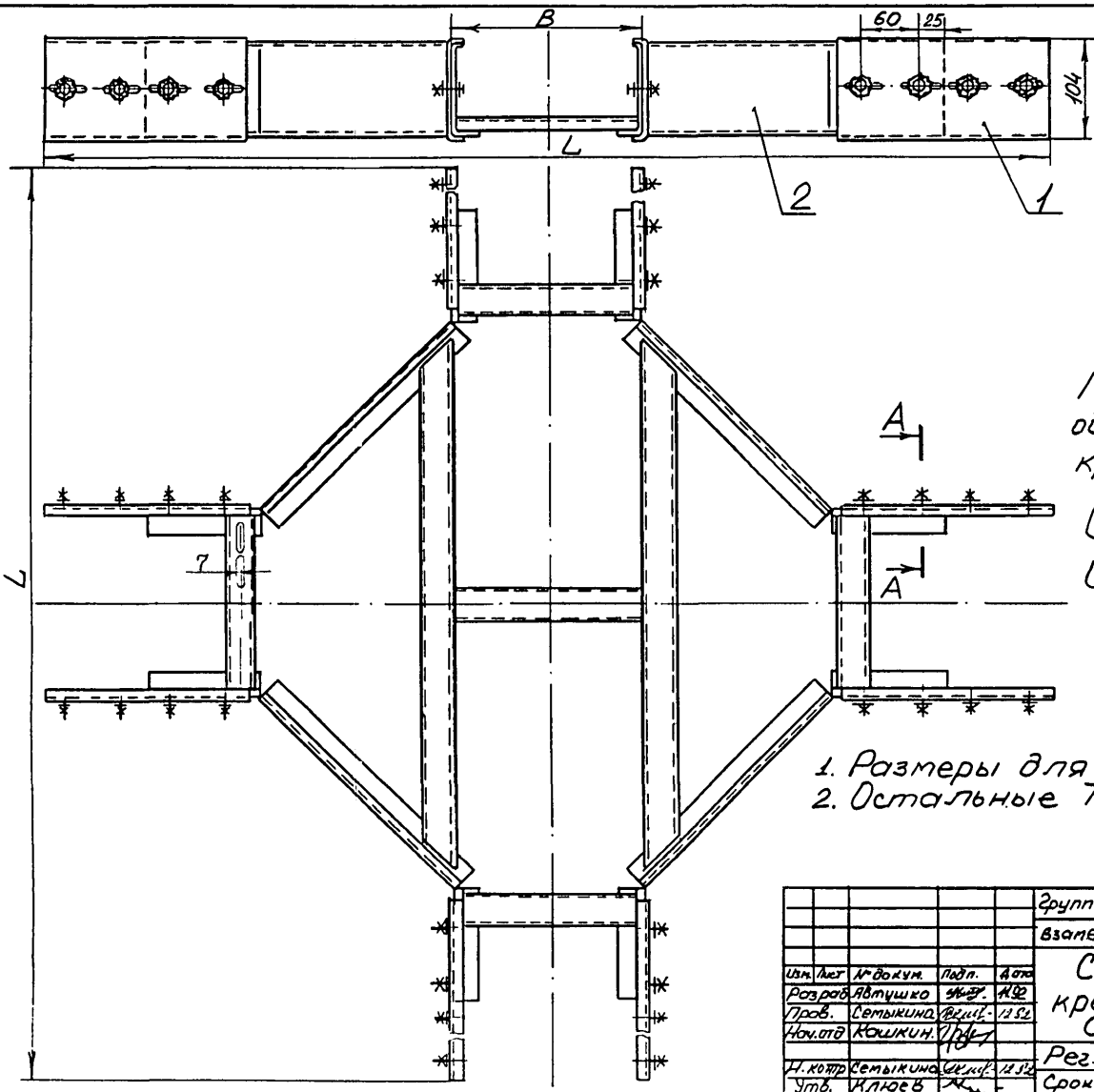
A-A (2:1)



1. \* Размеры для справок
2. Н14; н14; ± IT14
3. Материал - лист  $\chi/Б-ПН-1,0$  ГОСТ 19904-90 /  $к ОК 360В$  4-й ГОСТ 16523-89
4. Покрытие эмаль ХВ-124 серая. V. У1
5. Остальные ТТ-по ТУ 36.22.21.00.017-90

Изм. № инв. Подп. и дата Взам инв. № инв. № экз. Подп. и дата  
 482-1-3 21.02.92 31

Инв. № 1222, Подл. и дата ввоза инв. № 1222-4  
 Инв. № 1222, Подл. и дата ввоза инв. № 1222-4  
 12.03.93



Пример условного обозначения секции крестообразной СК-ЛМТ1:

Секция крестообразная СК-ЛМТ1  
 ТК 13-22-92

1. Размеры для справок.
2. Остальные ТТ - по ТУ 36.22.21.001-86

				Группа		ТК 13-22-92	
				Взамен			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Секция крестообразная СК-ЛМТ		Лист	Масштаб
Разработ.	В.В.Трушко	М.В.Р.	12.92			см.	1:4
Проб.	Семькина	В.В.С.	12.92	Рег. № 1-93		Лист 1	Листов 4
Нач. отд.	Кочурин	В.В.С.				13	
Н. котр.	Семькина	С.В.С.	12.92	Срок введения 01.03.93			
Утв.	М.Любов	М.					

Условное наименование	Тип лотка	мм		Масса, кг	Поз.1	Поз.2
		L	B		Накладка	Корпус
					743622.21.001-86 (лист 3)	
		Количество				8
Условное наименование						
СК-ЛМТ1	ЛМТ20	1060	200	9,06	ЛМТ Н	КСК-1
СК-ЛМТ2	ЛМТ40	1260	400	12,73		КСК-2

Продолжение

Условное наименование	Поз.3	Поз.4	Поз.5
	Болт	Защита	Шайба
	ГОСТ 7796-70 ГОСТ 15521-70 заземления		
	Количество		
32	32	64	
Условное наименование			
СК-ЛМТ1	М8-89*20,48.019	М8-7Н5.019	черт. К 432.032 (изг. Л03)
СК-ЛМТ2			

№ 100-64 (А4) Лист 2 из 2  
 Имя, Фамилия, Инициалы, № докум. 432-4 от 02.07.94

TK13-22-92

Лист  
2

Изм. №№ Подп. и Дата  
 422-4 А.О.А. 93  
 Подп. и Дата  
 10.01.93

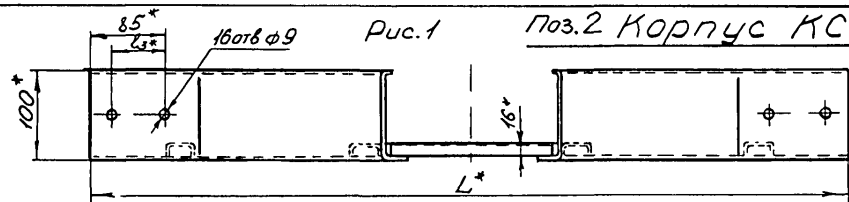


Рис.1

Поз.2 Корпус КСК

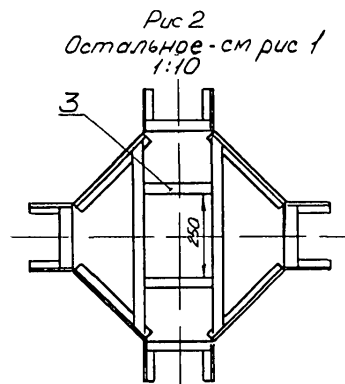
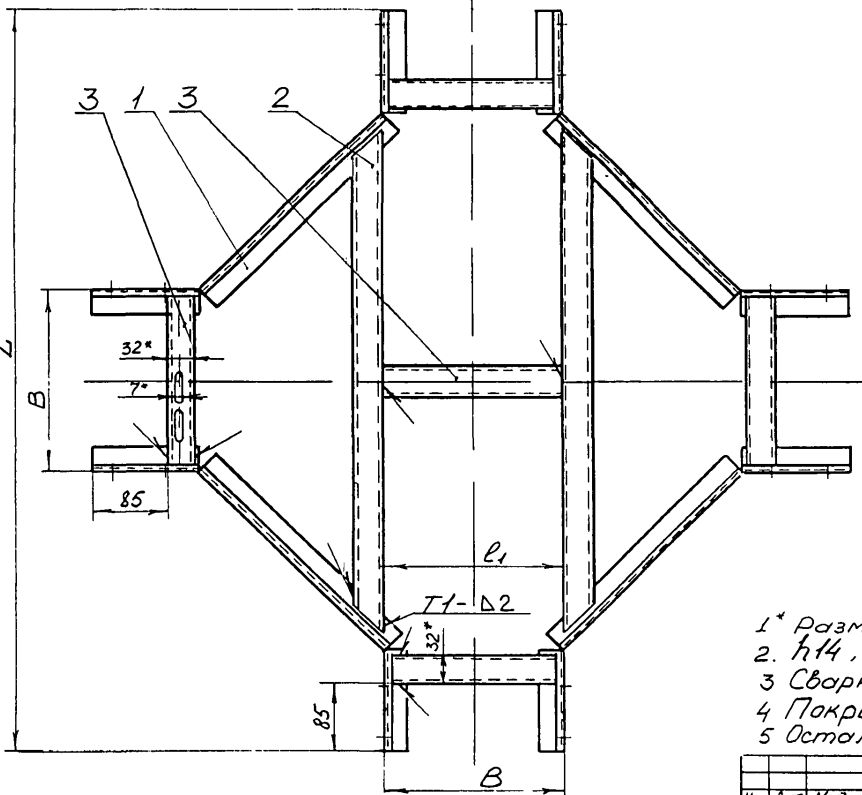


Рис 2  
 Остальное - см рис 1  
 1:10

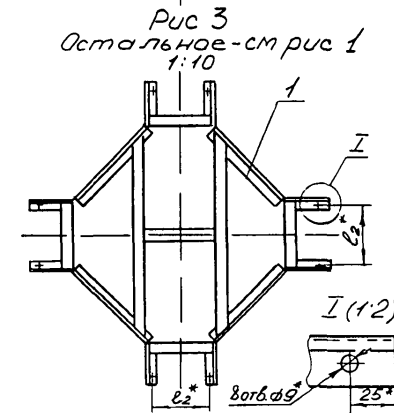


Рис 3  
 Остальное - см рис 1  
 1:10

1\* Размеры для справок

2.  $h_{14} \pm I_{14}^2$

3 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

4 Покрытие эмаль ХВ-124 серия В. У1

5 Остальные ТТ - по ТУ 3622.2100.017-90

Изм. №№ Подп. и Дата

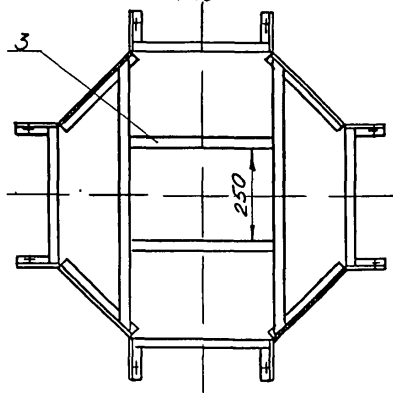
TK13-22-92

Формат А3

Лист  
 3



Рис. 4  
Остальное - см. рис. 1, 3  
1:10



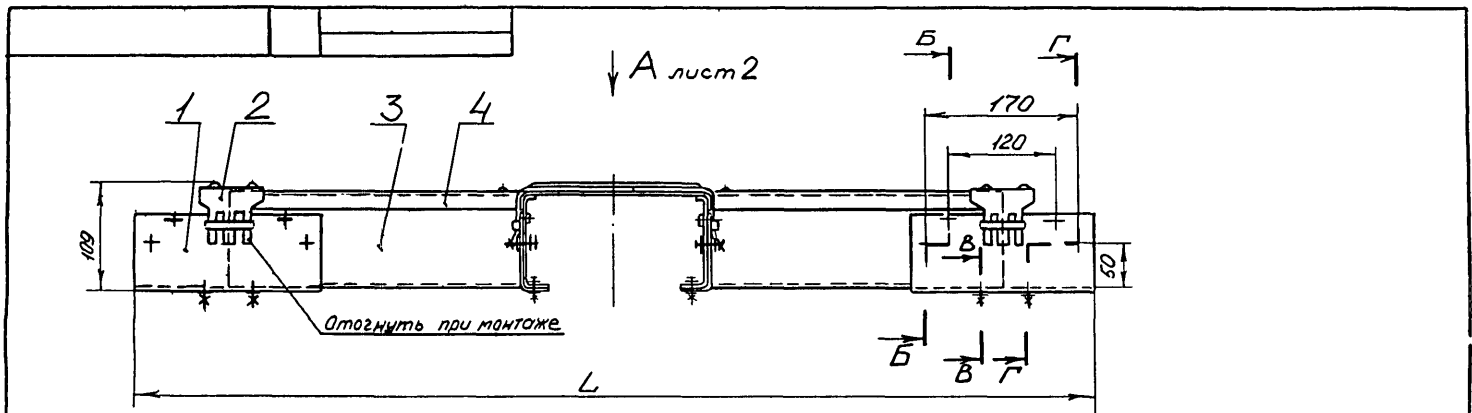
Условное наименование	Рис.	мм					Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Количество	Условное наименование
		B	L*	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub> *	l <sub>3</sub> *		Борт (ТК13-20-92, лист 4)	Стяжка (ТК13-20-92, лист 6)	Швеллер перфорированный ШП32×16 ТУ36.22.21.00. 017-90		
КСК-1	1	200	840	190	-	60	5,99	Б1	С-3	L=190мм	5	
КСК-2	2	400	1040	390	-	60	9,66			С-4		
КСК-3	3	200	840	190	168	70	5,39	Б2	С-3	L=190мм	5	
КСК-4	4	400	1040	390	368	70	9,06			С-4		

Шиб. Л. Грозд. Подп. и дата 4.02.92-4  
Бсон инв. № 424.93-90  
Подп. и дата

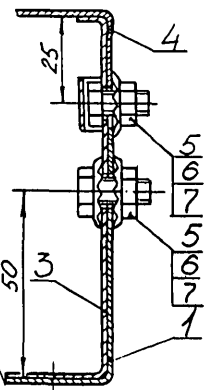
Изм. Лист № докум Подп. Дата

ТК13-22-92

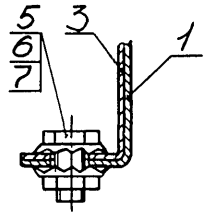
Лист 4



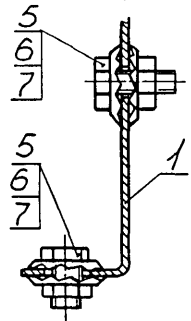
Б-Б (1:1) в сеч.



В-В (1:1) в сеч.



Г-Г (1:1) в сеч.



Пример условного обозначения секции крестообразной СК-ЛМТК1:

Секция крестообразная СК-ЛМТК1  
ТК13-23-92

1. Размеры для справок
2. Остальные ТТ- по ТУЗБ.22.21.00.017-90.

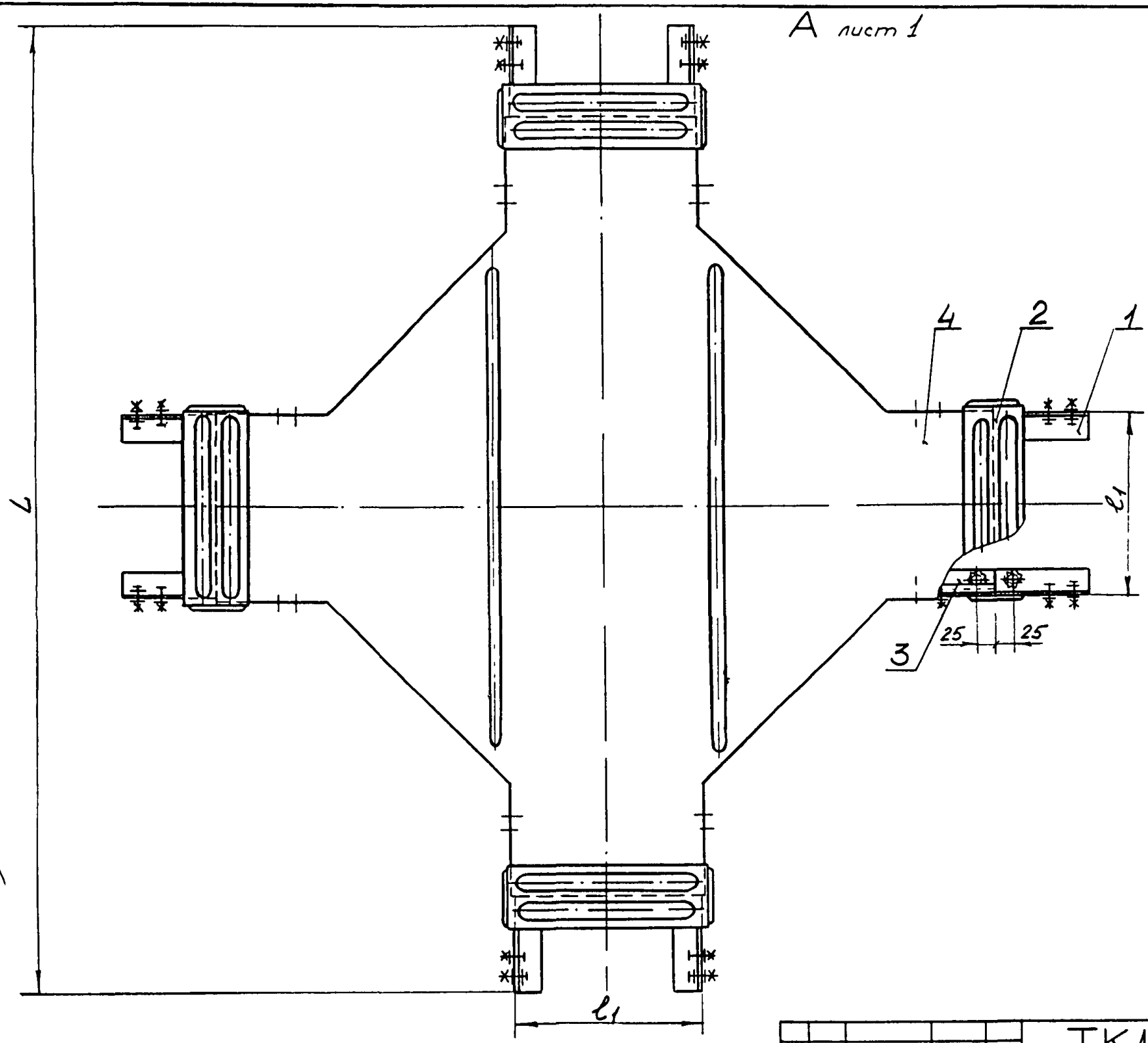
64.301(А3)  
 Исполн. / С. С. 27  
 Проект в дате 01.02.93  
 Разраб. в дате 01.02.93  
 Провер. в дате 01.02.93  
 Исполн. в дате 01.02.93

				Взамен	ТК13-23-92			
				Группа				
Изм.	Лист	№ до-ум.	Полн.	Дата	Секция крестообразная СК-ЛМТК		Лист	Масштаб
Разраб.	Л.В.К.	С.В.К.	М.В.	12.92			см. табл.	1:4
Проект.	С.В.К.	С.В.К.	М.В.	12.92			Лист 1	Листов 4
Т.Контр.					Рег. № 1-93			
Нач. отд.	К.В.К.	М.В.			Срок введения 01.03.93		13	
Н.контр.	С.В.К.	С.В.К.	М.В.	12.92				
Утв.	К.В.К.	М.В.						

Контроль

Формат А3

А лист 1



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата
4202-5	И. О. 93			

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

TK13-23-92

Лист 2

Формат А3

Условное наименование	Тип лотка	мм		Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2
		L	l <sub>1</sub>		Накладка	Уплотнение
					ТУ 36.22.21.00.017-90	
					Количество	
			8	4	Условное наименование	
СК-ЛМТК1	ЛМТК 20	1080	204	13,24	ЛМТК Н	черт. 16438.001.03
СК-ЛМТК2	ЛМТК 40	1280	404	20,40		черт. 16438.001.0301

Продолжение

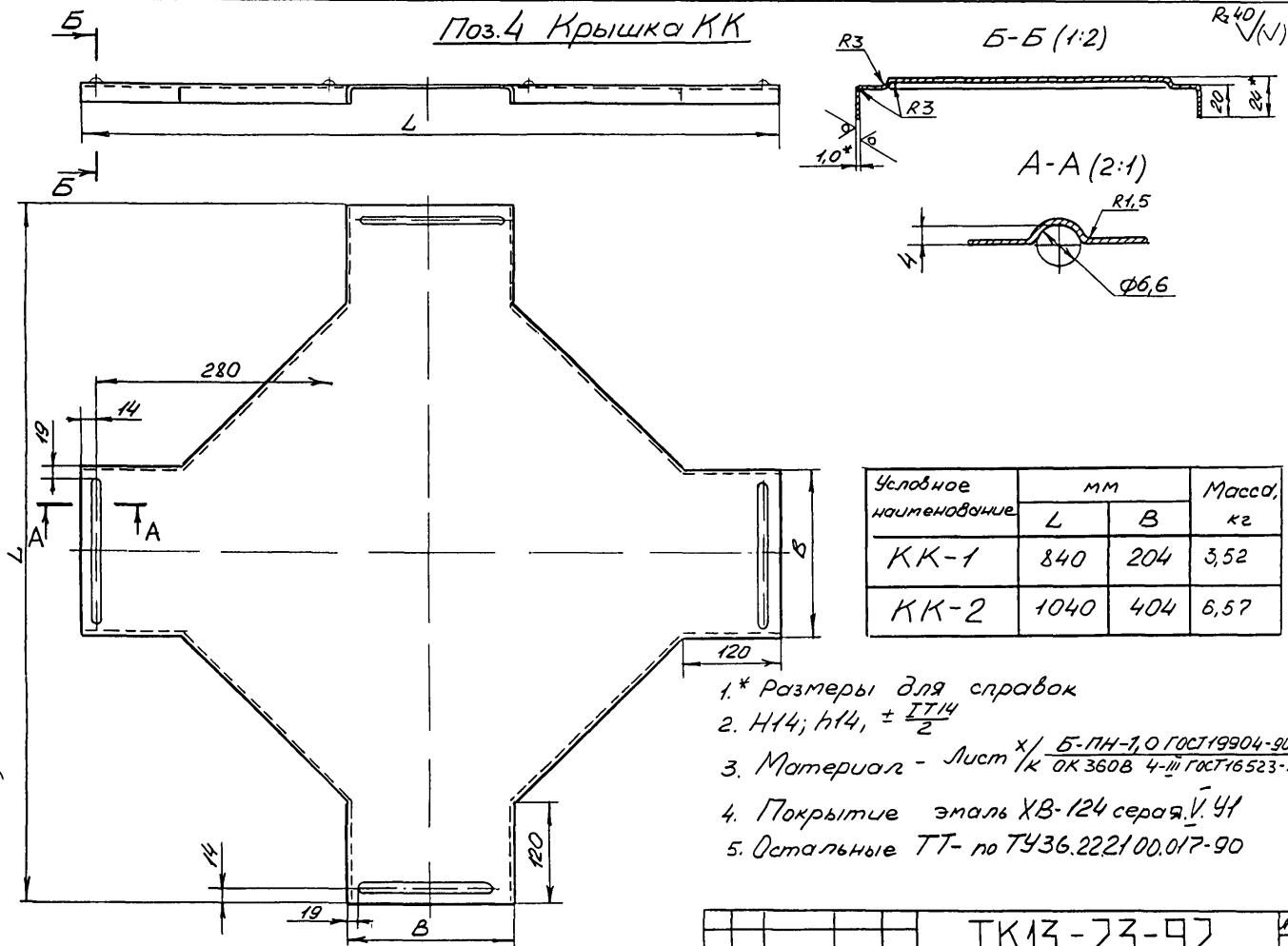
Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	
	Корпус (ТУ 13-22-92, лист 3, 4)	Крышка (Лист 4)	Болт ГОСТ 7796-70	Гайка ГОСТ 15521-70	Шайба	заземлитель
	Количество					
	1	1	48	48	80	
	Условное наименование					
СК-ЛМТК1	КСК-3	КК-1	М8-80x20.48.019	М8-7Н.5019	черт. К432.032 (изг. Л03)	
СК-ЛМТК2	КСК-4	КК-2				

№ 2 105-54/141

№ 2 105-54/141  
План, в лист  
4204-5  
№ 01.937

Лист	№ докум.	Имя	Дата	ТК13-23-92	Лист
					3

Поз.4 Крышка КК



Условное наименование	мм		Масса, кг
	L	B	
КК-1	840	204	3,52
КК-2	1040	404	6,57

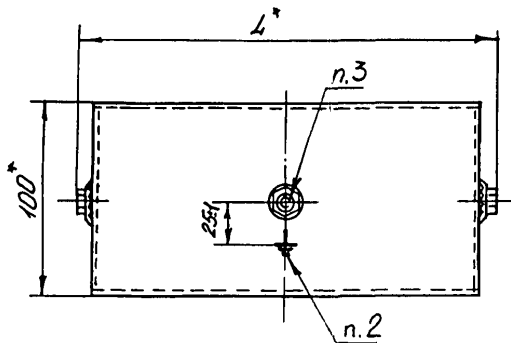
- 1.\* Размеры для справок
2. H14; h14,  $\pm \frac{IT14}{2}$
3. Материал - Лист  $\frac{x/}{k}$  Б-ПН-1,0 ГОСТ19904-90 / ОК 360В 4-III ГОСТ16523-89
4. Покрытие эмаль ХВ-124 серая, V.41
5. Остальные ТТ- по ТУ36.222100.017-90

Изм. № инв. Листы и формы. Взам инв. № Лист № 02/19379

Изм. № Листы и формы. Лист № 4

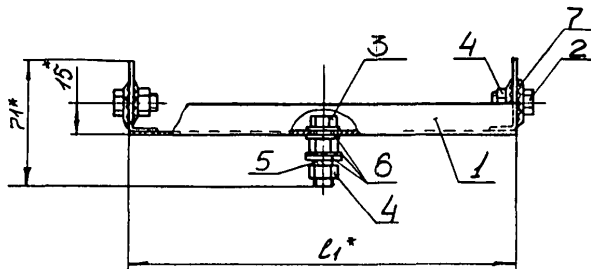
TK13-23-92

Лист 4



Пример условного обозначения секции заземления торцовой СЗ-1:

Секция заземления СЗ-1 ТК13-24-92



- 1.\* Размеры для справок.
2. Знак заземления 4058-9 ГОСТ 2930-82 нанести эмалью НЦ-132 П, красная, III Ч1
3. Контактные поверхности должны быть зачищены до блеска и покрыты смазкой ЛВК по ГОСТ 19537-83 или ЦНАТИМ-201 по ГОСТ 6267-74.
4. Подсоединять к заземляющему зажиму не более двух жил.
5. Маркировать условное наименование
6. Остальные ТТ - по ГОСТ 21130-75 и ТУЗБ.22.21.00.017-91.

Изм. № подл. 1/82-6  
 Попр. и дата 2.01.95  
 Взам. инв. № 101.958  
 Попр. и дата

				Взамен		ТК13-24-92		
				Группа				
Изм.	Лист	№ до-ум.	Попр.	Дата	Секция заземления торцовая СЗ		Лист	Масштаб
Разраб.	Автушко	1/92		11.92			Ст	1:2
Проект.	Сетькина	1/92		12.92	Лист 1		Листов 3	
Исполн.	Каликин	1/92			Рег. № 1-93		13	
Исполн.	Сетькина	1/92		12.92	Срок введения 01.03.93			
Чтб	Клюев							

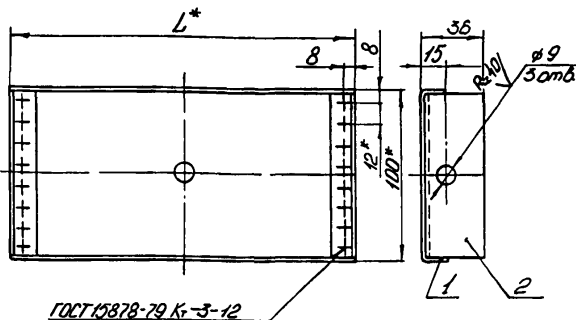
Таблица

Условное наименование	Тип лотка	мм		Масса, кг	Поз.1
		L	L <sub>1</sub>		Корпус (лист 3)
					количество
					1
Условное наименование					
СЗ-1	ЛМТ20	216	200	0,441	К-1
	ЛМТК20				
СЗ-2	ЛМТ40	416	400	0,641	К-2
	ЛМТК40				

Продолжение табл.

Условное наименование	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.8
	Болт		Гайка	Шайба	Шайба	Шайба
	ГОСТ 7796-70	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 1135-70	защелки
	количество					
	2	1	4	1	4	4
Условное наименование						
СЗ-1	М8-8g x 20.48.019	М8-8g x 38.48.025	М8-7H.5.025	8.65Г.029	С.8.01.020	Черт. К432.032 (изв. 1/83)
СЗ-2						

Поз.1 Корпус К



Условное наименование	мм	L*	Масса, кг	Поз.1	Поз.2
				Стенка (лист 4)	Боковина (лист 5)
				количество	
				1	2
Условное наименование					
К-1	200	0,286	С-20	Б	
К-2	400	0,486	С-40		

1\* Размеры для справок.

2 Н14; Н14

3 Покрытие эмали ХВ-124 серая 5. У1

ТК13-24-92

Лист 2

Копировал

Формат А4

ТК13-24-92

Лист 3

Копировал

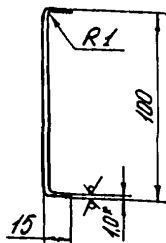
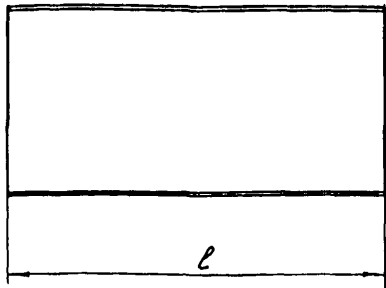
Формат А4

Изм. № 01 от 12.02.91

Изм. № 01 от 12.02.91

Поз. 1. Стенка С

Rz80 (✓) (✓)



Условное наименование	l, мм	Длина развертки, мм	Масса, кг
С-20	200	132	0,21
С-40	100		0,41

- 1\* Размер для справок.
2. h14; ± IT14.
3. Материал - лист 1/4 Б-ПН-10 ГОСТ19904-90  
ДК360В4-III ГОСТ16523-89

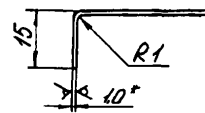
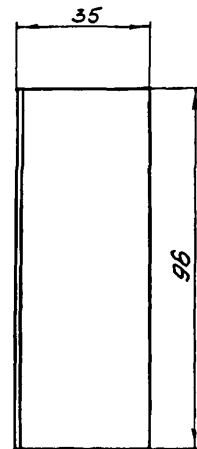
Лист 4  
402-6-1.0.919

TK13-24-92

Лист 4

Поз. 2. Боковина Б (1:1)

Rz80 (✓) (✓)



- 1\* Размер для справок.
2. h14; ± IT14.
3. Материал - лист 1/4 Б-ПН-10 ГОСТ19904-90  
ДК360В4-III ГОСТ16523-89
4. Длина развертки 116 мм.
5. Масса 0,038 кг

Лист 5  
402-6-1.0.919

TK13-24-92

Лист 5