

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

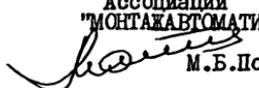
СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ГПКИ
"ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"


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			

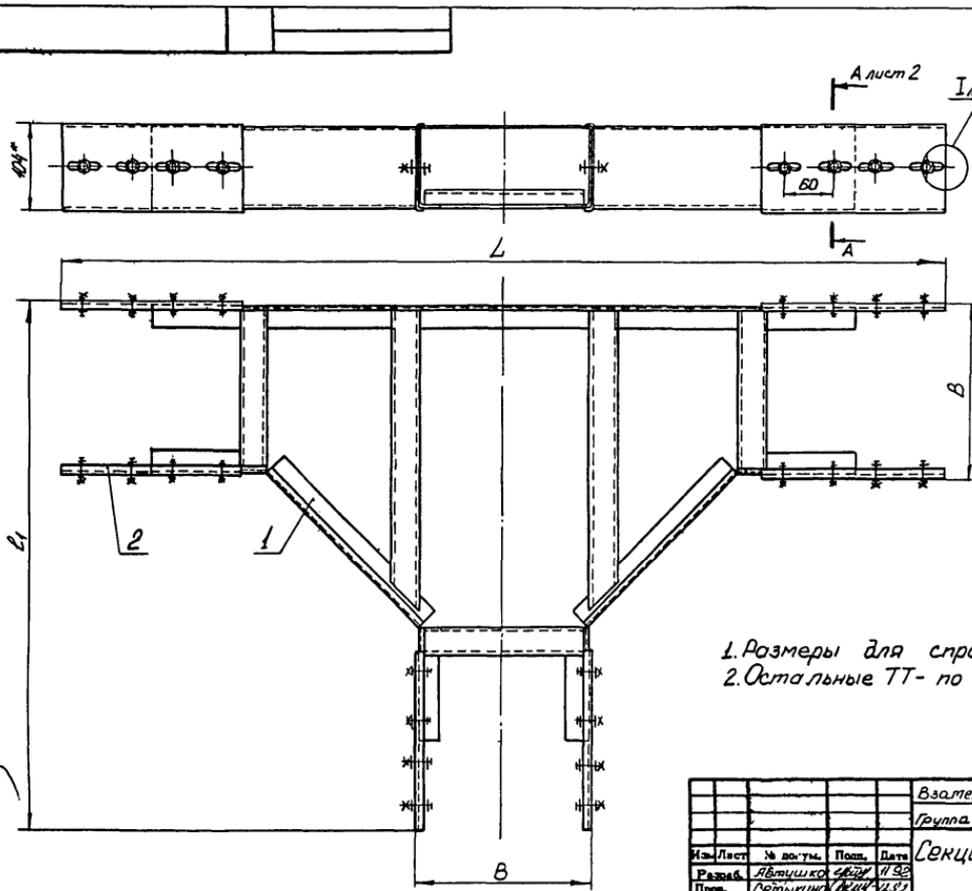
СТК 4-25-92 ч.3			
Узлы и детали несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводок. Часть 3. Соединение лотков ЛМТ и ЛМТК. Ведомость документов	Лит.	Лист	Листов
		2	3
		13	

№ 151227

№ 151227

Имя, Ф. И. О. в лев. Понимать, № (или №) ст. №, Понимать, и дата

№ 151227



Пример условного обозначения секции треугольной СТ-ЛМТ1:

Секция треугольная СТ-ЛМТ1 ТК13-20-92

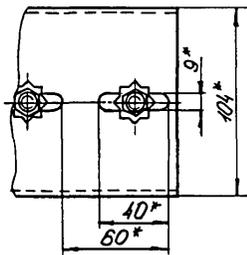
1. Размеры для справок
2. Остальные ТТ - по ТУ36.22.21.001-86

				Взамен		ТК13-20-92	
				Группа			
№ Лист	№ дог.	Полн.	Дата	Секция треугольная СТ-ЛМТ			
Разраб.	Львчишко	11.93		Лист	Масса	Масштаб	
Пров.	Реткинко	11.93				см.	1:4
				Лист 1		Листов 5	
Исполн.	Кашкин	11.93		13			
И.контр.	Соткинко	11.93					
Упр.	Клюев			Формат А3			

Копирован

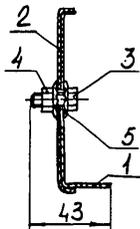
Формат А3

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 ₁		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 устои. 1103
СТ-ЛМТ2	ЛМТ40	404	1280	832	9,07	КСТ-2				

A-A (1:2) лист 1

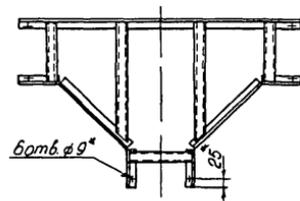
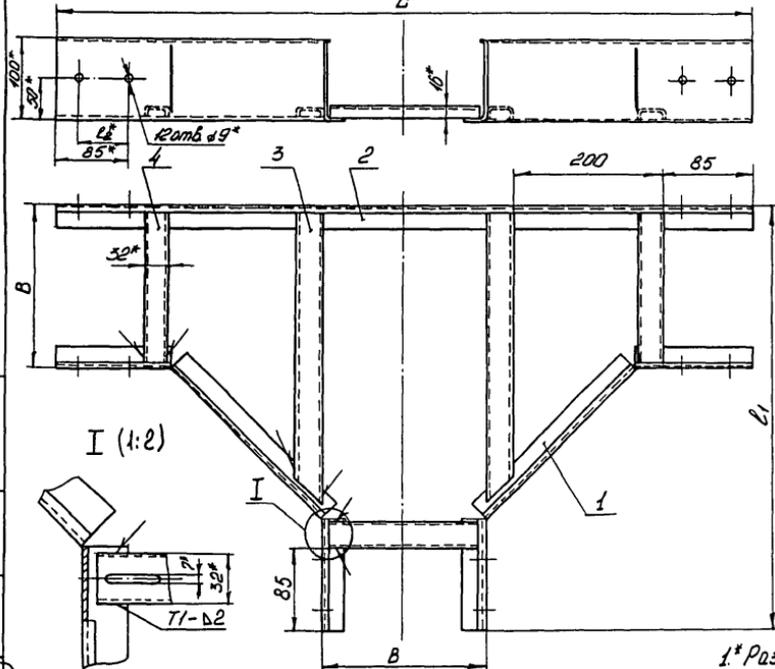


УИВ МВ мвч | Подп. и дата | 20.7-2 | В. Д. 9.12.92 | 8.10.01.01.01.01 | Подп. и дата

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 Борт (лист 4)	Поз. 2 Борт (лист 5)	Поз. 3 Стяжка (лист 6)	Поз. 4 Швеллер (лист 7)
		B	L					
Количество								
					2	1	2	3
Условное наименование								
КСТ-1	1	200	840	520	4,64	5-3	С-1	L-190
КСТ-2		400	1040	720				
КСТ-3	2	200	840	520	4,49	5-5	С-1	L-190
КСТ-4		400	1040	720				

- 1* Размеры для справок.
2. h 14; ±IT14/2;
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.

Копировать	№ докум	Лист	Дата
------------	---------	------	------

TK13-20-92

Лист
3

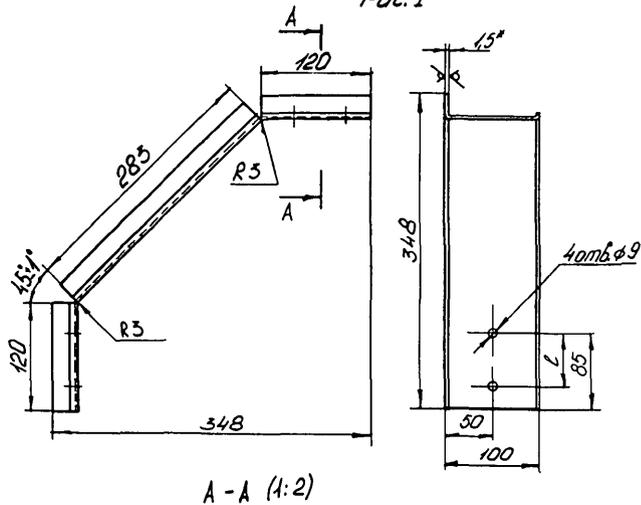
Копировать

Формат А3

Лист № 3 из 3
 Дата: 19.07.91
 Проект: 13-20-92
 В комплект входят: 1 лист чертежа, 1 лист спецификации, 1 лист пояснений.

Поз. 1 Борт Б

Рис. 1



A - A (1:2)

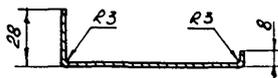
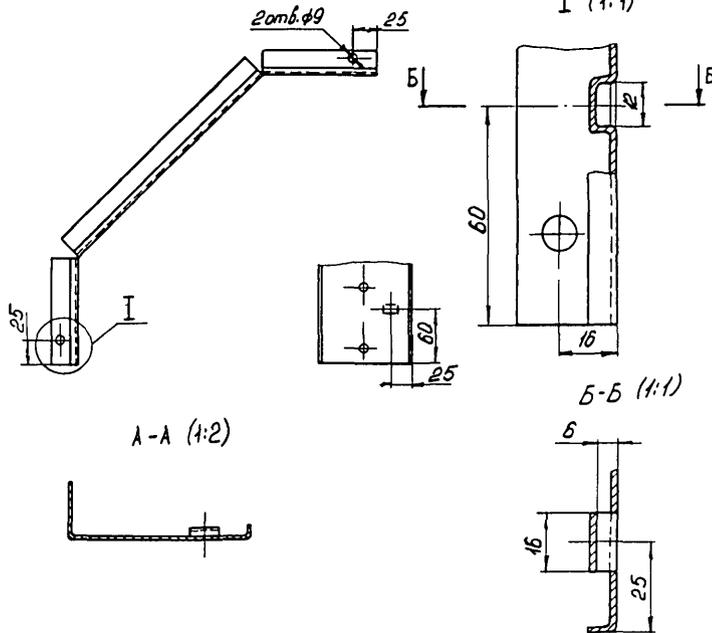


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

R240 (✓)

I (1:1)



A - A (1:2)

B - B (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; $i \frac{IT14}{2}$.

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

Унк. № подл. Подп. в дата на
 12.03.92 г. Дир. П. П.

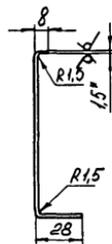
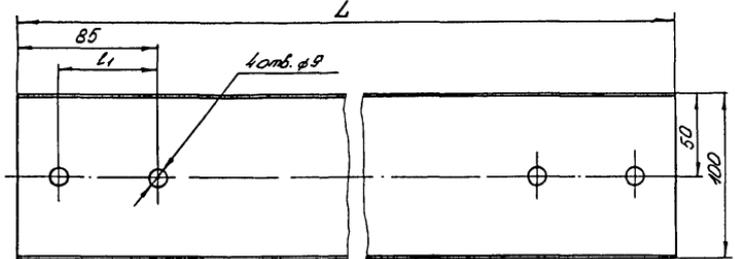
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТК13-20-92

Лист
4

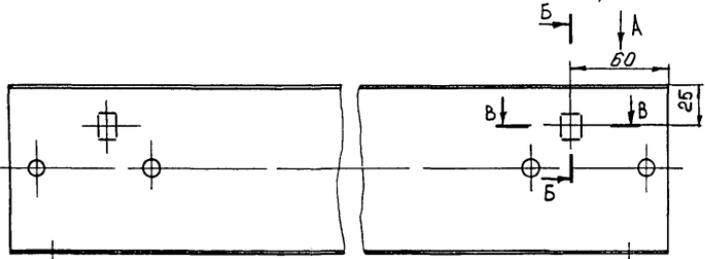
Пов. 2 Борт Б
Рис. 1

R2,40 (✓)

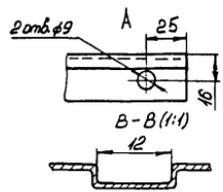
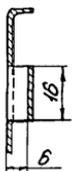


Условное наименование банье	Рис	мм		Масса, кг
		L	l1	
Б-3	1	840	60	1,07
Б-4		1040		1,40
Б-5	2	840	70	0,92
Б-6		1040		1,25

Рис 2
Остальное - см. рис 1



Б-Б (1:1)



1.* Размер для справок.

2. H14; h14; ± IT14/2.

3. Материал - лист 1/4к Б-ПН-15 ГОСТ 19904-90
ОК 360В 4-й ГОСТ 16523-89

УИИ, № 10000 / Подп. и дата: 12.02.92, 12.02.92, 12.02.92
 УИИ, № 10000 / Подп. и дата: 12.02.92, 12.02.92, 12.02.92

Поз. 3 Стяжка С (1:1)

R_z80 ✓ (✓)

Рис. 1

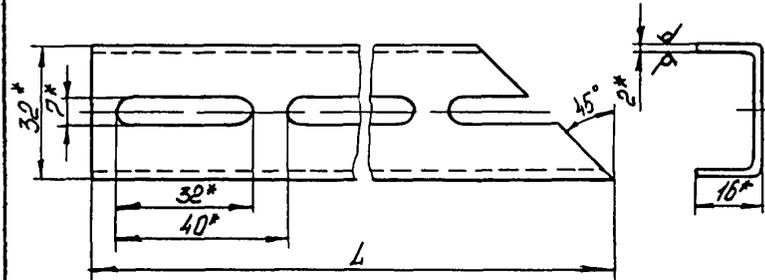
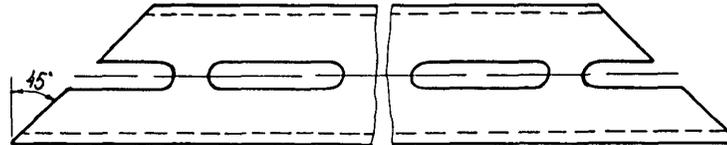


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



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

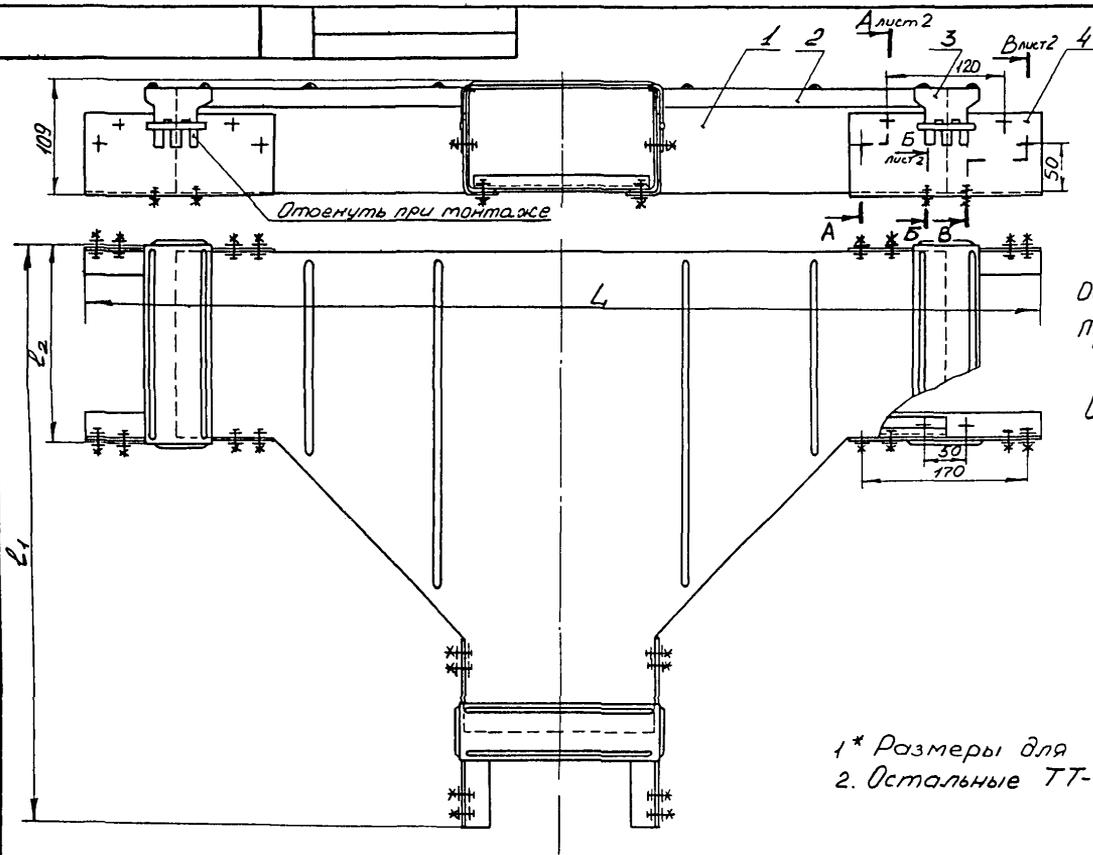
TK13-20-92

Лист
6

Удобен 10.05.92

№ 1.901(А3)

Изм. №	Дата	Взам. инж.	№ инст.	№ докум.	Посл. в дело
422-3	21.01.92				



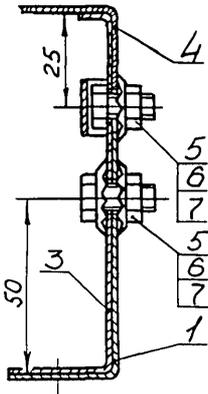
Пример условного обозначения секции тройниковой СТ-ЛМТК1:

Секция тройниковая СТ-ЛМТК1 ТК13-21-92

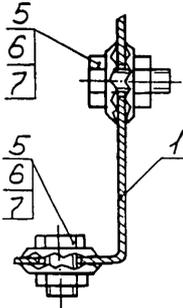
- 1* Размеры для справок
2. Остальные ТТ- по ТУ36.22.21.00.017-90

				Взам.ин		ТК13-21-92		
				Группа				
Изм. Лист	№ во.уч.	Подп.	Дата	Секция тройниковая СТ-ЛМТК		Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Автышко	Автышко	11.92			ст		1:4
Пров.	Севыкина	Севыкина	13.92			табл		
Получ.						Лист 1	Листов 3	
Нач. отд.	Кашкин	Мухом		Рез. № 1-93				
Н.контр.	Севыкина	Мухом		Срок вв. в. 01.03.93		13		
Утв.	Клюев	Клюев						

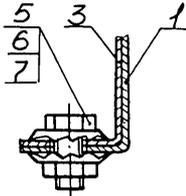
A-A (1:1) б.сеч. лист 1



B-B (1:1) б.сеч. лист 1



Б-Б (1:1) б.сеч. лист 1



Таблица

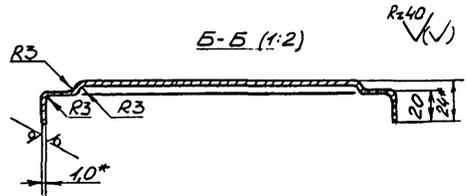
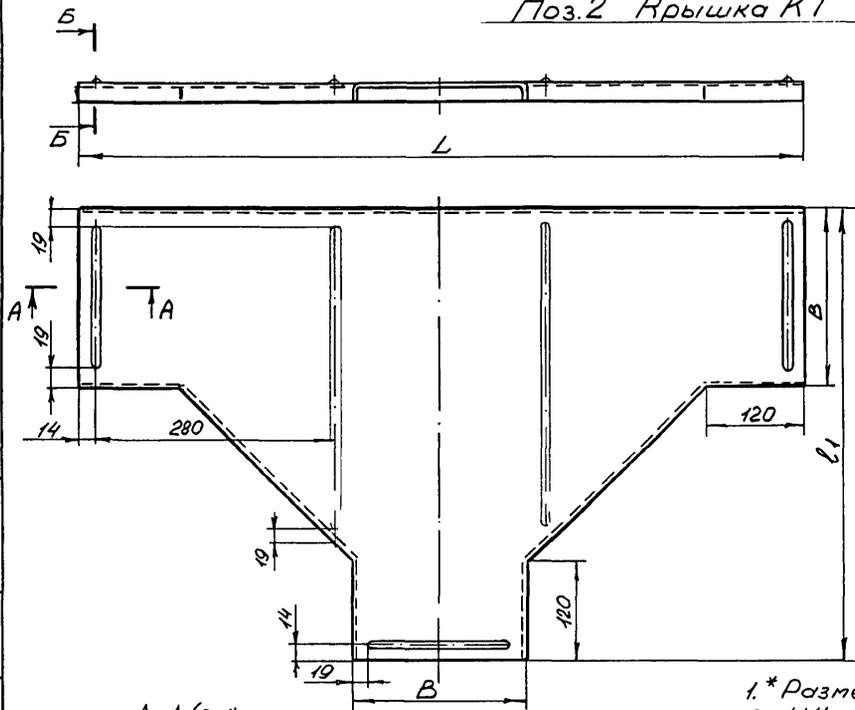
Условное наименование	Тип лотка	мм			Масса, кг	Поз.1	Поз.2
		L	l ₁	l ₂		Корпус (ТК13-20-92, лист 3)	Крышка (лист 3)
						Количество	
		1		1			
СТ-ЛМТК1	ЛМТК20	1040	624	207	10,05	КСТ-3	КТ-1
СТ-ЛМТК2	ЛМТК40	1240	824	407	15,30	КСТ-4	КТ-2

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					заземления
К О Л И Ч Е С Т В О						
3		6		60		
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е						
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)					

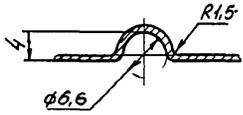
Инв. № докум. 18438-001.03-01 (103) Лист 2 из 3
 18438-001.03-01 (103)

Поз.2 Крышка КТ



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

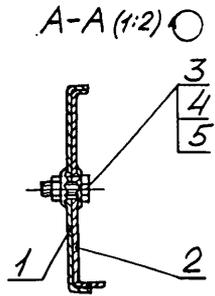
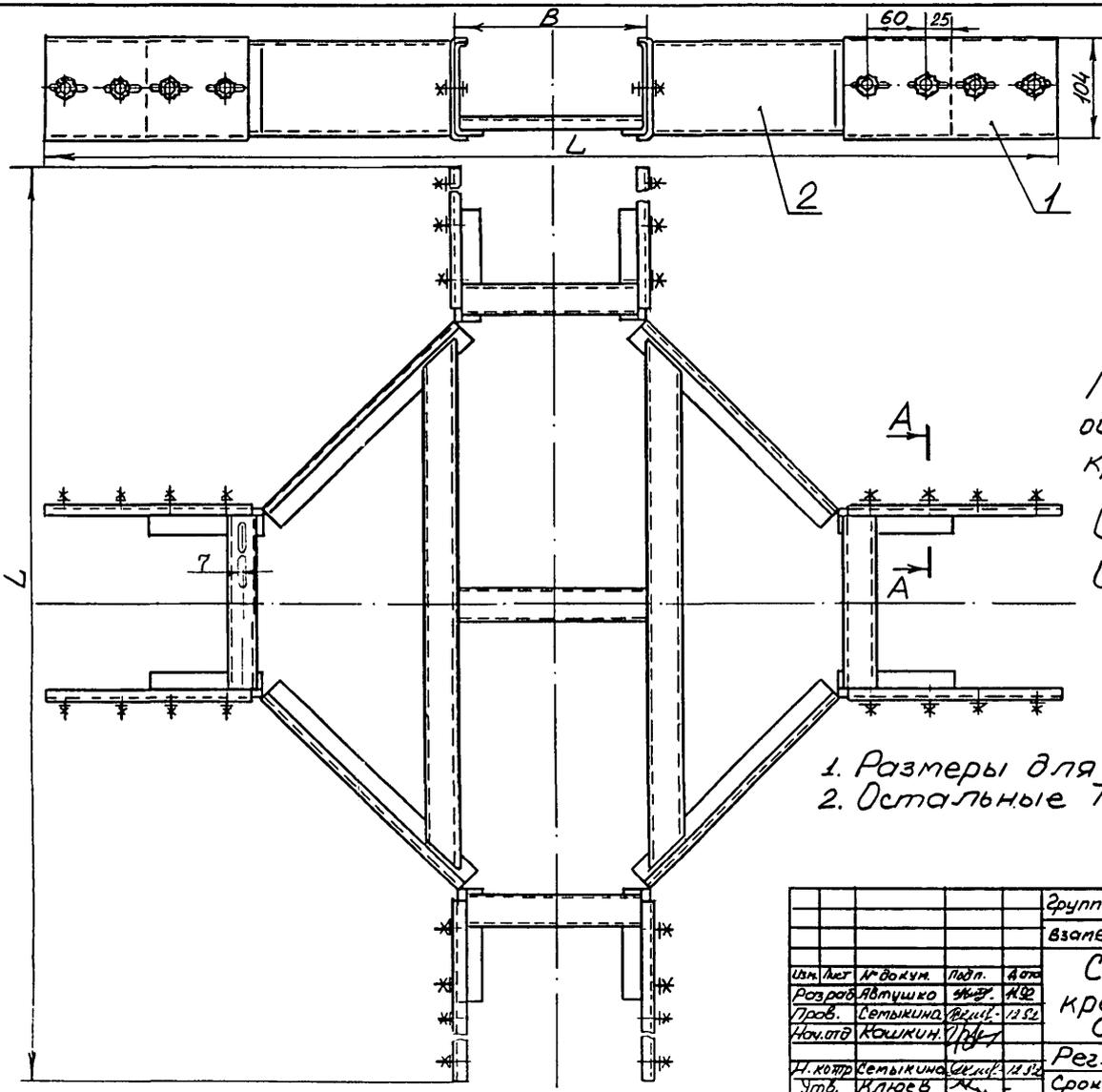
A-A (2:1)



- * Размеры для справок
- Н14; н14; ± 0,14
- Материал - лист $\chi/$ Б-ПН-1,0 ГОСТ 19904-90
OK 360B 4-й ГОСТ 16523-89
- Покрытие эмаль ХВ-124 серая. V. 41
- 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-ЛМТ:

Секция крестообразная СК-ЛМТ
 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.Р.	12.92			табл.	
Нач. отд.	Кочурин	В.В.Р.		Лист 1	Листов 4		
Н. котр.	Семькина	С.В.Р.	12.92	Рег. № 1-93	13		
Утв.	М.Любов	М.В.Р.		Срок введения 01.03.93			

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

Продолжение

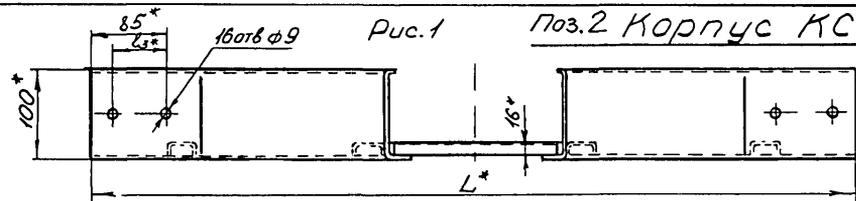
Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5
	Болт	Защита	Шайба
	ГОСТ 7796-70	ГОСТ 15521-70	заземления
	Количество		
	32	32	64
Условное наименование			
СК-ЛМТ1	М8-89*20,48.019	М8-7Н5.019	черт. К 432.032 (изг. Л03)
СК-ЛМТ2			

№ 100-64 (А4) Лист 2 из 2
 Имя, Фамилия, Инициалы, № докум. 432-4
 Дата 02.01.92

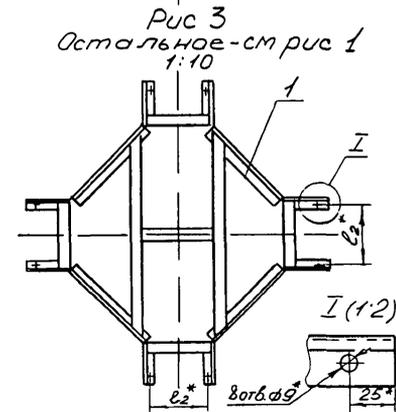
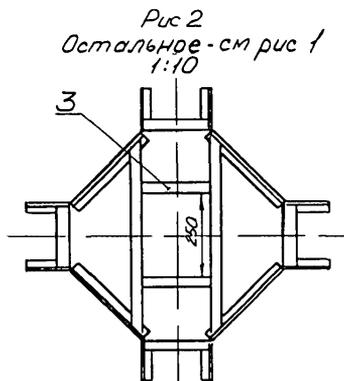
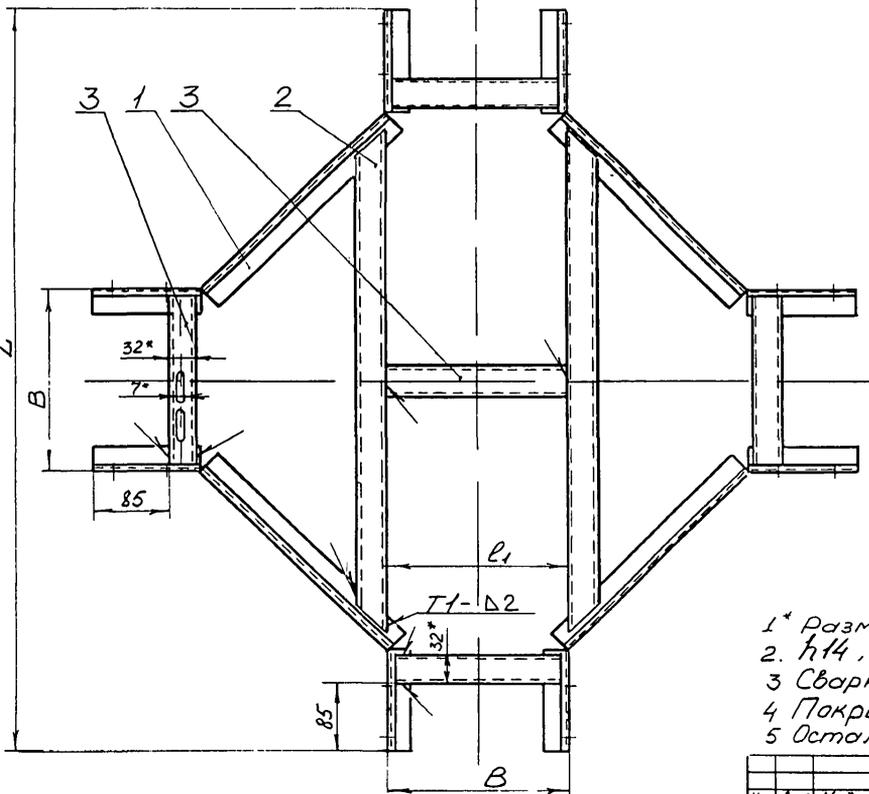
TK13-22-92

Лист
2

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

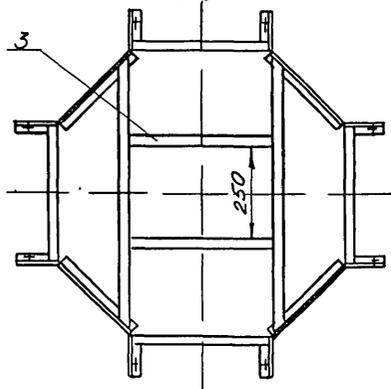


Поз. 2 Корпус КСК



- 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

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 ₁	l ₂ *	l ₃ *		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	4	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	4	5
КСК-4	4	400	1040	390	368	70	9,06			С-4		

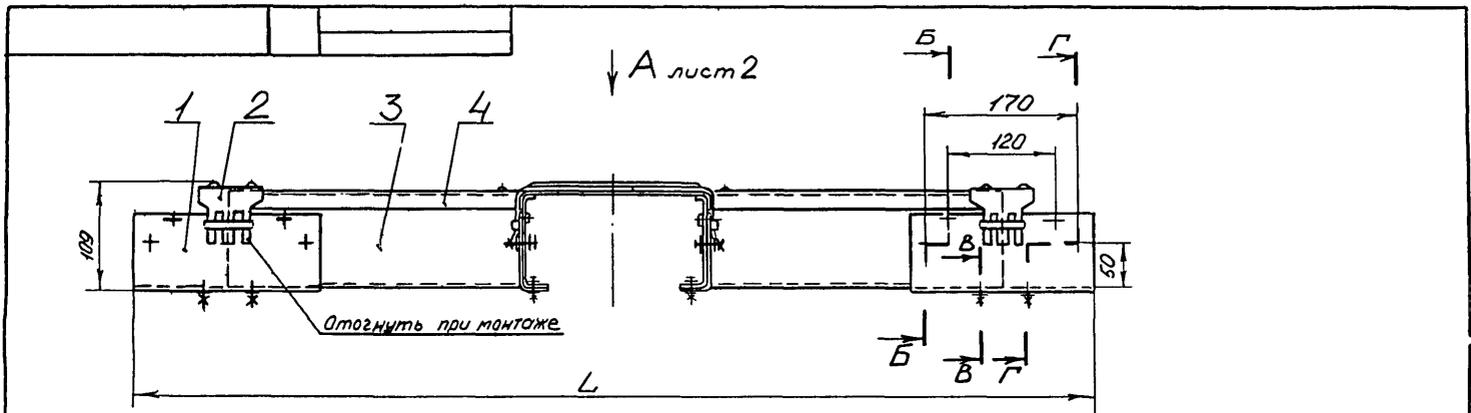
Шиб. Л. Грозд. Подп. и дата
422-4
Л. 02.1.93-90

Бсон инв. № 126, № 127, № 128
Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТК13-22-92

Лист 4

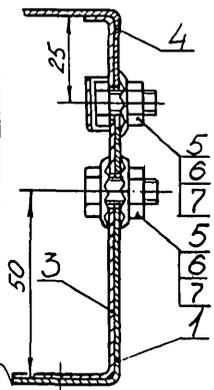


Б-Б (1:1) в сеч.

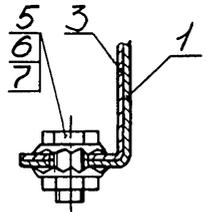
Пример условного обозначения секции крестообразной СК-ЛМТК1:

Секция крестообразная СК-ЛМТК1
ТК13-23-92

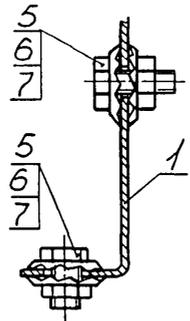
1. Размеры для справок
2. Остальные ТТ- по ТУЗБ.22.21.00.017-90.



В-В (1:1) в сеч.



Г-Г (1:1) в сеч.



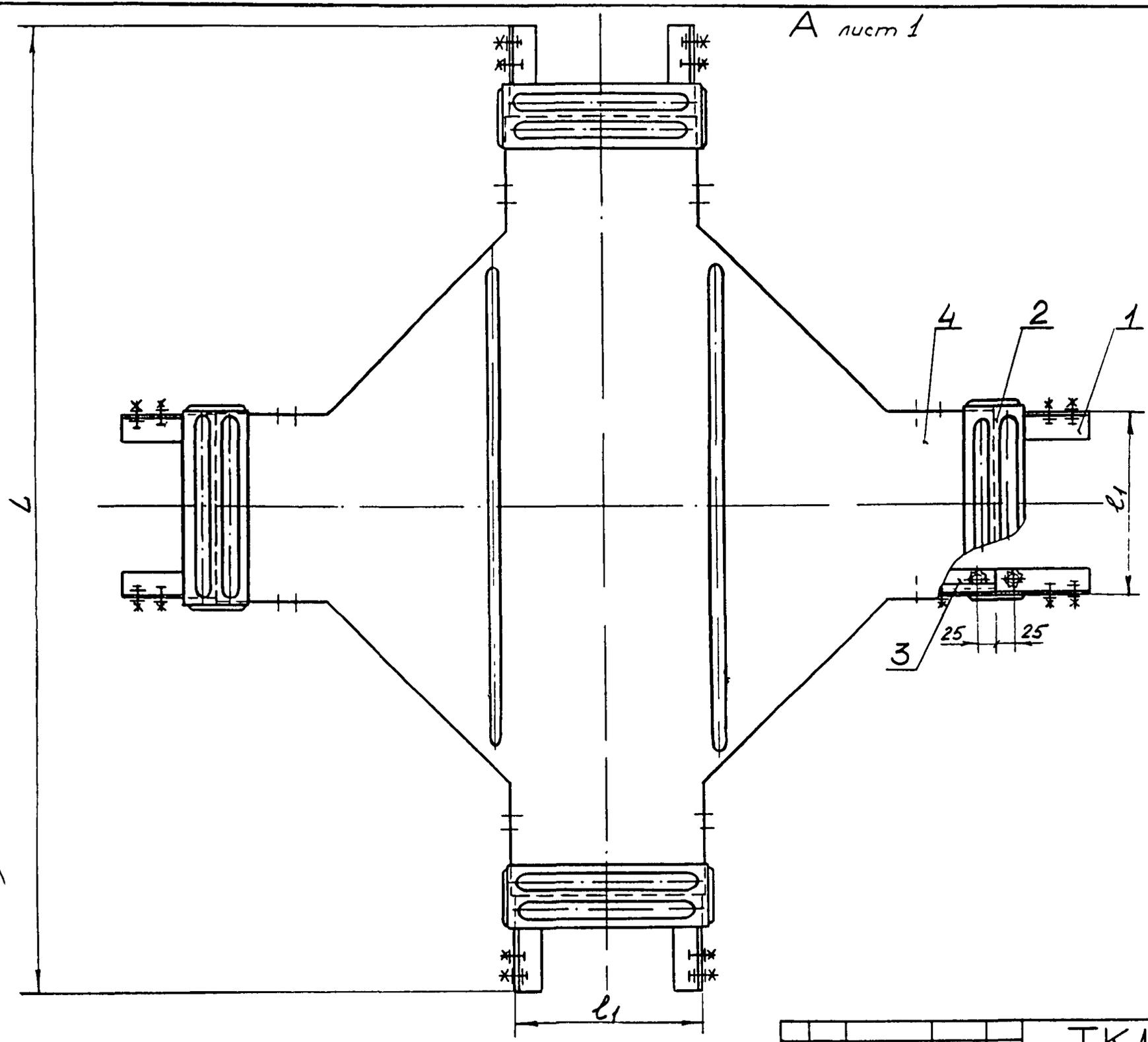
64.301(А3)
 Исполн. / 13.03.92
 Проект в дате 01.02.92
 Разраб. в дате 01.02.92
 Провер. в дате 01.02.92
 Исполн. в дате 01.02.92

				Взамен	ТК13-23-92			
				Группа				
Изм.	Лист	№ до-ум.	Полн.	Дата	Секция крестообразная СК-ЛМТК		Лист	Масштаб
Разраб.	ЛВТКИНО	СВ	12.92		с.м. табл. 1:4			
Проект.	СЕРЫКИНО	ОК	12.92		Лист	Листов	4	
Т.Контр.					Рег. № 1-93		13	
Нач. отд.	КОШКИН	ММ			Срок введения 01.03.93			
Н.контр.	СЕРЫКИНО	ОК	12.92					
Утв.	КЛЯЕВ	ММ						

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 ₁		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

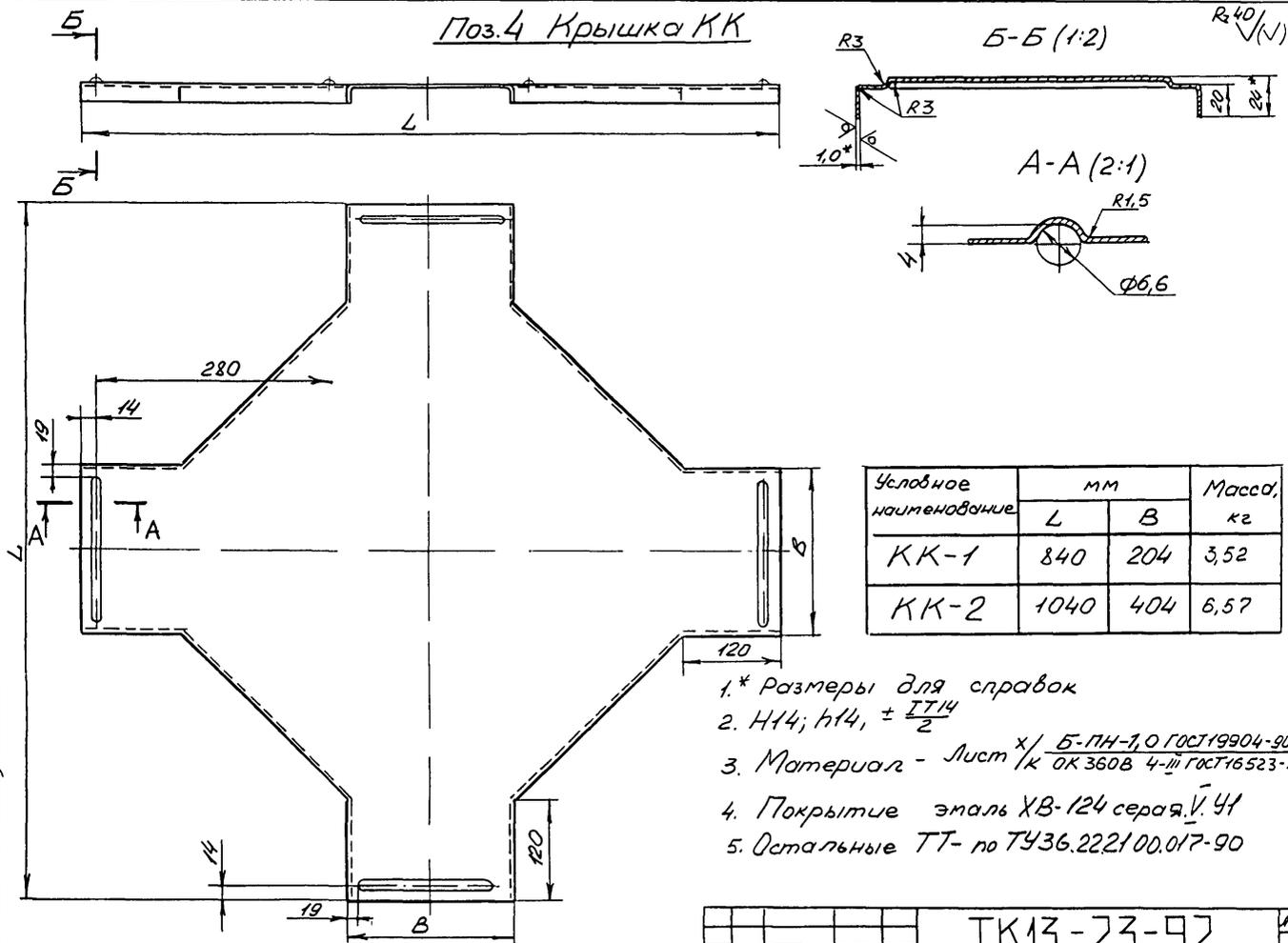
Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	
	Корпус (ТУ 13-22-92, лист 3, 4)	Крышка (Лист 4)	Болт ГОСТ 7796-70	Гайка ГОСТ 15521-70	Шайба	заземлитель
	Количество					
	1	1	48	48	80	
	Условное наименование					
СК-ЛМТК1	КСК-3	КК-1	М8-80x20.48.019	М8-7Н.5019	черт. К432.032 (изг. ЛОЗ)	
СК-ЛМТК2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

№ 2 105-54/141

№ 2 105-54/141
Полн. в лист
4204-5
№ 021.937

Лист	№ докум.	Имя	Дата	TK13-23-92	Лист 3
------	----------	-----	------	------------	--------

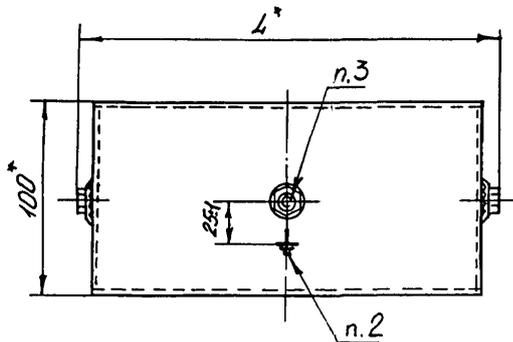
Поз.4 Крышка КК



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

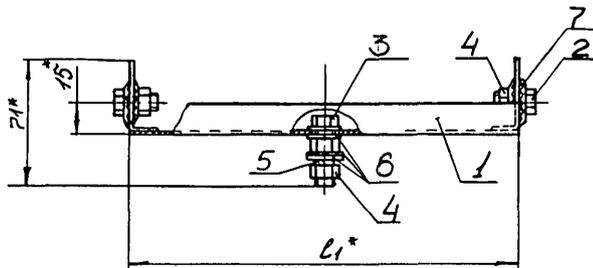
- 1.* Размеры для справок
2. H14; h14, $\pm \frac{IT14}{2}$
3. Материал - Лист $\frac{x/ Б-ПН-1,0 \text{ ГОСТ } 19904-90}{к \text{ ОК } 360В \text{ 4-III} \text{ ГОСТ } 16523-89}$
4. Покрытие эмаль ХВ-124 серая, V.41
5. Остальные ТТ- по ТУ36.222100.017-90

Изм. № инв. Листы и формы. Взам инв. № Лист № 02.19.379



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. 1/92-6
 Поис. и дата 2.01.95
 Взам. инв. № 101.958
 Поис. и дата
 Инв. № дубл.

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

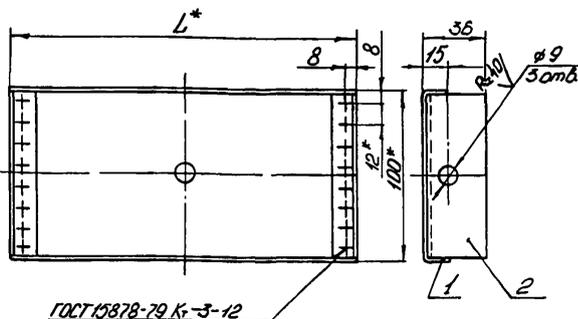
Таблица

Условное наименование	Тип лотка	мм		Масса, кг	Поз.1
		L	L ₁		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						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

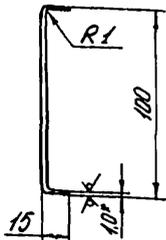
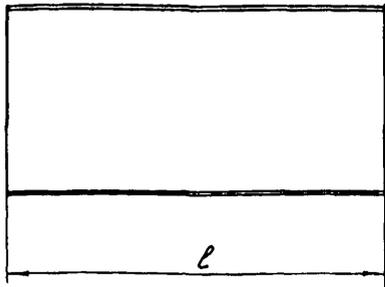
Формат А4

Изм. № 6 от 01.02.91

Изм. № 6 от 01.02.91

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

TK13-24-92

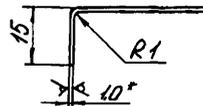
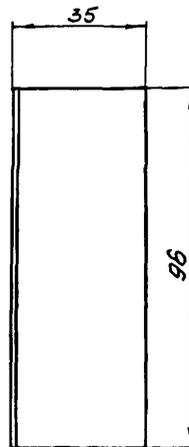
Лист 4

Копировал

Формат А4

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

TK13-24-92

Лист 5

Копировал

Формат А4