

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

СПОСОБЫ УСТАНОВКИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ
ПРОВОДОВ

СТМ4-25-92 ч 4

Часть 4

СПОСОБЫ Соединения ЛОТКОВ ПЕРФОРИРОВАННЫХ

Ассоциация "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1992

2.108-5(А4)

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам.иня, №	Имя, № дубл.	Подп. и дата
И.И.И.	2.108-5(А4)			

Обозначение	Наименование	Рис.
ТМ13-50-92	Соединение лотков ЛП. Поворот	
ТМ13-51-92	Соединение лотков ЛП. Поворот	
ТМ13-52-92	Соединение лотков ЛП. Ответвление тройниковое	
ТМ13-53-92	Соединение лотков ЛП. Ответвление крестообразное	

СТМ4-25-92 ч.4

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Артужко	...	...	...
Пров.	Семькина	...	...	...
Изд. от	Кашкин	...	...	...
Н.контр.	Семькина	...	...	...
Утв.	Илгев	...	...	...

Способы установки несущих
и опорных конструкций...
Часть 4. Способы соединения
лотков перфорированных
Ведомость документов

Лит.	Лист	Листов
...	2	5
13		

Копировал

Формат А4

№ 108-92 (А4)

3.12.92

1/13-1

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

Взам. № 108-92 (А4)

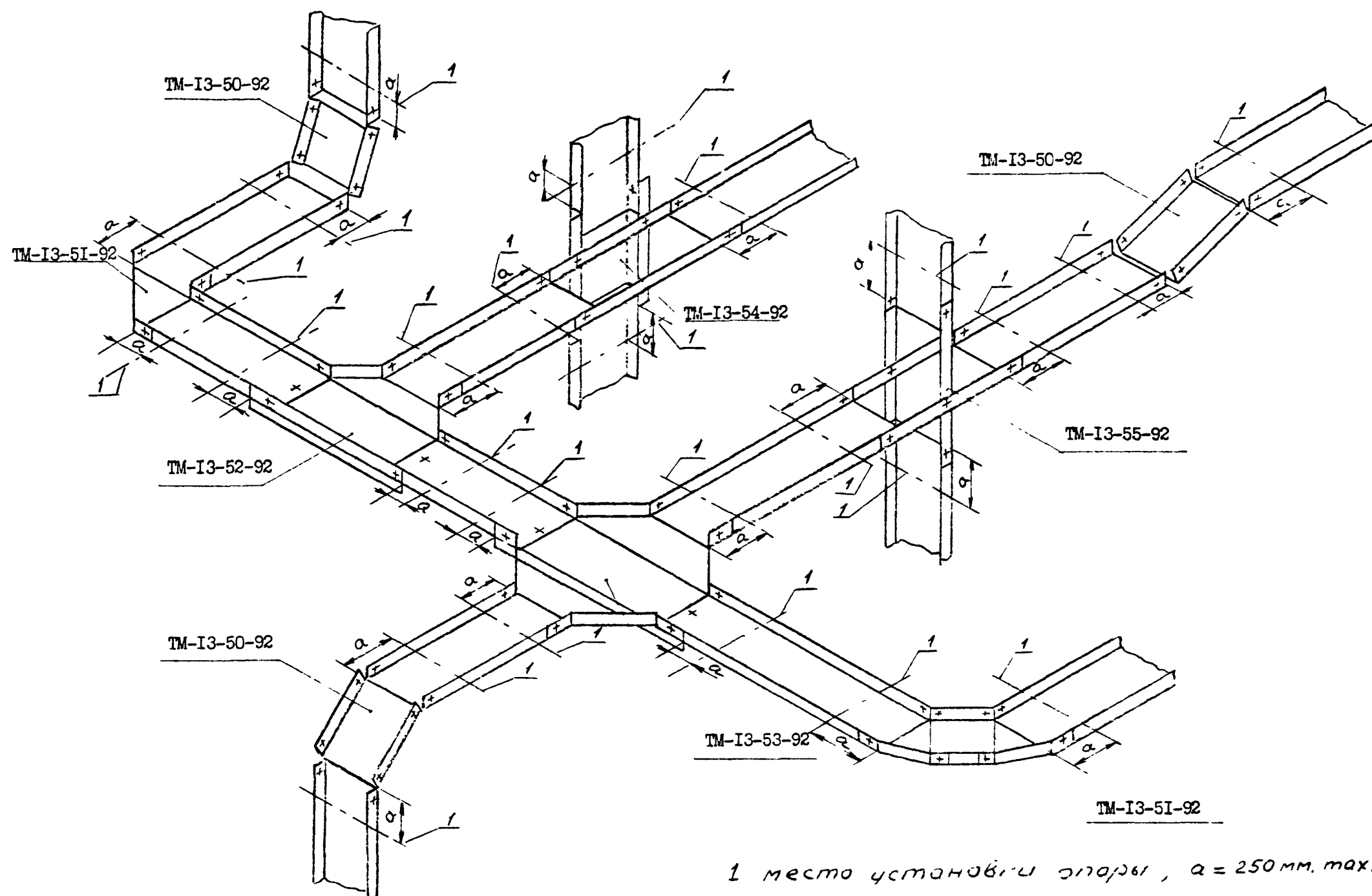
Обозначение	Наименование	Рис.
ТМ13-54-92	Соединение лотков ЛП. Пересечение крестообразное	
ТМ13-55-92	Соединение лотков ЛП. Пересечение крестообразное	

СТМ4-25-92 ч.4

Лист

Копировал

Формат А4



Изм/лист	подп. и дата	Изм/лист	подп. и дата
413-1	3.12.92		

Изм/лист	№ докум	подп	дата	СТМ4-25-92 ч.4	лист 4
----------	---------	------	------	----------------	-----------

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Сборник монтажных чертежей СТУ4-25-92, часть 4 "Способы установки несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводок. Способы соединения лотков перфорированных" предусматривает наиболее распространенные варианты соединения лотков перфорированных ЛП по ТУ36.22.21.00.018-90 при повороте, разветвлении и пересечении трасс.

2. В монтажных чертежах приведены способы соединения лотков ЛП с применением унифицированных перфоизделий по ТУ36.22.21.00. 021-91, изготавливаемых в настоящее время взамен перфоизделий по ТУ36.1113-84.

3. Поворот трассы по ТМ13-50-92 допускается осуществлять целым лотком ЛП, на боковых стенках которого в местах поворота делаются разрезы (поворот по рис.1) или вырезы под соответствующим углом (поворот по рис.2).

4. Поворот трассы по ТМ13-51-92 допускается осуществлять целым лотком III, одна боковая стенка и дно которого разрезаются в местах поворота.

Дан. № инв.	Полн. и дата	Взнос инв. №	Взнос, № инв.	Полн. и дата
113-1	3.12.2024			

Итого: 10553

CTM4-25-92 p.4

FACT
-5-

Копировал

ФОРМАТ А4

Рис. 1

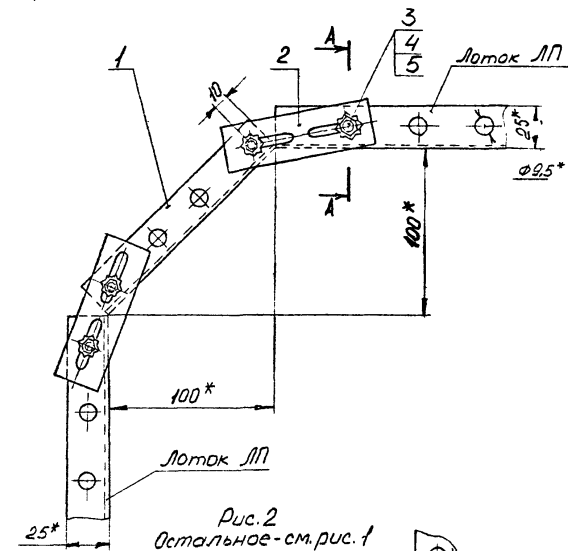
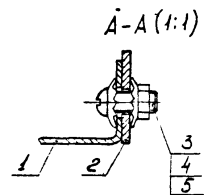
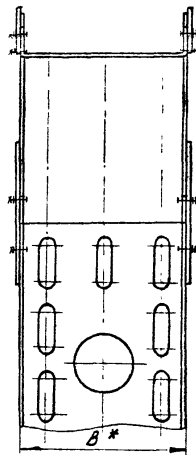


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Пример условного обозначения
соединения лотков ЛП50 при
повороте трассы по рис.1:

Лоток ЛП 50 ТМ13-50-92. Соединение 1.

1* Размеры для справок

2 h14

3 Острые кратки в тестах поворота (рис. 1) перед монтажом проводов защитить прокладками из слоистых, эластичных материалов (электрокартон, резина и т.п.)

					Взлет		ТМ13-50-92		
					Группы				
Соединение лотков ЛП. Поворот							Лет.	Масса	Масса б.
								-	1:2
Имя	Фамилия	Пол	Дата				Лист	Листов	
Рязань	Иванов	м	1950	Рег. № 25-92					
Паша	Сидоров	м	1952						
Татар	Сидоров	м	1952						
Имя	Фамилия	Пол	Дата	Срок введения 01.01.93					
Иванов	Сидоров	м	1950						
Иванов	Сидоров	м	1950						

Копировал

Формат А3

Инв. № подл.	Полт. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Ф 2 301 (А3)				
Ученые 18.08.87				

Ф2.103-50 (А4)

Виз. № лист 143-28

Виз. № лист 3.14.28-28

Виз. № лист 143-28

Таблица						
Условное наименование	Рис.	Лоток перфорированный ЛП ТУ 36.22.21.00.018-90	В*, мм	Поз. 1	Поз. 2	
				Лоток перфорированный ЛП ТУ 36.22.21.00.018-90	Полоса перфорированная ТУ 36.22.21.00.021-91	
				Количество		
				1	4	
Условное наименование						
1	1	ЛП 50x25	50	ЛП 50x25	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">L = 140 мм</div> <div style="margin-left: 10px;">ЛП 28 L = 90 мм</div> </div>	
2	2					
3	1					
4	2					
5	1	ЛП 100x25	100	ЛП 100x25		<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">L = 140 мм</div> <div style="margin-left: 10px;">ЛП 28 L = 90 мм</div> </div>
6	2					
7	1					
8	2					
9	1	ЛП 150x25	150	ЛП 150x25	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">L = 140 мм</div> <div style="margin-left: 10px;">ЛП 28 L = 90 мм</div> </div>	
10	2					
11	1					
12	2					
13	1	ЛП 200x25	200	ЛП 200x25		<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">L = 140 мм</div> <div style="margin-left: 10px;">ЛП 28 L = 90 мм</div> </div>
14	2					
15	1					
16	2					

Продолжение табл.				
Условное наименование	Рис.	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5
		Винт ГОСТ 17473-80	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба заземления
		Количество		
		8	8	16
Условное наименование				
1	1	МБ-6g*16 36.016	МБ-7Н. 5. 019	черт. 1.4.00.00.16 изготовитель ЗЗМА
2	2			
3	1			
4	2			
5	1			
6	2			
7	1			
8	2			

Лист	2	ТМ13-50-92	Лист	2
------	---	------------	------	---

Копировал

Формат А4

№ 4301 (АБ)	Полн. в дата	Взам. лис. №	Полн. в дата
Изм. №	Полн. в дата	Взам. лис. №	Полн. в дата
115-1	1.12.92	1	1.12.92

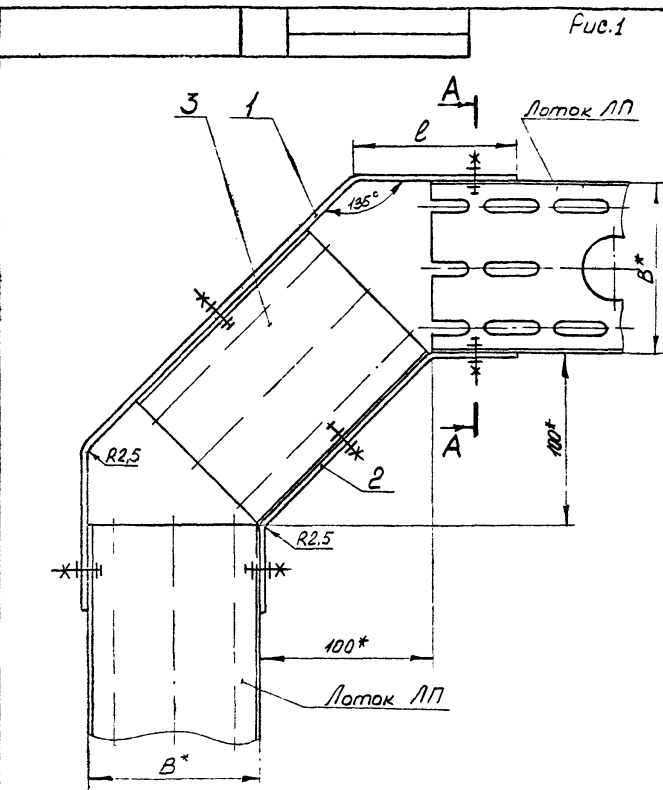


Рис.1

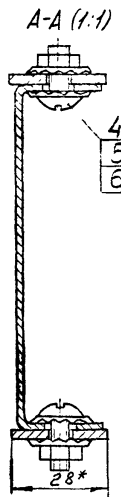
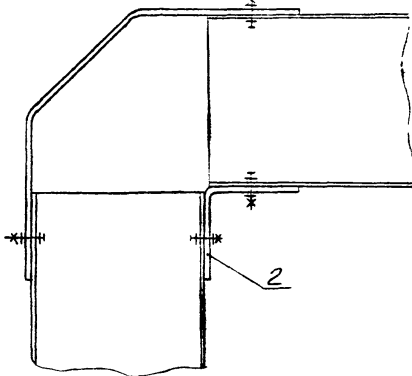


Рис 2
Остальное-см.рис 1



Пример условного обозначения соединения лотков ЛП50 при повороте трассы по рис.1:
Лоток ЛП50 ТМ13-51-92. Соединение 1-1

- 1* Размеры для справок
- 2. h14
- 3 Острые кромки в местах поворота по рис. 2 перед монтажом пробок защитить прокладками из слюдяных, эластичных материалов (электрокартон, резина и т.п.)

				Взам. лис. №	ТМ13-51-92					
				Группа						
Изм. №	в зам. №	Полн. в дата	Дата	Соединение лотков ЛП. Поворот						
Разраб.	ВЕРНИКОВ	21.11.92	10.92							
Пров.	СЕРГЕЕВ	21.11.92	11.92							
Исполн.	КАШИКИН	20.11.92								
Нач. отд.	СЕРГЕЕВ	21.11.92								
				Рег. № 70-92						
				Срок вв. в эксплуатацию 01.01.93						
				Лист 1 из 2						
				13						

Копировал

Формат А3

Ф2.108-5а (А4)

Изм. № поз. 443-3

Изм. Лист № докум. 2

Полп. и дата 3.12.92

Взам. лис. № 15857

Изм. № лубл. 1

Таблица						
Услов- ное наиме- нова- ние	Рис.	Лоток перфори- рованный ЛП ТУ36.22.21. 00.018-90	мм		Поз. 1	Поз. 2
			В*	ℓ	Полоса перфориро- ванная ЛП28 ТУ36.22.21.00.021-91	
					Количество	
					1	1
Условное наименование						
1-1	1	ЛП 50	50	70	L = 330 мм	L = 240 мм
1-2		ЛП 100	100	90	L = 400 мм	
1-3		ЛП 150	150	110	L = 480 мм	
1-4		ЛП 200	200	130	L = 570 мм	
2-1	2	ЛП 50	50	70	L = 190 мм	L = 100 мм
2-2		ЛП 100	100	90	L = 260 мм	
2-3		ЛП 150	150	110	L = 340 мм	
2-4		ЛП 200	200	130	L = 430 мм	

Продолжение табл.

Изм. № поз. 443-3

Изм. Лист № докум. 2

Полп. и дата 3.12.92

Взам. лис. № 15857

Изм. № лубл. 1

Услов- ное наиме- нова- ние	Рис.	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
	1	Лоток пер- форирован- ный ЛП ТУ36.22.21. 00.018-90	Винт ГОСТ 17473-80	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба заземле- ния
		К о л и ч е с т в о			
		1	-	-	-
		Условное наименование			
1-1	1	ЛП 50	М6-6g x 16.38.016	М6-7H.5.049	Шерт. 1.4.00.00.15 изготовитель ЗЗМА
1-2		ЛП 100			
1-3		ЛП 150			
1-4		ЛП 200			
2-1	2	-	4	4	8
2-2					
2-3					
2-4					

ТМ13-51-92

Копировал

Формат А4

02.109-52(А4)
 15653

Таблица						
Услов- ное наиме- нова- ние	Рис	Лоток перфо- рирован- ный ЛП ТУ36.22.21 00.018-90	В*, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3
				Лоток перфо- рированный ЛП	Полоса перфориро- ванная ЛП28	
				ТУ36.22.21 018-90	ТУ36.22.21 00.021-91	
				К о л и ч е с т в о		
			1	2	1	
Условное наименование						
1-1	1	ЛП50	50	ЛП50, L=340мм	L=150мм	L=240мм
1-2		ЛП100	100	ЛП100, L=390мм	L=200мм	
1-3		ЛП150	150	ЛП150, L=440мм	L=250мм	
1-4		ЛП200	200	ЛП200, L=490мм	L=300мм	
2-1	2	ЛП50	50	ЛП50, L=340мм	L=150мм	L=100мм
2-2		ЛП100	100	ЛП100, L=390мм	L=200мм	
2-3		ЛП150	150	ЛП150, L=440мм	L=250мм	
2-4		ЛП200	200	ЛП200, L=490мм	L=300мм	

Продолжение табл				
Услов- ное наиме- нова- ние	Рис	Поз. 4	Поз 5	Поз. 6
		Винт	Гайка	Шайба
		ГОСТ17473-80	ГОСТ5915-70	заземления
		К о л и ч е с т в о		
		6	6	12
Условное наименование				
1-1	1	М6-6g*16.36 016	М6-7H. 5 019	черт 1.4. 00.00.16 изготовитель ЗЗМЯ
1-2				
1-3				
1-4				
2-1	2			
2-2				
2-3				
2-4				

Изв. Лист № докум. Подп. Дата

ТМ13-52-92

Лист 2

Копировал

Формат А4

Изм. № 1
 Полн. в дате 3.11.92 г.
 Исполн. 413-5

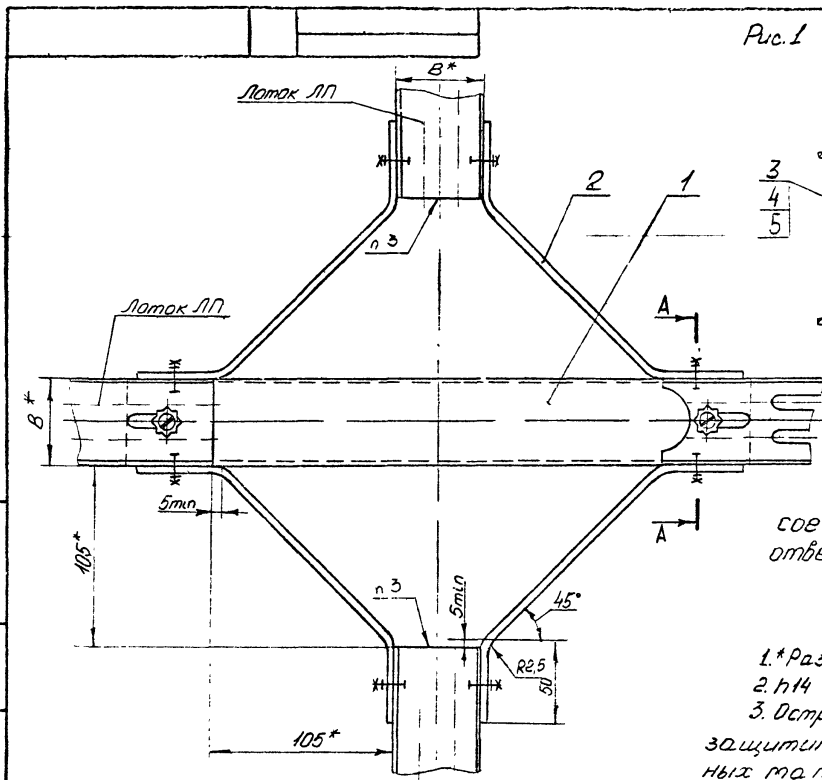


Рис. 1

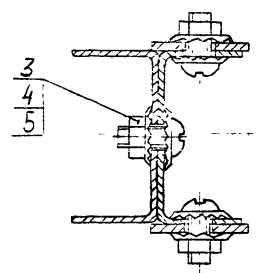
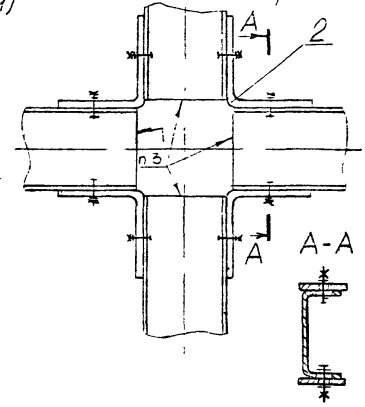


Рис. 2
 Остальное - стрис 1



Пример условного обозначения
 соединения лотков ЛП50 при крестообразном
 ответвлении по рис. 1:

Лоток ЛП50ТМ13-53-92.Соединение 1-1

- 1.*Размеры для справок
- 2. h14
- 3. Острые кромки перед монтажом проводок
 защитить прокладками из слоистых, эластич-
 ных материалов (электрокартон, резина итп.)

				Взамен	ТМ13-53-92
				Група	
				Соединение лотков ЛП.	
				Отбелбление	
				крестообразное	
Изм. №	• 20. м.	Полн.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ветухин		12.92		1:2
Проект	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин		12.92		
Исполн.	Кашкин		22.92		
Исполн.	Степанин	</			

ФЭ.108-5а(А4)

Изм. № 413-5

Лист 2

Таблица					
Условное наименование	Вс	Лоток перфорированный ЛП	Б*, мм	Поз 1	Поз 2
				Лоток перфорированный ЛП	Лоток перфорированный ЛП
				ТУ 36.22.21.00.018-90	ТУ 36.22.21.00.021-90
				Количество	
		1	4		
Условное наименование					
1-1	1	ЛП 50	50	ЛП 50, L=340 мм	L = 240 мм
1-2		ЛП 100	100	ЛП 100, L=390 мм	
1-3		ЛП 150	150	ЛП 150, L=440 мм	
1-4		ЛП 200	200	ЛП 200, L=490 мм	
2-1	2	ЛП 50	50	-	L = 100 мм
2-2		ЛП 100	100		
2-3		ЛП 150	150		
2-4		ЛП 200	200		

Продолжение табл.				
Условное наименование	Вс	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5
		Винт	Гайка	Шайба
		ГОСТ 17473-80	ГОСТ 5915-70	заземления
		Количество		
		-	-	-
Условное наименование				
1-1	1	М6-Бр. 16.36 016	М6-7Н 5.019	черт 14.00.00.16 изготовитель ЗЗМА
1-2				
1-3				
1-4				
2-1	2	М6-Бр. 16.36 016	М6-7Н 5.019	черт 14.00.00.16 изготовитель ЗЗМА
2-2				
2-3				
2-4				

Изм. № 413-5

Лист 2

ТМ13-53-92

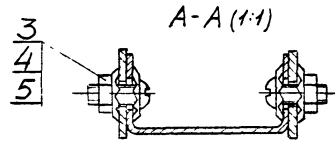
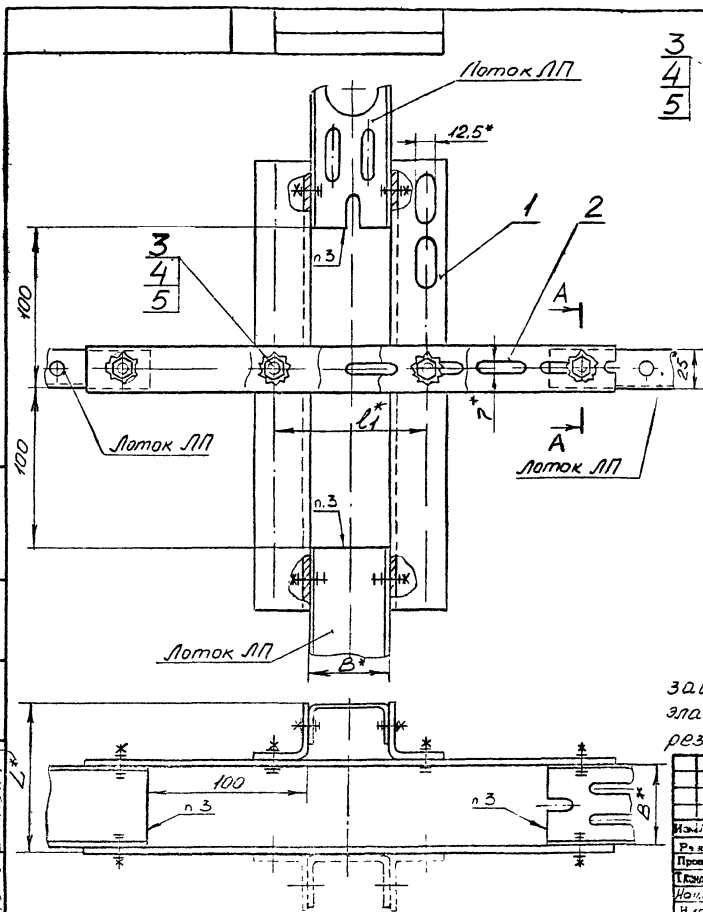
Лист

2

Копировал

Формат А4

42.301(AS)
Лист 1 из 2
3.12.92

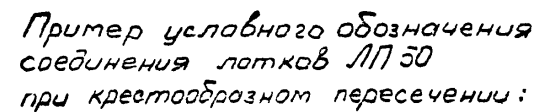
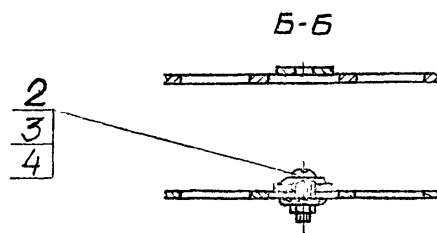


Пример условного обозначения
соединения лотков перфорированных
ЛП-50 при крестообразном
пересечении:

Лоток ЛП-50 ТМ13-54-92.
Соединение 1.

- 1.* Размеры для справок.
- 2 h14
3. Острые кромки перед монтажом проводов
защитить прокладками из слюды,
эластичных материалов (электрокартон,
резина и т.п.)

					Група	ТМ13-54-92	
					Взамен		
Изм.	№	Дат.	Пол.	Дата	Соединения лотков ЛП Пересечение крестообразное		
Р.з.	№	Дат.	Пол.	Дата			
Пр.	№	Дат.	Пол.	Дата			
Т.з.	№	Дат.	Пол.	Дата			
Н.з.	№	Дат.	Пол.	Дата			
Изм.	№	Дат.	Пол.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Р.з.	№	Дат.	Пол.	Дата		-	1:2
Пр.	№	Дат.	Пол.	Дата	Лист	Листов 2	
Т.з.	№	Дат.	Пол.	Дата	Рег. № 70-92		
Н.з.	№	Дат.	Пол.	Дата			
Уч. № 13					Срок введения 01.01.93		
					13		



Латекс ЛП50 ТМ13-55-92.
Соединение 1

1* Размеры для справок.
2 114

Изм. № посл.	Полн. и дата	Взам. изм. №	Изм. № дубл.	Полн. и дата
4/3-7	3 16.02.89			

42801(AS) 761111/13 63 27

						Группа	TM13-55-92		
						Взвонен			
Создание лотков ЛП.						Лит.	Масса	Масштаб	
Пересечение							-	1:2	
крестообразное						Лист 1	Листов 2		
Рез № 70-92						13			
Фок взведения 07.04.93						Формат А3			

Изм. № 1
 4.13-7
 15.12.92
 15.12.92
 15.12.92

Таблица			
Условное наимено- вание	Лоток перфорирован- ный ЛП ТУ36 22 21.00.018-90	В*, мм	Поз 1
			Полоза
			перфорированная
			ЛП28
			ТУ36.22.21.00.021-91
			Количество
			4
			Условное наименование
1	ЛП50	50	L=280мм
2	ЛП100	100	
3	ЛП150	150	
4	ЛП200	200	

Продолжение табл.			
Условное наимено- вание	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
	Винт	Гайка	Шайба
	ГОСТ 17473-80	ГОСТ 5915-70	заземления
	Количество		
	9	9	18
Условное наименование			
1	М6-6g*16 36 016	М6-7H 5.019	черт. 14.00.00.16 изготовитель ЗЗМА
2			
3			
4			

Изм. №	Лист	№ докум.	Посл.	Дата	ТМ 13-55-92	Лист
4.13-7	1					2