

# **МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ**

## **СПОСОБЫ УСТАНОВКИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК**

**Часть I**

**МОСТЫ, ЛОТКИ**

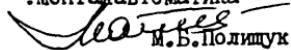
**СТМ 4-25-91**

**Ассоциация Монтажавтоматика  
1991г.**

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Генерального  
директора ассоциации  
"Монтажавтоматика"

  
М.Б.Полищук

СПОСОБЫ УСТАНОВКИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ

ПРОВОДОК

ЧАСТЬ I

МОСТЫ, ЛОТКИ

СТМ4-25-91

Рег. № 30-91

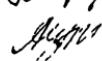
Дата введения

Зам. главного инженера



М.А.Чудинов

Начальник отдела



А.М.Гуров

АССОЦИАЦИЯ "МОНТАЖАВТОМАТИКА"  
1991

Обозначение	Наименование
TM4-2000-9I	Мост, лоток Установка на стене горизонтально
TM4-2001-9I	Мост, лоток Установка на стене вертикально
TM4-2002-9I	Мост, лоток Установка на стене плашмя
TM4-2003-9I	Вставка угловая Обход угла наружного
TM4-2004-9I	Вставка угловая Обход угла внутреннего
TM4-2005-9I	Вставка угловая Установка на стене
TM4-2006-9I	Вставка угловая Установка на стене
TM4-2007-9I	Вставка угловая Установка на стене плашмя
TM4-2008-9I	Вставка тройниковая Ответвление горизонтальное
TM4-2009-9I	Вставка переходная Ответвление горизонтальное
TM4-2010-9I	Мост, лоток Установка на стене с выступающими колоннами
TM4-2011-9I	Мост, лоток Обход препятствия
TM4-2012-9I	Мост, лоток Установка между колоннами горизонтально
TM4-2013-9I	Мост, лоток Установка между колоннами вертикально

Ф2.100-5(А4)

Подп. в лотке

1.01.92

2

Изв. № поис.	Подп. № документа	Взам. и н.в.	№ инв. № публ.	Подп. и дата
369-1				

СТМ4-25-9I ч. I

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Сучкова Сусл.	1/29	Способы установки несущих			
Пров.	Кузнецова Куз.	1/29	и опорных конструкций элек-		2	7
Н.контр.	Бурякова Бур.	1/29	трических и трубных прово-			
Утв.	Чудимов Чуд.	1/29	док. Часть I. Мосты, лотки			
			Ведомость документов			

Копировал

Формат А4

Обозначение	Наименование
TM4-2014-9I	Мост, лоток Установка внутри колонн горизонтально
TM4-2015-9I	Мост, лоток Установка на перекрытии горизонтально
TM4-2016-9I	Мост, лоток Установка на перекрытии вертикально
TM4-2017-9I	Вставка тройниковая Установка на перекрытии
TM4-2018-9I	Секция прямая Установка на стене горизонтально
TM4-2019-9I	Секция прямая Установка на стене вертикально
TM4-2020-9I	Секция прямая Установка на стене плашмя
TM4-2021-9I	Секция угловая Обход угла внешнего
TM4-2022-9I	Секция угловая Обход угла внутреннего
TM4-2023-9I	Секция угловая Установка на стене
TM4-2024-9I	Секция угловая Установка на стене
TM4-2025-9I	Секция угловая Поворот плашмя
TM4-2026-9I	Секция Ответвление горизонтальное
TM4-2027-9I	Секция прямая Установка между колоннами горизонтально
TM4-2028-9I	Секция прямая Установка внутри колонн горизонтально
TM4-2029-9I	Секция прямая Установка на стене с выступающими колоннами

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Копиовал	СтM4-25-9I ч.1	Лист
							3

Обозначение	Наименование
TM4-2030-9I	Секция прямая Установка на перекрытии горизонтально
TM4-2031-9I	Секция Установка на перекрытии
TM4-2032-9I	Лоток перфорированный Установка на стене
TM4-2033-9I	Лоток перфорированный Установка на стене плашмя
TM4-2034-9I	Лоток перфорированный Установка на стене
TM4-2035-9I	Обход углов внутреннего и наружного
TM4-2036-9I	Поворот плашмя
TM4-2037-9I	Ответвление тройниковое Установка на перекрытии
TM4-2038-9I	Лоток перфорированный Установка на перекрытии горизонтально
TM4-2039-9I	Лоток перфорированный Установка на перекрытии вертикально
TM4-2040-9I	Мост однорядный Установка на стене
TM4-2041-9I	Мост двухрядный Установка на стене
TM4-2042-9I	Мост трехрядный Установка на стене
TM4-2043-9I	Мост четырехрядный Установка на стене
TM4-2044-9I	Лоток перфорированный Установка на однорядном мосту
TM4-2045-9I	Лоток перфорированный Установка на двухрядном мосту
TM4-2046-9I	Лоток перфорированный Установка на трехрядном мосту

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТМ4-25-9I ч. I	Лист
						4

Обозначение	Наименование
ТМ4-2047-9I	Лоток перфорированный Установка на четырехрядном мосту
ТМ4-2048-9I	Обхват Установка на колонне
ТМ4-2049-9I	Обхват Установка на колонне
ТМ4-2050-9I	Крепление кронштейна на бетонной (кирпичной) стене
ТМ4-2051-9I	Крепление моста на бетонной (кирпичной) стене

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

СТМ4-25-9I ч.1

Лист
5

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Сборник монтажных чертежей "Способы установки несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводок. Часть I. "Мосты, лотки", предусматривает наиболее распространенные варианты установки мостов МШ ТУ36-ИI08-74, лотков Л ТУ34-43-Л0683-84, сечий прямых (лотков с высокими бортами) ЛМТ ТУ36-22.21.001-86, лотков перфорированных ЛП ТУ36-III3-84 к элементам строительных конструкций зданий и сооружений.

Сборник предназначен для проектирования и монтажа несущих и опорных конструкций трубных и электрических проводок. В качестве опор для установки мостов и лотков применены сборные кабельные конструкции, кронштейны, подвесы и т.п., которые объединены в сборник СТК4-25-91 "Узлы и детали несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводок".

Установки мостов и лотков рассчитаны для применения в производственных помещениях и наружных установках, за исключением лотков перфорированных, которые устанавливаются только в производственных помещениях. Расстояния между опорами для наружных и производственных помещений указаны в таблице по определению нагрузок на опорные конструкции.

Установка мостов и лотков должна выполняться в соответствии с требованиями настоящих чертежей

Допускаемые нагрузки и моменты, а также количество и тип дробеля определяются по чертежам ТМ4-2050-91 и ТМ4-2051-91. Запрещается использование установленных мостов в качестве подмостей или опир для подмостей.

С выпуском настоящего сборника аннулируются сборники: Сборник 7 "Способы установки и крепления мостов кабельных, лотков перфорированных, труб и кабелей" (1976 год издания), Сборник 53 "Мосты кабельные. Часть 2. Способы установки" (1970 год издания).

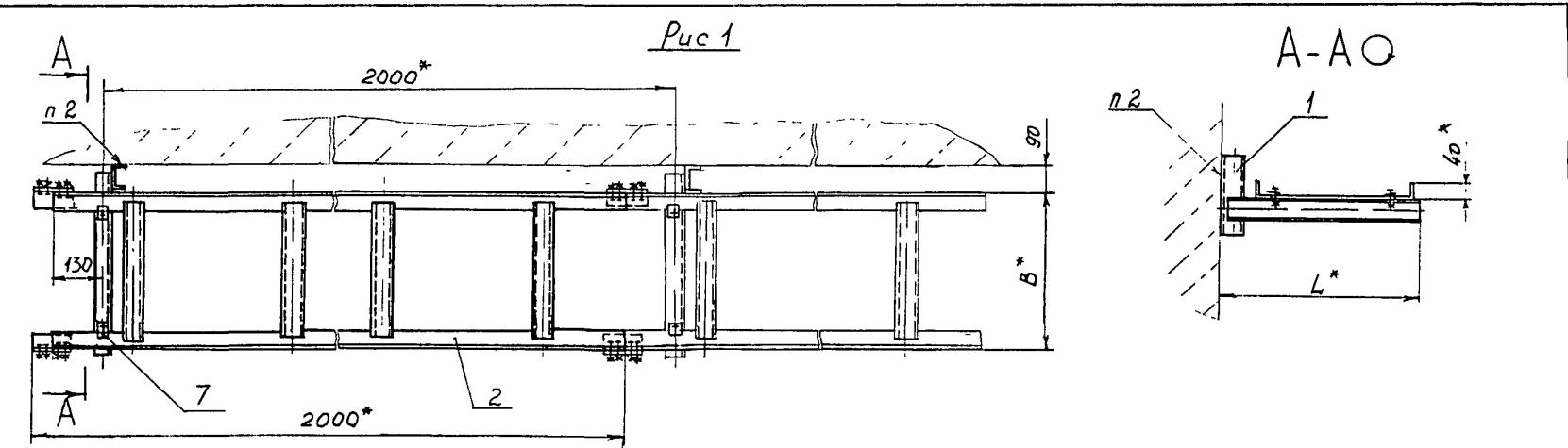
Формат А4	Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СтМ4-25-91 ч. I	Лист
6						

ТАБЛИЦА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАГРУЗОК НА ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Тип несущей конструкции	Лотки								Мост	
	ЛП 50x25	ЛП 100x25	ЛП 150x25	ЛП 200x25	ЛПК 100x75	Л200	Л400	ЛМТ200	ЛМТ400	МШ400
Полезная распр. нагрузка по ТУ макс.,Н.м.	25	50	75	100	100	300	600	680	680	480
Макс. нагрузка при полном объемном заполн. кабеля с меди.жилами,Н.м.	12,5	25	37	50	90	120	240	250	500	200
Снеговая, гидролед Нагрузка расч.,Н.м.						200	400	23	45	400
Собственный вес несущих конст.,Н.м.	10	14,5	20	24	24	26,7	30	59,1	82,2	41,3
Монтажная сосредо- точная нагрузка Расч.нагрузка,Н.	100	100	100	100	100	800	800	800	800	800
Расчетный шаг опор нар. при нагружении меди. кабелями,м. вн. уст.	-	-	-	-	-	2	2	2,52	2,25	1,5
Расчетная нагр. на опору,Н. вн. уст.						I607	233I	I94I	2700	2000
Нагрузка принятая к расч. для серийных конст.,Н. вн. уст.	I94	256	320	380	380	I422	I8II	2049	288I	I720
Серия опорных конструкций напр. уст. вн. уст.	I94	256	320	380	380	I607	233I	2247	288I	2307
			Легкая			Средн.	Средн.	Тяж.	Тяж.	Средн.
						Средн.		Тяж.	Тяж.	Средн.

Изъ	Лист	№ докум.	Помп.	Дата	Лист
СТМ4-25-9I ч I					7
Компьютер					
					Формат А3

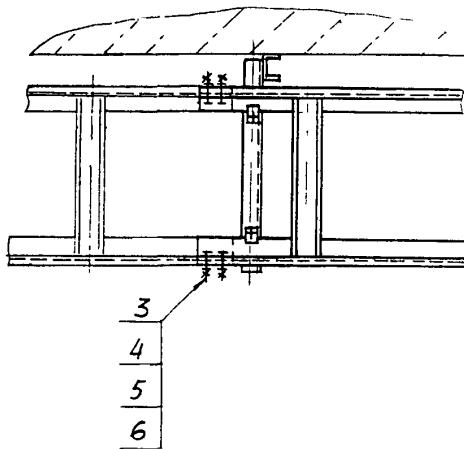


Пример условного обозначения установки  
моста МШ по рис. 1.

Мост МШ ТМ4-2000-91 Установка 1

Рис 2

Осталное - см рис 1



Чертеж подан  
Приложение  
Взам. ТК3-60-70  
369-2 2.01.92

			взамен ТК3-60-70			TM4-2000-91		
			Группа			Ном	Масса	Масштаб
1	2	3	Мост, лоток				-	1:10
Разраб	Сухова	Сухова	1/29					
Пров	Кузнецова	Бур	1/29					
Науч спб	Гурков	Ильин	1/29					
Исполн	Буракова	Буракова	1/29					
УМС	Чудинов	Андреев	1/29					
			Установка на стяжке горизонтально			Лист 1	Лист 62	
			Ред № 30-91					
			Срок ведения с 03.92					

формат А3

Условное наименование	Рис	Размеры, мм	Поз 1		Поз 2	
			Кронштейн		Мост	Лоток
			TK4-3676-91		7У36-1108-74	7У34-43-10683-84
			B*	L*	КОЛИЧЕСТВО	
Условное наименование						
1	1	400	520	K-36	MШ У2	-
2	2	200	320	K-35	-	L-400-2 У2
3						L-200-2 У2

Продолжение

Условное наименование	Поз.3		Поз.4		Поз.5		Поз.6		Поз.7	
	Болт	Гайка	Шайба	Шайба	Прижим	Прижим				
	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 6402-70	7У36-2486-82	7У36-2486-82				
	КОЛИЧЕСТВО									
	8	8	8	8	2					
Условное наименование										
1	—	—	—	—	—					
2	M8-6g×16.46.019	M8-64.05.019	8.01.019	8.651.029						НЛ-ПРУЗ
3										

369-2 16.07.92

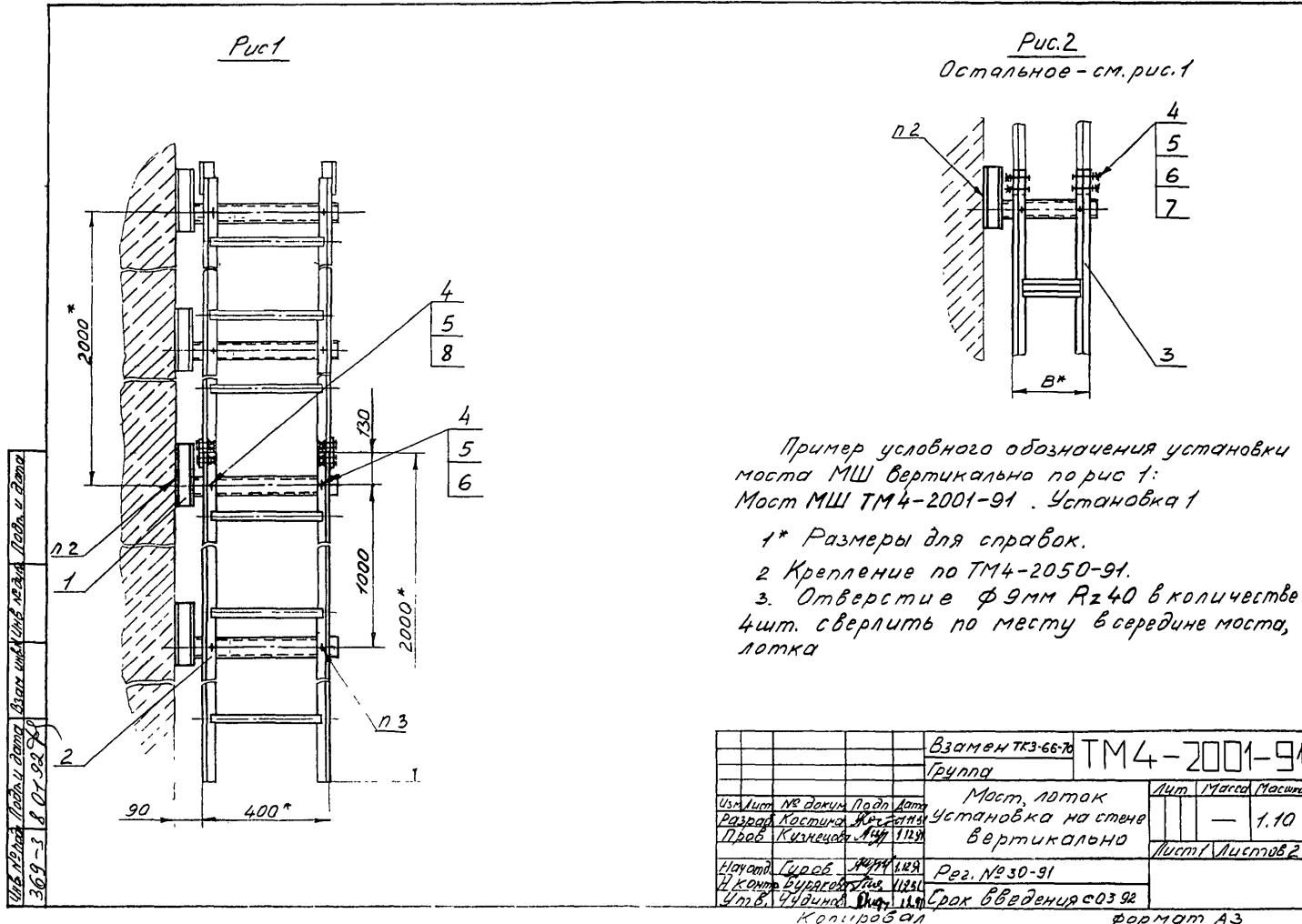
Установлено	на докум.	Вид	Дата
Копировано			

TM4-2000-91

1/сек

2

формат А4



Условное наимено- вание	Рис.	В *	Поз.1	Поз.2	Поз.3
			Кронштейн TK4-3676-91	Мост TУ36-1108-74	Лоток TУ34-43-10683-84
			КОЛИЧЕСТВО		
			2	1	1
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ					
1	1	—	K-36	MШ У2	—
2	2	240	K-35	—	Л-200-2
3		440	K-36	—	Л-400-2

Продолжение

Условное наиме- нование	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8
	Болт ГОСТ7798-70	Гайка ГОСТ5915-70	Шайба ГОСТН371-78	Шайба ГОСТ6402-70	Шайба заземляющая TУ36.22.21.004-86
	КОЛИЧЕСТВО	—	—	8	4
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ					
1	М8-896.46.09	Количества 4	М8-64Н.06.019	Количества 4	2
2	—	—	—	—	—
3	М8-896.46.09	Количества 8	М8-64Н.06.019	Количества 10	8.65Г.029 K432.032 A)

369-3 8.01.92 Тех

TM4-2001-91

Чертеж № документ подп. кем

Копировано

Формат А4

Чертеж № 1000-1  
План и виды. Виды на мосты. План и детали  
36.9-4 А.01.32.27

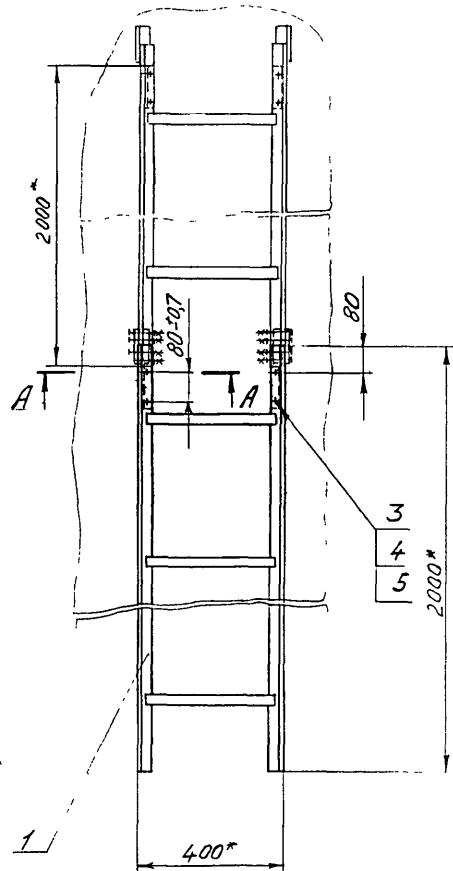


Рис. 1

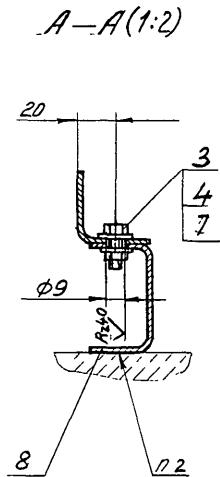
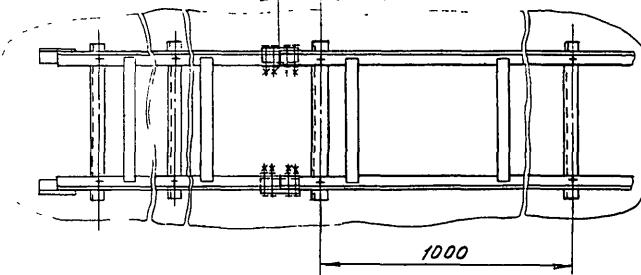


Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1  
130



Пример условного обозначения установки  
моста МШ вертикально по рис. 1:  
Мост МШ ТМ4-2002-91. Установка 1

1\* Размеры для справок  
2 Крепление по ТМ4-2050-91

Взамен ТКЗ-71-70			TM4-2002-91		
Группа					
Мост, лоток					
Наименование	Номер	Единица измерения	Наименование	Номер	Масса
Мост	149	штук	Установка на стене	—	1.10
Размер	Коэффициент		плитами		
Умнож.	Число	Наименование	Срок быведения	с 03.92	
		Рев. № 30-91			

Рис.3  
Остальное - см. рис.1

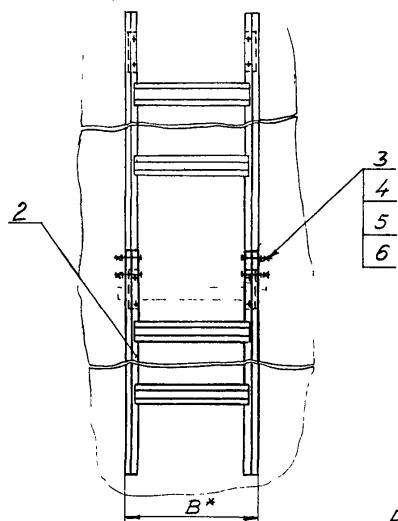
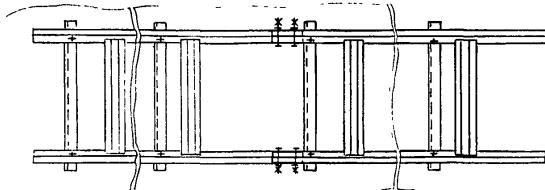


Рис.4  
Остальное - см. рис.1,2 и 3



Условное наимено- вание	Рис	B*	Поз.1		Поз.2		Поз.3		Поз.4	
			Мост	ГОСТ 7936-1108-74	Лоток	ГОСТ 7798-70	Болт	ГОСТ 5915-70	Гайка	ГОСТ 5915-70
<b>КОЛЧЕСТВО</b>										
1	1	—			1	1				
2	2	—	МШУ2		—		M8-6g×16.4 болт		M8-51105 гайка	
3	3	240					—	—	—	
4	3	440					Л-200-2		—	
5	4	240					Л-400-2		—	
6	4	440					Л-200-2		—	
							Л-400-2		—	

Условное наимено- вание	Поз.5		Поз.6		Поз.7		Поз.8		Продолжение	
	Шайба	ГОСТ 11371-78	Шайба	ГОСТ 5402-70	Шайба зазе- мляющаяся	ГОСТ 22.21.001-86	Швейлер пе- рекошербинный	ГОСТ 22.21.00.21-91		
<b>КОЛЧЕСТВО</b>										
1	8.01.019	8	—	—			L=140мм			
2	—	2					L=450мм			
3	—	2					Ø8,5			
4	8.01.019	10	8.651.029	(черт.А432.032)			(черт.А432.032)	L=140мм		
5	—	2						L=250мм		
6	—	2						L=450мм		
								ШП60-35У		

0.15-15.07.90  
На листе  
Лист №1  
Лист №1  
Лист №1

TM 4-2002-91

Копиробот

Формат А3

1  
2  
3

### Puc 1

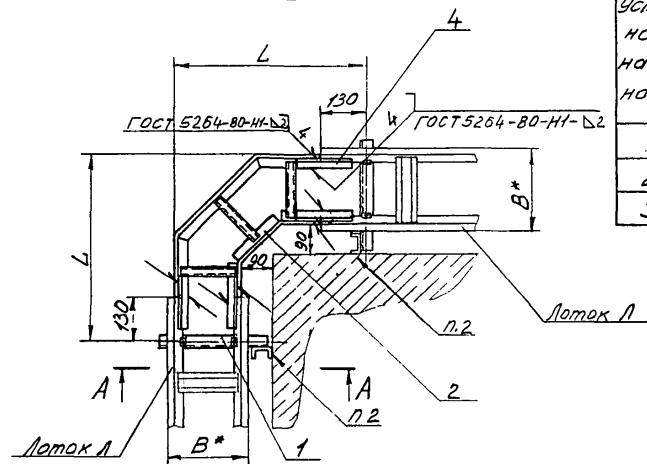
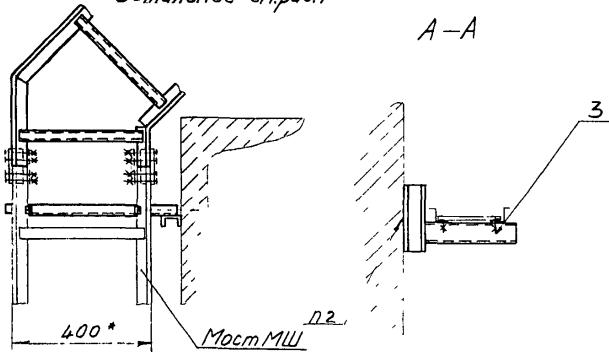


Рис 2  
Остальное - см. рис. 1



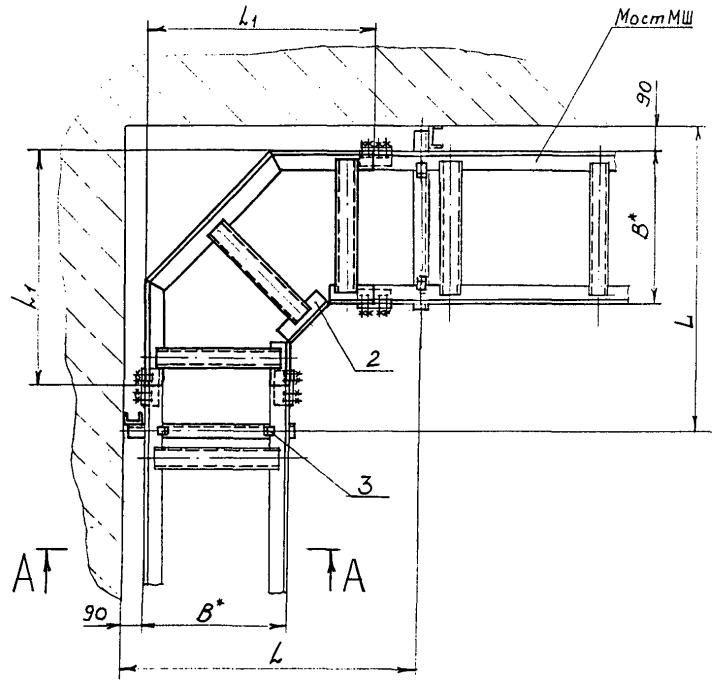
Услов- ное наиме- нование	Рис.	Размеры,мм		Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4
		L	B*	Кронштейн стопка угловой	Установка призки	Призки	Чехол перфориро- ванный
				TK4-3676-91	TK3-55-70	TK3-2486-82	TK36-22.24.00.001-91
				Количество			
				1	1	2	4
				Условное наименование			
1	1	560	240	K-35	ВУ200		УЛ35-25.91
2		760	440	K-36	ВУ400	НЛ-ПРУЗ	L=160ММ
3	2		-				-

Пример условного обозначения установки  
вставки угловой ВУ200 по рис.1:  
Вставка угловая ВУ200 ТМ4-2003-91.  
Установка 1

1\* Размеры для справок  
2 Крепление по ТМ4-2050-91

		Взамен ТКЗ-6270		Группа		ТМ 4-2003-91	
Изм.п/ч №		документ		подпись		личн.марка	
р/з		документ		подпись		личн.марка	
Проб		Кузнецова Елена Геннадьевна		Богданова Валентина Николаевна		—	
Начальник		Гурков Георгий Ильинич		Богданова Валентина Николаевна		1-10	
Исполнитель		Богданова Валентина Николаевна		Срок введения с 03.92		личн.марка	
Утв.		Чубрикова Татьяна Петровна		Копиробот		Формат А3	

Рис.1



369-6 8.07.2002

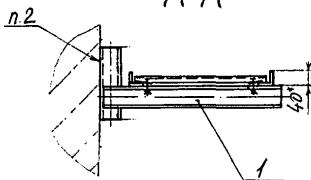
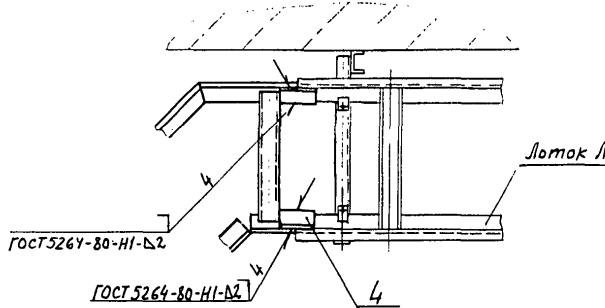


Рис.2

Остальное - см. рис.1



Пример условного обозначения установки ветровой 8У400 по рис. 1:  
Ветровка человеческая 8У400 ТМ4-2004-91  
Установка 1.

1. \* Размеры для справок.
2. Крепление по ТМЧ-2050-91

Взамен ТК3-62-70		Группа		TM4-2004-91	
Изм.номер	Подпись	Подп.	Фамилия	Изм.номер	Масса
Разработ.	Суникова	Суникова	И.И.81	-	1.10
Провер.	Кузнецова	Кузнецова	Л.И.81		
Исполн.	Суникова	Суникова	И.И.81		
Накопл.	Суникова	Суникова	И.И.81	Рев.нр. 30-91	
Накомп.	Зерасков	Зерасков	Ю.Ю.81	Срок действия с 03.92	
Инв.номер	Удлинитель	Удлинитель	Ю.Ю.81		

Условное наимено- вание	Рис.	Размеры, мм			Поз. 1	Поз. 2
		$B^*$	$L$	$L_1^*$	Кронштейн TK4-3676-91	Вставка угловая TK3-55-70
1	1	400	850	630	K-36	84400
2	2	200	650	430	K-35	84200
					КОЛИЧЕСТВО 1	1
					УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	

Продолжение

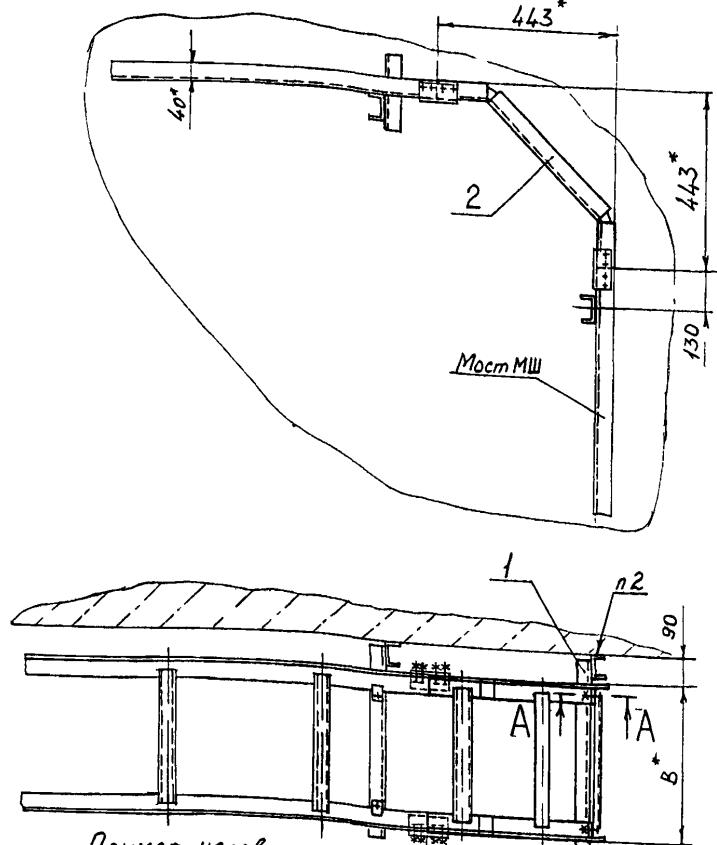
Условное наимено- вание	Поз. 3		Поз. 4
	ПРИЖИМ ТУ36-248G-82	ЧЕГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ТУ36.22.21.001-91	ЧЕГОЛОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ТУ36.22.21.001-91
	КОЛИЧЕСТВО 2	4	
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ		
1		—	
2			
3	НЛ-ПР ЧЗ	УП35×25У1 $L=160\text{мм}$	

21/6/96	Изобр. иллюстрировано	21/6/96	Позн. илл. илл.
369-6	С.ОГ-92	29	

TM4-2004-91

Лист  
2

## Puc 1



Пример условного обозначения установки вставки угловой ВУН 400 по рис 1:

Вставка угловая ВЧН400 ТМЧ-2005-91

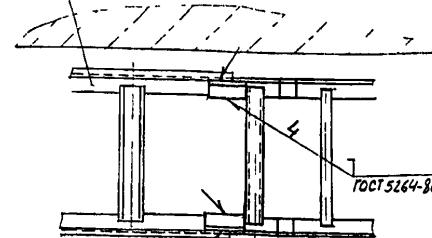
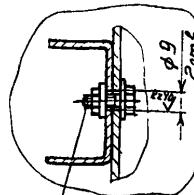
## Установка 1

#### 1.\* Размеры для справок

## 2 Крепление по ТМЧ-2050-91

Puc

Помок! Остальное - см рис.



LOC15264-80-

— 1 —

卷之三

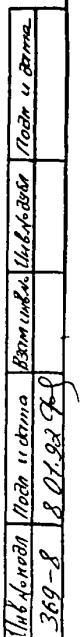
[View all reviews](#) | [View all products](#)

Условное наимено- вание	Рис	B, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3
			Кронштейн TKУ-3676-91	Вставка ус洛вия TKЗ-229-80	Болт гост 7798-80
			Количество		
1	1	400	1	1	2
2			Условное наименование		
3	2	200	K-36	BУН 400	M8-6g×16.46.019

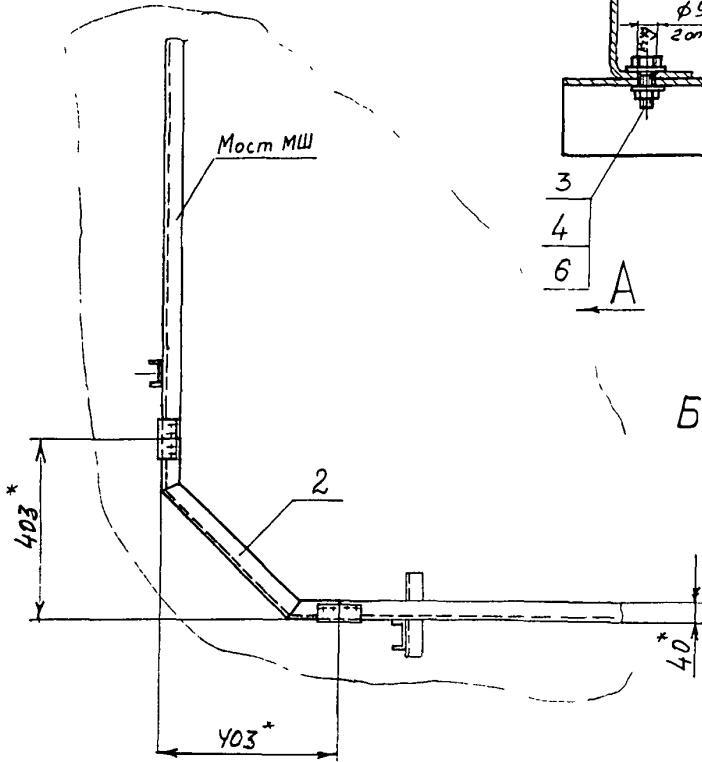
Продолжение

Условное наимено- вание	Поз 4 Гайка	Поз 5 Шашба	Поз.6 Уголок перфорированый, заземляющий	Поз 7 Шайба
	ГОСТ 59315-70	ГОСТ 11374-78.	7У36 22 21 00 024-91	7У36 22 21 001-86
	Количество			
	2	1	4	1 2
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ				
1			—	Φ8,5
2	М8-ГН.05019	8.01 019	У735×2541	(черт К432.032A)
3			Л=160 ММ	

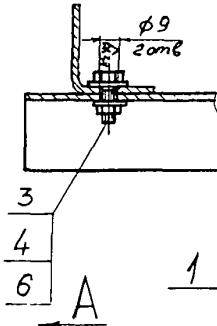
				Винт M3-113-80	TM4-2005-91
				группа	
Цв. цвет	Черный	Левый	Длина	Вставка угловая	
Разраб	Суходольский	Суходольский	112.9	Установка на стене	
Проб	Куз. листов	Куз. листов	112.8		
Наимод	Гурбс	Гурбс	112.9		
Неконтр	Листы	Листы	112.8		
Форма	Числовая	Числовая	112.8		
				Рес № 30-91	
				Срок Гарантии с 03.92	
				Блокиратор	



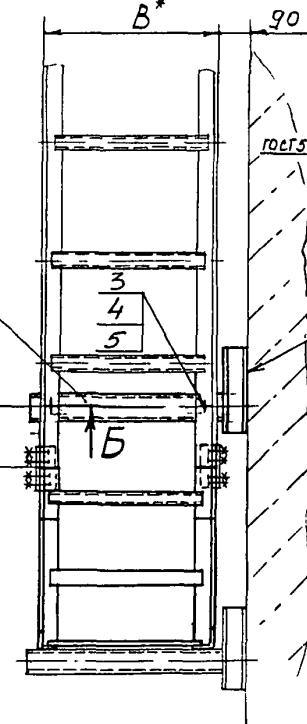
## Puc 1



Б-Б

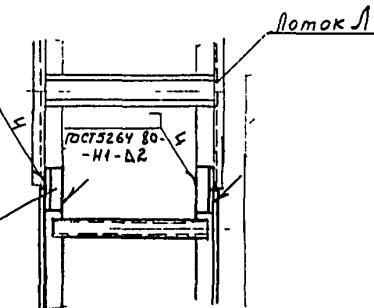


A



Puc 2

Остальное- см рис 1



Пример условного обозначения  
установки вставки угловой ВУВ400  
по рис. 1:  
Вставка угловая ВУВ 400  
ТМ4-2006-91. Установка 1  
1 \* Размеры для справок  
2. Крепление по ТМ4-2050-91

				Всеменг ТМЗ 112-80	Группа	TM4-2006-91
ЧИПЧИСТ	ЧИЭСКИУ	Лодж	Дома	Вставка угловая		
202.Р02	Суческа	Сурн	1129	Установка на стене		
Проб	К13ЧНСБ	Суы	1291			
112-80	Гирб	Алж	1128			
112-80	Бурасса	Алж	1128			
112-80	Чин	1129				
				Рев № 30-91		
				Срок 68 февраля с 03 92		

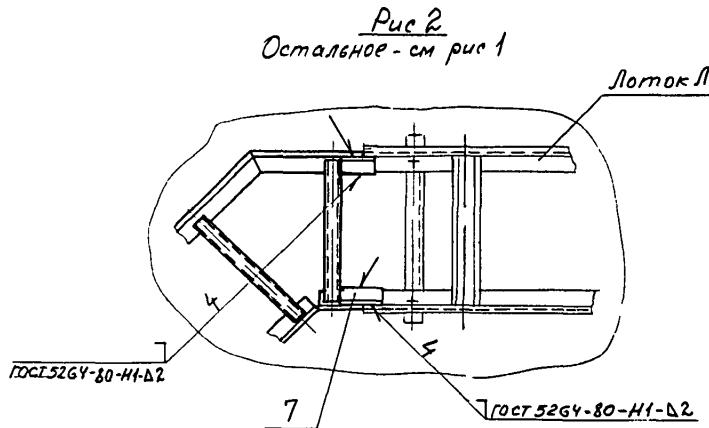
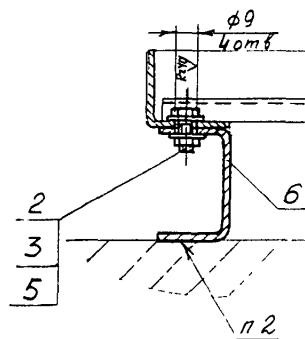
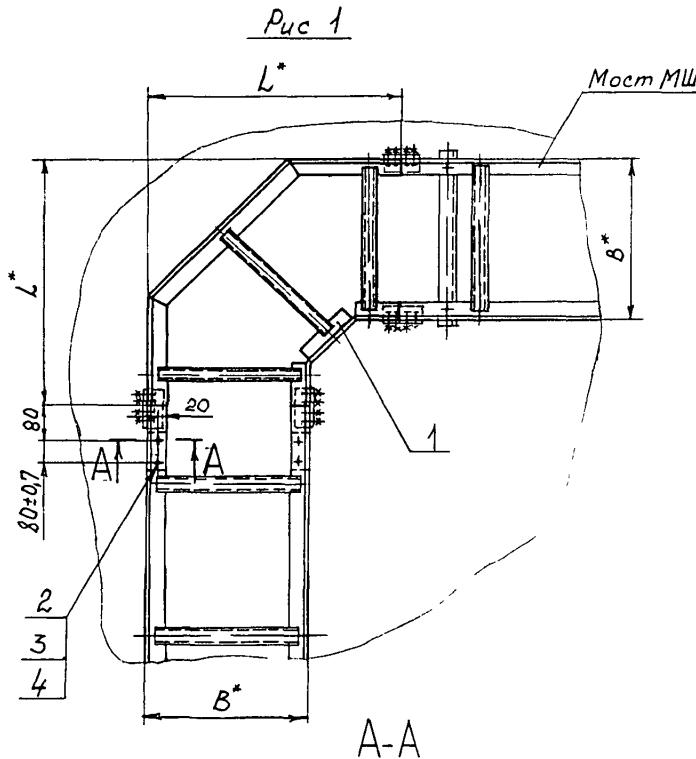
Условное наимено- вание	Рис	В, *	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
			Кронштейн ТКУ-3676-91	Вставка Углобая ТКЗ-228-80	Болт ГОСТ 9798-70	Гайка ГОСТ 5915-70
			Количество			
1	1	400	1	1	2	2
2			Условное наименование			
3	2	200	К-36	ВУВ 400	M8-6gx16.46.019	M8-7H.05.019

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
	Шайба	Шайба заземляющая	Уголок перфорированный
	ГОСТ 11371-78	ГУ36.22.21.001-86	ГУ36.22.21.00.021-91
Количество			
1	2	4	
Условное наименование			
1		$\phi 8.5$	-
2	8.01019	(черт К432.032А)	УП35x25 У1 $L = 160\text{мм}$
3			

Изм/Лист	Н/документ	Подпись	Дата	TM 4-2006-91	Лист
					2
Копировал				Формат А4	

Университет  
Приборы и компоненты  
Время выпуска 1992 г.  
369-9



Пример условного обозначения установки  
вставки угловой ВУ400 по рис 1:

Вставка угловая ВУ400. ТМ4-2007-91

Установка!

1\* Размеры для справок

2 Крепление по ТМ4-2050-91

				Время выпуск год		ТМ4-2007-91	
Номер документа		Надокум подп		дата			
Разработчик		Суслеско Пров Кузнецова		1128			
Чертежный контроль		Гуров Бурдакова		1128			
Утв		Чубинчев		1128			
				Ред № 30-91			
				Срок введения в 03 92			

Условное наимено- вание	Рис	размеры, мм		Поз. 1	Поз. 2
		B*	L*	Вставка угловая ТКЗ-55-70	Болт ГОСТ 1798-70
				Количество	
1	1	400	630	84 400	
2					M8-6гx20.46.019
3	2	200	430	84 200	

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУ36.22.21.001-86	Швейлер перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91
	Количество			
1	4	2	4	2
2	M8-6H.05.019	8.01.019	Ø 8.5 черт. (К432.032А)	ШПБОx35° L=140мм
3				

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз. 7		
	Углолок перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91		
	Количество		
	4		
1	—		
2			
3	УП35x25 У1 L=160мм		

8.01.92

369-9

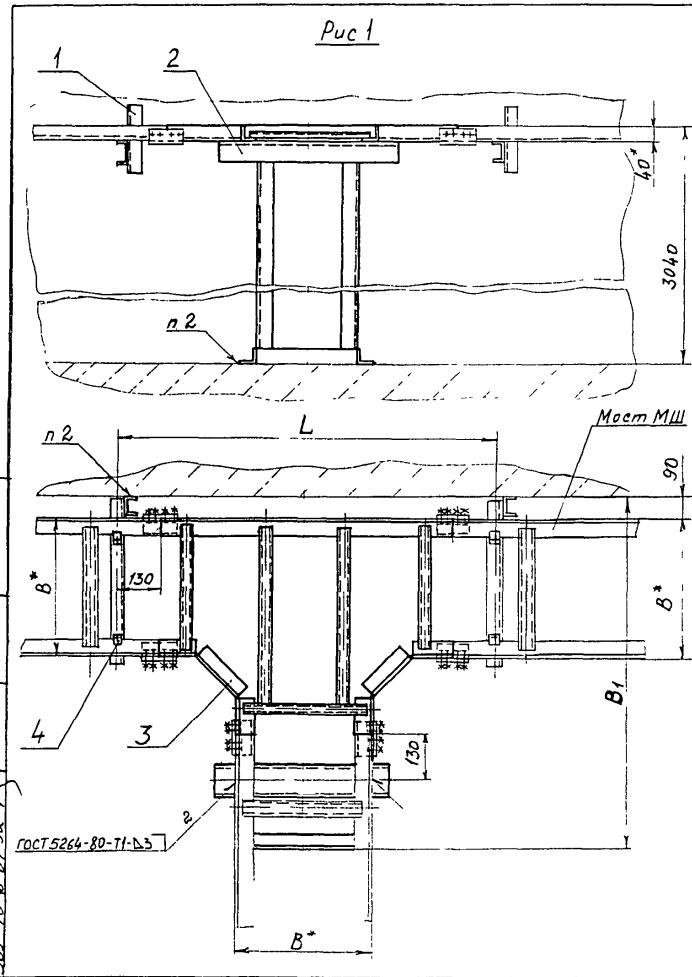
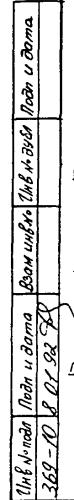
Зав. инк. подпись  
Подпись  
Копировано

TM4-2007-91

Лист

2

формат А4



## Puc 1

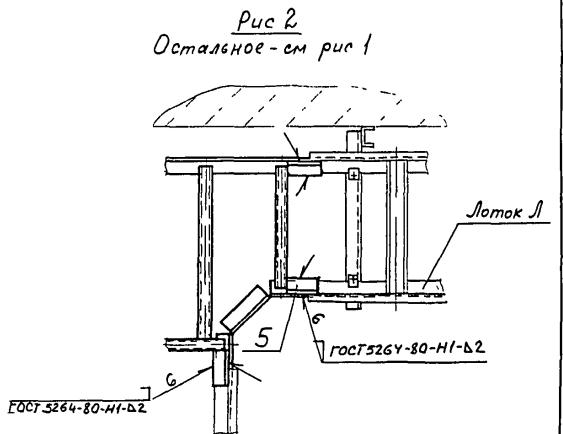


Рис 2  
Остальное - см рис 1

Пример условного обозначения установки  
вставки тройниковой ВТ400 по рис. 1  
Вставка тройниковая ВТ400 ТМ4-2008-91  
Установка 1  
1 + Размеры для справок  
2 Крепление по ТМ4-2050-91

Условное наименова- ние	Рис	Размеры, мм			Poz. 1	Poz. 2
		B <sup>+</sup>	B <sub>1</sub>	L	Кронштейн TK4-3678-91	Стойка TK4-3239-91
					Количество	
					1	1
1	1	400	1050	1120	K-36	C3000
2	2	200	850	920	K-35	
3						

Продолжение

Условное наименова- ние	Poz. 3	Poz. 4	Poz. 5
	Вставка тройниковая TK3-56-70	Прижим ТУ36-2486-82	Уголок перфорированный TУ36.02.21.00.021-91
	Количество		
	1	4	6
	Условное наименование		
1	BT400	НЛ-ПР ЧЗ	-
2			УП35x25Ч1 L=160мм
3	BT200		

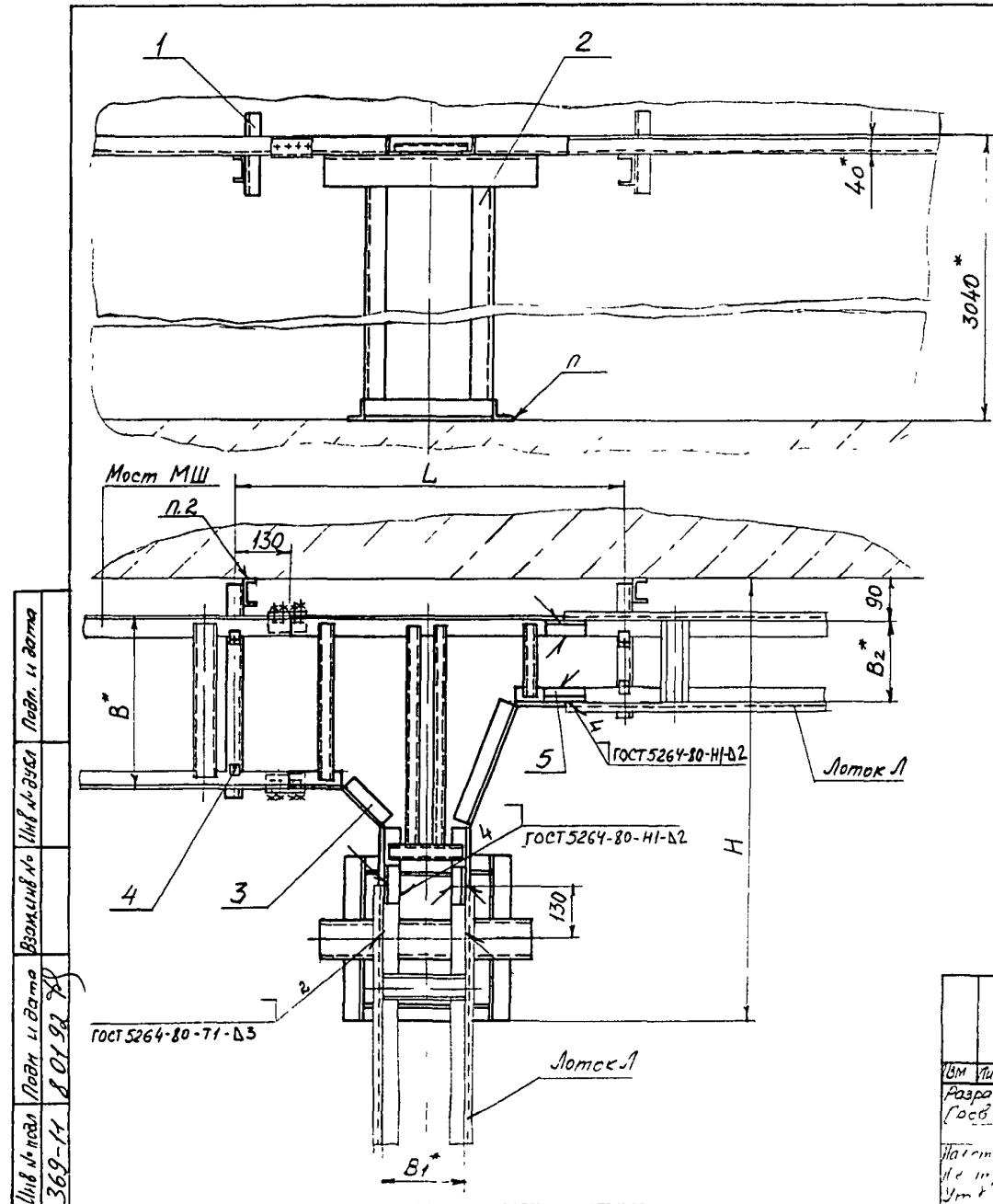
169-10/18.01.92 (б)

Изм. Лист №-документа / Дата / Время  
Копировано

TM4-2008-91

Лист  
2

формат А4



Пример условного обозначения установки  
вставки переходной ВП-Г:  
Вставка переходная ВП-Г ТМ4-2009-91  
Установка 1

- 1\* Размеры для справок  
2 Крепление по ТМ4-2050-91

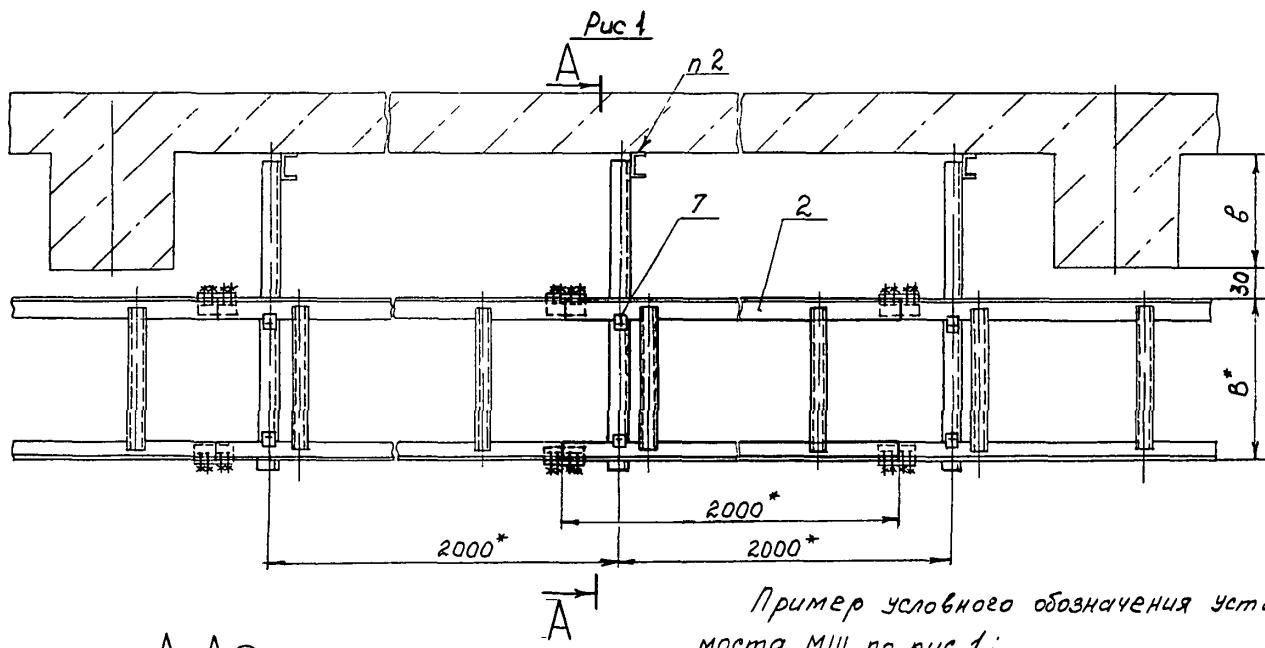
Взамен ТК3-64-70				TM4-2009-91		
группа				Ном	масса	массив
Вставка переходная					-	110
Отверстия снизу						
горизонтальное						
Нагрузка	Гурт	8477	1.123			
не пр	Бургосская		1.1254	Рез № 30-91		
Упр	Прилив		1.1231	Срок введения с 03 92		

Условное наимено- вание	Размеры, мм					Поз.1 Кронштейн TK4-3676-91	Поз.2 Стойка TK4-3239-71
	B*	B <sub>1</sub> *	B <sub>2</sub> *	L	H		
1	400		200			K-36	
2		200		920	1050		C3000
3			400				
4	200					K-35	
5		400	200	1120	850		
6							

Продолжение

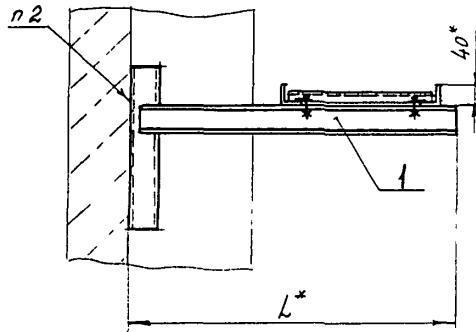
Условное наимено- вание	Поз.3 Вставка переходная TK3-57-70	Поз.4 Прижим TУ36-2486-82	Поз.5 Уголок перфорированный TУ36.22.21.00.021-91	Количество	
				1	2
				—	—
				Условное наименование	
1	BП-I				
2					
3		BП-II			
4					
5					
6	BП-III				

Изм/докт	№ документа	Подпись	Дата	Система
				2
TM 4-2009-91				



Пример условного обозначения установки моста МШ по рис. 1:  
Мост МШ. ТМУ-2010-91 Установка 1

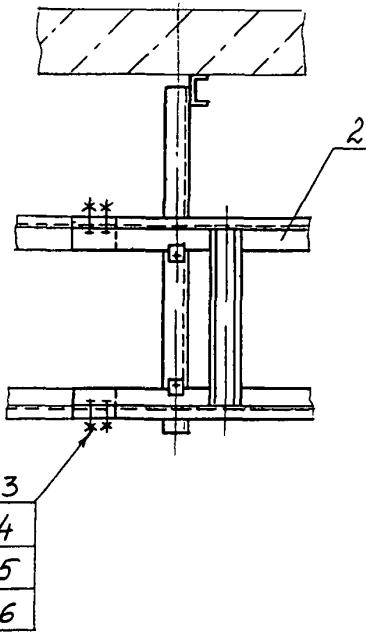
1 \* Размеры для справок  
2. Крепление по ТМ4-2050-91



				Взимен 1К3-65-70	Группа	TM4-2010-91
План	Лист	№ ведом	Подп.	Дата	Мост, лоток	Лист
Разраб.		Сунгиров	Сунгиров	12.91	Установка на стены с	-
Проб.		Кузнецова	Кузнецова	12.91	выступающими колоннами	110
Ночгид		Гурков	Гурков	1.12.91	Реф № 30-91	Лист 1
И констр.		Бураковский	Бураковский	1.12.91	Срок введения с 03.92	Лист 3
Учеб.		Чубриков	Чубриков	1.12.91		

Рис 2

Остальное - см рис 1



3

4

5

6

Условное наимено- вание	Рис				Поз 1	Поз 2		Поз 3
		Размеры, мм				Кронштейн ТКЧ - 3676 - 91	Мост ТУ36 - 1108 - 74	
		<i>δ</i> *	<i>B</i> *	<i>L</i> *	1	1	1	
1	1	300		760	K-38	МШ У2	—	—
2		400		860	K-40			
3		500		960	K-42			
4		600		1060	K-45			
5		700		1160	K-49			
6		800		1260	K-53			
7		900	400	1360	K-57			
8	2	300		760	K-38		J-400-2	M8-69x16 46 019
9		400		860	K-40			
10		500		960	K-42			
11		600		1060	K-45			
12		700		1160	K-49			
13		800		1260	K-53			
14		900		1360	K-57			
15		300		560	K-37		J-200-2	
16		400		660	K-39			
17		500		760	K-41			
18		600	200	860	K-43			
19		700		960	K-47			
20		800		1060	K-51			
21		900		1160	K-55			

ГОСТ Р ИСКУССТВЕННАЯ  
КОМПОДАЛ

TM4-2010-91

Лист  
2  
сформат А3

## Продолжение

Условное наимено- вание	Поз. 4 Гайка	Поз. 5 Шайба	Поз. 6 Шайба	Поз. 7 Прижим
	ГОСТ 5915-70	ГОСТ Н371-78	ГОСТ 6402-70	ТУ 36-2486-82
К о л и ч е с т в о				
	8	8	8	2
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ			
1				
2				
3				
4				
5	—	—	—	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13	M8-6H.05.019	8.01.019	8.65Г.029	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

НЛ-ПРУЗ

Бланк инвентарной карты  
для хранения и учета

СКР

8.01.91

2010-91

13М/Бюл № 2010-91

1103п

Заполнено

TM4-2010-91

1103п  
3

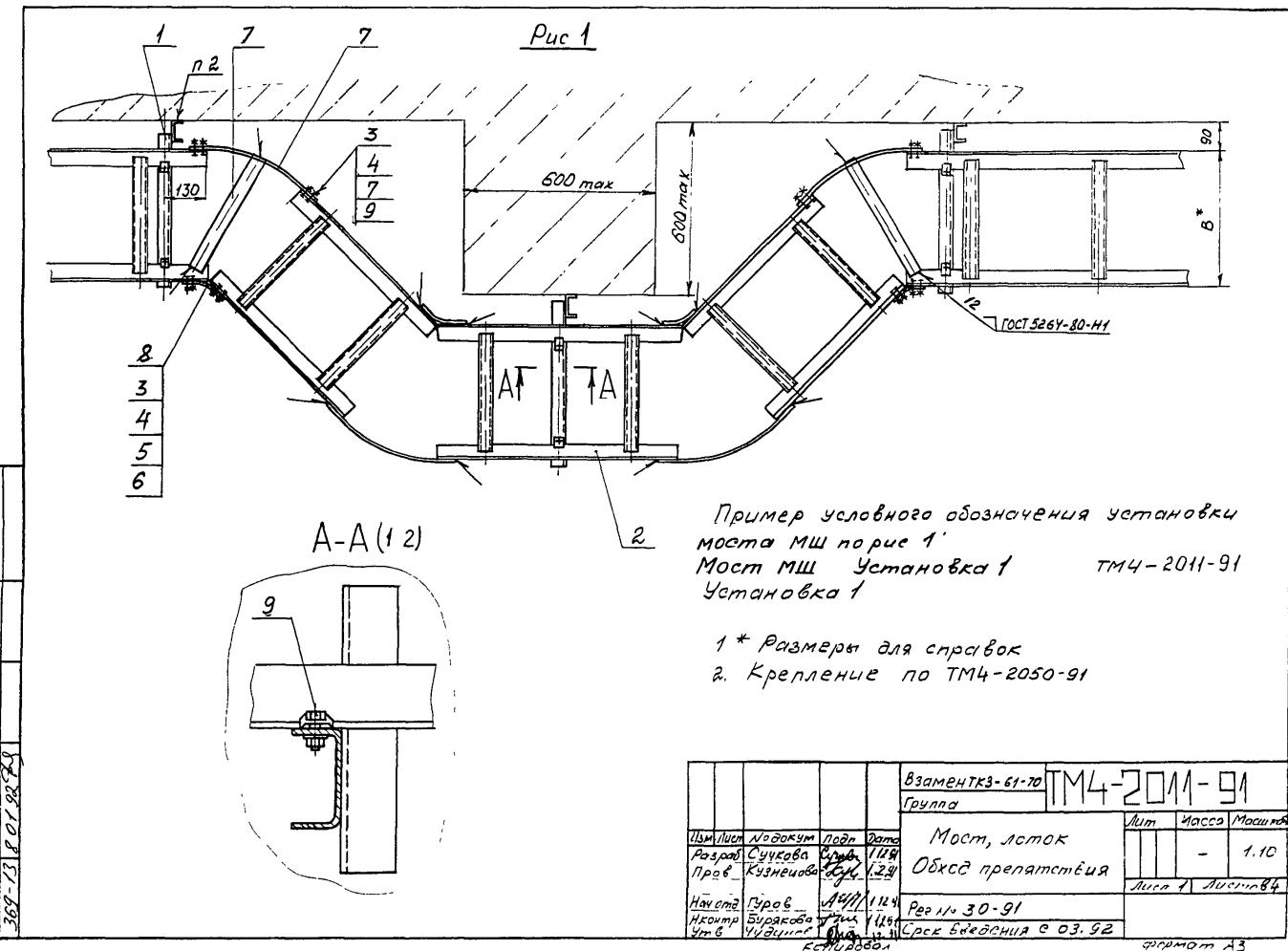
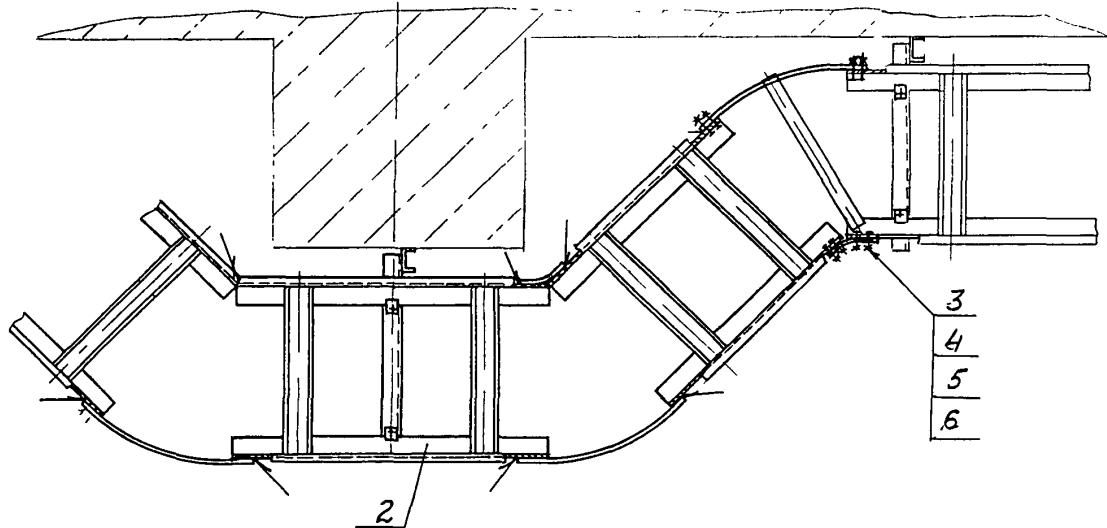
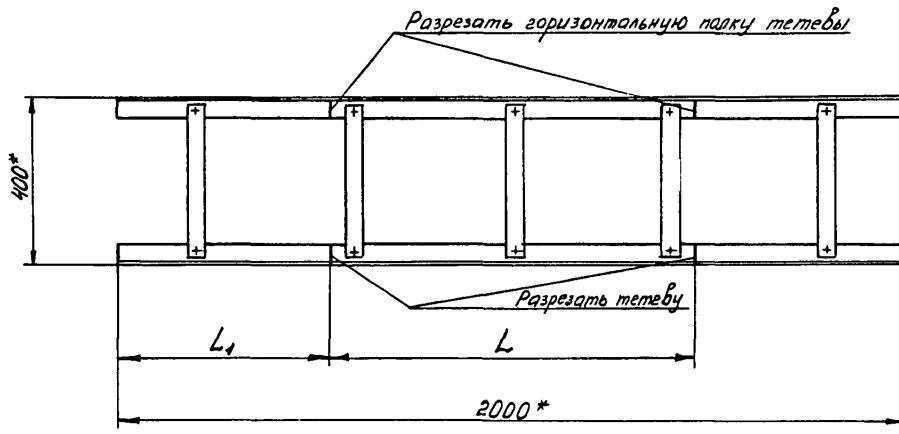


Рис 2  
Остальное - см рис 1



Продолжение			
Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	
Условное наиме- нование		Полоса перфорирован- ная ТУ36.22.21.00.021-91	
Количество			
6	4	4	
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ			
1	ПП28У1 $L=480\text{mm}$	НП28У1 $L=170\text{mm}$	НЛ-ПРЧЗ
2			
3	ПП28У1 $L=330\text{mm}$		

Поз.2 Мост МШ



1\*Размеры для справок

2. Размеры  $L$  и  $L_1$  определяются по месту

Нач	Лист	№ рисунка	Лев	Дром
369-13	8.01.92	29		

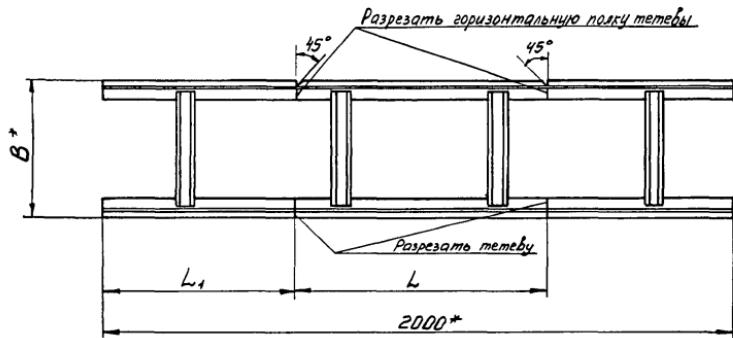
TM4-2011-91

16н  
3

Код рабочая

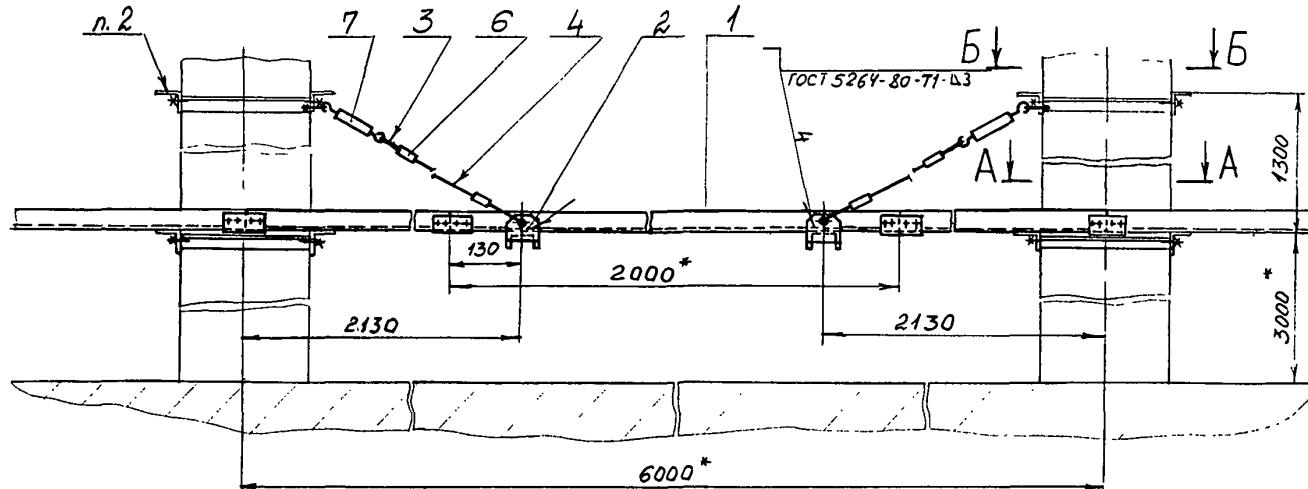
Формат А3

Поз 2 Ломок A



1\*Размеры для справок.

2 Размеры  $L$  и  $L_1$  определяются по месту



Puc. 1

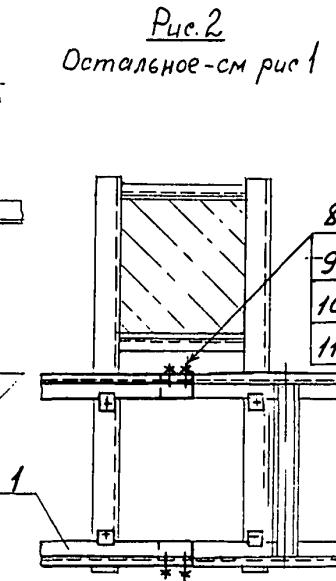
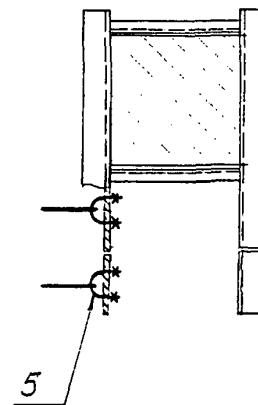
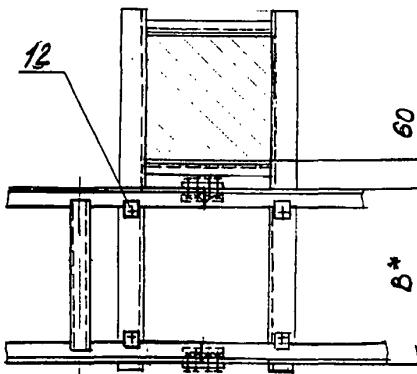


Рис.2  
Остальное - см рис 1

A-A

6-5



Пример условного обозначения установки  
моста МШ по рис. 1:  
Мост МШ. ТМЧ-2012-91 Установка 1

1 \* Размеры для спасок

2 Обвязка колонн по ТМЧ-2048-91

				Взамен ТКЗ-68-70	Группа	TM4-2012-91	
Изм/Лист	№ документ	Подп	Дата	Мост, лоток	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Суликова	Суликова	1.12.91	Установочная между		-	1:10
Пров	Кузнецова	Кузнецова	1.12.91	колоннами горизонтально	Лист 1	Лист 2	
Наим отд.	Гурьев	Гурьев	1.12.91	Рез № 30-91			
Нач констр	Суликова	Суликова	1.12.91	Срок введения в 03. 92			
Утв. 5	Чубриков	Чубриков	1.12.91				

Условное наимено- вание	Рис	В, мм	Поз 1		Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
			Мост ТУ36-1108-74	Ломок ТУ34-43-10683-84	Подвеска ТК4-3678-91	Коуши ГОСТ2224-72	Канат ГОСТ3062-80	Хомут ТК4-3686-91	Зажим ТУ36-1445-82	Муфта напряжная ТУ36-1445-82
			3	3	2	4	4	4	8	4
			УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ							
1	1	400	МШ	—	П-2	15	4,6-Г-1-Н-1510 $L = 2600\text{mm}$	Х24	К296 У3	К 804 У3
2	2	—	Л400-2	—						
3		200	—	Л200-2	П-1					

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12
	Болт ГОСТ7798-70	Гайка ГОСТ5915-70	Шайба ГОСТ11371-78	Шайба ГОСТ6402-70	Прижим ТУ36-2486-82
	8	8	8	8	4
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ				
1	—	—	—	—	НЛ-ПР У3
2	M8-64x16 46.019	M8-7H 05.019	801019	8651029	
3					

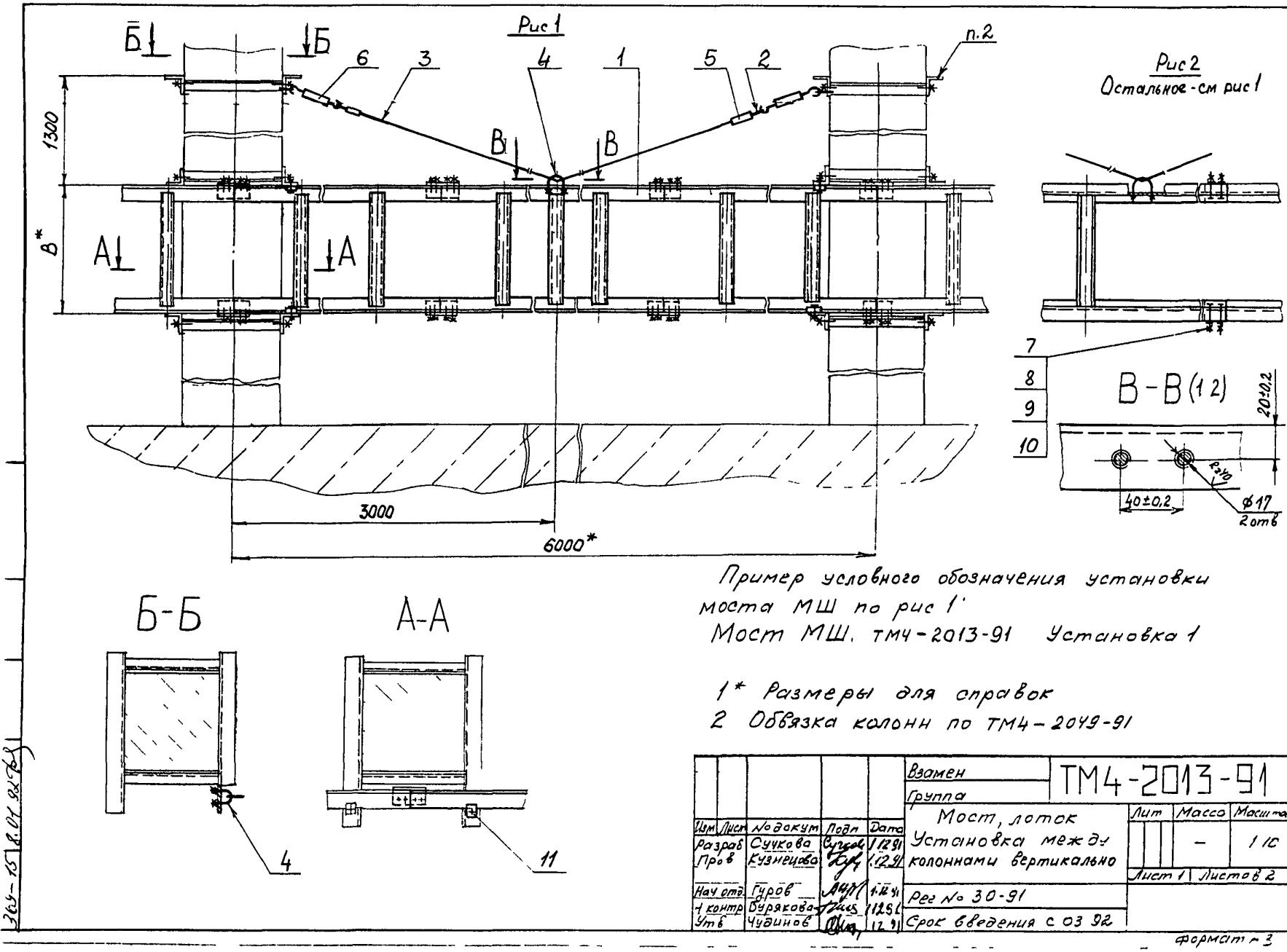
Наименование	План и эскизы	Фотомонтаж	Лист № 1 из 3
Чертежи	План и эскизы	Фотомонтаж	Лист № 1 из 1

Чертеж № 2 из 3  
Лист № 1 из 1

TM4-2012-91

л.ч.  
2

изделие А3



Условное наимено- вание	Рис.	B, мм	Поз 1		Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
			Мост ГОСТ ТУ36-1108-74	Лоток ГОСТ ТУ34-43-10683-84	Коуши ГОСТ 2224-72	Канат ГОСТ 3062-80	Хомут ГОСТ 3686-91	Зажим ГОСТ 1445-82	Муфта напаяная ГОСТ 1445-82	Болт ГОСТ 7798-70
			3	3	2	1	3	2	2	24
			Условное наименование							
1	1	400	MШ	-	15	4,6-Г-1-Н-1570 L=7000мм	X24	K296 У3	K804 У3	— M8-6Gx16 46 019
2	2	200	-	1400-2						
3			-	1200-2						

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.8		Поз.9		Поз.10		Поз.11	
	Гайка	ГОСТ 5915-70	Шайба	ГОСТ 11371-78	Шайба	ГОСТ 6402-70	Прижим	ГОСТ 2486-82
	Количество							
	24	24	24	24	4			
Условное наименование								
1	—	—	—	—	НЛ-ПР У3	НЛ-ПР У3	НЛ-ПР У3	НЛ-ПР У3
2	M8-6H 05.019	8 01 019	8 65 Г029					
3								

Чертёж подан  
Гарантийный  
документ  
для отгрузки  
369-15  
8 01 019

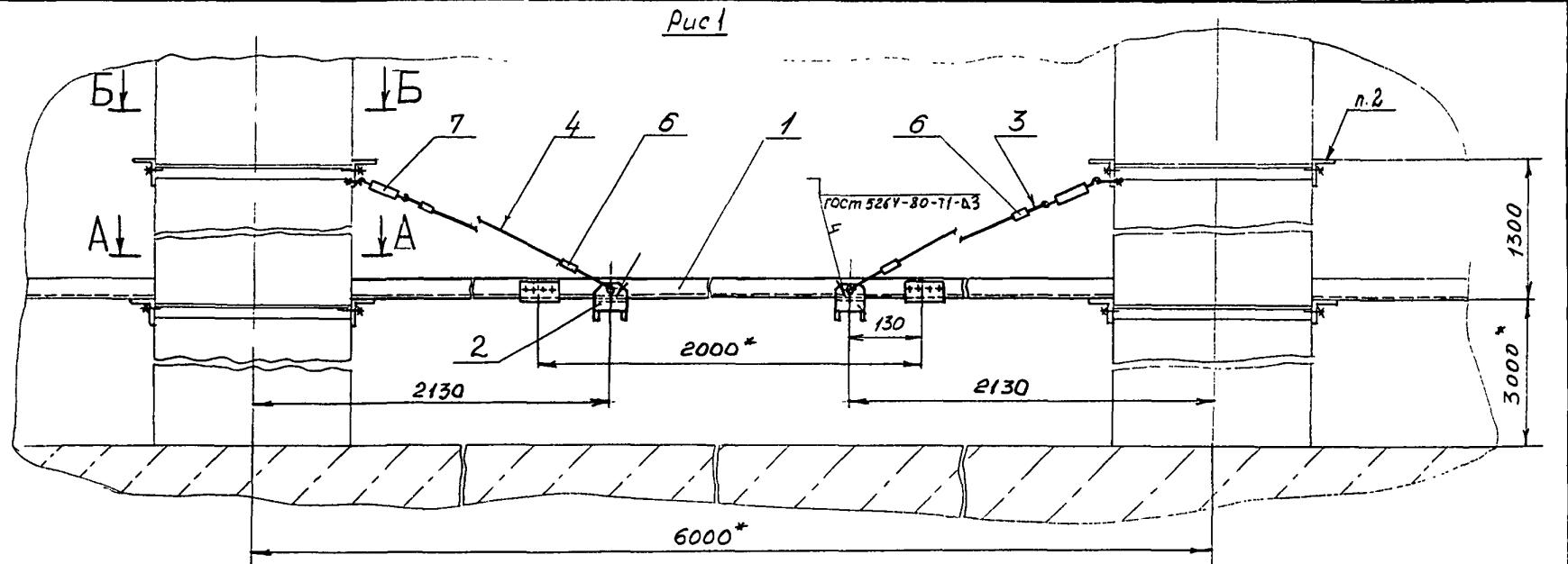
Чертёж	№ ведом	Поясн. документ
--------	---------	-----------------

Копиробот

TM4-2013-91

Лист  
2

Гарантов Аз

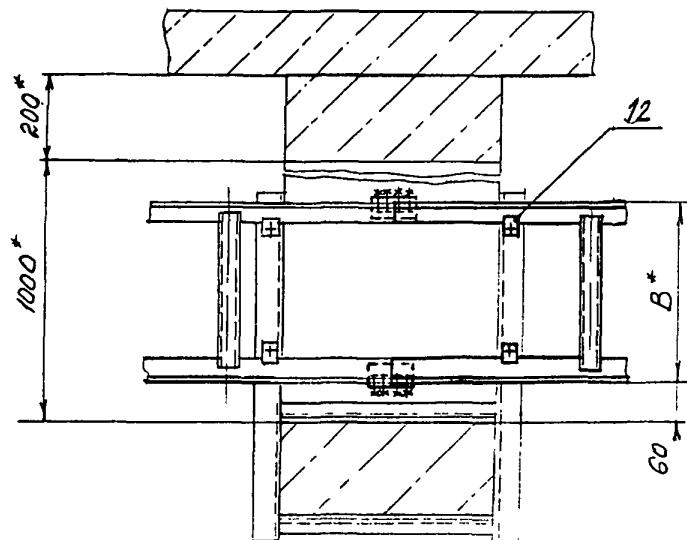


Пример условного обозначения установки моста МШ по рис 1:  
Мост МШ. ТМЧ-2014-91 Установка 1.

Мост МШ. ТМЧ-2014-91 Установка 1.

## 1.\* Размеры для справок.

## 2. Обязка колонн по ТМ4-2048-91



Условное наимено- вание	Рис	B, мм	Поз 1		Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
			Мост ТУ36-1108-74	Лоток ТК4-3678-84	Подвеска ГОСТ 2224-72	Коуш ГОСТ 3068-80	Кончат ГОСТ 3068-80	Хомут ТК4-3686-91	Зажим ТУ36-1445-82	Муфта напряжная ТУ36-1445-82
			3	3	2	2	4	4	8	4
			Количество 60							
1	1	400	МШ	-	П-2	15	4,6-Р-1-Н-1570 <i>L=2600мм</i>	Х24	К296 43	К804 43
2	2	-	1400-2	-	П-1					
3	2	200	-	1200-2	-					

Б-Б

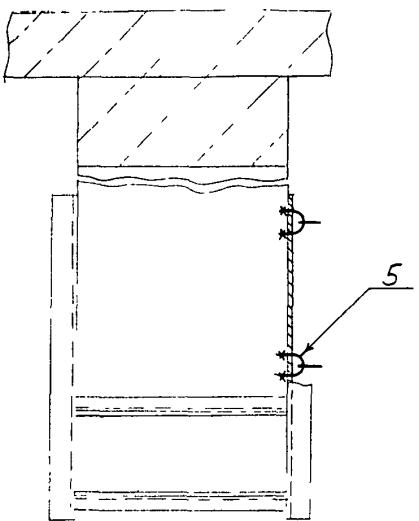
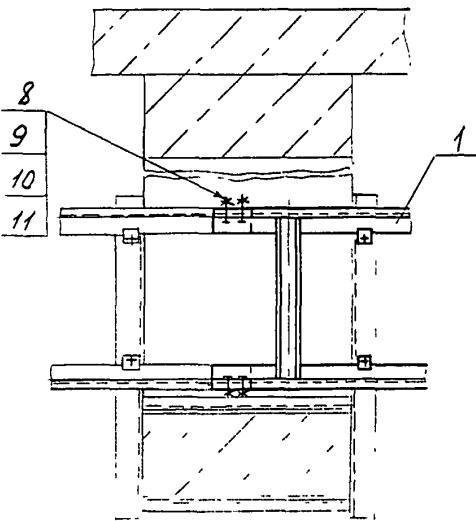


Рис 2

Осталное - см рис 1



Изображение	Номер и цвета	Время работы	Инв. №	Фамилия	Номер и фамилия
369-16	8.01.92	27			

ИЗМ. НАЧАЛ. НУЖДЫМ. РЕДАКЦИЯ
------------------------------

TM4-2014-91

Лист  
2

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз. 8 Болт ГОСТ 7798-70	Поз 9 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз 10 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз 11 Шайба ГОСТ 6402-70
	Количество			
	24	24	24	24
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ				
1	—	—	—	—
2	M8-6g×16,46.019	M8-6H.05.019	8.01.019	8.651.029
3				

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз. 12  Прижим ТУЗ6 - 2486-82
	Количество
	4
Условное наимен.	
1	
2	НЛ-ПРУЗ
3	

УЗМ Планк Подлокотник Подст. Рама  
Копиробот

TM4 - 2014-91

Лист

3

формат А3

Лист №1 из 10  
Приложение к Техническому заданию № 2/1/91  
ЗБГ-ТД 801-92/91

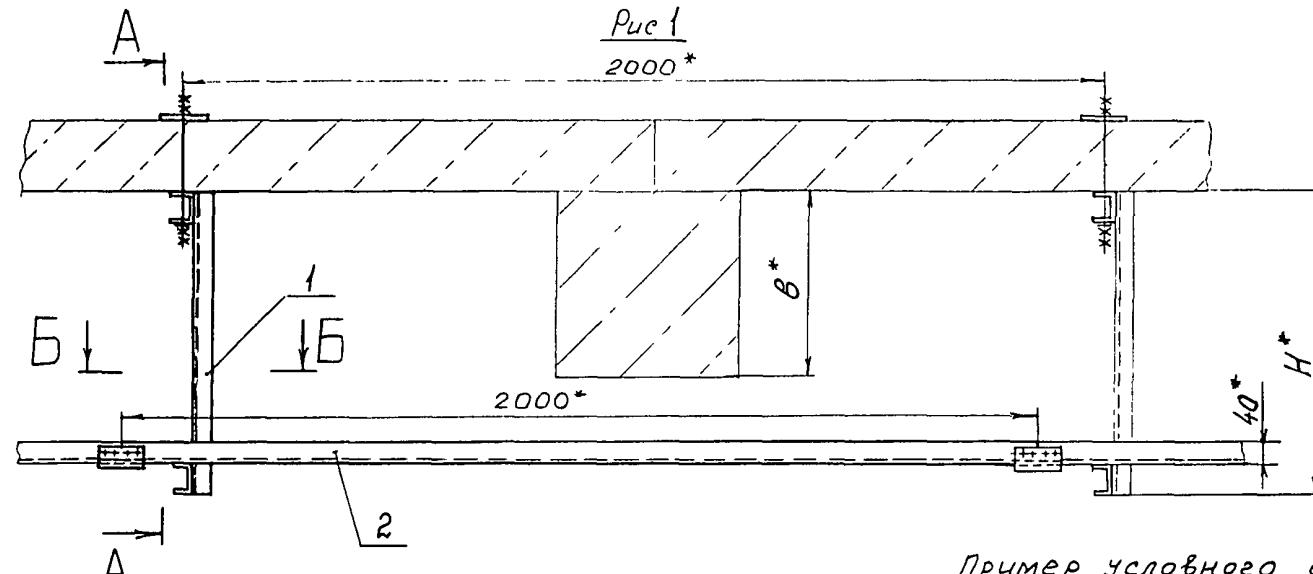
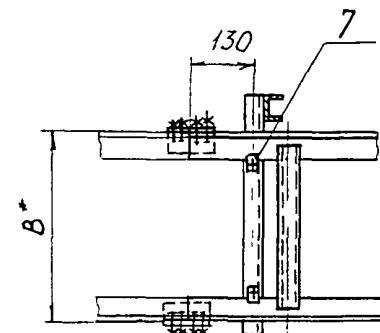
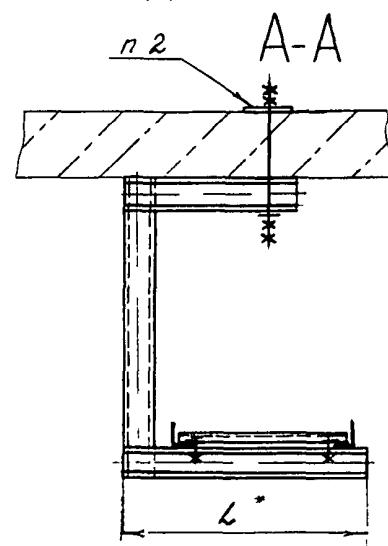


Рис 1  
2000\*



Б-Б

Пример условного обозначения установки  
моста МШ по рис.1:

Мост МШ ТМ4-2015-91 Установка 1

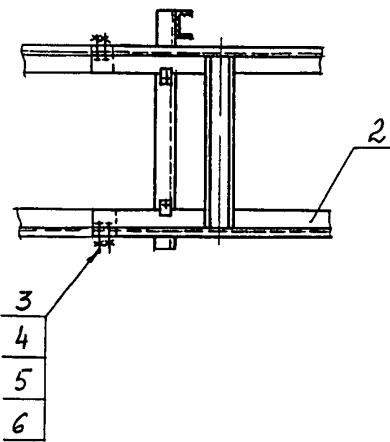
1 \* Размеры для справок

2 Для пустотных перекрытий размер пластин согласуется со строительно-проектными органи-  
зациями

		Взамен		TM4-2015-91		
		Группа				
Назн. лист	№ документ	Поясн.	Дата			
Разраб	Сучкова	Сущев	11.91	Мост, лоток	Лист 1	1:10
Пров	Кузнецова	Люб	12.91	Установка на перекры- тии горизонтально	Лист 83	
Наук-спб	Гурков	Люб	12.91	Ред № 30-91		
Исполн	Бураковский	Люб	12.91	Срок бессрочн с 03.92		
Утв	Ладин	Люб	12.91			

Рис 2

Остальное - см рис 1



Условное наименов. вание	Рис	Размеры, мм				Поз 1 Подвес ТКУ-3681-91	Поз 2 Мост ТУ36-1108-74	Поз 2 Лоток ТУ34-43-10683-84	Поз 3 Болт ГОСТ 7798-70
		<i>б</i> *	<i>в</i> *	<i>г</i> *	<i>л</i> *				
1	1	-	400	450	550	П-4	МШ У2	Л-400-2	M8-6gx1646 019
2		400		650		П-5			
3		500		850		П-6			
4		630		850		П-4			
5		-	200	450	350	П-5			
6		400		650		П-6			
7		500		850		П-1			
8		630		850		П-2			
9		-	200	450	350	П-3			
10		400		650		—			
11		500		850		—			
12		630		850		—			

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Пометка № 07541 1-го разд  
Составлен

TM 4-2015-91

2 1  
3  
Пометка 3

Продолжение

Условное наиме- нование	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
	Гайка гост 5915-70	Шайба гост 11371-78	Шайба гост 6402-70	Прижим түз6-2486-82
	Количество			
	8	8	8	2
условное наименование				
1				
2				
3	—	—	—	
4				
5				
6				
7				
8	M8-6H.05.019	8.01.019	865Г.029	
9				
10				
11				
12				

Лист	Номер	Наименование	Номер и дата	Номер и дата	Номер и дата
3	269-77	8.01.92	8.01.92		

TM4-2015-91

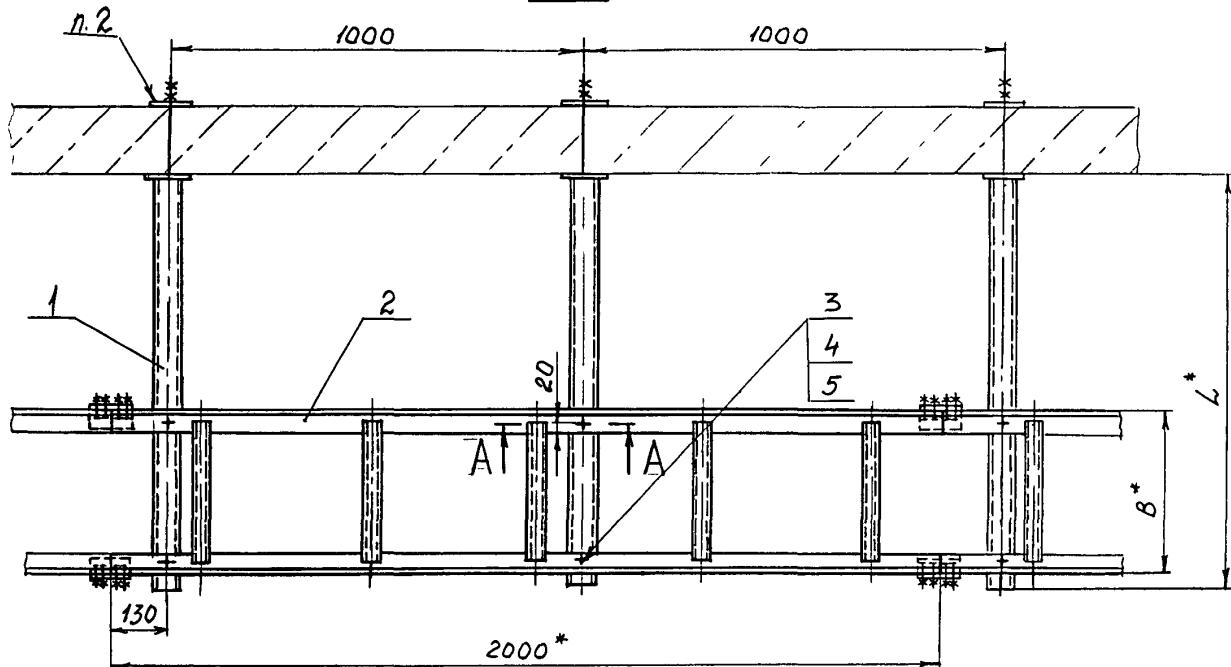
Лист

3

сооружение

Копиробот

Рис 1



A-A (1:2)

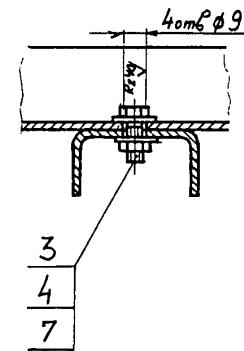
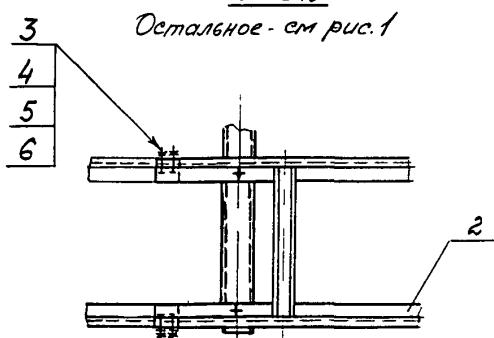


Рис 2



Пример условного обозначения установки  
моста МШ по рис 1:

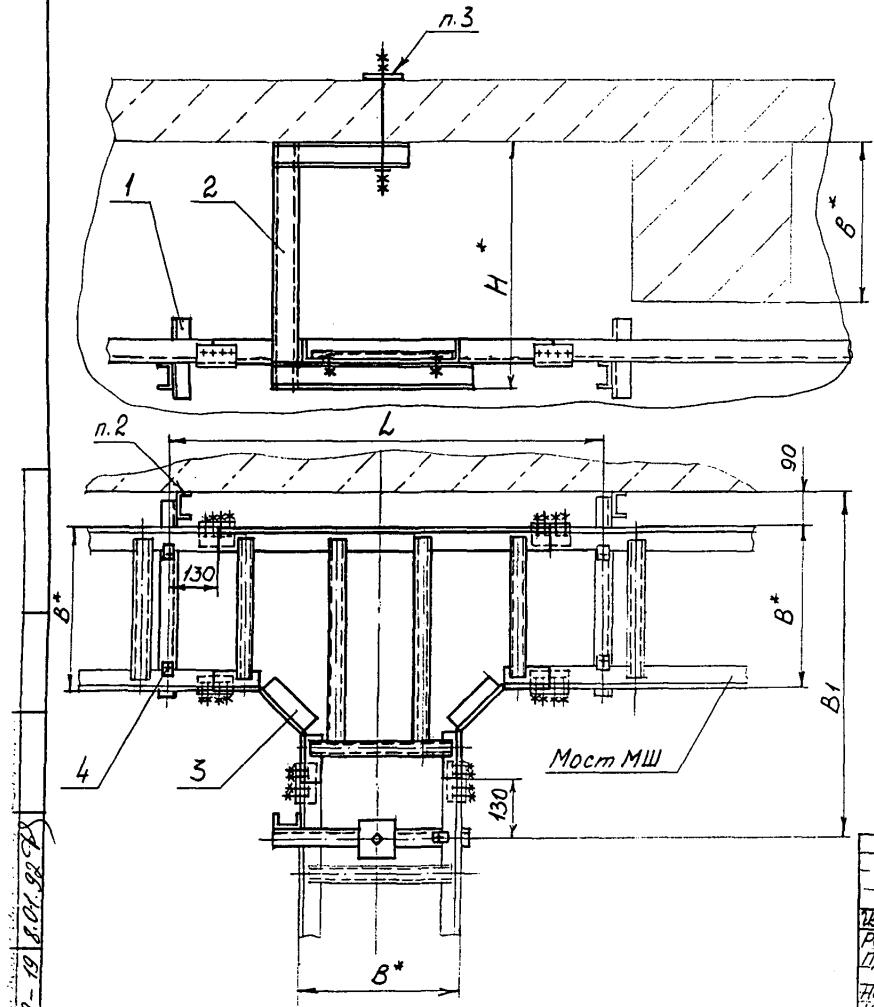
Мост МШ ТМ4-2016-91 Установка 1  
1\* Размеры для справок

2 Для пустотных перекрытий размер пластин  
необходимо согласовать со строительно-техническими  
организациями

Видим				ТМ4-2016-91	
Группа				Лист	Масса
Чел.пист	Подъем	Подп.	Доп		Массаж
разр	Сучкова	1.16	11.8	Установка на перек-	-
Пров	Кузнецова	1.16	1.29	рытии вертикально	110
				Лист 1 Листов 2	
Науч.спп	Гурьев	1.16	11.8	Ред № 30-91	
Ученый	Буракова	1.16	1.29		
Учебн.	Чуйнов	1.16	1.29	Срок введения с 03.92	
				Копир.бюл	
					Формат А3



Puc. 1



Пример условного обозначения установки вставки тройникового ВТ400 по рис. 1:

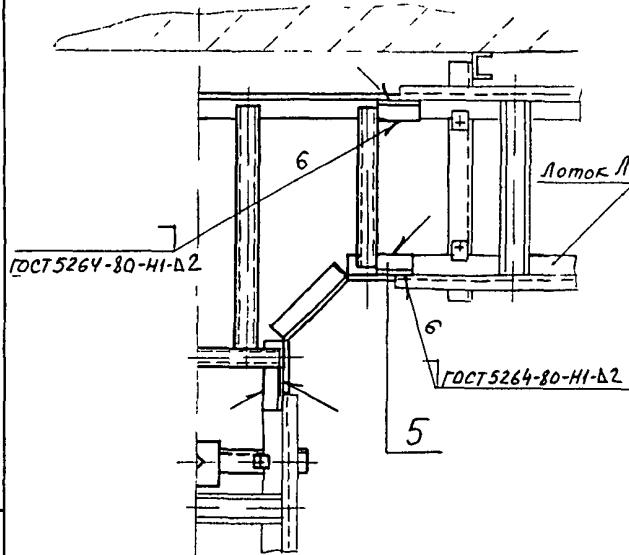
Вставка тройниковая 87400, ТМ4-2017-91

## Установка 1

1. \* Размеры для справок.
  2. Крепление по ТМЧ-2050-91
  3. Для пустотных перекрытий размер пластины необходимо согласовать со строителем - проектными организациями.

				Взамен	TM4-2017-91
				группа	
Им. лицо	№ докум.	годн.	Фамил.	Всемирно	Имя
Разраб.	Суходолова	Суходолова	11.9	тройникова	Нарко
Проб.	Кузнецова	Кузнецова	12.9	Четырехъярусная перегородка	Макаров
Нач. отп.	Гурьев	Гурьев	11.9		
Наконец	Буряков	Буряков	12.9	Рес № 30-91	
Утв.	Люшин	Люшин	12.9	Срок ввездения с 03.92	

Рис 2  
Остальное - см рис 1



Условное наимено- вание	Рис	Размеры, мм					Поз 1 Кронштейн TK4-3676-91	Поз 2 Подвес TK4-3681-91	Поз 3 Вставка тройниковая TK3-56-70	Поз 4 Пряжим TУ36-2486-82
		B*	B*	B1	L	H*				
1	1	-				450	K-36	П-4	BT400	НЛ-ПР 43
2		400				650				
3		500				850				
4		630	400	850	1120					
5		-				450				
6		400				650				
7		500				850				
8		630								
9		-				450		П-1	BT200	
10		400	200	650	920	650				
11		500				850				
12		630								

Продолжение

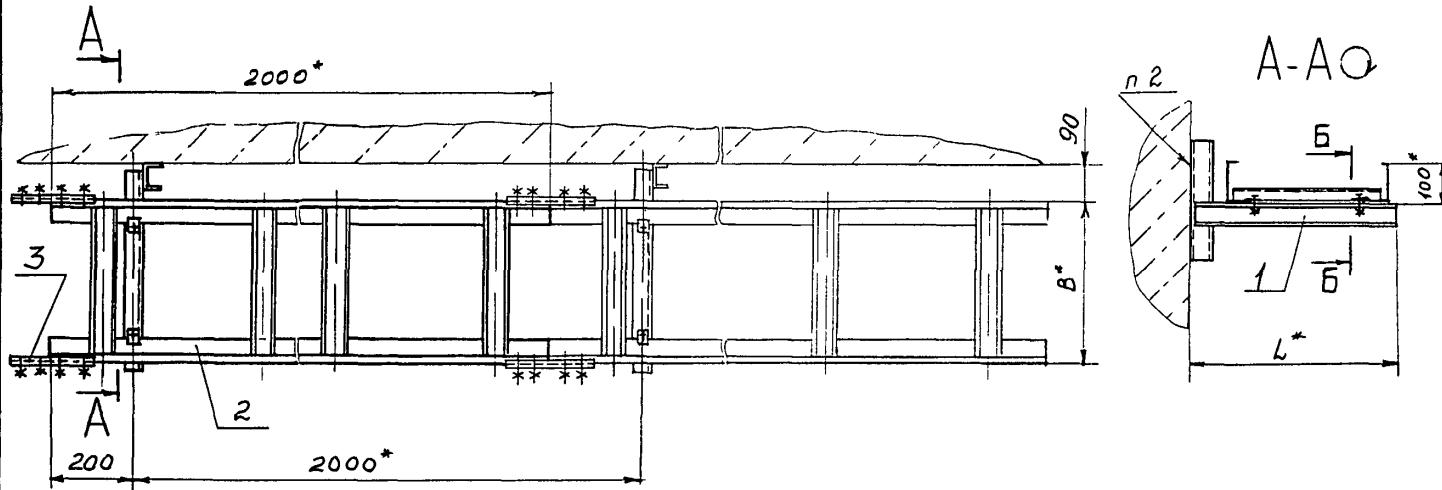
Условное наимено- вание	Поз.5	
	Уголок перфорированный TУ36.22.21.00.021-91	
	Количество 6	
1	Условное наимено- вание	
2	-	
3		
4		
5		
6		
7	УП35x25 У1	
8		
9	L = 160 ММ	
10		
11		
12		

TM4-2017-91

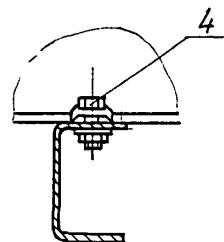
Чертежный лист  
Лист 1 из 1  
ГОСТ 14.107-84  
ГОСТ 14.107-84  
ГОСТ 14.107-84  
ГОСТ 14.107-84

Код документа  
ГОСТ 14.107-84

Формат А3



Б-Б (1:2)



Пример условного обозначения установки  
секции прямой ЛМТ 40

Секция прямая ЛМТ 40. ТМЧ-2018-91  
Установка 1

1\* Размеры для справок

2 Крепление по ТМЧ-2050-91

Лист	Но.документ	Подп.	Дата	Взамен	Лист	Масса	Гравировка
1	Сучикова	Сусл	12.91				
2	Суникова	Сусл	12.91				
3	Гурюк	12.91	1.12				
4	Буряк	Борис	12.91				
5	Буряк	Борис	12.91				
				Секция прямая	1	-	11-
				Установка секции на стойки			
				вертикально			
				Срок 31.12.1992			
				Рес № 30-91			
				Код 100001			

Условное наимено- вание	Размеры, мм	Поз 1		Поз.2		Поз 3	
		Кронштейн ТЧ4-3676-91	Секция прямая ТУ36 22 21.001-86	Количество	Количество	Накладка ТУ36 22.21.001-86	Количество
		B*	L*	1	1	2	
				УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ			
1	400	520	K-59		LMT 40 У1		LMT H У1
2	200	320	K-58		LMT 20 У1		

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз 4	
	ПРИЖИМ	Поз 4
7У36-2486-82		
Количество		2
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ		
1	НЛ-ПР УЗ	
2		

Номер накладки	Подпись и дата	Взамен какой	Номер и дата	Подпись и дата
169-ДО	20.09.99			

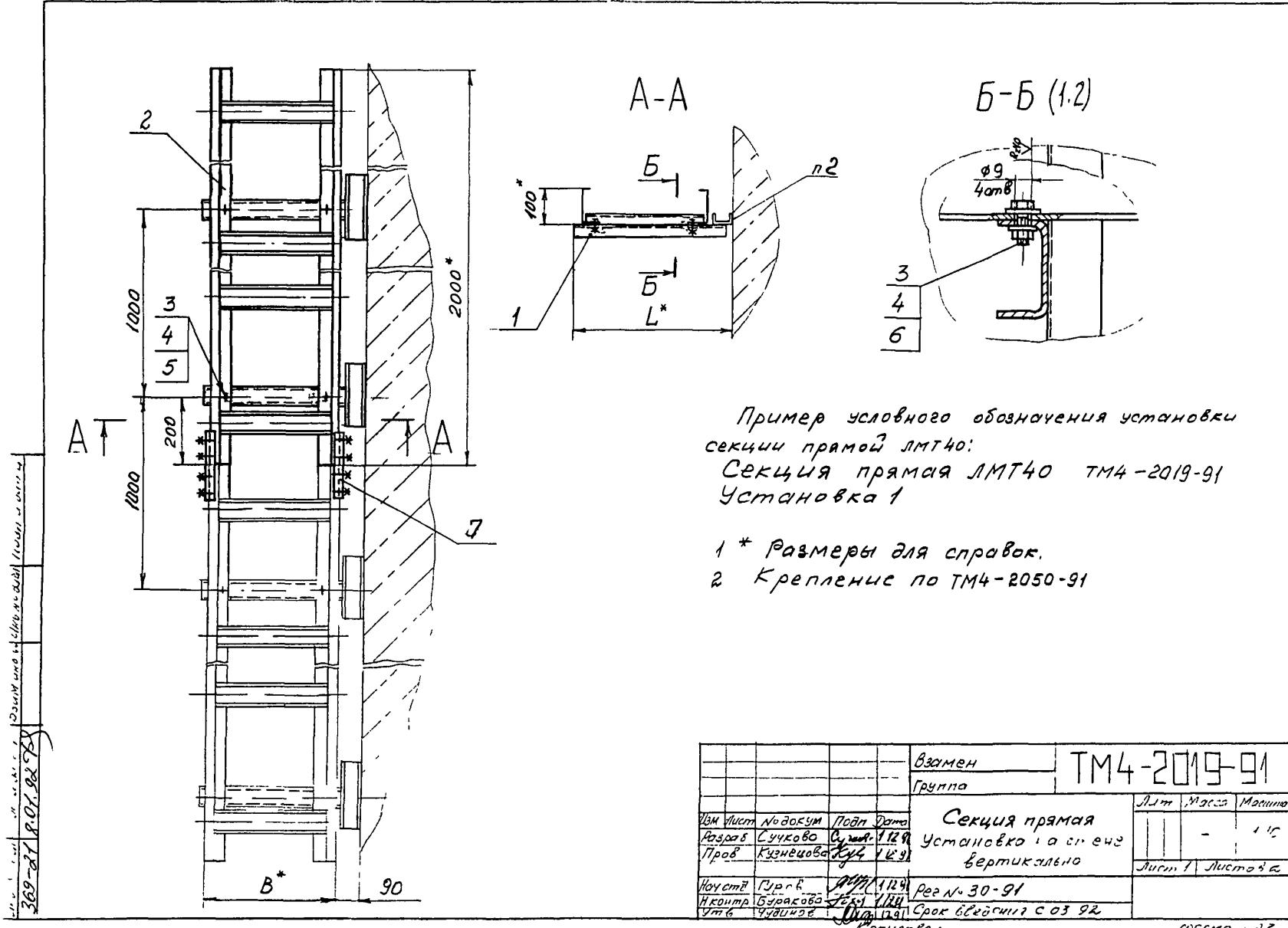
TM4-2018-91

Лист

2

Форма 050505

составлено А4



Условное наимено- вание	Размеры, мм	Поз.1	Поз.2	Поз 3
		Кронштейн ТКЧ-3676-91	Секция прямая 7336.22.21.001-86	Болт ГОСТ 7798-70
		B <sup>*</sup>	L <sup>*</sup>	Количество 1 УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
1	400 520	K-58	LMT 40 У1	M8-6g x 20.46.019
2	200 320	K-59	LMT 20 У1	

## Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	шайба заземляющая ГУ36.22.21.001-86	Накладка ГУ36.22.21.001-86
	Количество			
	4	2	4	2
	условное наименование			
1			φ8,5	
	M8-6H.05.019	8.01.019	(черт. К432.032А)	ЛМТ Н У1
2				

Б.И.Б. № 11/07.01.1992 г. в г. Краснодаре. Погр. и здато

TM4-2019-91

100

Рис.1

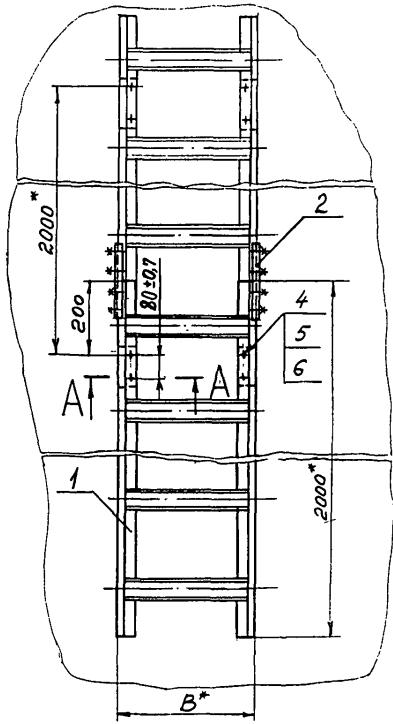
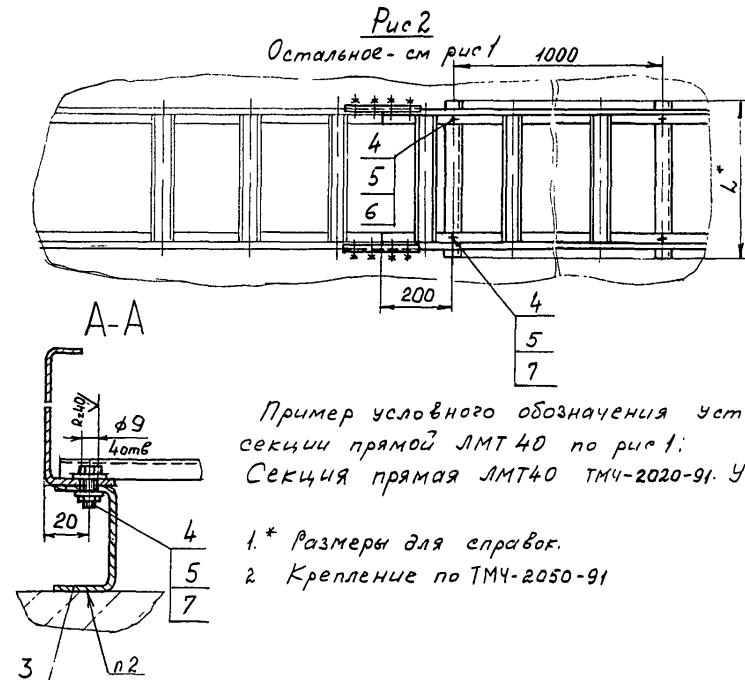


Рис.2

Остальное - см рис1



Пример условного обозначения установки  
секции прямой ЛМТ 40 по рис 1:

Секция прямая ЛМТ40 ТМЧ-2020-91. Установка!

1.\* Размеры для справок.

2 Крепление по ТМЧ-2050-91

		Взятое		TM4-2020-91	
		группа			
Изм.номер	Но.закум	Ладн	Дано		
Разработ.	Чукаева	В.чук	11.01		
Глоб	Кириченко	Бор	11.01		
Исполн.	Гурков	Андр	11.01		
Исполн.членов	Чубриков	Ольга	10.01		
	Чукин				
		Секция прямая			
Установка на стене		пластмасса			
Ред.№ 30-91					
Срок действия с 03.52					

Условное наимено- вание	Рис.	размеры, мм	Поз. 1	Поз. 2
			Секция прямая	накладка
			7436.22.21.001-86	7436.22.21.001-86
			количество	
			1	2
			условное наименование	
1	1	400	ЛМТ 40 У1	
2		200	ЛМТ 20 У1	ЛМТ Н У1
3		400	450	ЛМТ 40 У1
4		200	250	ЛМТ 20 У1

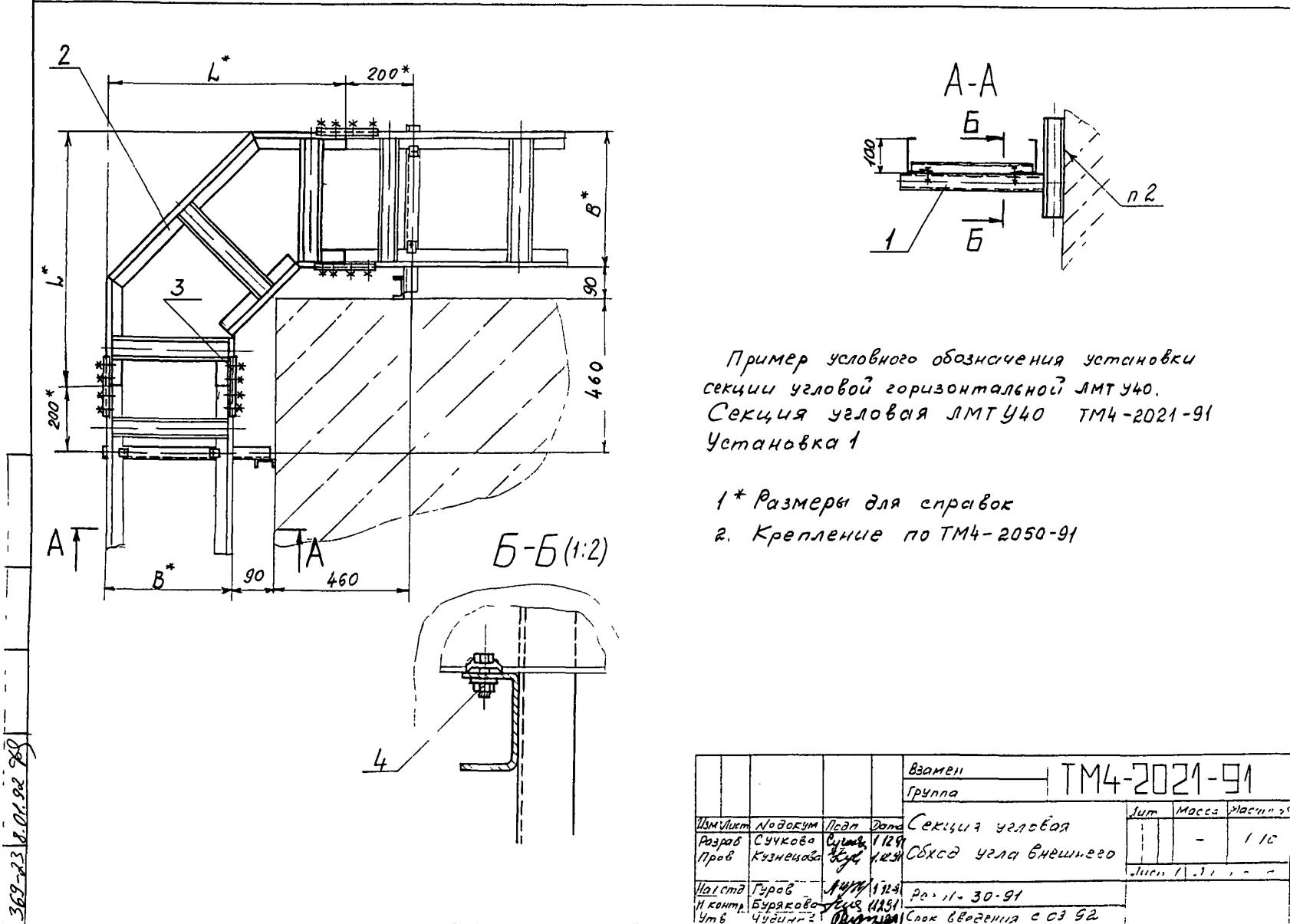
Продолжение			
Условное наимено- вание	Поз 3	Поз.4	Поз 5
	ШВЕЛЛЕР перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70
	Количество	-	-
Условное наименование			
1	ШП60x35 $L = 140 \text{ мм}$	Количество 2	M8-6Gx20.46.019 4
2			M8-6H 05.019 4
3	ШП60x35 $L = 450 \text{ мм}$	Количество 2	
4	ШП60x35 $L = 250 \text{ мм}$	Количество 2	

		Продолжение	
Условное наимено- вание	Поз. б Шайба ГОСТ 11371-78	Поз. 7 Шайба заземляющая ГУ36.22.21.001-86	
		Количество	
	Условное наименование		
1			
2	8.01.019	2	Ø8.5 (черт. К432.052А)
3		2	
4			

TM4-2020-91

1uom

2



Условное наимено- вание	Размеры, мм		Поз.1	Поз.2
	B*	L*	Кронштейн TKY-3676-91	Секция человая ТУ36.22.21.001-86
	1	2	Количество 1	
1	400	750	K-59	ЛМТ У40 У1
2	200	550	K-58	ЛМТ У20 У1

Продолжение				
Условное наимено- вание	Поз.3		Поз.4	
	Накладка ТУ36.22.21.001-86		Прижим ТУ36-2486-82	
	Количество 2		Количество 2	
1	ЛМТ Н У1		НЛ-ПРУЗ	
2				

Число	11/01/11	Исполнитель	Ладонин А.Н.	Взаменил	Ладонин А.Н.	Познанье	Ладонин А.Н.
269-23	8.01.98	200					

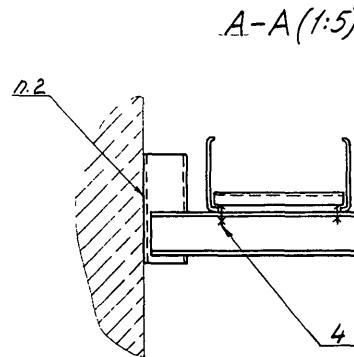
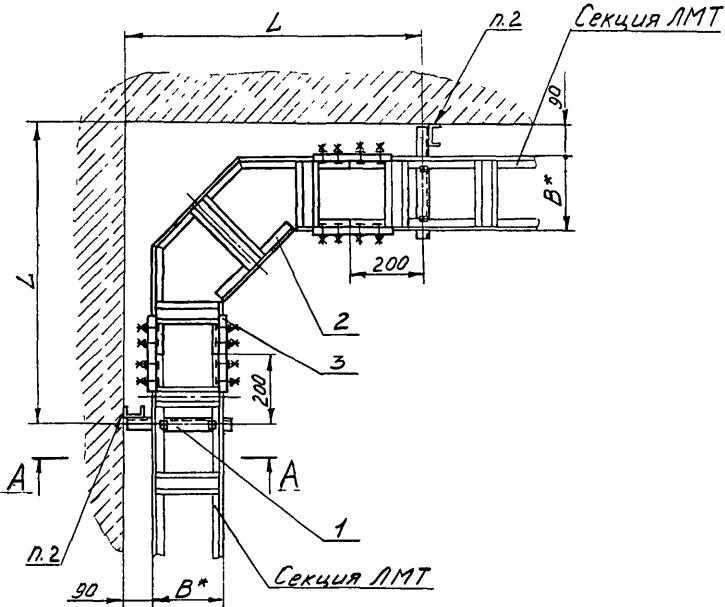
Изм. лист	1	Подпись	Ладонин А.Н.
Изм. лист	2	Подпись	Ладонин А.Н.

Копиресон

TM4-2021-91

лист  
2

страница А4



Пример условного обозначения установки секции угловой ЛМТУ20 по рис. 1:  
Секция угловая ЛМТУ20 ТМ4-2022-91.  
Установка 1.

- 1.\* Размеры для справок.
2. Крепление по ТМ4-2050-91

Виды		Группа		ТМ4-2022-91	
№ п/п	№ документа	Подп.	Пом.	Лит.	Масса
1	Разработка	Костиной Валентины	Схема	—	1:10
2	Проект	Кузнецова Евгения Ильи	Секция угловой внутреннего		
3	Нач. отв. Гурков Дмитрий	Ред. № 30-91			
4	Иванова Евгения Рената				
5	Чубанова Юлия		Срок введения с 03.92		
			Копировская		

Формат А3

Услов- ное на- имено- вание	Размеры, мм		Поз.1 Кронштейн TK4-3676-91	Поз.2 СЕКЦИЯ УГЛОВОЯ ТУ36.22.21.001-85	Поз.3 Накладка
	L	B*			
1	840	200	K-58	ЛМТУ20У1	ЛМТУ1
2		400	K-59	ЛМТУ40У1	
<u>УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ</u>					

Продолжение

Услов- ное на- имено- вание	Поз. 4 ПРИЖИМ ТУ36-2486-82	
	КОЛИЧЕСТВО	2
	<u>УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ</u>	
1	НЛ-ПРУЗ	
2		

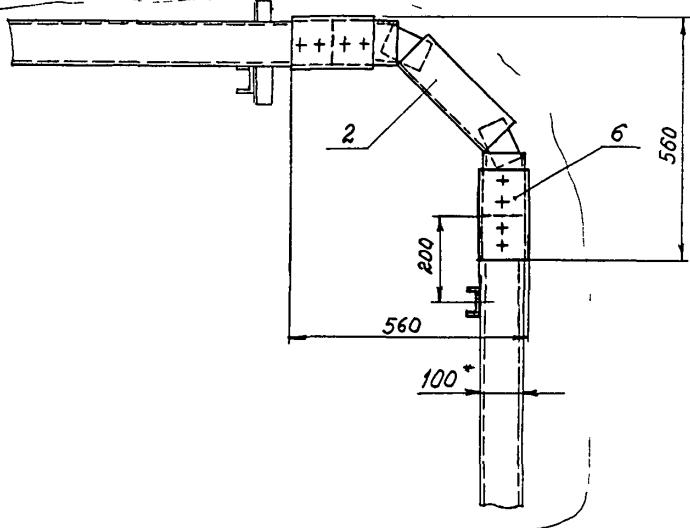
Инв. № 247  
Подпись: Член. инженер  
З. Борисов  
дата: 8.01.92  
Формат А4  
369-24

TM4-2022-91

Копиообраз

формат А4

Лист  
2

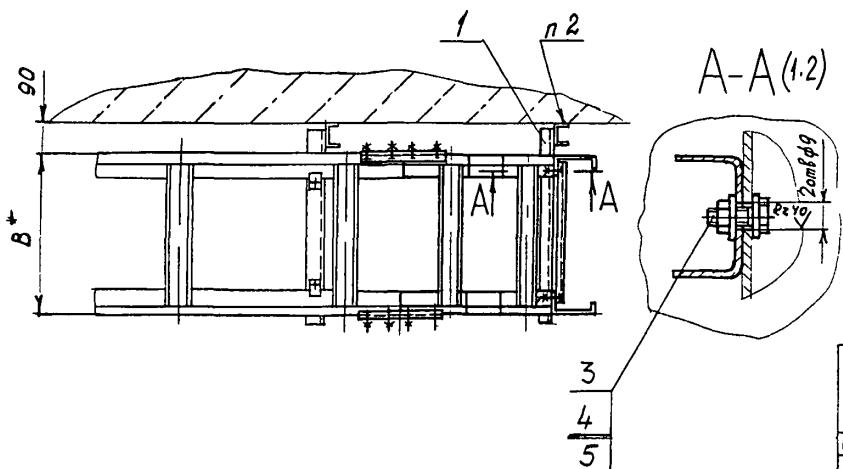


Условное наимено- вание	B, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
		Кронштейн ТКУ-3678-91	Секция угловая 7436.22 21 001-86	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70
		Количество			
		1	1	2	2
Условное наименование					
1	400	K-59	ЛМТ УВ ЧО У1	M8-69x20 46 019	M8-GH 05019
2	200	K-58	ЛМТ УВ 20 У1		

Условное наимено- вание	ПРОДОЛЖЕНИЕ	
	Поз 5	Поз 6
ШАЙБА ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ	Накладка	
ТУ36 22 21 001 - 86	ТУ36 22 21 001 - 86	
	КОЛИЧЕСТВО	
	У	2
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	
	Ø 8,5	
1	(черт КЧ2.032 А)	ЛМТ Н У1
2		

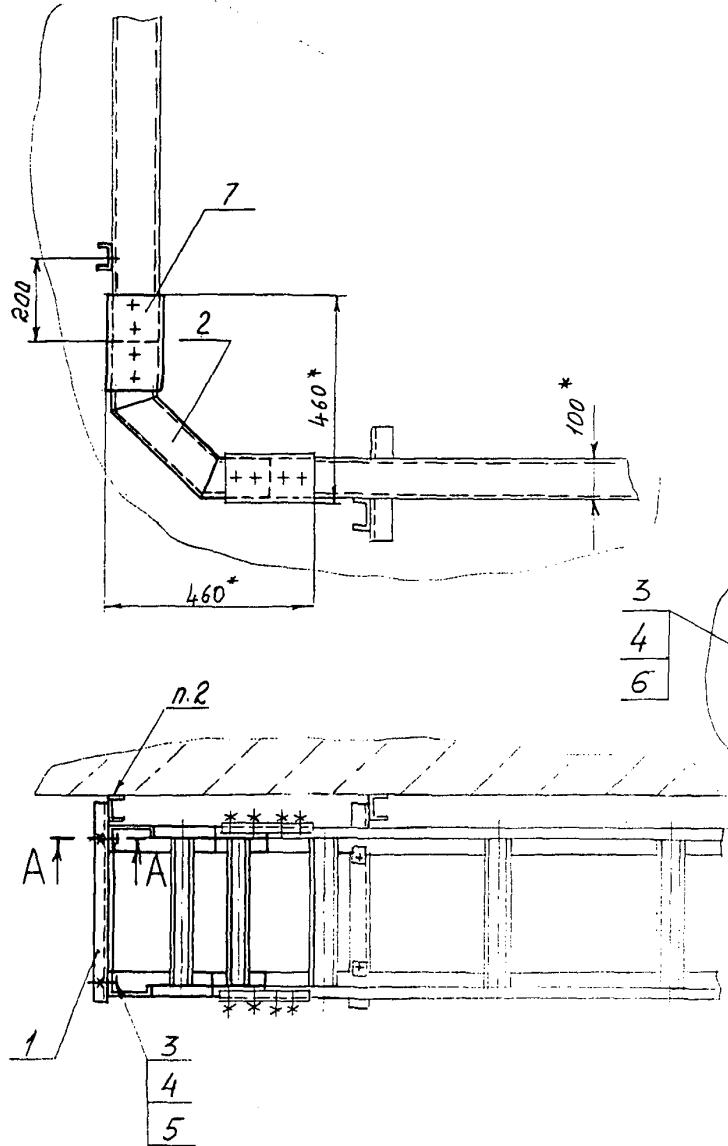
Пример условного обозначения установки  
секции угловой вертикальной ЛМТ УВ 40  
Секция угловая ЛМТ УВ 40. ТМЧ-2023-91  
Установка 1

1\* Размеры для справок  
2 Крепление по ТМ4-2050-91



				Взамен	Группа	TM4-2023-91			
Изм/Лист	№ документ	Подп.	Дата						
Разр	СУЧЕГОВО	Буцк	12.91	Секция угловой				-	
Проб	КУЗНЕЦОВО	Буцк	12.91	Установка на стапе					
Начало	Гурб	МММ	12.91	Рес № 30-91			Буцк	БуцкоМБ	
Несквир	БуцкоМБ	Буцк	12.91	Срок изгнания 1 с 03.92					

Чертеж № 1  
Приложение к Техническому заданию  
ЛМТ УВ 41 У1  
Приложение к Техническому заданию  
ЛМТ УВ 21 У1



Условное наимено- вание	B, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
		Кронштейн TKU-3676-91	Секция угловая ТУ36.22.21.001-86	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70
<b>Количество</b>					
1	1	2	2		
<b>Условное наименование</b>					
1	400	K-59	ЛМТ УВ 41 У1	M8-6Гx20.46.019	M8-6Н.05.019
2	200	K-58	ЛМТ УВ 21 У1		
<b>Продолжение</b>					
Условное наимено- вание	-	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	
		Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУ36.22.21.001-86	Накладка ТУ36.22.21.001-86	
<b>Количество</b>					
1	2	2	2		
<b>Условное наименование</b>					
1	8.01.019	Ф8.5 (черт. К432.032А)	ЛМТ НУ1		
2					

Пример условного обозначения установки  
секции угловой вертикальной ЛМТ УВ 41:

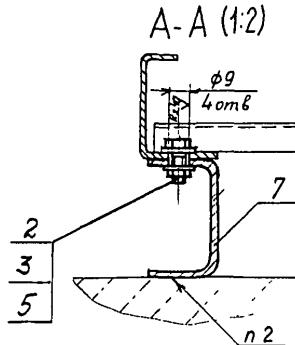
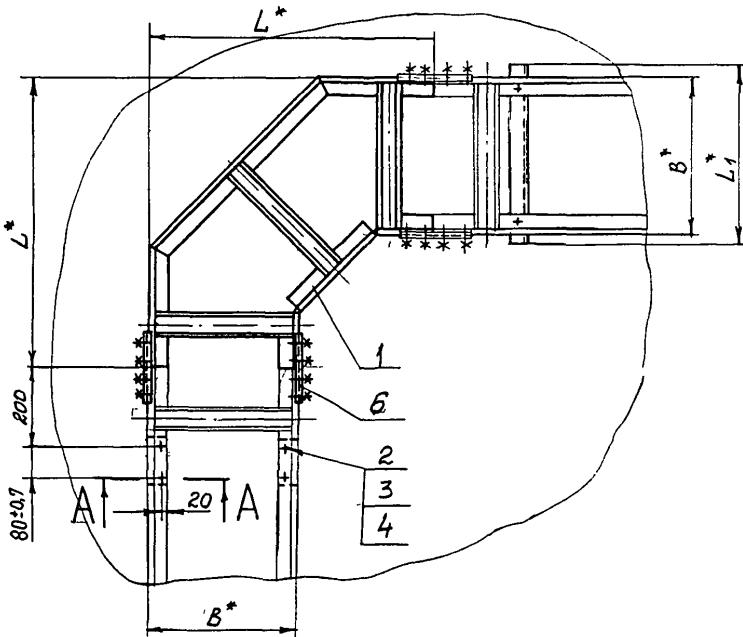
Секция угловая ЛМТ УВ 41. ТМ4-2024-91

Установка 1

1. \* Размеры для справок.

2. Крепление по ТМ4-2050-91

Взамен		ТМ4-2024-91	
Группа		Лист	Страница
			1/1
Секция угловая			
Установка на стяжке			
Разраб. Суханов	Суханов	1/291	
Проб. Кузнецова	Кузб.	1/291	
Исполн. Гуров	Гуров	1/291	
Исполн. Бурягова	Бурягов	1/291	
Исполн. Чадинов	Чадинов	1/291	
		Рис. № 30-91	
		Срок введения с 03. 92	



Пример условного обозначения установки  
секции угловой горизонтальной ЛМТ У40:  
Секция угловая ЛМТ У40 ТМ4-2025-91  
Установка 1

1. \* Размеры для справок
2. Крепление по ТМ4-2050-91

			Взамен	TM4-2025-91		
			Группы			
Нач. лист	№ докум	Подп	Дата			
Разраб	Сучикова С.И.	Бум	11.91	Секция угловая		
Пров	Кузнецова Е.А.	Бум	1.2.91	Поворот пластина		
Науч.отв	Гурб	Бум	11.9		-	1:10
Исполнит	Буракова Г.Н.	Бум	1.2.91		Лист 1	Лист 52
Чтв	Чубриков Олег	Бум		Рев N-30-91		
				Срок введениия с 03.92		

Условное наимено- вание	размеры, мм			Поз.1	Поз.2
				Секция угловая ТУЗГ.22.21.001-86	борт ГОСТ 7798-70
	B	L	L <sub>1</sub>	количество бр.	4
				Условное наименование	
1	400	750	450	ЛМТ У40 У1	М8-60x20.46.019
2	200	550	250	ЛМТ У20 У1	

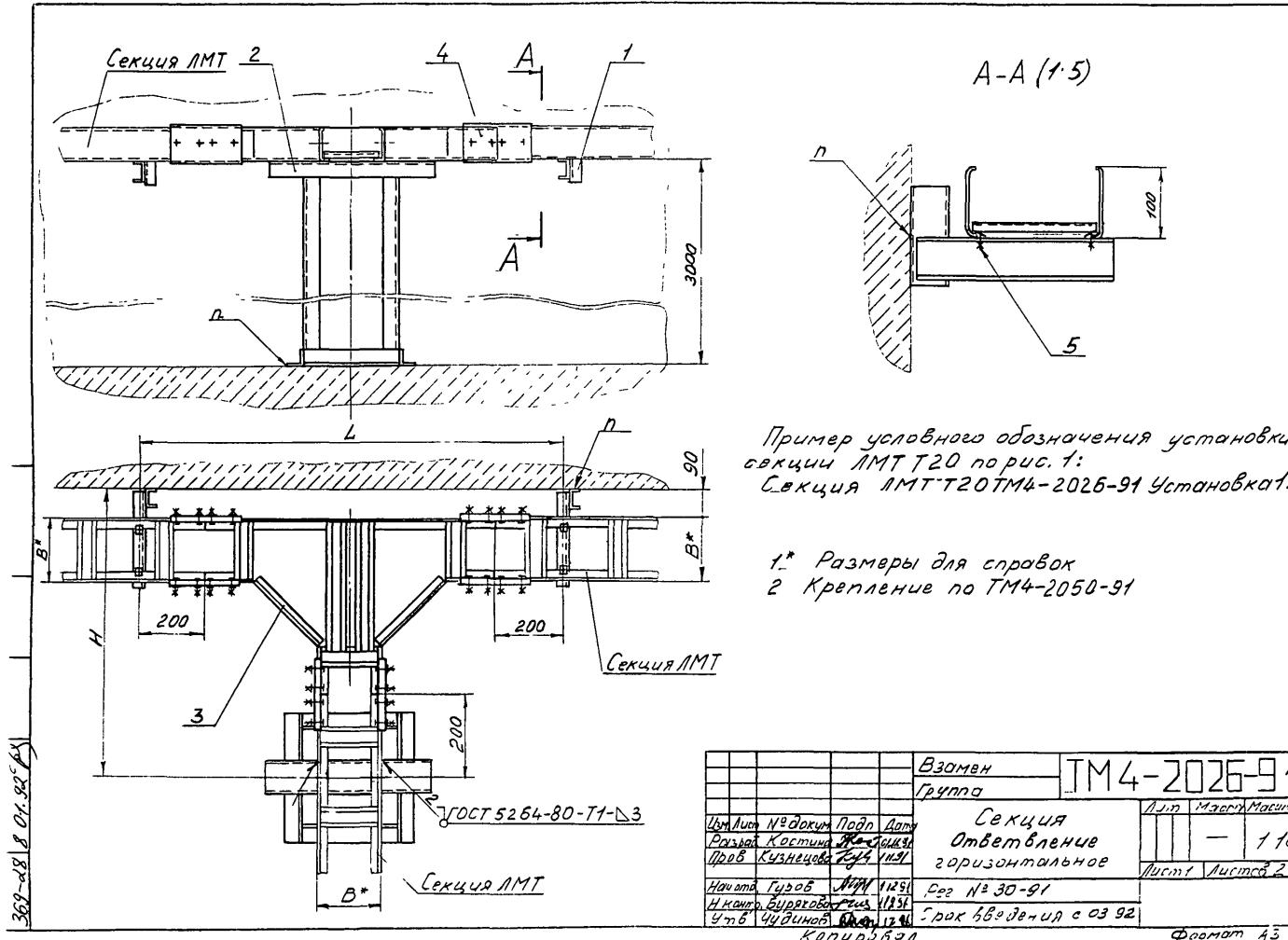
	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
Условное наиме- нование	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 1971-78	заземляющая ГОСТ 36.22.21.001-86	Накладка ГОСТ 36.22.21.001-86
	КОЛИЧЕСТВО			
1	4	2	4	2
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ			
1	M8-6H.05.019	8.01.019	(загр К432.032A)	ЛМТН У1
2			φ8,5	

Продолжение	
Условное наиме- нование	Поз. 7 Швеллер перфорированный? ТУ 36.22.21.00.021-91 Количество 2 Условное наименование
1	ШП 60x35
2	l = 140мм

TM4-2025-91

1-15510

2



Пример условного обозначения установки  
секции ЛМТ Т20 по рис. 1:  
Секция ЛМТ Т20 ТМ4-2026-91 Установка.

- 1\* Размеры для справок  
2 Крепление по ТМ4-2050-91

Взомн		ТМ4-2026-91	
группа			
Цифры № доким подп. Дата		Секция	
Разработ. Костина	Февраль	Ответвление	- 110
Провер. Кузнецова	1991	горизонтальное	
Начерт. Гурбов	Марк	Лист	Лист 2
Исполн. Бурковой	1991	Сер	30-91
Утв. Чубиной	12.91	Срок извещения о 03 92	

Копир б/з

Формат А3

Услов- ное на- именова- ние	Размеры, мм			Поз.1 Кронштейн TK4-3676-91	Поз.2 Стойка TK4-3239-71
	L	B*	H		
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ					
1	1300	200	750	K-58	C 3000
2	1500	400	950	K-59	

Продолжение

Услов- ное на- именова- ние	Поз.3 Секция троек николовая	Поз.4 Накладка	Поз.5 Прижим	
			TU 36.22.21.001-86	TU 36-2486-82
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ				
1	ЛМТ Т20У1		ЛМТНУ1	НЛ-ПРУЗ
2	ЛМТ Т40У1			

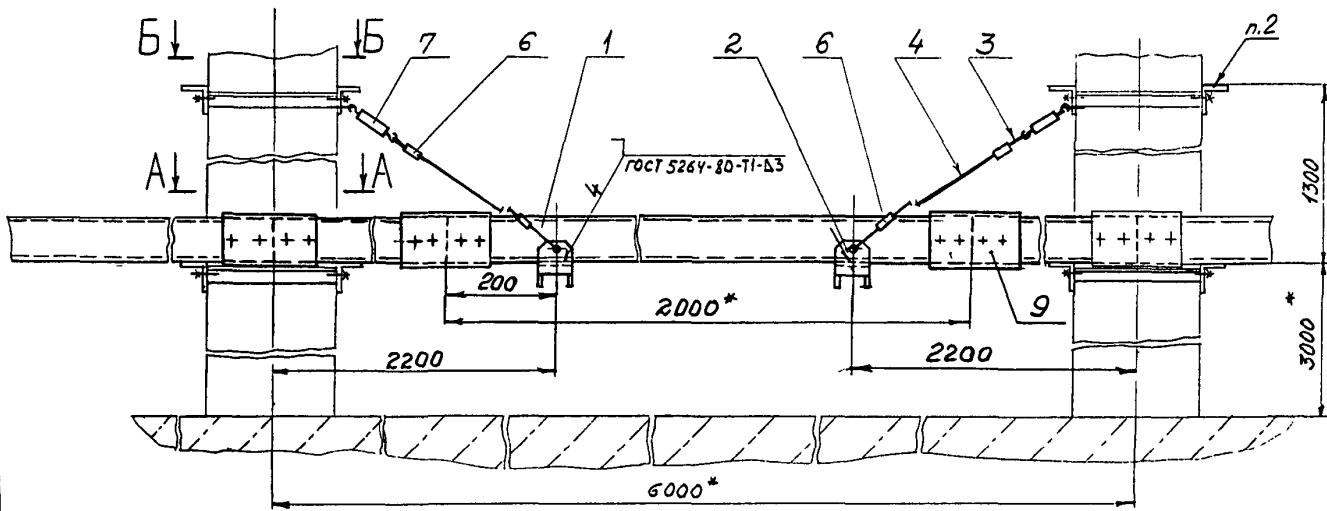
УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ РАБОТА ПО ДЕЛАМ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ  
269-28 8.01.92-93

Уч. Лист № докум. Подп. дата

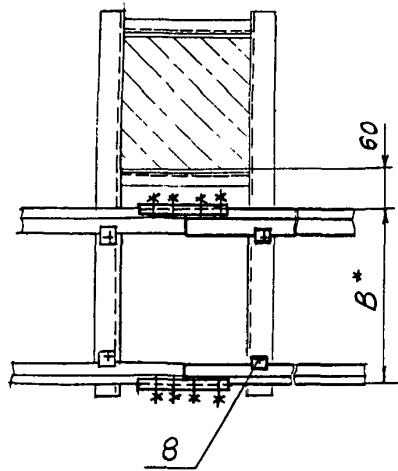
Копиробот

TM4-2026-91

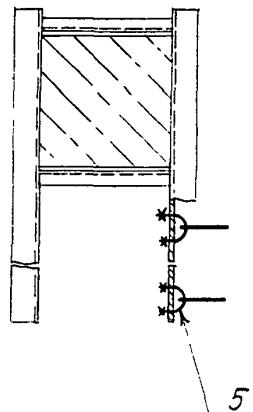
Формат А4



A-A



Б-Б



Пример условного обозначения установки секции прямой ЛМТ40:

Секция прямая ЛМТ40. ТМ4-2027-91  
Установка 1

1 \* Размеры для справок  
2 Обвязки колонн по ТМ4-2048-91

Взамен		ТМ4-2027-91			
группы		Лист	Масса		
Изм	Лист	Но.	документ	Подп	Дата
изм	лист	нодокум	подп	дата	
разрд	сущкоба	сущк	11.81		
праб	кузнецова	кузб	11.81		
ноч отп	гурков	гурк	11.81		
н контра	бурсакова	бурс	11.81		
усл	чубинов	чуби	11.81		
Установка между колоннами горизонтально					
Рег № ЗО-91					
Срок введения с 03.52					
КГБУРГСОЛ					
Формат А3					

Условное наимено- вание	B, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
		Секция прямая ТУ36.28.21.001-86	Подбеска ТК4-3678-91	Коуш гост 2224-72	Канат гост 3062-80	Хомут ТК4-3686-91	Зажим ТУ36-1445-82	Муртас напряжная ТУ36-1445-82
		3	2	4	4	4	8	4
Количество		Условное		наименование				
1	400	ЛМТ40 У1	П-2	15	4,6-Г-1-Н-1570	X24	K296 У3	K804 У3
2	200	ЛМТ20 У1	П-1		L=2600мм			

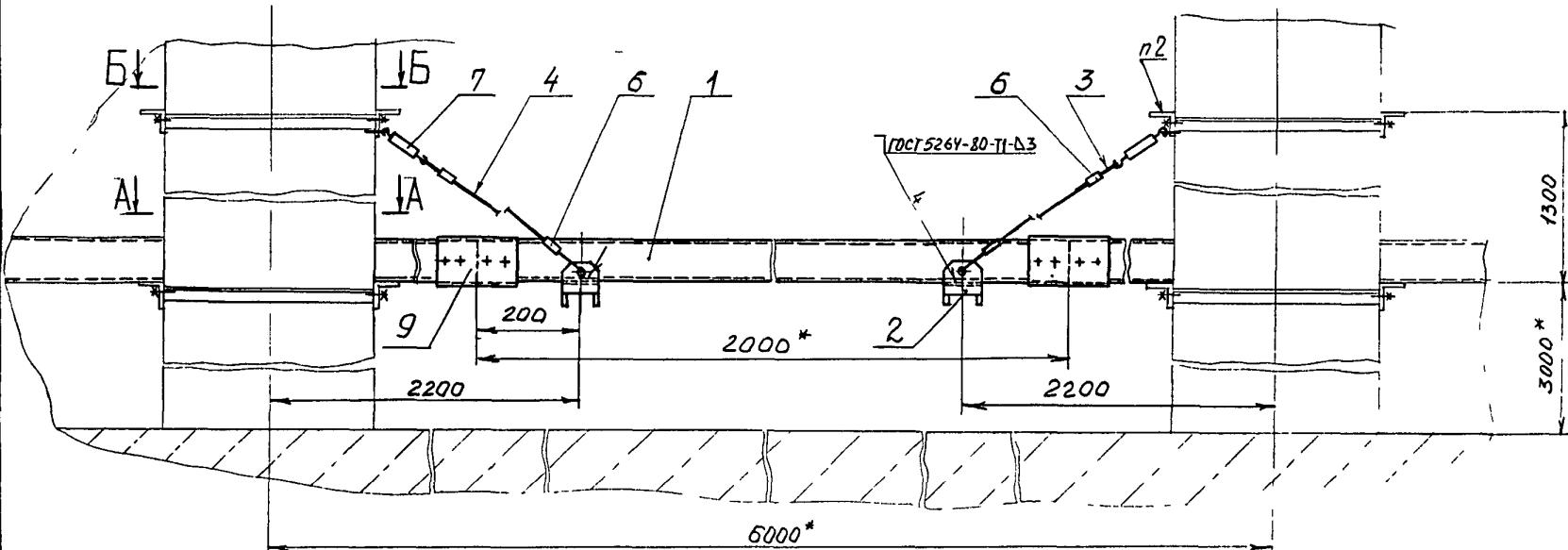
## Продолжение

Наимено- вание	ПРИДАЧА ТУЗ6-2Y86-82	ПРИДАЧА ТУЗ6 2Р 21 001-86
	4	6
1	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	
	НЛ-ПРУЗ	ЛМТ Н 41
2		

Изм	Лист	Н/з засечки	Раздл

TM4-2027-91

2



Пример условного обозначения установки  
секции прямой ЛМТ40:

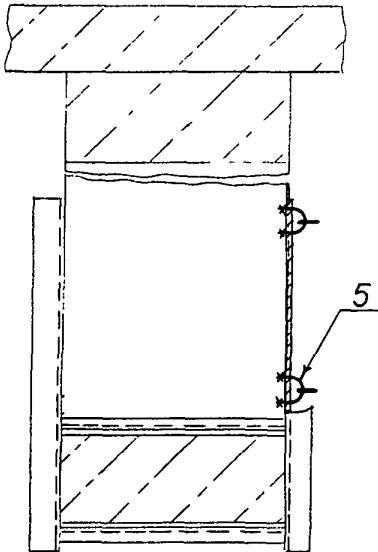
Секция прямая ЛМТ40 ТМ4-2028-91  
Установка 1

1\* Размеры для справок

2 Обвязка колонны по ТМ4-2048-91

		Взамен		ТМ4-2028-91	
		группа			
из	лист	номер	подп	дата	
разраб	СУЧКОВА	Секция	1/28		
грав	КУЗНЕЦОВО	Бум	1/29		
награда	ГУРОВ	Лист	1/28		
награда	БУРЯКОВО	Файл	1/28	Рег № 30-91	
уточн.	ЧУДИНОВ	Файл	1/29	Срок б/вания С 03 92	

Б-Б



Условное наиме- нование	В, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5
		Секция прямая ТУ36 22.21.601-86	Подвеска ТК4-3678-91	Коуш ГОСТ 2222-72	Канат ГОСТ 3062-80	Хомут ТК4-3686-91
Количество						
1	400	ЛМТ40 У1	П-2	15	4,6-Г-1-Н - 1570 $\mu = 2500 \text{ мм}$	X24
2	200	ЛМТ20 У1	П-4			

Продолжение

Условное наиме- нование	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9
	Зажим ТУ36-1445-82	Муфта натяжная ТУ36-1445-82	Прижим ТУ36-2486-82	Накладка ТУ36 22.21.001-86
Количество				
1	К 296 У3	К 804 У3	НЛ-ПР У3	ЛМТ Н У1
2				

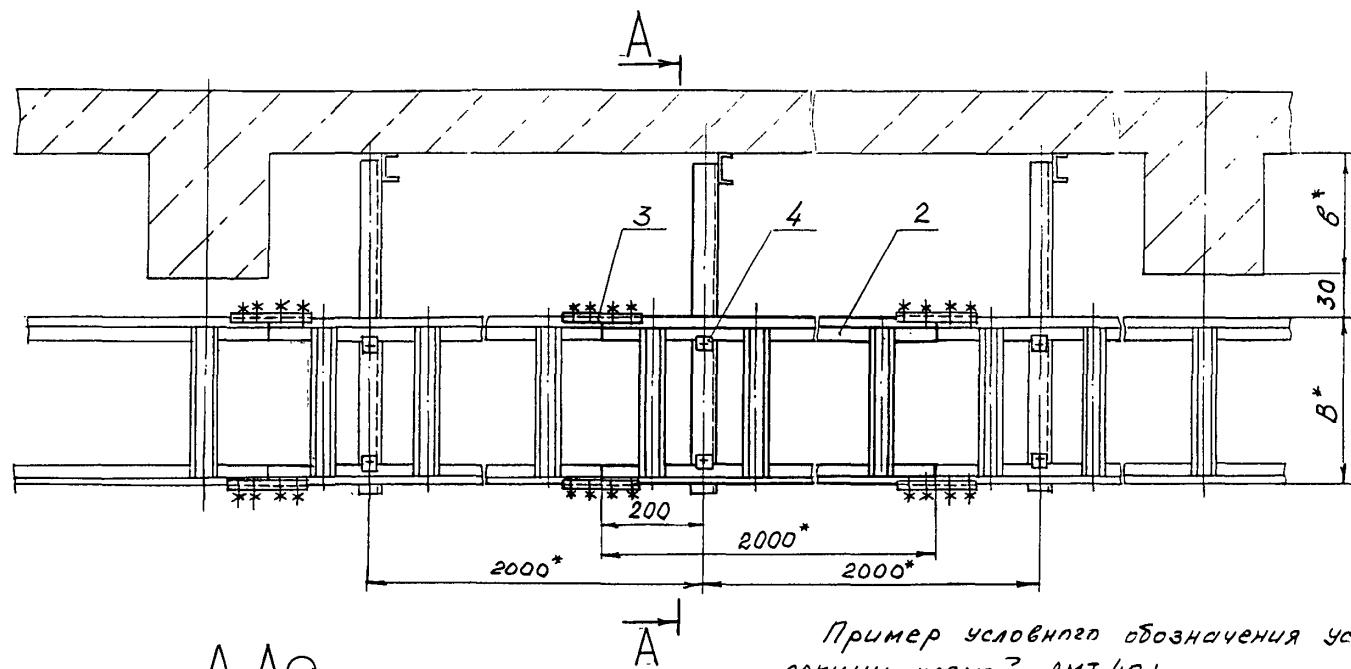
Изг.документ  
Подпись и дата  
ФЗДМ инв.№  
1/46.46.3465  
10.07.11 80:00  
36.9-30  
8.01.92

Изм/изм № ЗСКУМ Год/дата  
Код/н/с/б/с/и

TM4-2028-91

Лист  
2

формат А3



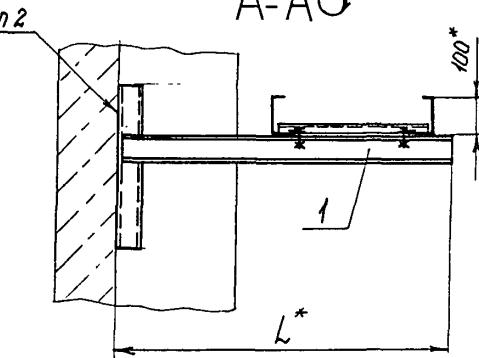
Пример условного обозначения установки  
секции прямой ЛМТ 40:

Секция прямая ЛМТ 40. ТМ4-2029-91

Установка 1

1. \* Размеры для справок.

2. Крепление по ТМ4-2050-91



		Взамен		ТМ4-2029-91		
		группа		Лит	Масса	Масштаб
Пнг/лист	№ докум.	Подп. Дата				
Разраб.	Сукачев	Служб/Исп				
Пров.	Кузнецов	Без				
Науч.отв	Уров	Литер				
И.конструктор	Буряковский	Ред				
Упр.	Чудинов	Сост				
Срок введения с 03.92						
Копия рабочая						

369-31 80192760

Условное наиме- нование	Размеры, мм			Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
	B*	B*	L*	Кронштейн ТКЧ-3676-91	Секция прямая ТУ36 22 21001-86	Накладка ТУ36.22 21001-86	Прижим ТУ36-2486-82
				1	1	2	2
1	300			760 K-61			
2	400			860 K-64			
3	500			960 K-67			
4	600	400		1060 K-71	ЛМТ40 У1		
5	700			1160 K-75	ЛМТ Н У1		
6	800			1260 K-79	ЛЛ-ПР У3		
7	900			1360 K-83			
8	300			560 K-60			
9	400			660 K-62			
10	500			760 K-65			
11	600	200		860 K-69	ЛМТ20 У1		
12	700			960 K-73			
13	800			1060 K-77			
14	900			1160 K-81			

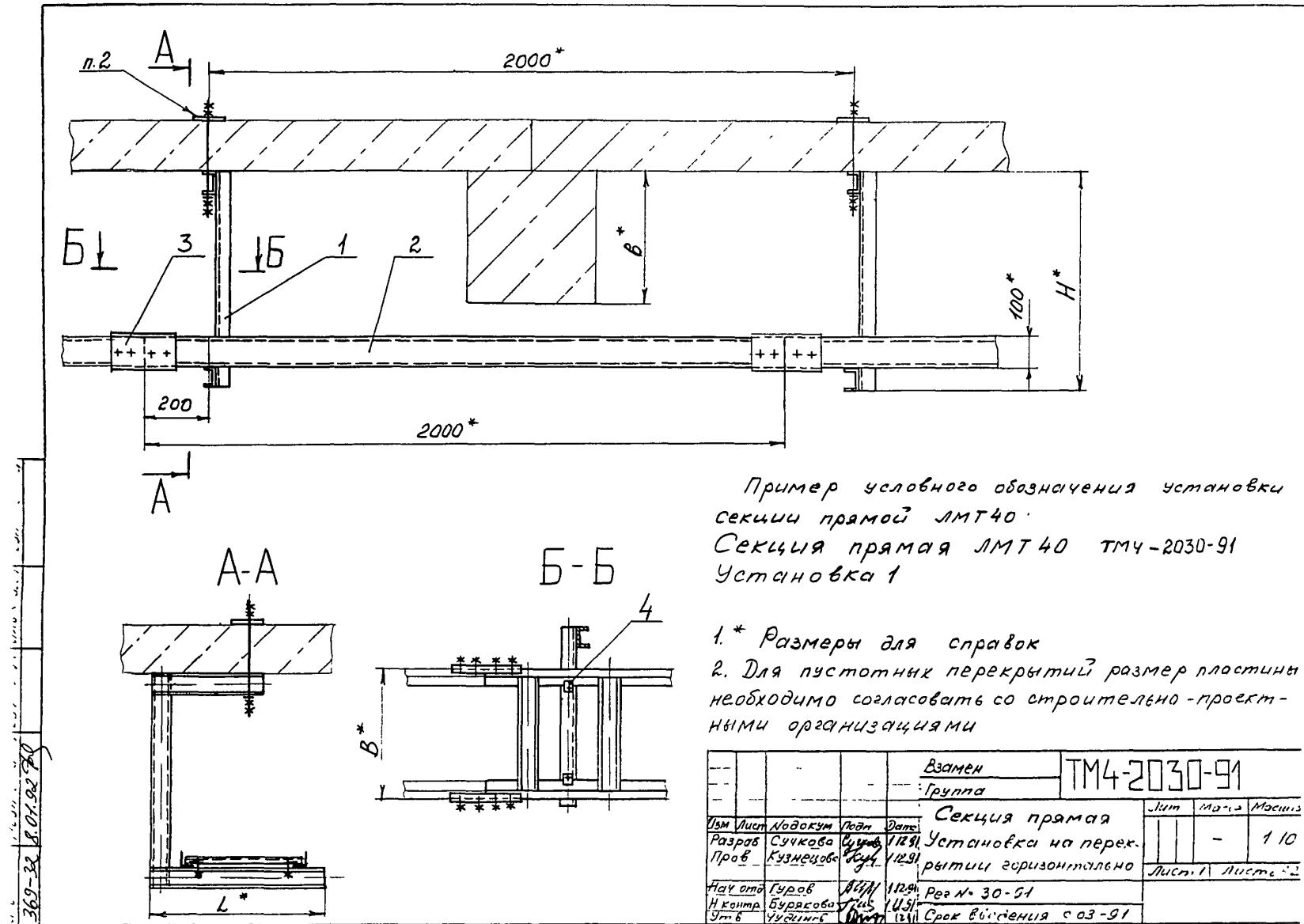
Чертеж	Лист	1/10	документ	Подп.	Завод
--------	------	------	----------	-------	-------

Копир.расцн

TM4-2029-91

Лист  
2

формат А3



Условное наимено- вание	Размеры, мм				Поз 1	Поз. 2
	B*	B*	H*	L*	Подвес ТКУ-3681-91	Секция прямая ТУ36.22.21.001-86
1	-		450		1 условное	1 наименование
2	400	400	650	550	П-4	
3	500				П-5	
4	630		850		П-6	
5	-		450		П-1	
6	400	200	650	350	П-2	
7	500				П-3	
8	630		850			

## Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.3	Поз 4
	НАКЛАДКА ТУ36.22.21.001-86	ПРИЖИМ ТУ36-2486-23
	Количество 2	2
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	
1		
2		
3		
4	ЛМТ Н 51	НЛ-ПР 43
5		
6		
7		
8		

7/11/84 1600Z.1 1000H 11 1000Z  
36(9-32) 8.01.92 96

113M Puem No 3264 M - 10-2

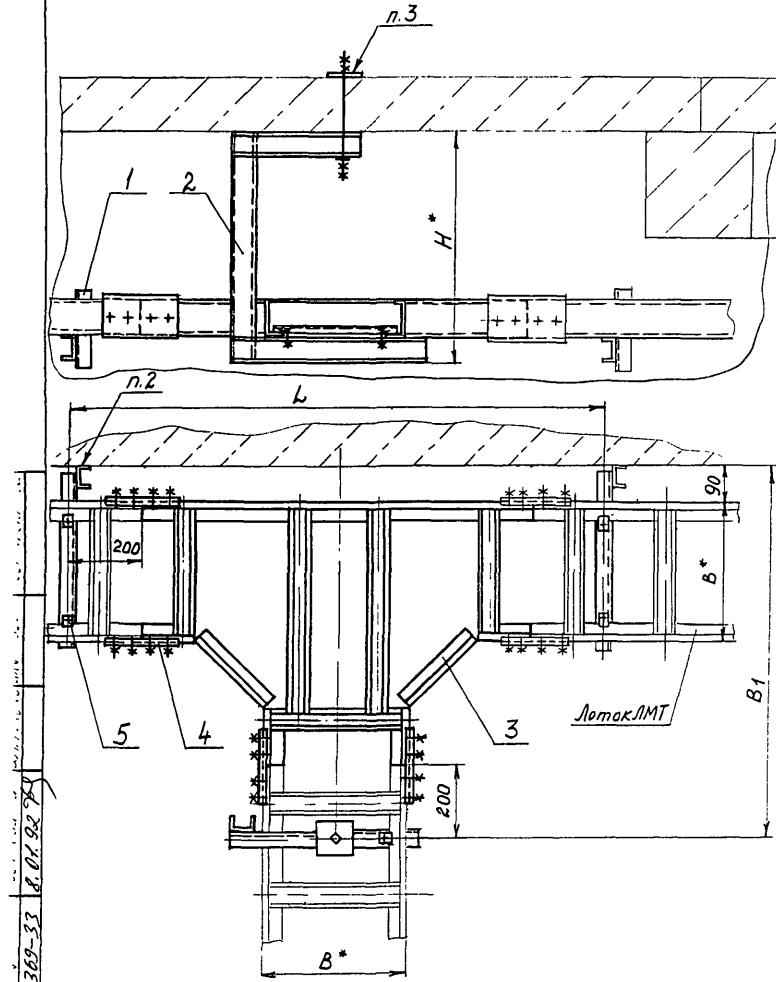
## Копиевка

TM4-2030-91

40

22

www.santoshkumar.in



Пример условного обозначения установки секции тройникового лмт Т40:

Секция ЛМТ Т40 ТМ4-2031-91

## Установка 1

- 1 \* размеры для справок.
  2. Крепление по ТМЧ-2050-91.
  3. Для пустотных перекрытий размер пластины необходимо согласовать со строительно-проектными организациями

			Взамен	TM4-2031-91
			группа	
Изм.нум	Поддокум.	План	Задача	
разраб.	Сучикова	Сучик	122-81	
Проб	Кузнецова	Кузя	12.51	
Нач.отд	Гуреев	Гуря	12.28	
И.контр	Буряково	Буря	11.61	
Змѣб	Чубинов	Чуба	12.41	
Секция Установка на перекрытии				
				Лист 1 Листов 2
Рег № 30-91 Срок введения с 03.92				
Копия 26.01				формат А3

Условное наимено- вание	Размеры, мм					Кронштейн ТКЧ-3676-91	Pоз.1	Pоз.2
	B*	B*	B <sub>1</sub>	L	H*		количество	
	1	-					1	1
2	400	400	1040	1500	450	K-36		П-4
3	500				650			П-5
4	630				850			П-6
5	-				450			П-1
6	400	200	840	1100	650	K-35		П-2
7	500							
8	630				850			П-3

Продолжение

Условное наимено- вание	Pоз.3	Pоз.4	Pоз.5
	Секция ТУ36.22.21.001-86	Накладка ТУ36.22.21.001-86	Прижим ТУ36-2486-82
	количество		
1	1	4	4
2	ЛМТ Т40 У1		
3			
4			
5		ЛМТ Н У1	НЛ-ПР У3
6	ЛМТ Т20 У1		
7			
8			

Глубина копирования  
8.07.92 гг.  
Глубина копирования  
8.07.92 гг.  
Глубина копирования  
8.07.92 гг.

Формат документа  
No документа  
Подпись  
Дата

TM4-2031-91

Копироваль

формата А4

Лист  
2

Рис. 1

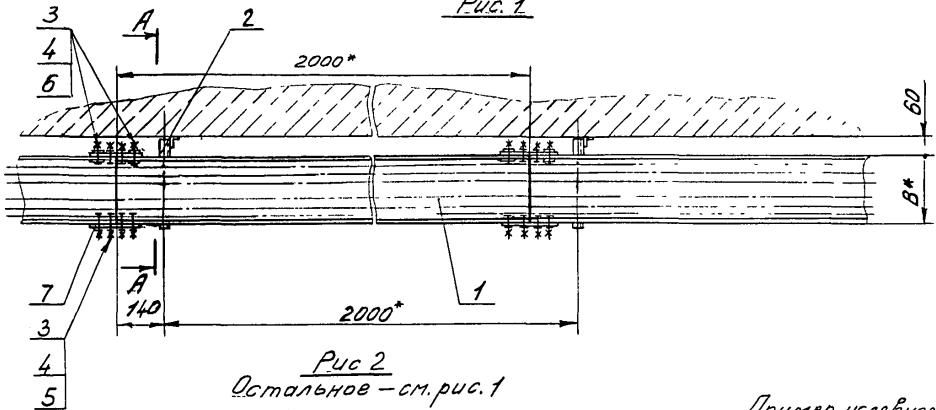
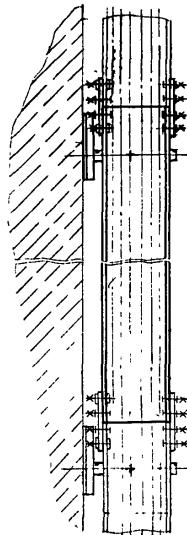


Рис 2  
Остальное - см. рис. 1



Пример условного обозначения установки  
лотка перфорированного ПП50x25 горизон-  
тально по рис 1:

Лоток перфорированный ПП 50x25 ТМ4-2032-91.  
Установка 1.

1\* Размеры для справок

2 Крепление по ТМ4-2050-91

Взимен		ТМ4-2032-91	
Группа			
Изм. лист	Недорогий лоток из лотка	Чит	Масса
Разработка	Костина	—	Массы
Проц	Кузнецова Юрий Геннадьевич	—	1.10
Науч. оп.	Гурбб	Лист 1	Листов 2
И конц.	Бурковский	—	—
Утв.	Чудинов	Срок введе	дения с 02.92
Ред. № 30-91		формат А3	
Срок введе		формат А3	
дения с 02.92			

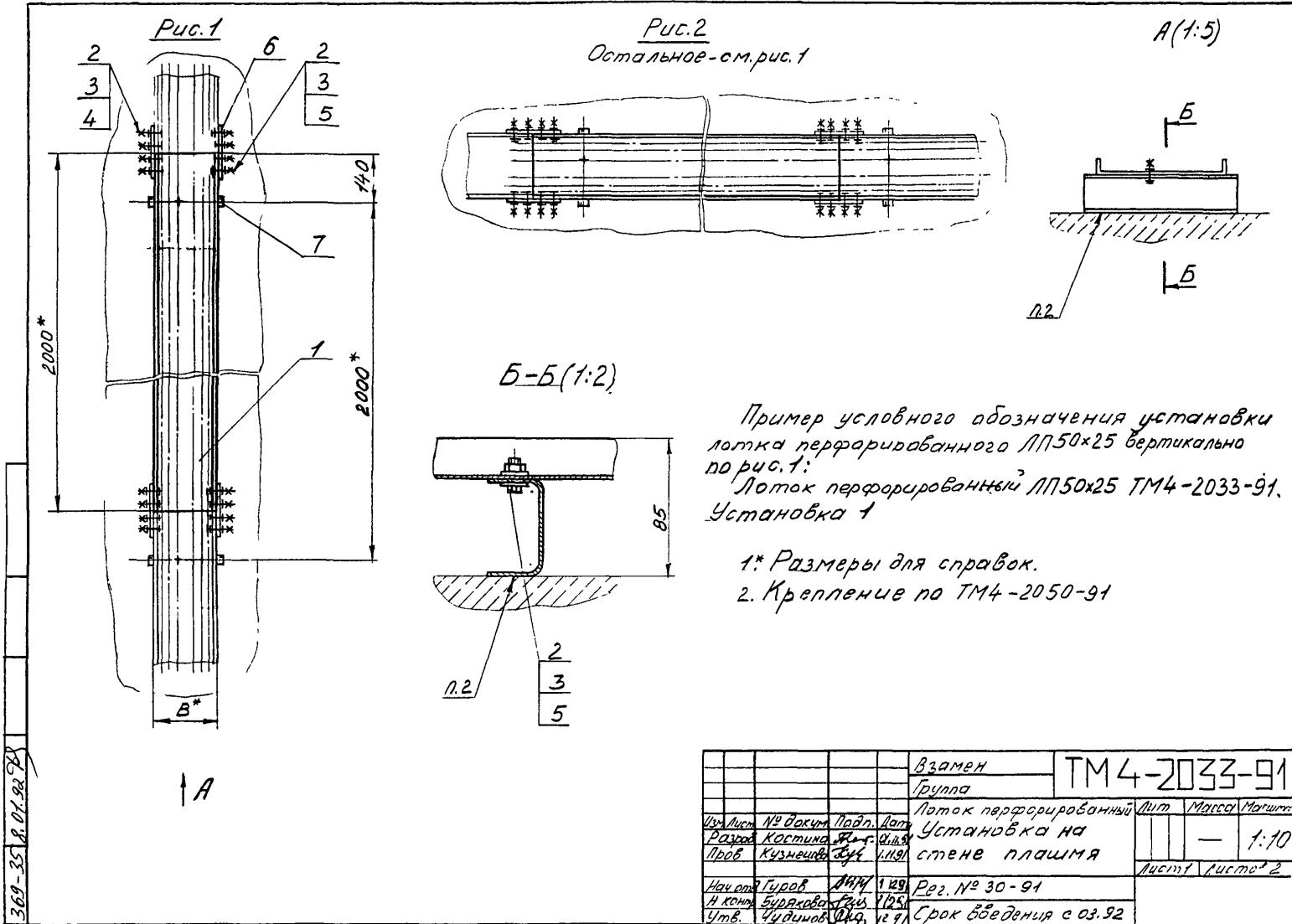
369-342 20/03/98

Числовое обозначение	Рис.	В, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
			Лоток	Кронштейн	Болт	Гайка	Шайба	Шайба	Гайка
			перфорированный ГОСТ 22.21.001-90	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 1371-78	заземляющая ГОСТ 22.21.001-86	перфорированная ГОСТ 22.21.001-91	
					К о л у ч ч е с т в о				
			1	1	9	9	6	6	2
			У с л о в и о в	н а ч и м в	н о в а н и е				
1		1	50 АП 50x25Y1	K-3					
2		1	100 АП 100x25Y1	K-4					
3		1	150 АП 150x25Y1	K-5					
4		1	200 АП 200x25Y1	K-6					
5		2	50 АП 50x25Y1	K-3	M8-6gх16.46.019	M8-6H.05.019	8.01.019	Ø8,5 (черт. К432.034)	L=170мм
6		2	100 АП 100x25Y1	K-4					
7		2	150 АП 150x25Y1	K-5					
8		2	200 АП 200x25Y1	K-6					
									ПП28У1
Лист 1 из 2. Документ № 04-562-74									
369-34-8 ОД-562-74									
Копия от 08.08.2011									
Формат А3									
Лист 2 из 2. Документ № 04-562-74									
369-34-8 ОД-562-74									
Копия от 08.08.2011									
Формат А3									

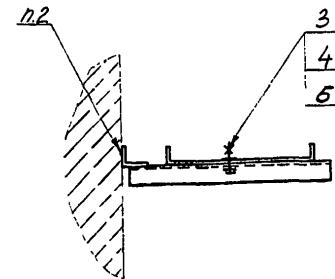
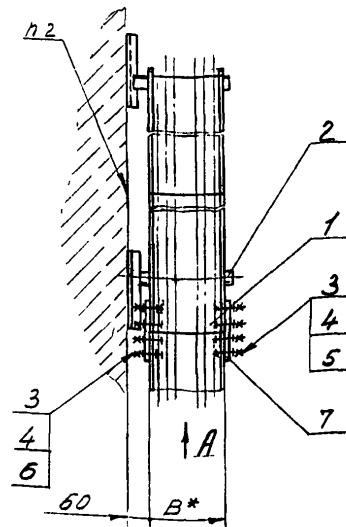
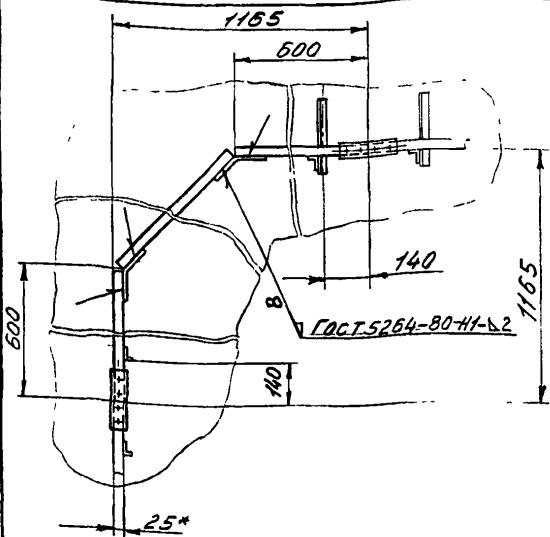
дата	дата	дата	дата
------	------	------	------

TM4-2032-91

Лист 2 из 2







A (1:5)

Пример условного обозначения установки  
лотка перфорированного ЛП50x25:

Лоток перфорированный ЛП50x25 ТМ4-2034-91.  
Установка 1.

1. Размеры для справок.  
2. Крепление по ТМ4-2050-91

Чертеж №		Взамен	Группа		ТМ 4-2034-91	
Чертеж №	Номер		Лист	Лист	Чт.	Масса
Чертеж №	Приложение					
Раздел	ГОСТ					
Прил. к изм. №	Изм. №					
Начало	Год	Изм.	1.25			
И конец	Бюджет		1.25			
Утв.	Членов	Изм.	1.25			
Ред. № 30-91		Лист 1 Листов 2				
Срок введения с 03.92		Копирбюда				

Формат А3

Услов ные наиме- нования	B*, MM	Поз.1	Поз.2
		Лоток перфо- рированный 7436.22.21.00.018-90	Кронштейн TK4-3675-91
1	50	КОЛЧЕСТВО 1	2
2	100	ЧОЛОБНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	
3	150	ЛП 50x25 У1	K-3
4	200	ЛП 100x25 У1	K-4
		ЛП 150x25 У1	K-5
		ЛП 200x25 У1	K-6

## Продолжение

Условие	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
наименование	Болт	Гайка	Шайба	Шайба заземляющаяся	Полоса перфорированная
номера	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11374-78	ГУ36.22.21.000+86	ГУ36.22.21.00022-87
Количество					
номера	10	10	б	8	-
УСЛОВНОЕ НАЧИМОНОВОНИЕ					
1					
2	М8-5g K16.40.09	М8-6H.05.019	8.01.019	Ф8,5 (черт. К 432.032)	ПЛ2841 L=170мм
3					
4					

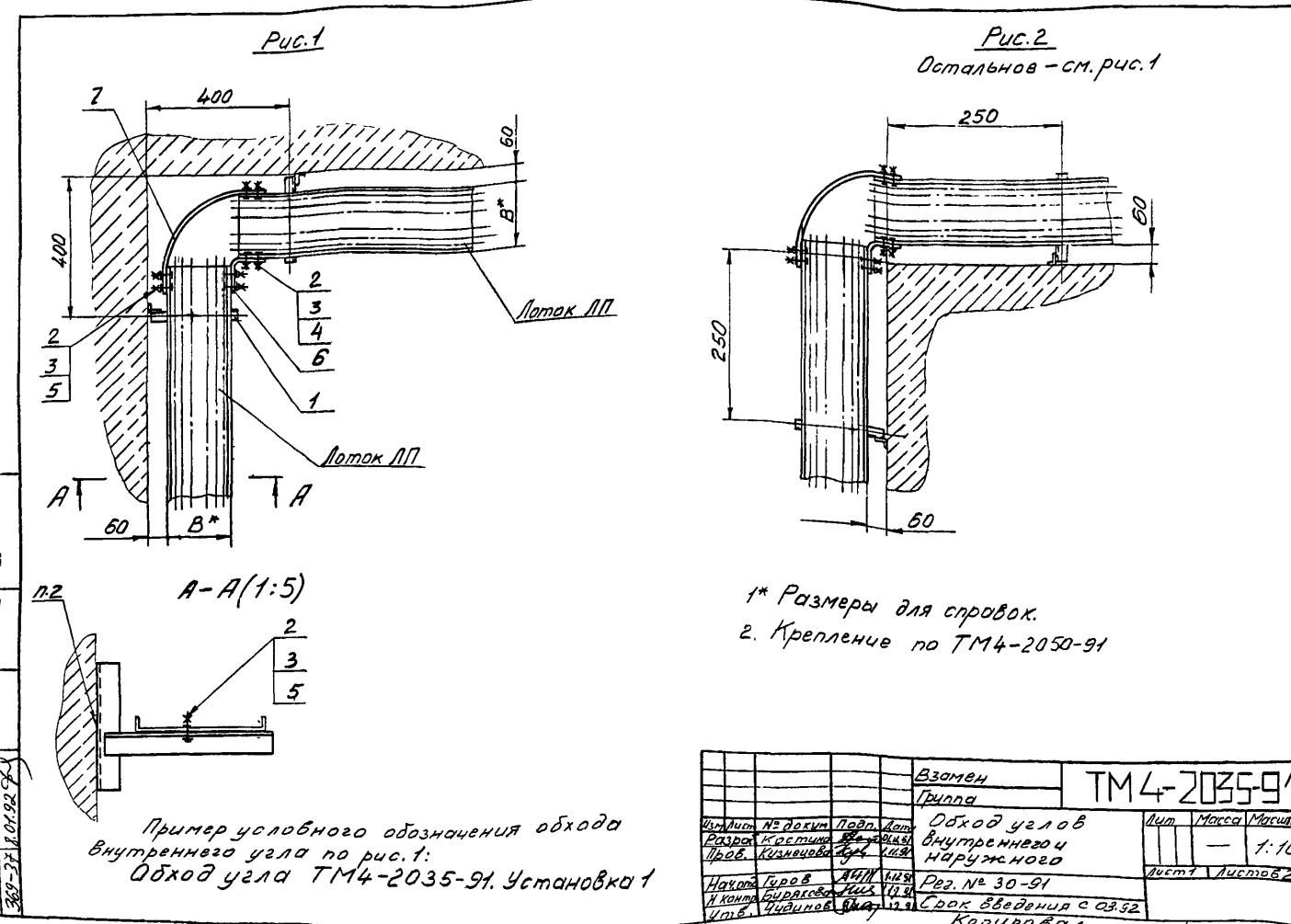
УИБ №194 Граф. и Банда В.Заминов М.Ильин. №1049 Погоди и вдигай

У-м Лист № 605451 Прот. Адм.

TM4-2034-91

VOLUME 82

Файл № 14



Взамен				TM4-2035-91	
Гриппа					
Изм.номер	№ документа	Повл.	Доп.	Обход угла об внутреннего наружного	Печт. Масса/Массаже
раздел	Количества	дата	дата	Печт. № 30-91	— 1:10
Часть	Количество	дата	дата	Срок хранения с 03.92	печт. письмо 2
Часть	Количество	дата	дата	Копировано	

формат А3

Условное наимено- вание	Рис.	$B, \text{мм}$	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3		
			Кронштейн	Болт	Гайка		
			TK4-3675-91	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70		
КОЛЧЕСТВО			1	9	9		
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ							
1	1	50	K-3	M8-5g×16.46N9 H8-5H.05.019			
2		100	K-4				
3		150	K-5				
4		200	K-6				
5	2	50	K-3				
6		100	K-4				
7		150	K-5				
8		200	K-6				

Продолжение

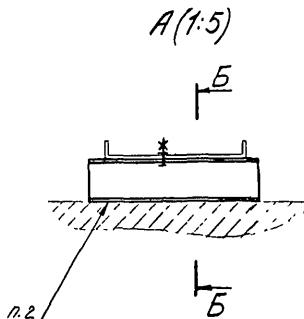
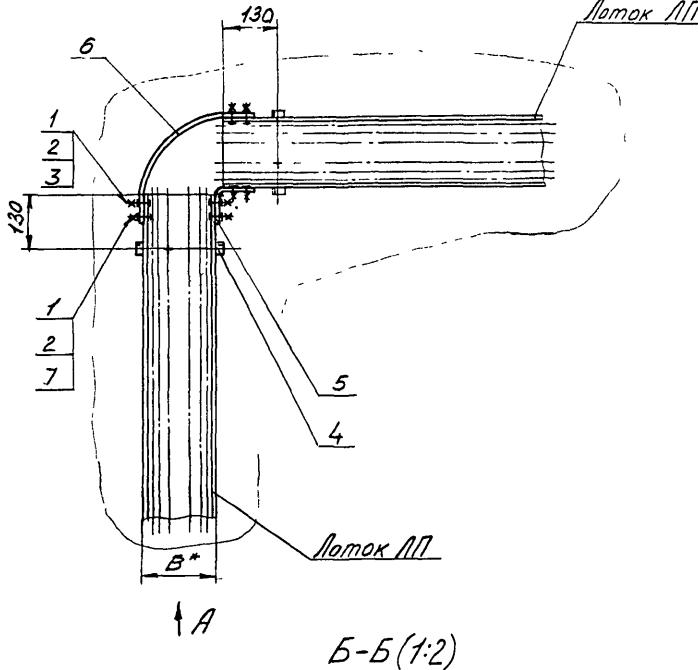
Условное наимено- вание	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
	Шайба	Шайба заземляющая	полоса	перфорированная
	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 36.22.21.001-86	ГОСТ 36.22.21.00.021-91	
КОЛЧЕСТВО			1	1
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ				
1	8.01.019	$\phi 8,5$ (черт. К432.032А)	ПП2841 $L=160\text{мм}$	ПП2841 $L=160\text{мм}$
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
$L=240\text{мм}$ $L=320\text{мм}$ $L=400\text{мм}$ $L=480\text{мм}$ $L=240\text{мм}$ $L=320\text{мм}$ $L=400\text{мм}$ $L=480\text{мм}$				

ГНР № 0231  
Прил. и Запо  
369-37 8.01.019

изделия № 0231  
Подп. Запо

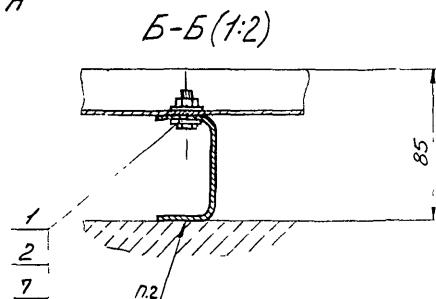
TM4-2035-91

лист  
2



Пример условного обозначения поворота пластины:  
Поворот пластины ТМ4-2035-91. Установка 1

- 1.\* Размеры для справок.
2. Крепление по ТМ4-2050-91



Взятое группа			ТМ4-2035-91	
нр.лист	№ документа	Подп.домо	нр.лист	Матер.машин
развод	Костина Николай		Поворот	— 1:10
Проб.	Кузнецова Елена	1.91	пластины	
Нач.отв.Гурбов Михаил	Ред. № 30-91			Лист 1 листов 2
И.Конст.Бурковский Илья				
Утв. Чубрикова Ольга			Срок введения с 03.92	
				Копиоюбка

формат А3

Условное наимено- вание	B, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3
		Болт	Гайка	Шайба
		ГОСТ 7798-70		
1	50	9	9	6
2	100	M8-6g×16.4G.019	M8-6H.05.019	8.01.019
3	150			
4	200			

Продолжение

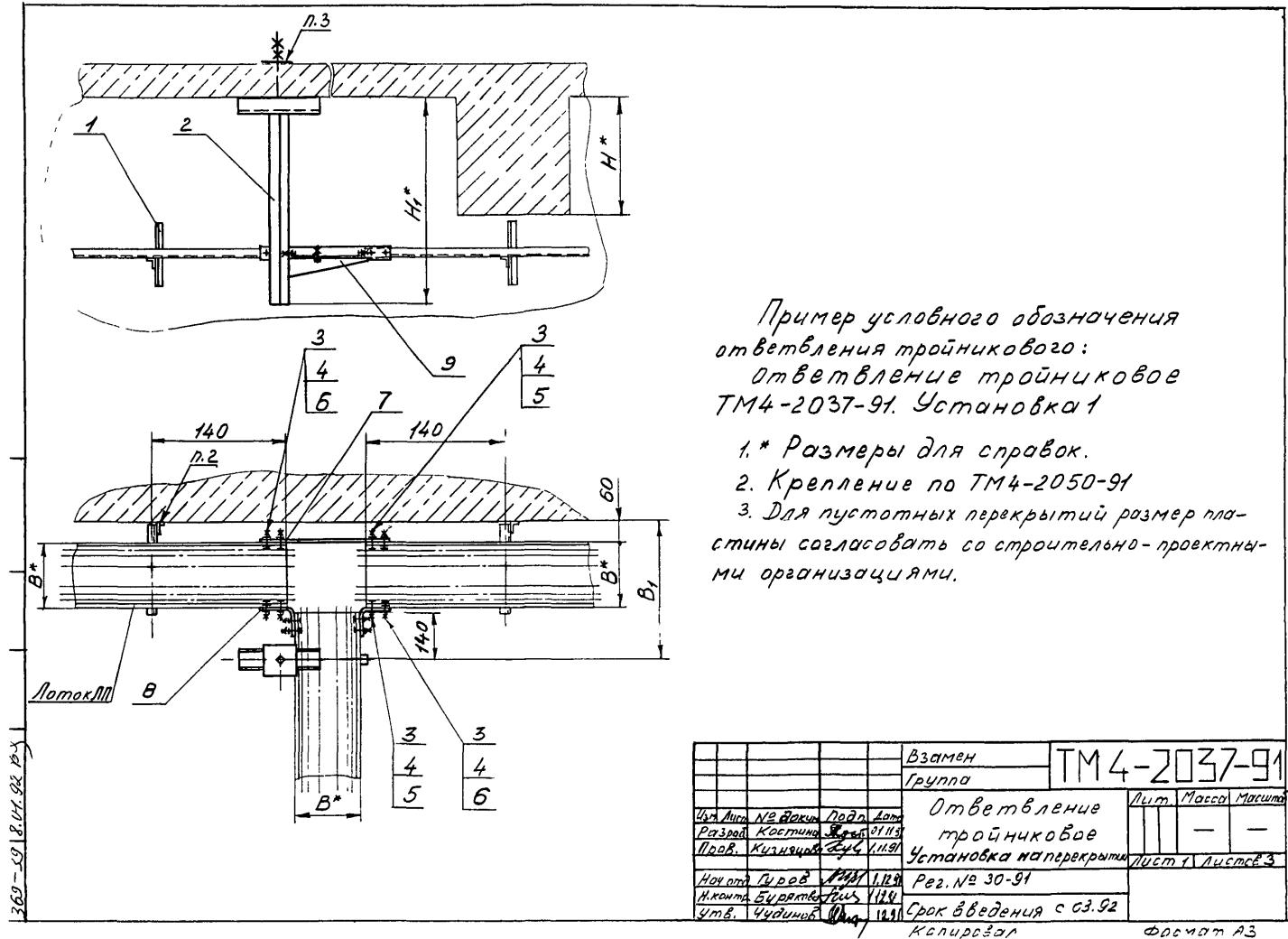
Условное наиме- нование	швеллер перфо- рированный	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
		Полоса перфорированная			шайба заземляющая
		ТУ 3Б.22.21.00.021-91			ТУ 3Б.22.21.001-86
		1	1	1	6
		УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ			
1	L = 90 мм	Ш 60x354	L=170мм	L=240мм	φ 8,5
2	L = 140 мм			L=320мм	(черт К432.032А)
3	L = 190 мм			L=400мм	
4	L = 240 мм			L=480мм	

Лист № 1 из 2  
ГОСТ 38.8-01.02-75

Чертеж № документа подпись

TM4-2036-91  
Копироваль  
Формат А4

Лист  
2





**Приложение**

Услов- ное на- именова- ние	Поз. №
	Полка
	ГУЗБ - 1496 - 85
Видение	Количество
	1
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
1	K 1160 УЗ
2	
3	
4	K 1161 УЗ
5	
6	K 1160 УЗ
7	
8	K 1161 УЗ
9	
10	K 1160 УЗ
11	
12	K 1161 УЗ
13	
14	K 1160 УЗ
15	
16	K 1161 УЗ

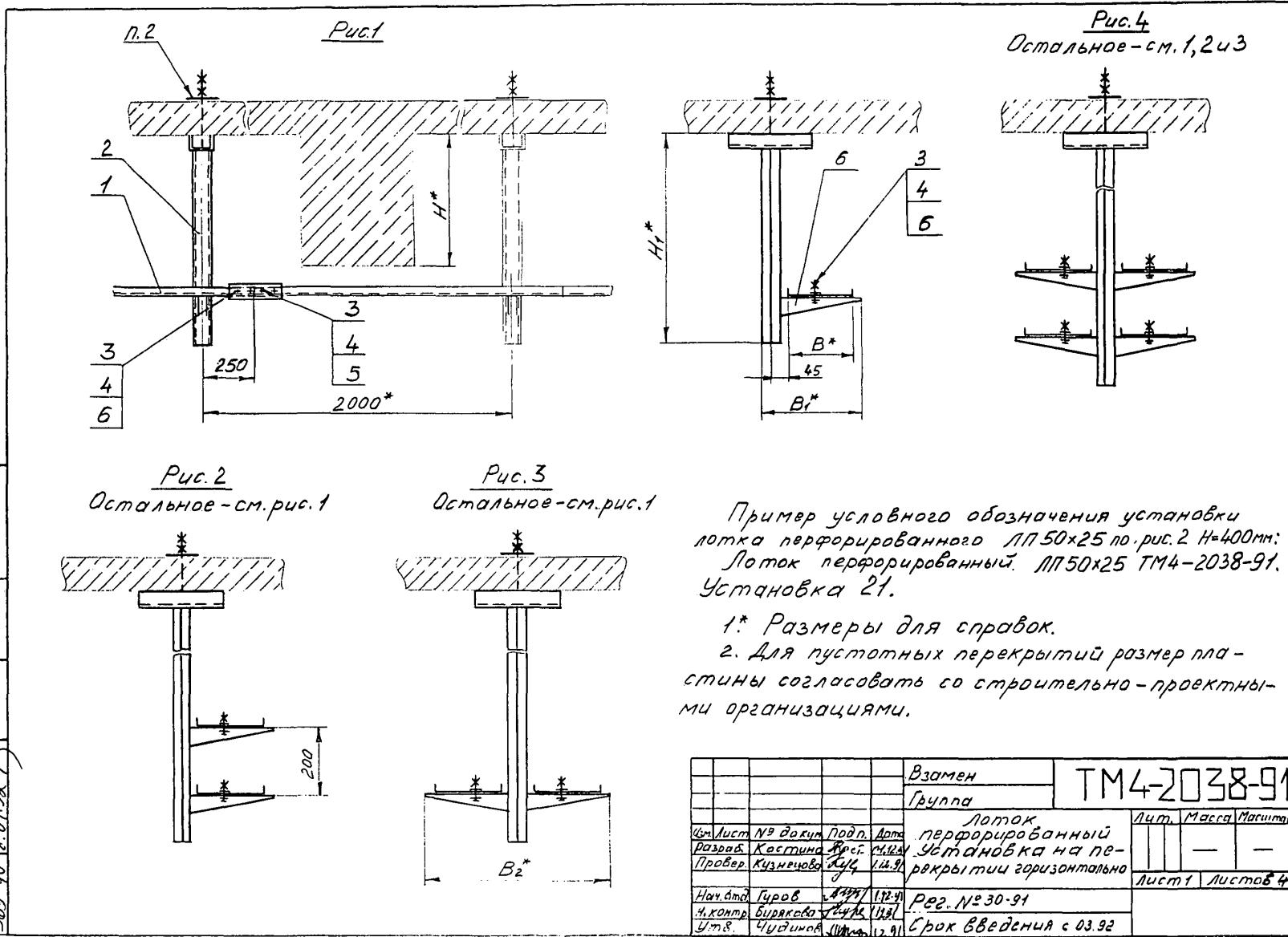
Изм.	Лист	Недокумент	Подпись	Дата
------	------	------------	---------	------

TM4-2037-91

Лист 3
-----------

Копировано

Формат А3



Пример условного обозначения установки лотка перфорированного ПЛ50×25 по рис.2 Н=400мм:  
Лоток перфорированный ПЛ50×25 ТМ4-2038-91.  
Установка 21.

- 1\* Размеры для справок.
- 2 Для пустотных перекрытий размер толщины согласовать со строительно-проектными организациями.

		Взамен	TM4-2038-91	
		Группа		
Черт.лист	№ доклн	Подп.	Дате	Масса
Черт.лист	№ доклн	Подп.	Перфорированный	Маркировка
Разраб.	Костина	Ф.И.О.	Установка на пе-	
Провер.	Кузнецова	дата	ркрытии горизонтально	
Изм.дат	Гурбов	11.11.91	Лист 1	Лист 4
Изм.контр	Биряковой	11.11.91	РБ2. № 20-91	
Утв.	Чубрикова	11.11.91	Срок введения с 03.92	

Услов но ны имено ваний	Рис.	Размеры, мм					Поз. 1 Лоток перфорированный ГОСТ 36.22.21.00.018-90	Поз. 2 Лодка ГОСТ 7798-70	Поз. 3 Болт ГОСТ 5915-70	Поз. 4 Гайка ГОСТ 1371-78	Поз. 5 Шайба заземляющая ГОСТ 36.22.21.001-86	Поз. 6 Шайба	
		B*	B <sub>1</sub> *	B <sub>2</sub> *	H*	H <sub>1</sub> *							
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Чтение наименование											
1	1	50	—	—	—	440	ЛП 50x25y1 ЛП 100x25y1 ЛП 150x25y1 ЛП 200x25y1	П1	—	—	—	—	—
2		100	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3		150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4		200	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5		50	—	—	—	400	ЛП 50x25y1 ЛП 100x25y1 ЛП 150x25y1 ЛП 200x25y1	П2	—	—	—	—	—
6		100	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7		150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8		200	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9		50	—	—	—	500	ЛП 50x25y1 ЛП 100x25y1 ЛП 150x25y1 ЛП 200x25y1	П3	—	—	—	—	—
10		100	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11		150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12		200	302	—	—	840	ЛП 50x25y1 ЛП 100x25y1 ЛП 150x25y1 ЛП 200x25y1	П4	—	—	—	—	—
13		50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14		100	212	—	—	630	ЛП 50x25y1 ЛП 100x25y1 ЛП 150x25y1 ЛП 200x25y1	П5	—	—	—	—	—
15		150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16		200	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2	50	—	—	—	440	ЛП 50x25y1 ЛП 100x25y1 ЛП 150x25y1 ЛП 200x25y1	П1	—	—	—	—	—
18		100	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19		150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20		200	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21		50	—	—	—	400	ЛП 50x25y1 ЛП 100x25y1 ЛП 150x25y1 ЛП 200x25y1	П3	—	—	—	—	—
22		100	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23		150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24		200	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25		50	—	—	—	500	ЛП 50x25y1 ЛП 100x25y1 ЛП 150x25y1 ЛП 200x25y1	П4	—	—	—	—	—
26		100	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27		150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28		200	302	—	—	1240	ЛП 50x25y1 ЛП 100x25y1 ЛП 150x25y1 ЛП 200x25y1	П5	—	—	—	—	—
29		50	—	—	—	630	ЛП 50x25y1 ЛП 100x25y1 ЛП 150x25y1 ЛП 200x25y1	П6	—	—	—	—	—
30		100	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31		150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32		200	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Форма № 024-18.07.1-2  
Чертеж на документ. № 3.1.1.1-17

TM4-2038-91

Копия

Ном  
2

Формат А3

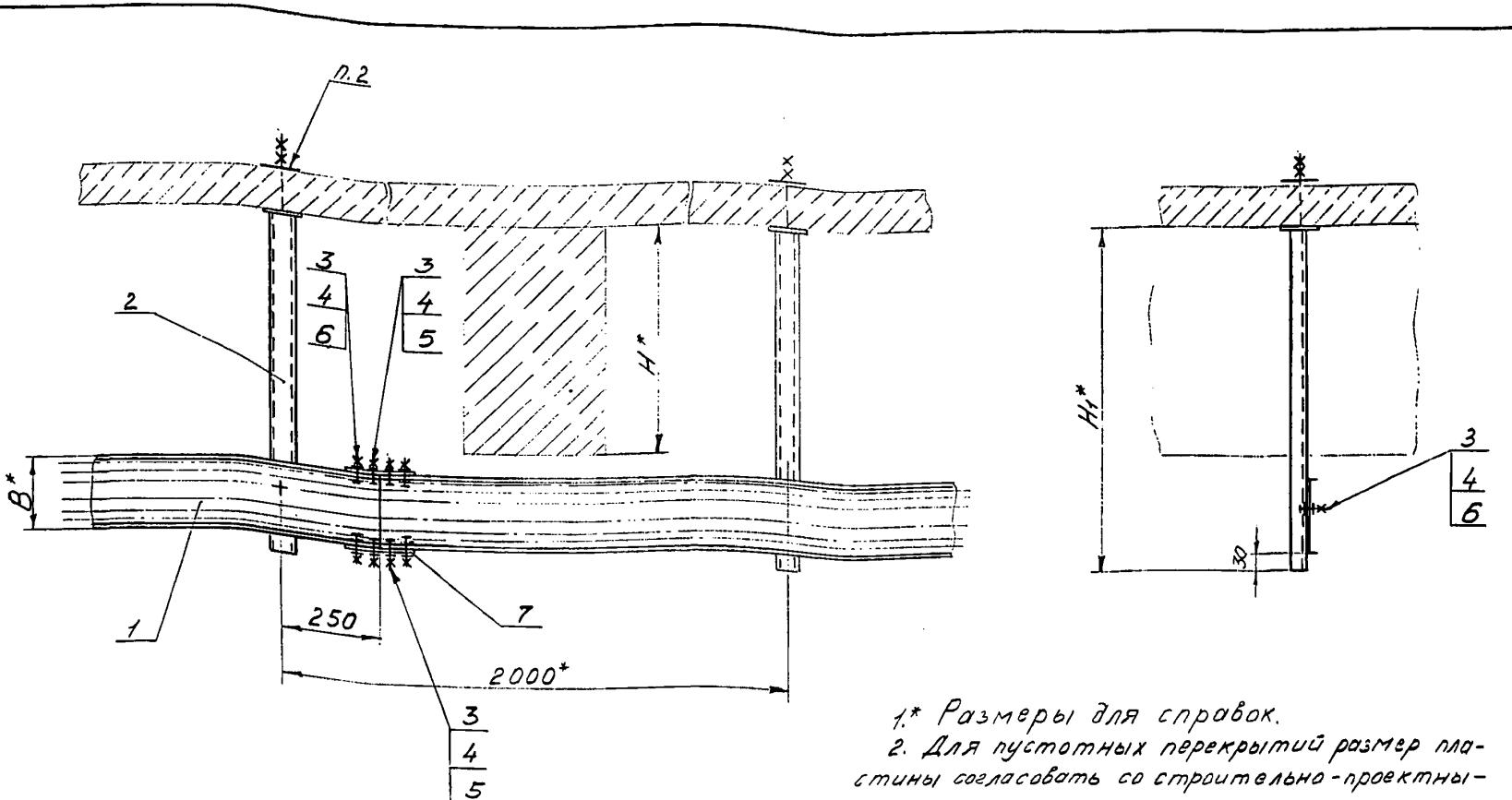
Продолжение												
Условие ное на- имено- вание	Рис.	Размеры, мм					Поз.1 Ломок перфорированный ГОСТ 22.21.00.018-90	Поз.2 Головка TK4-3579-91	Поз.3 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.4 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.5 Шайба ГОСТ 11374-78	Поз.6 Шайба заземляющая ГОСТ 22.21.001-86
		B*	B <sub>1</sub> *	B <sub>2</sub> *	H*	H <sub>1</sub> *						
УСЛОВНОЕ НАЧИМЕНОВОДЫНИЕ												
33		50					ЛП50×2541					
34		100					ЛП100×2541					
35		150					ЛП150×2541					
36		200		552			ЛП200×2541					
37		50					ЛП50×2541					
38		100		372	400	640	ЛП100×2541					
39		150					ЛП150×2541					
40		200		552			ЛП200×2541					
41		50					ЛП50×2541					
42		100		372	500		ЛП100×2541					
43		150					ЛП150×2541					
44		200		552		840	ЛП200×2541					
45		50					ЛП50×2541					
46		100		372	630		ЛП100×2541					
47		150					ЛП150×2541					
48		200		552			ЛП100×2541					
49		50					ЛП50×2541					
50		100		372	—	440	ЛП100×2541					
51		150					ЛП150×2541					
52		200		552			ЛП200×2541					
53		50					ЛП50×2541					
54		100		372	400	840	ЛП100×2541					
55		150					ЛП150×2541					
56		200		552			ЛП200×2541					
57		50					ЛП50×2541					
58		100		372	500		ЛП100×2541					
59		150					ЛП150×2541					
60		200		552		1240	ЛП200×2541					
61		50					ЛП50×2541					
62		100		372	630		ЛП100×2541					
63		150					ЛП150×2541					
64		200		552			ЛП200×2541					

Продолжение		
Условие	Поз. 7 Полоса перфорированная ТУ36.22.21.00.02-81	Поз. 8 Полка ТУ36-1496-85
	Количество	
	Числовое обозначение	
1		K 116043
2		K 116143
3		K 116043
4	2	K 116143
5		K 116043
6		K 116143
7		K 116043
8		K 116143
9		K 116043
10		K 116143
11		K 116043
12		K 116143
13		K 116043
14		K 116143
15		K 116043
16		K 116143
17	ПП2841 L = 170мм	K 116043
18		K 116143
19		K 116043
20		K 116143
21		K 116043
22		K 116143
23		K 116043
24		K 116143
25		K 116043
26		K 116143
27		K 116043
28		K 116143
29		K 116043
30		K 116143
31		K 116043
32		K 116143
Продолжение		
Условие	Поз. 7 Полоса перфорированная ТУ36.22.21.00.02-81	Поз. 8 Полка ТУ36-1496-85
	Количество	
	Числовое обозначение	
33		K 116043
34		K 116143
35		K 116043
36		K 116143
37		K 116043
38		K 116143
39		K 116043
40		K 116143
41		K 116043
42		K 116143
43		K 116043
44		K 116143
45		K 116043
46		K 116143
47		K 116043
48		K 116143
49		K 116043
50		K 116143
51		K 116043
52		K 116143
53		K 116043
54		K 116143
55		K 116043
56		K 116143
57		K 116043
58		K 116143
59		K 116043
60		K 116143
61		K 116043
62		K 116143
63		K 116043
64		K 116143

Лист № докум. № докум.  
TM 4-2038-91  
4

Документы и образцы для выполнения  
заказов № 100/11

Пример условного обозначения установки  
лотка перфорированного ЛП 50×25, Н=400 мм :  
Лоток перфорированный ЛП50×25  
ТМ4-2039-91. Установка 2

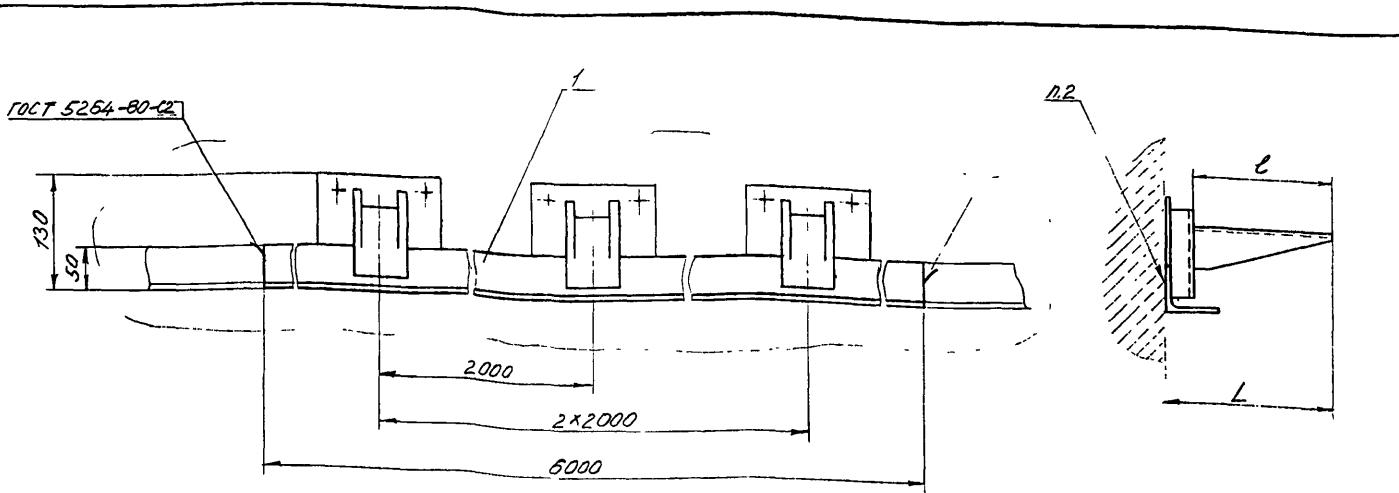


- 1.\* Размеры для справок.  
2. Для пустотных перекрытий размер планстины согласовать со строительно-проектными организациями.

Взамен			Группа			ТМ4-2039-91		
изд.п/ч	н/з	подл.	дат	изд.п/ч	н/з	п/т	масса	частота
изд.п/ч № 100/11	н/з	подл.	дат	изд.п/ч № 30-91	н/з	п/т	масса	частота
р/з	к/с	к/с	к/с	р/з	к/с	—	—	1:10

Условие наименование	Размеры, мм			поз.1 Лоток перфорированный ГОСТ 36.22.21.00.016-90	поз.2 Подвес	поз.3 Болт ГОСТ 7798-70	поз.4 Гайка ГОСТ 5915-70	поз.5 Шайба зализывающая ГОСТ 11371-78	поз.6 Шайба зализывающая ГОСТ 36.22.21.00.021-86	поз.7 Полоса перфорированная ГОСТ 36.22.21.00.021-86
	B*	H*	H <sub>1</sub> *							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К о л и ч е с т в о										
1				— 600		II1				
2	50	400				II2				
3		500	800							
4			630							
5				— 600		II1				
6	100	400				II2				
7		500	900							
8			630							
9				— 600		II1				
10	150	400				II2				
11		500	900							
12			630							
13				— 600		II1				
14	200	400				II2				
15		500	1000							
16			630							

1  
Изображение  
Позиция  
Лист  
Лист  
1  
TM4-2039-91  
Копировано  
Формат А3  
2

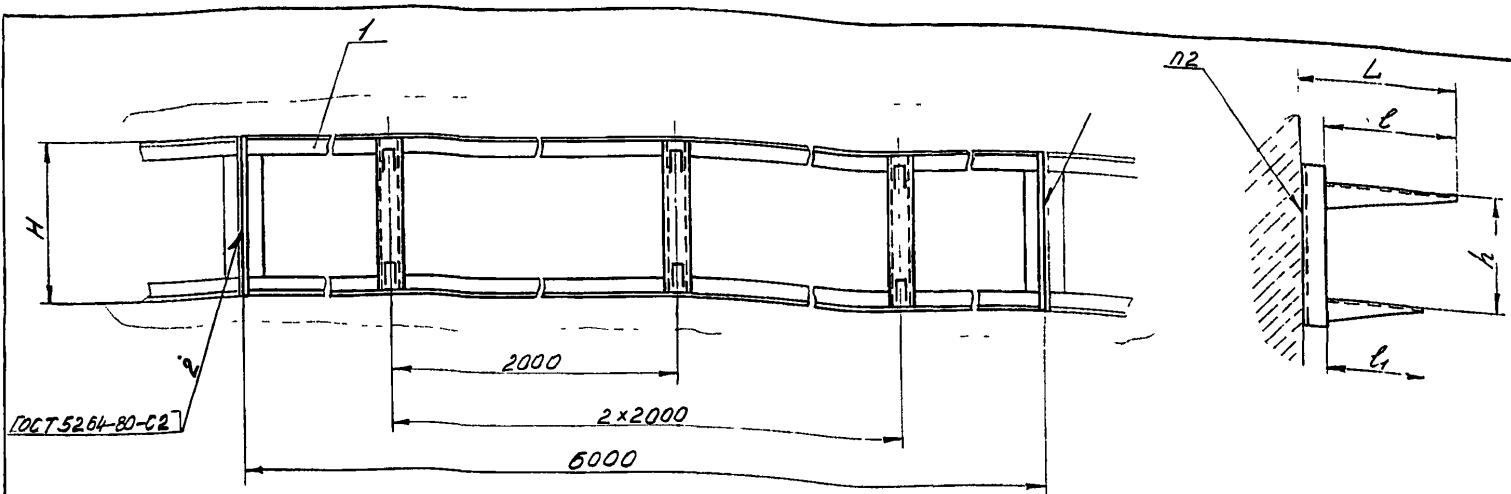


Числовое наиме- нование	Размеры, мм		Поз. 1
	1	2	Мост однорядный ТК4-3560-91
<u>Количество</u>			
1	191	160	МТО-4
2	281	250	МТО-8
3	481	450	МТО-16

Пример условного обозначения установки моста однорядного МТО-4:  
Мост однорядный МТО-4 ТМ4-2040-91.  
Установка 1.

1. Размеры для справок.
2. Крепление по ТМ4-2051-91

Взамен		TM4-2040-91	
Бывшее		Мост однорядный	
Чертежи	Придект	Позиция	Матери
Раздел	Комплект	Номер	Матери
Прибл.	Комплекта	Позиции	Матери
Чтобы	Комплекта	Позиции	Матери
Начато	Прибл.	128	— 1:4
Исполн.	Буряков	Рис. 128	
Утв.	Чубинов	128	Лист листов
			Формат А3
Рев. № 30-91		Срок введения с 08.92	
Копир.бюл.		Формат А3	

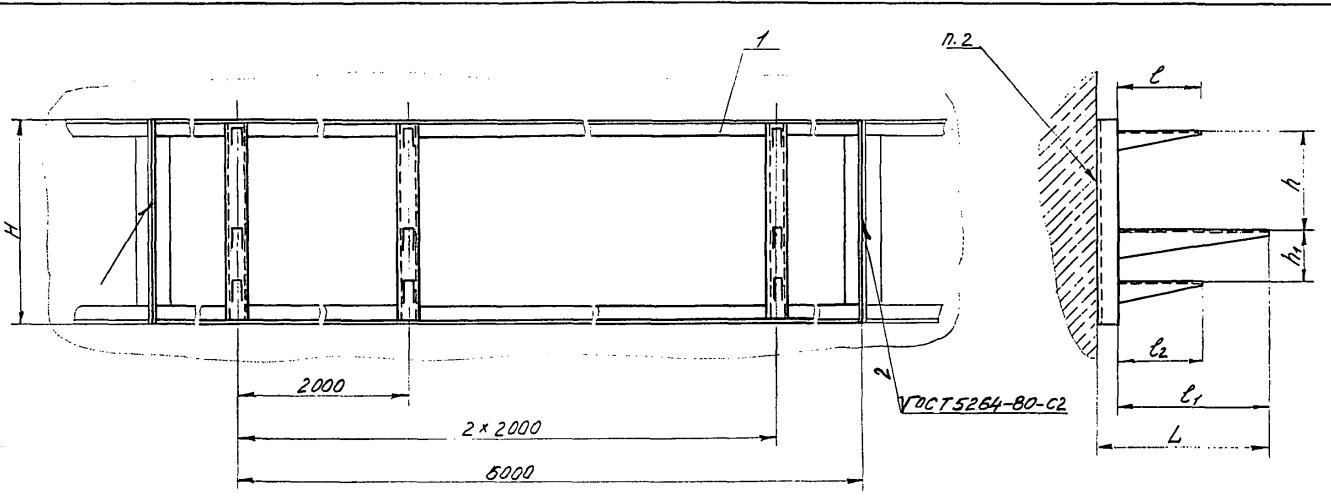


Условное наиме- нование	Размеры, мм					Поз. 1 Мост двухрядный TK4-3565-82 Количество 1 Условное наименование
	L	ε	ε <sub>1</sub>	H	h	
1	295	250	206	100		МД4-2
2		450			150	МД4-4
3	495	250	—	306	100	МД4-10
		—	450			
4		450	—	150		МД4-15
		—	250			

Пример условного обозначения установки моста двухрядного МД4-2:  
Мост двухрядный МД4-2 ТМ4-2041-91.  
Установка 1.

1. Размеры для справок  
2 Крепление по ГОСТ 2051-91

				Взамен	TM4-2041-91
				группа	
Чертежи №	документ	Подп.	дата	Мост двухрядный	нит
разраб.	Костина	Любимова	1951	Установка на	Масштаб
Проверка	Куличкова	Зуб	1951	стене	— 1:10
Начерт. Григорьев	1951	1/20			лист
Начерт. Бурдюковой Григорьев	1951		РВZ № 30-91		листов 7
Утв. Чубанов	Григорьев	1951			
			Срок введения с 03.02		
			КОНСИРОВА		ФОРМАТ А3



Пример условного обозначения установки  
моста трехрядного МТ4-2:  
Мост трехрядный МТ4-2 ТМ4-2042-91.  
Установка 1

1. Размеры для справок.
2. Крепление по ТМ4-2051-91

		Видим	TM4-2042-91	
		Группа		
Изм. №	документ подл. дата			
Разраб.	Костин Н.Н. 10.11.89			
Проверка	Кулаков Ю.Г. 11.11.89			
Нач. Гидов	ЧМПР 1.12.91	Мост трехрядный	Лист	Масса
Нач. буровое	ЧМПР 1.12.91	Установка на	—	1.10
Утв. Чубриков	ЧМПР 1.12.91	стене		
			1	лист 1 из 6
			2	
			3	
			4	
			5	
			6	
			7	
			8	
			9	
			10	
			11	
			12	
			13	
			14	
			15	
			16	
			17	
			18	
			19	
			20	
			21	
			22	
			23	
			24	
			25	
			26	
			27	
			28	
			29	
			30	
			31	
			32	
			33	
			34	
			35	
			36	
			37	
			38	
			39	
			40	
			41	
			42	
			43	
			44	
			45	
			46	
			47	
			48	
			49	
			50	
			51	
			52	
			53	
			54	
			55	
			56	
			57	
			58	
			59	
			60	
			61	
			62	
			63	
			64	
			65	
			66	
			67	
			68	
			69	
			70	
			71	
			72	
			73	
			74	
			75	
			76	
			77	
			78	
			79	
			80	
			81	
			82	
			83	
			84	
			85	
			86	
			87	
			88	
			89	
			90	
			91	
			92	
			93	
			94	
			95	
			96	
			97	
			98	
			99	
			100	
			101	
			102	
			103	
			104	
			105	
			106	
			107	
			108	
			109	
			110	
			111	
			112	
			113	
			114	
			115	
			116	
			117	
			118	
			119	
			120	
			121	
			122	
			123	
			124	
			125	
			126	
			127	
			128	
			129	
			130	
			131	
			132	
			133	
			134	
			135	
			136	
			137	
			138	
			139	
			140	
			141	
			142	
			143	
			144	
			145	
			146	
			147	
			148	
			149	
			150	
			151	
			152	
			153	
			154	
			155	
			156	
			157	
			158	
			159	
			160	
			161	
			162	
			163	
			164	
			165	
			166	
			167	
			168	
			169	
			170	
			171	
			172	
			173	
			174	
			175	
			176	
			177	
			178	
			179	
			180	
			181	
			182	
			183	
			184	
			185	
			186	
			187	
			188	
			189	
			190	
			191	
			192	
			193	
			194	
			195	
			196	
			197	
			198	
			199	
			200	
			201	
			202	
			203	
			204	
			205	
			206	
			207	
			208	
			209	
			210	
			211	
			212	
			213	
			214	
			215	
			216	
			217	
			218	
			219	
			220	
			221	
			222	
			223	
			224	
			225	
			226	
			227	
			228	
			229	
			230	
			231	
			232	
			233	
			234	
			235	
			236	
			237	
			238	
			239	
			240	
			241	
			242	
			243	
			244	
			245	
			246	
			247	
			248	
			249	
			250	
			251	
			252	
			253	
			254	
			255	
			256	
			257	
			258	
			259	
			260	
			261	
			262	
			263	
			264	
			265	
			266	
			267	
			268	
			269	
			270	
			271	
			272	
			273	
			274	
			275	
			276	
			277	
			278	
			279	
			280	
			281	
			282	
			283	
			284	
			285	
			286	
			287	
			288	
			289	
			290	
			291	
			292	
			293	
			294	
			295	
			296	
			297	
			298	
			299	
			300	
			301	
			302	
			303	
			304	
			305	
			306	
			307	
			308	
			309	
			310	
			311	
			312	
			313	
			314	
			315	
			316	
			317	
			318	
			319	
			320	
			321	
			322	
			323	
			324	
			325	
			326	
			327	
			328	
			329	
			330	
			331	
			332	
			333	
			334	
			335	
			336	
			337	
			338	
			339	
			340	
			341	
			342	
			343	
			344	
			345	
			346	
			347	
			348	
			349	
			350	
			351	
			352	
			353	
			354	
			355	
			356	
			357	
			358	
			359	
			360	
			361	
			362	
			363	
			364	
			365	
			366	
			367	
			368	
			369	
			370	
			371	
			372	
			373	
			374	
			375	
			376	
			377	
			378	
			379	
			380	
			381	
			382	
			383	
			384	
			385	
			386	
			387	
			388	
			389	
			390	
			391	
			392	
			393	
			394	
			395	
			396	
			397	
			398	
			399	
			400	
			401	
			402	
			403	
			404	
			405	
			406	
			407	
			408	
			409	
</				

Условное наименование	размеры, мм							Поз. 1 Мост трехрядный TK4-3570-82 Количество 1 Условное наименование
	L	ℓ	ℓ₁	ℓ₂	H	h	h₁	
1	295	250			305	100		MT4-2
2		450			510	150		MT4-4
3	250	—	—			100	150	MT4-10
4	—	450			412			MT4-14
5	505	450	—			150		MT4-19
6	—	—	250			100		MT4-21
7	250	—			612	300		MT4-23
	—	450	—			150		
	250	—	—					
	—	450	—					
	—	—	250					
	450							

1 К 4 07.07.2022

Изм. № докум. подп. Адам

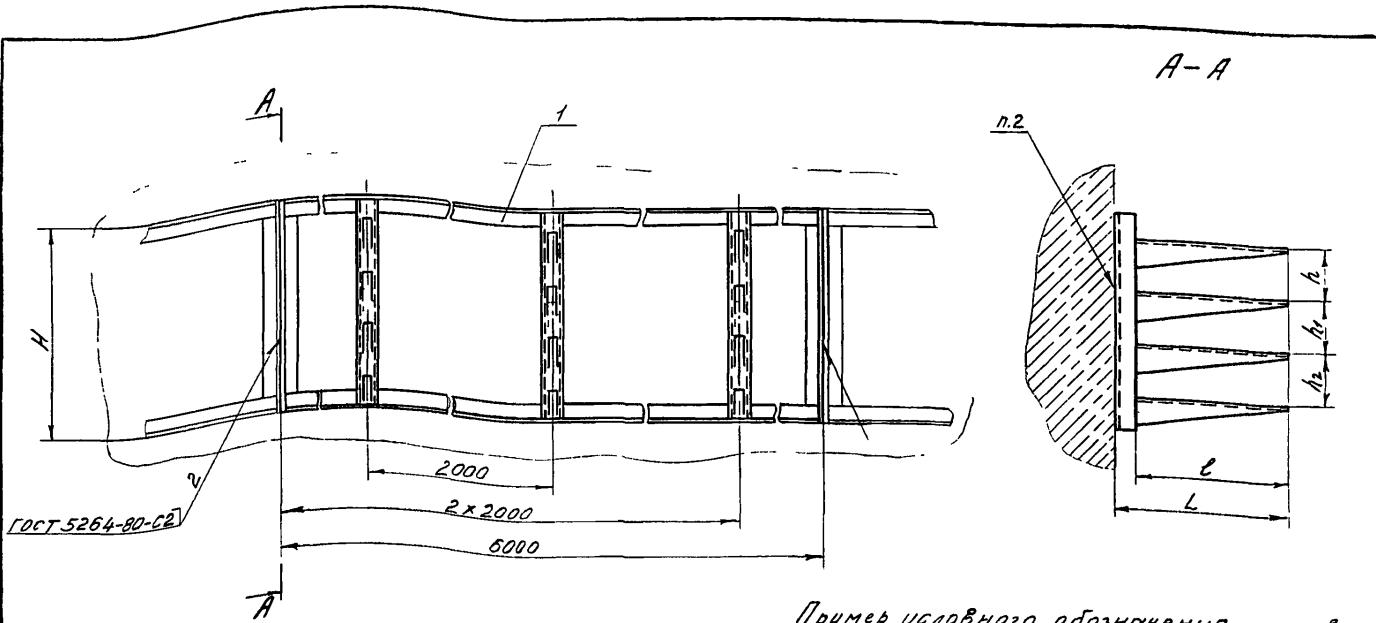
TM4-2042-91

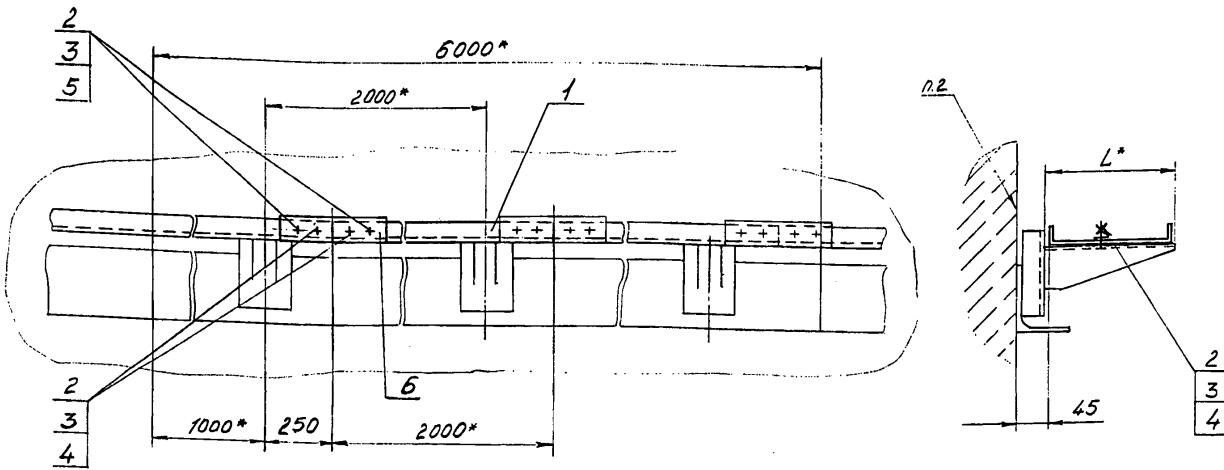
Копировано

формат А4

Лист

2





1.\* Размеры для справок.

2. Крепление по ТМ4-2051-91.

Пример условного обозначения установки  
лопатка перфорированного ЛП 200x25 на мосту МТО-8;  
Лопатка перфорированный ЛП200x25. ТМ4-2044-91.  
Установка 5

Взамен		Группа		ТМ4-2044-91	
Лопатка № докучк. подп. Абд.	ЛП 200x25 на мосту МТО-8;	Лопатка	Балка	—	1:4
размер квадрата 200x25	Лопатка перфорированной установки на однорядном посту	Лист	Масса	Масса	Масса
Проф. Кинчевская Елена ЧМД	Лопатка	Лист	Лист	Лист	Лист
Исполнитель	Лопатка	Лист	Лист	Лист	Лист
Исполнитель	Лопатка	Лист	Лист	Лист	Лист
Чтврт. Чубакина	Лопатка	Лист	Лист	Лист	Лист
	Рев. № 30-91				
	Срок обведения с 03.92				
	копия				

Условие ние на- имено- вание	Установка моста на стене ТМ4-2040-91		$L^*, \text{мм}$	Поз. 1 Лоток перфорированной ТУ3Б.22.21.00.018-90	Поз. 2 Болт ГОСТ 7798-70	Поз. 3 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз. 4 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз. 5 Шайба заземляющая ТУ3Б.22.21.001-86	
	Условное напряже- ние моста	типа моста		К о л и ч е с т в о					
	—					—	—	—	
	У с т а в к а н а и м е н о в а н и е								
1	1	МТО-4	160	ЛП 50x25У1	2	18	18	0,14	
2				ЛП 100x25У1	1	9	9	0,07	
3				ЛП 150x25У1	2	18	18	0,14	
4	2	МТО-8	250	ЛП 100x25У1	1	9	9	0,07	
5				ЛП 200x25У1	2	18	18	0,14	
6	3	МТО-16	450	ЛП 200x25У1	2	18	18	0,14	

Продолжение

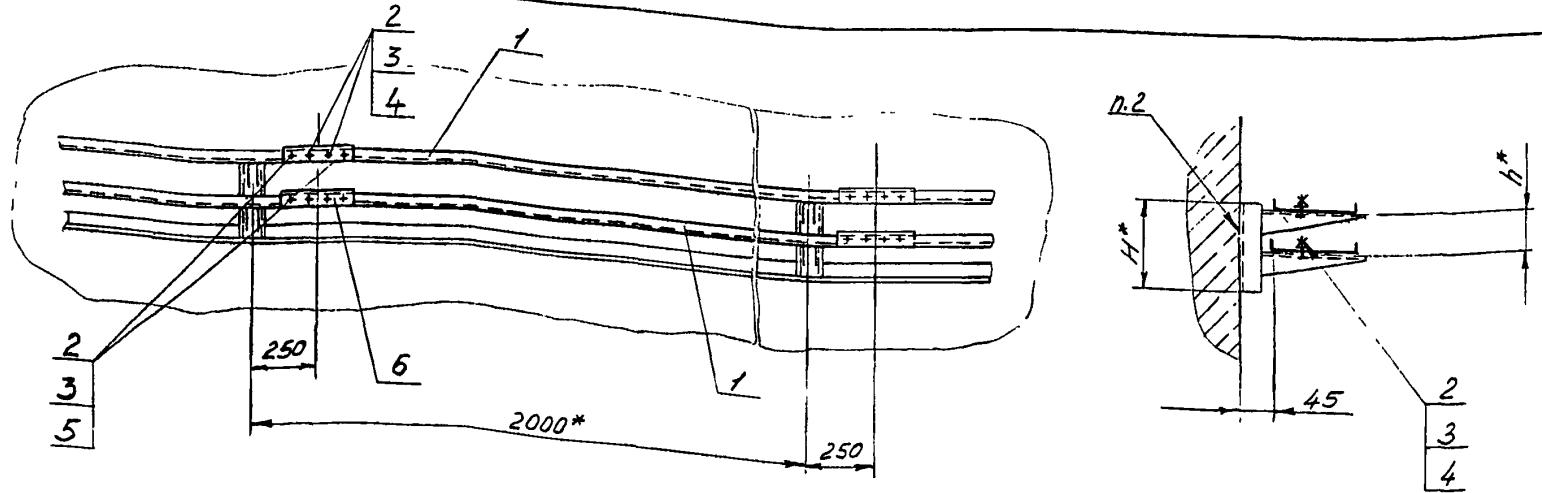
Условие ние на- имено- вание	Поз. 6 Полоса перфорированная ТУ3Б.22.21.00.021-91		$K_o l i c h e s t v o$	
	К о л и ч е с т в о			
	У с т а в к а н а и м е н о в а н и я			
	1	2		
	ЛП 28У1 $L = 170 \text{мм}$		4 2 4 4 2 4	

Изг. А.И. и Ред. и Рук. Т.В. Гавриловна Красильщикова  
Рук. С.Д. Смирнова  
369-46 2.01.88 р/с

1	2	3	4	5	6
150	170	190	210	230	250

TM4-2044-91  
Формат А.3  
2

Копировано



1.\*Размеры для справок.

2. Крепление по ТМ4-2051-91

Пример условного обозначения установки  
лотка перфорированного ПП200x25 на  
мосту МД4-2:

Лоток перфорированный ПП200x25 ТМ4-2045-91.  
Установка 1

Виды и № докум.		Подп.	Лам.	Группа	ТМ4-2045-91	
Наименование	№ докум.				Исп. №	Масса
Лоток перфориро- ванный. Устано- вка на двухрядном мосту						
Разров. костица	Бланк 119					
Провер. концепция	Бланк 119					
Нач. от. Гурб	Бланк 119	1.129			Ред. № 30-91	
Н. конст. бурдюковый	Бланк 119					
Утв. Чубинов	Бланк 119				Срок введения с 03.92	
					Копир. ведом.	

Формат А3

Услов- ное на- имено- вание	Установка моста на стойке ТМ4-2041-91		Размеры mm		Поз.1 Лоток перфорированной ТУ 36.22.21.00.018-90	Поз.2 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.3 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.4 Шайба ГОСТ 11371-70	Поз.5 Шайба заземляющая ТУ 36.22.21.001-86
	Условное наиме- нование	Тип моста	H*	h*					
1	1	МД4-2	206	100					
2	2	МД4-4		150					
3	3	МД4-10	306	100					
4	4	МД4-15		150					

К о л и ч е с т в о		У с т а н о в к а		Наименование		К о л и ч е с т в о	
—		УСТАНОВКА		—		—	
		ЛП 200x25.У1		ЛП 200x25.У1		ЛП 200x25.У1	
		Количеством		Количеством		Количеством	
		21	4	36	35	18	14
		3	—	27	27	18	16
		М8-6ГИБ45.019		М8-6ГИБ45.019		8.01.019	Ø8,5
		Количеством		Количеством		Количеством	(нагрт. К432.032)
		21	—	21	—	21	12

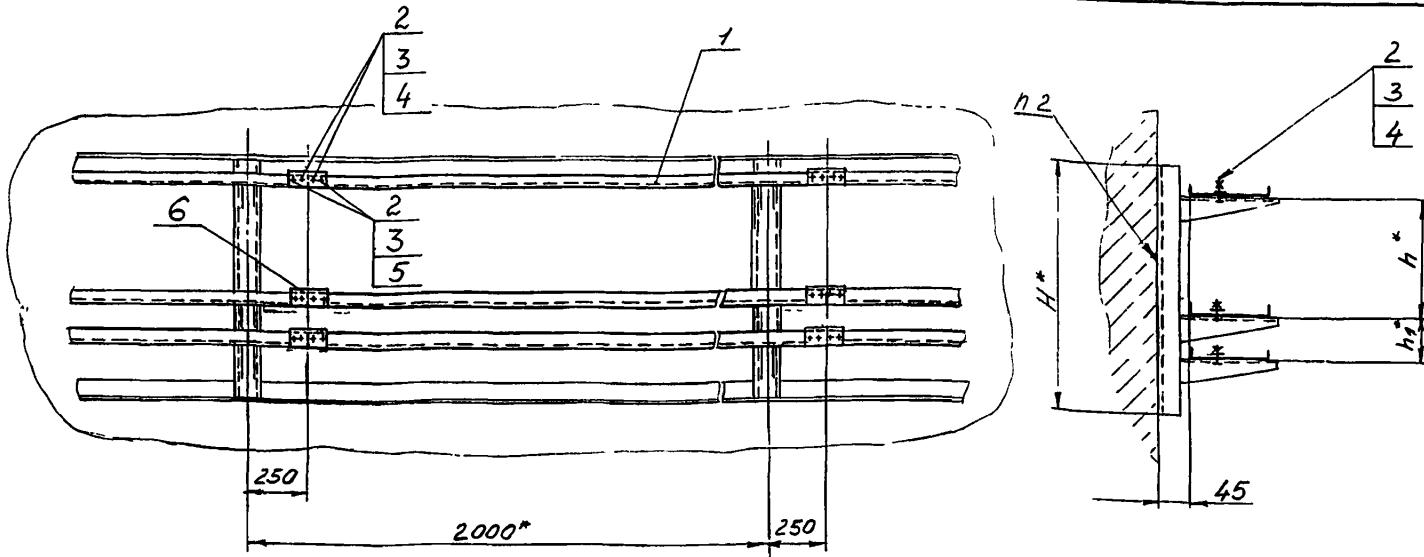
Продолжение

Услов- ное на- имено- вание	Поз.6 Полоса перфорированная ТУ 36.22.21.00.021-91	
	К о л и ч е с т в о	
Числовое значение		
1	4	
2	8	
3	6	
4		

Начертано: Р. Соколов, № 2045-91  
369-УТ А. Ольга 29

--	--	--	--

Лист № 2 из 2  
ГОСТ 14.106-84  
TM4-2045-91  
Формат А3



1\* Размеры для справок  
2. Крепление по ТМ4-2051-91

Пример условного обозначения установки лотка перфорированного ЛП200x25 на мосту МТ4-2:

Лоток перфорированный ЛП200x25 ТМ4-2046-91. Установка 1

Тип лотка  
ЛП200x25  
Номер документа  
369-Ч8 80792-91

Взамен			ТМ4-2046-91	
Группа			Лич	Масса
Изд. №	Доржим	Поряд	Лич	Масса
Разработ	Коттимо	Логотип	Лоток	—
Подпись	Кучинцев	Лич. штамп	перфорированный	—
Наим. отд.	Гидроб	ФИО	Установка на трехряд-	
Н. конст.	Буряков	ФИО	ном мосту	
Чтб	Чудинов	ФИО	Лич. 1 Лич. 2	
Срок завершения с 03.92				
Колибовал				
Формат А3				

Условное наимено- вание	Установка моста на стене TM4-2042-91		Размеры, мм			Поз 1 Лоток перфорированный ГОСТ 22 21.00.018-90	Поз 2 Болт ГОСТ 7798-70	Поз. 3 Гайка ГОСТ 5918-70	Поз.4 Шайба ГОСТ 11391-78	Поз.5 Шайба заземляющая ГОСТ 22.21.001-86					
	Условное наимено- вание	Тип моста	H*	h*	h1*										
			H	h	h1										
УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ					КОЛИЧЕСТВО										
1	1	MT4-2	306	100	100	КОЛИЧЕСТВО									
2	2	MT4-4	510	150	150	КОЛИЧЕСТВО									
3	3	MT4-10	412	100	100	КОЛИЧЕСТВО									
4	4	MT4-14	412	150	150	КОЛИЧЕСТВО									
5	5	MT4-19	612	300	100	КОЛИЧЕСТВО									
6	6	MT4-21	612	300	150	КОЛИЧЕСТВО									
7	7	MT4-23	612	300	150	КОЛИЧЕСТВО									

## Продолжение

Условное наимено- вание	Поз. 6 Полоса перфорированная ГОСТ 36.22.21.00.021-91
	Количество -
	Условное наимен.
1	6
2	12
3	10
4	12
5	8
6	12
7	12

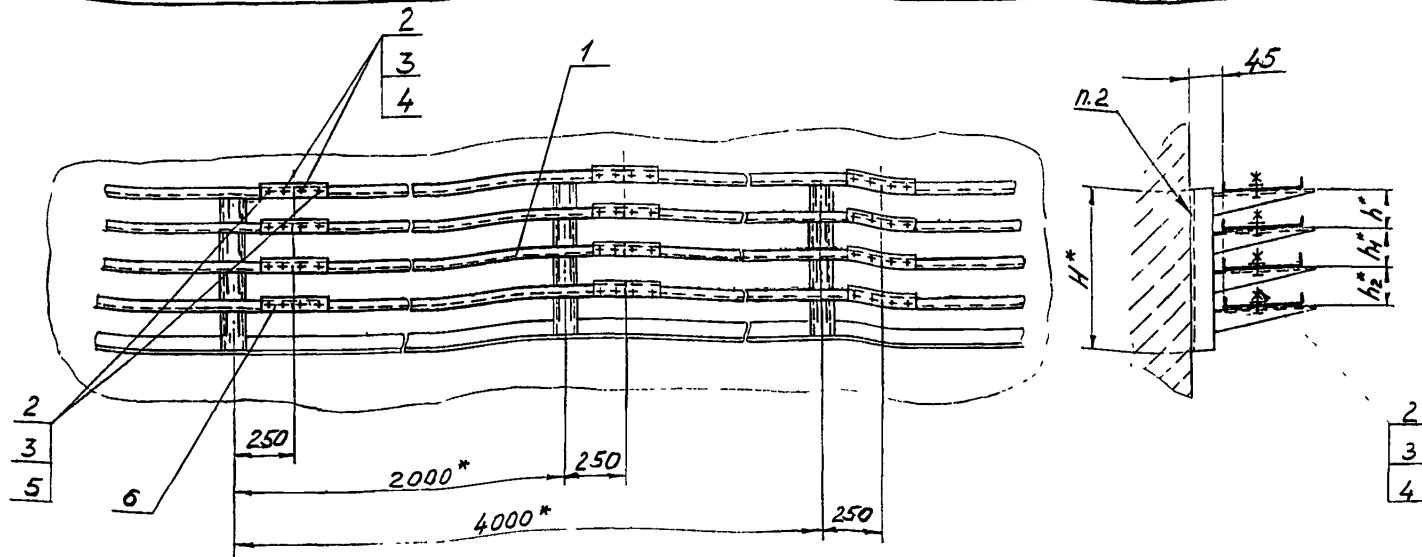
3669-48 8.07.92 ТД

13м 111м № 3554м 11 сан 00м

TM4-2046-91

JUCOM

Формат А3



1\* Размеры для справок  
2. Крепление по ТМ4-2051-91

Пример условного обозначения установки  
ломка перфорированного ЛП200x25 на  
мосту М44-2:  
Ломок перфорированный ЛП200x25. ТМ4-2047-91.  
Установка 1

		Взимка		Группа		ТМ4-2047-91		
Ном.п/ч	Н/взимка	Подп.	Ном.	Ломок	Н/взимка	Масса	Максим.	
Разр.п/ч	Коэффициент	Форм	акт	перфорированный				
Прибл.	Кузнецова	Форм	акт	Установка на чопты				
				бехядном мосту				
Четверт	Гурьев	Форм	акт	Лист №1	Лист №2			
Четверт	бухаров	Форм	акт	Ред. № 30-91				
Четверт	бухаров	Форм	акт	Срок введения с 03.92				
				Копир.сдел				

формата А3

Услов- ное на- имено- вание	Установка моста настенна ТМ4-2043-91	Размеры, мм				Поз.1 Лоток перфо- рированый ГУ3Б.22.21.00018-90	Поз.2 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.3 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.4 Шайба ГОСТ 11371-78	
		Н*	h*	h <sub>1</sub> *	h <sub>2</sub> *					
1	1	M44-2	412	100	100	100	—	Часть № 1 наименование	—	
2	2	M44-4	612	150	150	150	ПП200×2541 Колич. 8	М8-69×16.46.019 Колич. 36	М8-6Н 05.019 Колич. 72	8.01.019 Колич. 28

Продолжение

Услов- ное на- имено- вание	Поз.5 Шайба заземляющая ГУ3Б.22.21.001-86	Поз.6 Полоса перфорированная ГУ3Б.22.21.00.021-81
	Количество	
1	φ8,5 (черт. К432.024)	ПП28У1 L=170мм Колич. 16
2		Колич. 32

Черт. № 1  
М44-2043-91  
36.9-49  
6.01.962-91

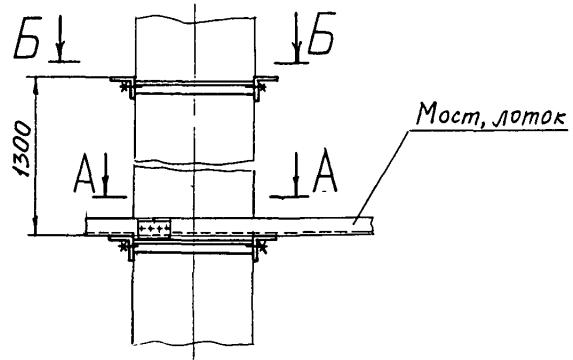
Черт. № докум  
Подпись

TM4-2047-91

Лист  
2

Копия

Формат А3



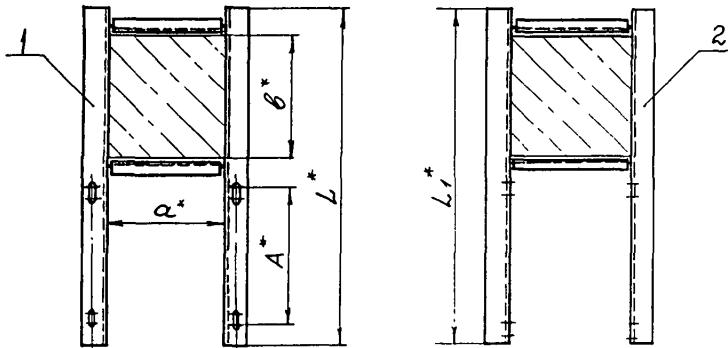
Пример условного обозначения обхватов  
колонны 300x300 для горизонтальной установки  
моста МШ:

Обхват ТМ4-2048-91. Установка 19

\*Размеры для справок

A-A

B-B



169-501.01.001-67

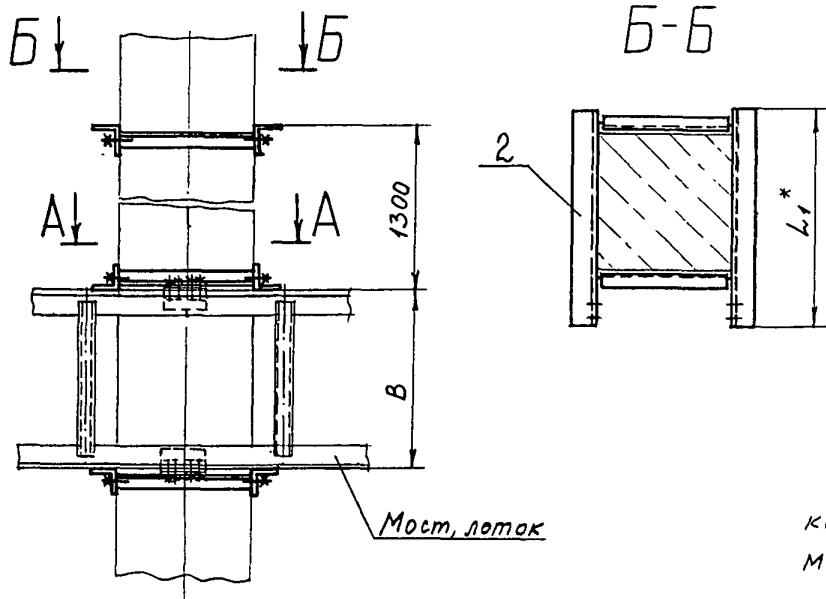
Взамен ТМ4-202-76			ТМ4-2048-91		
Группы					
Лит	Масса	Масштаб			
Изм/Изм	№ докум.	Подп. Дата			
разраб.	Сухарев	Сухарев 1988			
Приб.	Кузнецова	Буд 1989			
Изм/Изм	Гурков	Гурков 1989	Ред № 30-91		
Накопл.	Бураковский	Бураковский 1989			
Утв	Чубинов	Чубинов 1989	Срок введения с 03.92		
Копир. 00000000					
Формат А3					

Чертеж 1-го вида | Позиция 1 из 2 | Виды 1 из 2 | Позиция 1 из 2 | Позиция 1 из 2 |

Условное наимено- вание	Тип уста- новливаемо- го моста, лотка	размеры, мм					Поз 1	Поз 2	размеры, мм					Продолжение			
							Кронштейн TKU-3682-91	Кронштейн TKU-3683-91						Поз. 1	Поз. 2		
		A*	α*	β*	L*	L <sub>1</sub> *	Количество				A*	α*	β*	L*	L <sub>1</sub> *	Количество	
Условное наименование																Условное наименование	
1	ЛМТ-20 Л-200-2	160	500	200	590	600	KO-89	KO-123	18	500	200	790	800	KO-106	KO-140		
2			300	300	690	700	KO-90	KO-124	19	300	300	890	900	KO-107	KO-141		
3			400				KO-91	KO-125	20	400				KO-108	KO-142		
4			300				KO-92	KO-126	21	300				KO-109	KO-143		
5			400				KO-93	KO-127	22	400				KO-110	KO-144		
6			500	400	790	800	KO-94	KO-128	23	500	400	990	1000	KO-111	KO-145		
7			600				KO-95	KO-129	24	600				KO-112	KO-146		
8			700				KO-96	KO-130	25	700				KO-113	KO-147		
9			800				KO-97	KO-131	26	800				KO-114	KO-148		
10			400				KO-98	KO-132	27	400				KO-115	KO-149		
11			500	500	890	900	KO-99	KO-133	28	500	500	1090	1100	KO-116	KO-150		
12			600				KO-100	KO-134	29	600				KO-117	KO-151		
13			400				KO-101	KO-135	30	400				KO-118	KO-152		
14			500	600	990	1000	KO-102	KO-136	31	500	600	1190	1200	KO-119	KO-153		
15									32	700	700	1290	1300	KO-120	KO-154		
16			400	700	1090	1100	KO-103	KO-137	33	800	800	1390	1400	KO-121	KO-155		
17				800	1190	1200	KO-104	KO-138	34	900	900	1490	1500	KO-122	KO-156		
			900	1290	1300	KO-105	KO-139										

Изм. № 1 к ТМ 4-2048-91  
Дата 03.05.1991

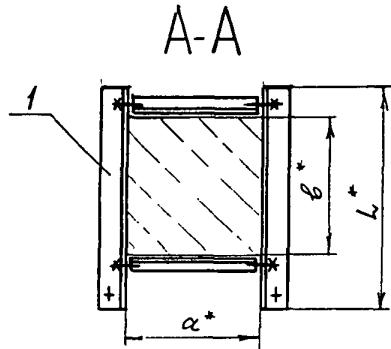
TM 4-2048-91  
2  
Формат А3



Пример условного обозначения обхватов колонны 300x300 для вертикальной установки моста МШ:

Обхват ТМ4-2049-91 Установка 17

\* Размеры для справок.



Взамен ТМ4-203-76			ТМ4-2049-91		
Группа					
Час	Лист	Но.документ	Подп	Фамил	Масштаб
Час	Лист	Но.документ	Подп	Фамил	Масштаб
Начало	Гурб	С4999	1/10		1:10
Исполнит.	Буровская	Пись	1/10		
Утв	Чубинов	Пись	1/10		
				Срок введения	03.92
					формат А3

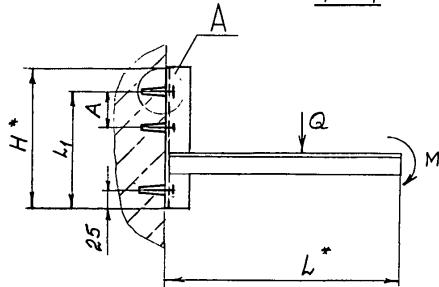
ОГН. ИЗДАНИЕ  
ПОДРУЧНИК  
369-57 9.07.92

Условное наимено- вание	Тип уста- навливаемо- го моста, ломка	размеры, мм					поз 1		поз 2		Продолжение					
							Кронштейн TK4-3684-91		Кронштейн TK4-3685-91							
		$\alpha^*$	$\beta^*$	$B$	$L^*$	$L_1^*$	количество									
1	Л-200-2	300					2	1	условное наименование						Л-400-2; МШ	
2		400	300		500	480	KO-158	KO-174								
3		300					KO-159	KO-175								
4		400					KO-160	KO-176								
5		500	400		600	580	KO-161	KO-174								
6		600					KO-162	KO-178								
7		700					KO-163	KO-179								
8		800		200			KO-164	KO-180								
9		400					KO-165	KO-181								
10		500	500		700	680	KO-166	KO-182								
11		600					KO-167	KO-183								
12		400					KO-168	KO-184								
13		500	600		800	780	KO-169	KO-185								
14		400					KO-170	KO-186								
15		900	700		900	880	KO-171	KO-187								
16		400	800		1000	980	KO-172	KO-188								
		900			1100	1080	KO-173	KO-189								

123М1.1.001  
110-752441  
Лебд. балка  
С-100-100

TM4-2049-91

Рис.1



A (1:1)

Рис.2  
Остальное - см рис.1

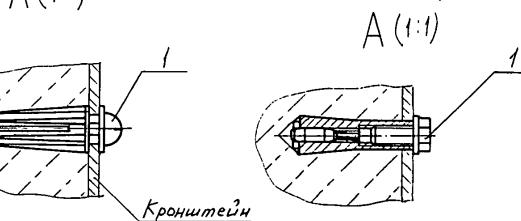
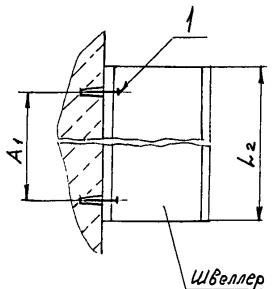


Рис.3



Швейлер

Пример условного обозначения крепления  
кронштейна на бетонной (кирпичной)  
стене дюбелем У661 по рис.1:  
Дюбель У661. ТМ4-2050-91. Установка!

1.\* Размеры для справок

2. Технические требования по ТМ4-1919-90

Взамен		ТМ4-2050-91	
группа		Лим	Масса
Крепление		-	-
дюбелями		-	-
Кронштейна на бетонной			
(кирпичной) стене			
Установка			
Гурб	А441	14,9	Рев. N. 30-91
Буракова Г.С.	У661	14,9	Срок введения 12.03.92
Чудинов	Марк	191	

Копиробот

Формат А3

Табл. ЧЧЧЧЧ  
Поз. 1

Условное наимено- вание	Рис.	Кронштейн		Тип уста- новливаемого лотка, место	Предельно- допустимая нагрузка $Q, \text{Н}$	Момент $M, \text{Н}\cdot\text{м}$	Размеры, мм				Фюзеляж- распорный? полиамидный? ГОСТ 27320-87	Фюзеляж- -втулка ГОСТ 27320-87
		TK4-3675-91	TK4-3676-91				A	L	$L_1$	H		
1		K-3			194	16,5		140	40	80		
2		K-4			256	28,2		190	70	110		
3		K-5			320	43,2		240	120	170		
4		K-6			380	60,8		290	210	250		
5		K-7			194	68,9	-	410	160	200		
6		K-8			256	94,3		460	145			
7		K-9			320	129,6		510	210	250		
8		K-10			380	163,4		560	200			
9		K-11			194	88,3		510	185	170		
10		K-12			256	128,9		560	180	220		
11	1	K-13			320	161,1		610	245	300		
12		K-14			380	201,4	50	660	200	250	Y661	
13		K-15			194	107,7		610	155	200		
14		K-16			256	148,5		660	220	260		
15		K-17			320	193,6		710	295	340		
16		K-18			194	127,1		760	180	220		
17		K-19			256	174,1		760	255	300		
18		K-20			194	146,5		810	210	250		
19		K-21			256	199,7		860	300	340		
20		K-22			194	165,9		910	240	280		
21		K-23			194	185,3		1010	265	310		
22		K-24			380	239,4		760	410	450		
23		K-25			320	225,6		810	360	400		
24		K-26			380	277,4	50	860	275	320		
25		K-27			320	257,6	-	910	335	340		
26		K-28			380	315,4	50	960	290	340		
27		K-29			256	225,3	-	960	330	370		
28		K-30			320	289,6	50	1010	255	300		

Лоток перфорированный л.п. ТУ 36.22.21.00.08-90

Серийный номер и дата  
факсимильный подпись  
369-52 20.01.92

УЗМ Поступ № датчика П-01 Дата

Копиресон

Лист  
2

TM4-2050-91

формат А3

## Продолжение табл. 1

Поз 1

Фюзеляж распорный  
Фюзеляж -  
полиамидный  
ТУ36-941-79  
гост27320-87

Условное наимено- вание	Рис.	Кронштейн	Тип установ- ливаемого	Предельно- допустимое нагрузка, мкн	Момент M, нм	Размеры, мм				Количества	
						A	L	L <sub>1</sub>	H		
						Условное наименование					
29	1	—	Лоток перфорир. ваниль. ТУ36-22.21-00	K-31	380	353,4	50	1060	325	370	У661
30				K-32	256	250,9	—	1060	370	410	
31				K-33	320	321,6	50	1110	300	340	
32				K-34	380	391,4		1160	365	410	
33				K-35	1607	305,3		320	110	140	
34				K-36	2331	676,0	—	520	275	300	
35				K-37	1607	691,0		560	230	260	
36				K-38	2331	1235,4	80	760	325	350	
37				K-39	1607	851,7	—	660			
38				K-40	2331	1468,5	80	860	370	400	
39				K-41	1607	1012,4	—	760			
40				K-42	2331	1701,6	80	960	420	450	
41				K-43	1607	1173,1	—	860			
42				K-44	2331	1934,8	80	1060	470	500	
43				K-45	1607	1333,8	—	960	470	500	
44				K-46	2331	2167,8	80	1160	520	550	
45				K-47	1607	1494,5	—	1060			
46				K-48	2331	2400,9	80	1260			
47				K-49	1607	1655,2	—	1160	560	590	
48				K-50	2331	2634,0	80	1360			
49				K-51							
50				K-52							
51				K-53							
52				K-54							
53				K-55							
54				K-56							
55				K-57							

штук  
3

Чертеж подлежит  
подаче в  
Госстандарт

TM4-2050-91

Формат А3

Копироваль

Продолжение табл.1  
Поз.1

Условное наимено- вание	Рис.	Кронштейн		Тип установ- ливаемого лотка, моста	Предельно- допустимая нагрузка, Q, кН	Момент M, н.м	Размеры, мм				Фюзеляг распорный? полиамидный? ТУ36-941-79	Фюзеляг - стяжка ГОСТ 27320-87
		ТК4-3675-91	ТК4-3676-91				A	L	L <sub>1</sub>	H		
56	2	-	-	K-58	2247	426,9	-	340	160	200	-	2
57				K-59	2881	835,5		520	400	450		
58	2	-	-	K-60	2247	966,2	-	560	350	400	-	3
59				K-61	2881	1526,9	80	760	430	460		
60	2	-	-	K-62	2247	1190,9	-	660	430	460	-	2
61				K-63	2881	1815,0	80	860	500	530		
62	2	-	-	K-64	2247	1415,6	-	760	-	-	-	3
63				K-65	2281	2103,1	80	960	560	590		
64	2	-	-	K-66	2247	1640,3	-	860	585	610	-	2
65				K-67	2881	2391,2	80	1050	625	650		
66	2	-	-	K-68	2247	1865,0	-	960	660	690	-	3
67				K-69	2881	2679,3	80	1160	700	730		
68	2	-	-	K-70	2247	2089,7	-	1060	740	770	-	2
69				K-71	2881	2967,4	80	1260	740	770		
70	2	-	-	K-72	2247	2314,4	-	1160	830	860	-	3
71				K-73	2881	3255,5	80	1360	830	860		
72	2	-	-	K-74	-	-	-	-	-	-	-	2
73				K-75								
74	2	-	-	K-76	-	-	-	-	-	-	-	3
75				K-77								
76	2	-	-	K-78	-	-	-	-	-	-	-	2
77				K-79								
78	2	-	-	K-80	-	-	-	-	-	-	-	3
79				K-81								
80	2	-	-	K-82	-	-	-	-	-	-	-	2
81				K-83								

Серийная прямая ЛМТ ТУ36.22.21.001-86

Чертёж № 1  
Порядковый № 1  
Время выпуска 21/06/2008  
Изменение 01/07/2008  
369-52

Чертёж № 1  
Порядковый № 1  
Время выпуска 21/06/2008  
Изменение 01/07/2008

TM4-2050-91

Лист  
4  
из 3

## Таблица 2

Условное наимено- вание	Рис.	Тип установли- ваемого ломка, моста	Размеры, мм		Поз. 1 Дюбель распорный полиамидный ТУ36-941-79	Количество 2
			A 1	h 2		
82	3	ЛП 50x25	50	90	У661	Условное наименование
83		ЛП 100x25	80	140		
84		ЛП 150x25	150	190		
85		ЛП 200x25	200	250		
		Л-200-2				
86		Л-400-2 МШ	400	450		

4661

Поз. 1  
Дюбель распорный  
поликарбонатный  
ТУ36-941-79

## ОЛНЧЕСТВО

## Условное наименование

Box 10. U.T. Jack Smith

TM4-2050-91

5

COOPMAMA 4

Рис.1

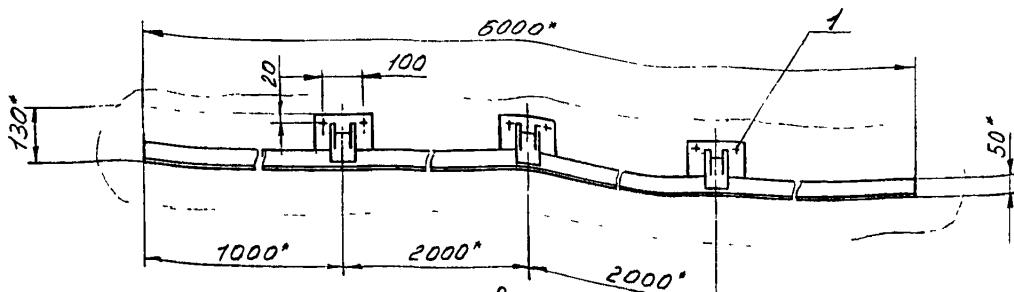
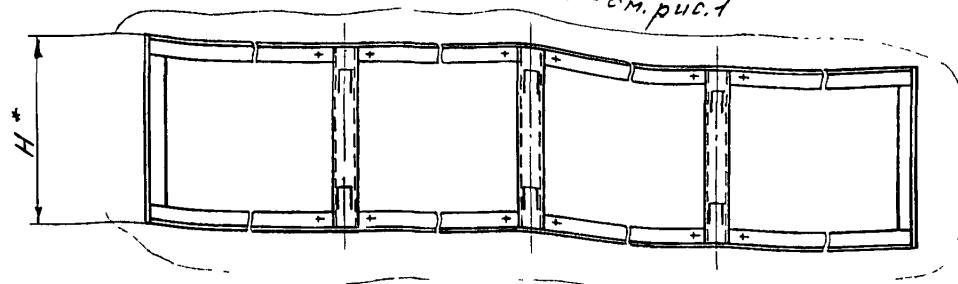


Рис.2  
Остальное - см. рис.1



1\* Размеры для справок.

2 Технические требования по ТМ4-1919-90.

Пример условного обозначения крепления  
моста МТО-4 на бетонной (кирпичной) стене  
дюбелем УББ3 по рис. 1:

Дюбель УББ3 ТМ4-2051-91. Установка!

СНиП Рекл. № 205-85 взам. СНиП № 03-57 2.01/92 РБ  
369-57

Взятое		Группа		ТМ4-2051-91	
Изм. №		Крепление моста		Чит. Масса/Масса	
Новакум	Подача	на бетонной			
оливки	Компактные	(кирпичной)			
Пред.	Кузнецова	стена			
		(И.И.)			
Начато	Год	1991			
И. Канко	Бирюков	Рев. № 30-91			
Утв.	Чубинов	Ч.03			
		Срок введения с 03.92			

Условное наиме- нование	Рис.	Тип уста- навливаемого моста	Пределенно- допустимая нагрузка $Q, H$	Момент $M, H.m.$	$H, mm$	Поз. 1	
						Дюбель ра- спорный полу- смываемый ГУ36-941-79	КОЛИЧЕСТВО
1	1	МТО-4	5250	289,0	—	У663	6
2		МТО-8					
3		МТО-16	10750	592,0			
4		МД4-2	1845	343,0			
5		МД4-4	2727	780,0			
6		МД4-10					
7		МД4-15	2265	647,7			
8		МТ4-2	1395	399,0			
9		МТ4-4	1988	958,3			
10		МТ4-10					
11		МТ4-14	2150	836,0			
12		МТ4-19	1195	702,3			
13		МТ4-21					
14		МТ4-23	1988	958,3			
15		М44-2	1173	454,0			
16		М44-4	1970	1156,4			

369-5318.01.96(р)

ГРАФИКА З-14. 1000чес 13.01.92г.

Имя	Лич. №	Фамилия	Подпись
-----	--------	---------	---------

TM4-2051-91

Лист  
2