

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

СПОСОБЫ УСТАНОВКИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ

Часть I

МОСТЫ, ЛОТКИ


СТМ 4-25-91

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Генерального
директора ассоциации

"Монтажавтоматика"


М.Б.Полищук

СПОСОБЫ УСТАНОВКИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ

ПРОВОДОВ

ЧАСТЬ I

МОСТЫ, ЛУКИ

СТМ4-25-91

Рег. № 30-91

Дата введения

Зам. главного инженера

Начальник отдела




М.А.Чудинов

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

Ф2.109-5 (А4)

Ф2.109-5 (А4)

Изм. № подл.	Подл. в дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
369-1	18.01.2011			
СТМ-25-9I ч. I				
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Разраб.	Сучкова	Сучкова	1/29	1/29
Пров.	Кузнецов	Кузнецов	1/29	1/29
Н. контр.	Буякова	Буякова	1/29	1/29
Утв.	Чудинов	Чудинов	1/29	1/29
Способы установки несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводок. Часть I. Мосты, лотки				
Ведомость документов				
Лит.	Лист	Листов		
	2	7		

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
<div> <div>Изм.</div> <div>Лист</div> <div>№ докум.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div>	<div> <div>СТМ4-25-9I ч. I</div> <div>Лист 3</div> </div>

Обозначение	Наименование
ТМ4-2030-9I	Секция прямая Установка на перекрытии горизонтально
ТМ4-2031-9I	Секция Установка на перекрытии
ТМ4-2032-9I	Лоток перфорированный Установка на стене
ТМ4-2033-9I	Лоток перфорированный Установка на стене плашмя
ТМ4-2034-9I	Лоток перфорированный Установка на стене
ТМ4-2035-9I	Обход углов внутреннего и наружного
ТМ4-2036-9I	Поворот плашмя
ТМ4-2037-9I	Ответвление тройниковое Установка на перекрытии
ТМ4-2038-9I	Лоток перфорированный Установка на перекрытии горизонтально
ТМ4-2039-9I	Лоток перфорированный Установка на перекрытии вертикально
ТМ4-2040-9I	Мост однорядный Установка на стене
ТМ4-2041-9I	Мост двухрядный Установка на стене
ТМ4-2042-9I	Мост трехрядный Установка на стене
ТМ4-2043-9I	Мост четырехрядный Установка на стене
ТМ4-2044-9I	Лоток перфорированный Установка на однорядном мосту
ТМ4-2045-9I	Лоток перфорированный Установка на двухрядном мосту
ТМ4-2046-9I	Лоток перфорированный Установка на трехрядном мосту

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

Обозначение	Наименование
TM4-2047-9I	Лоток перфорированный Установка на четырехрядном мосту
TM4-2048-9I	Обхват Установка на колонне
TM4-2049-9I	Обхват Установка на колонне
TM4-2050-9I	Крепление кронштейна на бетонной (кирпичной) стене
TM4-2051-9I	Крепление моста на бетонной (кирпичной) стене

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТМ4-25-9I ч. I

Лист
5

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Сборник монтажных чертежей "Способы установки несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводов. Часть I. "Мосты, лотки", предусматривает наиболее распространенные варианты установки мостов МШ ТУ36-III08-74, лотков Л ТУ34-43-10683-84, секций 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 проводов. 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 проводов".

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 дубеля определяются по чертежам ТМ4-2050-91 и ТМ4-2051-91. Запрещается использование установленных мостов в качестве подмостей или опор 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).

СТМ4-25-91 ч. I

Лист

6

Копировал

Формат А4

Изм. №	Подп.	и дата	Изм. №	Подп.	и дата
369	/	8.01.92	/	/	/

Ф2 100-50 (А4)

ИЗМ. № 15852

ТАБЛИЦА ПО ОПРЕДЕЛЕНИИ 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 медн. жилами, Н.м.	12,5	25	37	50	90	120	240	250	500	200
Снеговая, гдлолед 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 сосредоточенная нагрузка Расч. нагрузка, Н.	100	100	100	100	100	800	800	800	800	800
Расчетный шаг опор при нагружении медн. кабелями, м.	нар. уст.	-	-	-	-	2	2	2,52	2,25	1,5
	вн. уст.	2	2	2	2	3	3	2,6	2,4	3,0
Расчетная нагр. на опору, Н.	нар. уст.					1607	2331	1941	2700	2000
	вн. уст.	194	256	320	380	1422	1811	2049	2881	1720
Нагрузка принятая к расч. для серийных конст., Н.	нар. уст.					1607	2331	2247	2881	2307
	вн. уст.	194	256	320	380	1607	2331	2247	2881	2307
Серия опорных конструкций	нар. уст.					Средн.	Средн.	Тяж.	Тяж.	Средн.
	вн. уст.		Легкая			Средн.		Тяж.	Тяж.	Средн.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

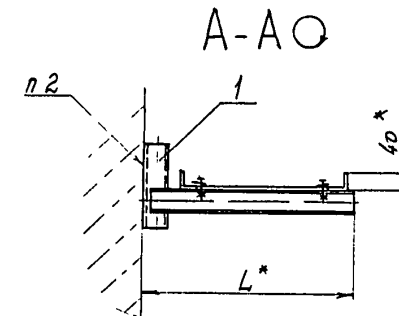
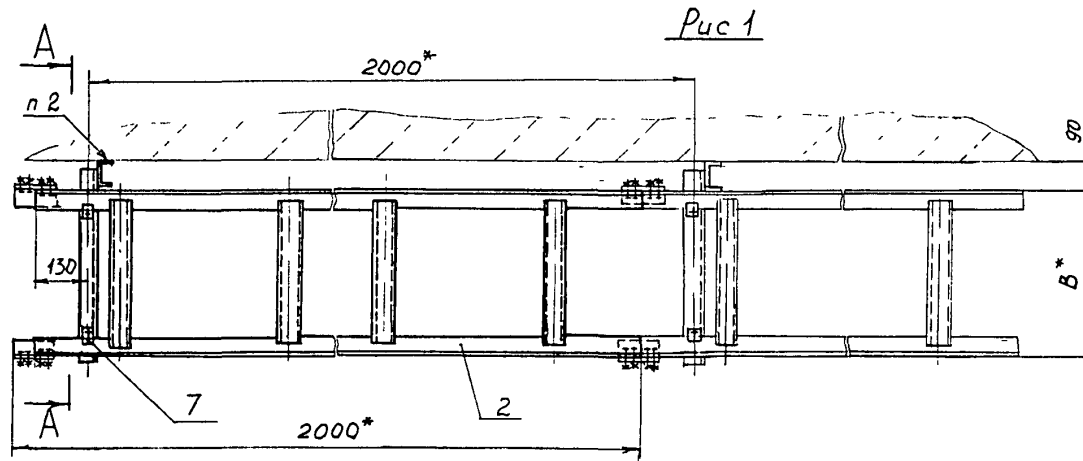
СТМ4-25-91 ч I

Лист
7

Копировал

Формат А3

369-1 8019274



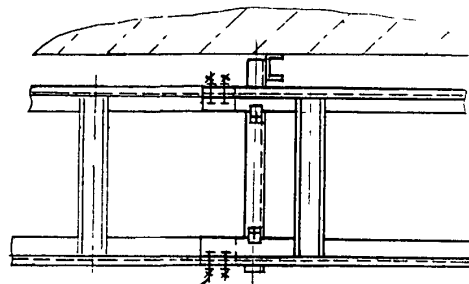
Пример условного обозначения установки моста МШ по рис 1.

Мост МШ ТМ4-2000-91 Установка 1

1* Размеры для справок

2 Крепление по ТМ4-2050-91

Рис 2
Остальное - см рис 1



3
4
5
6

				ВЗАМЕН ТКЗ-60-70		ТМ4-2000-91	
				Группа		Лит	Масса
				Мост, лоток		110	110
				Установка на стене горизонтально		Лист 1	Лист 62
				Рес №30-91			
				Срок службы 11.11.92			

формат А3

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №	Подп. и дата
369-2	8.01.92			

Условные наимено- вания	Рис	Размеры, мм		Поз 1	Поз 2	
				Кронштейн	Мост	Лоток
				ТКУ-3676-91	ТУЗБ-1108-74	ТУЗБ-43-10683-84
				Количество		
				Условные наименования		
1	1	400	520	К-36	МШ У2	—
2	2	200	320	К-35	—	Л-400-2 У2
3						Л-200-2 У2

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
	Болт	Гайка	Шайба	Шайба	Прижим
	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 6402-70	ТУЗБ-2486-82
	Количество				
	8	8	8	8	2
	У с л о в н о е		Н а и м е н о в а н и е		
1	—	—	—	—	НЛ-ПР У3
2	М8-6g×16.46.019	М8-6H.05.019	8.01.019	8.65Г.029	
3					

TM4-2000-91

Лист
2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Копирован

Формат А4

368-2.18.01.02.45

Рис.1

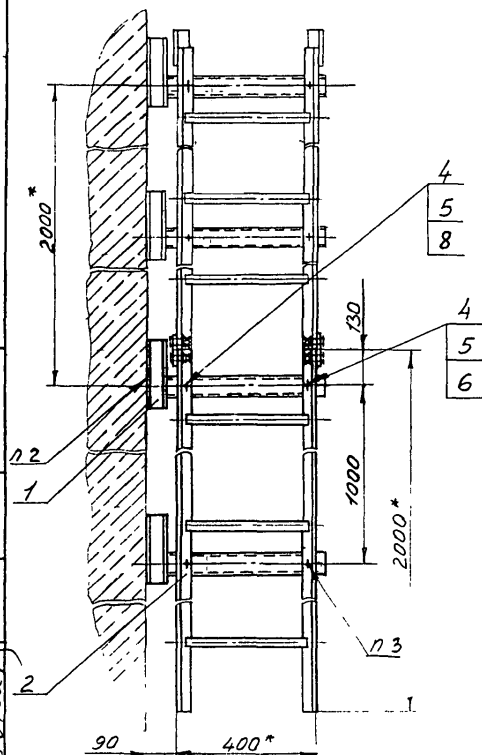
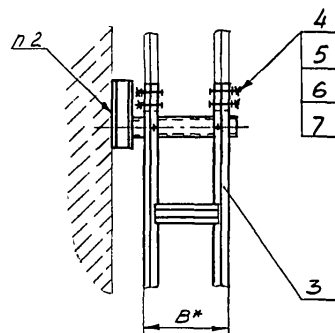


Рис.2

Остальное - см. рис.1



Пример условного обозначения установки моста МШ вертикально по рис.1:
Мост МШ ТМ4-2001-91 . Установка 1

- 1* Размеры для справок.
- 2 Крепление по ТМ4-2050-91.
3. Отверстие $\varnothing 9$ мм $Rz40$ в количестве 4шт. сверлить по месту в середине моста, лотка

				Взам.вн.ТКЗ-66-70		ТМ4-2001-91	
				Группа			
				Мост, лоток		Лит. ТМ4-2001-91	
				Установка на стене		— 1,10	
				вертикально		Лист 1 Листов 2	
				Рег. № 30-91			
				Срок введения с 03.92			

Копирован

формат А3

Шифр докум. Подпись, дата
369-3 18.07.92

Условные наимено- вания	Рис.	В*	Поз.1	Поз.2	Поз.3
			Кронштейн	Мост	Лоток
			ТК4-3676-91	ТУ36-1108-74	ТУ34-43-10683-84
			Количество		
1	1	—	2	1	1
2	2	240	Условные наименования		
3		440	К-36	МШ 42	—
			К-35	—	Л-200-2
			К-36		Л-400-2

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8
	Болт	Гайка	Шайба	Шайба	Шайба заземляющая
	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ Н 371-78	ГОСТ 6402-70	ТУ 36.22.21.001-85
	Количество				
1	—	—	—	8	4
2	Условные наименования				
3	М8-6х16-46.09	М8-6х16-05.019	8.01.019	8.65Г.029	φ8,5 (черт. К432.032 А)
	Количество 4	Количество 4	Количество 2		
	Количество 12	Количество 12	Количество 10		

ТМ4-2001-91

Копировал

Формат А4

369-3 8.01.92 864

Исх. лист № докум. Подп. дата

Лист
2

Рис.1

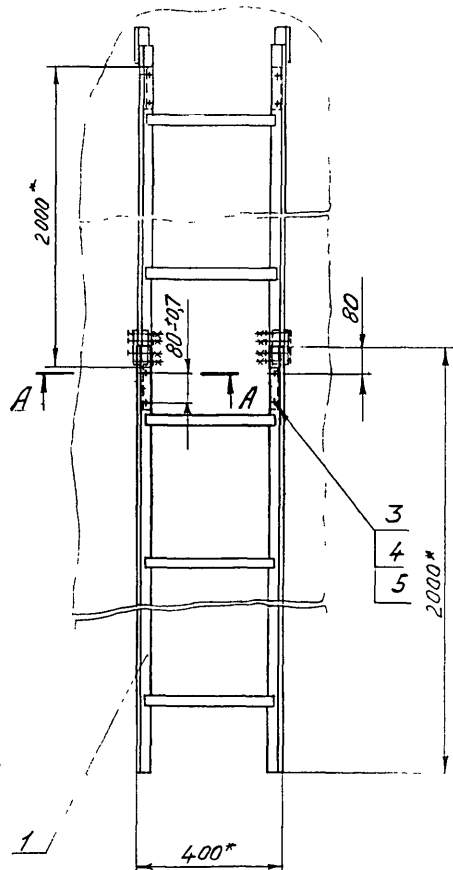
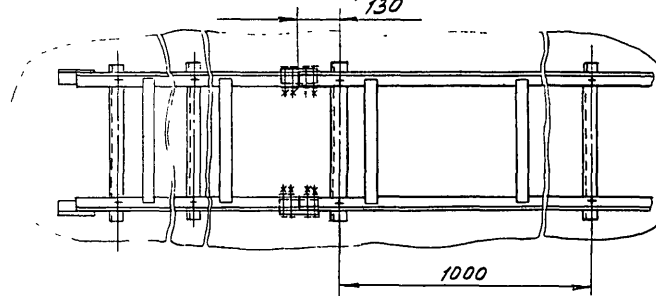
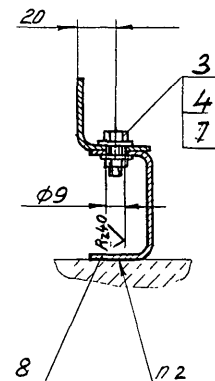


Рис 2

Остальное - см. рис. 1
130



A-A(1:2)



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

1* Размеры для справок
2 Крепления по ТМ4-2050-91

				Взамен ТК5-71-70		ТМ4-2002-91		
				Вид		Лист	Масштаб	Масштаб
Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Мост, лоток			
Разраб.	Костина	В.И.	В.И.	11.91	Установка на стене			
Проект	Кузнецов	В.И.	В.И.	11.91	пл.ш.м.я			
Нач. отд.	Гуров	А.И.	В.И.	12.91	Рег. № 30-91			
Н. контр.	Буряков	В.И.	В.И.	12.91	Срок введения с 03.92			
Утв.	Чурилов	В.И.	В.И.	12.91				
						Лист	Листов	2

Шифр докум. Подп. и дата
369-4 1.01.92

Technical drawing of a ladder with dimensions and labels. The drawing shows a side view of a ladder with two main vertical rails and several horizontal rungs. A dimension line at the bottom indicates the width of the ladder, labeled B^* . A label '2' points to the lower part of the left rail. A label '3' points to the upper part of the right rail. A vertical list of numbers 3, 4, 5, and 6 is shown on the right side, with a line pointing to the upper part of the right rail.

Условное наименование	Рис	В*, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4
			Мост	Лоток	Болт	Гайка
			ТУ34-1108-74	ТУ34-43-10683-84	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70
			К о л ы ч е с т в о			
			У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е			
1	1	—	МШУ2	—	М8-6g×16,46019	М8-6H05019
2	2	—	—	—	—	—
3	3	240	—	1-200-2	М8-6g×16,46019	М8-6H,05,019
4		440		1-400-2		
5	4	240		1-200-2		
6		440		1-400-2		

Условное наименование	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Продолжение
	Шайба	Шайба	Шайба за- меняющая	Швеллер на- рванный	
	ГОСТ НЗ71-78	ГОСТ 6402-70	ТУ 35.22.21.001-86	ТУ 35.22.21.002-86	
	—	К о л и ч е с т в о	4	2	
	У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е				
1	8.01.019	—		L=140mm	ШП-60-35У1
2	—	—		L=450mm	
3			Ø8,5	L=140mm	
4	8.01.019	8.657.029	(черт.Н432.032А)	L=250mm	
5				L=450mm	
6					

Шифр докум. Подл. и дата
369-5 10.01.92

Рис 1

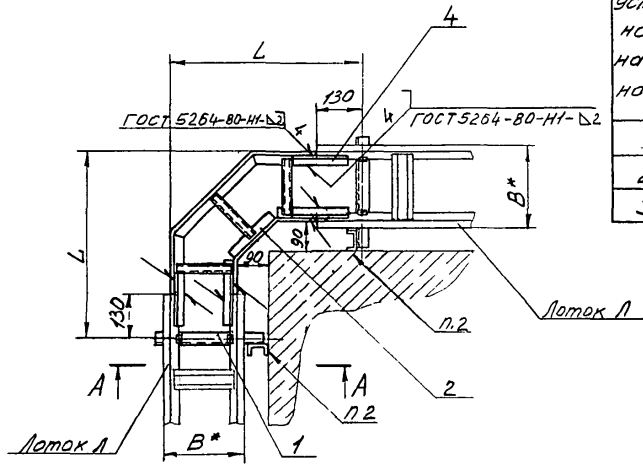
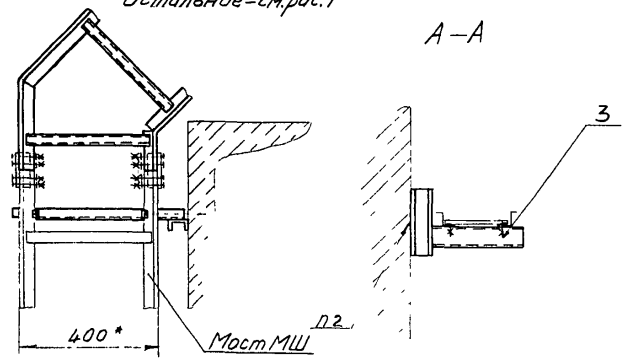


Рис 2
Остальное - см. рис. 1



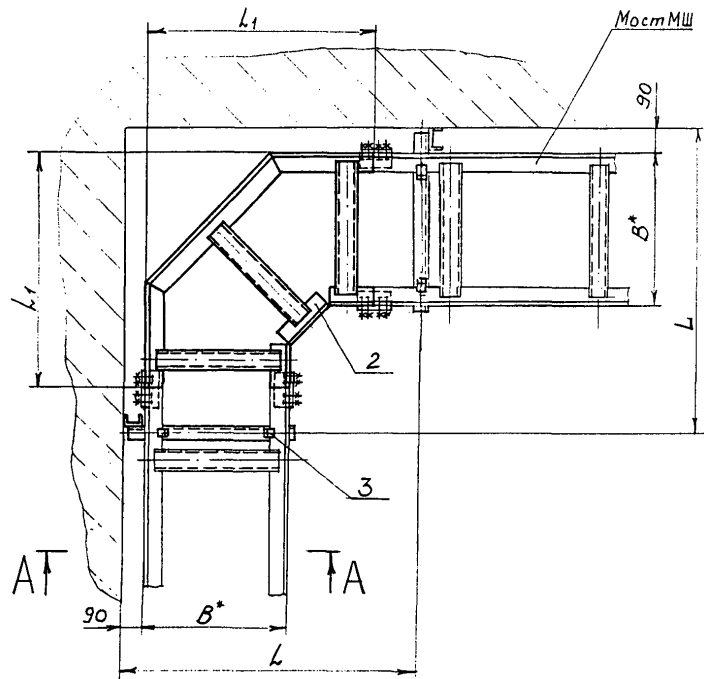
Услов- ное наиме- нование	Рис.	Размеры, мм		Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
		L	B*	Кронштейн	Вставка	Прижим	Угелок
				ТКЗ-3676-91	ТКЗ-55-70	ТЗЗ-2486-82	перфориро- ванный
				Количество			
1	1	560	240	К-35	ВУ200		4/135x25/1
2		760	440	К-36	ВУ400	НП-ПРУЗ	L=160 мм
3	2		—				—

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-62-70	ТМ4-2003-91		
				Группа			
				Вставка угловая	Лит.	Масса	Масштаб
				Отход угла			
				наружного			
				Рег. № 30-91			
				Срок введения с 03.92			
				Копировал	формат А3		

Рис. 1



A-A

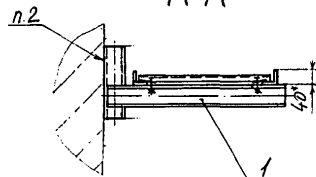
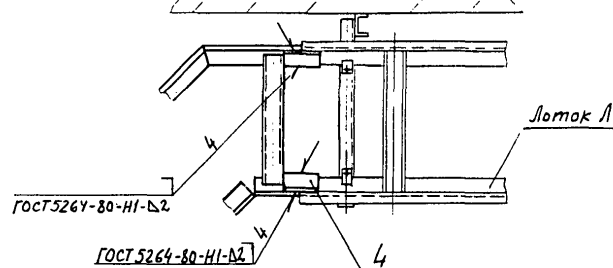


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Пример условного обозначения установки вставки
угловой ВУ 400 по рис. 1:
Вставка угловая ВУ 400 ТМ 4-2004-91
Установка 1.

1. * Размеры для справок.

2. Крепление по ТМ 4-2050-91

				Взамен ТКЗ-62-70		ТМ4-2004-91	
				Группа			
				Вставка угловая		Лит. Масса Изгот.	
				Объем угла внутреннего		Лист 1	
				Рез. №: 30-91			
				Срок службы с 03.92			
Изм.	Испол.	Над.ком.	Подп.	Дата			
Разраб.	Сучкова	Сучкова	Сучкова	11.12.91			
Проб.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	11.12.91			
Нач.отс.	Туров	Туров	Туров	11.12.91			
Н.контр.	Бракова	Бракова	Бракова	11.12.91			
Инж.	Чайкина	Чайкина	Чайкина	11.12.91			

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм			Поз. 1	Поз. 2
					Кронштейн ТКЧ-3676-91	Вставка угловая ТКЗ-55-70
		B*	L	L ₁ *	Количество	
					1	1
					Условное наименование	
1	1	400	850	630	К-36	84400
2	2					
3		200	650	430	К-35	84200

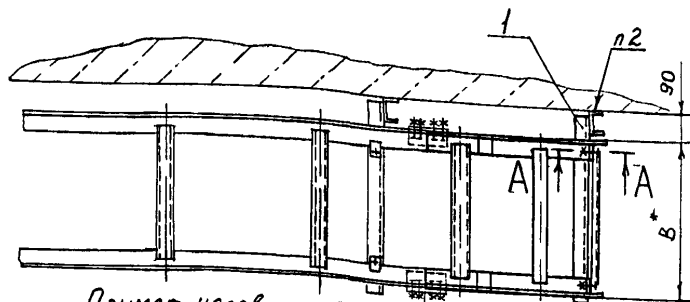
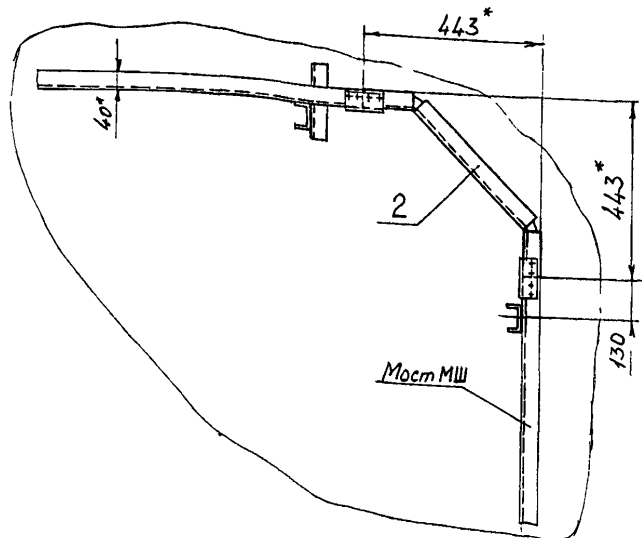
Продолжение

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4
	Прижим ТЧЗ6-2486-82	Уголок перфорированный ТЧЗ6.22.21.001-91
	Количество	
	2	4
	Условное наименование	
1		—
2	НЛ-ПР ЧЗ	УПЗ5×25У1
3		L = 160 мм

Изд. № 6
 369-6
 Подп. и дата
 8.01.92
 Подп. и дата
 8.01.92
 Подп. и дата
 8.01.92

ТМ4-2004-91
 2

Рис 1



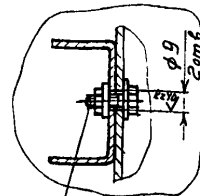
Пример условного обозначения установки вставки угловой ВУН 400 по рис 1:

Вставка угловая ВУН400 ТМЧ-2005-91
Установка 1

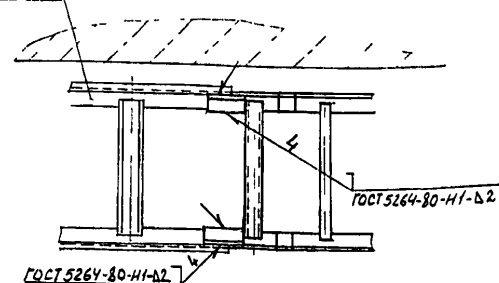
1.* Размеры для справок

2 Крепление по ТМЧ-2050-91

A-A


$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 4 \\ \hline 5 \end{array}$$

Поток Рис 2
Остальное - см рис 1



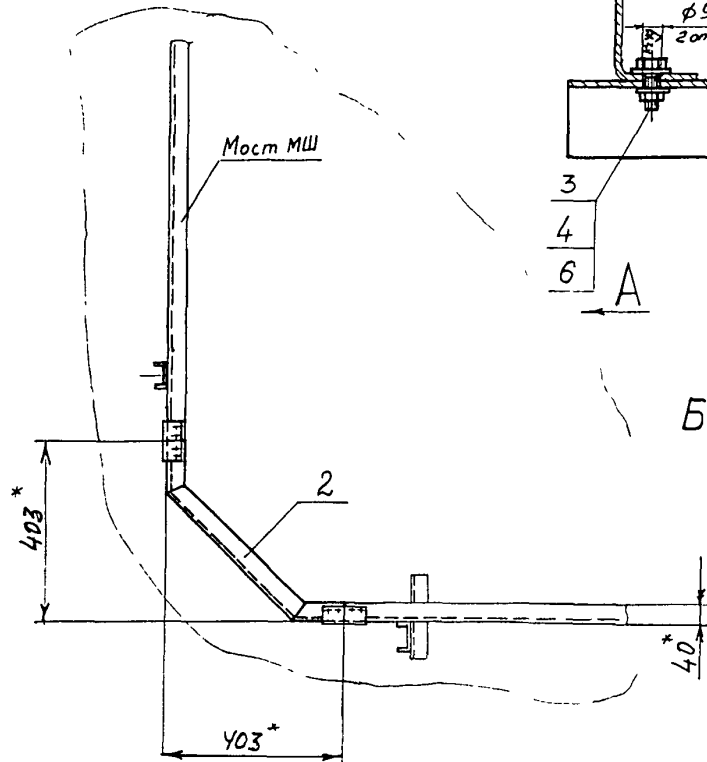
Условное наимено- вание	Рис	В, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3
			Кронштейн ТКЧ-3676-91	Вставка человая ТКЗ-229-80	Болт ГОСТ 7798-70
			Количество		
			Условное наименование		
1	1	400	К-36	ВУН 400	М8-6х16.4х.019
2	2				
3		200	К-35	ВУН 200	

Продолжение				
Условное наимено- вание	Поз 4 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз 5 Шайба ГОСТ 11374-78	Поз. 6 Уголок перфорированный, 7336 22 21 00 021-91	Поз 7 Шайба заземляющая, 7336 22 21.001-98
	Количество		4	2
	условного наименования			
1			—	φ 8,5
2	М8-6Н.05019	8.01 019	УЛ35х25У1 L=160ММ	(верт К432.032А)
3				

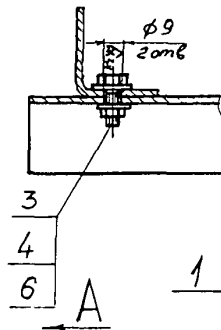
				В-имен ТМЗ-113-80	ТМ4-2005-91	
				Грунт		
Имя	Фамилия	Пол	Возраст	Вставка угловая Установка на стене	1	
Разреш	Сучкова	С.З.	112.91		-	1.15
Пров	Кузнецов	М.З.	112.91			
Наименов	Гуров	М.З.	112.91	Рее № 30-91	1	
И.И.И.	Кузнецов	М.З.	112.91	Срок хранения с 03.92		
И.И.И.	Кузнецов	М.З.	112.91			

٢٠٠٧

Рис 1



Б-Б



А

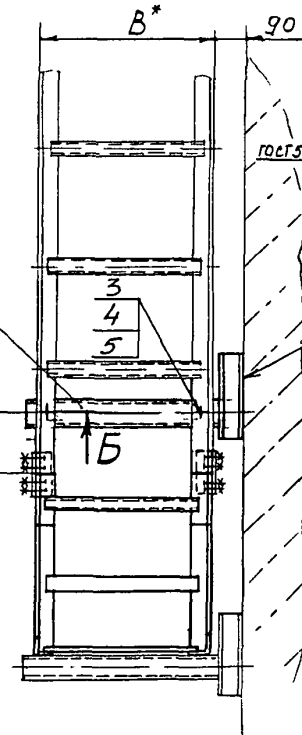
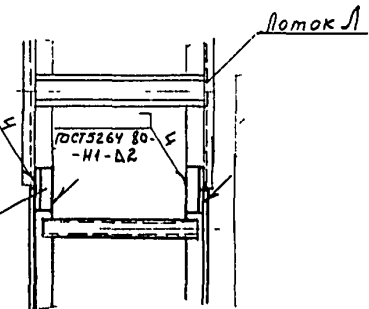


Рис 2
Остальное - см рис 1



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

Исполнитель	Подпись и дата	Взам. инж.-а	Подпись и дата
389-8	8.01.92		

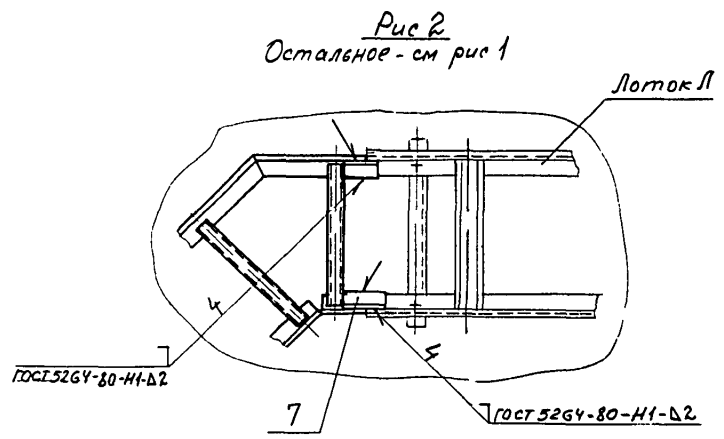
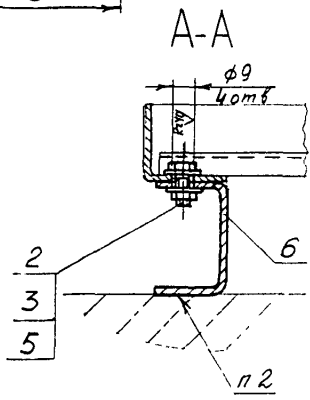
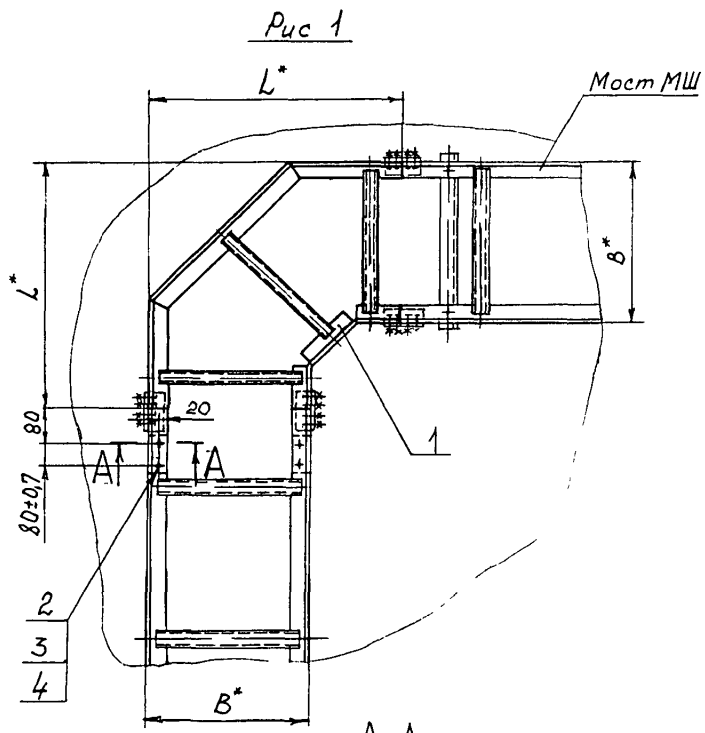
Взам. инж. ТМЗ НБ-80				ТМ4-2006-91		
Группа				Лист 1 из 2		
ВМШ	НБ-80	Подп.	Дата	Вставка угловая		
Разработчик	Сущевский	Взам.	11.12.91	Установка на стене		
Проб.	Кизимов	Взам.	11.12.91	Лист 1 из 2		
Исполн.	Пирог	Взам.	11.12.91	Рис. № 30-91		
Исполн.	Буряков	Взам.	11.12.91	Срок введения с 03.92		
Исполн.	Иванов	Взам.	11.12.91			

Условное наимено- вание	Рис	В, * мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
			Кронштейн ТКЧ-3676-91	Вставка угловая ТКЗ-228-80	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70
			Количество			
			1	2	3	4
			Условное наименование			
1	1	400	К-36	ВУВ 400		
2	2				МВ-69х16.46.019	МВ-7Н.05.019
3		200	К-35	ВУВ 200		

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУ 36.22.21.001-86	Уголок перфорированный ТУ 36.22.21.00.021-91
	Количество		
	1	2	3
	Условное наименование		
1		φ 8,5	—
2	8.01.019	(черт К432.032А)	УП 35х25 У1
3			h = 160 мм

Шифр по плану
 369-9
 План и дата
 8.01.92
 Шифр по плану
 369-9
 План и дата
 8.01.92
 Шифр по плану
 369-9
 План и дата
 8.01.92



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

					Взаимн ТКЗ-71-70	ТМ4-2007-91		
					Год: г.г.			
Изм	Испол	Новоким	Подп	Дата	Вставка угловая Установка на стене плашмя			
Разраб	Сундков	Кузнецов	Куз	11.25.91				
Проб	Кузнецов	Куз	11.25.91					
Начальн	Гуров	Кузнецов	Куз	11.25.91	Рез № 30-91			
Инж	Кузнецов	Кузнецов	Куз	11.25.91	Срок введения с 03.92			
					Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4
					1 10			

Условное наимено- вание	Рис	Размеры, мм		Поз. 1	Поз. 2
				Вставка угловая ТКЗ-55-70	Болт ГОСТ 7798-70
				Количество	
				1	4
Условное наименование					
1	1	400	630	ВУ 400	М8-6dх20.46.019
2	2				
3		200	430	ВУ 200	

Продолжение				
Условное наимено- вание	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУЗБ.22.21.001-86	Швеллер перфорированный ТУЗБ.22.21.00.021-91
	Количество			
	4	2	4	2
Условное наименование				
1	М8-6Н.05.019	8.01.019	φ 8,5 черт. (К432.032А)	шп 60×35 L=140 мм
2				
3				

Продолжение	
Условное наимено- вание	Поз. 7
	Уголок перфорированный ТУЗБ.22.21.00.021-91
	Количество
	4
Условное наименование	
1	—
2	УП35×25 У1 L=160 мм
3	

TM4-2007-91

Лист

2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Копировал

Формат А4

369-9
8.01.92 9-4

Рис 1

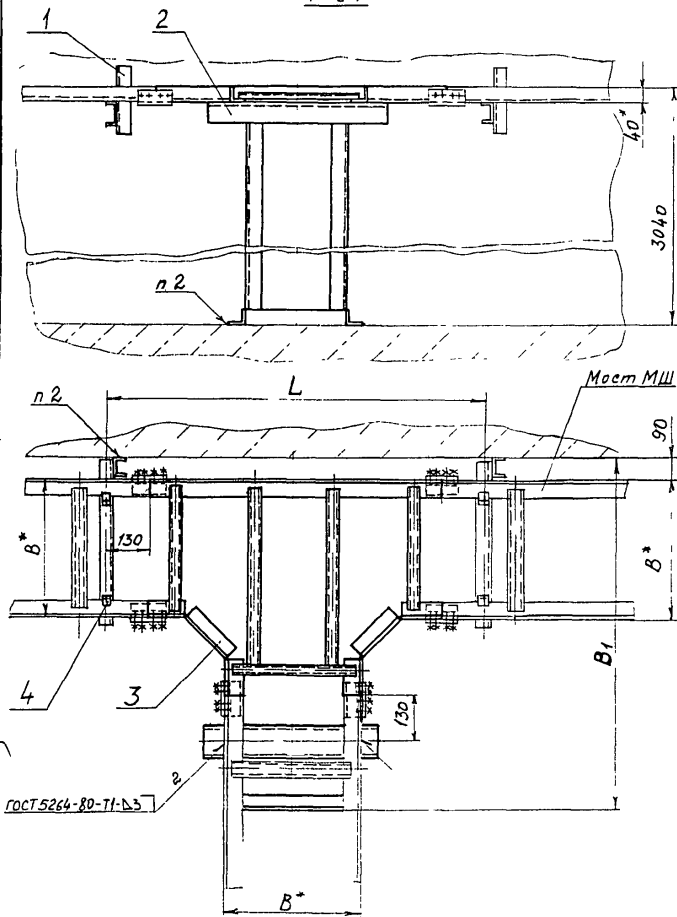
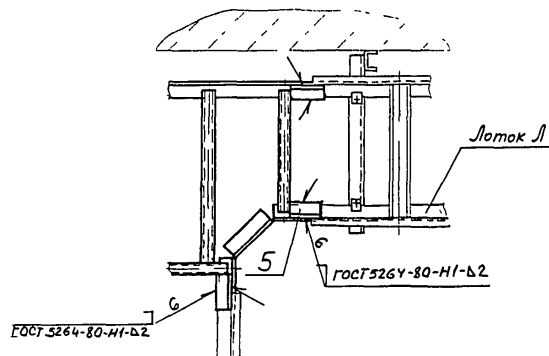


Рис 2
Остальное - см рис 1



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

Взаимен ТКЗ-63-70
Группа ТМ4-2008-91

Изм	Изм	№ докум	Подп	Дата	Вставка	Масса	Масштаб
Разраб	Сучкова	С. 123	123	123	тройниковая	-	1:10
Прев	Кузнецов	В. 123	123	123	Отделение горизонтальное	Лист 1	Листов 2
Нах. атт	Гуров	84/1	123	123	Рег. № 30-91		
Исполн	Бураков	В. 123	123	123	Срок введения с 03.92		
Утв	Удальцов	В. 123	123	123			

С. 123

Формат А3

Изм. №, подп. Подп. и дата
369-10 18.01.92 С. 123

Взам. инв. №, подп. и дата
369-10 18.01.92 С. 123

Условное наименование	Фиг	Размеры, мм			Поз.1	Поз.2
					Кронштейн ТК4-3678-91	Стойка ТК4-3239-71
					Количество	
					1	1
		Условное наименование				
1	1	400	1050	1120	К-36	С3000
2	2					
3		200	850	920	К-35	

Продолжение

Условное наименование	Поз.3	Поз.4	Поз.5
	Вставка ТКЗ-56-70	Прижим ТУ36-2486-82	Уголок перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91
	Количество		
	1	4	6
1	BT400	НЛ-пр 43	—
2			УП35х25У1 L=160мм
3	BT200		

TM4-2008-91

Лист

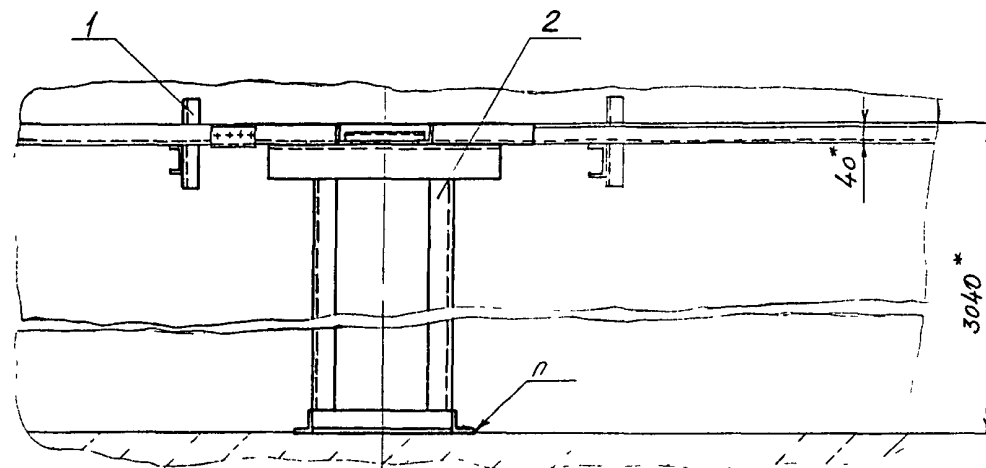
2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

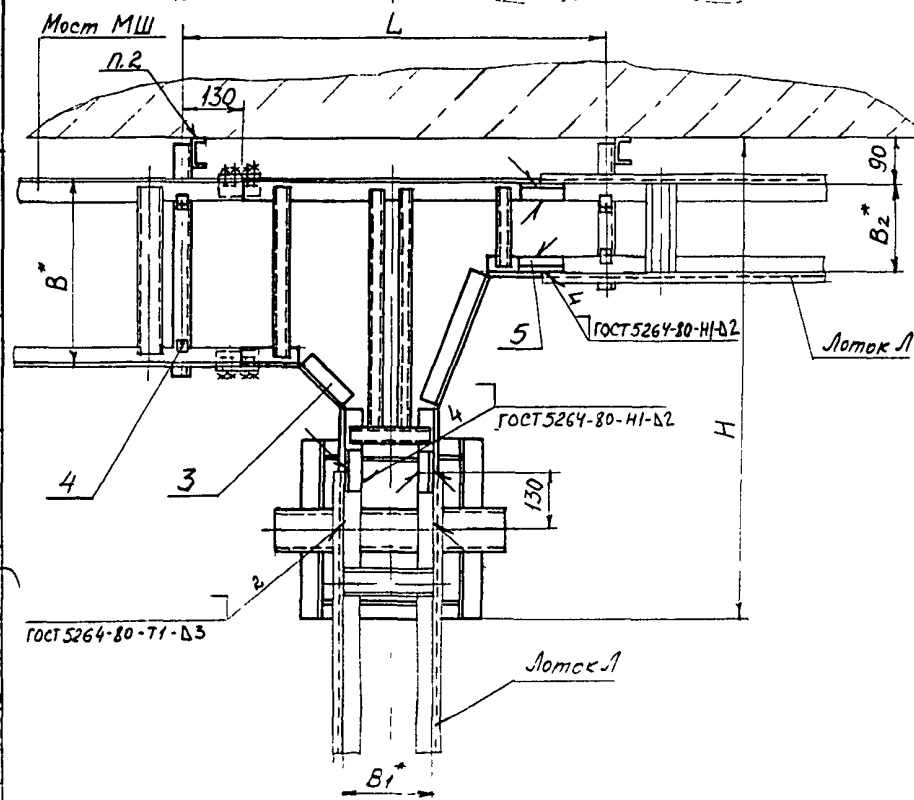
формат А4

369-70 18.01.92 ФХ



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

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



					Взамен ТКЗ-64-70	ТМ4-2009-91		
					Группа			
Изм	Лист	Назначение	Избр	Дата	Вставка переходная Отвечает требованиям горизонтального		Лист	Масштаб
Разработчик	Сущенко	Сущенко	1.12.91					
Госб	Клименко	Клименко	1.12.91					
Наименование	Гуров	Гуров	1.12.91	Рез № 30-91			Лист 1	Листов 2
Исполнитель	Буракова	Буракова	1.12.91	Срок введения с 03.92				
Умк	Чурилов	Чурилов	1.12.91					

Изм № подл. 369-11
Лист 1
Дата 8.01.92
Подп. и дата 8.01.92

Условное наимено- вание	Размеры, мм					Поз.1 Кронштейн ТК4-3676-91	Поз.2 Стойка ТК4-3239-71
						Количество	
	B*	B ₁ *	B ₂ *	L	H	1	1
						Условное наименование	
1	400	200	920	1050	К-36	С3000	
2							
3							
4	200	400	200	1120	850		
5							
6							

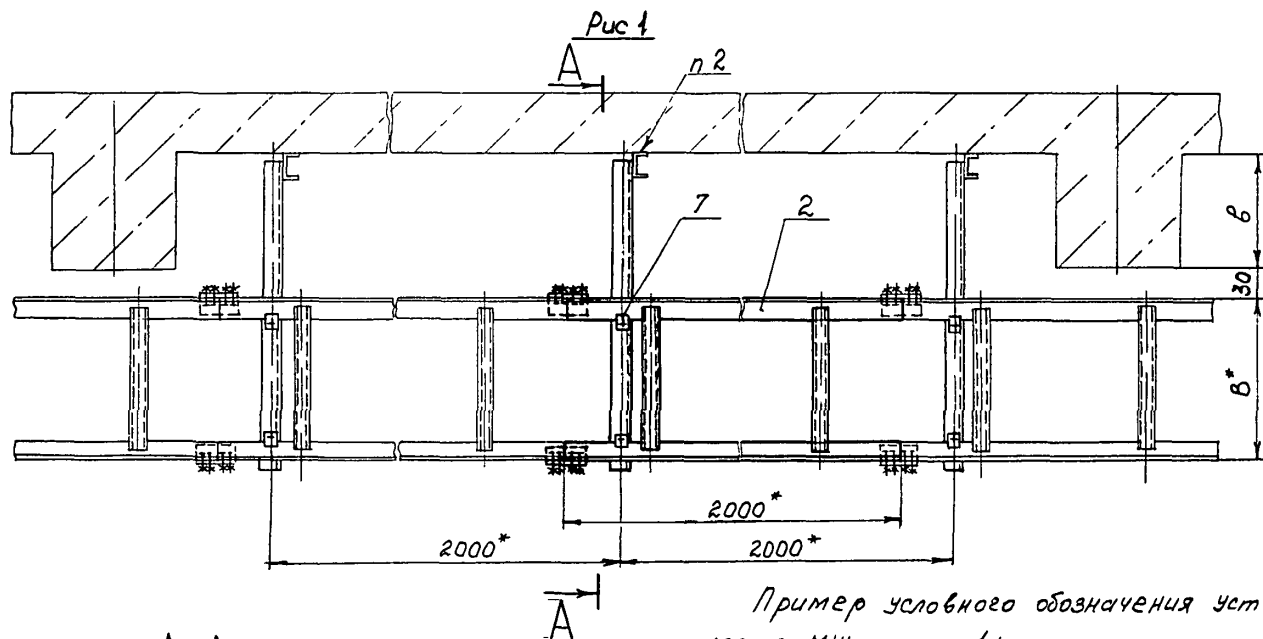
Продолжение

Условное наимено- вание	Поз.3 Вставка переходная ТК3-57-70	Поз.4 Прижим ТУ36-2486-82	Поз.5 Уголок перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91		
	Количество				
	1	2	—		
	Условное наименование				
1	ВП-I	НЛ-ПРУЗ	УП 35×25У1 L=160мм	Количество	4
2					6
3	ВП-II				4
4					6
5	ВП-III				4
6					6

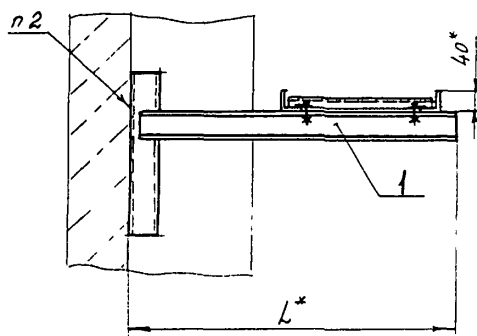
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-2009-91

Лист
2



A-A



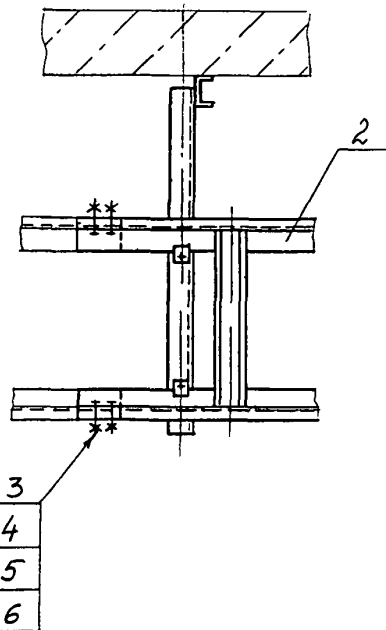
Пример условного обозначения установки
моста МШ по рис. 1:
Мост МШ. ТМ4-2010-91 Установка 1

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

				Взаимент КЗ-65-70		ТМ4-2010-91		
				Группа		Лит	Масса	Масштаб
				Мост, лоток			-	1:10
				Установка на стене с		Лист 1	Листов 3	
				выступающими колоннами				
				Рег. № 30-91				
				Срок введения с 03.92				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Сучкова	Сучкова	Сучкова	12.91				
Пров.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	12.91				
Нач. штаб.	Гуров	Гуров	Гуров	12.91				
И. контр.	Бурякова	Бурякова	Бурякова	12.91				
И.т.е.	Чудинов	Чудинов	Чудинов	12.91				

Изм. и дата
369-12.8.01.92
Подп. и дата

Рис 2
Остальное - см рис 1



Условное наимено- вание	Рис	Размеры, мм			Поз 1	Поз 2		Поз 3
					Кронштейн ТКЧ - 3676 - 91	Мост ТУ36 - 1108 - 74	Лоток ТУ34-43-10623 - 84	Балка ГОСТ 7798 - 70
		В*	В*	L*	Количество			
					1	1	1	8
У с л о в н о е								

362-12 801 92 74

ТМ4-2010-91
Копировать

ТМ4-2010-91

Лист
2

Формат А3

		Продолжение			
Условное	Поз. 4 Гайка	Поз. 5 Шайба	Поз. 6 Шайба	Поз. 7 Прижим	
наимено-	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 6402-70	ТУ 36-2486-82	
вание	К о л и ч е с т в о				
	8	8	8	2	
	У с л о в н о е		н а и м е н о в а н и е		
1					
2					
3					
4					
5	—	—	—		
6					
7					
8					НЛ-ПРУЗ
9					
10					
11					
12					
13	М 8-6Н.05.019	8.01.019	2.65Г.029		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

Инв.№подл/Подл и дата

Взам.инв.№Инв.№ подл и дата

Инв.№подл/Подл и дата

Взам.инв.№Инв.№ подл и дата

Инв.№подл/Подл и дата

Взам.инв.№Инв.№ подл и дата

369-12

8.01.92

369-12

8.01.92

ТМ4-2010-91

369-12

8.01.92

369-12

8.01.92

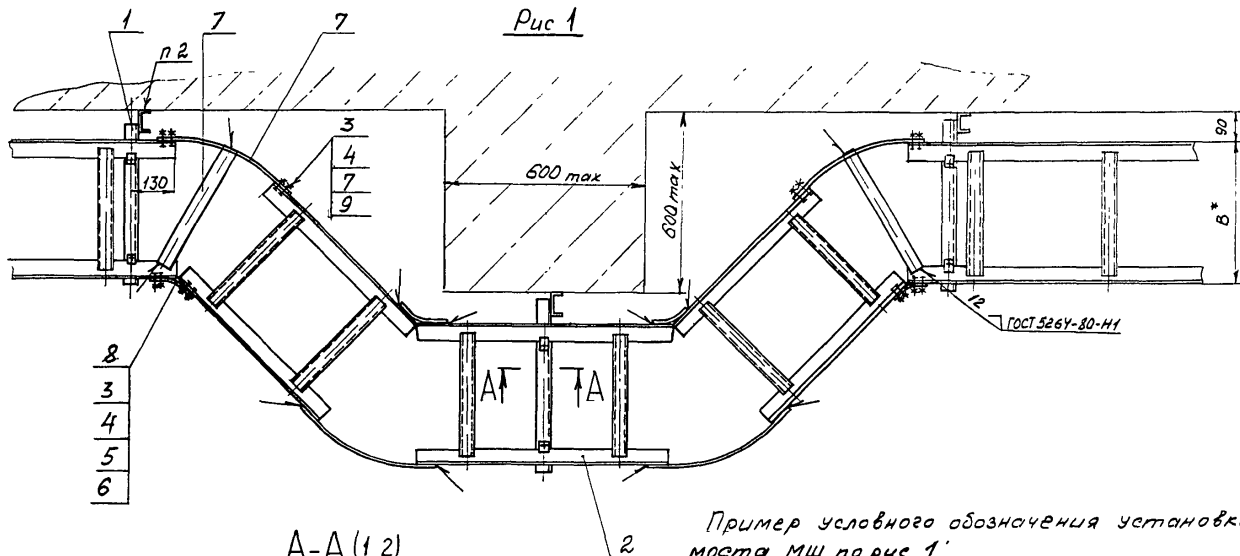
369-12

8.01.92

ТМ4-2010-91

369-12

8.01.92



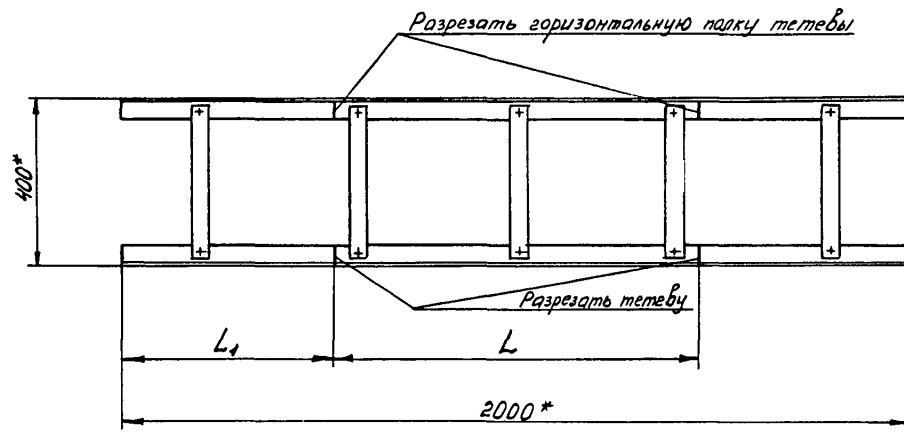
Пример условного обозначения установки
моста МШ по рис 1
Мост МШ Установка 1 ТМ4-2011-91
Установка 1

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

				ВЗАМЕН ТЭЗ-61-70	ТМ4-2011-91		
				Группа	Лист	Масса	Масштаб
				Мост, лоток		-	1:10
				Обхв. препятствия	Лист 1 Листов 4		
Изм.	Лист	Исполнит.	Дата	Рег. № 30-91			
Разраб.	Сущкова	В.В.	11.91	Срок введ. в экз. 03.92			
Пров.	Кузнецова	В.В.	12.91	Срок введ. в экз. 03.92			
Нав. шта.	Гуров	А.В.	11.91	Срок введ. в экз. 03.92			
Монтаж	Бурякова	Т.И.	11.91	Срок введ. в экз. 03.92			
Итог	Иванова	В.В.	11.91	Срок введ. в экз. 03.92			

369-13 8 01 92 29

Altitude 1110' 1110'	1110'	1110'	1110'	1110'
369-13	8.01	92	78	



1. Размеры для справок
2. Размеры L и L_1 определяются по тексту

						TM4-2011-91	Итого 3
Клн	Итого	№ док-мт	Подп	Догов	Результат	Формат АЗ	

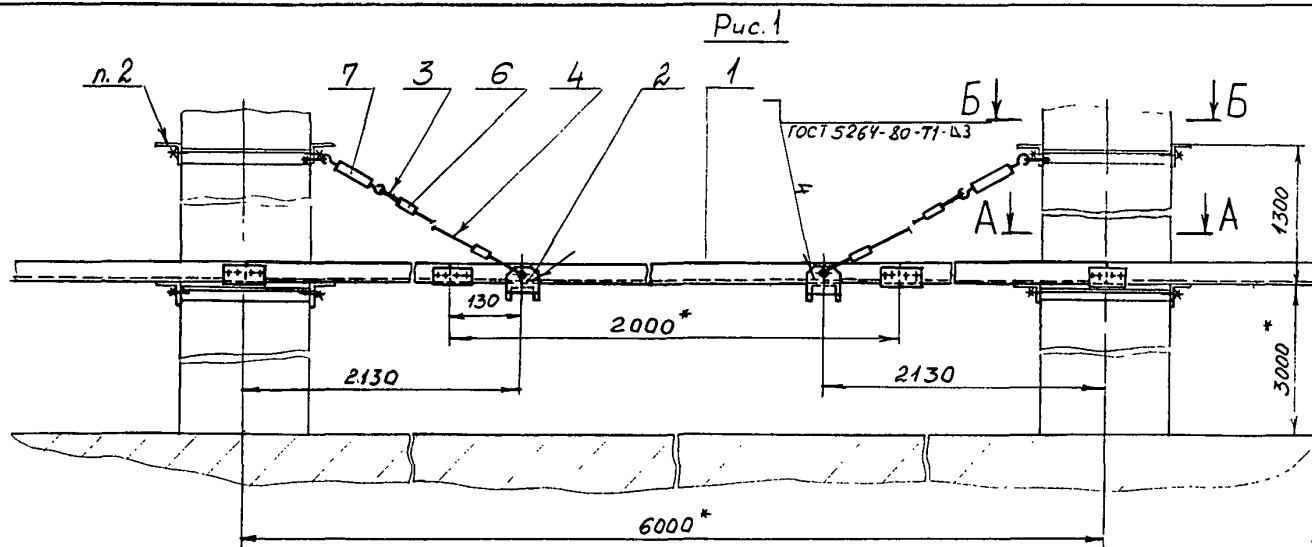
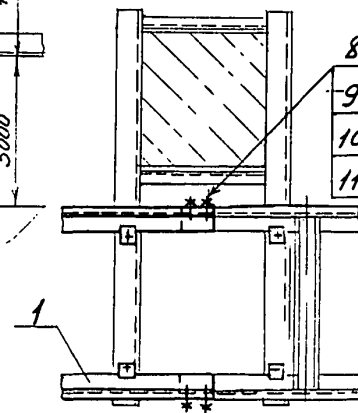
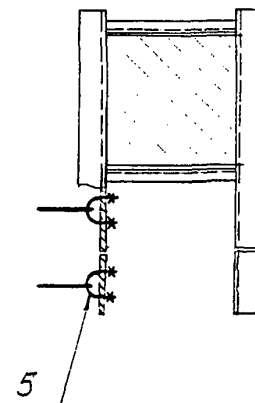
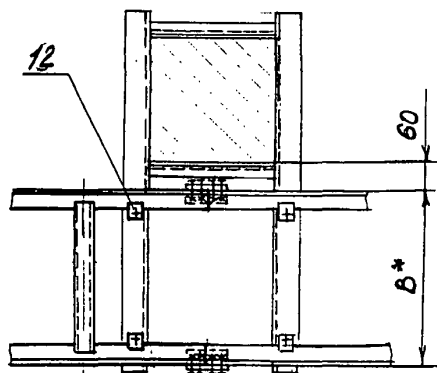


Рис.2
Остальное - см рис 1



A-A

B-B



Пример условного обозначения установки
моста МШ по рис. 1:

Мост МШ. ТМЧ-2012-91 Установка 1

1* Размеры для справок

2 Обязка колонн по ТМЧ-2048-91

				Взаимент КЗ-6870		ТМЧ-2012-91		
				Группы		Лит	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Мост, лоток				
Разроб	Сучкова	Вук	1.12.91				-	1:10
Пров	Кузнецов	Бук	1.12.91	Установка между		Лист 1	Листов 2	
				колоннами горизонтально				
Нач. отд.	Гуров	ММ	1.12.91	Рег. № 30-91				
Н. контр.	Сурякова	РФ	1.12.91	Срок введения с 03.92				
Ум. б.	Учашинов	ИМ	1.12.91					

364-14 2.01.92-64

Условное наимено- вание	Рис	В, мм	Поз 1		Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
			Мост ТУ36-1108-74	Лоток ТУ36-43-10683-84	Подвеска ТКЧ-3678-91	Козыш ГОСТ2224-72	Канат ГОСТ3062-80	Хомут ТКЧ-3686-91	Зажим ТУ36-1445-82	Муфта натяжная ТУ36-1445-82
			3	3	2	К о л и ч е с т в о		4	8	4
			У с л о в н о е					н а и м е н о в а н и е		
1	1	400	МШ	—	П-2	15	4,6-Г1-Н-1570 L=2600мм	Х24	К296 УЗ	К 80У УЗ
2	2		—	Л400-2						
3		200	—	Л200-2	П-1					

Продолжение

Условное наименование	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
	Количество				
	8	8	8	8	4
1	—	—	—	—	НЛ-ПР УЗ
2	М8-6g×16 46.019	М8-7H 05.019	8 01 019	8 65Г 029	
3					

Ш.в.м.подл. Подп. и дата 2009-14 8 01 92 74

Взам.инв.н. Ш.м.м.м.м. Подп. и дата

Ш.м.м.м.м. № докум. Подп. Дата
Сопровождение

ТМ4-2012-91

Лист
2

4308м.а.т.А3

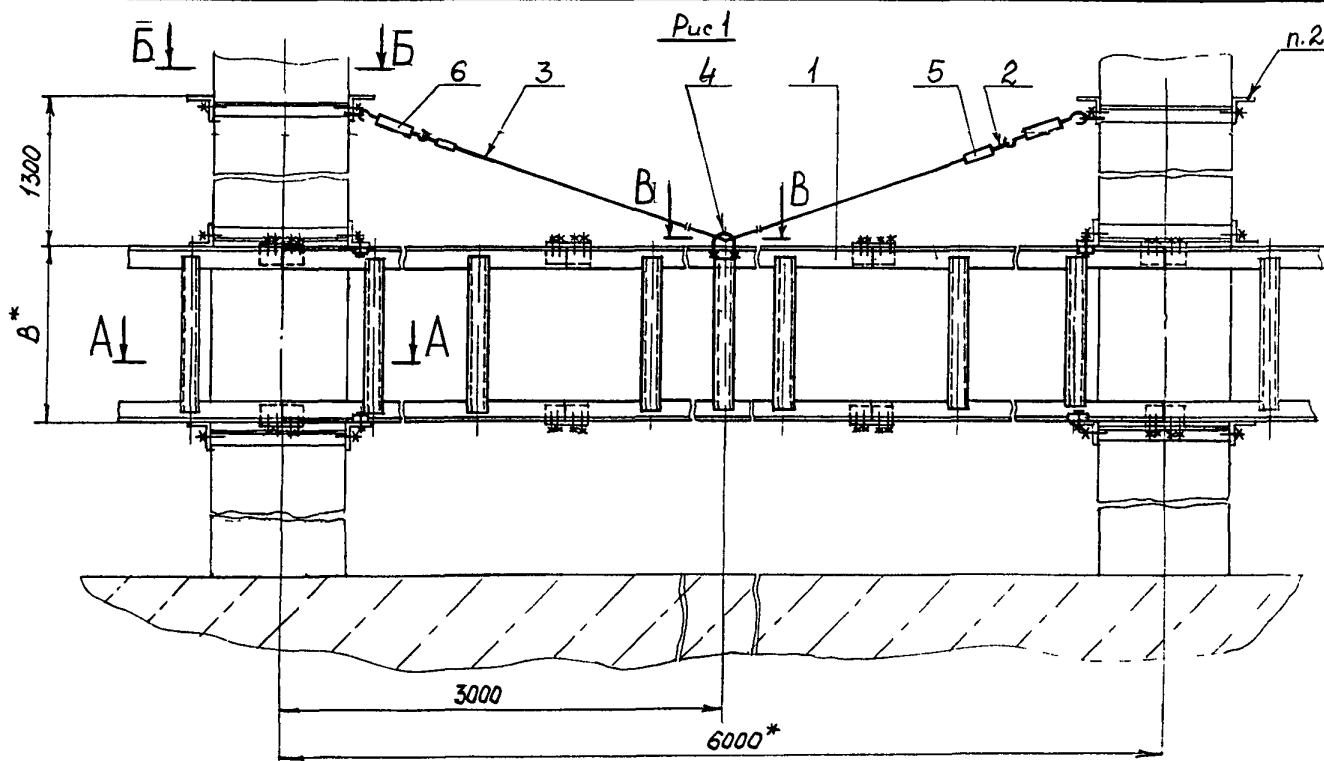
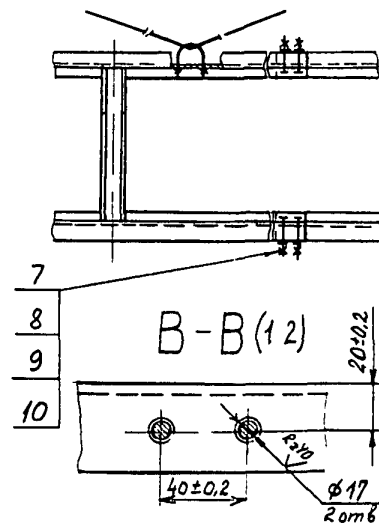
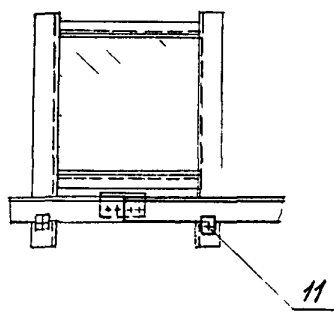
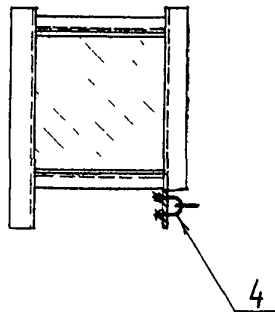


Рис 2
Остальное - см рис 1



Б-Б

А-А



Пример условного обозначения установки
моста МШ по рис 1

Мост МШ. ТМ4-2013-91 Установка 1

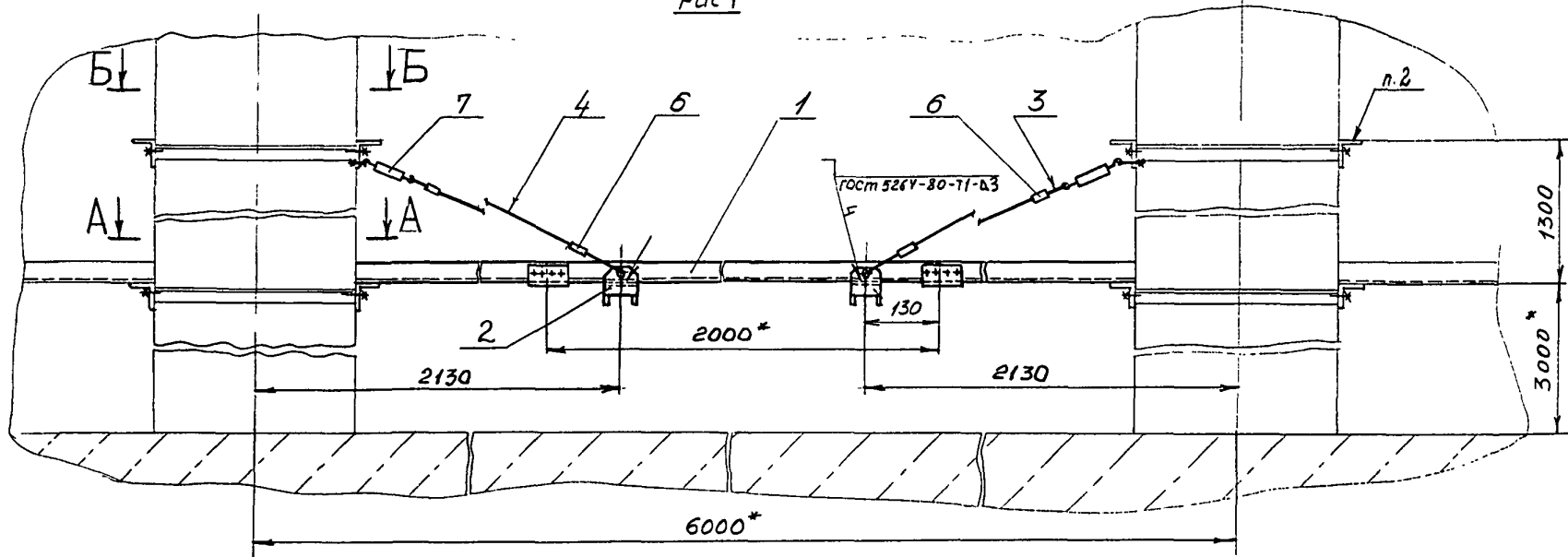
1* Размеры для справок

2 Обязка колонн по ТМ4-2049-91

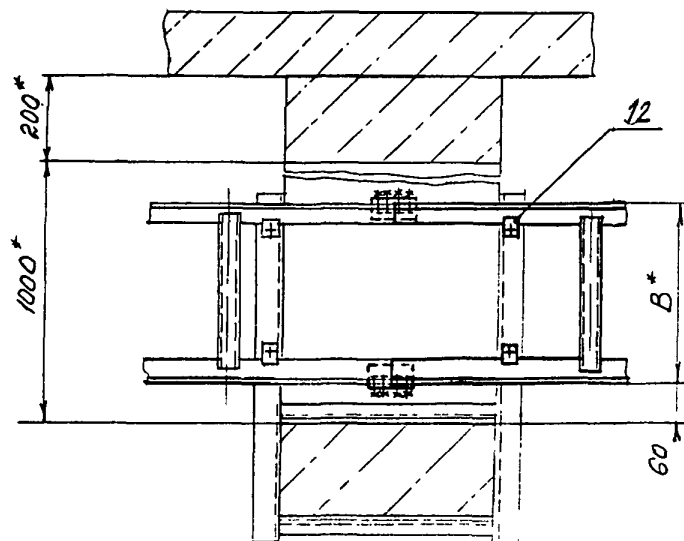
				Взамен	ТМ4-2013-91		
				Группа	Мост, лоток		
				Установка между			Лит
				колоннами вертикально			Масса
				Лист 1			Листов 2
Изм	Лист	№ док-м	Подп	Дата	рег № 30-91		
Разраб	Сучкова	В.С.	1/29/91	1/29/91	Срок введения с 03.92		
Проб	Кузнецова	В.С.	1/29/91	1/29/91			
Нач. отд.	Гуров	А.М.	1/29/91	1/29/91			
1 контр	Бирякова	Т.С.	1/29/91	1/29/91			
Утв	Чудинов	В.М.	1/29/91	1/29/91			

формат А3

Рис 1



A-A



Пример условного обозначения установки моста МШ по рис 1:

Мост МШ. ТМ4-2014-91 Установка 1.

1.* Размеры для справок.

2. Обязка колонн по ТМ4-2048-91

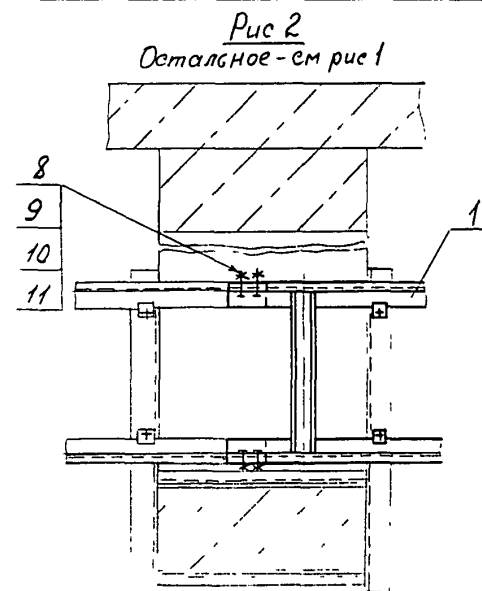
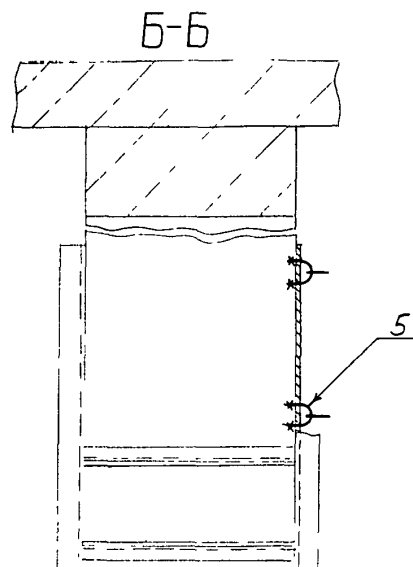
				Взамен	ТМ4-2014-91		
				Группа			
				Мост, лоток			Лит
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Установка внутри колонн горизонтально		
Разраб.	Сучкова	Сучкова	Сучкова	1.12.91			
Пров	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	1.12.91	Лист 1		
Начет	Гуров	Гуров	Гуров	1.12.91	Рег № 30-91		
Нконтр	Бурякова	Бурякова	Бурякова	1.12.91	Срок ввещения с 03.92		
Утв	Чудин	Чудин	Чудин	1.12.91			

Копировал

Формат А3

369-16 1.01.92 88

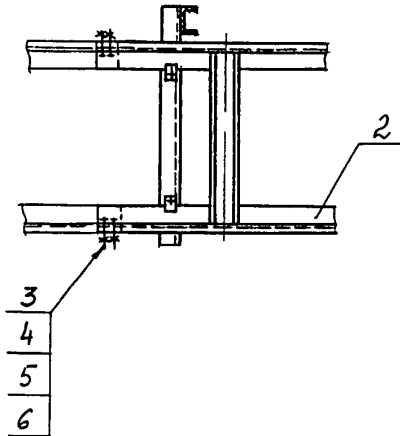
Условное наимено- вание	Рис	В, мм	Поз 1		Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
			Мост ТУ36-1108-74	Лоток ТУ34-43-10683-84	Подвеска ТКУ-3678-91	Коуш ГОСТ2224-72	Канат ГОСТ3062-80	Хомут ТКУ-3686-91	Зажим ТУ36-1445-82	Муфта натяжная ТУ36-1445-82
			Количество							
			3	3	2	2	4	4	8	4
У с л о в н о е										



Продолжение				
Условное наименование	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	М8-6х16,46,019	М8-6Н,05,019	8,01,019	8,65Г,029
3				

Продолжение	
Условное наименование	Поз. 12 Прижим ТУ 36-2486-82
	Количество
	4
	Условное наименов.
1	НЛ-ПРУЗ
2	
3	

Рис 2
Остальное - см рис 1



Условное наименование	Рис	Размеры, мм				Поз 1	Поз 2		Поз 3
						Подвес ТКУ-3681-91	Мост ТУ36-1108-74	Лоток ТУ34-43-10623-84	Болт ГОСТ 7798-70
		В*	В*	Н*	L*	Количество			
						1	1	1	8
						Условное наименование			
1	1	—	400	450	550	П-4	МШ 42	—	—
2		400		650		П-5			
3		500		850		П-6			
4		630							
5	2	—	200	450	350	П-4	—	Л-400-2	М8-6g×16 46 019
6		400		650		П-5			
7		500		850		П-6			
8		630							
9		—	200	450	350	П-1		Л-200-2	
10		400		650		П-2			
11		500		850		П-3			
12		630							

ТМ 4-2015-91

ТМ 4-2015-91

2

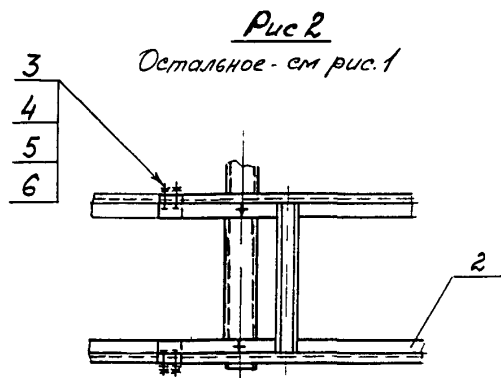
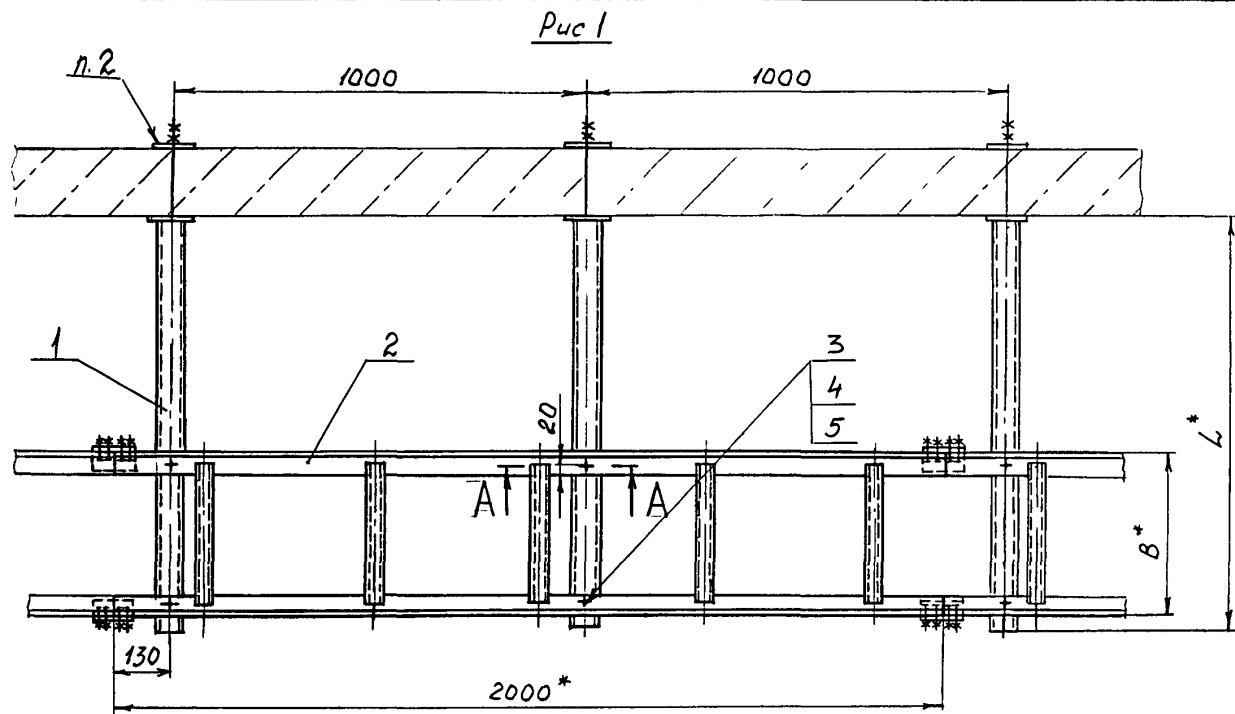
Продолжение					
Условное наименование	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	
	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба ГОСТ 6402-70	Прижим ТУ 36-2486-82	
	Количество				
	8	8	8	2	
Условное наименование					
1	—	—	—	НЛ-пр 43	
2					
3					
4					
5	МБ-6Н.05.019	8.01.019	865Г.029		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
789-17	8.01.92	78		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТМ4-2015-91	Лист
						3

Копировали

Сверстан АУ



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 пластины необходимо согласовать со строительно-проектными организациями

				Взямен	ТМ4-2016-91		
				Группа			
				Мост, лоток			Лит
				Установка на перекрытии вертикально			Масса
				Рег № 30-91			Максимум
				Срок введения с 03.92			Лист 1
							Листов 2

Копировал

Формат А3

369-18 8.01.92

Условное наимено- вание	Рис.	Размеры, мм			Поз.1	Поз.2		
					Подвес ТКУ-3462-76	Мост ТУ36-1108-74	Лоток ТУ34-43-10683-84	
		В*	В*	L*	Количество			
					2	1	1	
					условное наименование			
1	1	—	400	800	П2	МШ 42	—	
2		400		1000	П4			
3		500		1100	П5			
4		630		1200	П6			
5		—		800	П2			
6	2	400	200	1000	П4	—	Л-400-2	
7		500		1100	П5			
8		630		1200	П6			
9		—		600	П1			
10		400		800	П2			
11		500		900	П3			
12		630		1000	П4			

Продолжение

Шифр инв.		Подл и дата	Взам инв.	Шифр док.	Подл и дата	Продолжение									
369-18		8.01.92	СБ			Условное наимено- вание	Поз.3 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.4 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.5 Шайба ГОСТ 11391-78	Поз.6 Шайба ГОСТ 6402-70	Поз.7 Шайба ГОСТ 11391-78 ТУ36.22.21.001-86				
							Количество								
							—	—	—	8	4				
						Условное наименование									
1							М8-6рх16,46.019	Количество 12	4	М8-6Н.05.019	Количество 12	8.01.019	Количество 10	8.65Г.029	(черт. к 432.032А) φ8.5
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
												Исх.			
												2			

TM4-2016-91

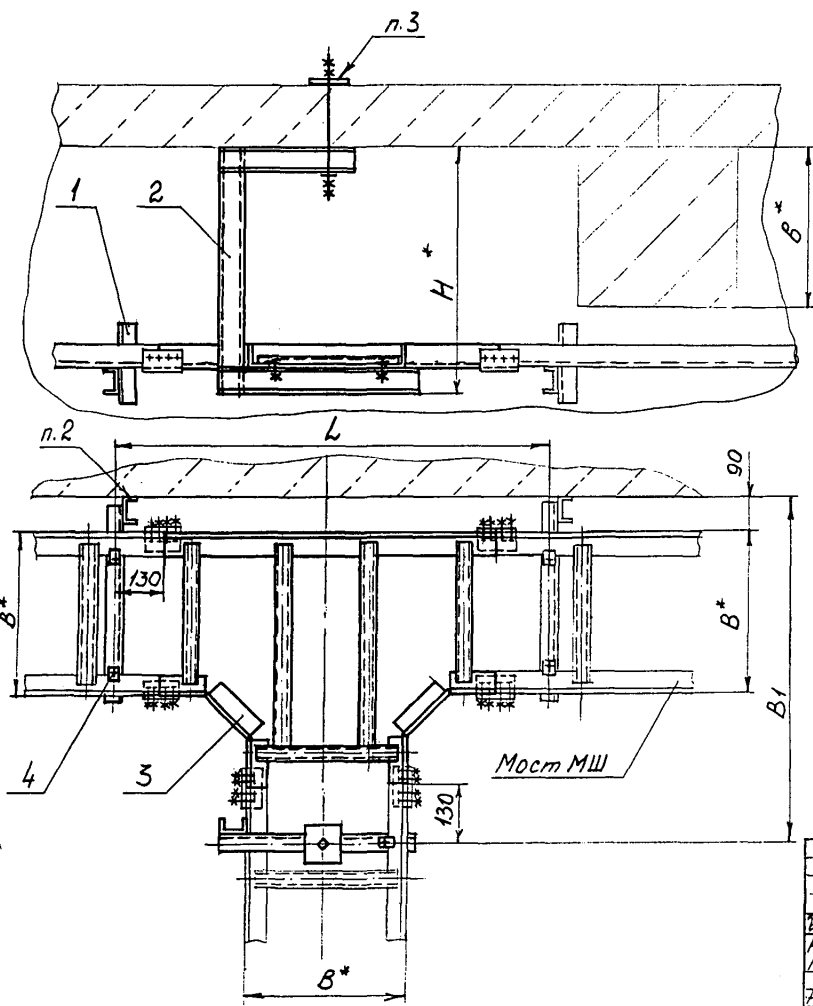
лист

2

Коп: 2016-91

формат А4

Рис. 1



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

Вставка тройниковая ВТ400. ТМЧ-2017-91

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				ТМЧ-2017-91		
Группа						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вставка	
Разраб.	Сучкова	Сучкова	Сучкова	1.12.91	тройниковая	
Пров.	Кузнецова	Кузнецова	Кузнецова	1.12.91	Установка на перекрытии	
Нач. отд.	Гуров	Гуров	Гуров	1.12.91	Рег. № 30-91	
Н.контр.	Бурякова	Бурякова	Бурякова	1.12.91	Срок введения с 03.92	
Утв.	Гуров	Гуров	Гуров	1.12.91		
Лист 1				Лист 1	Лист 2	Лист 3

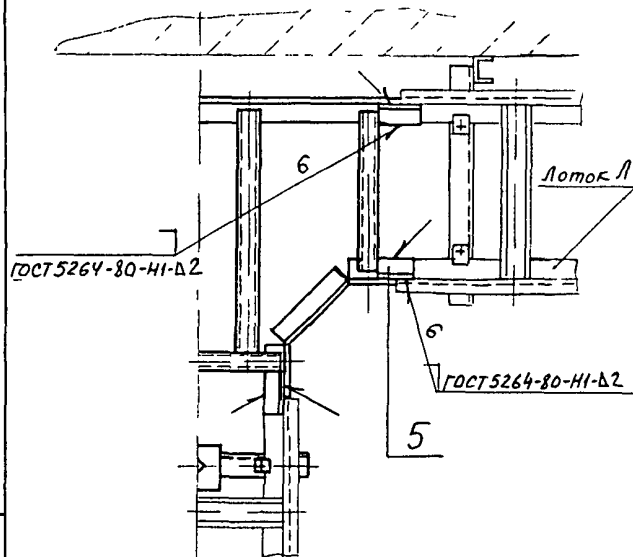
Копировал

Формат А3

369-19 8.01.92

Инв. № подл. Подп. и дата
369-19 8 01.92 58

Рис 2
Остальное - см рис 1



Условное наименование	Рис	Размеры, мм					Поз 1 Кронштейн ТКУ-3676-91	Поз 2 Подвес ТКУ-3681-91	Поз 3 Вставка тройниковая ТКЗ-56-70	Поз 4 Прижим ТУЗБ-2У86-82
		B*	B*	B ₁	L	H*	Количество			
							1	1	1	4
1	1	-				450	К-36	П-4	ВТ 400	НЛ-пр 43
2		400				650				
3		500								
4		630	400	850	1120	850				
5	2	-				450	К-35	П-1	ВТ 200	
6		400				650				
7		500				850				
8		630								
9		-				450				
10		400	200	650	920	650				
11		500								
12		630				850				

Продолжение

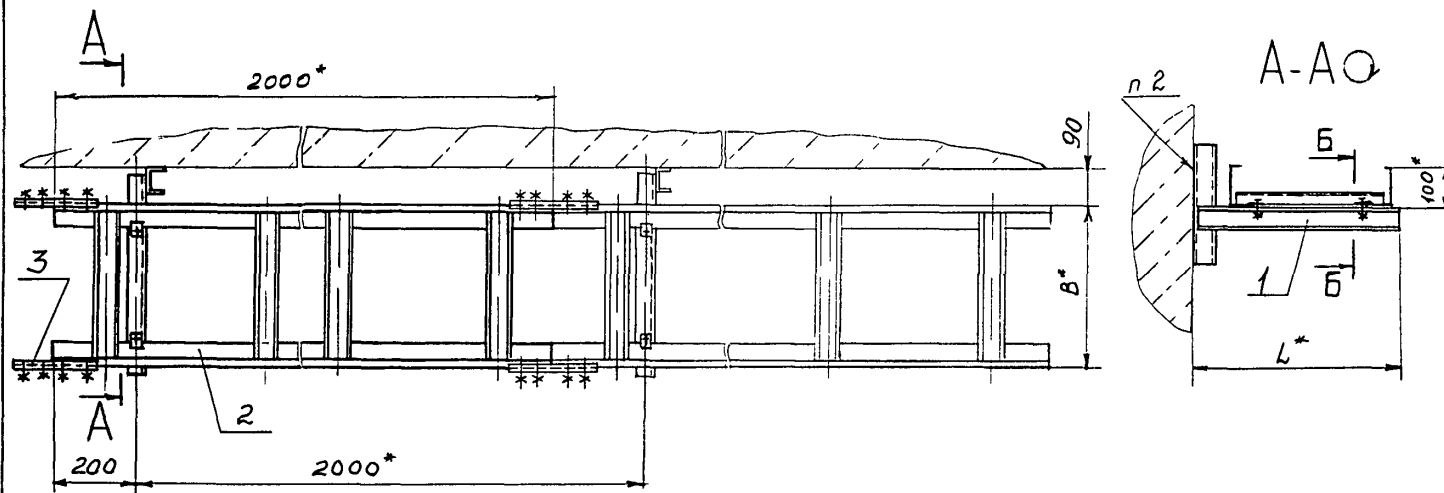
Условное наименование	Поз. 5 Уголок, перфорированный ТУЗБ.22.21.00.021-91
	Количество
	Условное наименование
1	—
2	
3	
4	
5	УП 35x25 У1
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Изм. Лист № 1 от 01.09.92
Коп. 120801

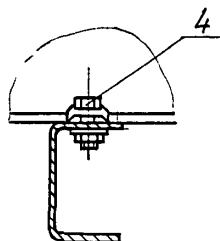
ТМ4-2017-91

Лист
2

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

				Взамен	ТМЧ-2018-91	
				Группа		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Секция прямая Установка на стержень горизонтально	
Разраб	Сучков	Вульф	12.91	12.91		
Пров	Сизнецов	Вульф	12.91	12.91	Лист 1 из 1	
Начальн	Гуров	Вульф	12.91	12.91	Рес № 30-91	
Начальн	Буряк	Вульф	12.91	12.91	Срок 12.91 12.91 12.91 92	

Копировать

Копировать

Условное наимено- вание	Размеры, мм		Поз 1	Поз 2	Поз 3
			Кронштейн ТКЧ-3676-91	Секция прямая ТУЗБ 22 21.001-86	Накладка ТУЗБ 22.21.001-86
	В*	L*	Количество		
			Условное наименование		
1	400	520	К-59	ЛМТ 40 У1	ЛМТ Н У1
2	200	320	К-58	ЛМТ 20 У1	

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз 4
	Прижим
	ТУЗБ-2486-82
	Количество
	2
	Условное наимено
1	НЛ-Пр УЗ
2	

Ил. №	Подп. и дата	Изм. №	Изм. дата	Подп. и дата
369-20	8.01.92			

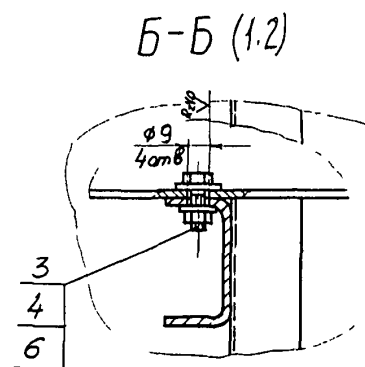
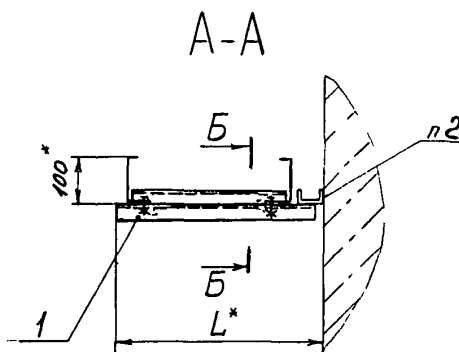
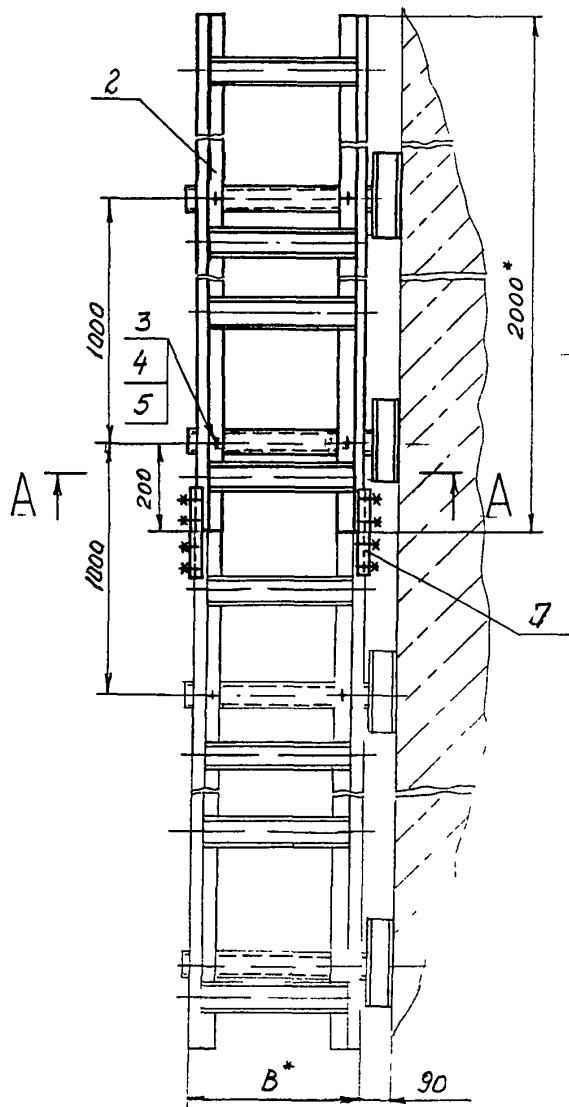
Ил. №	Подп. и дата	Изм. №	Изм. дата	Подп. и дата
369-20	8.01.92			

ТМ4-2018-91

Ил. №
2

Серия А4

Серия А4



Пример условного обозначения установки
секции прямой ЛМТ40:

Секция прямая ЛМТ40 ТМ4-2019-91
Установка 1

1 * Размеры для справок.

2 Крепление по ТМ4-2050-91

				Взамен	ТМ4-2019-91		
				Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Секция прямая Установка 1а с п. 1 вертикально		
Разраб	Сучкова	Суд	1129	1129			
Пров	Кузнецова	Суд	1129	1129			
Исполн	Гуров	Суд	1129	1129	Рег. № 30-91		
Исполн	Борисова	Суд	1129	1129	Срок службы с 03.92		
Исполн	Чудин	Суд	1129	1129	Срок службы с 03.92		

Копировать

Формат А3

369-21 9.01.92 92

Условное наименование	Размеры, мм		Поз.1	Поз.2	Поз.3
			Кронштейн ТК4-3676-91	Секция прямая ТУ36.22.21.001-86	Болт ГОСТ 7798-70
	В*	L*	Количество		
			2	1	4
	Условное наименование				
1	400	520	K-58	ЛМТ 40 У1	М8-6gх20.46.019
2	200	320	K-59	ЛМТ 20 У1	

Продолжение

Условное наименование	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУ36.22.21.001-86	Накладка ТУ36.22.21.001-86
	Количество			
	4	2	4	2
	Условное наименование			
1	М8-6H.05.019	8.01.019	φ8,5 (верт. КУ32.032А)	ЛМТ Н У1
2				

Исполнитель: Подп. и дата: 8.01.92

Взам.инжен. Инв. № 0360. Подп. и дата: 8.01.92

ТМ4-2019-91

Лист

2

Рис.1

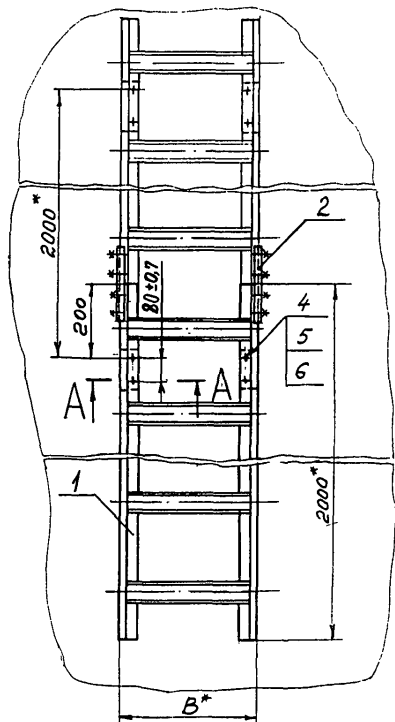
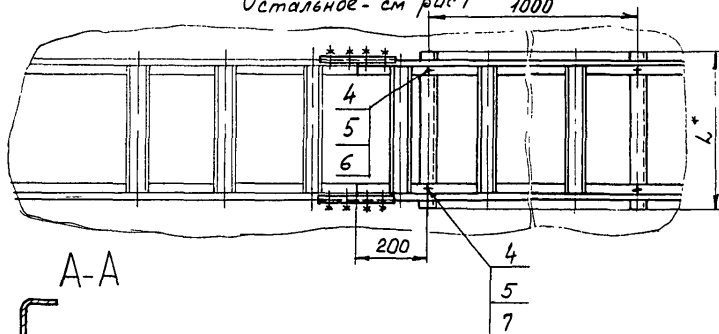
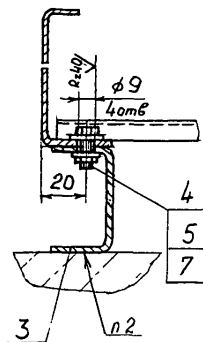


Рис.2

Остальное - см рис.1 1000



A-A



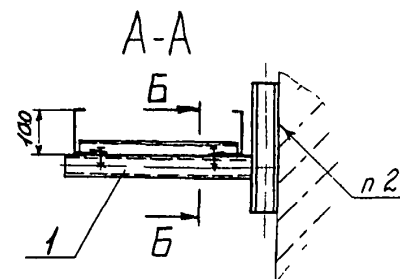
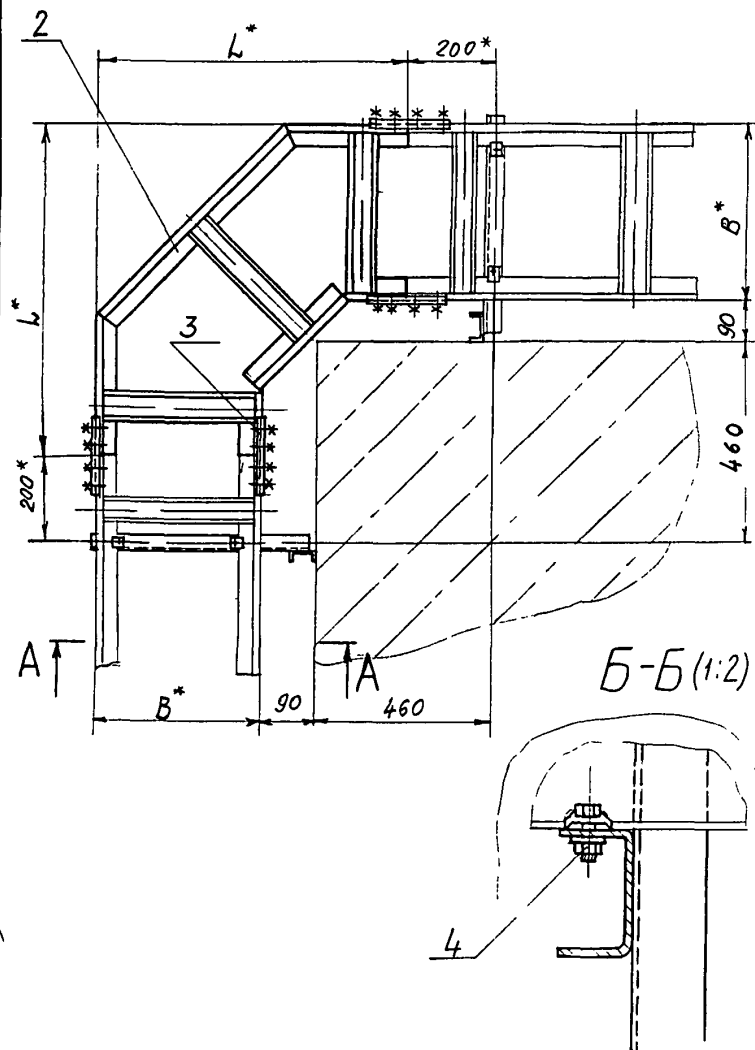
Пример условного обозначения установки
секции прямой ЛМТ 40 по рис.1:
Секция прямая ЛМТ40 ТМЧ-2020-91. Установка 1

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

				Взамен		ТМЧ-2020-91	
				Группа			
Изм./Лист	№ докум	Подп	Дата	Секция прямая			
Разраб.	Учкова	В.И.К.	1.12.91	Установка на стене			
Пров	Кизнецов	М.В.	1.12.91	ПЛАШМА			
Нач. отд.	Горос	А.И.	1.12.91	Рес. № 30-91			
Инженер	Буряков	В.В.	1.12.91	Срок 25.12.91 с 03.92			
Ит	Чуринов	В.В.	1.12.91				

369-22 8.01.92-95

369-23 18.01.92 98



Пример условного обозначения установки
секции угловой горизонтальной ЛМТ 40.
Секция угловая ЛМТ 40 ТМ4-2021-91
Установка 1

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

				взамен ТМ4-2021-91			
				Группа			
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Секция угловая			
Разраб.	Сучкова	Буряков	11.12.91	Сборка угла внешнего			
Пров.	Кузнецова	Буряков	11.12.91				
				Изм.	1	1	-
Нап. ст.	Гуров	М.М.	11.12.91	Рс. 11-30-91			
И. контр.	Буряков	Буряков	11.12.91	Срок введения с 03.92			
Утв.	Чубин	Буряков	11.12.91				

Условное наимено- вание	Размеры, мм		Поз.1	Поз.2
			Кронштейн	Секция условная
	В*	L*	ТКУ-3676-91	ТУ36.22.21.001-86
			Количество	
			1	1
			Условное наименование	
1	400	750	К-59	ЛМТ У40 У1
2	200	550	К-58	ЛМТ У20 У1

Продолжение

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

Учб. Методика	Подп. и дата	Взам. инж. №	Инж. инж. №	Подп. и дата
369-23	В. О. 08.08.78			

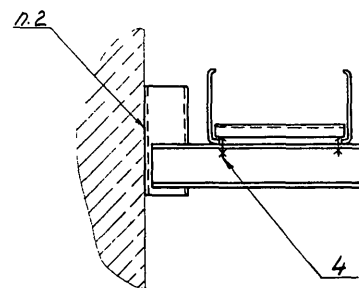
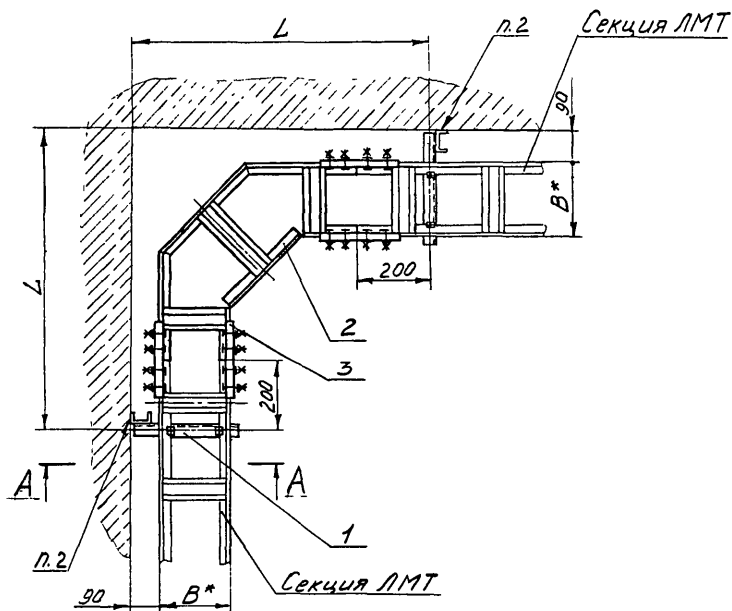
Изм.	Лист	Подпись	Дата

ТМ4-2021-91

Лист
2

Копирсбол

ср. формат А4



Пример условного обозначения установки
секции угловой ЛМТ 420 по рис.1:
Секция угловая ЛМТ 420 ТМ4-2022-91.
Установка 1.

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

					Взамен	ТМ4-2022-91				
					Группа					
					Секция угловая			Лист	Масштаб	Масштаб
Исх. лист	№ докум.	Подп.	Доп.		Обход угла					1:10
Разработ	Костина	В.А.	А.А.		внутреннего					
Проект	Кучин	В.А.	А.А.					Лист	Листов	2
Нач. отд.	Гуров	В.А.	А.А.		Рез. № 30-91					
Н. контр.	Бирюков	В.А.	А.А.		Срок введения с 03.92					
Утв.	Чирков	В.А.	А.А.		Капировал					Формат А3

369-04 1.01.90-91

Услов- ное на- имено- вание	Размеры, мм		Поз.1	Поз.2	Поз.3
	L	B*	Кронштейн	Секция	Накладка
			TK4-3676-91	угловая	
				ТУ36.22.21.001-86	
			Количество		
			1	1	2
			Условное наименование		
1	840	200	К-58	ЛМТУ20У1	ЛМТНУ1
2		400	К-59	ЛМТУ40У1	

Продолжение

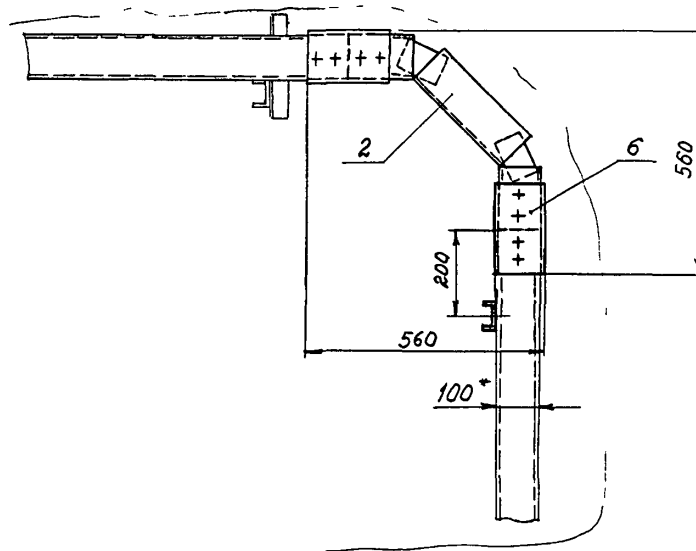
Услов- ное на- имено- вание	Поз.4
	Прижим
	ТУ36-2486-82
	Количество
	2
	Условное наименование
1	НЛ-ПРУЗ
2	

Инв. № инв. Подл. и дата
369-24 8.01.92 92

Инв. № инв.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № инв.	Подл. и дата	ТМ4-2022-91	Лист
						2

Копировал

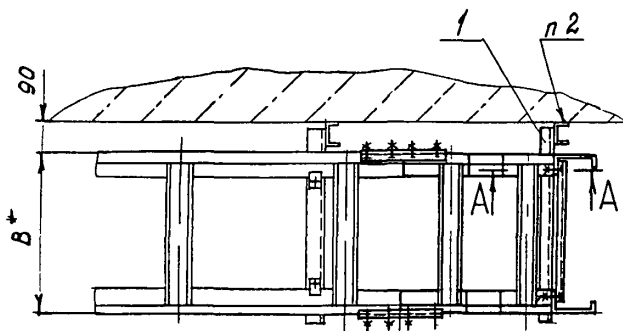
Формат А4



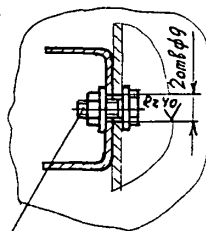
Условное наимено- вание	В, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
		Кронштейн ТКЧ-3675-91	Секция угловая ТУ36.22 21 001-86	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70
		Количество			
		1	1	2	2
		Условное наименование			
1	400	К-59	ЛМТ УВ 40 У1	М8-6g×20 46 019	М8-6H 05019
2	200	К-58	ЛМТ УВ 20 У1		

Условное наимено- вание	Продолжение	
	Поз 5	Поз 6
	Шайба заземляющая ТУ36.22 21 001-86	Накладка ТУ36.22 21 001-86
	Количество	
	Условное наименование	
1	φ 8,5	
2	(уерт К432.032 А)	
		ЛМТ Н У1

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



A-A(1:2)

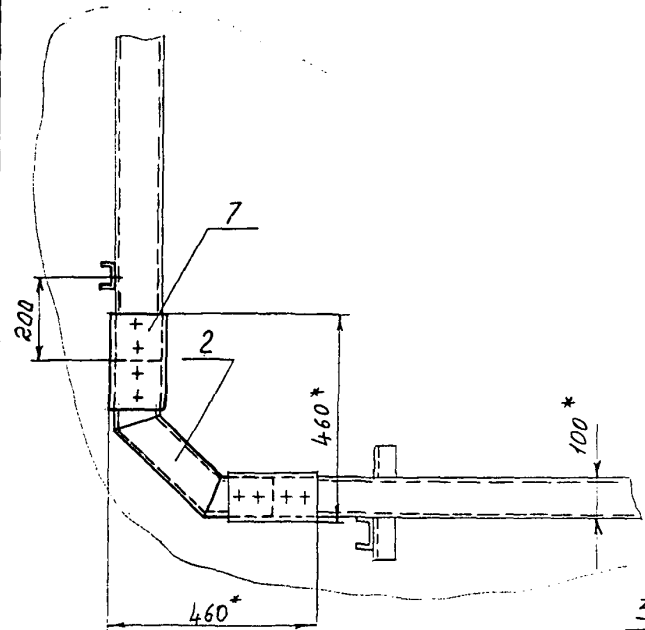


1* Размеры для справок
2 Крепление по ТМЧ-2050-91

3
4
5

				Взамен		ТМЧ-2023-91		
				Группа				
Изм/лист	Л. № докум	Подп	Дат	Секция угловая Установка на стене		Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Сучкова	Сучкова	12.91				-	1/1
Проб	Кузнецова	Кузнецова	12.91			Лист	Листов	
Нач. отд	Гуров	Гуров	12.91	Рег. № 30-91				
Нач. отд	Бурякова	Бурякова	12.91	Срок изготовления с 03.92				
Утв	Григорьев	Григорьев	12.91					

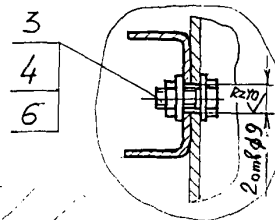
369-25 18.01.92 968



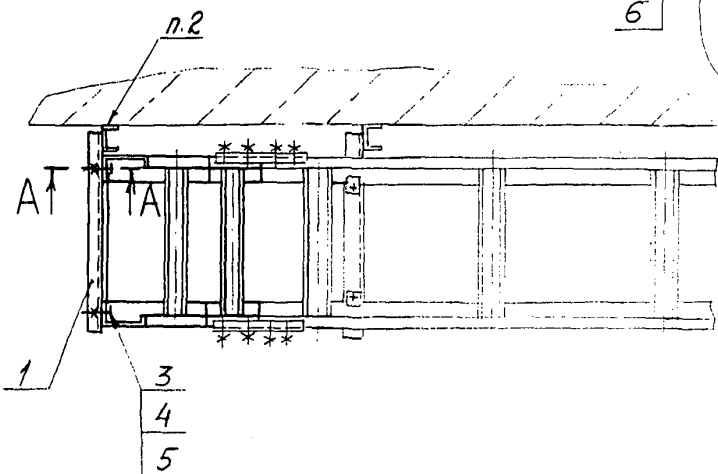
Условное наименование	В, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
		Кронштейн ТКЧ-3676-91	Секция угловая ТУ 36.22.21.001-86	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70
		Количество			
		1	1	2	2
		Условное наименование			
1	400	К-59	ЛМТ УВ 41 У1	М8-60x20.46.019	М8-6Н.05.019
2	200	К-58	ЛМТ УВ 21 У1		

Условное наименование	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУ 36.22.21.001-86	Накладка ТУ 36.22.21.001-86
	Количество		
	1	2	2
	Условное наименование		
1	8.01.019		Ф8,5 (черт. К432.032А)
2			ЛМТ НУ1

А-А (1:2)



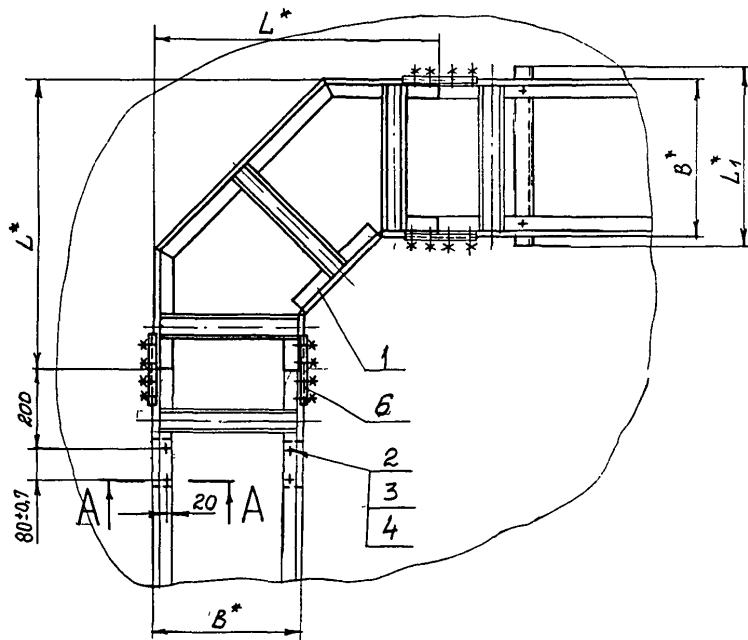
Пример условного обозначения установки секции угловой вертикальной ЛМТ УВ 41:
Секция угловая ЛМТ УВ 41. ТМ4-2024-91
Установка 1
1. * Размеры для справок.
2. Крепление по ТМ4-2050-91



Взамен					ТМ4-2024-91		
Группа							
Секция угловая Установка на стене					Изм.	Масса	Мощность
						-	1,10
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 1		
Разраб.	Сучкова	Судков	1.12.91				
Проб.	Кузнецова	Жуков	1.12.91		Листов 1		
Нач. отд.	Гуров	Жуков	1.12.91				
Инженер	Бурякова	Жуков	1.12.91		Срок введения с 01.92		
Уч. б.	Кузнецова	Жуков	1.12.91				

Изм. № 1. Подп. и дата
369-26 2.01.92

Взам. инв. № 1. Подп. и дата
369-26 2.01.92



Пример условного обозначения установки
секции угловой горизонтальной ЛМТ 40:
Секция угловая ЛМТ 40 ТМ 4-2025-91
Установка 1

- 1.* Размеры для справок
2. Крепление по ТМ 4-2050-91

					Взамен	ТМ4-2025-91						
					Группы							
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Секция угловая Поворот плашмя				Лист	Масса	Начинано		
Разраб	Сучкова	Сучков	1.12.91								-	1:10
Пров	Кузнецов	Кузнецов	1.12.91									
Нач.отд	Гуров	Гуров	1.12.91	Рес. № 30-91				Лист 1 Листов 2				
И.контр	Бурякова	Буряков	1.12.91									
Утв	Чудинов	Чудинов	1.12.91	Срок введения с 03.92								

Копировал

Исрматт АЗ

369-27 16.01.92 14

Условное наименование	Размеры, мм			Поз. 1	Поз. 2
				Секция угловая ТУЗБ.22.21.001-86	Болт ГОСТ 7798-70
				Количество	
	B	L	L ₁	1	4
1	400	750	450	Условное наименование	
2	200	550	250	ЛМТ 440 У1	М8-60x20.46.019
				ЛМТ 420 У1	

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУЗБ.22.21.001-86	Накладка ТУЗБ.22.21.001-86
	Количество			
	4	2	4	2
1	Условное наименование			
2	М8-60.05.019	8.01.019	(гипс К432.032А) Ф8,5	ЛМТ Н У1

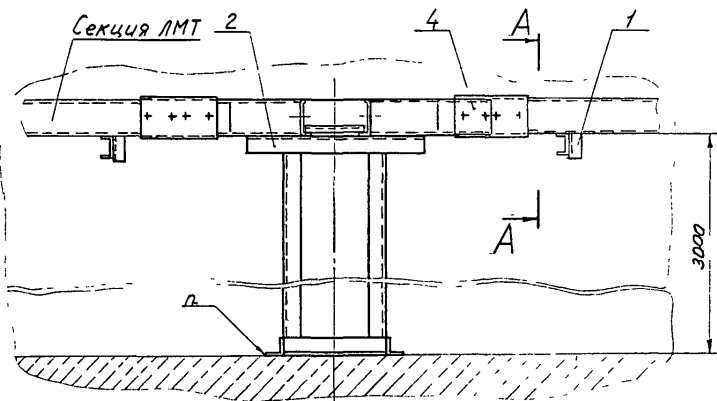
Условное наименование	Поз. 7
	Швеллер перфорированный ТУЗБ.22.21.00.021-81
	Количество
	2
1	ШП 60x35 L=140 мм
2	

TM4-2025-91

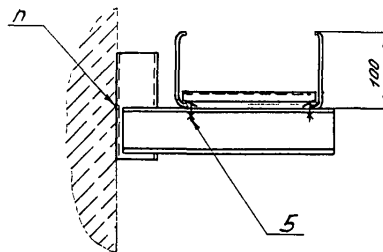
лист

2

Формат А4

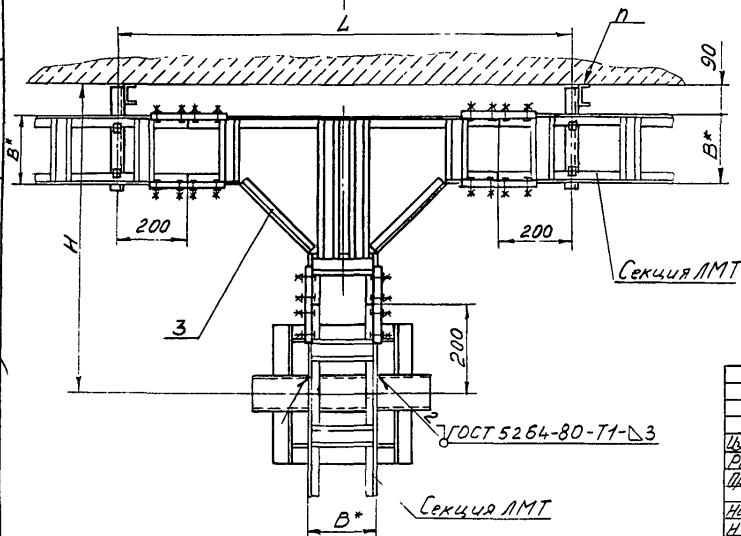


A-A (1:5)



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



				Взлом	ТМ4-2026-91	
				Группа		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дату	Секция ответвление горизонтальное	Лист
Разработчик	Костин	В.А.	1981	1981		Листов
Проб	Кузнецов	В.А.	1981	1981	Сер. № 30-91	Листов 2
Начальник	Гусов	М.М.	1981	1981	Срок службы с 03 92	
Н.м.п. Вирхов	В.А.	1981	1981	1981		
Уч.б.	Чудинов	В.А.	1981	1981		

Копирован

Формат А3

369-2818 от 92-91

Услов- ное на- именова- ние	Размеры, мм			Поз.1 Кронштейн ТК4-3675-91	Поз.2 Стойка ТК4-3239-71
	L	B*	H	Количество	
				1	1
				Условное наименование	
1	1300	200	750	К-58	С3000
2	1500	400	950	К-59	

Продолжение

Услов- ное на- именова- ние	Поз.3 секция тро- никова	Поз.4 Накладка	Поз.5 Прижим
	ТУЗБ-22.21.001-86	ТУЗБ-2486-82	
	Количество		
	1	4	2
Условное наименование			
1	ЛМТ Т20У1	ЛМТ НУ1	НЛ-ПРУЗ
2	ЛМТ Т40У1		

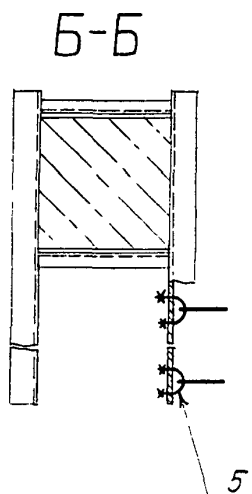
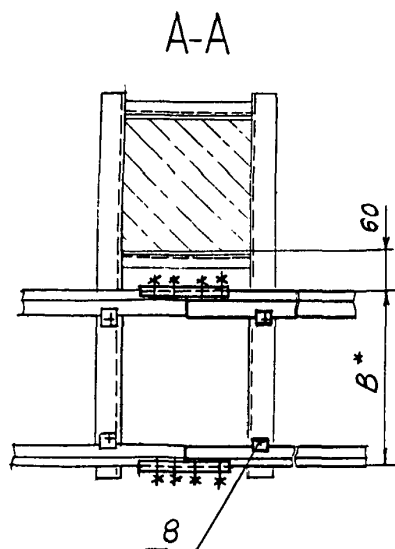
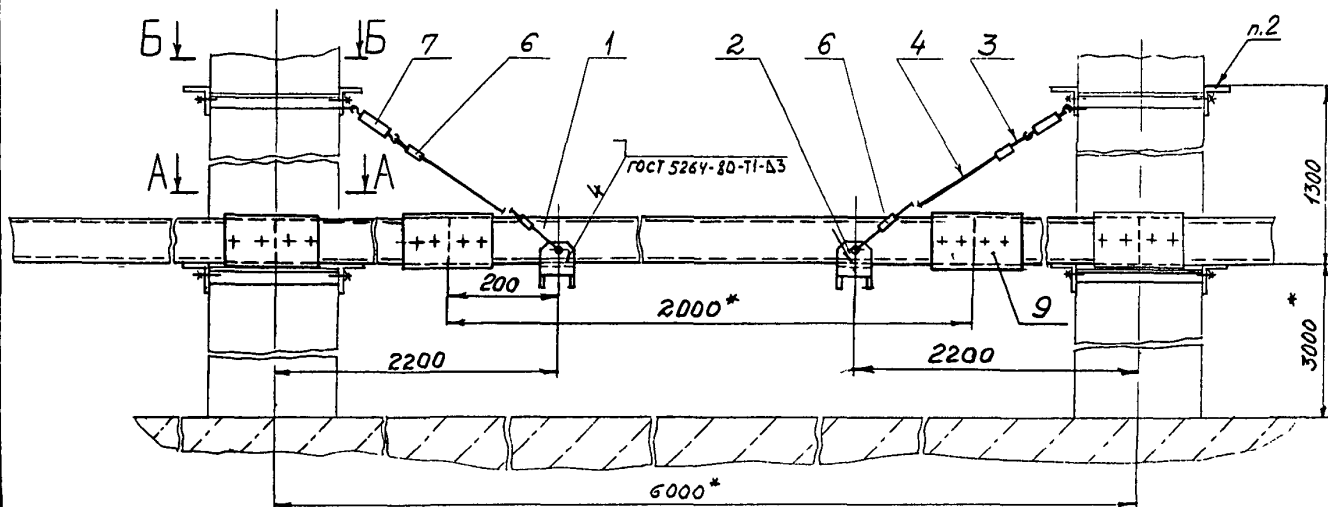
И.И.Б. № 369-28
Подп. и дата
8.01.92
Лист 2

И.И.Б. № 369-28
Подп. и дата
8.01.92
Лист 2

ТМ4-2026-91

Копировал

Формат А4



Пример условного обозначения установки секции прямой ЛМТ40:

Секция прямая ЛМТ40. ТМ4-2027-91

Установка 1

1 * Размеры для справок

2 Обвязка колонн по ТМ4-2048-91

					Взамен	ТМ4-2027-91				
					Группа					
					Секция прямая Установка между колоннами горизонтально			Лист	Масштаб	Машина
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата						
Разр	Сучкова	Визм	1.12.91						-	1:10
Пров	Кузнецова	Визм	1.12.91					Лист 1	Лист 62	
Нач. отд.	Гуров	Визм	1.12.91		Рег № 30-91					
Н.контр.	Бурякова	Визм	1.12.91							
Утв	Чудин	Визм	1.12.91		Срок введения с 03.92					
					К.Б. Гуров			Формат А3		

309-29 8.01.92

Условное наимено- вание	В, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
		Секция прямая ТУ36 2Р 21 001-86	Подвеска ТКУ-3678-91	Коуш ГОСТ 2224-72	Канат ГОСТ 3062-80	Хомут ТКУ-3686-91	Зажим ТУ36-1445-82	Муфта натяжная ТУ36-1445-82
		Количество						
		3	2	4	4	4	8	4
		Условное наименование						
1	400	ЛМТ40 У1	П-2	15	4,6-Г-Н-1570	Х24	К 296 У3	К 804 У3
2	200	ЛМТ 20 У1	П-1		h=2500мм			

Продолжение

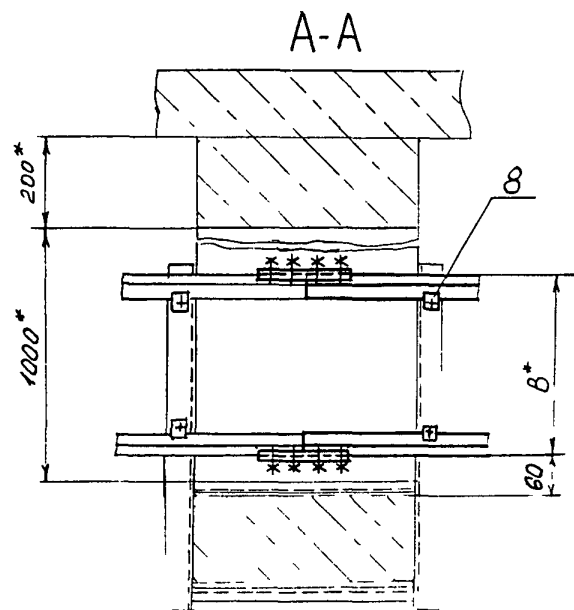
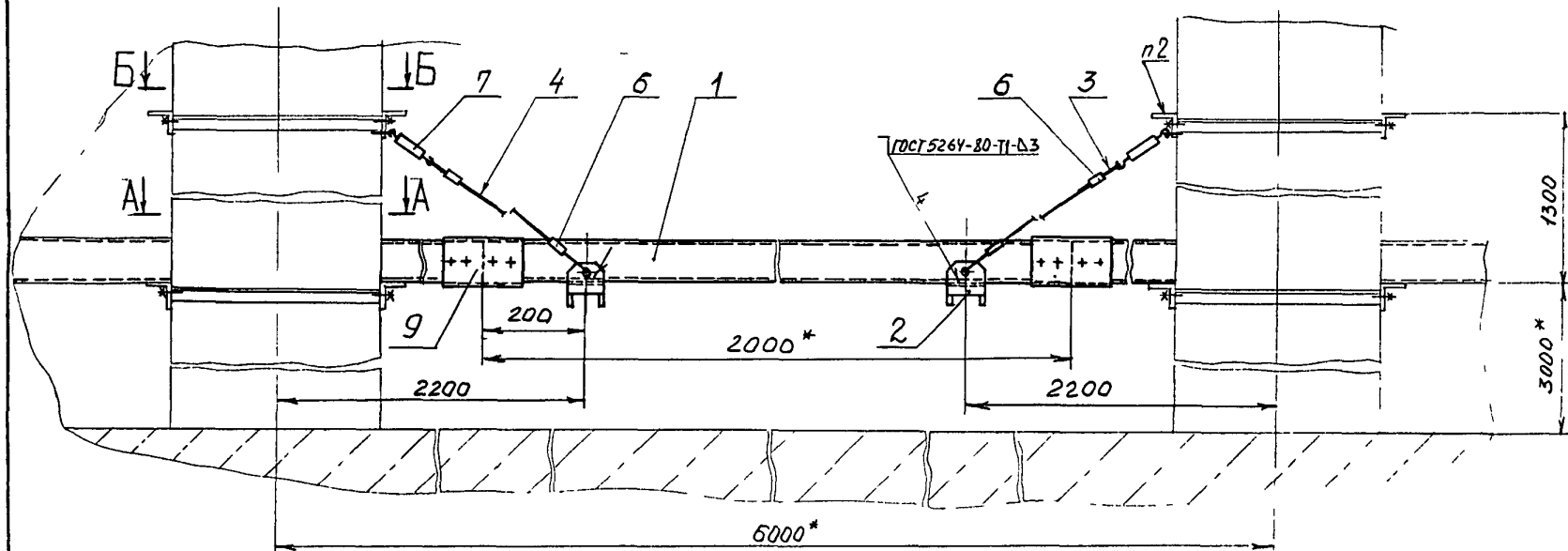
Условное наимено- вание	Поз 8	Поз 9
	Прижим ТУ36-2486-82	Накладка ТУ36 2Р 21 001-86
	Количество	
	4	6
Условное наименование		
1	НЛ-ПРУЗ	ЛМТ Н У1
2		

Шифр и подп
369-23
Подп и дата
в 01.02.93
Взам инв
инв.зак
Подп и дата
01.02.93

Шифр и подп
369-23
Подп и дата
в 01.02.93
Взам инв
инв.зак
Подп и дата
01.02.93

ТМ4-2027-91

лист
2



Пример условного обозначения установки
секции прямой ЛМТ40:

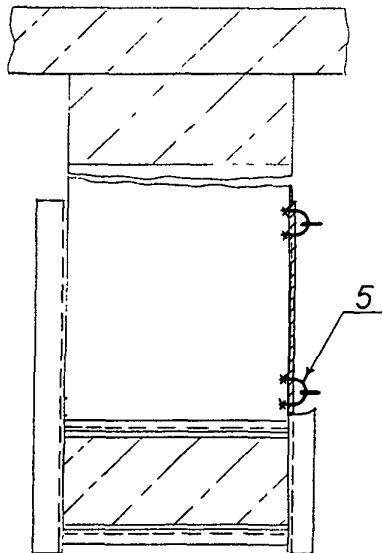
Секция прямая ЛМТ40 ТМЧ-2028-91
Установка 1

1* Размеры для справок

2 Обвязка колонны по ТМЧ-2048-91

				Взамен	ТМ4-2028-91		
				Группа			
Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Секция прямая Установки внутри колонн горизонтально	Лист	Масса
Разработ	Сучкова	Сучкова	Сучкова	1/12/91			-
Пров	Кузнецов	Кузнецов	Кузнецов	1/12/91		Лист 1	Листов 2
Начальн	Гуров	Гуров	Гуров	1/12/91	Рег № 30-91		
Начальн	Бурякова	Бурякова	Бурякова	1/12/91	Срок введения с 03.92		
Утв	Чудинов	Чудинов	Чудинов	1/12/91			

Б-Б



Условное наименование	В, мм	Поз 1 Секция прямая ТУ36 22 21 001-86	Поз 2 Подвеска ТКУ-3678-91	Поз 3 Коуш ГОСТ 2224-72	Поз 4 Канат ГОСТ 3062-80	Поз 5 Хомут ТКУ-3686-91
Количество						
Условное наименование						
1	400	ЛМТ40 У1	П-2	15	4,6-Г-1-Н-1570 L=2500 мм	Х24
2	200	ЛМТ20 У1	П-1			

Продолжение

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

Инв. № подл. Подл. и дата
369-60 18.01.92

Взам. инв. №
Инв. № подл.

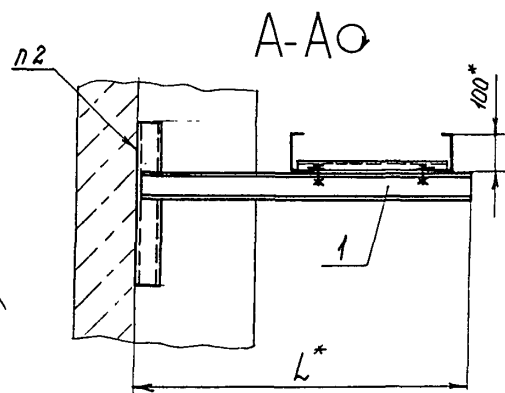
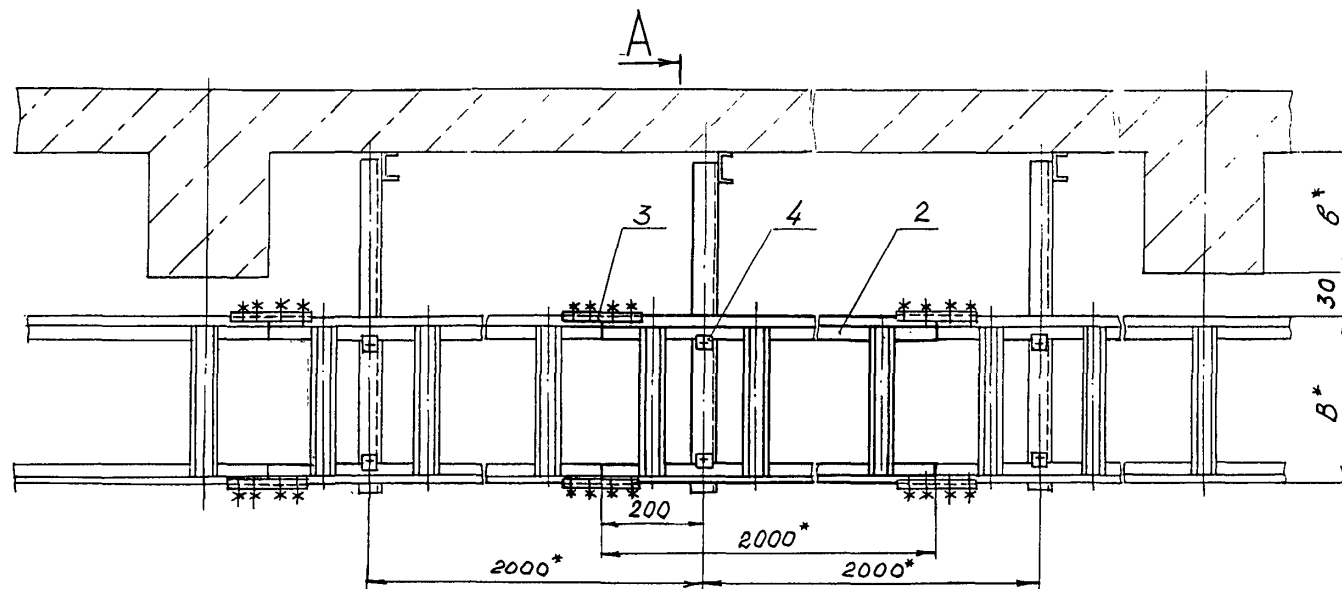
Подл. и дата
18.01.92

Изм. Лист № 3 из 3
Лист 3 из 3

ТМ4-2028-91

Лист
2

Формат А3



Пример условного обозначения установки секции прямой ЛМТ 40:

Секция прямая ЛМТ 40. ТМЧ-2029-91

Установка 1

1. * Размеры для справок.

2. Крепление по ТМЧ-2050-91

				Взамен	ТМ4-2029-91					
				Группа						
				Секция прямая			Лист	Масса	Масштаб	
Изм	Ист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка на стенах					1:10
Разраб.	Сучкова	Судачев	1.12.91		выступающими колоннами					
Проб.	Кузнецова	Судачев	1.12.91					Лист 1	Листов 2	
Нач. отд.	Гуров	Андреев	1.12.91	Рег. № 30-91						
Н. контр.	Бурякова	Судачев	1.12.91	Срок введения в с.з. 92						
Утв.	Чудинов	Судачев	1.12.91							

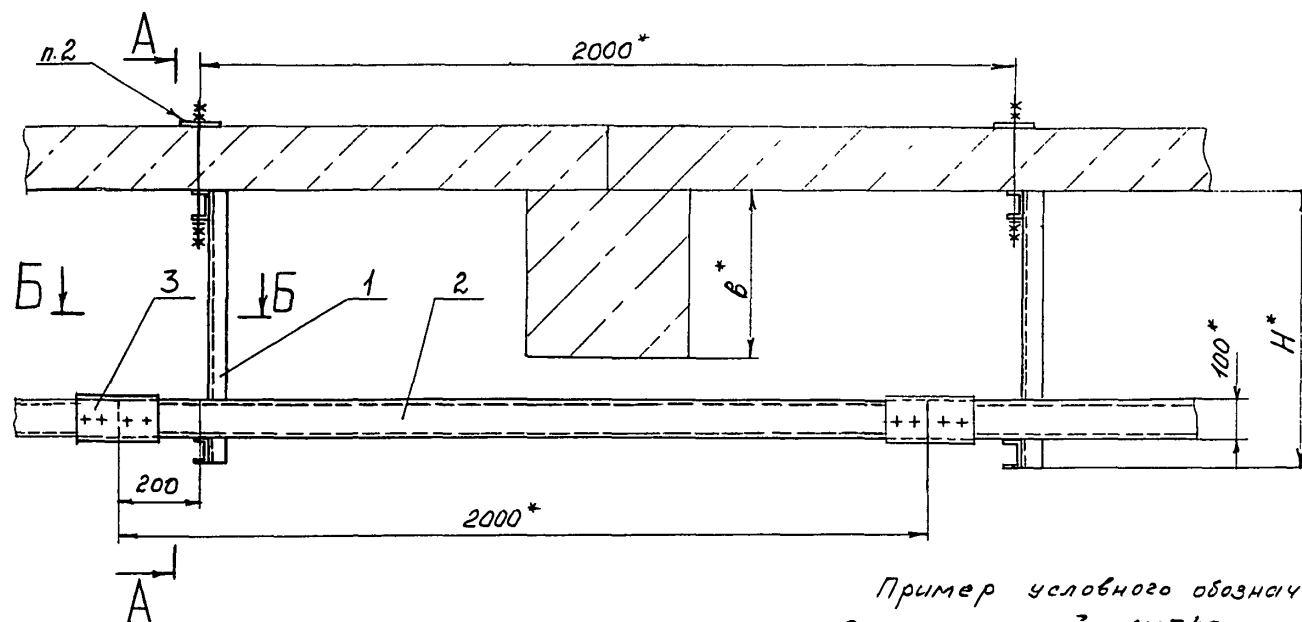
Копировать

Формат А3

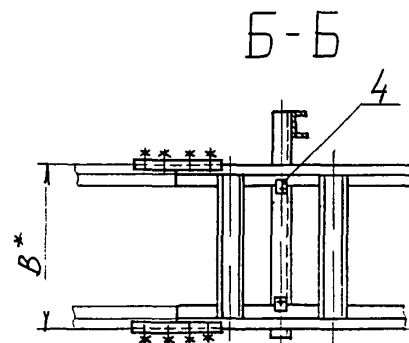
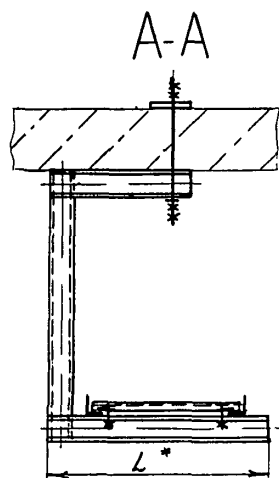
369-31 8.01.92 500

369-31
 80192
 100м и дата
 100м и дата
 100м и дата
 100м и дата
 100м и дата

Условное наименование	Размеры, мм			Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
				Кронштейн ТКЧ-3676-91	Секция прямая ТУ36.22.21.001-86	Накладка ТУ36.22.21.001-86	Прижим ТУ36-2486-82
	В*	В*	L*	Количество			
				1	1	2	2
Условное наименование							
1	300	400	760	К-61	ЛМТ40 У1	ЛМТ Н У1	НЛ-пр У3
2	400		860	К-64			
3	500		960	К-67			
4	600		1060	К-71			
5	700		1160	К-75			
6	800		1260	К-79			
7	900		1360	К-83			
8	300	200	560	К-60	ЛМТ20 У1		
9	400		660	К-62			
10	500		760	К-65			
11	600		860	К-69			
12	700		960	К-73			
13	800		1060	К-77			
14	900		1160	К-81			



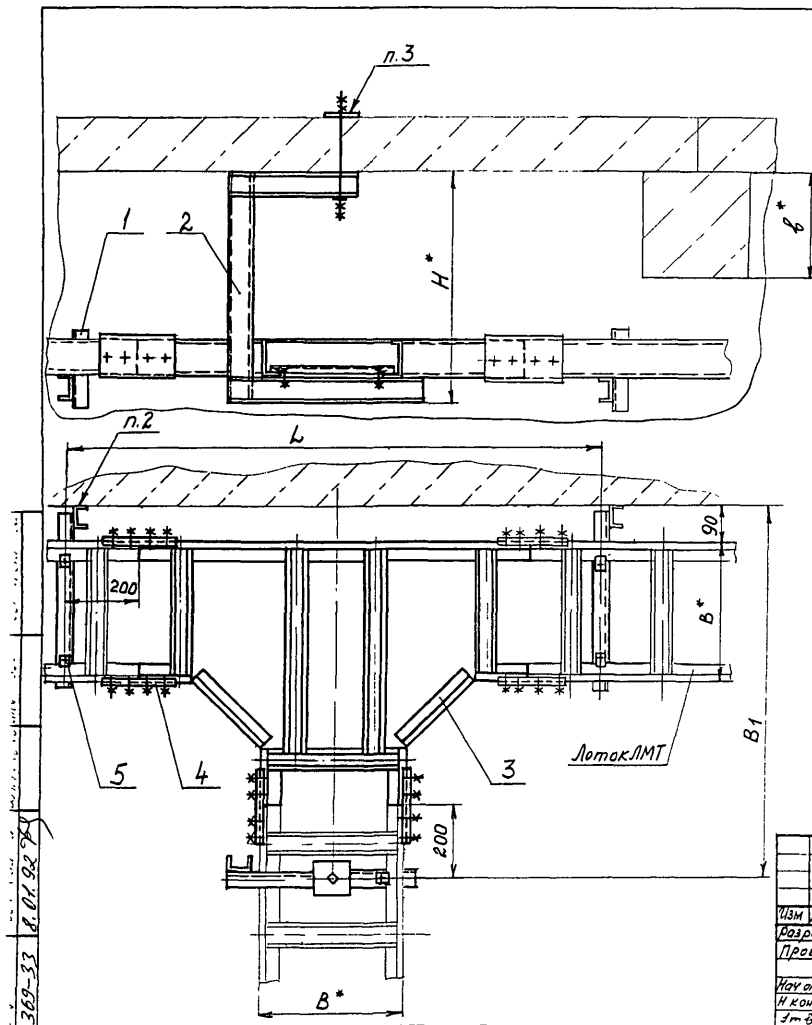
Пример условного обозначения установки
секции прямой ЛМТ40.
Секция прямая ЛМТ40 ТМЧ-2030-91
Установка 1



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

				Взамен	ТМЧ-2030-91		
				Группа			
				Секция прямая			Лист
				Установка на перек.			Мат-л
				рытий горизонтально			Масштаб
				Лист 1			Лист 2
Изм	Лист	Подпись	Дата				
Разр	Сучкова	Сучков	1/12/91				
Пров	Кузнецов	Кузнецов	1/12/91				
Нап	Гуров	Гуров	1/12/91				
Н контр	Буряков	Буряков	1/12/91				
Утв	Усманов	Усманов	1/12/91				
				Рег. № 30-51			
				Срок введения с 03-91			

369-32 18.01.92 190



Пример условного обозначения установки
секции тройниковой ЛМТ Т40:

Секция ЛМТ Т40 ТМЧ-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	ТМ4-2031-91		
					Группа			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Секция Установка на перекрытии	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучков	1.12.91				-	1:10
Пров	Кузнецов	Сучков	1.12.91					
Начальн	Гуров	Гуров	1.12.91	Рез № 30-91		Лист 1	Листов 2	
И контр	Бурякова	Гуров	1.12.91	Срок введения с 03.92				
З-б	Чудинов	Чудинов	1.12.91	Копия ГЗ.1		формат А3		

Копия 60.1

Формат А3

362-33 8.01.92 91

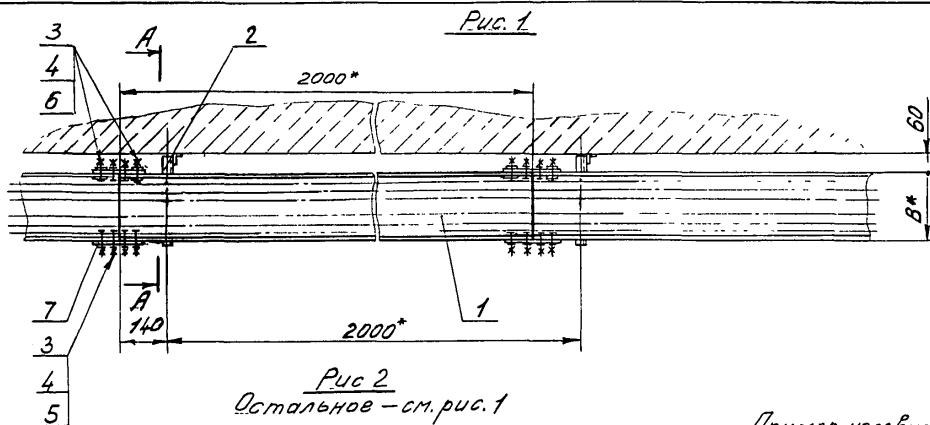
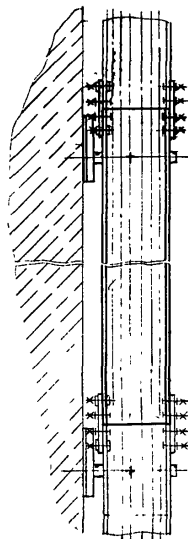


Рис. 2
Остальное — см. рис. 1



Пример условного обозначения установки
лотка перфорированного ЛП 50x25 горизон-
тально по рис. 1:

Лоток перфорированный ЛП 50x25 ТМ 4-2032-91.
Установка 1.

1* Размеры для справок

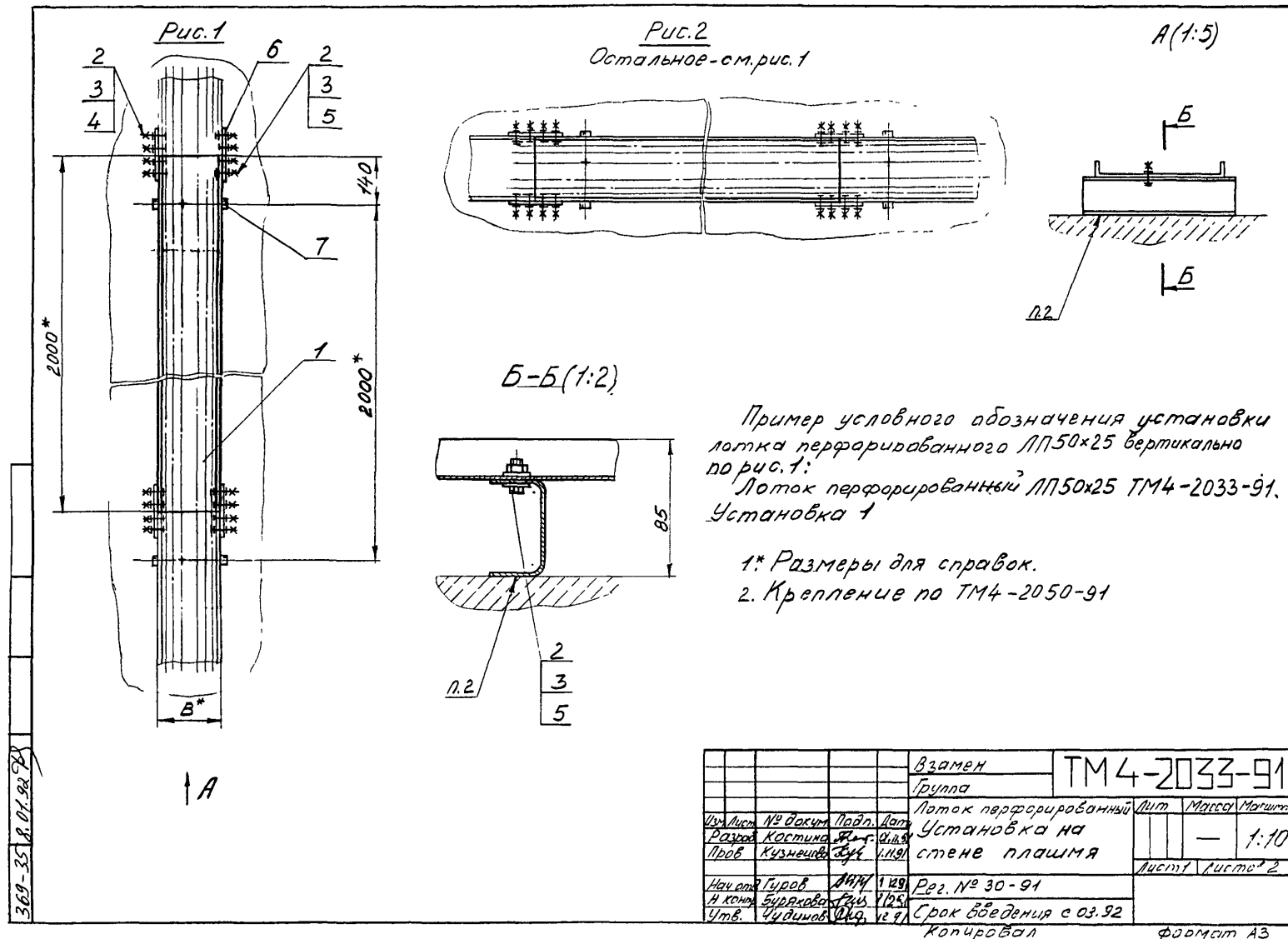
2 Крепление по ТМ 4-2050-91

				Взамен	ТМ 4-2032-91				
				Группа					
				Лоток перфорированный			Лист	Масса	Максимум
				Установка на					1.10
				стене					
							Лист 1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Рег. № 30-91			Лист 2	
Разраб.	Костин	10.10.91	10.10.91	10.10.91	Срок введения с 03.92				
Пров.	Кузнецов	10.10.91	10.10.91	10.10.91					
Нач. отд.	Бурб.	10.10.91	10.10.91	10.10.91					
Н. контр.	Варкава	10.10.91	10.10.91	10.10.91					
Утв.	Удлин	10.10.91	10.10.91	10.10.91					

Формат А3

Услов- ное на- имено- вание	Рис.	В, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
			Лоток перфорированный ТУ 36.22.21.00 018-90	Кронштейн ТК 4-3575-91	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУ 36.22.21.001-86	Полоса перфорированная ТУ 36.22.21.00.021-91
			К о л и ч е с т в о			Б о р		Б	
У с л о в н о е			Н а и м е н о в а н и е						
1	1	50	ЛП. 50x2541	К-3	М8-6gх16.46.019	М8-6H.05.019	В. 01.019	φ8,5 (4срт. К 432.034)	L=170мм
2		100	ЛП. 100x2541	К-4					
3		150	ЛП. 150x2541	К-5					
4		200	ЛП. 200x2541	К-6					
5	2	50	ЛП. 50x2541	К-3	М8-6gх16.46.019	М8-6H.05.019	В. 01.019	φ8,5 (4срт. К 432.034)	L=170мм
6		100	ЛП. 100x2541	К-4					
7		150	ЛП. 150x2541	К-5					
8		200	ЛП. 200x2541	К-6					

					TM4-2032-91	№
Уч.	Авт.	№ докум.	Подп.	Даты		2



Условное наименование	Рис.	В, мм	Поз. 1	Поз. 2
			Латок	Болт
			перфорированный	
			ТУ 36.22.21.00.018-90	ГОСТ 7798-70
			Количество	
			1	9
Условное наименование				
1	1	50	ЛП 50 x 25 У1	М8-Б9 x 16.46.019
2		100	ЛП 100 x 25 У1	
3		150	ЛП 150 x 25 У1	
4		200	ЛП 200 x 25 У1	
5	2	50	ЛП 50 x 25 У1	
6		100	ЛП 100 x 25 У1	
7		150	ЛП 150 x 25 У1	
8		200	ЛП 200 x 25 У1	

Продолжение

Условное наименование	Поз. 3 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз. 4 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз. 5 Шайба за- земляющая ТУ 36.22.21.001-86	Поз. 6 Плоская перфорированная ТУ 36.22.21.00.021-91	Поз. 7 Швеллер перфорированный
	Количество				
	9	6	6	2	1
Условное наименование					
1	М8-6Н.05019	8.01.019	Ø 8,5 (черт. К432.032А)	L=170мм ЛП28У1	L=90мм
2					L=140мм
3					L=190мм
4					L=240мм
5					L=90мм
6					L=140мм
7					L=190мм
8					L=240мм

ШП 60x35У1

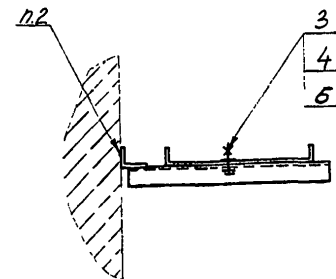
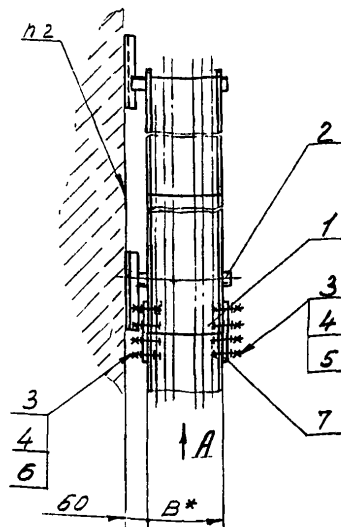
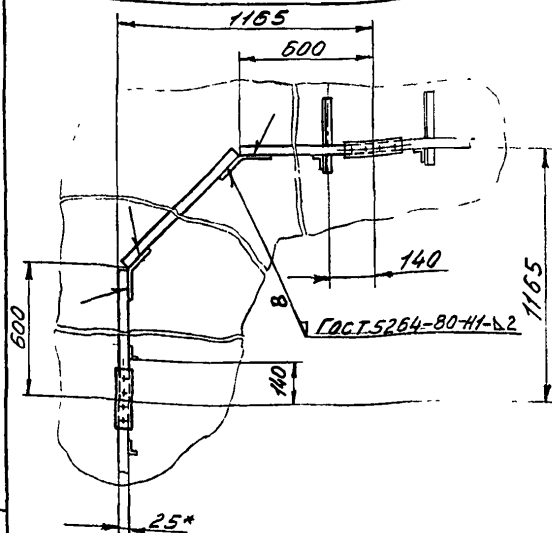
TM4-2033-91

Лист
2

Копи 503211

Формат А4

Уч. № 369-35 8.01.92 90 Подп. и Дата



*Размеры для справок.
в. Крепление по ТМ4-2050-91

Пример условного обозначения установки
лоска перфорированного ЛП50х25:

Лосок перфорированный ЛП50х25 ТМ4-2034-91.
Установка 1.

					Взам.н	ТМ4-2034-91				
					Группа					
Изм.	Лист	№ док.ин.	Подп.	Лист	Лосок перфорированный			Лист	Масса	Минимум
Разраб.	Костин	А.С.	Лист	Лист	Установка на					
Пров.	Кузнецов	А.С.	Лист	Лист	стене					1:10
Исх.	Бров	А.С.	Лист	Лист				Лист 1 Листов 2		
И. конт.	Бров	А.С.	Лист	Лист	Рез. № 30-91					
Утв.	Удильнов	А.С.	Лист	Лист	Срок введения с 03.92					
					Копировал			Формат А3		

Формат А3

Изм. № 1. Лист 1 из 1. 18.01.92. 369-76

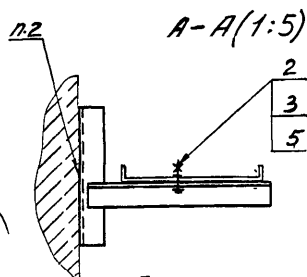
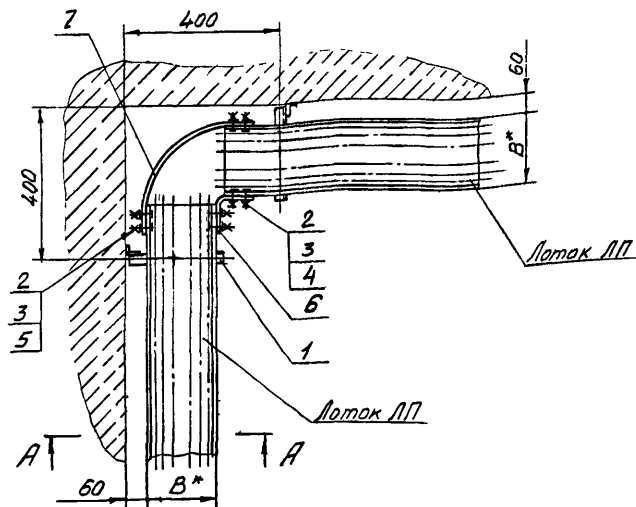
Условное наименование	В*, мм	Поз.1	Поз.2
		Лоток перфорированный ТУ36.22.21.00.018-90	Кронштейн ТК4-3675-91
		Количество	
		1	2
		Условное наименование	
1	50	ЛП50х25У1	К-3
2	100	ЛП100х25У1	К-4
3	150	ЛП150х25У1	К-5
4	200	ЛП200х25У1	К-6

Продолжение					
Условное наименование	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7
	Болт	Гайка	Шайба	Шайба	Полоса
	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	заземляющая ТУ36.22.21.001-86	перфорированная ТУ36.22.21.00.021-91
	Количество				
	10	10	6	8	-
	Условное наименование				
1					ЛП28У1
2	МВ-Бгх16.46.08	МВ-БН.05.019	8.01.019	Ф8,5 (черт. К432.032А)	L=170мм
3					
4					

4
6
Колличество

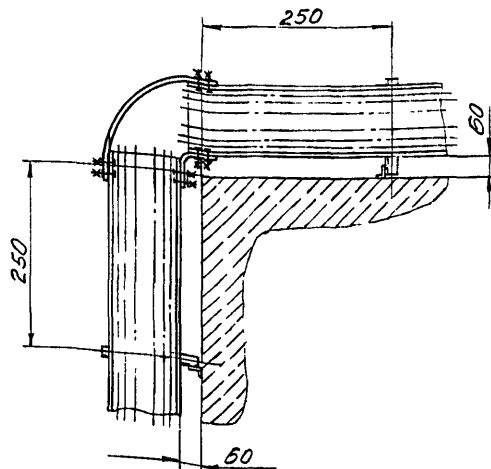
Инв. № подл. 369-36
Полн. и дата 8.01.92
Взам. инв. № 44
Полн. и дата 8.01.92

Рис.1



Пример условного обозначения обхода
внутреннего угла по рис.1:
Обход угла ТМ4-2035-91. Установка 1

Рис.2
Остальное - см. рис.1



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

				Взам.н	ТМ4-2035-91		
				Грылья			
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дат.	Обход углов внутреннего и наружного			Лист
Разраб.	К.С.С.С.	В.С.С.С.	В.С.С.С.				Марка
Проб.	Куликов	В.С.С.	В.С.С.	Рег. № 30-91			Марка
Нахорова	Гуров	А.И.	И.С.	Срок введения с 03.52			Лист
И.С.С.	Биряков	В.С.	В.С.	Копировал			Лист
И.С.С.	Чуднов	В.С.	В.С.				Лист

Формат А3

Условное наимено- вание	Рис.	В, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3
			Кронштейн	Болт	Гайка
			ТК4-3675-91	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70
			Количество		
			1	9	9
			условное наименование		
1	1	50	К-3	М8-6g×16,46.019	М8-БН.05.019
2		100	К-4		
3		150	К-5		
4		200	К-6		
5	2	50	К-3		
6		100	К-4		
7		150	К-5		
8		200	К-6		

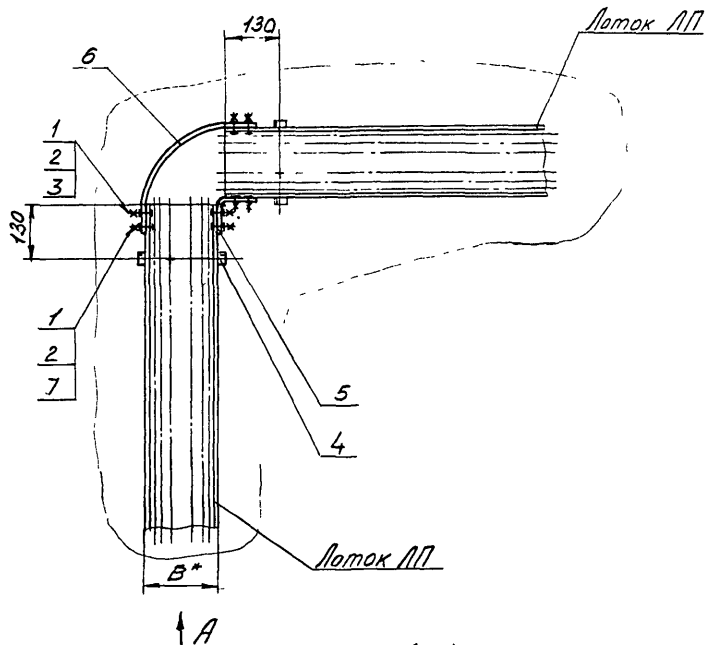
Продолжение						
Условное наимено- вание	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7		
	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУ 36.22.21.001-86	Полоса перфорированная ТУ 36.22.21.00.021-91			
			Количество			
			6	6	1	1
			Условное наименование			
1	8.01.019	φ 8,5 (черт. К432.032А)	ПП 2841 L = 160 мм	ПП 2841	L = 240 мм	
2					L = 320 мм	
3					L = 400 мм	
4					L = 480 мм	
5					L = 240 мм	
6					L = 320 мм	
7					L = 400 мм	
8					L = 480 мм	

Изм. № 01.02.91 Подп. и дата
360-37 8.01.92 56-8
Изм. № 01.02.91 Подп. и дата

Изм. № 01.02.91 Подп. и дата
360-37 8.01.92 56-8
Изм. № 01.02.91 Подп. и дата

ТМ4-2035 -91

Лист
2



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

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

				Взам.н	ТМ4-2035-91			
				Группа				
Изм.	Лист	№ в заказе	Подп.	Дата	Поворот плашмя	Лист	Материал	Масштаб
Разработ.	Костин	Рез. № 30-91	Проб.	Кузнецов			—	1:10
Нач. отд.	Гуров	Изм. № 30-91			Рез. № 30-91	Лист 1 / Листов 2		
Н. контр.	Буряков	Изм. № 30-91			Срок введения с 03.92			
Итв.	Чибриков	Изм. № 30-91			Копировал	Формат А3		

Формат А3

Условное наименование	В, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3
		Болт	Гайка	Шайба
		ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
		Количество		
1	50			
2	100	М8-6g×16.45.019	М8-6H.05.019	8.01.019
3	150			
4	200			

Продолжение

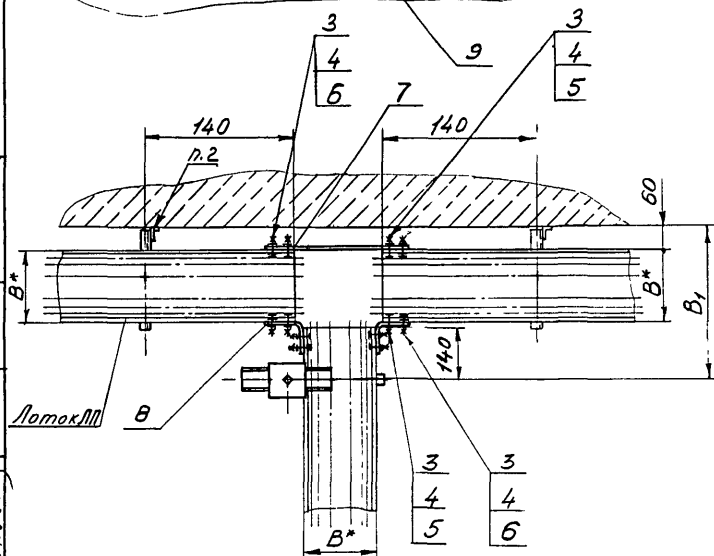
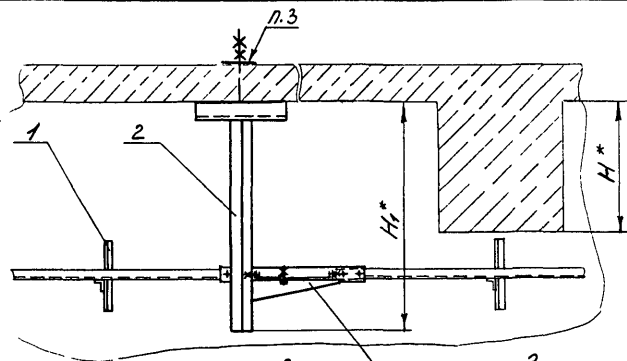
Условное наименование	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
	Швеллер перфорированный	Полоса перфорированная		Шайба заземляющая
		ТУ 36.22.21.00.021-91		ТУ 36.22.21.001-86
		Количество		
		1	1	1
Условное наименование				
1	L = 90 мм	L = 170 мм	L = 240 мм	φ 8,5 (черт К432.032А)
2	L = 140 мм		L = 320 мм	
3	L = 190 мм		L = 400 мм	
4	L = 240 мм		L = 480 мм	

TM4-2036-91

Копировал

Формат А4

Инв. № подл. 369-38
Подл. и дата 8.01.92
Лист № докум. 2
Подл. 2



Пример условного обозначения
ответвления тройникового:
ответвление тройниковое
ТМ4-2037-91. Установка 1

- 1.* Размеры для справок.
2. Крепление по ТМ4-2050-91
3. Для пустотных перекрытий размер пластины согласовать со строительно-проектными организациями.

					Взамен	ТМ4-2037-91			
					Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Ответвление тройниковое Установка на перекрытия	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.		Костин	Зав.	11.11.91			-	-	
Пров.		Кузнецов	Зав.	11.11.91					
Нач. отд.		Гуров	Зав.	1.12.91		Рег. № 30-91			
Н.конт.		Бурятский	Зав.	1.12.91		Срок введения с 03.92			
Утв.		Чудинов	Зав.	1.12.91	Копировал	Формат А3			

360-1018.11.92 10x

Инв. № инв. Подл. и дата
369-39 18.01.92 92

Услов- ное на- име- нование	Размеры, мм				Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8
	В*	В _г *	Н*	Н _г *	Кронштейн	Подвес	Болт	Гайка	Шайба	Шайба	Полоса	
					ТК4-3675-91	ТК4-3679-91	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-76	защелкивающая	перфорированная	
										ТУ 16.12.21.001-86	ТУ 36.22.21.00.021-81	
					К о л и ч е с т в о							
У с л о в н о е												
Н а ч и н о б а н и е												
1	50	260	—	440	К-3	П1	М8-6H.16.46.019	М8-6H.05019	8.01.019	φ 8,5 (верт. К432.0320)	L=240мм	ПП28У1 L=170мм
2	100	310			К-4						L=320мм	
3	150	360			К-5						L=400мм	
4	200	410			К-6						L=480мм	
5	50	260	400	540	К-3	П2					L=240мм	
6	100	310			К-4						L=320мм	
7	150	360			К-5						L=400мм	
8	200	410			К-6						L=480мм	
9	50	260	500	840	К-3	П3					L=240мм	
10	100	310			К-4						L=320мм	
11	150	360			К-5						L=400мм	
12	200	410			К-6						L=480мм	
13	50	260	630	840	К-3						L=240мм	
14	100	310			К-4						L=320мм	
15	150	360			К-5						L=400мм	
16	200	410			К-6						L=480мм	

Инв. № инв. Подл. и дата
369-39 18.01.92 92

ТМ4-2037-91

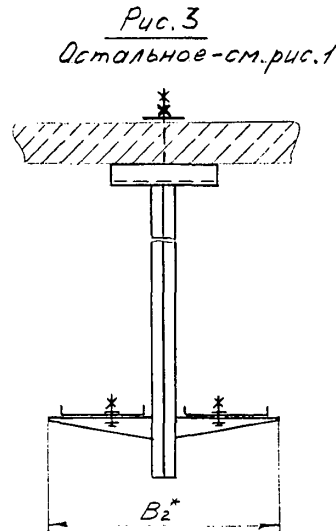
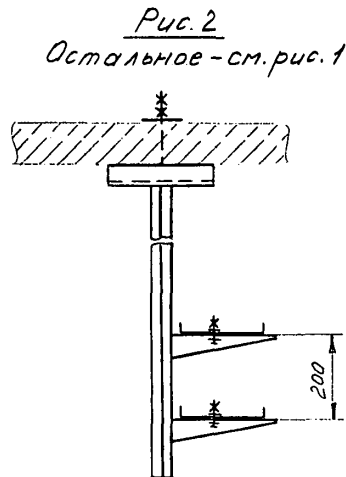
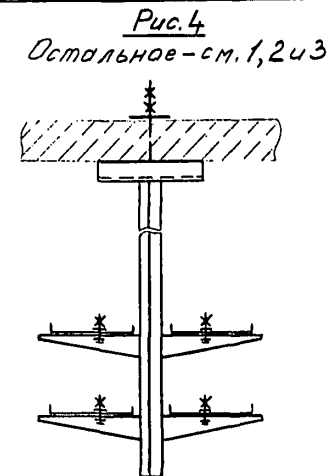
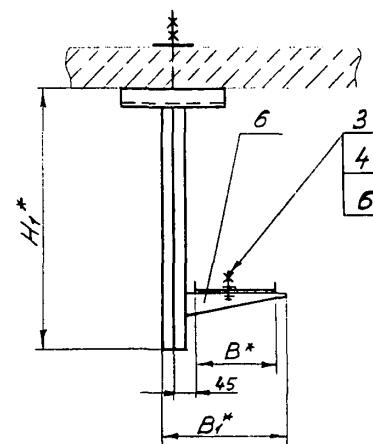
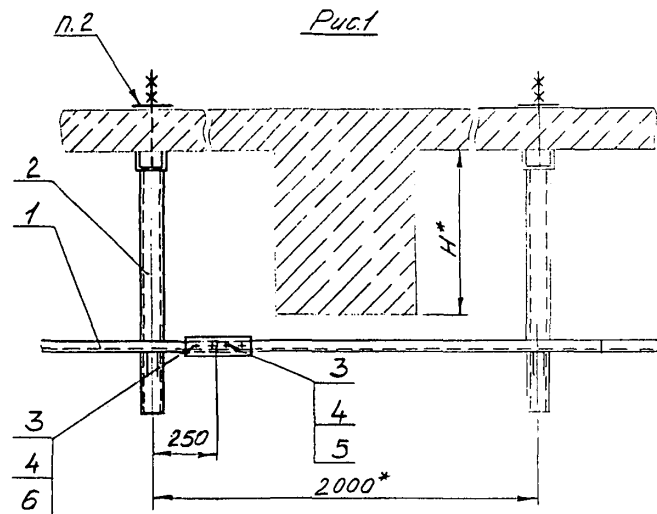
Лист
2

Конструкция

Формат А3

Продолжение

Услов- ное на- имено- вание	Поз.9
	Полка
	ТУ36-1496-85
	Количество
	1
	Условное наименование
1	К 1160У3
2	
3	
4	К 1161У3
5	К 1160У3
6	
7	
8	К 1161У3
9	К 1160У3
10	
11	
12	К 1161У3
13	К 1160У3
14	
15	
16	К 1161У3



Пример условного обозначения установки
лотка перфорированного ЛП 50х25 по рис. 2 Н=400мм:
Лоток перфорированный. ЛП 50х25 ТМ4-2038-91.
Установка 21.

1.* Размеры для справок.

2. Для пустотных перекрытий размер плиты согласовать со строительно-проектными организациями.

					Взамен	ТМ4-2038-91		
					Группа			
					Лоток перфорированный			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Установка на перекрытии горизонтально			
Разработ.	Каспина	А.С.	14.12.91				—	—
Провер.	Кузнецова	Л.С.	14.12.91					
Нач. отд.	Гуров	А.С.	12.2.91		Рез. № 30-91			
А. контр.	Бирякова	Л.С.	14.12.91				Лист 1	Листов 4
Уч. и з.	Чудинова	Л.С.	12.2.91		Срок введения с 03.92			

КОНУБЪ 20

Φ 26 mm A3

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм					Поз.1 Лоток перфорированный ТУ36.22.21.001-80	Поз.2 Подвес	Поз.3 Болт	Поз.4 Гайка	Поз.5 Шайба	Поз.6 Шайба защелкивающая ТУ36.22.21.001-86
		B*	B ₁ *	B ₂ *	H*	H ₁ *	К о л и ч е с т в о					
		—										
		У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е										
1	1	50					ЛП 50x2541	П1				
2		100	212			440	ЛП 100x2541					
3		150					ЛП 150x2541					
4		200	302				ЛП 200x2541					
5		50					ЛП 50x2541					
6		100	212		400	640	ЛП 100x2541					
7		150					ЛП 150x2541					
8		200	302				ЛП 200x2541					
9		50					ЛП 50x2541					
10		100	212		500		ЛП 100x2541					
11		150					ЛП 150x2541					
12		200	302			840	ЛП 200x2541					
13		50					ЛП 50x2541					
14		100	212		630		ЛП 100x2541					
15		150					ЛП 150x2541					
16		200	302				ЛП 200x2541					
17	2	50					ЛП 50x2541	П1	М8-5gх16.46.019	М8-6Hх20.019	8.01.019	φ8,5 (испр. К432.032А)
18		100	212			440	ЛП 100x2541					
19		150					ЛП 150x2541					
20		200	302				ЛП 200x2541					
21		50					ЛП 50x2541					
22		100	212		400	840	ЛП 100x2541					
23		150					ЛП 150x2541					
24		200	302				ЛП 200x2541					
25		50					ЛП 50x2541					
26		100	212		500		ЛП 100x2541					
27		150					ЛП 150x2541					
28		200	302			1240	ЛП 200x2541					
29		50					ЛП 50x2541					
30		100	212		630		ЛП 100x2541					
31		150					ЛП 150x2541					
32		200	302				ЛП 200x2541					

304-40101-4

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Изм. Лист № докум. 23.01.2019

TM4-2038-91

Лист 2

КОНУБОБДЛ

ФОРМАТ А3

Услов- ное на- имено- вание	Рис.	Размеры, мм					Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
		B*	B ₁ *	B ₂ *	H*	H ₁ *	Лоток перфорированный ТУ 36.22.21.00.018-90	Подвес ТК4-3679-91	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба защелкивающая ТУ 36.22.21.001-86
							К о л и ч е с т в о					
У с л о в н о е — н а и м е н о в а н и е												
33	3	50		372	—	440	ЛП 50x2541	П1				
34		100					ЛП 100x2541					
35		150					ЛП 150x2541					
36		200					ЛП 200x2541					
37		50	552	400	640	ЛП 50x2541	П2					
38		100				ЛП 100x2541						
39		150				ЛП 150x2541						
40		200				ЛП 200x2541						
41		50	372	500	840	ЛП 50x2541	П3					
42		100				ЛП 100x2541						
43		150				ЛП 150x2541						
44		200				ЛП 200x2541						
45		50	552	630		ЛП 50x2541						
46		100				ЛП 100x2541						
47		150				ЛП 50x2541						
48		200				ЛП 100x2541						
49	4	50	—		440	ЛП 50x2541	П1	М8-6g*16,46019	М8-4H, 6,019	8.01.019	φ 8,5 (черт. К432.032A)	
50		100				ЛП 100x2541						
51		150				ЛП 150x2541						
52		200				ЛП 200x2541						
53		50	372	400	840	ЛП 50x2541	П3					
54		100				ЛП 100x2541						
55		150				ЛП 150x2541						
56		200				ЛП 200x2541						
57		50	552	500	1240	ЛП 50x2541	П4					
58		100				ЛП 100x2541						
59		150				ЛП 150x2541						
60		200				ЛП 200x2541						
61		50	372	630		ЛП 50x2541						
62		100				ЛП 100x2541						
63		150				ЛП 150x2541						
64		200				ЛП 200x2541						

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Лист № 2 из 2
369-40

Подп. и дата
8.01.92

Л

Продолжение				
Условное наименование	Поз. 7	Поз. 8		
	Полоса	Полка		
	перфорированная ТУ36.22.21.00.021-81	ТУ36-1496-85		
Количество				
Условное наименование				
1	ПП28У1 L = 170 мм	К 1160У3	4	2
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				

Продолжение							
Услов- ное на- имено- вание	Поз. 7	Поз. 8					
	Полоса	Полка					
	перфорированная ТУ 36.22.21.00.021-81	ТУ 36-1496-85					
	Количество						
Условное наименование							
33	ПП28У1 L = 170мм	К 1160У3	4	2			
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51					8	К 1160У3	4
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							

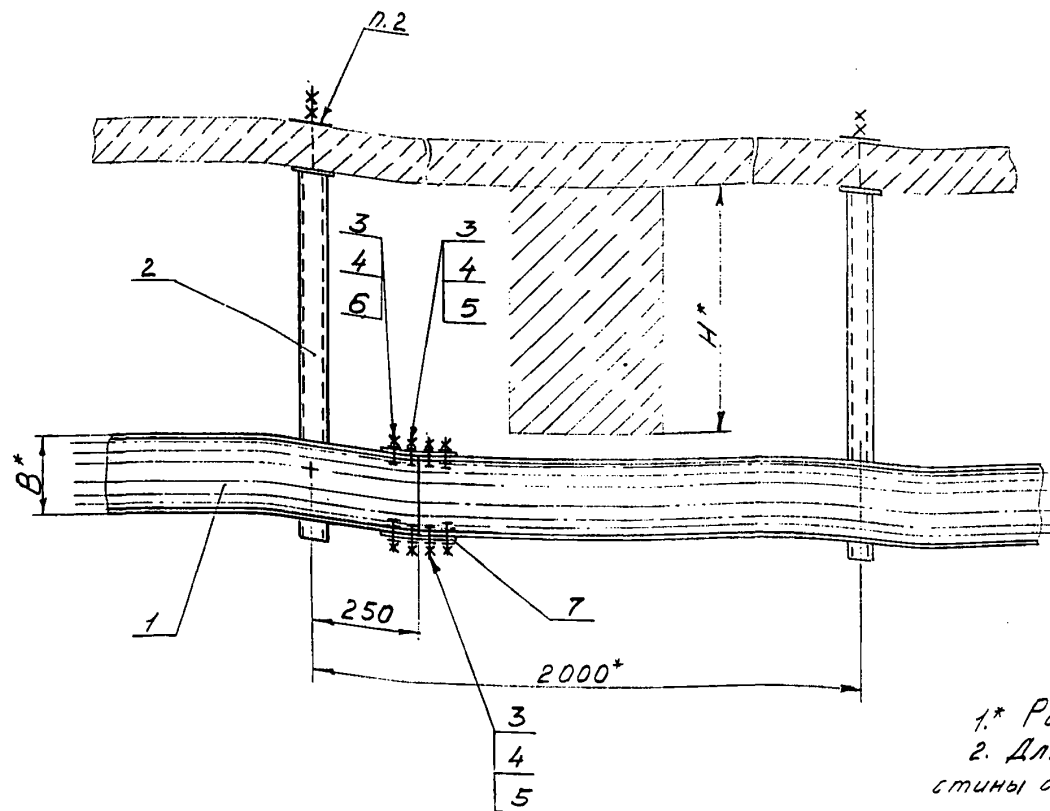
Всего листов 4

TM4-2038-91

Лист 4

Копия

Спецификация



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

Пример условного обозначения установки
лотка перфорированного ЛП 50х25, H=400 мм:
Лоток перфорированный ЛП 50х25
ТМ4-2039-91. Установка 2

					Взамен	ТМ4-2039-91				
					Группа					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	Лоток перфорированный Установка на перекрытии вертикально				Лист	Масштаб
Разраб.		Костин	Изм.	Дат						
Проб.		Кузнецов	Изм.	Дат						
Нах.оп.	Гусев	Изм.	Дат	Дат	Рег. № 30-91				Лист 1	Листов 2
И.конт.	Буржков	Изм.	Дат	Дат	Срок введения с 03.92					
И.б.	Чудинов	Изм.	Дат	Дат						

Услов- ное на- имено- вание	Размеры, мм			поз. 1 Латок перфорированный ТУ 36.22.21.00.018-90	поз. 2 Подвес ТК 4-3462-78	поз. 3 Болт ГОСТ 7798-70	поз. 4 Гайка ГОСТ 5915-70	поз. 5 Шайба ГОСТ.НЗ71-78	поз. 6 Шайба заземляющая ТУ 35.22.21.001-85	поз. 7 Полоса перфорированная ТУ 36.22.21.00.021-81
	В*	Н*	Н ₁ *	К о л и ч е с т в о						
				У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е						
1	50	—	600	ЛП 50×25У1	М8-6х16.46.019	М8-6х16.05.019	8.01.019	Ø8,5 (черт. К432.032А)	ЛП 28У1 L = 170 мм	
2		400	800							П1
3		500								П3
4		630								
5	100	—	600	ЛП 100×25У1						
6		400	900							П3
7		500								
8		630								
9	150	—	600	ЛП 150×25У1						П1
10		400	900							П3
11		500								
12		630								
13	200	—	600	ЛП 200×25У1						П1
14		400	1000							П4
15		500								
16		630								

360-4418.01.22.5641

Имя, фамилия, номер документа

Подпись

Дата

ТМ4-2039-91

Код документа

Формат А3

2

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дат.
------	------	---------	------	------

ТМ4-2039-91

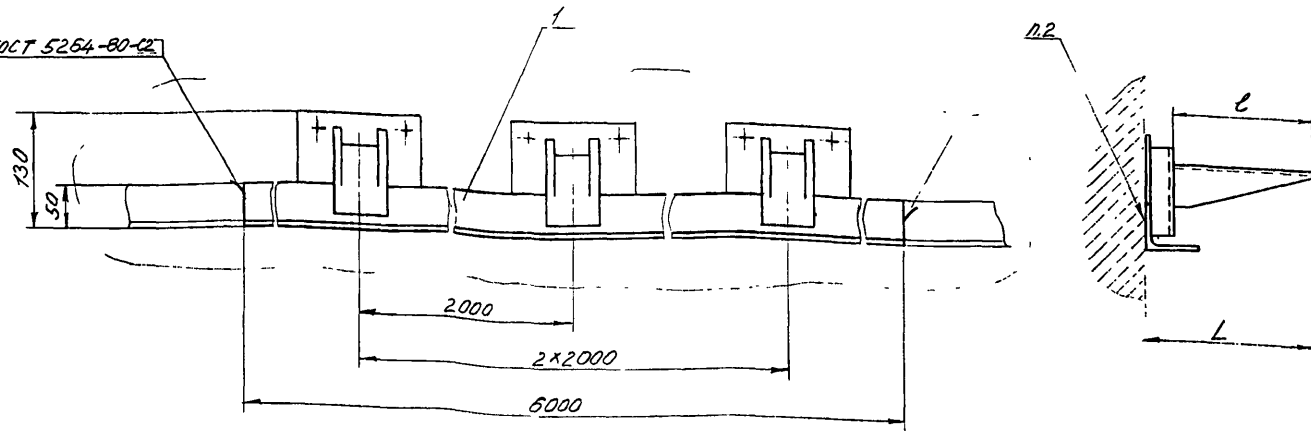
Лист
2

Копировать

Формат А3

360-4418.01.42.561

ГОСТ 5264-80-02



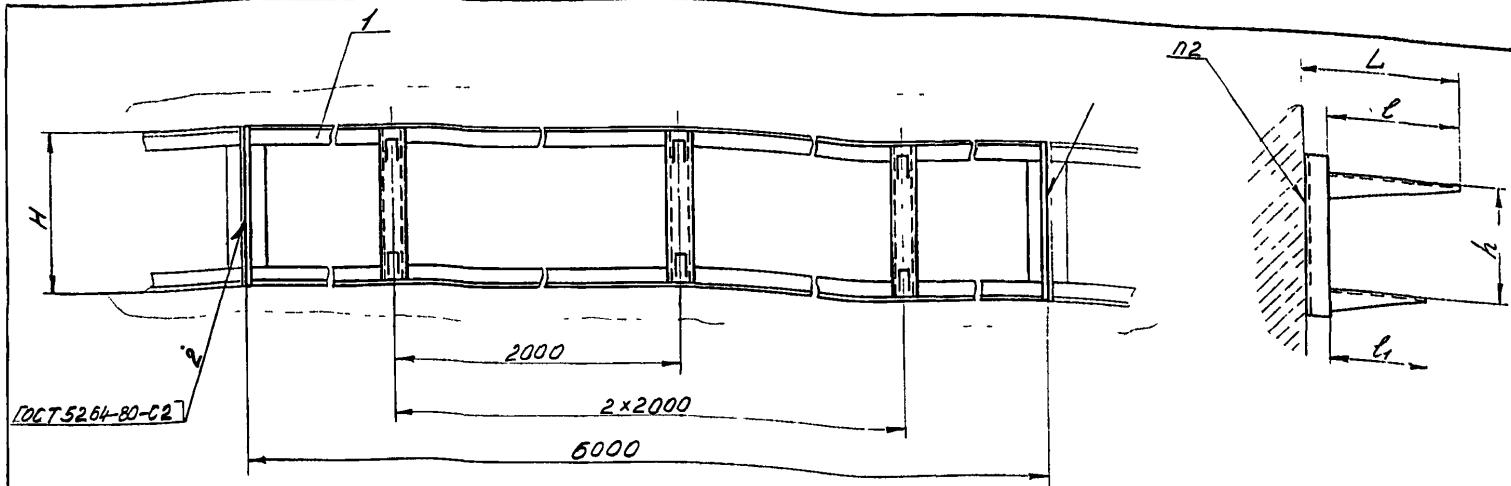
Условное наименование	Размеры, мм		Поз. 1
	L	P	
1	191	160	МТО-4
2	281	250	МТО-8
3	481	450	МТО-16

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

1. Размеры для справок.

2 Крепление по ТМ4-2051-91

					Взамен		ТМ 4-2040-91	
					Была			
					Мост однопольный			
					Установка на			
					стене			
					Рез. № 30-91			
					Срок введения с 03.92			
					Копировал			
					Формат А3			
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Лит.	Масштаб	Максимум	
Разработ.	Корректир.	Провер.	Климов	1991.01.31		—	1:4	
Начальник	Туров	1991.01.31	1991.01.31		Лист	Листов 7		
Исполн.	Буряков	1991.01.31	1991.01.31					
Утв.	Чудинов	1991.01.31	1991.01.31					

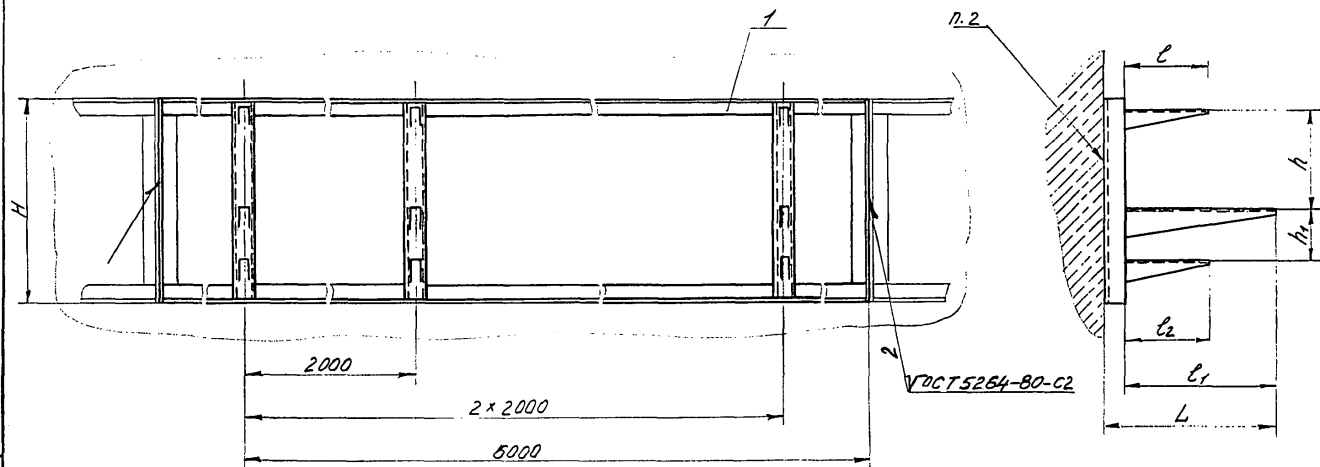


Условное наименование	Размеры, мм					Паз.1
	L	l	l ₁	H	h	Мост двухрядный
1	295	250		206	100	ТК4-3565-82
2		450			150	Количество
3	495	250	—	306	100	Условное наименование
4		450	—		150	МД4-2
		—	250			МД4-4
		—	450			МД4-10
		—	250			МД4-15

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

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

				Взамен	ТМ4-2041-91			
				Группа				
Учт/Лист	№ докум	Подп	Доп	Мост двухрядный				Лист
Разраб	Костина	Иванова	Иванова	Установка на				Масштаб
Провер	Кузнецова	Зуб	Иванова	стена				1:10
Наконт	Гуров	Иванова	Иванова	Рез № 30-91				Лист
Начальн	Бурякова	Иванова	Иванова	Срок введения с 03.92				Листов 1
Утв	Чудинов	Иванова	Иванова	Срок введения с 03.92				
				Копировать				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

				Взаман	ТМ4-2042-91		
				Группа			
Исх. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мост трехрядный Установка на стене		
Разработ.	Костин	И.И.	И.И.	И.И.			
Проект.	Кузнецов	С.С.	И.И.	И.И.	Лист 1 Листов 2		
Начальник	Гуров	И.И.	И.И.	И.И.			
Исполнитель	Бурякова	Е.С.	И.И.	И.И.	РФ, № 30-91		
Учред.	ЧУДиноб	И.И.	И.И.	И.И.			
					Срок введения с 03.92		
					Копировал		

Формат А3

Исх. № 369-44/8.01.92-91
Лист 1 из 2
Взаман И.И. Инв. № 12345
Подп. и дата

Услов- ное на- имено- вание	Размеры, мм							Поз.1
	L	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	H	h	h ₁	
1	295	250			306	100		Мост трехрядный
2	505	450						ТК4-3570-82
3		250	—	—	510	150	Количество	
4		—	450		412	100	150	Условное наименование
5		—	—	—		150	МТ4-2	
6		—	—	250	612	300	100	МТ4-4
7		250	—	—				МТ4-10
		—	450					МТ4-14
		—	—	—				МТ4-19
		—	450	—				МТ4-21
		—	—	250				МТ4-23
		450						

TM4-2042-91

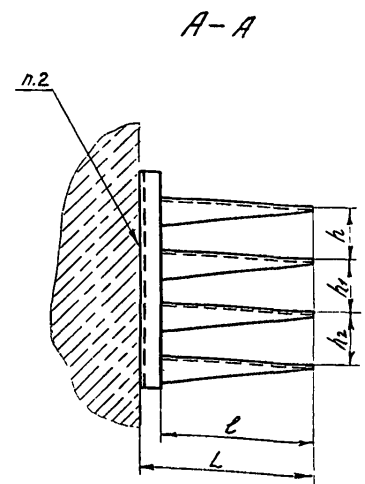
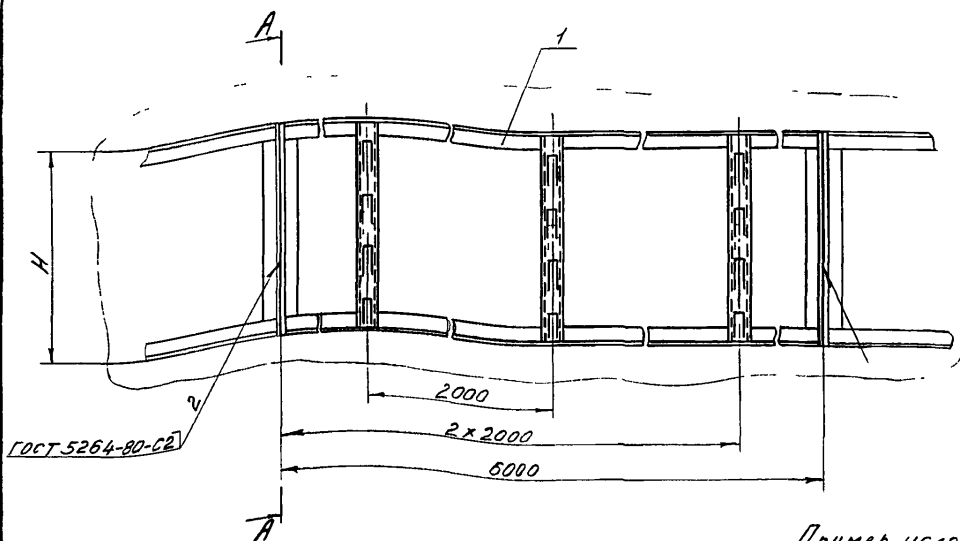
Лист
2

Копировал

Формат А4

2020-44 6.07.2020

Изм. Лист № докум. Подп. Дата



ГОСТ 5264-80-62

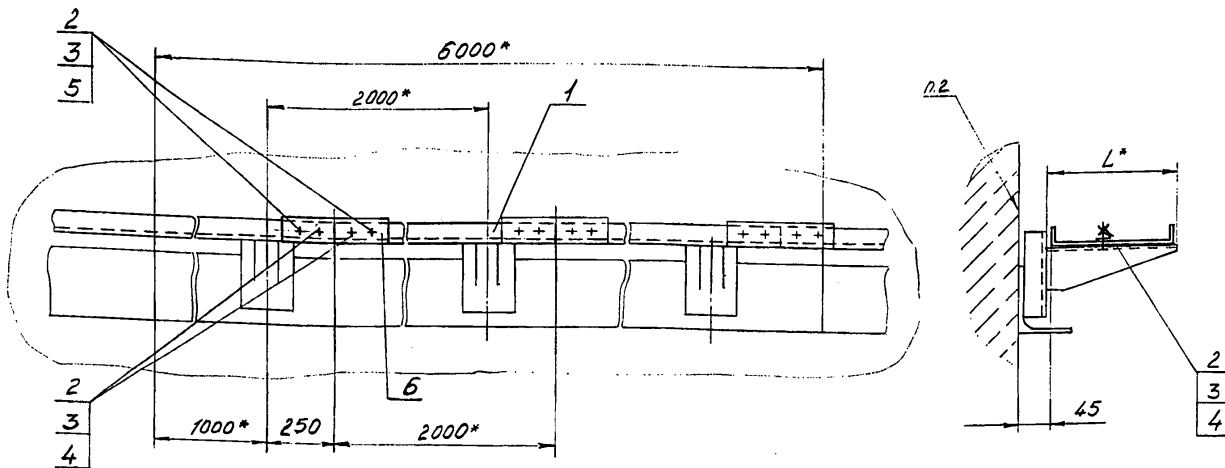
Условное наименование	Размеры, мм						Поз 1 Мост четырехрядный ТК4-3572-82
	L	l	H	h	h ₁	h ₂	
1	290	250	412	100	100	100	М44-2
2	490	450	612	150	150	150	М44-4

Пример условного обозначения установки моста четырехрядного М44-2:
 Мост четырёхрядный М44-2 ТМ4-2043-91.
 Установка 1.
 1. Размеры для справок.
 2. Крепление по ТМ4-2051-91

				ВЗДМАН	ТМ4-2043-91		
				Група			
Уч. лист	На док.им	Подп.	Лист	Мост четырехрядный Установка на стене			
Архив	Копия	Архив	Лист				
Прова	Копия	Архив	Лист				
Нач. от	Гуров	ММ	1123	Рег № 30-91			
Н.к.оп.	Бурякова	Рек	1131				
Утв.	Буряков	Р	1131	Срок введения с 03.92			
				Копирован			
				формат А3			

формат А3

369-15 2.01.91 91



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

Пример условного обозначения установки
лотка перфорированного ЛП 200х25 на мосту МТО-8;
Лоток перфорированный ЛП 200х25.ТМ4-2044-91.
Установка 5

				Взамен	ТМ4-2044-91		
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Лоток перфорированный. Установка на одностороннем мосту	Лист	Масса
Разработчик	Коллектив	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.		—	1:4
Пров.	Клиничев	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.		Лист 1	Листов 2
Исполн.	Суров	А.И.И.И.	А.И.И.И.	А.И.И.И.	Рег. № 30-94		
Исполн.	Буряков	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	Срок введения с 03.92		
Исполн.	Чудов	В.И.И.И.	В.И.И.И.	В.И.И.И.	Копирован		

Формат А3

Услов- ное на- имено- вание	Установка моста на стене ТМ4-2040-91		L*, мм	Поз.1 Лоток перфорированный ТУЗБ.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 ТУЗБ.22.21.001-86
	Условное наимено- вание	Тип моста		К о л и ч е с т в о				
				—				
				У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е				
1	1	МТО-4	160	ЛП 50x25У1	2	М8-6Н.05.019	8.01.019	φ8,5 (верт.К432.032А)
2				ЛП 100x25У1	1			
3				ЛП 150x25У1	1			
4	2	МТО-8	250	ЛП 100x25У1	2	М8-6Н.05.019	8.01.019	φ8,5 (верт.К432.032А)
5				ЛП 200x25У1	1			
6	3	МТО-16	450	ЛП 200x25У1	2	М8-6Н.05.019	8.01.019	φ8,5 (верт.К432.032А)

Продолжение

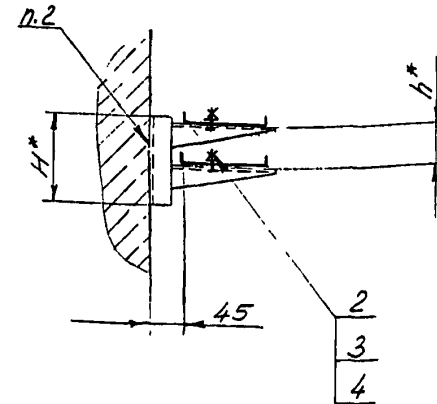
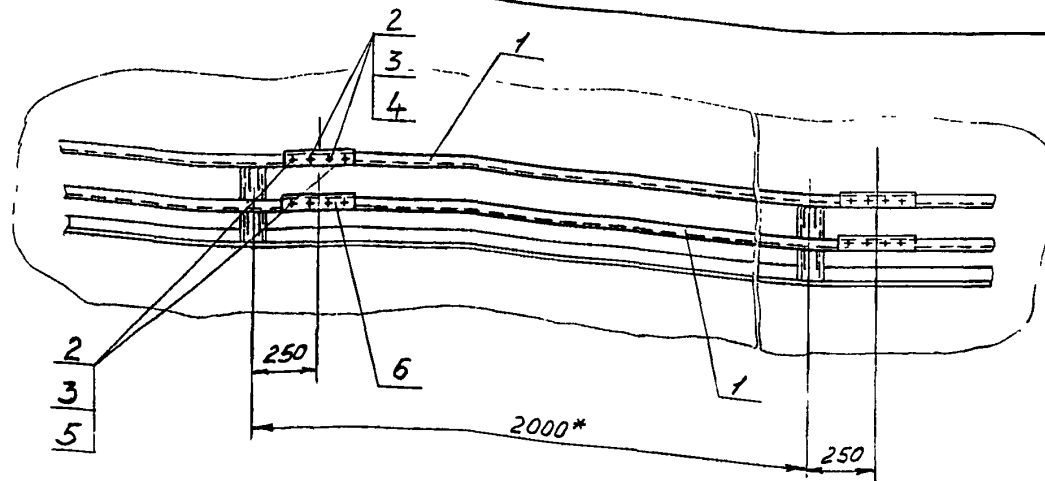
Услов- ное на- имено- вание	Поз.6	количество
	Полоса	
	перфорированная	
	ТУЗБ.22.21.00.021-91	
	К о л и ч е с т в о	
	У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е	
1	ЛП28У1 L = 170 мм	4
2		2
3		4
4		2
5		4
6		4

Уд. № 369-46
Лист 1
Подп. и дата
30.01.92
Уд. № 369-46
Лист 1
Подп. и дата
30.01.92

Уд. № 369-46
Лист 1
Подп. и дата
30.01.92
ТМ4-2044-91
Лист 2

Копировал

Формат А3



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

Пример условного обозначения установки
лотка перфорированного ЛП200х25 на
мосту МД4-2:
Лоток перфорированный ЛП200х25 ТМ4-2045-91.
Установка 1

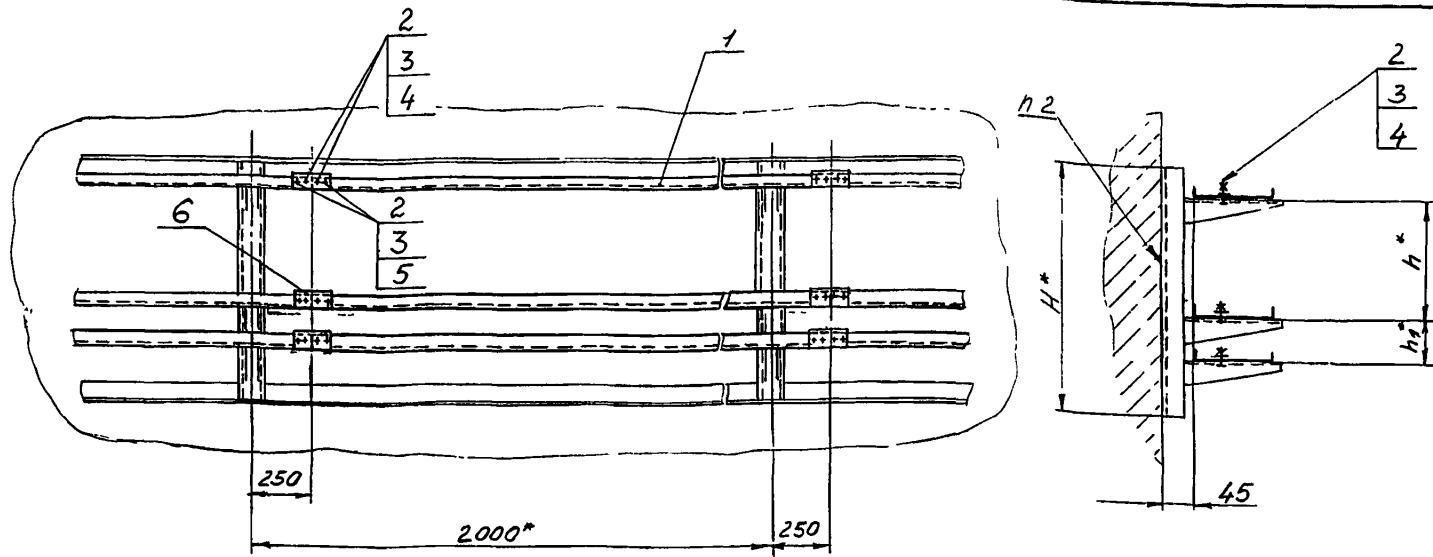
				Взамон	ТМ4-2045-91		
				Грунт			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Лоток перфориро- ванный. Установ- ка на двухрядном мосту			Лит.
Разработчик	Костина	В.А.	11.91				Масса
Проверил	Колесова	С.В.	11.91				Масштаб
Нач. отд.	Гуров	А.В.	11.91	Рег. № 30-91			Лист 1
Н.контр.	Бурякова	С.С.	11.91	Срок введения с 03.92			Листов 2
Утв.	Чудинов	В.В.	11.91	Копирован			Формат А3

Услов- ное на- имено- вание	Установка моста на стеньг ТМ4-2041-91		Размеры, мм		Поз.1 Лоток перфорированный ТУ36.22.21.00.018-90	Поз.2 Болт ГОСТ 7798-70	Поз.3 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.4 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз.5 Шайба заземляющая ТУ36.22.21.001-86
	Условная наимено- вание	Тип моста	Н*	h*					
					К о л и ч е с т в о				
1	1	МД4-2	206	100	ЛП 200x25У1	2	18	14	Ф8,5 (пер.т.К432.032А)
2	2	МД4-4	306	150		4	36	28	
3	3	МД4-10		100		3	27	21	
4	4	МД4-15		150		3	27	21	

Продолжение

Услов- ное на- имено- вание	Поз.6 Полоса перфорированная ТУ36.22.21.00.021-91	
	К о л и ч е с т в о	
	Условное наименование	
1	ЛП 28У1 L = 170 мм	4
2		8
3		6
4		6

Лист 1 из 1
Подпись: [подпись]
Дата: 30.07.2018



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

Пример условного обозначения установки
лотка перфорированного ЛП 200x25 на мосту МТ4-2:

Лоток перфорированный ЛП 200x25 ТМ4-2046-91. Установка 1

					Взамон	ТМ4-2046-91		
					Группа			
Изм. Лист	№ док.им.	Подп.	Дат	Лоток			Лист	Масштаб
Разработ	Костин	Рост	И.И.	перфорированный				
Провер	Кузнецов	С.С.	И.И.	Установка на трехряд-				
				ном мосту				
Нач. отд.	Гуров	А.А.	И.И.				Лист 1	Листов 2
Н. конт.	Буряков	С.С.	И.И.	Рег. № 30-91				
Учт.	Удальцов	И.И.	И.И.	Лоток введения с 03.92				
				Копировал			Формат А3	

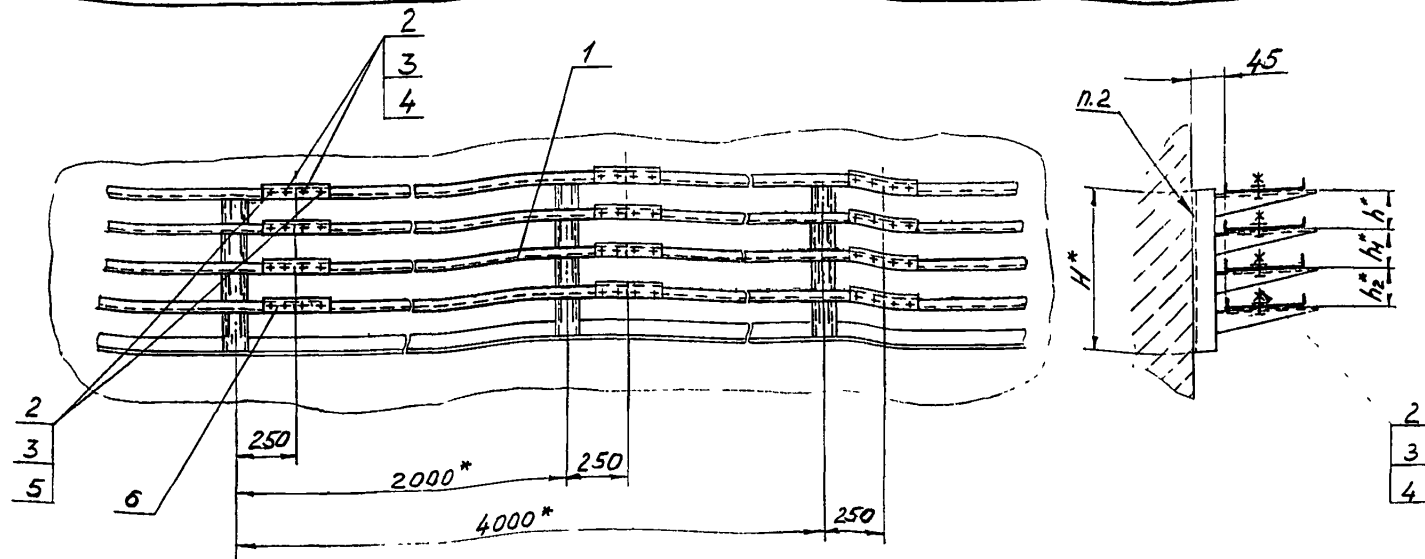
Имя, Лист, № док., Подп., Дату
369-48 80192

Лист № подл. Подл. и дата Удостоверен. Инв. № докум. Подл. и дата
369-48 8.01.92 78

Условное наимено- вание	Установка моста на стене ТМ4-2042-91		Размеры, мм			Поз.1 Лоток перфорированный	Поз.2 Болт	Поз.3 Гайка	Поз.4 Шайба	Поз.5 Шайба заземляющая			
	Условное наимено- вание	Тип моста	Н*	h*	h ₁ *	ТУ36.22.21.00.018-90	ГОСТ 7798-70	ГОСТ5915-70	ГОСТ 11391-78	ТУ36.22.21.001-86			
						Количество							
						условное					наименование		
1	1	МТ4-2	306	100	100	ЛП 200х25 У1	М8-69х16.46.019	М8-6Н 05.019	8.01.019	φ 8,5 (верт. КЧ32.032А)			
2	2	МТ4-4	510	150	150								
3	3	МТ4-10	412	100	100								
4	4	МТ4-14	412	150	150								
5	5	МТ4-19	612	300	100								
6	6	МТ4-21	612	300	150								
7	7	МТ4-23	612	300	150								

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз. 6 Полоса перфорированная ТУ 36.22.21.00.021-91	
	Количество	
	Условное наимено.	
1	ЛП 28 У1 L = 170 мм	6
2		12
3		10
4		8
5		8
6		12
7		12



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

Пример условного обозначения установки
лотка перфорированного ЛП 200x25 на
мосту М44-2:
Лоток перфорированный ЛП 200x25.ТМ4-2047-91.
Установка 1

					Взятая	ТМ4-2047-91				
					Группа					
					Лоток перфорированный Установка на четы- рехрядном мосту			Лист	Масса	Максимум
Им. Лист	№ Взам.	Лист	Лист		Рез. № 30-91			Лист 1	Листов 2	
Разраб.	Корректир.	Корр.	И.И.И.							
Проб.	Кузнецов	2002	ТМ4-91		Срок введения с 03.92 Копировать					
Науч.	Гуров	Л.И.И.	И.И.И.							
И.И.И.	Будяков	И.И.И.	И.И.И.							
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.							

Формат А3

Условное наименование	Установка	Размеры, мм				Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
	моста на стеньге ТМ4-2043-91	H*	h*	h ₁ *	h ₂ *	Лоток перфорированный ТУЗБ.22.21.00.018-90	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78
	Условное наименование					Количество			
1	1	М44-2	412	100	100	100	4	36	8.01.019
2	2	М44-4	612	150	150	150	8	72	8.01.019

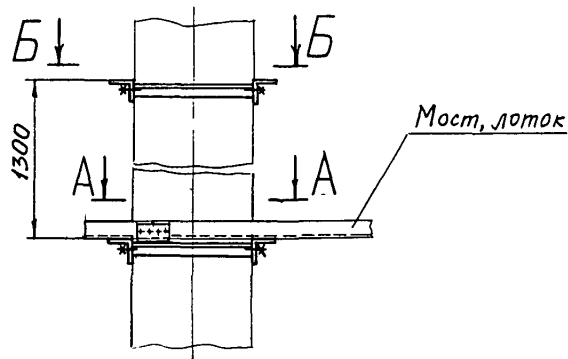
Продолжение

Условное наименование	Поз. 5	Поз. 6
	Шайба заземляющая ТУЗБ.22.21.001-86	Полоса перфорированная ТУЗБ.22.21.00.021-81
	Количество	
1	Ø8,5	ПП28У1
2	(4 шт. К432.032А)	Л=170 мм

Копия чертежа ТМ4-2047-91, 369-49, 8.01.92-91

Узм	Аусч	№ докум	Подп	Даты	ТМ4-2047-91	Лист
					Копия 503.01	2

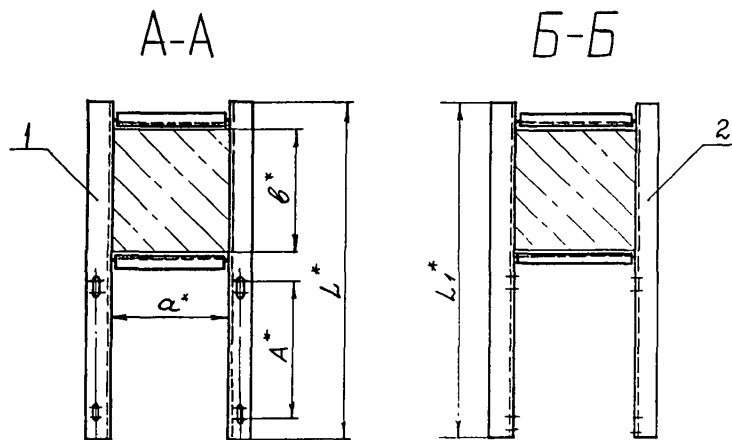
Формат А3



Пример условного обозначения обхвата колонны 300×300 для горизонтальной установки моста МШ:

Обхват. ТМЧ-2048-91. Установка 19

* Размеры для справок



					Взам. ТМЧ-202-96	ТМЧ-2048-91		
					Группа			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обхват Установка на колонне	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучкова	1.12.91				-	1:10
Проб.	Кузнецова	Куз	1.12.91					
Начет	Гуров	Гур	1.12.91	Рег. № 30-91		Лист 1 Листов 2		
Начетр	Буракова	Бу	1.12.91	Срок введения с 03.92				
Утв	Чудинов	Чуд	1.12.91	Копирован		Формат А3		

369-50 16.01.92.65

Уд. № 1-1021 Подп. и дата 369-50 8.01.92 96

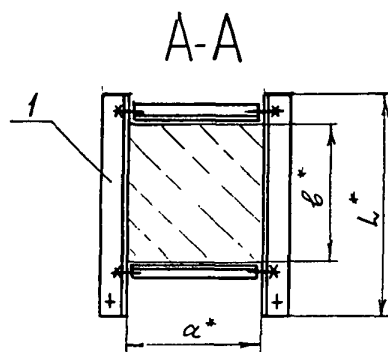
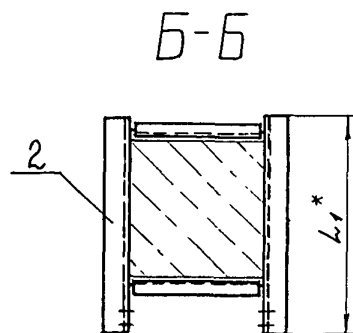
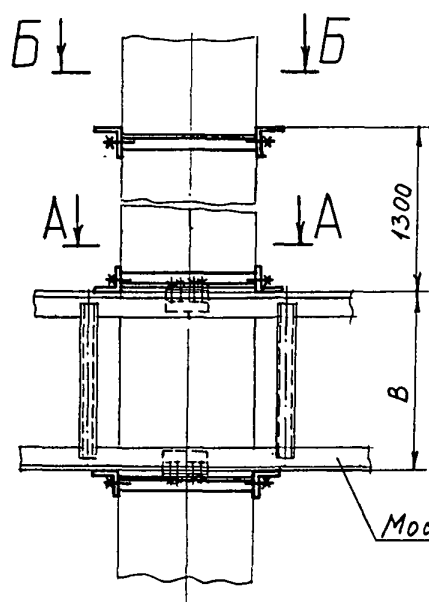
Условное наимено- вание	Тип уста- навливаемого моста, лотка	Размеры, мм					Поз.1	Поз.2	Условное наимено- вание	Тип уста- навливаемо- го моста, лотка	Размеры, мм					Продолжение			
							Кронштейн ТКУ-3682-91	Кронштейн ТКУ-3683-91								Поз.1	Поз.2		
							Кронштейн ТКУ-3682-91	Кронштейн ТКУ-3683-91								Кронштейн ТКУ-3682-91	Кронштейн ТКУ-3683-91		
		Количество					Количество												
		1	1	1	1	1	1	1			1	1	1						
Условное наименование										Условное наименование									
1	ЛМТ-20 Л-200-2	160	500	200	590	600	КО-89	КО-123	18	ЛМТ-40 Л-400-2 МШ	350	500	200	790	800	КО-106	КО-140		
2			300	300	690	700	КО-90	КО-124	19			300	300	890	900	КО-107	КО-141		
3			400				КО-91	КО-125	20			400				КО-108	КО-142		
4			300				КО-92	КО-126	21			300				КО-109	КО-143		
5			400				КО-93	КО-127	22			400				КО-110	КО-144		
6			500	400	790	800	КО-94	КО-128	23			500	400	990	1000	КО-111	КО-145		
7			600				КО-95	КО-129	24			600				КО-112	КО-146		
8			700				КО-96	КО-130	25			700				КО-113	КО-147		
9			800				КО-97	КО-131	26			800				КО-114	КО-148		
10			400				КО-98	КО-132	27			400				КО-115	КО-149		
11			500	500	890	900	КО-99	КО-133	28			500	500	1090	1100	КО-116	КО-150		
12			600				КО-100	КО-134	29			600				КО-117	КО-151		
13			400				КО-101	КО-135	30			400				КО-118	КО-152		
14			500	600	990	1000	КО-102	КО-136	31			500	600	1190	1200	КО-119	КО-153		
15									32										
16				400	700	1090	1100	КО-103	КО-137			33		400	700	1290	1300	КО-120	КО-154
17					800	1190	1200	КО-104	КО-138			34			800	1390	1400	КО-121	КО-155
			900	1290	1300	КО-105	КО-139				900	1490	1500	КО-122	КО-156				

ИЗМ. № 1/0 ЭСКЗМ Подп. Дата
Согласовано

TM4-2048-91

Лист
2

Спроектировано А.Б.



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

Обхват ТМ4-2049-91 Установка 17

* Размеры для справок.

					Взамен ТМ4-203-76	ТМ4-2049-91		
					Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Обхват	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Сучкова	Сучк	11.8.91				-	1:10
Пров.	Кузнецов	Куз	1.12.91		Установка на колонне	Лист 1	Листов 2	
Нач. отд	Гуров	Гур	11.2.91					
И.контр.	Бурякова	Бур	11.8.91		Рег. № 30-91			
Утв	Чудинов	Чуд			Срок введения 03.92			
Копировать					Формат А3			

Инв. № 369-57
 Дата 28.01.92
 Подп. и дата
 Взам. инв. № 369-57
 Подп. и дата

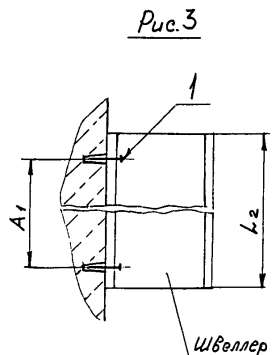
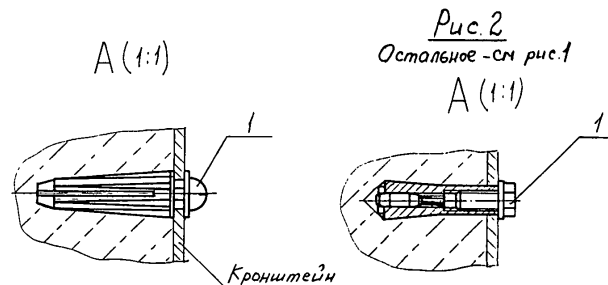
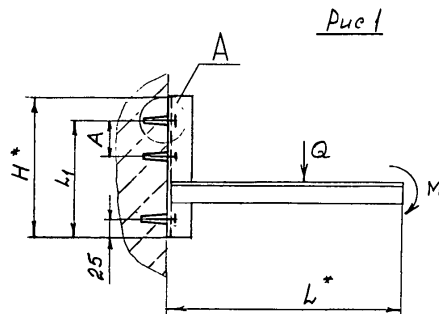
Условное наимено- вание	Тип уста- навливае- мого моста, лотка	Размеры, мм					Поз 1	Поз 2
		α^*	β^*	β	L^*	L_1^*	Кронштейн ТКЧ-3684-91	Кронштейн ТКЧ-3685-91
							Количество	
							2	1
Условное наименование								
1	Л-200-2	300	300		500	480	КО-158	КО-174
2		400					КО-159	КО-175
3		300					КО-160	КО-176
4		400					КО-161	КО-177
5		500	400		600	580	КО-162	КО-178
6		600					КО-163	КО-179
7		700					КО-164	КО-180
8		800					КО-165	КО-181
9		400	500		700	680	КО-166	КО-182
10		500					КО-167	КО-183
11		600					КО-168	КО-184
12		400					КО-169	КО-185
13		500	600		800	780	КО-170	КО-186
14							КО-171	КО-187
15		400					КО-172	КО-188
16		900					КО-173	КО-189

Условное наимено- вание	Тип уста- навливаемо- го моста, лотка	Размеры, мм.					Продолжение	
							Поз 1	Поз.2
							Кронштейн ТКЧ-3684-91	Кронштейн ТКЧ-3685-91
		а*	б*	в	L*	L1*	Количество	
							2	1
Условное наименование								
17	Л-400-2; мш	300	300		500	480	КО-158	КО-174
18		400					КО-159	КО-175
19		300					КО-160	КО-176
20		400					КО-161	КО-177
21		500	400	600	580	КО-162	КО-178	
22		600				КО-163	КО-179	
23		700				КО-164	КО-180	
24		800				КО-165	КО-181	
25		400	500	700	680	КО-166	КО-182	
26		500				КО-167	КО-183	
27		600				КО-168	КО-184	
28		400	600	800	780	КО-169	КО-185	
29		500				КО-170	КО-186	
30						КО-171	КО-187	
31		400				КО-172	КО-188	
32		900				КО-173	КО-189	

ИЗМ. № 1
 1/07.09.91
 Подп. [подпись]
 Дата [дата]

TM4-2049-91

ИЗМ. № 2



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

1. * Размеры для справок
2. Технические требования по ТМ4-1919-90

				Взамен	ТМ4-2050-91		
				Группа			
Крепление					Лист	Масса	Масштаб
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейна на бетонной (кирпичной) стене			
Разработ.	Сучкова	В.П.	1.12.91			-	-
Провер.	Кичинова	В.С.	1.12.91				
Начальн.	Гуров	В.И.	1.12.91		лист 1. из 1. 05		
Исполн.	Бурякова	В.С.	1.12.91				
Утв.	Чудинов	В.И.	1.12.91	Рев. № 30-24			
				Срок введения 03.92			

Копировать

Формат А3

360-36 В.01.92-91

Уч.б. № п/п	Подп. и дата	Взам.инв. №	Уч.б. № з/д	Подп. и дата
369-52	8.07.92 г.			

Таблица 1																									
103.1																									
Условное наименование	Рис.	Кронштейн		Тип устанавливаемого лотка, моста	Предельно-допустимая нагрузка Q, Н	Момент М, Н.м	Размеры, мм				Дюбель распорный, полиамидный 1936-94-79	Дюбель - втулка ГОСТ 27320-87	Количество												
		ТКЧ-3675-91	ТКЧ-3676-91				А	Л	Л ₁	Н															
1	1	K-3	-	Лоток перфорированный ЛП. ТУ 36.22.21.00.018-90	194	16,5	-	140	40	80	У661	-	Количество												
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	97,3		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	122,9		560	180	220															
11		K-13			320	161,1		610	245	300															
12		K-14			380	201,4		50	660	200				250											
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				-				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	395	340
26					K-28	380													315,4			50	960	290	340
27					K-29	256													225,3			-		330	340
28					K-30	320													289,6			50	1010	255	300

№	Имя	№ докум	П-Вн	Дата
1	Иванов	12345	10.01.2020	10.01.2020
2	Петров	67890	15.02.2020	15.02.2020
3	Сидоров	24680	20.03.2020	20.03.2020
4	Климов	13579	25.04.2020	25.04.2020
5	Васильев	98765	30.05.2020	30.05.2020
6	Попов	54321	05.06.2020	05.06.2020
7	Морозов	87654	10.07.2020	10.07.2020
8	Михайлов	32109	15.08.2020	15.08.2020
9	Кузнецов	76543	20.09.2020	20.09.2020
10	Березин	09876	25.10.2020	25.10.2020
11	Воробьев	43210	30.11.2020	30.11.2020
12	Смирнов	87654	05.12.2020	05.12.2020
13	Зайцев	21098	10.01.2021	10.01.2021
14	Ильин	65432	15.02.2021	15.02.2021
15	Александров	09876	20.03.2021	20.03.2021
16	Левченко	54321	25.04.2021	25.04.2021
17	Соловьев	98765	30.05.2021	30.05.2021
18	Тихонов	43210	05.06.2021	05.06.2021
19	Яковлев	87654	10.07.2021	10.07.2021
20	Мельников	32109	15.08.2021	15.08.2021
21	Варламов	76543	20.09.2021	20.09.2021
22	Григорьев	09876	25.10.2021	25.10.2021
23	Иванов	54321	30.11.2021	30.11.2021
24	Петров	98765	05.12.2021	05.12.2021
25	Сидоров	43210	10.01.2022	10.01.2022
26	Климов	87654	15.02.2022	15.02.2022
27	Васильев	32109	20.03.2022	20.03.2022
28	Попов	76543	25.04.2022	25.04.2022
29	Морозов	09876	30.05.2022	30.05.2022
30	Михайлов	54321	05.06.2022	05.06.2022
31	Кузнецов	98765	10.07.2022	10.07.2022
32	Березин	43210	15.08.2022	15.08.2022
33	Воробьев	87654	20.09.2022	20.09.2022
34	Смирнов	32109	25.10.2022	25.10.2022
35	Зайцев	76543	30.11.2022	30.11.2022
36	Ильин	09876	05.12.2022	05.12.2022
37	Александров	54321	10.01.2023	10.01.2023
38	Левченко	98765	15.02.2023	15.02.2023
39	Соловьев	43210	20.03.2023	20.03.2023
40	Тихонов	87654	25.04.2023	25.04.2023
41	Яковлев	32109	30.05.2023	30.05.2023
42	Мельников	76543	05.06.2023	05.06.2023
43	Варламов	09876	10.07.2023	10.07.2023
44	Григорьев	54321	15.08.2023	15.08.2023
45	Иванов	98765	20.09.2023	20.09.2023
46	Петров	43210	25.10.2023	25.10.2023
47	Сидоров	87654	30.11.2023	30.11.2023
48	Климов	32109	05.12.2023	05.12.2023
49	Васильев	76543	10.01.2024	10.01.2024
50	Попов	09876	15.02.2024	15.02.2024
51	Морозов	54321	20.03.2024	20.03.2024
52	Михайлов	98765	25.04.2024	25.04.2024
53	Кузнецов	43210	30.05.2024	30.05.2024
54	Березин	87654	05.06.2024	05.06.2024
55	Воробьев	32109	10.07.2024	10.07.2024
56	Смирнов	76543	15.08.2024	15.08.2024
57	Зайцев	09876	20.09.2024	20.09.2024
58	Ильин	54321	25.10.2024	25.10.2024
59	Александров	98765	30.11.2024	30.11.2024
60	Левченко	43210	05.12.2024	05.12.2024

Копирсво

TM4-2050-91

Ауст

2

срермат АЗ

Продолжение табл. 1

Условное наимено- вание	Рис.	Кронштейн		Тип установ- ливаемого	Предельно- допустимая нагрузка, Q, Н	Момент М, Н м	Размеры, мм				Поз 1			
		ТКЧ-3675-91	ТКЧ-3676-91				Лотка, мост	Юбелъ распорный полиамидный ТУ36-941-79	Юбелъ- штука ГОСТ 27320-87					
										Количество				
										Условное наименование				
A	L	L ₁	H											
29	1	—	K-31	Лоток перфориро- ванный ЛП ТУ36.22.21.00. 018-00	380	353,4	50	1060	325	370	У661	3	—	—
30			K-32		256	250,9	—	1060	370	410		2		
31			K-33		320	321,6	50	1110	300	340		3		
32			K-34		380	391,4		1160	365	410		—		
33			K-35		1607	305,3	—	320	110	140		У663		
34	2	K-36	2331	676,0	520	275		300	—	—	ДВ-М12	2		
35	1	K-37	1607	691,0	560	230		260	У663	2	—	—		
36	2	—	K-38	Лоток Л ТУ36-43-10683-84 мост МШ ТУ36-1108-74	2331	1235,4	80	760	325	350	—	—	ДВ-М12	3
37	1		K-39		1607	851,7	—	660			У663	2	—	—
38	2		K-40		2331	1468,5	80	860	370	400	—	—	ДВ-М12	3
39	1		K-41		1607	1012,4	—	760			У663	2	—	—
40	2		K-42		2331	1701,6	80	960	420	450	—	—	ДВ-М12	3
41	1		K-43		1607	1173,1	—	860			У663	2	—	—
42	2		K-44		2331	1934,8	80	1060	470	500	—	—	ДВ-М12	3
43			K-45											
44	1		K-46		1607	1333,8	—	960	470	500	У663	2	—	—
45			K-47											
46	2		K-48		2331	2167,8	80	1160	520	550	—	—	ДВ-М12	3
47			K-49											
48	1		K-50		1607	1494,5	—	1060			У663	2	—	—
49			K-51											
50	2		K-52		2331	2400,9	80	1260			—	—	ДВ-М12	3
51			K-53											
52	1		K-54		1607	1655,2	—	1160	560	590	У663	2	—	—
53			K-55											
54	2		K-56		2331	2634,0	80	1360			—	—	ДВ-М12	3
55			K-57											

Изм. Испол. Новокосм. Проект. Дата

ТМ4-2050-91

Лист
3

Копировал

сформат А3

Инв. № подл. Подл. и дата
369-52 8.01.82

Взам. инв. № 60956. Подл. и дата

Условное наимено- вание	Рис.	Кронштейн		Тип установ- ливаемого лотка, моста	Предельно- допустимая нагрузка, Q, Н	Момент М, Н.м	Размеры, мм				Поз. 1				
		ТКЧ-3675-91	ТКЧ-3676-91				Дюбель распорный? полиамидный?				Дюбель- втулка				
							A	L	L ₁	H	ТУ36-941-79	ГОСТ 27320-87			
56	2	—	K-58	Секция прямая ЛМТ ТУ36.22.21.001-86	2247	426,9	—	320	160	200	—	Кол-чество	ДВ-М12	Кол-чество	
57			K-59		2881	835,5		520	400	450					2
58			K-60		2247	966,2		560	350	400					3
59			K-61		2881	1526,9	80	760	430	460					2
60			K-62		2247	1190,9	—	660	430	3					
61			K-63		2881	1815,0	80	860	500	530					2
62			K-64												3
63			K-65		2247	1415,6	—	760							2
64			K-66		2281	2103,1	80	960	560	590					3
65			K-67												2
66			K-68		2247	1640,3	—	860	585	610					3
67			K-69		2881	2391,2	80	1050	625	650					2
68			K-70												3
69			K-71		2247	1865,0	—	960	660	690					2
70			K-72		2881	2679,3	80	1160	700	730					3
71			K-73												2
72			K-74		2247	2089,7	—	1060	740	770					3
73			K-75		2881	2967,4	80	1260	740	770					2
74			K-76												3
75			K-77		2247	2314,4	—	1160	830	860					2
76			K-78		2881	3255,5	80	1360	830	860					3
77			K-79												2
78			K-80												3
79			K-81												2
80			K-82		2881	3255,5	80	1360	830	860					3
81			K-83												2

Изм. Исполн. М. док. Подп. Дата
Копировать

TM4-2050-91

Лист
4

Формат А3

Таблица 2

Условное наимено- вание	Рис.	Тип устанавли- ваемого лотка, моста	Размеры, мм		Поз. 1 Дюбель распорный полиамидный ТУ 36-941-79
			A 1	L 2	Количество
					2
82	3	ЛП 50x25	50	90	У 661
83		ЛП 100x25	80	140	
84		ЛП 150x25	150	190	
85		ЛП 200x25 Л-200-2 ЛМТ 20	200	250	
86		Л-400-2 МШ	400	450	

TM4-2050-91

Лист

5

Копировал

формат А4

3602-30
 12.01.2011
 12.01.2011

12.01.2011
 12.01.2011
 12.01.2011
 12.01.2011
 12.01.2011

					Взвешен	ТМ4-2051-91		
					Группа			
Изм. №	№ докум.	Подп.	Дат.		Крепление моста на бетонной (кирпичной) стене	Лист	Масса	Масш
Визуал	Костина	Рез.	11.89					
Проб.	Кузнецов	Бук	11.89					
Науч. ст.	Гуров	Рез.	11.89		Рез. № 30-91	Лист 1	Лист 62	
Н. Контр.	Буряков	Рез.	11.89					
Утв.	Удильнов	Рез.	12.9					
					Срок введения с 03.92			

Условное наименование	Рис.	Тип уста- навлива- емого моста	Предельно- допустимая нагрузка Q, H	Момент $M, H\cdot m$	H, mm	Поз. 1 Дюбель ра- спорный поли- амидный ТУ 36-941-79			
						Количество			
						Условное наименование			
1	1	МТО-4	5250	289,0	—	4663	К а л и ч е с т в о		
2		МТО-8							
3		МТО-16							
4	2	МД4-2	1845	343,0	206			12	
5		МД4-4	2727	780,0	306				
6		МД4-10	2265	647,7					
7		МД4-15							
8		МТ4-2	1395	399,0	510				
9		МТ4-4	1988	968,3					
10		МТ4-10	2160	836,0	412				
11		МТ4-14							
12		МТ4-19	1196	702,3	612				
13		МТ4-21							
14		МТ4-23	1988	968,3	412				
15		М44-2	1173	454,0					
16		М44-4	1970	1156,4	612				

ГЗХУ БЛН 3-1У-1000мч 12.01.92г.

Изм. Листа № докум. Подпись Дата

TM4-2051-91

Лист
2

369-531 А. Ут. 92.5.92