

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

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

ПРОВОДОК

Часть I

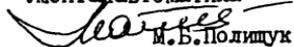
МОСТЫ, ЛОТКИ

СТМ 4-25-91

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДАЮ
Зам. Генерального
директора ассоциации

"Монтажавтоматика"


М.Б.Полидуку

СПОСОБЫ УСТАНОВКИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ

ПРОВОДОВ

ЧАСТЬ I

МОСТЫ, ЛЮКИ

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

92.109-5 (А4)
 Инв. № подл. 369-1
 Подл. в дата 20.09.2011
 Взам. инв. № Инв. № дубл.
 Подл. и дата

				СТМ-25-9I ч. I			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Сучкова	Сучкова	1.12.11		Лит.	Лист	Листов
Пров.	Кузнецов	Кузнецов	1.12.11			2	7
Н. контр.	Бурякова	Бурякова	1.12.11		Способы установки несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводок. Часть I. Мосты, лотки		
Утв.	Чудинов	Чудинов	1.12.11				

Обозначение	Наименование
ТМ4-2014-9I	Мост, лоток Установка внутри колонн горизонтально
ТМ4-2015-9I	Мост, лоток Установка на перекрытии горизонтально
ТМ4-2016-9I	Мост, лоток Установка на перекрытии вертикально
ТМ4-2017-9I	Вставка тройниковая Установка на перекрытии
ТМ4-2018-9I	Секция прямая Установка на стене горизонтально
ТМ4-2019-9I	Секция прямая Установка на стене вертикально
ТМ4-2020-9I	Секция прямая Установка на стене плашмя
ТМ4-2021-9I	Секция угловая Обход угла внешнего
ТМ4-2022-9I	Секция угловая Обход угла внутреннего
ТМ4-2023-9I	Секция угловая Установка на стене
ТМ4-2024-9I	Секция угловая Установка на стене
ТМ4-2025-9I	Секция угловая Поворот плашмя
ТМ4-2026-9I	Секция Ответвление горизонтальное
ТМ4-2027-9I	Секция прямая Установка между колоннами горизонтально
ТМ4-2028-9I	Секция прямая Установка внутри колонн горизонтально
ТМ4-2029-9I	Секция прямая Установка на стене с выступающими колоннами

Изд.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	СТМ4-25-9I ч. I	Лист
						3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

СТМ4-25-9I ч. I

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 установок 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).

Изм. №	Полн. и дата	Изм. №	Полн. и дата	Изм. №	Полн. и дата
369	18.01.92				

Ф2 100-50(А4)

ИЗМ. № 15852

СТМ4-25-91 ч. I

Лист
6

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, глыблед 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.	Полн.	Дата	СТМ4-25-91 ч I	Лист
						7

Копировал

Формат А3

369-1 В.О.192.74

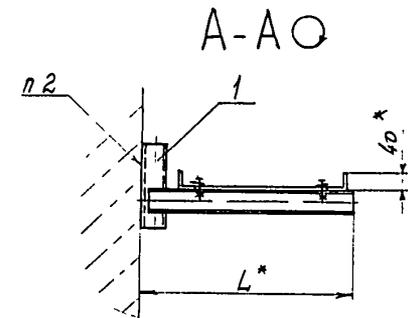
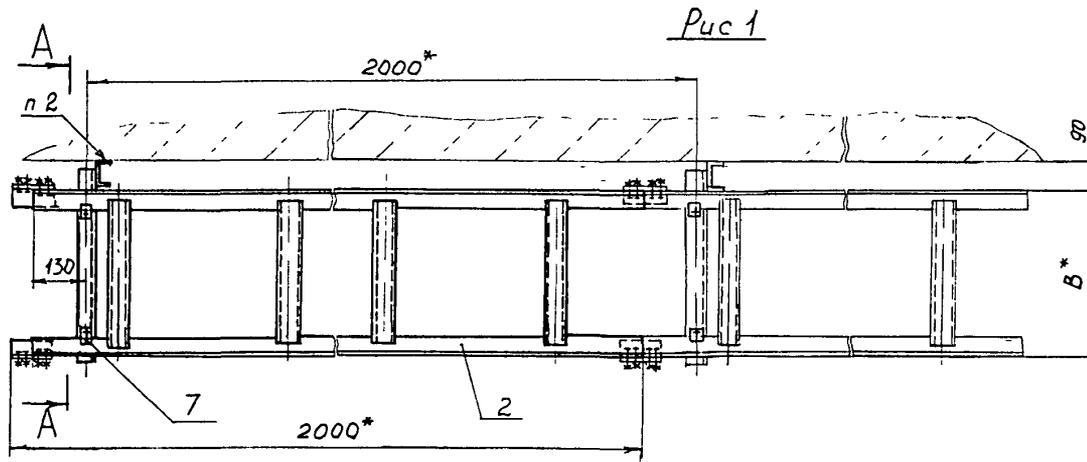
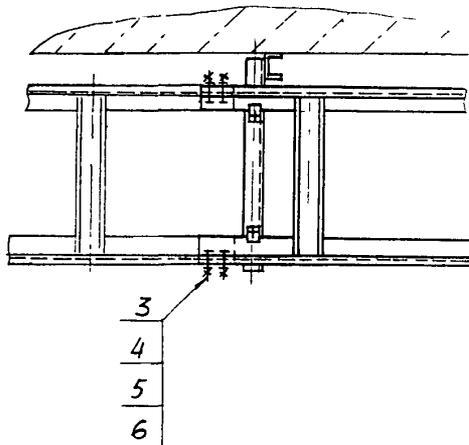


Рис 2
Остальное - см рис 1



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

Изм. №	Дата	Исполнитель	Проверенный	Дата
369-2	8.01.92			

				ВЗАМЕН ТКЗ-60-70		ТМ4-2000-91	
				Группа		Лист	Масса
				Мост, лоток		-	110
Изм. №	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Установка на стене горизонтально		
Разр. Бурякова	1	1129	Султанов	12.91	Лист 1		
Пров. Кузнецова	2	12.91	Бурякова	12.91	Листа 6, 2		
Науч. ст. Гурев	3	1129	Ахметов	12.91	Рис. № 30-91		
И компр. Бурякова	4	1129	Бурякова	12.91	Срок службы с 03.92		
Утс. Чудин	5	1129	Чудин	12.91			

Условные наимено- вания	Рис	Размеры, мм		Поз 1	Поз 2	
				Кронштейн	Мост	Лоток
		B*	L*	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				
Условные наименования					
1	—	—	—	—	НЛ-ПР У3
2	МВ-69×16.46.019	МВ-64.05.019	8.01.019	8.65Г.029	
3					

TM4-2000-91

Лист
2

368-2.18.01.92.45

Рис.1

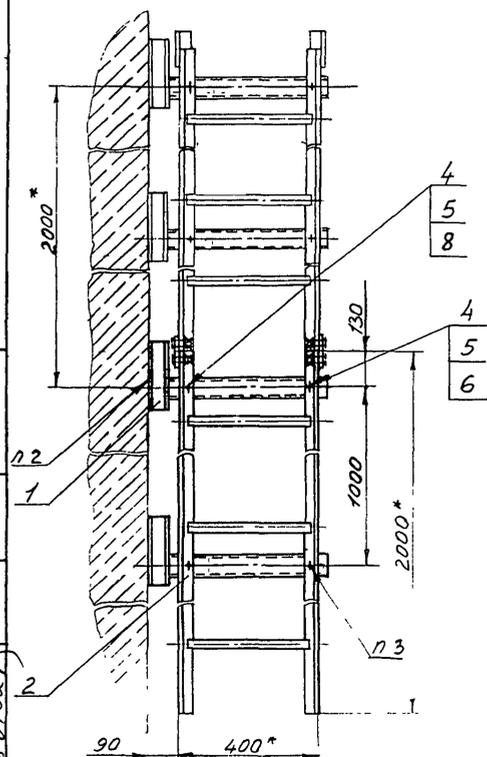
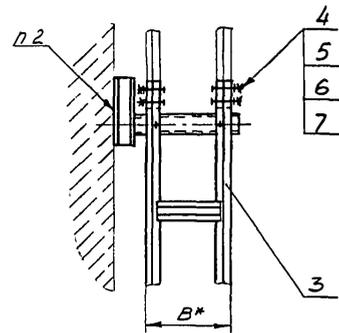


Рис.2

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 $\varnothing 9\text{мм}$ Rz40 в количестве 4шт. сверлить по месту в середине моста, лотка

Шп. № 2/2004, Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

		Взамен ТКЗ-66-70	ТМ4-2001-91	
		Группа		
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата	Мост, лоток	Лист
Разработ	Костин	№ 2011	Установка на стене	— 1,10
Проб.	Кичица	11.8	вертикально	Лист 1 Листов 2
Начальн.	Сидоб.	11.8	Рег. № 30-91	
2. Компр.	Бурасов	11.8	Срок введения с 03.92	
Учт. в.	44	11.8		

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

Продолжение

Условное наименование	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8				
	Балт	Гайка	Шайба	Шайба	Шайба затемняющая				
	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ Н 371-78	ГОСТ 6402-70	ТУ 36.22.21.001-85				
Количество									
			—	—	8				
Условное наименование									
1	М8-6р16-16.019 Количество	4	М8-6Н.05.019 Количество	4	8.01.019 Количество	2	—	φ8,5 (Черт. К432.032 А)	
2						10			8.65Г.029
3									

369-3 В.Ор.92 864

ТМ4-2001-91 Лист
2

Копировал

формат А4

Шифр № тех. Подл. и дата. Взам. инв. Шифр инв. Подл. и дата
 369-4 1.01.92 СД

Рис.1

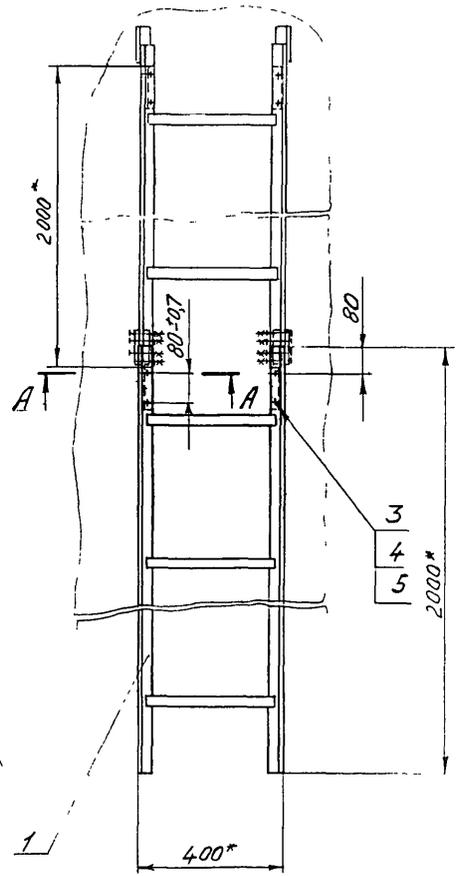
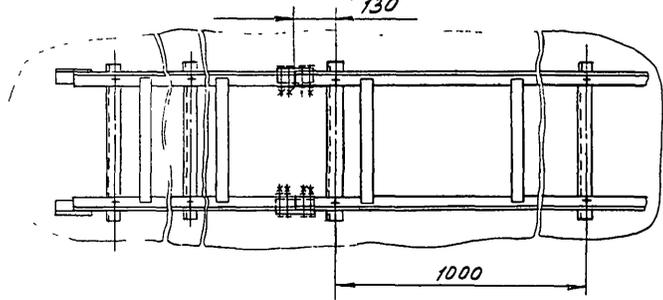
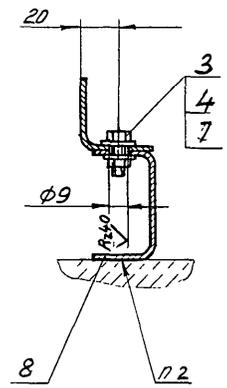


Рис 2

Остальной- см.рис.1
130



A-A(1:2)

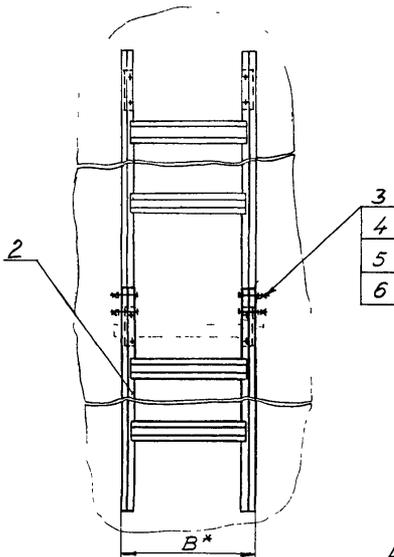


Пример условного обозначения установки моста МШ вертикально по рис.1:
 Мост МШ ТМ4-2002-91. Установка 1

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

				Взам. инв. №	ТМ4-2002-91		
				Вид	Рисунки	Лист	Магара
Исполн.	Лит.	№ докум.	Подл.	Дата	Мост, лоток		
Разраб.	Костина	В.С.	04.11.92		Установка на стене		
Проб.	Кузнецов	С.В.	1.11.92		ПЛШМЯ		
Нач. отд.	Гуров	А.И.	1.12.92		Рег. № 30-91		
И. контр.	Буряков	С.В.	11.24.92				
Утв.	Чудин	В.И.	12.01.92		Срок введения с 03.92		
						Лист	Листов 2

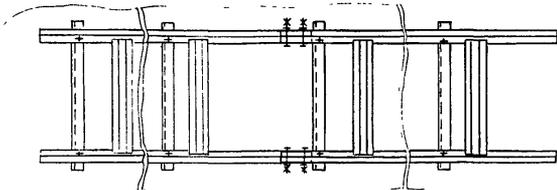
Рис.3
Остальное - см. рис.1



Условное наименование	Рис	В*, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4				
			Мост ТУ36-1108-74	Лоток ТУ34-43-10683-84	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70				
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	—	МШ.У2	—	М8-6g×16.46019	М8-БН.05019				
2	2	—		—	К о л и ч е с т в о	4				
3	3	240		Л-200-2			К о л и ч е с т в о	4		
4	4	440		Л-400-2					12	22
5	4	240		Л-200-2						
6	4	440		Л-400-2						

Условное наименование	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	
	Шайба ГОСТ 1371-78	Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба заземляющая ТУ36.22.21.001-85	Швеллер перфорированный ТУ36.22.21.002-81	
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	8.01.019	—	φ8,5 (Упрт. А432 032А)	L=140мм	
2	—	—		L=450мм	
3	8.01.019	8.5БГ.029		ШП60-354	L=140мм
4					L=250мм
5					L=450мм
6					L=450мм

Рис.4
Остальное - см рис 1,2,3

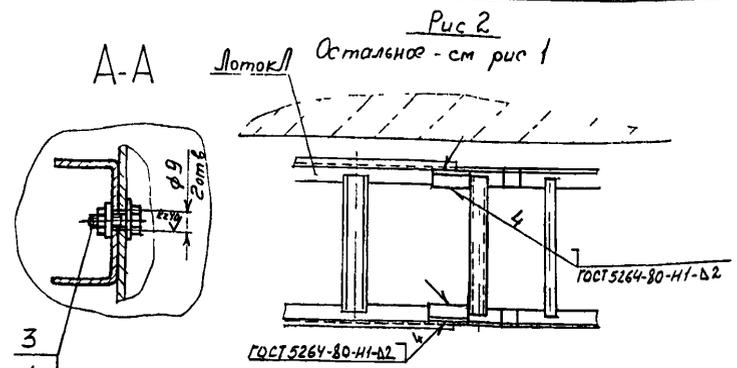
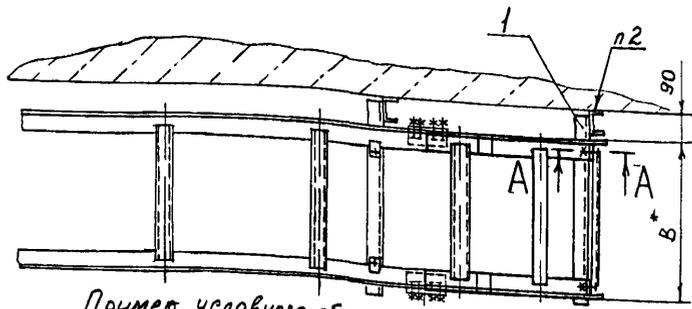
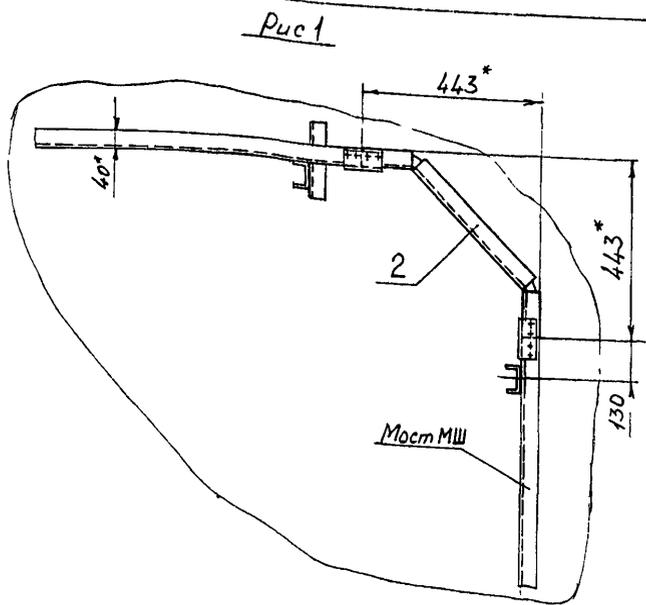


И.м. Пис.	М.С. Яковл.	П.В. Дав.	А.В. Дав.	ТМ 4-2002-91	2
-----------	-------------	-----------	-----------	--------------	---

Копировал

Формат А3

369-4 В.01.02.91



Условное наименование	Рис	В, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3
			Кронштейн ТКЧ-3676-91	Вставка угловая ТКЗ-229-80	Болт ГОСТ 7798-90
			Количество		
Условное наименование			1	2	
1	1	400	К-36	ВУН 400	М8-6g x 16.46.019
2	2	200	К-35	ВУН 200	
3					

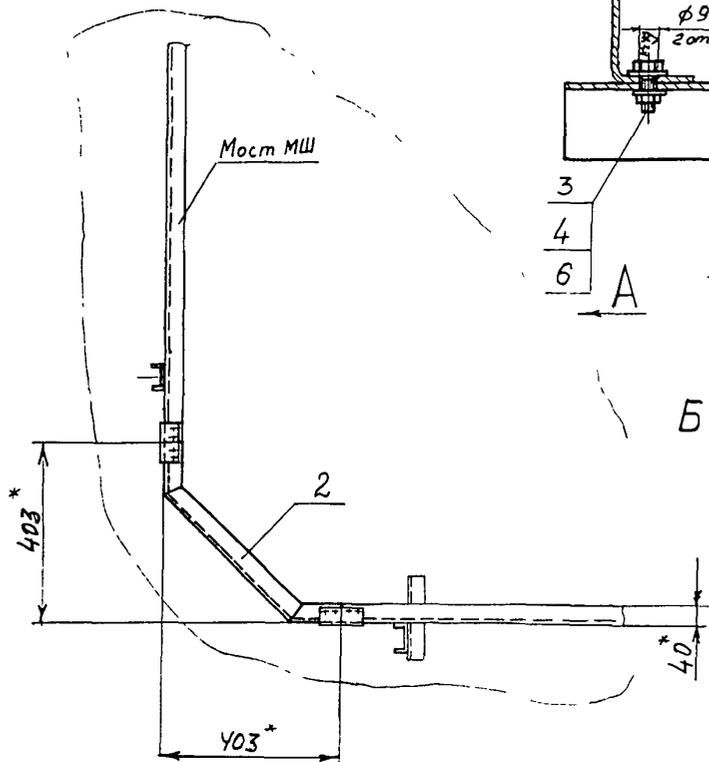
Условное наименование	Продолжение			
	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7
	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Уголок перфорированный 7936 22 21 00 021-91	Шайба заземляющая 7936 22 21.001-86
Количество				
Условное наименование				
1				
2	М8-6H.05.019	8.01 019	УП35x25У1	Ф8,5 (верт К432.032А)
3			L=160 мм	

		Вс. имен ТМЗ-113-80		ТМ4-2005-91	
		Группы			
Изм.	Исполн.	Лист	Дата	Вставка угловая	
Разраб	Сухово	Сухово	11.2.91	Установка на стене	
Пров	Кузнецов	Кузнецов	11.2.91		
Назнач	Гуров	Гуров	11.2.91	Рег № 30-91	
Н.контр	Кузнецов	Кузнецов	11.2.91	Срок годности с 03.92	
ств	Кузнецов	Кузнецов	11.2.91		

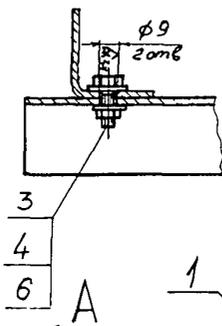
Пример условного обозначения установки вставки угловой ВУН 400 по рис 1:
Вставка угловая ВУН 400 ТМ4-2005-91
Установка 1
 1.* Размеры для справок
 2 Крепление по ТМ4-2050-91

369-7 8 01.02 91

Рис 1



Б-Б



А

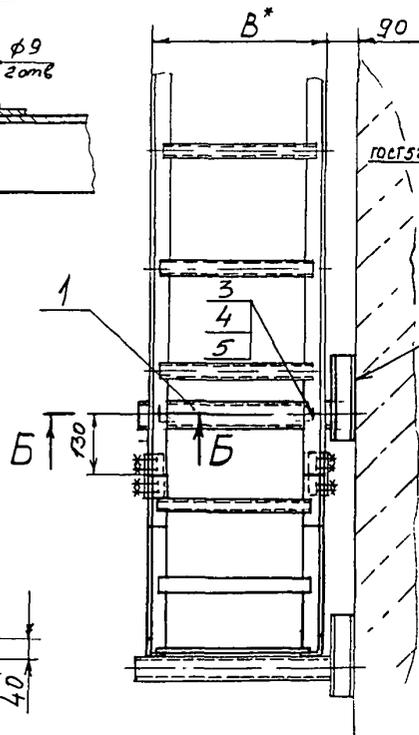
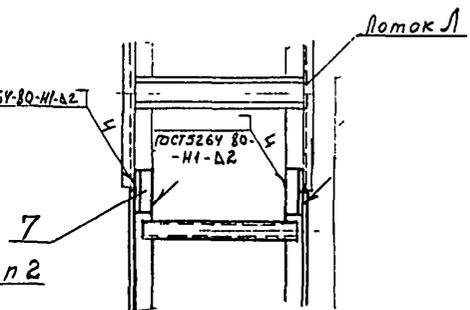


Рис 2

Остальное - см рис 1



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

Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4	Лист 5	Лист 6	Лист 7	Лист 8	Лист 9	Лист 10
389-8	8.01.92	ФЛ	Лист 11	Лист 12	Лист 13	Лист 14	Лист 15	Лист 16	Лист 17

Всего ТМЗ НЗ-80				ТМ4-2006-91	
Группа					
ВМ/УМ	№ БСК/УМ	Подп	Дата	Вставка угловая	
Разр/ОЗ	Сучас/ОЗ	Взр/ОЗ	11.91	Установка на стене	
Проб	Кзмч/ОЗ	Взр/ОЗ	12.91	Лист 1	Листов 2
Исп/ОЗ	Гр/ОЗ	Взр/ОЗ	12.91	Рег № 30-91	
Исп/ОЗ	Бурас/ОЗ	Взр/ОЗ	12.91	Срок введения с 03.92	
Исп/ОЗ	Исп/ОЗ	Взр/ОЗ	12.91		

Условное наименование	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	1	2		
Условное наименование								
1	1	400	К-36	ВУВ 400	МВ-69x16.46.019	МВ-7Н.05.019		
2	2	200	К-35	ВУВ 200				
3								

Продолжение

Условное наименование	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУ 36.22.21.001-86	Уголок перфорированный ТУ 36.22.21.002-91
	Количество		
	1	2	4
Условное наименование			
1		φ 8,5	—
2	8.01019	(черт К432.032А)	УП 35x25 У1
3			б = 160 мм

2007-01-11 11:51:56

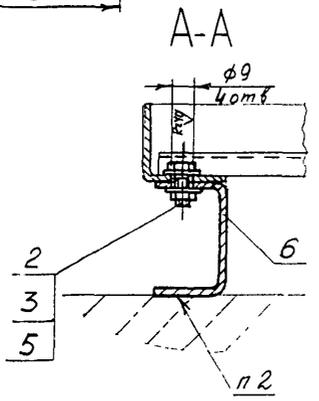
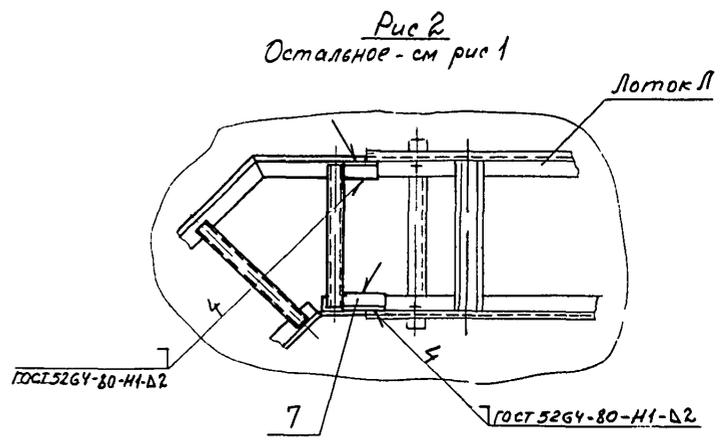
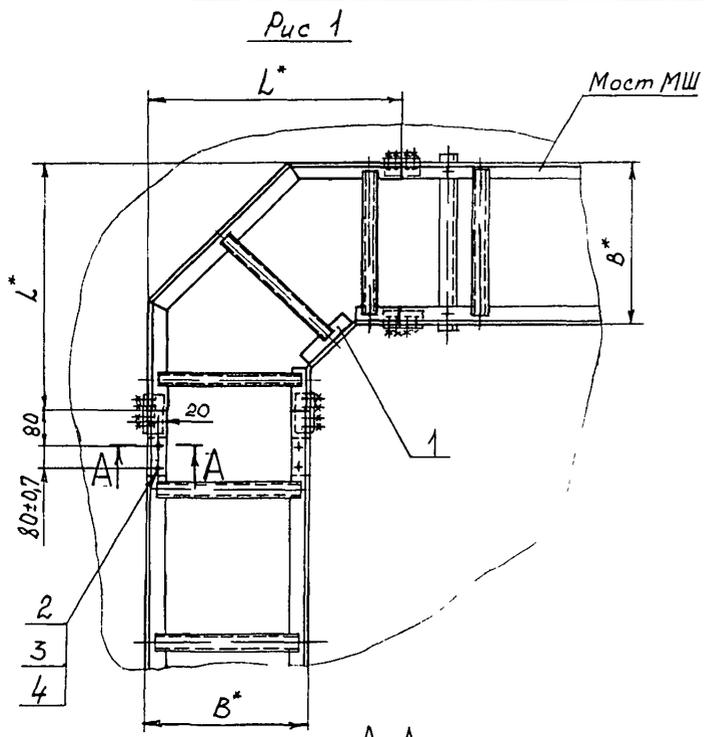
TM4-2006-91

Лист
2

Изм Лист № докум Подп. Дата
Копировал

Формат А4

Шифр по плану, Период и дата, Объем и вид, Вид и дата, Перп и дата
 369-9 8.01.92 20



Пример условного обозначения установки вставки угловой ВУ400 по рис 1:
 Вставка угловая ВУ400. ТМ4-2007-91
 Установка 1
 1* Размеры для справок
 2 Крепление по ТМ4-2050-91

				Взаимен ТКЗ-71-70	ТМ4-2007-91			
				Год: г.г.				
Изм	Лист	Нарядчик	Подп	Дата	Вставка угловая Установка на стене плашмя	Лист	Лист	с. 2
Разр	Сущ	Козменко	Куз	11.23.91		-	1	10
Нач	Гуров	А.С.		11.23.91	Рез № 30-91			
Уст	Бурдакова			11.23.91	Срок введения с 03.92			

Условное наименование	Рис	Размеры, мм		Поз. 1	Поз. 2
		B*	L*	Вставка угловая	Болт
				TK3-55-70	ГОСТ 7798-70
				Количество	
		Условное наименование			
1	1	400	630	ВУ 400	М8-6d×20.46.019
2	2				
3		200	430	ВУ 200	

Продолжение

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
	Гайка	Шайба	Шайба	Швеллер
	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	заземляющая	перфорированный
	ТУ 36.22.21.001-86	ТУ 36.22.21.00.021-91		
Количество				
Условное наименование				
1			φ 8,5	ШП 60×35
2	М8-6Н.05.019	8.01.019	черт. (К432.032А)	L = 140 мм
3				

Продолжение

Условное наименование	Поз. 7
	Уголок
	перфорированный
	ТУ 36.22.21.00.021-91
Количество	
Условное наименование	
1	—
2	УП35×25 У1
3	L = 160 мм

369-9
8.01.92 94-1

TM4-2007-91

Лист

2

Копировал

форм ат 44

Ил. № подл. Подп. и дата
 369-10 Л. 01.92 СР

Взам инв. № ТМ4-2008-91 Подп. и дата
 369-10 Л. 01.92 СР

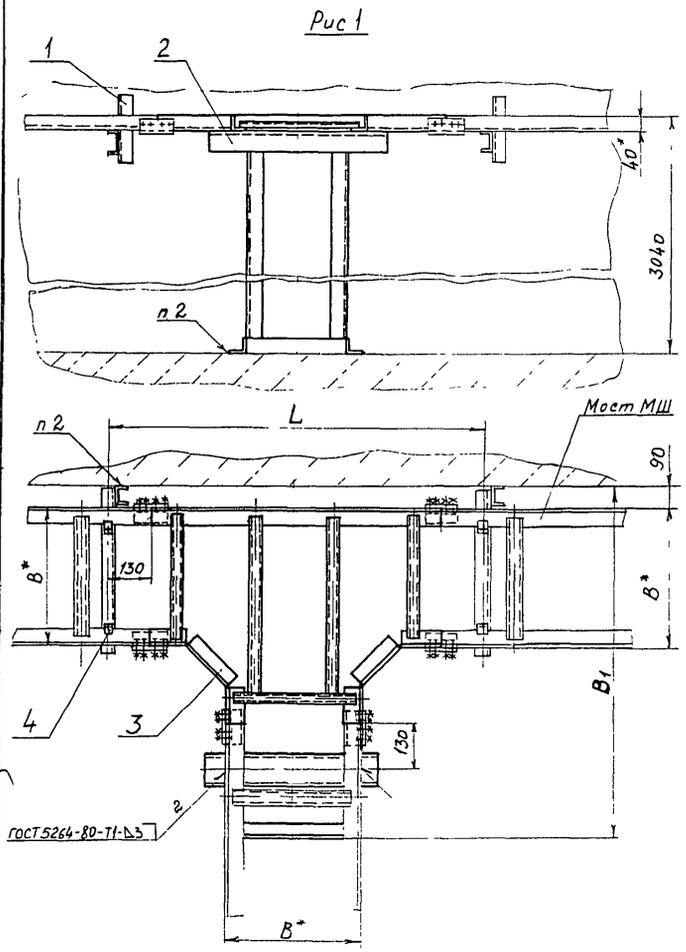
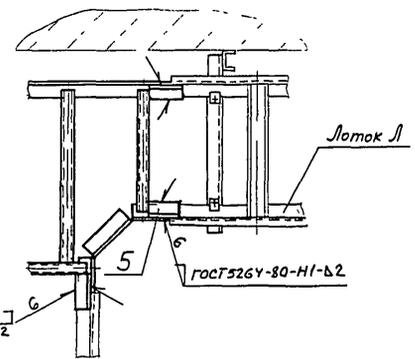


Рис 2
Остальное - см рис 1



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

				Взам инв. ТМ4-2008-91		Группа		ТМ4-2008-91	
				Вставка		Лит	Масса	Масштаб	
				тройниковая			-	1:10	
				Отделение горизонтальное		Лит	Масса		
				рег № 30-91					
				Срок введения с 03.92					
Изм/Илл	№ докум	Подп	Дата						
Разраб	Сучкова	Сучков	12.91						
Проект	Кузнецова	Кузнецов	12.91						
Исполн	Гуров	Гуров	12.91						
Упр	Бураков	Бураков	12.91						
	Удальцов	Удальцов	12.91						

формат А3

Условное наименование	Puc	Размеры, мм			Поз.1	Поз.2
		B*	B1	L	Кронштейн TK4-367B-91	Стойка TK4-3239-71
					Количество	
					1	1
Условное наименование						
1	1	400	1050	1120	K-36	C3000
2	2					
3		200	850	920	K-35	

Продолжение

Условное наименование	Поз.3	Поз.4	Поз.5
	Вставка треугольная TK3-56-70	Прижим TY36-2486-82	Уголок перфорированный TY36.22.21.00.021-91
	Количество		
	1	4	6
Условное наименование			
1	BT400	HL-пр 43	—
2			УП35x25У1 L=160мм
3	BT200		

369-70 18.01.92 ФХ

TM4-2008-91

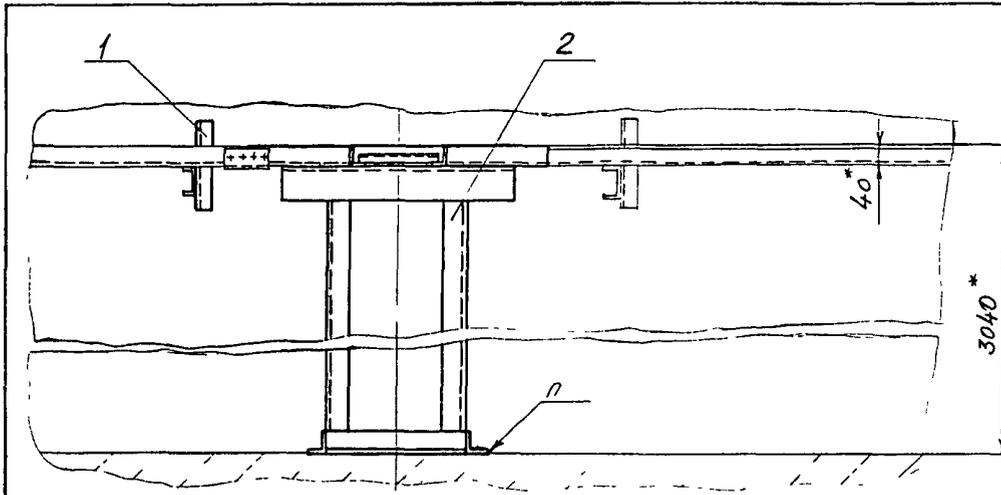
Лист

2

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

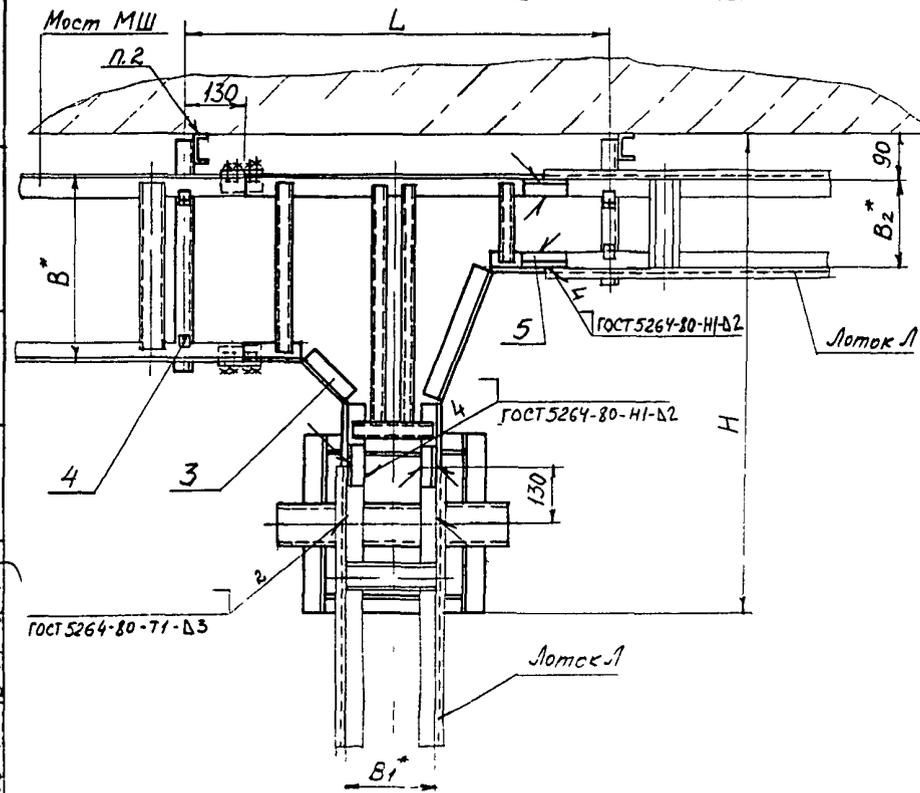
Копировал

формат А4



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



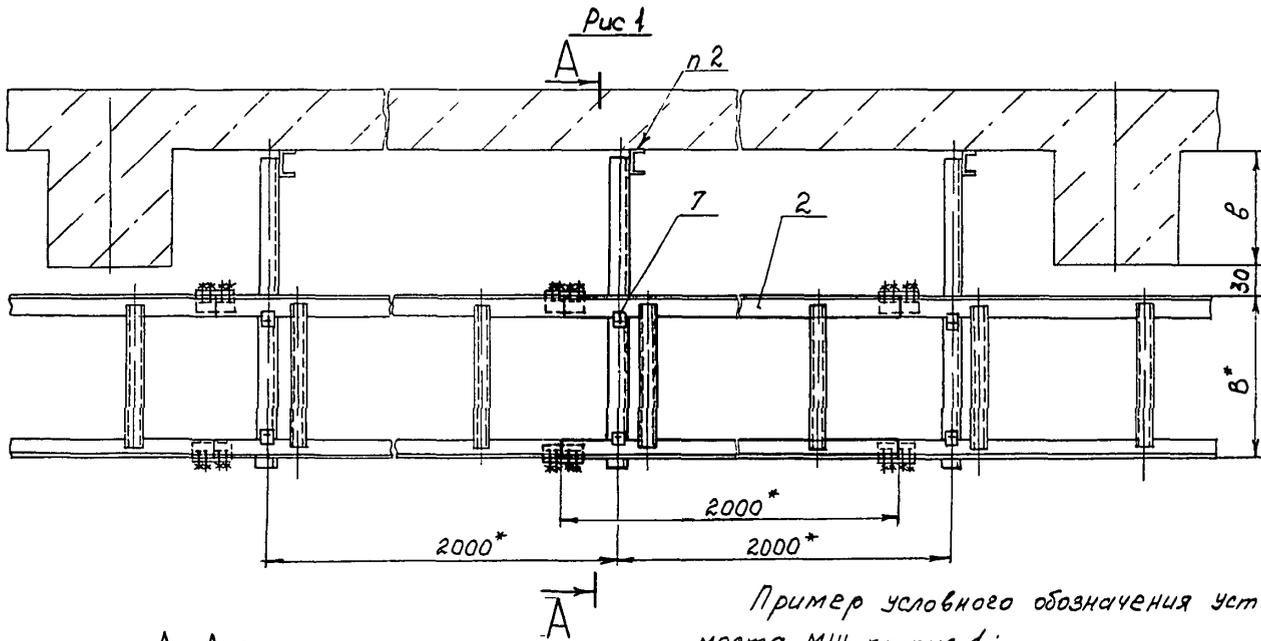
Лист № подл. 369-11
Лист № в сборе 80192
Лист № в сборе 80192
Лист № в сборе 80192

					Взамен ТКЗ-64-70		ТМ4-2009-91			
					Группа					
ВМ	Лист	Назначение	Лист	Дата	Вставка переходная Ответ. блочная горизонтальная			Лист	Мас-а	Масштаб
Разраб	Сучкова	Сучкова	1/1291	1/1291					-	1/10
Госб	Козленко	Козленко	1/1291	1/1291	Рез. № 30-91			Лист 1	Листов 2	
Исполн	Гуров	Гуров	1.12.91	1.12.91				Срок введения с 03.92		
Исполн	Буракова	Буракова	1.12.91	1.12.91						
Умк	Чурилов	Чурилов	1.12.91	1.12.91						

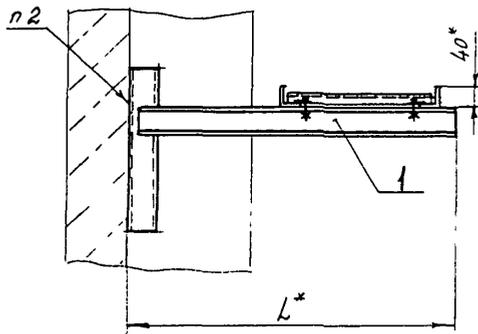
Условное наимено- вание	Размеры, мм					Поз.1 Кронштейн ТК4-3676-91	Поз.2 Стойка ТК4-3239-71			
	B*	B ₁ *	B ₂ *	L	H	Количество				
						1	1			
						Условное наименование				
1	400		200	920	1050	К-36	С3000			
2										
3	200		400			К-35				
4										
5			400					200	1120	850
6										

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
	Количество			
	1	2	—	
	Условное наименование			
1	ВП-I	НЛ-ПРУЗ	УП 35×25У1 h=160мм	4
2				6
3	ВП-II			4
4				6
5				4
6				6



A-A



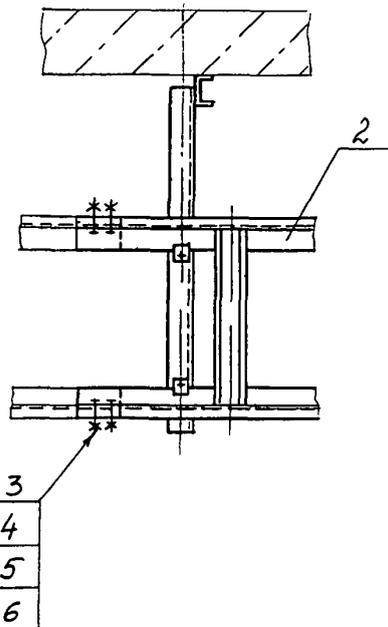
Пример условного обозначения установки моста МШ по рис. 1:
Мост МШ. ТМ4-2010-91 Установка 1

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

Шифр и дата Подп и дата Выпущена/Изм. № докум Подп и дата
 369-12.8.01.92 Р

				Взамен ТКЗ-65-70	ТМ4-2010-91		
				Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Мост, лоток		
Разраб	Сучкова	Сучкова	СР 91	11.91	Установка на стене с		
Пров	Козлицева	Сей	11.91		выступающими колоннами		
Нач.ста	Гуров	ЛММ	11.91		Рег № 30-91		
И контр	Буракова	С	11.91		Срок введения с 03.92		
Итв	Чудинов	ММ	11.91		Лист	Масса	Масштаб
					1	-	1:10
					Лист 1	Листов 3	

Рис 2
Остальное - см рис 1



Условное наимено- вание	Рис	Размеры, мм			Поз 1	Поз 2		Поз 3		
					Кронштейн ТКЧ - 3676 - 91	Мост ТУ 36 - 1108 - 74	Лоток ТУ 34 - 43 - 10623 - 84	Болт ГОСТ 7798 - 70		
					Количество					
					Условное наименование					
1	1	300	400	760	K-38	МШ 42	-	-		
2		400		860	K-40					
3		500		960	K-42					
4		600		1060	K-45					
5		700		1160	K-49					
6		800		1260	K-53					
7		900		1360	K-57					
8	2	300	200	760	K-38	-	1-400-2	М8-6g x 16 46 019		
9		400		860	K-40					
10		500		960	K-42					
11		600		1060	K-45					
12		700		1160	K-49					
13		800		1260	K-53					
14		900		1360	K-57					
15		300		560	K-37				-	1-200-2
16		400		660	K-39					
17		500		760	K-41					
18		600		860	K-43					
19		700		960	K-47					
20		800		1060	K-51					
21		900		1160	K-55					

362-12 8.01.92 74

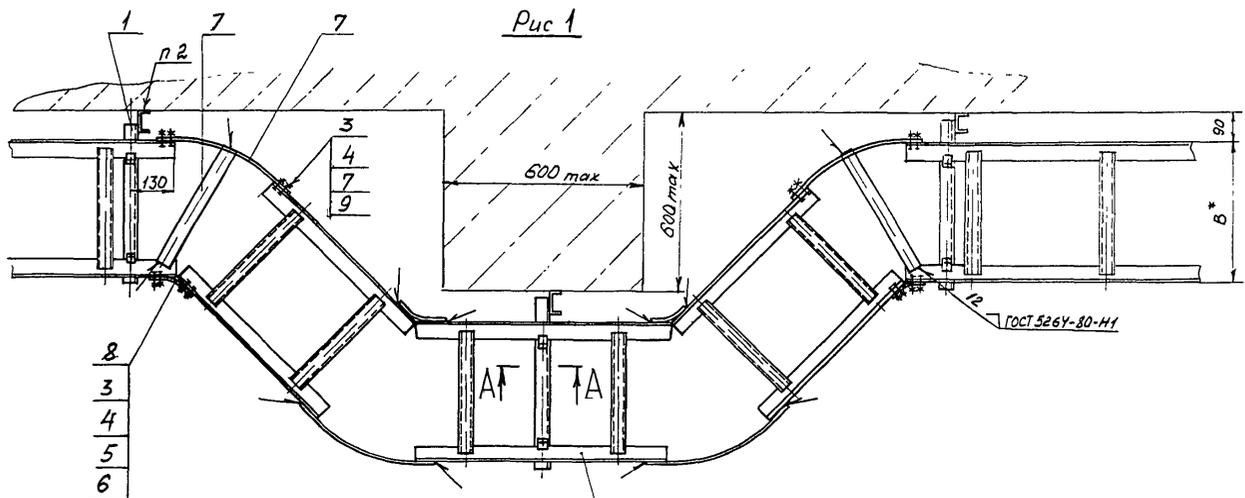
Продолжение				
Условное наименование	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
	Гайка	Шайба	Шайба	Пружин
	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 1371-78	ГОСТ 6402-70	ТУ 36-2486-82
	К о л и ч е с т в о			
	8	8	8	2
	У с л о в н о е		н а и м е н о в а н и е	
1				
2				
3				
4				
5	—	—	—	
6				
7				
8				НЛ-ПРУЖ
9				
10				
11				
12				
13	М8-6Н.05.019	8.01.019	8.65Г.029	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

Условное наименование
 269-12
 Дата
 8.01.92
 Подп. и дата
 [Подпись]

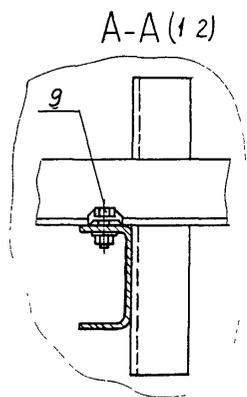
Имя, номер
 13М/Всн
 № докум
 1102П
 Дата
 2002

ТМ4-2010-91

Лист
3



- 8
- 3
- 4
- 5
- 6



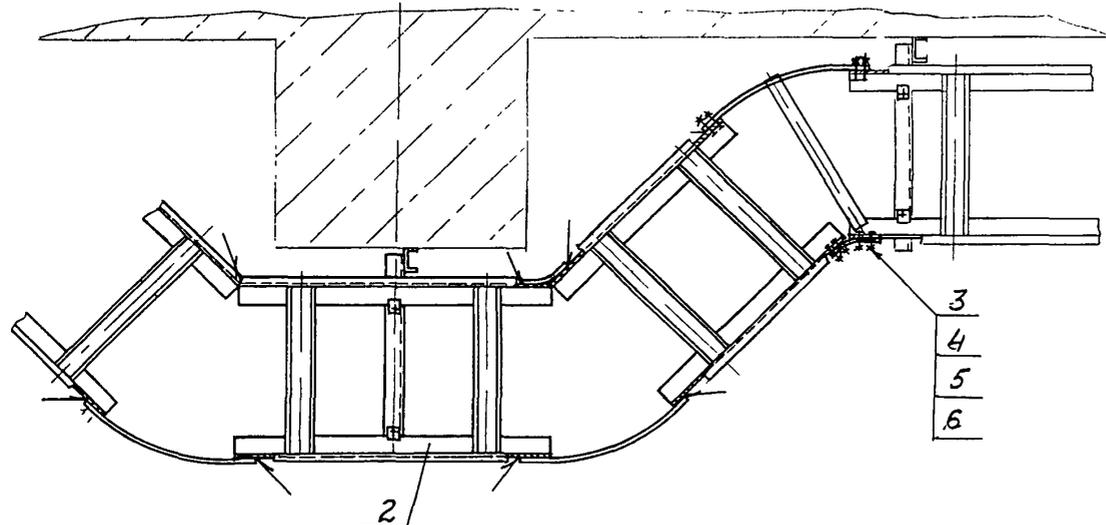
Пример условного обозначения установки
 моста МШ по рис 1
 Мост МШ Установка 1 ТМ4-2011-91
 Установка 1

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

369-13/8 01.92.29

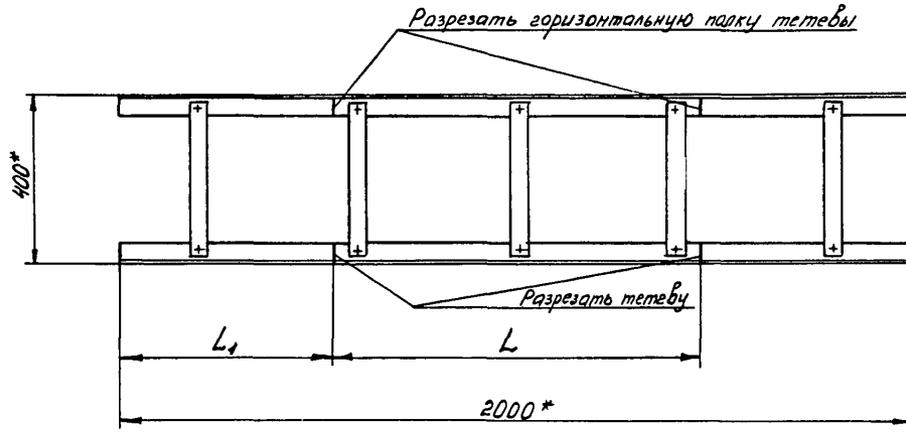
				ВЗАМЕН ТЭЗ-61-70		ТМ4-2011-91	
				Группа			
Изм	Исполн	Модификатор	Дата	Мост, лоток			
Разработ	Сучкова	Судан	11.19	Объект прелатстения			
Проект	Кудряшова	Судан	12.24	Лист 1 Листов 4			
Нач. шта	Гуров	А.М.	11.24	Рег. № 30-91			
Монтаж	Сурякова	Т.М.	11.24	Сред. Бюджетная с 03.92			
Исполн	Иванова	В.М.	11.24	Формат А3			

Рис 2
Остальное - см рис 1



Шиб № позад 369-13 Подп и дата 8 01 98 Взам шиб № 218.6.208 Подп и дата	Условное наимено- вание	Рис	В, мм	Поз 1	Поз 2		Поз 3	Поз 4		Поз 5	Поз 6		
				Кронштейн ТКЧ-3676-91	Мост ТУ36-1108-74	Лоток ТУ34-У3- -10683-84	Болт гост 7798-70	Гайка гост 59 15-70		Шайба гост 11371-78	Шайба гост 6402-70		
				2	1	1	8		16	8	16	8	16
				Количество									
Условное наименование													
1	1	400	К-35	МШ	-	М6-6g x16 46 019	-	М6-6H 05 019	-	6 01.019	-	6 65Г.029	-
2	2	200	К-35	-	Л-400-2	-	М8-6g x16 46 019	-	М8-7H 05 019	-	8 01 019	-	8 65Г 029
3	Л-200-2				-		-	-	-	-	-		
Условное наимено- вание	1	пп 28 У1 L=480мм	пп 28 У1 L=170мм	Продолжение		НЛ-ПР 43	Поз 7	Поз 8	Поз 9				
				Полоса перфорирова ная ТУ36.22 21 00.021-91	Прижим ТУ36-24 86 - 82		Количество						
				6	4		Условное наименование						
1	пп 28 У1												
2	L=480мм												
3	L=330мм												

Поз.2 Мост МШ



1*Размеры для справок
2. Размеры L и L₁ определяются по месту

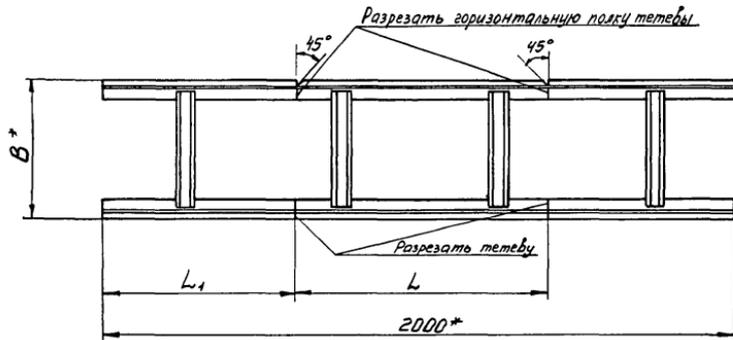
Изм	Испол	№ докум	Подп	Дата	ТМ4-2011-91	Лист 3

Копировал

Формат А3

369-13 8.01.93
 10.01.11
 10.01.11

Поз 2 Лоток Л



*Размеры для справок.

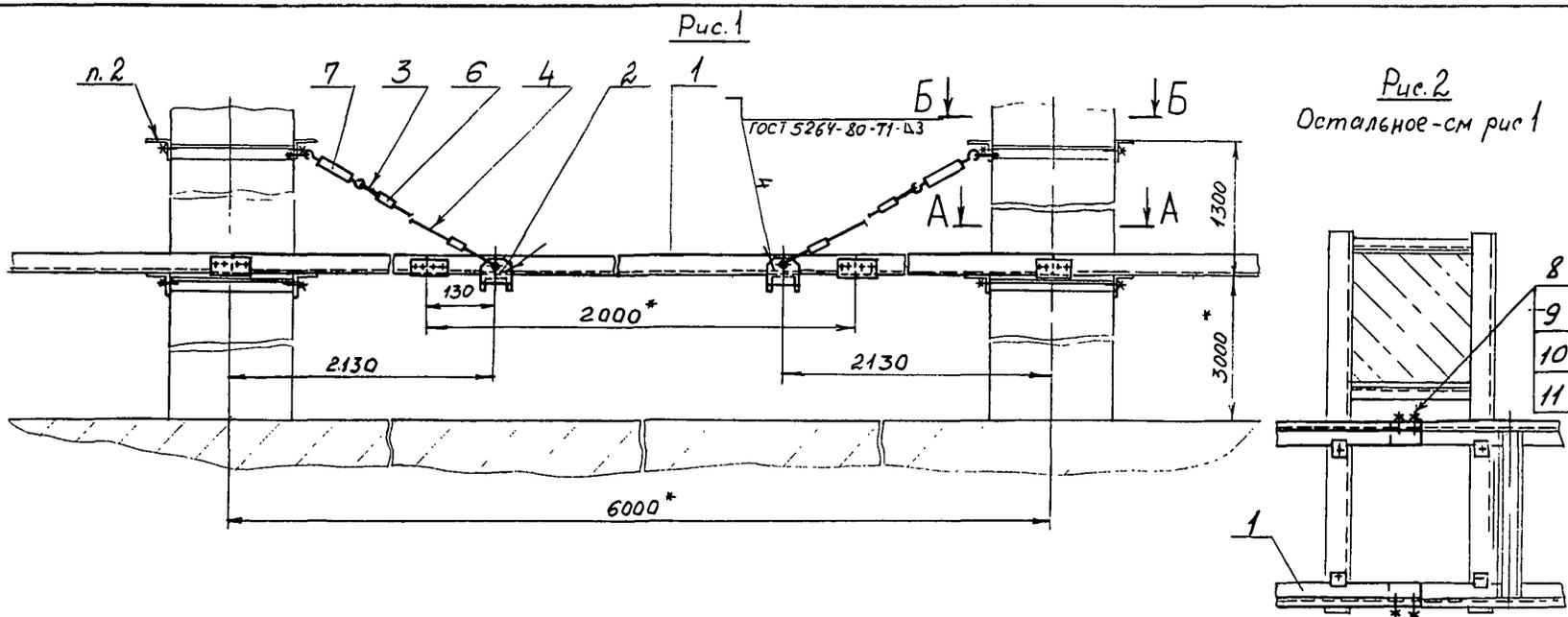
Размеры L и L₁ определяются по месту

Иск. Числа. Период и время. Взаимные. Имя и фамилия. Период и время. 2011-15. 8. 01. 92. 81.

Имя	Иск.	Числа	Период	Время

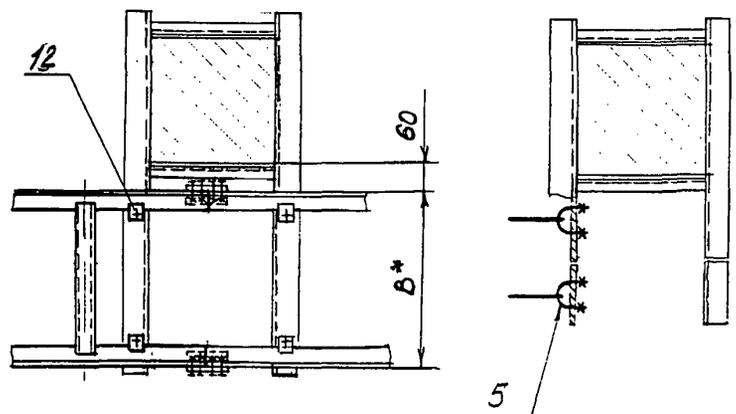
TM4-2011-91

Иск
4



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 Обязатка колонн по ТМЧ-2048-91

				Взаимент КЗ-6870	ТМЧ-2012-91				
				Группа					
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	Мост, лоток			Лит	Масса	Масштаб
Разроб	Сучкова	Сучков	1.12.91	Установка между				-	1:10
Проб	Кзыминов	Кзы	1.12.91	колоннами горизонтально			Лист 1	Листов 2	
Нач отд	Гуров	Гуров	1.12.91	Рег № 30-91					
И контр	Сучкова	Сучков	1.12.91	Срок введения с 03.92					
Утв.	Чушинов	Чушинов	1.12.91						

369-14 В.О.Т. 92-94

Условное наименование	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 ТКЧ-3678-91	Козы ГОСТ2224-72	Канат ГОСТ3062-80	Хомут ТКЧ-3686-91	Зажим ТУ36-1445-82	Муфта натяжная ТУ36-1445-82
			Количество							
			3		3		2		4	
Условное наименование										
1	1	400	МШ	—	П-2	15	4,6-Г1-Н-1570 L=2600мм	Х24	К296 У3	К 804 У3
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		4
Условное наименование					
1	—	—	—	—	МЛ-ПР У3
2	М8-6g×16 46.019	М8-7H 05 019	8 01 019	8 65Г 029	
3					

И.в. на подл. Подл. и дата
368-14 в 01.92 г.

Взам инв. № 218-14/04

Подл. и дата
368-14 в 01.92 г.

Изм. лист № докум. Лист 2
Кол. добор.

TM4-2012-91

Лист
2

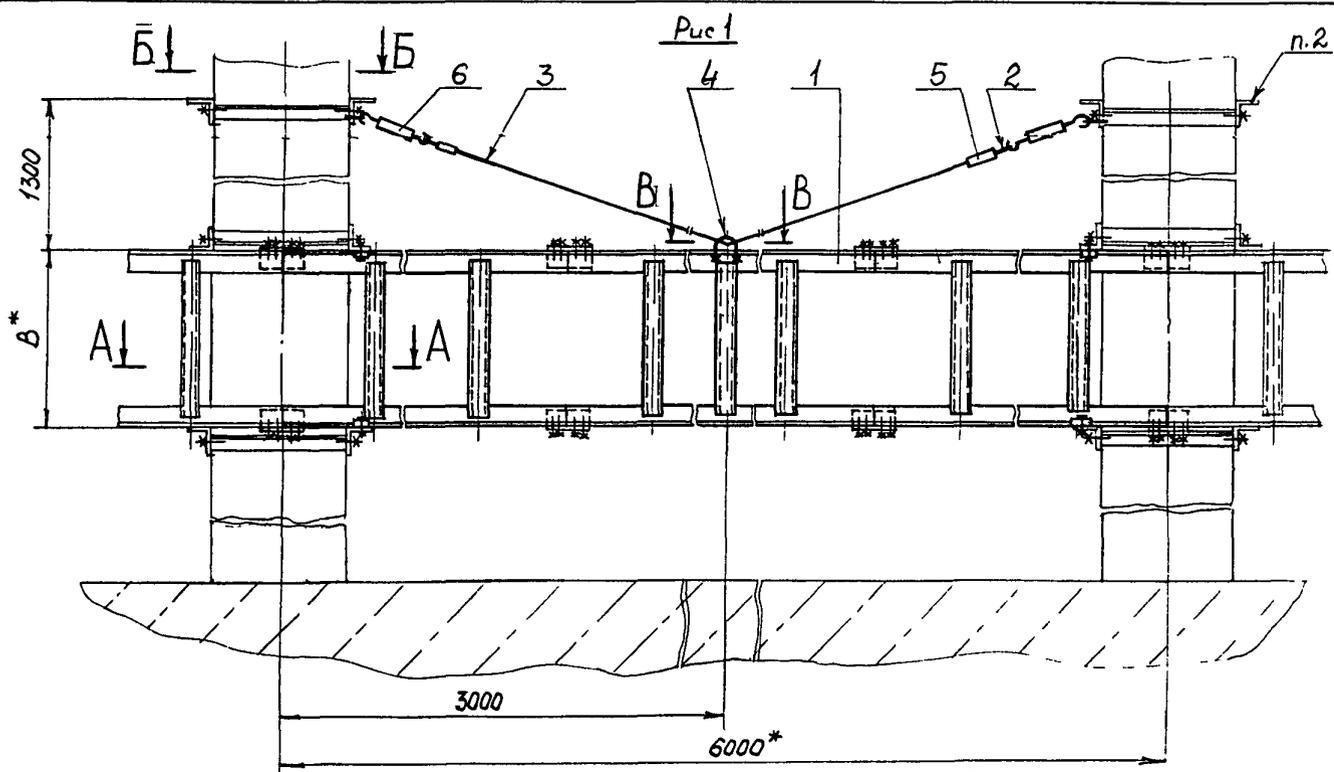
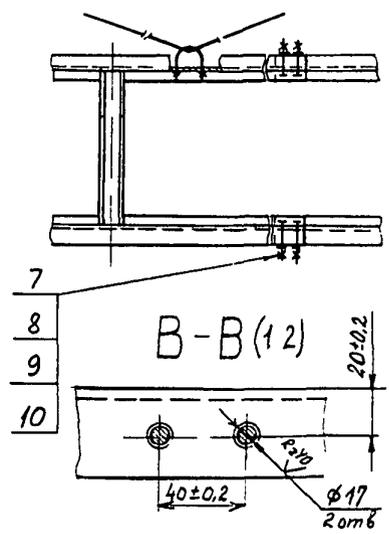
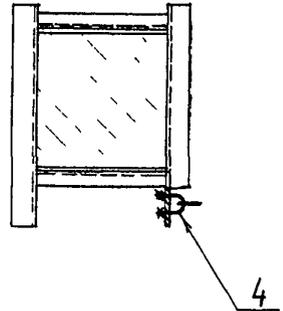


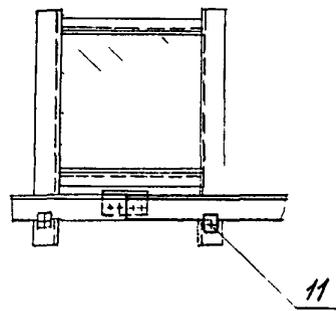
Рис 2
Остальное - см рис 1



Б-Б



А-А



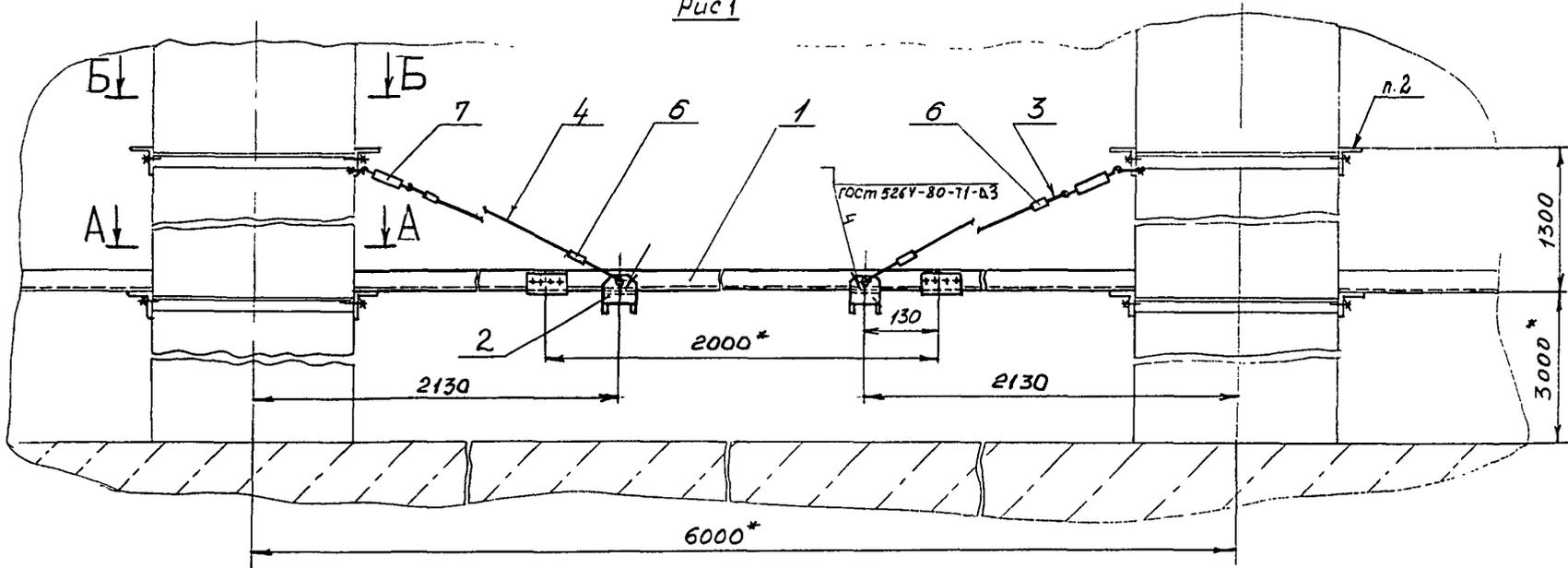
Пример условного обозначения установки моста МШ по рис 1
Мост МШ. тм4-2013-91 Установка 1

1* Размеры для справок
2 Обязка колонн по тм4-2049-91

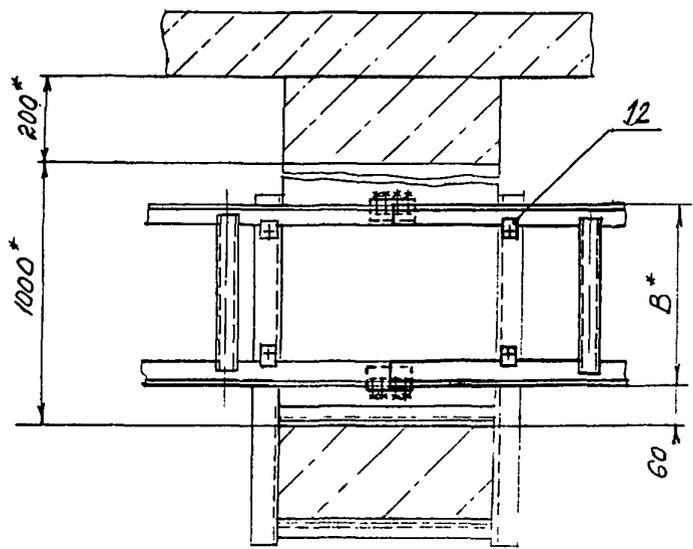
				Взамен	ТМ4-2013-91		
				Группа	Мост, лоток		
				Установка между колоннами вертикально			
Изм	Лист	№ док-м	Подп	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разр	Гр	Сучкова	Кузнецова	12.91		-	1:10
Нач. ст.	Гуров	А44	12.91	рег № 30-91	Лист 1	Листов 2	
Утв	Бирякова	12.91	12.91	Срок введения с 03.92			

363-15 8.01.92

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. Обвязка колонн по ТМ4-2048-91

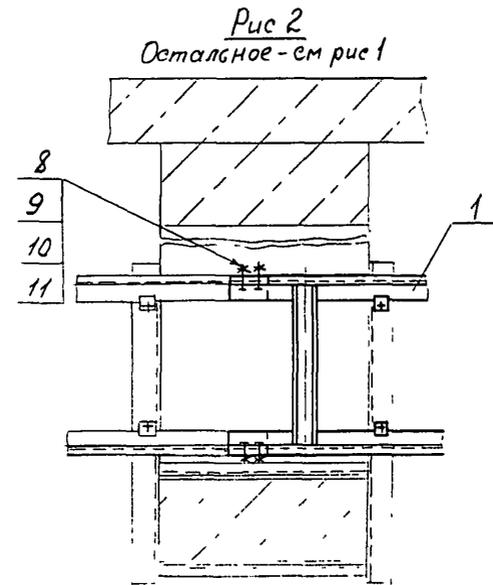
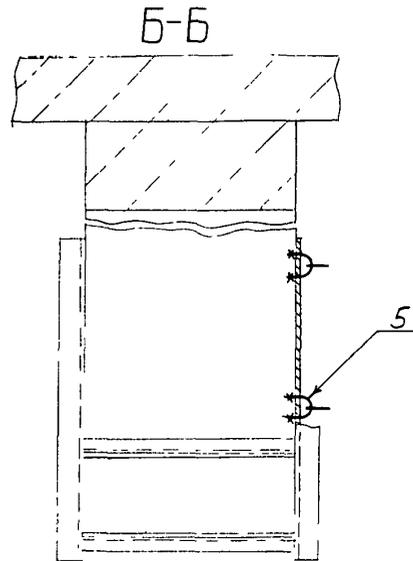
				Взамен		ТМ4-2014-91	
				Группа			
				Мост, лоток		Лист	Масса
Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата			Масштаб
Разр.	Сучкова	Сучкова	1.12.91	Установка внутри колонн горизонтально		-	1:10
Пров.	Кузнецова	Сучкова	1.12.91	Лист 1		Листов 3	
Нач. отд.	Гуров	1.12.91	1.12.91	Рег. № 30-91			
Н. контр.	Бурякова	1.12.91	1.12.91	Срок ввещения с 03.92			
Утв.	Чудин	1.12.91	1.12.91				

Копировал

формат А3

369-16 1.01.92 88

Условное наименование	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	Качш 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	3	4
1	1	400	МШ	-	П-2	15	4,6-Г-Н-1570 L=2500мм	Х24	К296 У3	К804 У3
2	2		-	Л400-2						
3		200	-	Л200-2	П-1					



Изв. № 1049 / Подп. и дата 3.09.16 В.О. 92.5А
 Взам. изв. № 204 / Подп. и дата 10.01.92 В.О.

Изм Лист № докум Подп Дата

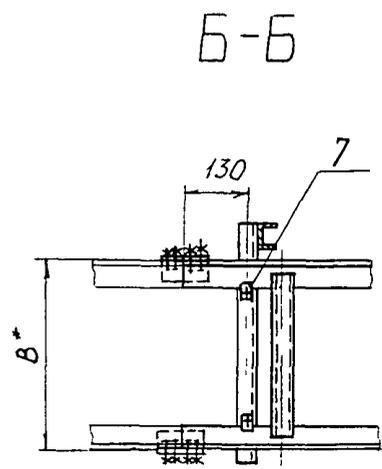
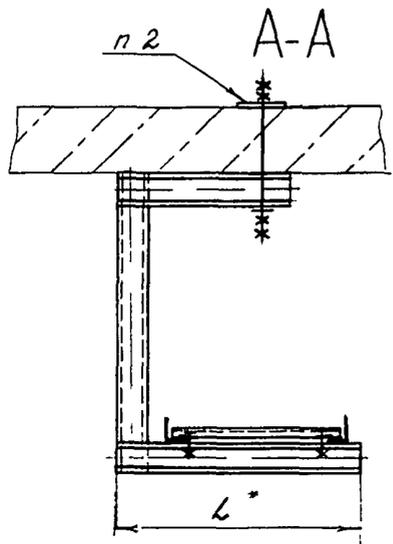
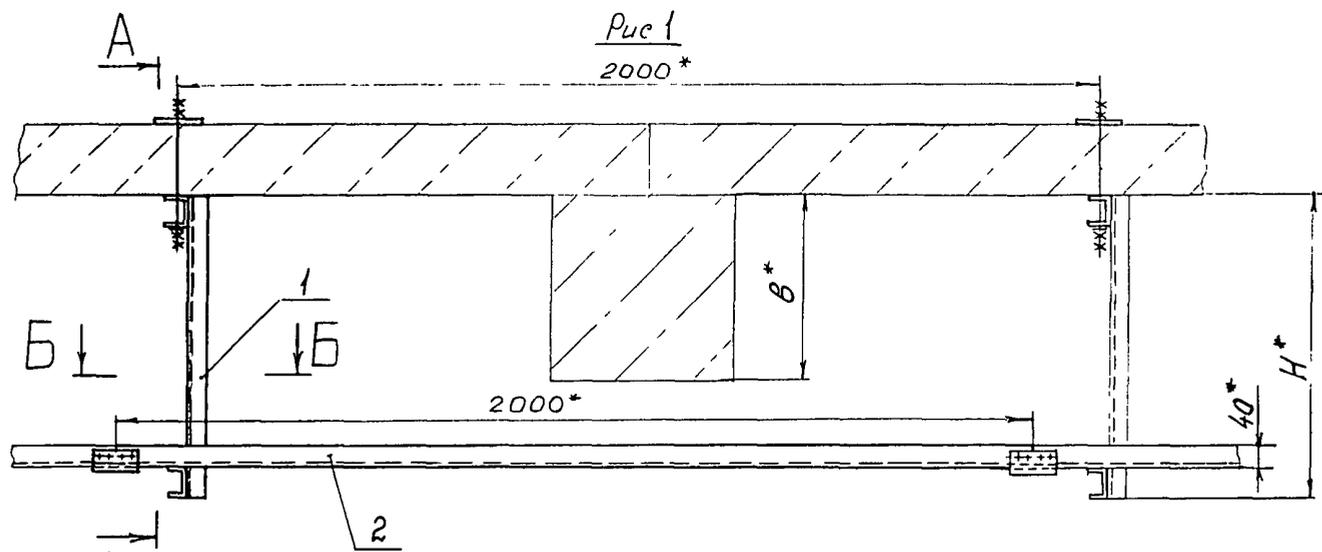
ТМ4-2014-91

Лист
2

Продолжение				
Условное наименование	Поз. 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11
	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба ГОСТ 6402-70
	К о л и ч е с т в о			
	24	24	24	24
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е				
1	—	—	—	—
2	М8-6х16.46.019	М8-6Н.05.019	8.01.019	8.65Г.029
3				

Продолжение	
Условное наименование	Поз. 12
	Прижим ТУЗ6-2486-82
	К о л и ч е с т в о
	4
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е	
1	НЛ-ПРЧЗ
2	
3	

Шифр проекта: 369-17
 Подп и Дата: 8.01.92
 Назначение: ВЗРОМ инв. Инв. № 2015-91
 Подп и Дата:

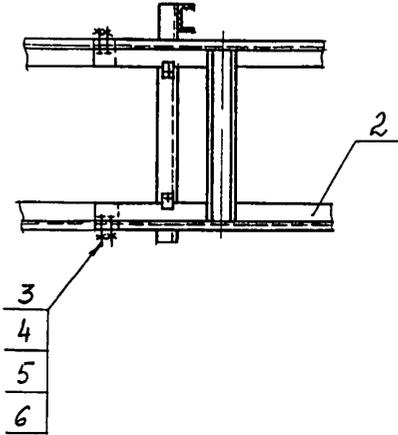


Пример условного обозначения установки места МШ по рис.1:
 Мост МШ ТМ4-2015-91 Установка 1

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

				Взамен		ТМ4-2015-91		
				Группа				
				Мост, лоток		Лит	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Установка на перекрытиях горизонтально		-	1:10
Разр	Сучкова	Сучкова	11.91		Лист 7		Листов 83	
Проб	Кузнецова	Кузнецова	12.91					
Нач. отд	Гуров	Гуров	12.91		Рее № 30-91			
Н. контр	Бурякова	Бурякова	12.91		Срок введения с 03.92			
Учт	Ладина	Ладина	12.91					

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×16×6 019		
6		400		650		П-5					
7		500		850		П-6					
8		630									
9		-		450		П-1				-	Л-200-2
10		400		650		П-2					
11		500		850		П-3					
12		630									

369-17
 8.07.92
 8.07.92
 8.07.92

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				
6				
7				
8	МВ-6Н.05.019	8.01.019	865Г.029	
9				
10				
11				
12				

Ш.в. № подл. Подл. и дата
 2015-17 8.01.92 ЛР
 Ш.в. № подл. Подл. и дата
 Ш.в. № инв. Ш.в. № инв.

(Large empty rectangular area for additional notes or drawings)

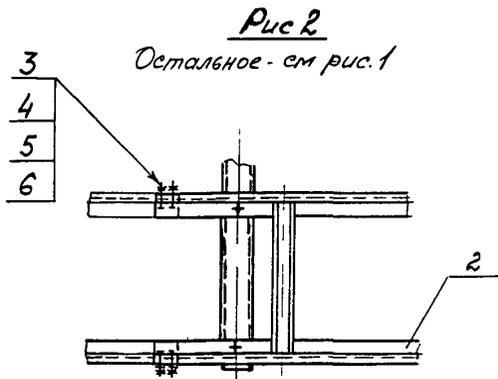
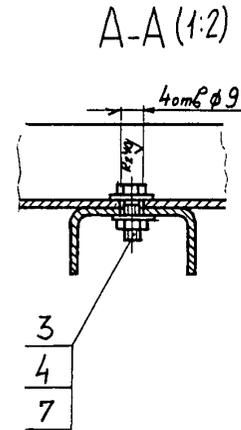
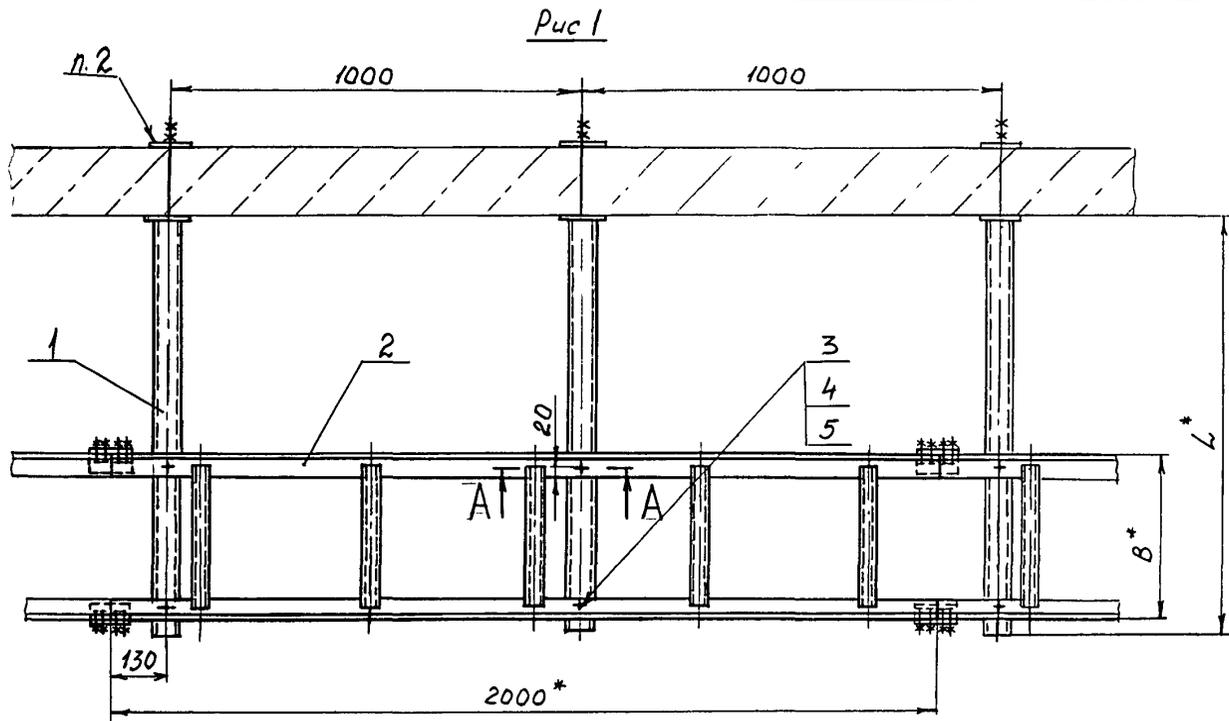
Ш.в. № подл. Подл. и дата
 Ш.в. № инв. Ш.в. № инв.

ТМ4-2015-91

Лист
3

Копирована

Собр. 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 строительными организациями

				Взятен	ТМ4-2016-91		
				Группа			
				Мост, лоток			
Уч. Лист	№ докум.	Лист	Дата	Установка на перекрытии вертикально			
Разраб	Сучкова	1/129	1/129				
Проб	Кузнецов	1/129	1/129	Лист 1 Листов 2			
Нац. ст.	Гуров	1/129	1/129	Рег. № 30-91			
И контр.	Боряков	1/129	1/129	Срок введения с 03.92			
Утв.	Чудинов	1/129	1/129	Срок введения с 03.92			

369-18.8.01.92.91

Копировал

Формат А3

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм			Поз.1		Поз.2		
					Подвес	Мост	Лоток		
					ТКЧ-3УЕ2-76	ТУ36-1108-74	ТУ34-43-10683-84		
		B*	B*	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			Л-200-2	
10		400		800	П2				
11		500		900	П3				
12		630		1000	П4				

Продолжение

Условное наименование	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7						
	Болт	Гайка	Шайба	Шайба	Шайба						
	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11391-78	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 22.21.001-86						
Количество											
Условное наименование											
1	М8-6р х 16, 46.019	Количество	М8-6Н. 05.019	Количество	8.01.019	Количество	8.65Г.029	черт. (к 432.032А) Ø 8,5			
2									4	4	2
3									12	12	10
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

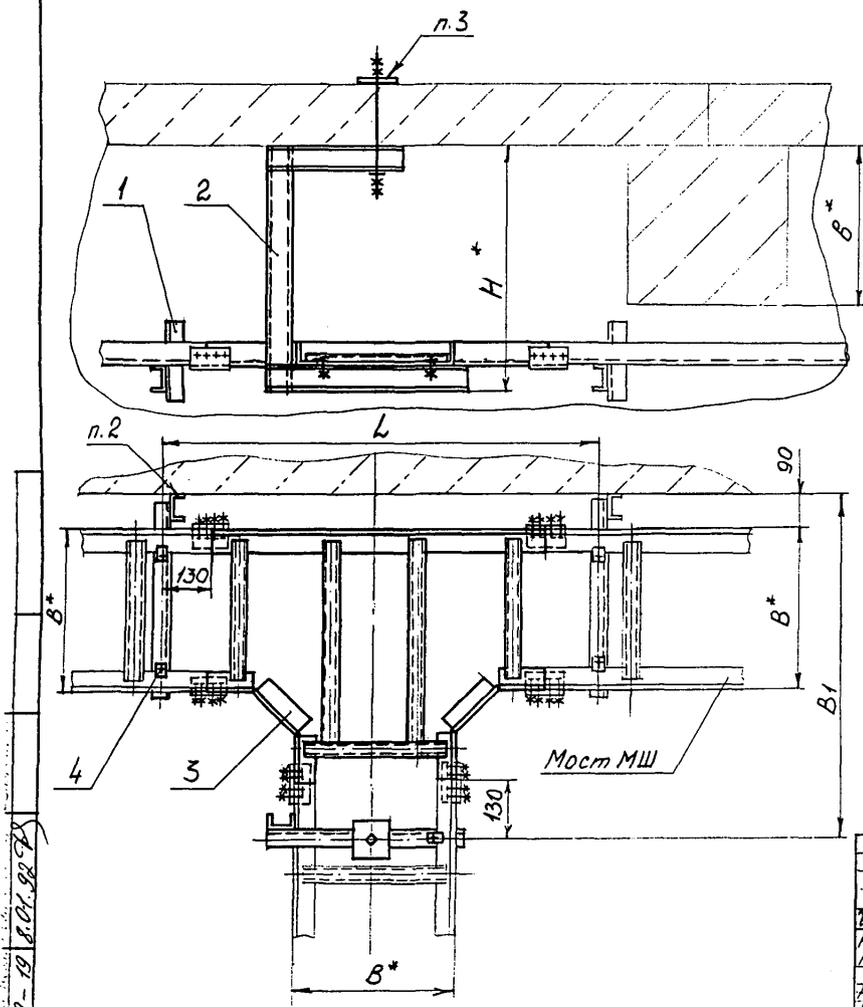
ТМ4-2016-91

лист 2

Копировать

формат А4

Рис. 1



Пример условного обозначения установки вставки тройниковой ВТ400 по рис. 1:
 Вставка тройниковая ВТ400. ТМ4-2017-91
 Установка 1

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

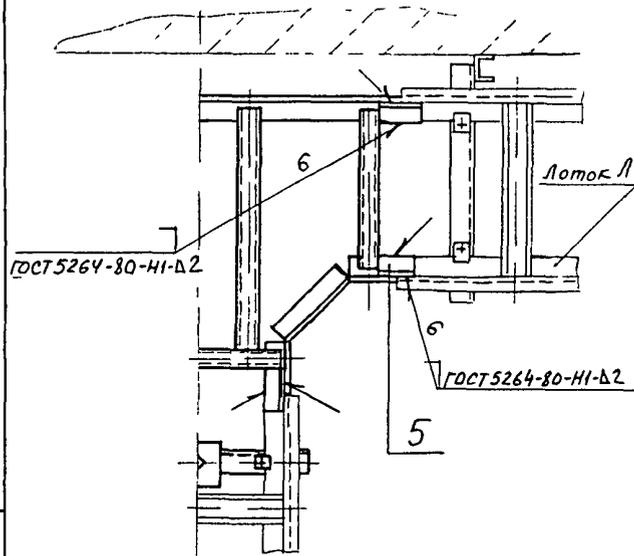
369-19 8.01.92

				Взамен	ТМ4-2017-91				
				Группа					
				Вставка			Лист	Масса	Максимум
				тройниковая				-	1:10
				Установка на перекрытии			Лист 1	Листов 2	
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Сучкова	Судя	1.12.91						
Пров.	Кузнецова	Судя	1.12.91						
Нач. отд.	Гуров	МШ	1.12.91	Рег. № 30-91					
Н.контр.	Бурякова	Судя	1.12.91	Срок введения с 03.92					
Утв.	Гуров	МШ	1.12.91						

Капицкая

Формат А3

Рис 2
Остальное - см рис 1

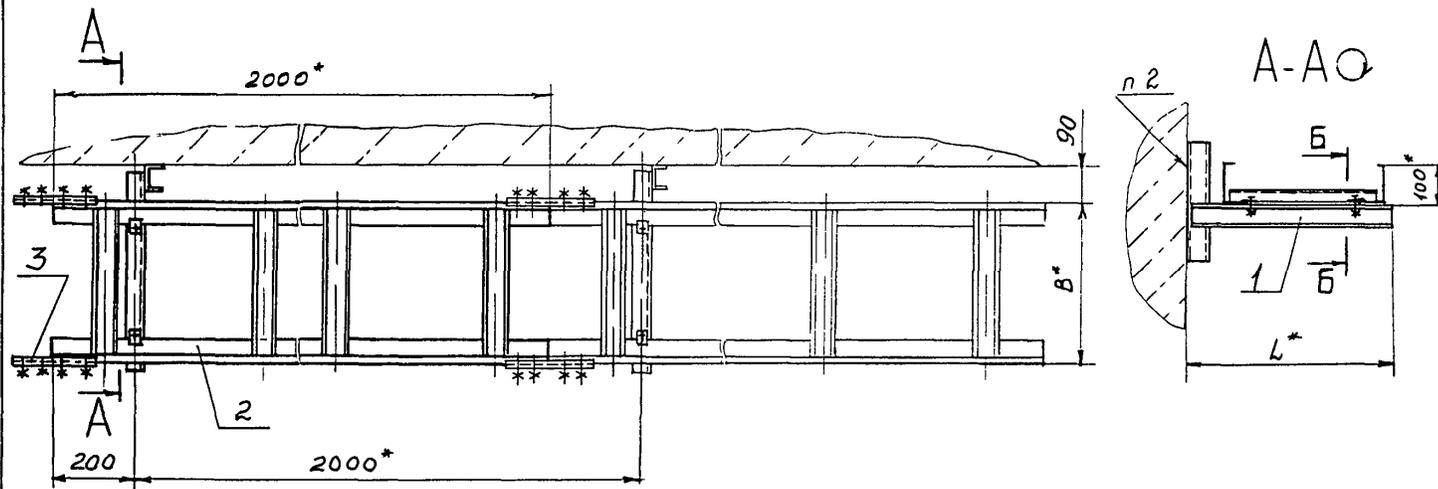


Условное наименование	Рис	Размеры, мм					Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4		
		B*	B*	B1	L	H*	Кронштейн ТКЧ-3676-91	Подвес ТКЧ-3681-91	Вставка треугольная ТКЗ-56-70	Прижим ТЧЗБ-2У86-82		
							Количество				1	1
Условное наименование												
1	1	-	400	850	1120	850	К-36	П-4	ВТ400	НЛ-ПР 43		
2		400									650	
3		500										
4		630										
5	2	-	200	650	920	850	К-35	П-1	ВТ200			
6		400									650	
7		500										
8		630										
9		-									450	
10		400									650	
11		500										
12		630									850	

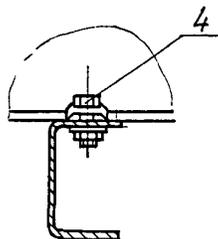
Продолжение

Условное наименование	Поз.5
	Уголок , перфорированный ТЧЗБ.22.21.00.021-91
	Количество
	6
	Условное наимено
1	УП35x25У1 L = 160 мм
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Инв. Личная Подл. и дата 30.09.19 8 01. 92 58
 Авант. инв. Лич. № 300 Подл. и дата



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 Крепления по ТМЧ-2050-91

				Взамен	ТМЧ-2018-91		
				Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Секция прямая		
Разраб	Сучкова	Буца	Буца	12.91	Установка на стелу		
Пров	Сизнецов	Буца	Буца	12.91	горизонтально		
Начерт	Гуров	Буца	Буца	12.91	Рег. № 30-91		
Н. контр	Буца	Буца	Буца	12.91	Срок 01.12.12 ССЗ 92		
2-ой	Буца	Буца	Буца	12.91			

КОПИРОВАТЬ

ЧИСЛО ЛИСТОВ

Условное наименование ванне	Размеры, мм		Поз 1	Поз 2	Поз 3
			Кронштейн ТК4-3676-91	Секция прямая ТУ36 22 21.001-86	Накладка ТУ36 22.21.001-86
	B*	L*	Количество		
			1	1	2
Условное наименование					
1	400	520	К-59	ЛМТ 40 У1	ЛМТ Н У1
2	200	320	К-58	ЛМТ 20 У1	

Продолжение

Условное наименование ванне	Поз 4	
	Прижим	
	ТУ36-2486-82	
	Количество	
2		
Условное наименов		
1	НЛ-ПР У3	
2		

Подп. и дата

Изм. № 2001

Взам. инв. №

Подп. и дата
8.01.92

Изм. № 2001

Изм. № 2001 № докум. Подп. Дата

ТМ4-2018-91

Изм.

2

Корпусов

Средств А4

Условное наименование	Размеры, мм		Поз.1	Поз.2	Поз.3
	B*	L*	Кронштейн ТКЧ-3676-91	Секция прямая ТУЗБ.22.21.001-86	Болт ГОСТ 7798-70
			Количество		
			2	1	4
Условное наименование					
1	400	520	К-58	ЛМТ 40 У1	М8-6дх20.46.019
2	200	320	К-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 ТУЗБ.22.21.001-86	Накладка ТУЗБ.22.21.001-86
	Количество			
	4	2	4	2
Условное наименование				
1	М8-6Н.05.015	8.01.019	φ8,5	ЛМТ Н У1
2			(черт.К432.032А)	

№ п/п
369-91
Изд. и дата
8.01.92 Д

ИЗМ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТМ4-2019-91

Лист
2

Рис.1

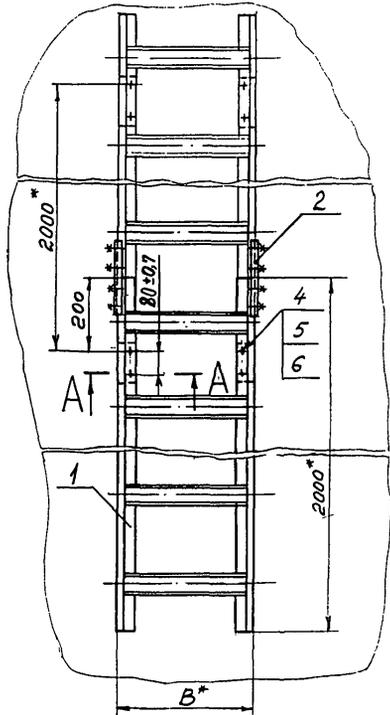
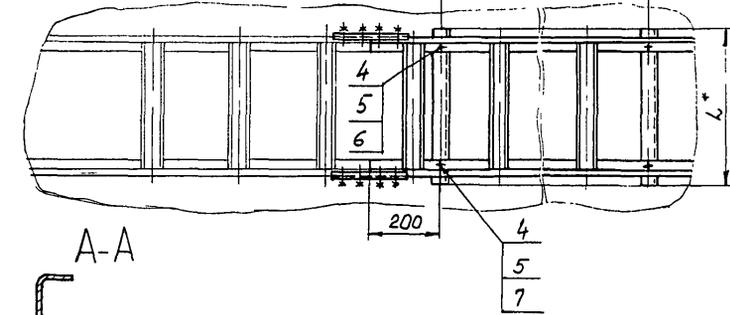
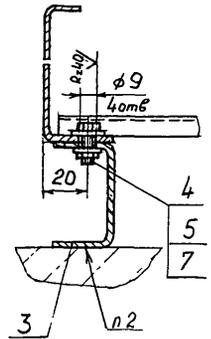


Рис.2

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

369-22 8.01.92-95

		Взамен		ТМЧ-2020-91	
		Группа			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Секция прямая	
Разраб.	Учкова	В.И.К.	1.12.91	Установка на стене	
Пров.	Киселева	М.В.	1.12.91	плашма	
Исполн.	Бурас	М.И.	1.12.91	Рег. № 30-91	
Инст.	Бурасова	В.И.	1.12.91	Срок эксплуатации с 03.92	
Ит.	Чукина	В.И.	1.12.91	Лист 1	Листов 2

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм		Поз. 1 Секция прямая ТУ36.22.21.001-86	Поз. 2 Накладка ТУ36.22.21.001-86
		В*	L*	Количество	
				1	2
Условное наименование					
1	1	400	-	ЛМТ 40 У1	ЛМТ Н У1
2		200	-	ЛМТ 20 У1	
3	2	400	450	ЛМТ 40 У1	
4		200	250	ЛМТ 20 У1	

Продолжение

Условное наименование	Поз. 3 Швеллер перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91	Поз. 4 Болт ГОСТ 7798-70	Поз. 5 Гайка ГОСТ 5915-70
	Количество		
	Условное наименование		
1	ШП60х35	М8-60х20.46.019	М8-6Н 05.019
2	L = 140 мм		
3	ШП60х35		
4	L = 450 мм		
	ШП60х35	М8-60х20.46.019	М8-6Н 05.019
	L = 250 мм		

Продолжение

Условное наименование	Поз. 6 Шайба ГОСТ 11371-78	Поз. 7 Шайба заземляющая ТУ36.22.21.001-86
	Количество	
	Условное наименование	
1	8.01.019	φ 8.5 (черт. К432.052А)
2		
3		
4		

Лист

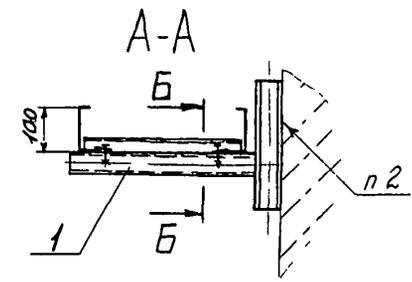
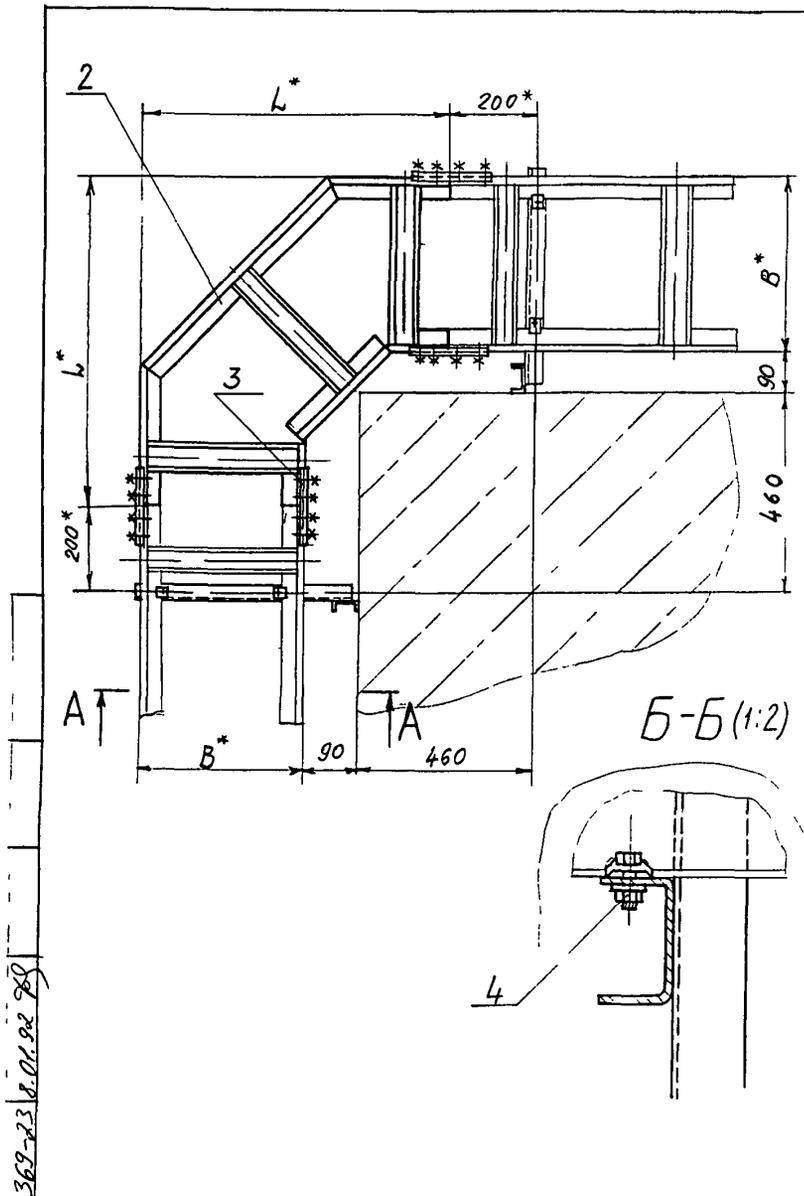
2

TM4-2020-91

Лист смет издоекун Подп. Зото.

Шиб. Л. Искра. Подп. и. Зото. 8.01.22.019

Лист смет издоекун Подп. Зото.



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

369-23 18.01.92 28

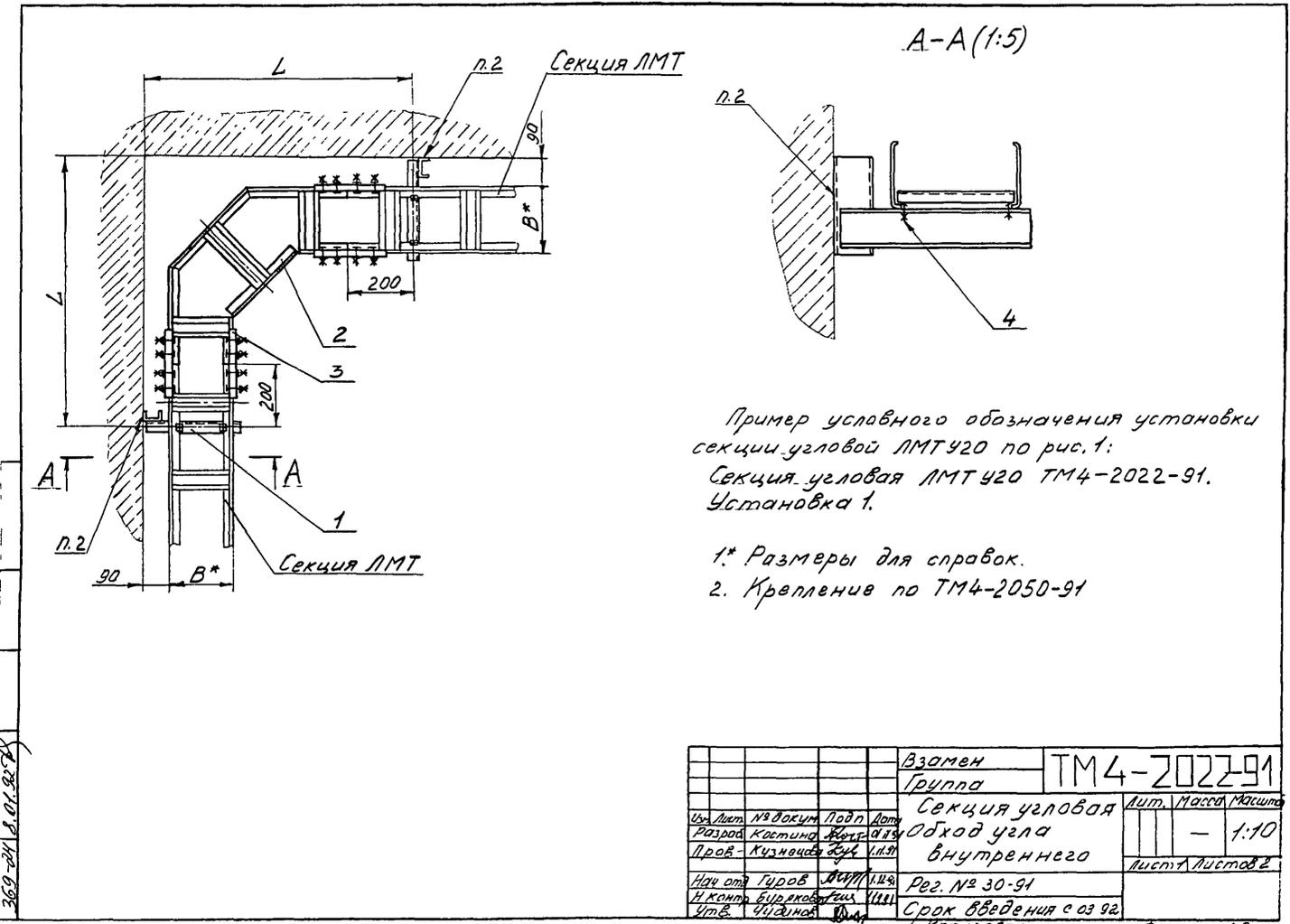
				взамен ТМ4-2021-91		
				Группа		
Изм/лист	Нодокум	Подп	Дата	Секция угловая		
Разраб	Сучкова	Сучкова	1.12.91	шт	масса	штучный
Пров	Кузнецова	Буд	1.12.91		-	1/10
				Сборка угла внешнего		
				штук 1, 1, -		
Исполн	Гуров	М.М.	1.12.91	р. 11-30-91		
И контр.	Буракова	Буд	1.12.91			
Утв	Чубин	Буд	1.12.91	Срок введения с 03.92		

Условное наименование	Размеры, мм		Поз.1	Поз.2
			Кронштейн	Секция условная
	B*	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 наименование	Поз.3	Поз.4	
	Накладка	Прижим	
	ТУ36.22.21.001-86	ТУ36-2У86-82	
	Количество		
		2	2
Условное наименование			
1	ЛМТ Н У1	НЛ-ПРУЗ	
2			

Чиб. Логова Подп. и дата 369-23 В. О. 08. 98
 Взам инв. № 216 ль 2301 Подп. и дата



Пример условного обозначения установки
 секции угловой ЛМТ 420 по рис. 1:
 Секция угловая ЛМТ 420 ТМ 4-2022-91.
 Установка 1.

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

				Взамен	ТМ 4-2022-91			
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Секция угловая обход угла внутреннего	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Костина	В.Ю.	01.91				-	1:10
Проект.	Кучинцев	Ю.А.	11.91			Лист	Листов	2
Нач. отд.	Гуров	В.М.	11.91		Рег. № 30-91			
Нач. отд.	Бурковский	В.И.	11.91		Срок введения с 03.92			
УТВ.	Чижова	Ю.А.			Копировал	Формат А3		

369-04 1.01.92-88

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	K-58	ЛМТ У20У1	ЛМТ НУ1
2		400	K-59	ЛМТ У40У1	

Продолжение

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

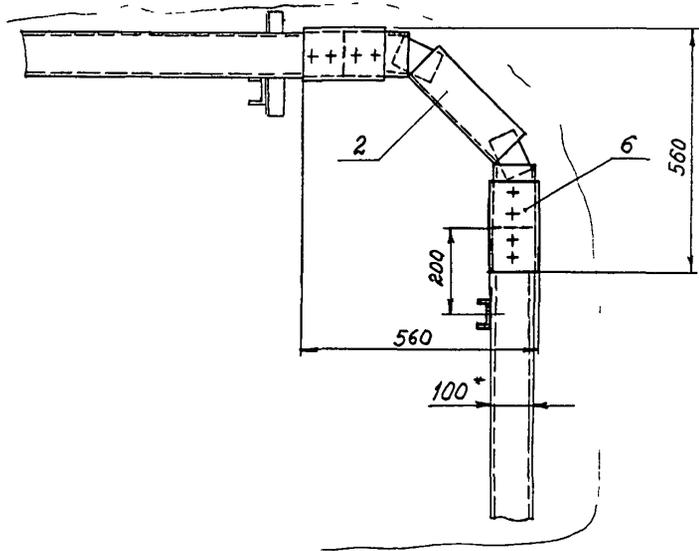
Инв. № акт, Подп. и дата, Взятый из Инв. № акт, Подп. и дата, 369-24 8.07.92

TM4-2022-91

Лист
2

Копировал

Формат А4

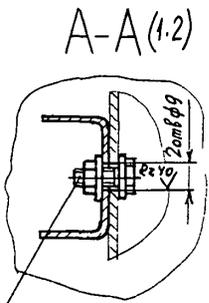
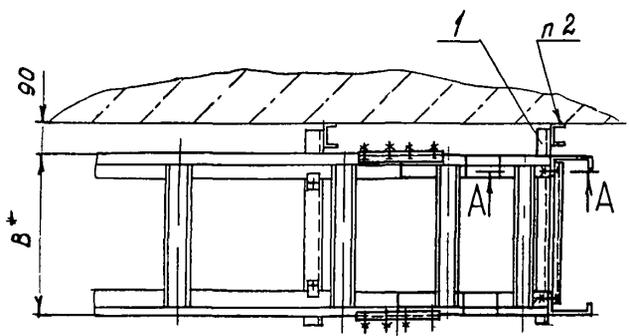


Условное наименование	В, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
		Кронштейн ТКЧ-3675-91	Секция угловая ТУЗБ.22 21 001-86	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70
		Количество			
		1	1	2	2
Условное наименование					
1	400	К-59	ЛМТ УВ 40 У1	М8-60x20 ЧБ 019	М8-6Н 05019
2	200	К-58	ЛМТ УВ 20 У1		

Условное наименование	Продолжение	
	Поз 5	Поз 6
	Шайба заземляющая ТУЗБ.22 21 001-86	Накладка ТУЗБ.22 21 001-86
	Количество	
	Условное наименование	
1	φ 8,5	ЛМТ Н У1
2	(уерт К 432.032 А)	

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

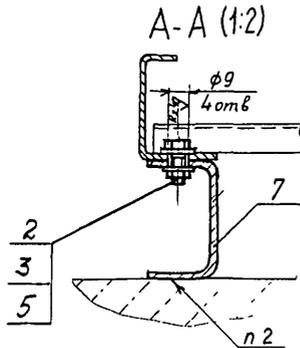
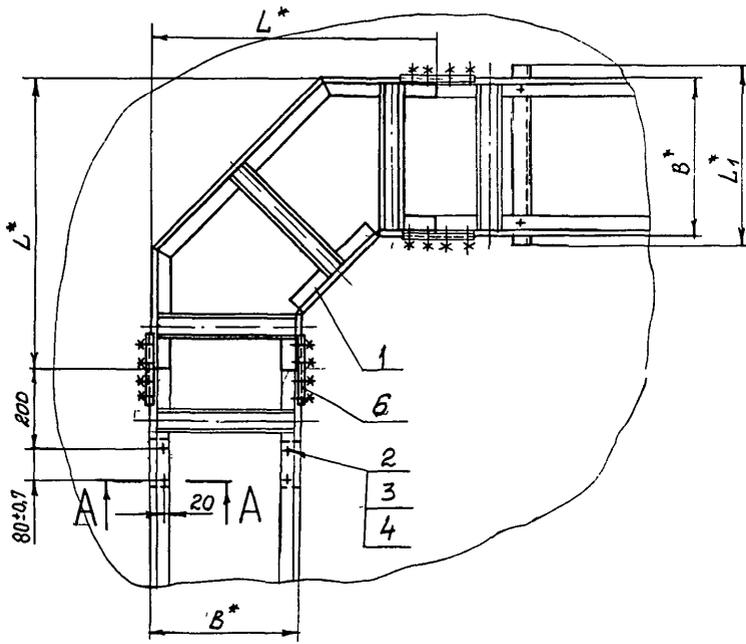
1* Размеры для справок
 2 Крепление по ТМЧ-2050-91



- 3
- 4
- 5

369-25 В.01.92.92

				Взамен	ТМЧ-2023-91				
				Группа					
Изм/Лист	№ докум	Подп	Дат	Секция угловая			Лист	Масса	Машина
Разраб	Сучкова	Сучкова	12.91	Установка на стене				-	1 К
Проб	Кизменкова	Кизменкова	12.91				Лист	Листов	
Нач. отд	Гуров	ЛМТ	12.91	Рег № 30-91					
Нач. цзп	Буякова	ЛМТ	12.91	Срок 330 мин, 1 с 03 92					
Утв	Гайдар	ЛМТ	12.91						



Пример условного обозначения установки
 секции угловой горизонтальной ЛМТ 440:
 Секция угловая ЛМТ 440 ТМ4-2025-91
 Установка 1

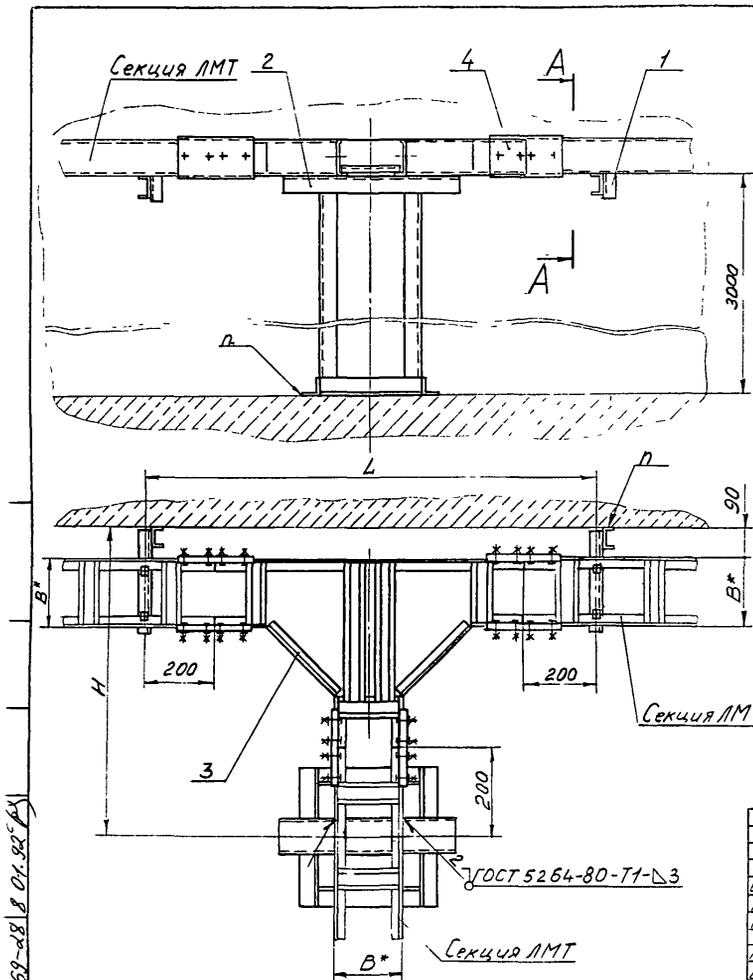
- 1.* Размеры для справок
- 2. Крепление по ТМ4-2050-91

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

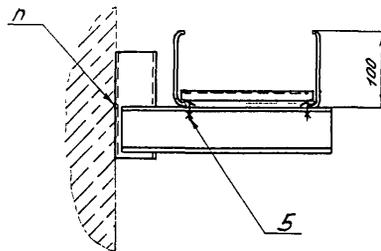
369-27 16.01.92 КХ

Копировал

Исртам АЗ



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

368-28 | 8 01.925-45

				Взлом	ТМ4-2026-91		
				Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Секция ответвления горизонтальная		
Разр	Костин	2013	11/23	11/23			
Проб	Кузнецов	2013	11/21	11/21	Сер № 30-91		
Начальн	Гузоб	11/21	11/21	11/21			
И.контр	Вурмаков	11/21	11/21	11/21	Срок ввода в с 03 92		
Ч.тв	Чудинов	11/21	11/21	11/21			

Копир 3681

Формат А3

Услов- ное на- именова- ние	Размеры, мм			Поз.1	Поз.2
	L	B*	H	Кронштейн	Стойка
				TK4-3676-91	TK4-3239-71
				Количество	
			1	1	
Условное наименование					
1	7300	200	750	K-58	C 3000
2	1500	400	950	K-59	

Продолжение

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

И.И.Б. № 1001 Подп. и дата 369-28 8.01.92 (78)

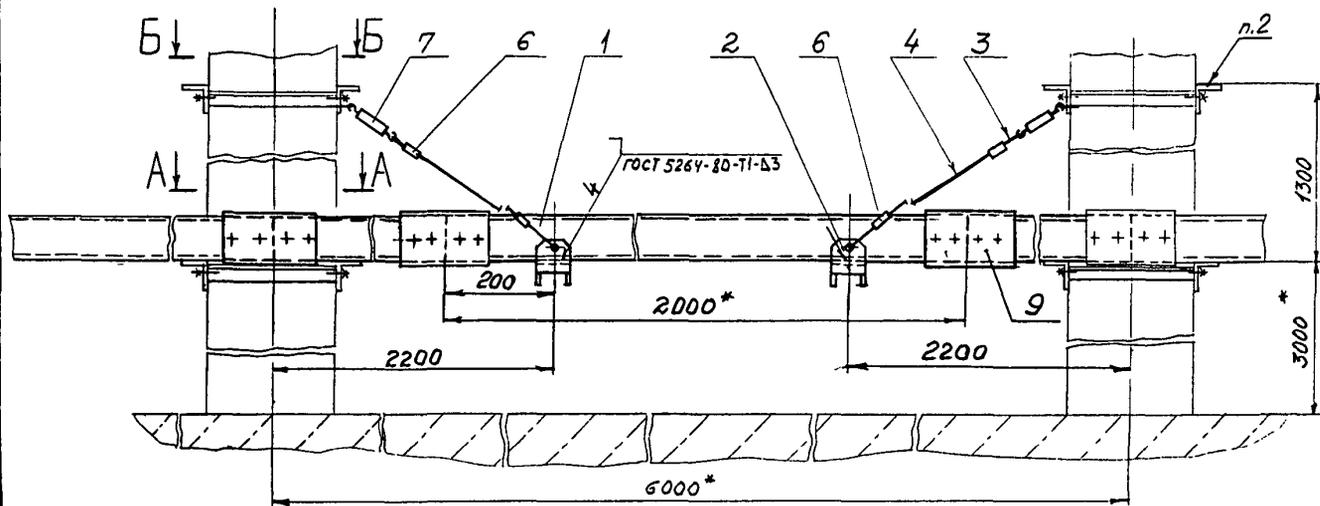
Лист № докум. Подп. Дата

TM4-2026-91

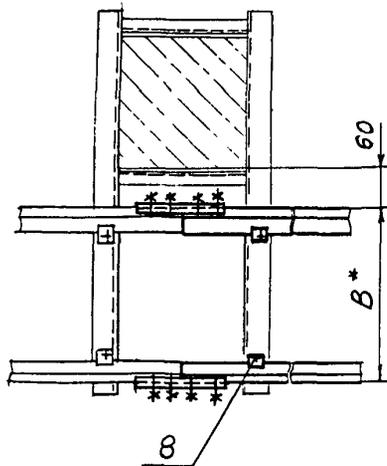
Лист
2

Копировал

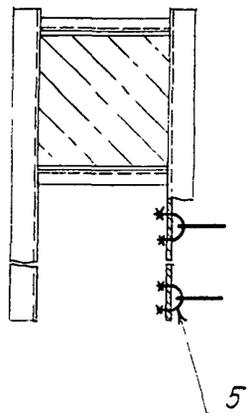
Формат А4



А-А



Б-Б



Пример условного обозначения установки секции прямой ЛМТ40:

Секция прямая ЛМТ40. ТМ4-2027-91

Установка 1

1 * Размеры для справок

2 Обвязки колонн по ТМ4-2048-91

				Взамен	ТМ4-2027-91		
				Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Секция прямая		
Разр	Сучкова	Сучков	1.12.91	1.12.91	Установка между		
Пров	Кузнецов	Кузнецов	1.12.91	1.12.91	колоннами горизонтально		
				Лит	Масса	Масштаб	
				Лист 1		Лист 6 2	
Нац. атт.	Гуров	1.12.91	1.12.91	Рег № 30-91			
Н.контр.	Буракова	1.12.91	1.12.91	Срок введения 03.92			
Утв	Чудинов	1.12.91	1.12.91				

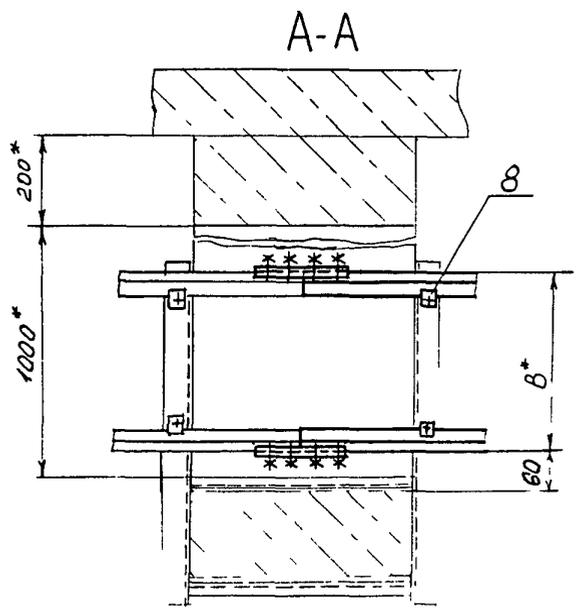
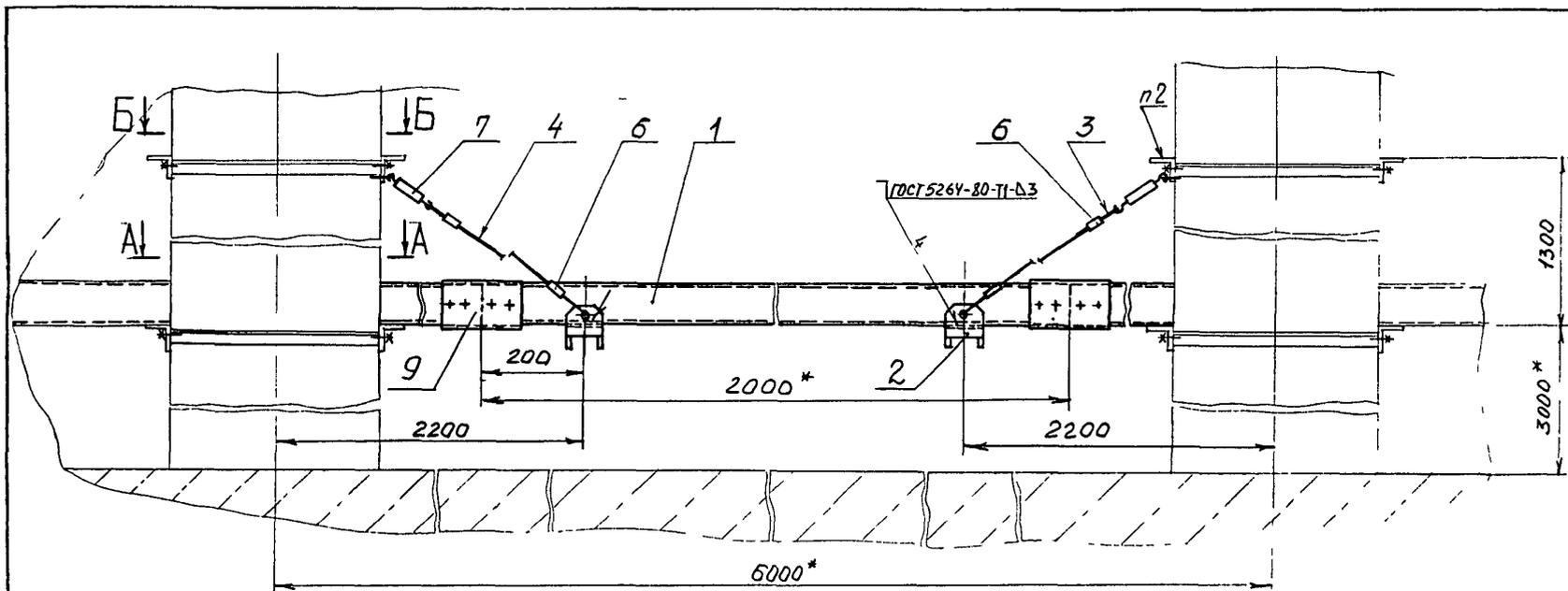
369-29 8.01.92

Условное наименование	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=2600мм				

Продолжение

Условное наименование	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		

Шиб. А. подл. Подп. и дата 369-29 в 01.02.98
 Взам. Шиб. А. Шиб. А. Шиб. А. Подп. и дата



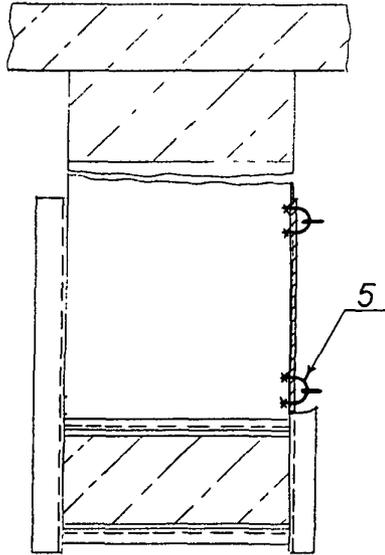
Пример условного обозначения установки
 секции прямой ЛМТ40:
 Секция прямая ЛМТ40 ТМЧ-2028-91
 Установка 1

1* Размеры для справок
 2 Обвязка колонны по ТМЧ-2048-91

				Взамен	ТМ4-2028-91		
				Группа			
				Секция прямая			
				Установка внутри			
				колонн горизонтально			
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						-	1:10
Разраб	Сучкова	Судач	1/28		Лист 1	Листов 2	
Пров	Кузнецов	Буд	1/29				
Начальн	Гуров	Виз	1/28		Рег № 30-91		
Инженер	Бурякова	Гиз	1/28				
Учт	Чудинов	Маш	1/29		Срок введения С 03 92		

362-30 18.01.88

Б-Б

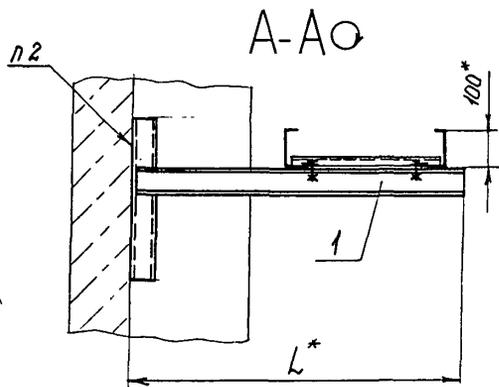
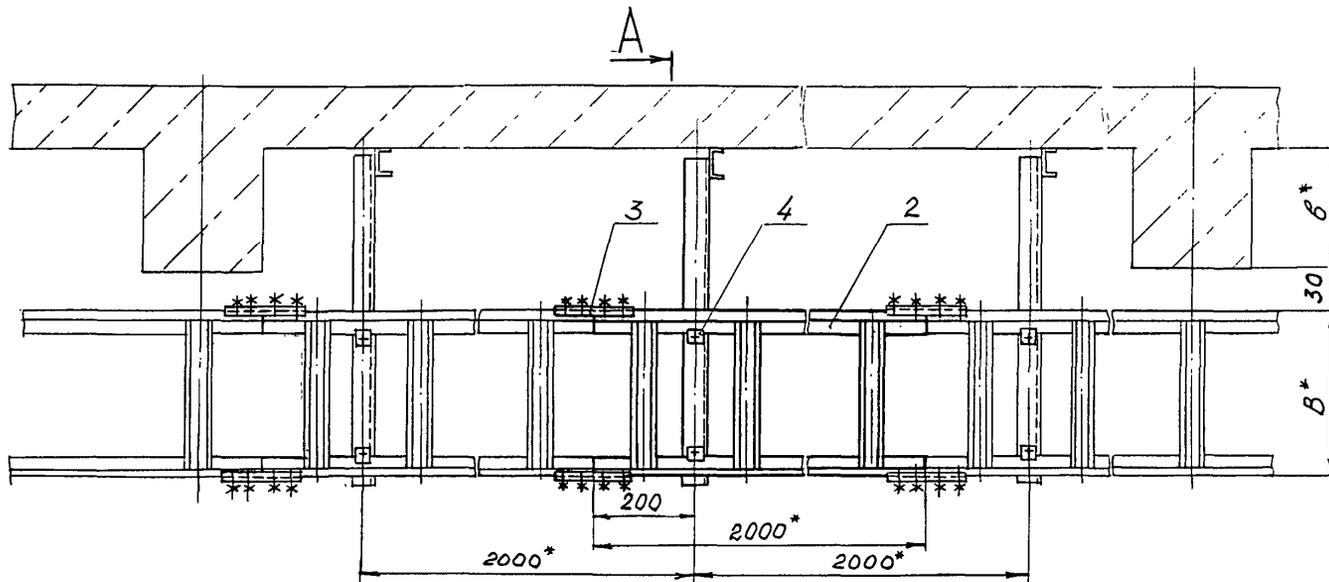


Условное наименование	В, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5
		Секция прямая ТУ36 22 21 601-86	Подвеска ТКУ-3678-91	Коуш ГОСТ 2224-72	Канат ГОСТ 3062-80	Хомут ТКУ-3686-91
		Количество				
		3	2	4	4	4
Условное наименование						
1	400	ЛМТ40 У1	П-2	15	4,6-Г-1-Н-1570 L=2500 мм	Х24
2	200	ЛМТ20 У1	П-1			

Продолжение

Условное наименование	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9
	Зажим ТУ36-1445-82	Мурта натяжная ТУ36-1445-82	Прижим ТУ36-2486-82	Накладка ТУ36 22.21.001-86
	Количество			
	4	4	4	6
Условное наименование				
1	К 296 У3	К 804 У3	НЛ-ПР У3	ЛМТ Н У1
2				

Инв. № подл. 369-60
 Подл. и дата 18.01.92
 Взам инв. №
 Инв. № 2160
 Подл. и дата



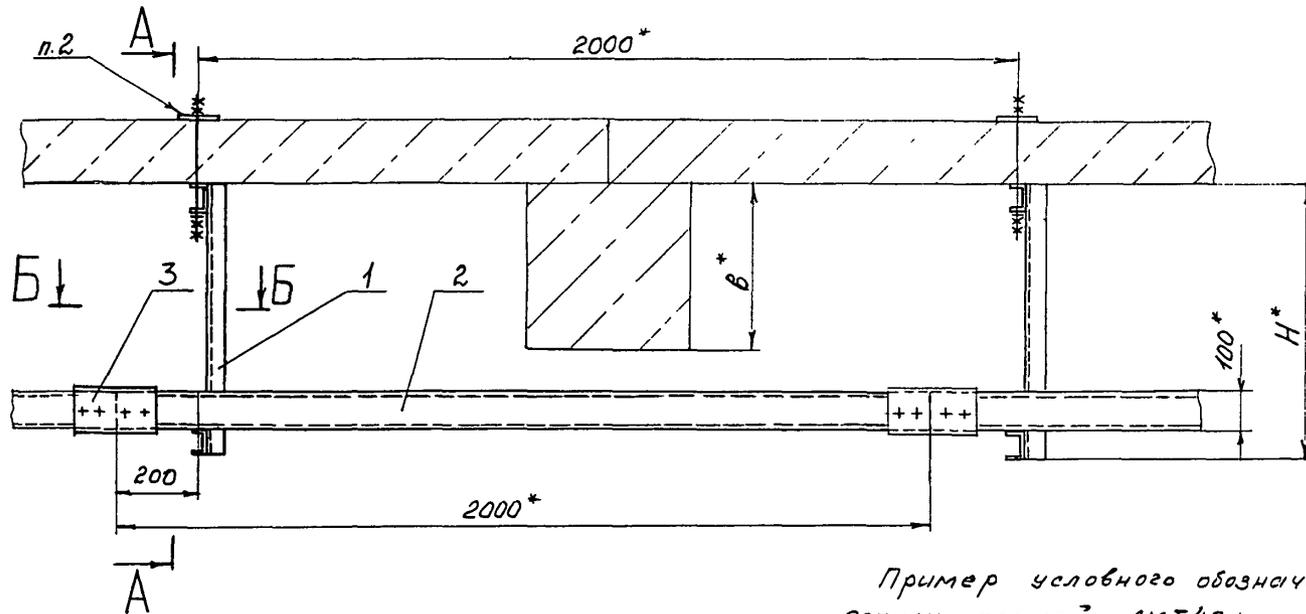
Пример условного обозначения установки секции прямой ЛМТ 40:
 Секция прямая ЛМТ 40. ТМЧ-2029-91
 Установка 1
 1.* Размеры для справок.
 2. Крепление по ТМЧ-2050-91

				Взамен		ТМЧ-2029-91	
				Группа			
				Секция прямая			
				Установка на стенах			
				выступающими колоннами			
Лист	Масса	Масштаб		Лист 1		Листов 2	
Цв. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рег. № 30-91			
Разраб.	Сучкова	Судей	1.12.91	Срок введения в с.з. 92			
Проб.	Кузнецова	Судей	1.12.91				
Нач. отб.	Гуров	Андр.	1.12.91				
Н. контр.	Бурякова	Татьяна	1.12.91				
Утв.	Чудинов	Владимир	1.12.91				

369-31 8.01.92 500

Копировал

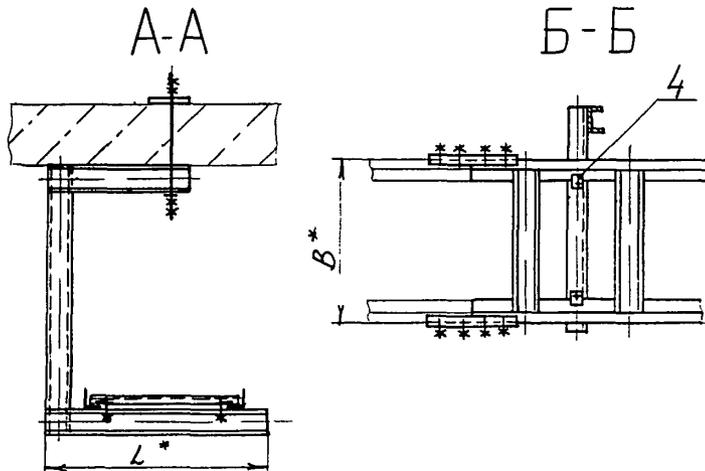
Формат А3



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-проект-
ными организациями

					Взамен		ТМЧ-2030-91	
					Группа			
Изм	Лист	Подпись	Подп.	Дата	Секция прямая			
Разр	Сучкова	Суров	1/12/91	Установка на перек.				
Пров	Кузнецов	Сур	1/12/91	рытий горизонтально				
Нац. ст.	Гуров	1/12/91	1/12/91	Рег. № 30-91				
Н. контр.	Буряков	1/12/91	1/12/91	Срок введения с 03-91				
Утв.	Удальцов	1/12/91	1/12/91					
					Лист	Масштаб	Масштаб	
					Лист 1	-	1 10	
					Лист 1	Лист 2		

369-32 8.01.92 190

Условное наименование	Размеры, мм				Поз.1	Поз.2
					Подвес	Секция прямая
					Количество	
					1	1
					Условное наименование	
1	-		450			ЛМТ40 У1
2	400	400	650	550	П-4	
3	500		850		П-5	
4	630				П-6	
5	-		450			ЛМТ20 У1
6	400	200	650	350	П-1	
7	500		850		П-2	
8	630				П-3	

Продолжение

Условное наименование	Поз.3	Поз.4
	Накладка	Прижим
	ТУ36.22.21.001-86	
	ТУ36.2486-88	
Количество		
2		2
Условное наименование		
1		
2		
3		
4	ЛМТ Н У1	НЛ-ПР У3
5		
6		
7		
8		

Шифр документа
 369-32
 Вид документа
 8.01.98.98
 Владелец документа
 21.01.98.98
 Дата
 21.01.98.98

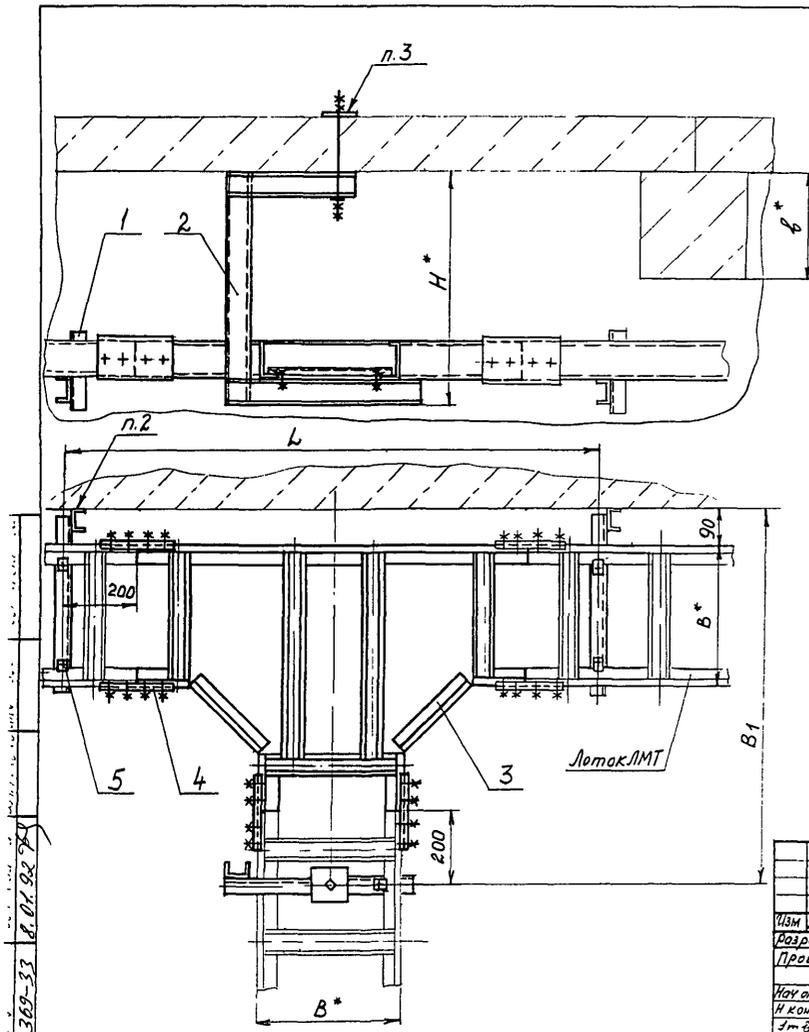
Изм. Лист № док.ум. Позн. Дата

TM4-2030-91

Лист
2

Копировал

Формат А4



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			Лист	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучков	УЗ	1973				-	1/10
Пров.	Кузнецов	Сучков	УЗ	1974	Установка на перекрытии			Лист 1	Листов 2
Исполн.	Гуров	ММ	1.12.91	Рез № 30-91					
И контр.	Буракова	УЗ	11.51	Срок введения с 03.92					
Этб	Чудинов	УЗ	12.91						

Копия 60.1

Формат А3

362-33 8.01.92 91

Условное наименование	Размеры, мм					Поз.1	Поз.2
						Кронштейн ТКЧ-3676-91	Подвес ТКЧ-3681-91
	Количество						
	1			1			
Условное наименование							
1	-				450	К-36	П-4
2	400	400	1040	1500	650		П-5
3	500						
4	630				850		П-6
5	-				450	К-35	П-1
6	400	200	840	1100	650		П-2
7	500						
8	630				850		П-3

Продолжение

Условное наименование	Поз.3	Поз.4	Поз.5
	Секция ТУ36.22.21.001-86	Накладка ТУ36.22.21.001-86	Прижим ТУ36-2486-82
	Количество		
	1	4	4
Условное наименование			
1			
2	ЛМТ Т40 У1		
3			
4		ЛМТ Н У1	НЛ-ПР У3
5			
6	ЛМТ Т20 У1		
7			
8			

Шифр по подл. Подл. и дата
 369-33 8.07.92 ТР

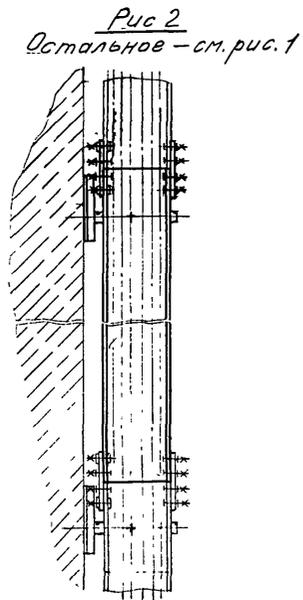
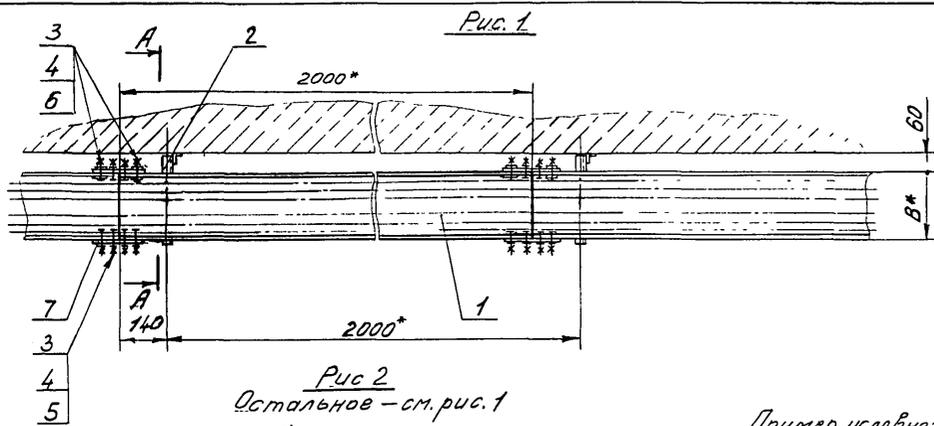
Изм. Искл. № докум. Подл. Дата

ТМ4-2031-91

Лист
2

Копировал

Формат А4



Пример условного обозначения установки лотка перфорированного ЛП50х25 горизонтально по рис 1:
 Лоток перфорированный ЛП 50х25 ТМ4-2032-91.
 Установка 1.

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

369-24/2.01.92.98

				Взамен		ТМ4-2032-91	
				Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лоток перфорированный	Лист	Масса
Разраб	Костин	11.12.91	11.12.91	11.12.91	Установка на		1.10
Пров	Кузнецов	11.12.91	11.12.91	11.12.91	стене	Лист 1	Листов 2
Начальн	Бурб	11.12.91	11.12.91	11.12.91	Рег. № 30-91		
Н. констр	Буряков	11.12.91	11.12.91	11.12.91	Срок введения с 03.92		
Утв	Идилин	11.12.91	11.12.91	11.12.91	Копии в 3 экз.	Формат А3	

14.05.1970г. Илдр. и. абард. 83301, шик.т. и.м.с. 127044. Рада и вана
 363-74 В. О. К. 62. 74

Услов- ное на- имено- вание	Рис.	В, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7		
			Лоток перфорированный ТУ35.22.21.00.018-90	Кронштейн ТК4-3575-91	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба 303МЛЯЮЩАЯ ТУ35.22.21.001-85	Полоса перфорированная ТУ35.22.21.00.021-91		
			К о л ч а ч е с т в о			Б о			Б		
1			2			2					
			У с л о в н о в			н а и м е н о в а н и е			Б		
1	1	50	ЛП.50x2541	К-3	М8-6гх16.46.019	М8-6М.05.019	8.01.019	φ8,5 (4срт.К432.032)	L=170мм	11П2841	
2		100	ЛП.100x2541	К-4							
3		150	ЛП.150x2541	К-5							
4		200	ЛП.200x2541	К-5							
5	2	50	ЛП.50x2541	К-3	М8-6гх16.46.019	М8-6М.05.019	8.01.019	φ8,5 (4срт.К432.032)	L=170мм		11П2841
6		100	ЛП.100x2541	К-4							
7		150	ЛП.150x2541	К-5							
8		200	ЛП.200x2541	К-5							

И.ч.	Лист	№ докум	Подп	Дату	ТМ4-2032-91	Лист
						2

Копированная форма 13

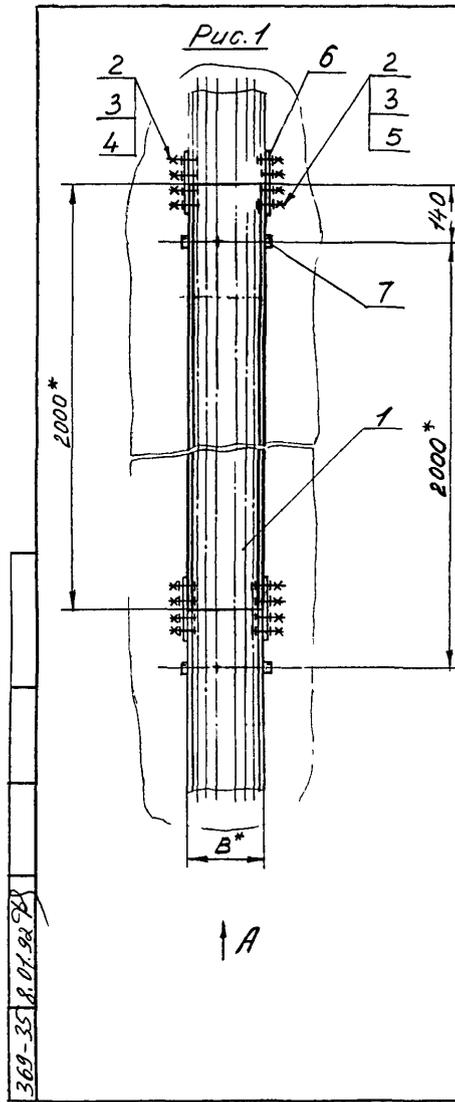


Рис.1

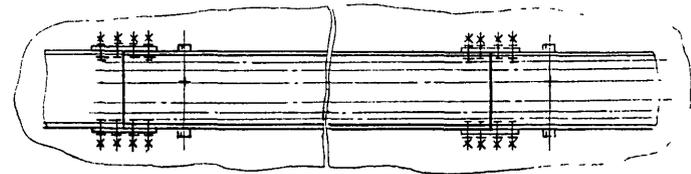
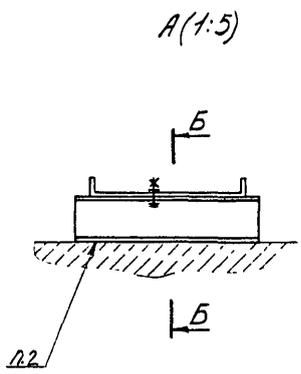
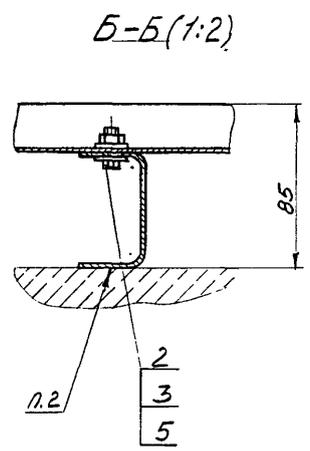


Рис.2
Остальное - см. рис.1



A(1:5)



B-B(1:2)

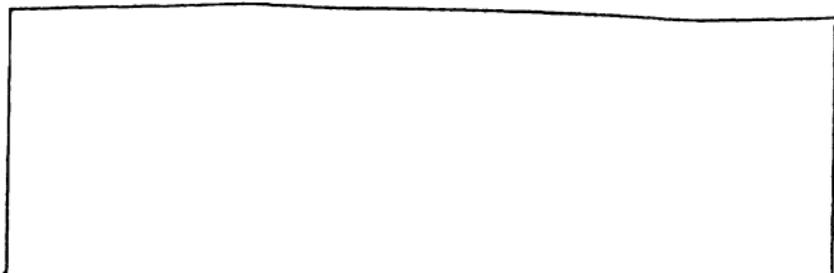
Пример условного обозначения установки лотка перфорированного ЛП50х25 вертикально по рис.1:
Лоток перфорированный ЛП50х25 ТМ4-2033-91.
Установка 1

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

369-35 18.07.92

					Взамен	ТМ4-2033-91		
					Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Лоток перфорированный	Лист	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Костина	ЛП-50х25	В.И.	01.92	Установка на		-	1:10
Пров.	Кузнецов	ЛП	В.И.	01.92	стене плашмя	Лист 1	Листов 2	
Нач. отд.	Гуров	ЛП	В.И.	01.92	Рег. № 30-91			
Н. конст.	Бурякова	ЛП	В.И.	01.92	Срок введения с 03.92			
Утв.	Чудинов	ЛП	В.И.	01.92	Копировал			

формат А3



Условное наименование	Рис.	В, мм	Поз. 1	Поз. 2
			Латок	Болт
			ТУ 35.22.21.00.018-90	ГОСТ 7798-70
			Количество	
			1	9
			Условное наименование	
1	1	50	ЛП 50 x 25У1	М8-69 x 16.46.019
2		100	ЛП 100 x 25У1	
3		150	ЛП 150 x 25У1	
4		200	ЛП 200 x 25У1	
5	2	50	ЛП 50 x 25У1	
6		100	ЛП 100 x 25У1	
7		150	ЛП 150 x 25У1	
8		200	ЛП 200 x 25У1	

Продолжение

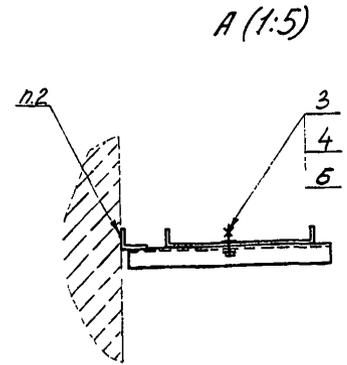
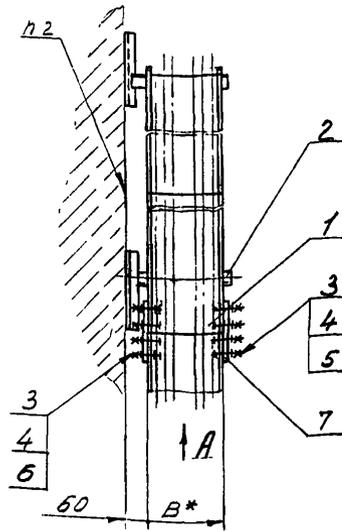
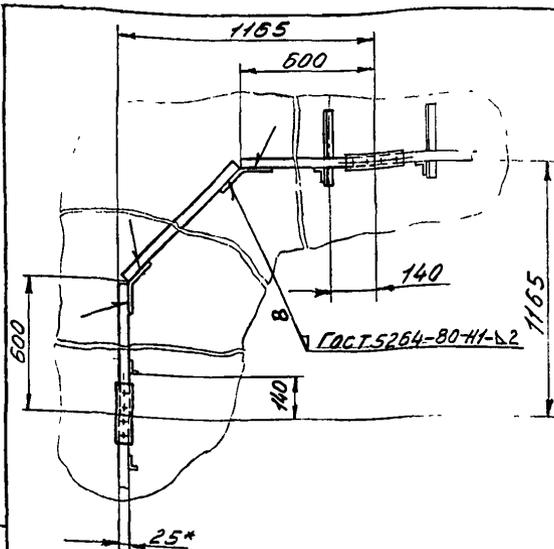
Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	
	Гайка	Шайба	Шайба заземляющая	Плоская перфорированная	Швеллер перфорированный	
	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	ТУ 35.22.21.001-86	ТУ 35.22.21.00.021-91		
Количество						
9						
Условное наименование						
1	М8-6Н.05019	8.01.019	φ 8,5 (черт. К432.032А)	L=170мм	ЛП28У1	L = 90 мм
2						L = 140 мм
3						L = 190 мм
4						L = 240 мм
5						L = 90 мм
6						L = 140 мм
7						L = 190 мм
8						L = 240 мм

ШП 60x35У1

Числ. 40000 Подпись в плане в том числе 2100 Подп. и Дата
 369-35 8.01.92 92

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТМ4-2033-91	Лист
						2

Коли 503211 формат А4



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

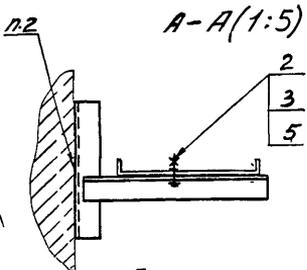
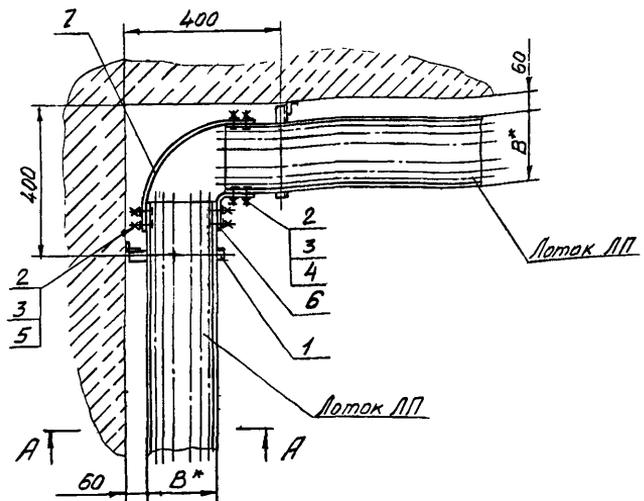
Пример условного обозначения установки
латки перфорированного ЛП50х25:
Лоток перфорированный ЛП50х25 ТМ4-2034-91.
Установка 1.

				Взамен	ТМ4-2034-91	
				Группа		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лоток перфорированный		Чит. Масса
Разраб.	Костин	1.12.91	1.12.91	Установка на		1:10
Пров.	Кизица	1.12.91	1.12.91	стене		
Начальн.	Буров	1.12.91	1.12.91	Рег. № 30-91		Лист 1 / листов 2
И.контр.	Буров	1.12.91	1.12.91	Срок введения с 03.92		
Утв.	Чудинов	1.12.91	1.12.91	Копировал		

Формат А3

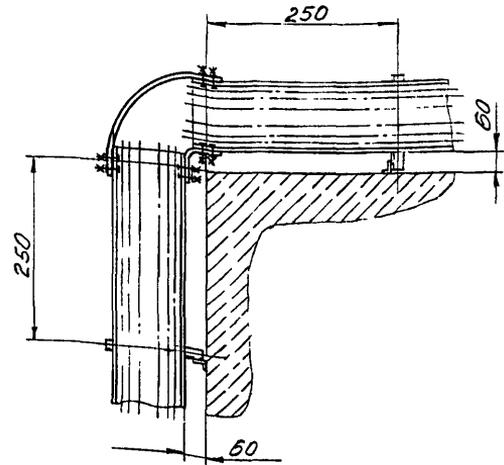
Школа № 10, г. Тольятти, ул. Степана Разина, 10
 369-16, 8.01.2025

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

				Взамен		ТМ4-2035-91	
				Грыппа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Обход углов внутреннего и наружного	Лист	Масштаб
Разраб.	Исполн.	Провер.	Утверд.	Утверд.		-	1:10
				Разр. № 30-91		Лист 1	Листов 2
				Срок введения с 03.52			
				Копировал			
						Формат А3	

380-37 18.01.92 СР

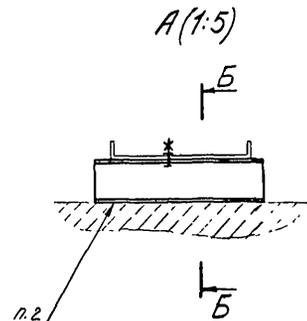
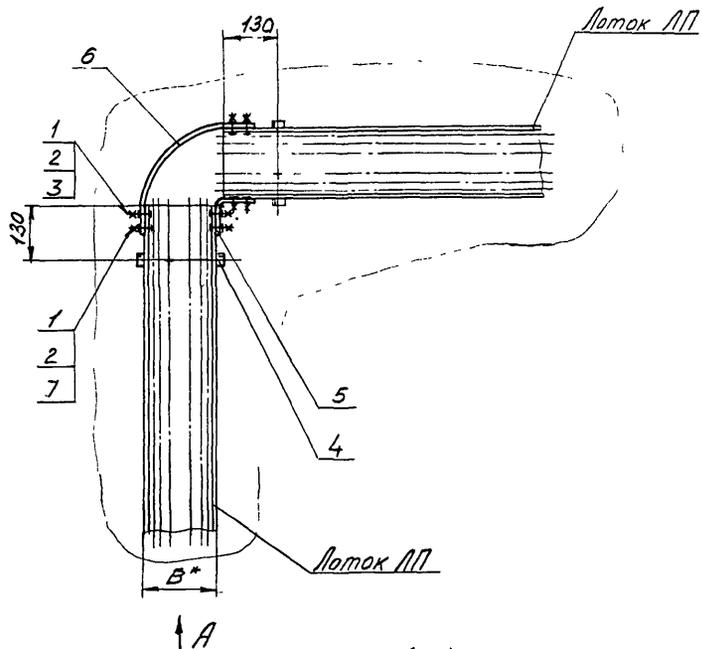
Условное наименование	Рис.	В, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3
			Кронштейн	Болт	Гайка
			ТК4-3675-91	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70
Количество					
			1	9	9
Условное наименование					
1	1	50	К-3	М8-6g×16,46.019	М8-6H.05.019
2		100	К-4		
3		150	К-5		
4		200	К-6		
5		50	К-3		
6	2	100	К-4		
7		150	К-5		
8		200	К-6		

Продолжение

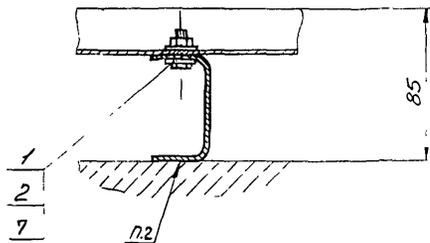
Условное наименование	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	
	Шайба	Шайба заземляющая	полоса перфорированная		
	ГОСТ 11374-78	ТУ 36.22.21.001-86	ТУ 36.22.21.00.021-91		
Количество					
			6	1	1
Условное наименование					
1	8.01.019	φ 8,5 (верт. К432.032A)	ПП28У1 L=160мм	ПП28У1	L=240мм
2					L=320мм
3					L=400мм
4					L=480мм
5					L=240мм
6					L=320мм
7					L=400мм
8					L=480мм

Ш.В.М.Р.С.А. Подп. и дата Взам.инв.№ Ш.В.М. Подп. и дата
 360-37 8.01.82 ф.с.

ТМ4-2035-91 Лист 2
 Изм. Лист № докум. Подп. Дата



Б-Б(1:2)



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

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

				Взятен		ТМ4-2035-91		
				Группа				
Изм.	Лист	№ в заказе	Подп.	Дата	Поворот плашмя	Лист	Материал	Масштаб
Разработчик	Костин	Р.С.	01.08.91				-	1:10
Проектировщик	Кузнецов	В.М.	11.01.91			Лист 1	Листов 2	
Нач. отд. Туров				01.08.91	Рег. № 30-91			
Н.контр. Буряков				11.01.91	Срок введения с 03.92			
Утв. Чирков				01.08.91	Копировал			

Формат А3

201 30.10.91.21.17

Условное наименование	В, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3
		Болт	Гайка	Шайба
		ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
		Количество		
		9	9	6
Условное наименование				
1	50	М8-Брх16.45.019	М8-БН.05.019	8.01.019
2	100			
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	6	
Условное наименование					
1	L = 90 мм	L = 170 мм	ЛП 28У1	Л = 240 мм	
2	L = 140 мм				L = 320 мм
3	L = 190 мм				L = 400 мм
4	L = 240 мм				L = 480 мм
	ШП 60x35У1		ЛП 28У1	Ф 8,5 (черт К432.032А)	

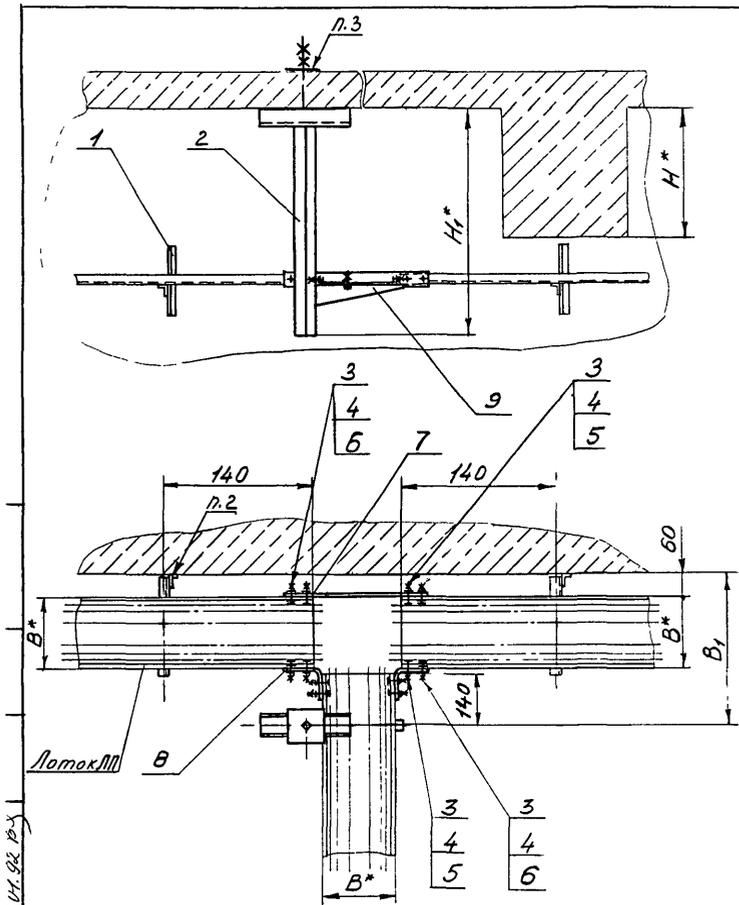
Инв. № подл. 369-38, 8.01.92
 Подл. и дата
 Подл. и дата
 Инв. № подл.
 Подл. и дата
 Инв. № подл.
 Подл. и дата

ТМ4-2036-91

Лист
2

Копировал

Формат А4



Пример условного обозначения
 отвления тройникового:
 отвление 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.

360-0918.01.92.10x

				Взамен		ТМ4-2037-91		
				Группа				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Лист	Отвление			
Разраб	Костина	Зуб	11.91	11.91	тройниковое			
Пробв	Кульчица	Зуб	11.91	11.91	Установка на перекрытии			
Нач. отд	Гуров	11.91	1.28	1.28	Рег. № 30-91			
Н.контр.	Бурятский	11.91	1.28	1.28	Срок введения с 03.92			
Утв.	Чудинов	11.91	1.28	1.28	Копировал			
						Лист	Масса	
						Масса		
						Лист 1	Листов 3	
								Формат А3

Продолжение

Услов- ное на- имено- вание	Поз. 9
	Полка
	ТУ 36-1496-85
	Количество
	1
	Условное наименование
1	К 1160 УЗ
2	
3	
4	К 1161 УЗ
5	К 1160 УЗ
6	
7	
8	К 1161 УЗ
9	К 1160 УЗ
10	
11	
12	К 1161 УЗ
13	К 1160 УЗ
14	
15	
16	К 1161 УЗ

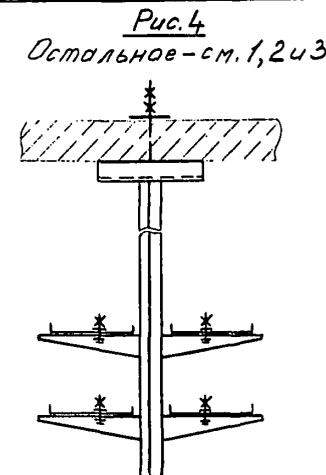
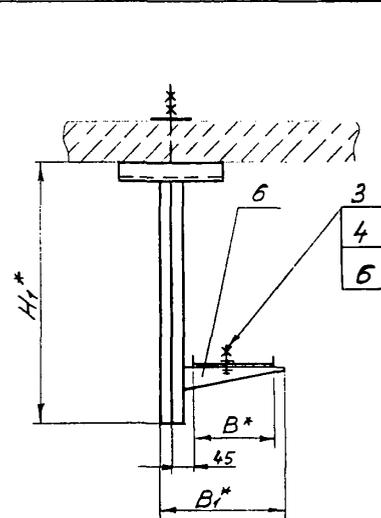
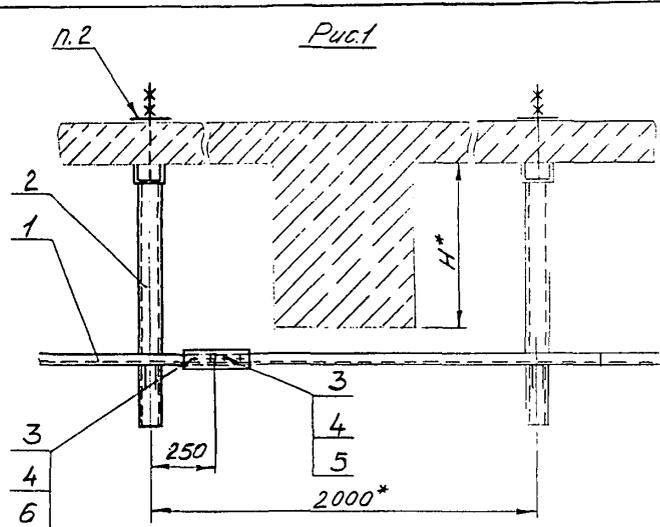


Рис.2
Остальное - см. рис.1

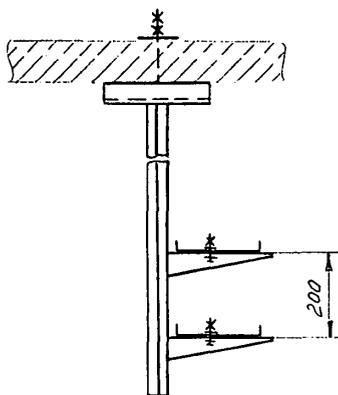
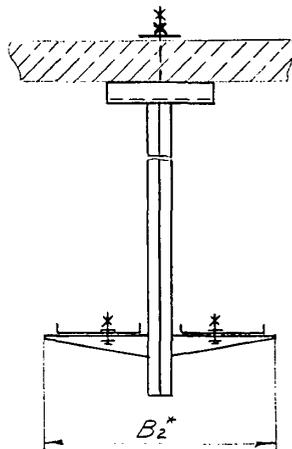


Рис.3
Остальное - см. рис.1



Пример условного обозначения установки лотка перфорированного ЛП 50x25 по рис.2 H=400мм:
Лоток перфорированный. ЛП 50x25 ТМ4-2038-91.
Установка 21.

1* Размеры для справок.

2. Для пустотных перекрытий размер пластины согласовать со строительными организациями.

				Взамен	ТМ4-2038-91		
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лоток перфорированный		
	Разраб.	Костина	Юрс.	04.12.91	Установка на перекрытии горизонтально		
	Провер.	Кузнецова	Лид.	14.91	Лист	1	Листов 4
Нап.б.т.	Гуров	11.91	11.91	Рег. № 30-91			
Ч.контр.	Бирякова	12.91	12.91	Срок введения с 03.92			
У.т.в.	Чудина	12.91	12.91				

К 0 П И 0 0 5 7 1 1

Ф 0 0 М 0 0 1 А 3

И.И.В. №1000 Лист. и дата встав. инв. № 21948 Лист. и дата
369-40 8.01.92

Услов. ног 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 ТУ36.22.21.001-90	Подвас ТК4-3679-91	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба защелкивающая ТУ36.22.21.001-86	
		Условное наименование											
1		50				ЛП 50x2541							
2		100	212		440	ЛП 100x2541	П1						
3		150				ЛП 150x2541							
4		200	302			ЛП 200x2541							
5	1	50				ЛП 50x2541	1			9			
6		100	212		400	640		ЛП 100x2541	П2				
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	П3				
13		50						ЛП 50x2541					
14		100	212		630			ЛП 100x2541					
15		150						ЛП 150x2541					
16		200	302					ЛП 200x2541		М8-5gх16.46.019	М8-6Hx20.019	В.01.019	φ8,5 (черт. К432.032А)
17		50						ЛП 50x2541					
18		100	212		440			ЛП 100x2541	П1				
19		150						ЛП 150x2541					
20		200	302					ЛП 200x2541					
21	2	50				ЛП 50x2541	2			8			
22		100	212		400	840		ЛП 100x2541	П3				
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	П4				
29		50						ЛП 50x2541					
30		100	212		630			ЛП 100x2541					
31		150						ЛП 150x2541					
32		200	302					ЛП 200x2541					

309-46.18.01.46.019

Копирован Формат А3

Продолжение

Условное наименование	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 35.22.21.00.018-90	Подвес ТК4-3579-91	Балт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба защитная ТУ 35.22.21.001-85
		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					ЛП 50x2541					
34		100		372		440	ЛП 100x2541	П1				
35		150					ЛП 150x2541					
36		200		552			ЛП 200x2541					
37		50					ЛП 50x2541					
38		100		372	400	640	ЛП 100x2541	П2				
39		150					ЛП 150x2541					
40		200		552			ЛП 200x2541					
41		50					ЛП 50x2541					
42		100		372			ЛП 100x2541					
43		150			500		ЛП 150x2541					
44		200		552		840	ЛП 200x2541	П3				
45		50					ЛП 50x2541					
46		100		372		630	ЛП 100x2541					
47		150					ЛП 150x2541					
48		200		552			ЛП 200x2541		М8-6г/16.46019	М8-71.0.019	8.01.019	φ 8,5 (черт. К432.032А)
49		50					ЛП 50x2541					
50		100		372		440	ЛП 100x2541	П1				
51		150					ЛП 150x2541					
52		200		552			ЛП 200x2541					
53		50					ЛП 50x2541					
54		100		372	400	840	ЛП 100x2541	П3				
55		150					ЛП 150x2541					
56		200		552			ЛП 200x2541					
57		50					ЛП 50x2541					
58		100		372	500		ЛП 100x2541					
59		150					ЛП 150x2541					
60		200		552		1240	ЛП 200x2541	П4				
61		50					ЛП 50x2541					
62		100		372		630	ЛП 100x2541					
63		150					ЛП 150x2541					
64		200		552			ЛП 200x2541					

Шиф. № подл. 369-40
 Подл. и дата 8.01.82
 Шиф. № подл. 01-634
 Подл. и дата 8.01.82

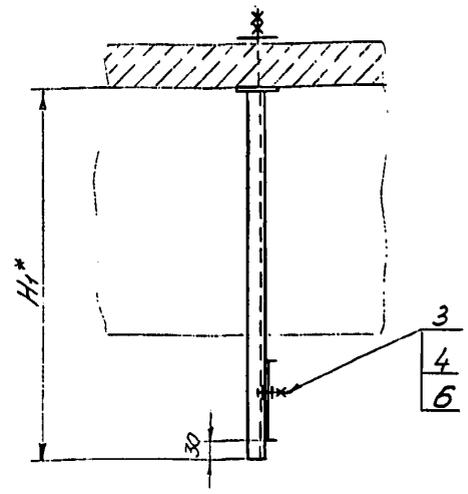
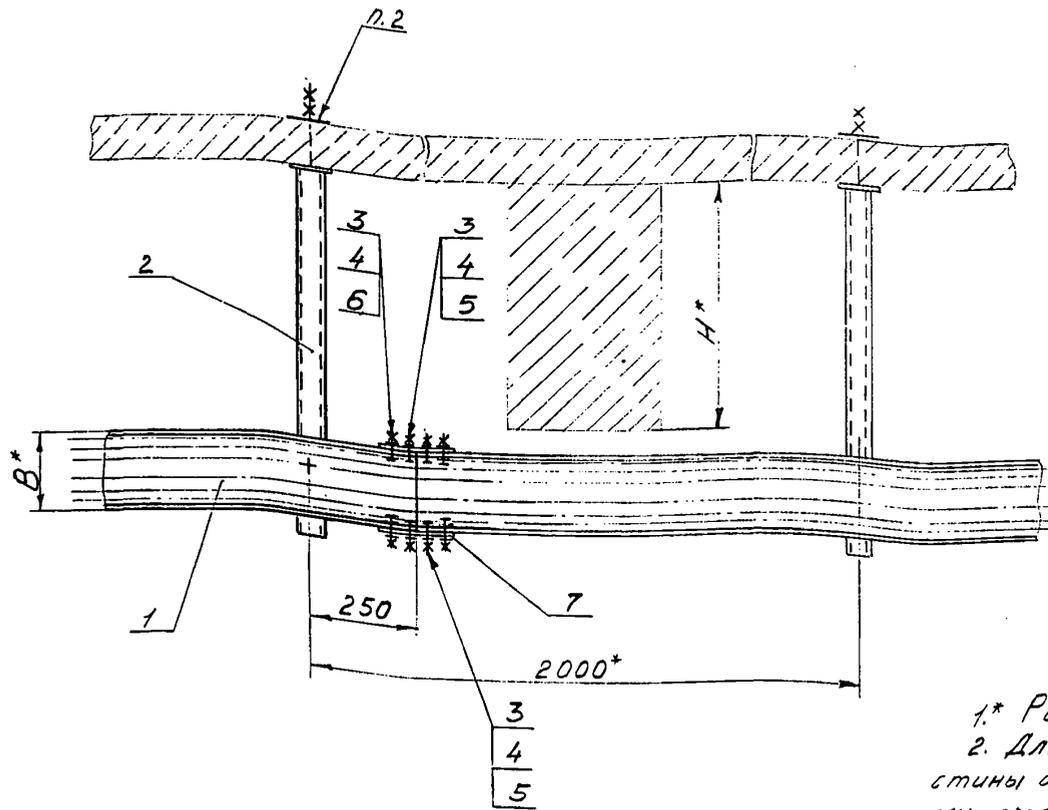
Продолжение

Условное наименование	Поз. 7	Поз. 8	Кол-во
	Полоса	Полка	
	перфорированная		
	ТУ 36.22.21.00.021-81	ТУ 36-1496-85	
Условное наименование			
1	ПП28У1 L=170мм	К 1160У3	1
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

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

36У-46 18.11.94 АС



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

Пример условного обозначения установки лотка перфорированного ЛП 50x25, H=400 мм :
 Лоток перфорированный ЛП50x25
 ТМ4-2039-91. Установка 2

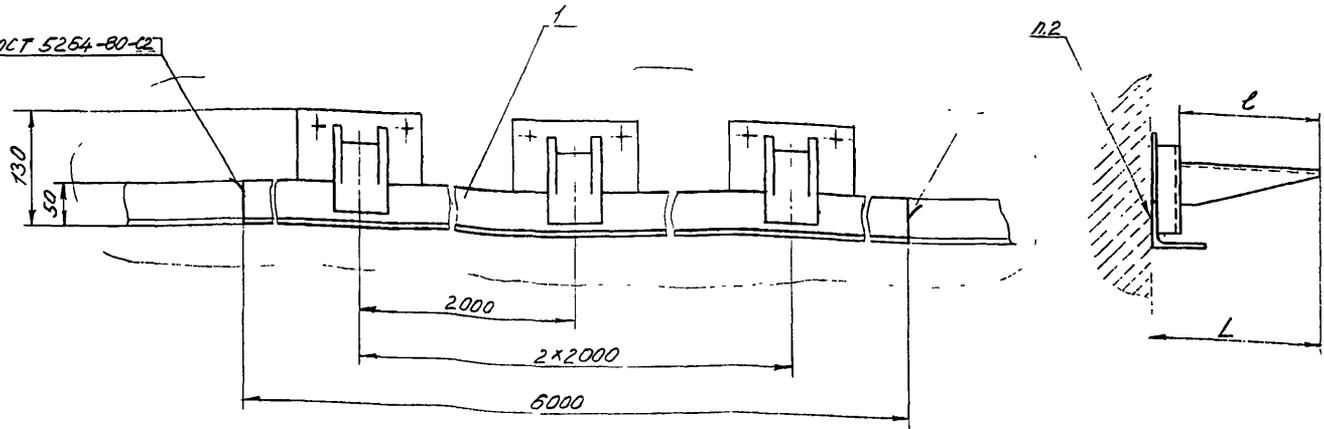
360-41 8.01.92

				Взамен	ТМ4-2039-91		
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лоток перфорированный Установка на перекрытии вертикально	Лист	Масштаб
Разраб.	Костин	И.И.	И.И.	11.11.91		-	1:10
Проб.	Кузнецов	Ю.П.	И.И.	11.11.91			
Науч. оп.	Гусев	А.И.	И.И.	11.11.91	Рег. № 30-91	Лист 1	Листов 2
И. конст.	Буржков	Г.С.	И.И.	11.11.91	Срок введения с 03.92		
И. отв.	Чудинов	В.И.	И.И.	11.11.91			

Услов- ное на- имено- вание	Размеры, мм			Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
	В*	Н*	Н ₁ *	Лоток	Подвес	Болт	Гайка	Шайба	Шайба	Полоса
				перфорированный ТУ 36.22.21.00.018-90	ТК 4-3462-78	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ.НЗТН-78	заземляющая ТУ 36.22.21.001-86	перфорированная 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 и м е н о в а н и е										
1		-	600		П1					
2	50	400	800	ЛП 50x25У1	П2					
3		500								
4		630								
5		-								
6	100	400	900	ЛП 100x25У1	П3				φ8,5	ЛП 28У1
7		500								
8		630								
9		-								
10	150	400	900	ЛП 150x25У1	П3	М8-6х16.46.019	М8-6х16.05.019	8.01.019	(черт. К432.032А)	L = 170 мм
11		500								
12		630								
13		-								
14	200	400	1000	ЛП 200x25У1	П4					
15		500								
16		630								

369-4118.01.24.541

ГОСТ 5264-80-02



Условное наименование	Размеры, мм		Поз. 1
	L	l	
1	191	160	Мост одностропный ТК4-3560-91
2	281	250	МТО-4
3	481	450	МТО-8
			МТО-16

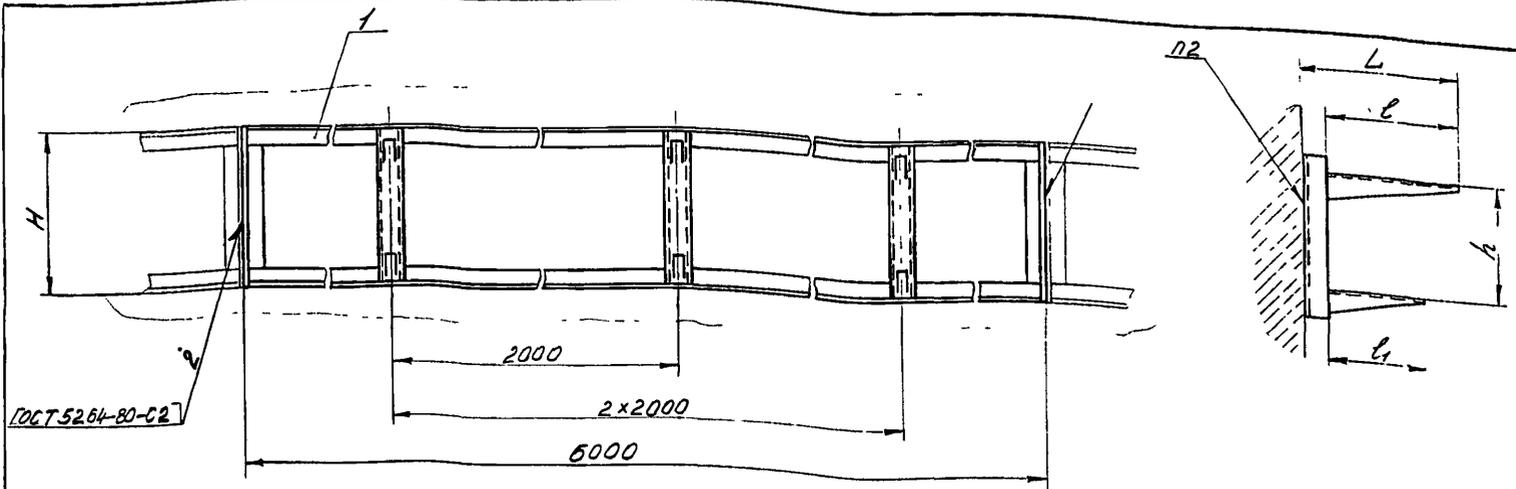
Пример условного обозначения установки моста одностропного МТО-4:
 Мост одностропный МТО-4 ТМ4-2040-91.
 Установка 1.

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

Шифр № инв. Листа в сборе. Вост. инст. № 112. № 01.92. 308-42. 8.01.92.

				Взамен		ТМ4-2040-91	
				Габариты			
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мост одностропный		Лист	Масштаб
Разработчик	Костина	Кузнецов	2004.11.31	Установка на стене		—	1:4
Нач. инст.	Буряков	Уддиков	12.91	Рег. № 30-91		Лист	Листов
				Срок введения с 03.92			
				Копировал			

Формат А3



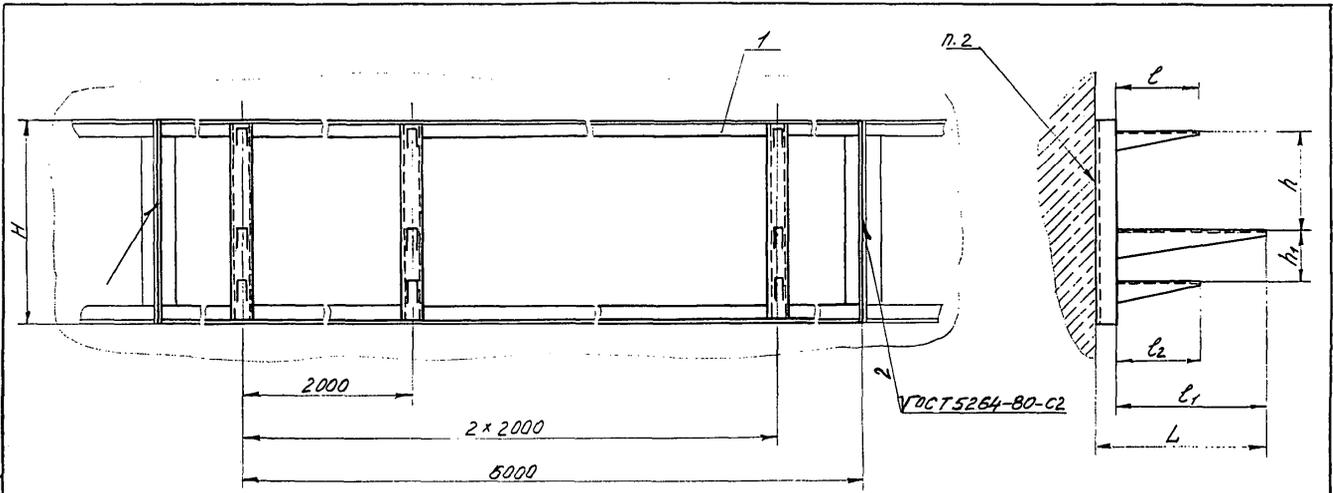
Условное наименование	Размеры, мм					Паз. 1 Мост двухрядный ТМ4-3565-82
	L	l	l1	H	h	
1	295	250	206	100	МД4-2	Количество 1 Условное наименование
2		450		150	МД4-4	
3	495	250	306	100	МД4-10	
		—				
4		450	150	МД4-15		
		—			250	

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

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

				Взамен	ТМ4-2041-91			
				Группа				
Учт/Лист	№ докум	Подп	Дата	Мост двухрядный			Лист	Масштаб
Разработ	Костина	И.С.	1991	Установка на				1:10
Провер	Кузнецов	В.М.	1991	стена				
Началь	Суров	А.И.	1.1991	РФГ № 30-91			Лист	Листов 7
Н.г.инж	Бурякова	Е.В.	1991	Срок введения с 23.92				
Утв	Чудинов	В.И.	1991	Копиробол			Формат А3	

369-4518/1/1/1



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

Шифр чертежа, дата, в каком инст. и где, и дата
 3.6.2-41.9.01.92.92

				Взаман	ТМ4-2042-91	
				Група		
Ш.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мост трехрядный	Лист	Масса
Разработ	Костин	И.С.	1989	Установка на		1:10
Проект	Козлов	С.С.	11.89	стене	Лист	Листов
Нач. отд.	Гуров	И.И.	1.8.92	РФ, № 30-91		
Инженер	Буряков	С.С.	11.89	Срок введения с 03.92		
Уч.б.	Чудинов	В.И.	12.91	Копировал		Формат А3

Условное наименование	Размеры, мм							Поз.1		
	L	l	l ₁	l ₂	H	h	h ₁			
1	295							Мост трехрядный ТК4-3570-82		
2		250			306	100		Количество 1		
3		450			510	150		Условное наименование МТ4-2		
4		250	—	—	412	100	150	МТ4-4		
5	505	—	450	—		150			МТ4-10	
6		450			612	300	100	МТ4-14		
7		—	—	250				150		МТ4-19
8		250	—	450				150		МТ4-21
9		—	450	—				МТ4-23		
10		—	—	250						
11		450								

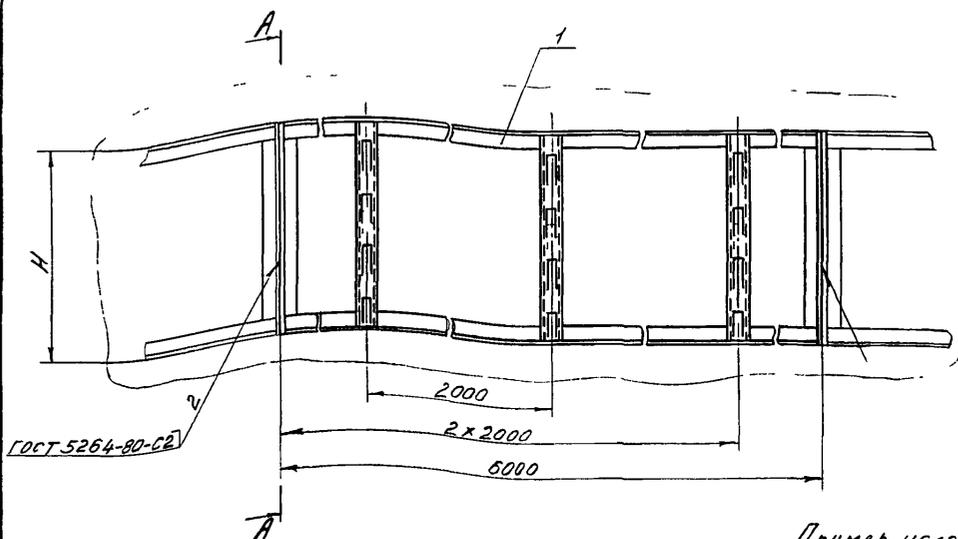
2002-44 6.УТ-214 Р

TM4-2042-91

Лист
2

Копировал

Формат А4



A-A

ГОСТ 5264-80-С2

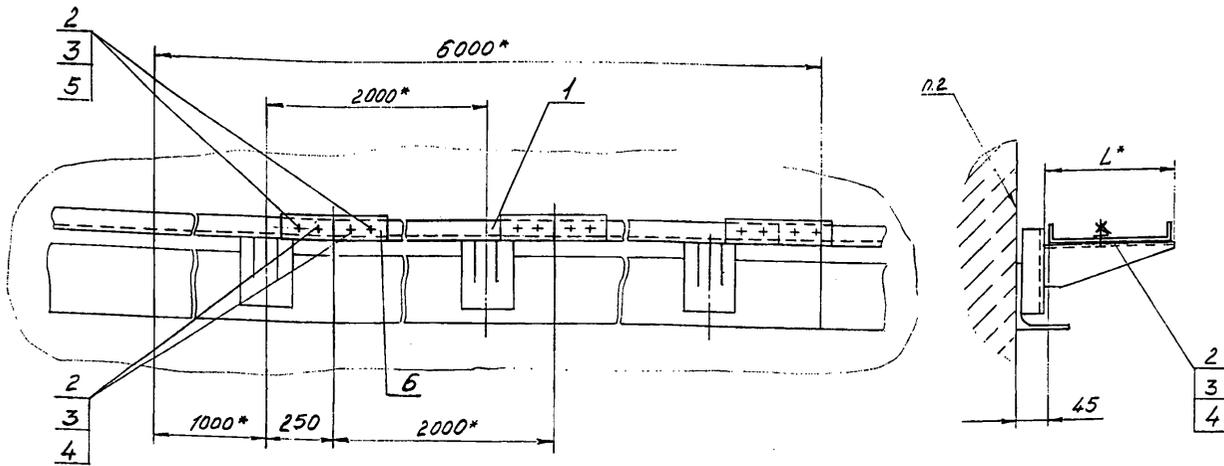
Условное наименование	РАЗМЕРЫ, мм						Примечание
	L	l	H	h	h ₁	h ₂	
1	290	250	412	100	100	100	Примечание Мост четырехрядный ТК4-3572-82 Количество 1 Условное наименование МЧ4-2
2	490	450	612	150	150	150	

Пример условного обозначения установки моста четырехрядного МЧ4-2:
 Мост четырёхрядный МЧ4-2 ТМ4-2043-91.
 Установка 1.
 1. Размеры для справок.
 2. Крепление по ТМ4-2051-91

				Взам.н	ТМ4-2043-91		
				Г/улла			
Учт. лист	№ док.им.	Подп.	Лист	Мост четырёхрядный			
Архив	Костин	Яковлев	1/1	Установка на			
Прова	Кузнецов	Бел	1/1	стене			
Нач. отд.	Гуров	МММ	1/1	Рег. № 30-91			
И.контр.	Бурагов	Сик	1/1	Срок введения с 03.92			
Утв.	Идинов	И	1/1	Срок введения с 03.92			
				Копирвол			

форма АЗ

3.69-15 П. 01.84 СХ



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

Пример условного обозначения установки
 лотка перфорированного ЛП200×25 на мосту МТ0-8;
 Лоток перфорированный ЛП200×25.ТМ4-2044-91.
 Установка 5

369-46 [8.01.92] А

				Взамыч	ТМ4-2044-91			
				Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Лоток перфорированный. Установка на одностороннем мосту.	Лит.	Масса	Максимум
Разр.	Контр.	Взам.	Изм.	Дат.		—	—	1:4
Пров.	Контр.	Взам.	Изм.	Дат.		Лист 1 Листов 2		
Исполн.	Суров	А.У.И.	Исполн.	Суров	Рег. № 30-91			
И.И.И.	Бурлаков	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Срок введения с 03.92			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Копирован			

формат А3

Условное наименование	Установка моста на стене ТМ4-2040-91		L, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5							
	Условное наименование	Тип моста		Лоток перфорированный ТУЗБ.22.21.00.018-90	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУЗБ.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															
1	1	МТО-4	160	ЛП 50x25У1	2	М8-6Н.16.46.019	18	18	14	8					
2				ЛП 100x25У1							1	9	9	7	4
3				ЛП 150x25У1											
4	2	МТО-8	250	ЛП 100x25У1	2	М8-6Н.05.019	18	18	14	8					
5				ЛП 200x25У1							1	9	9	7	4
6	3	МТО-16	450	ЛП 200x25У1	2	М8-6Н.05.019	18	18	14	8					

Продолжение

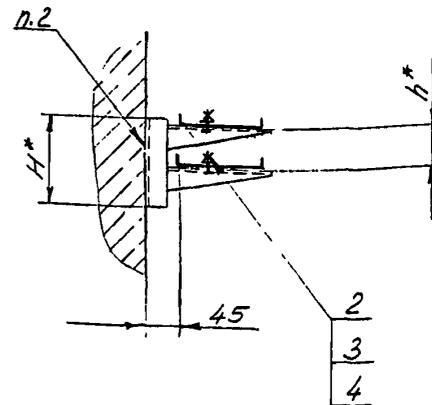
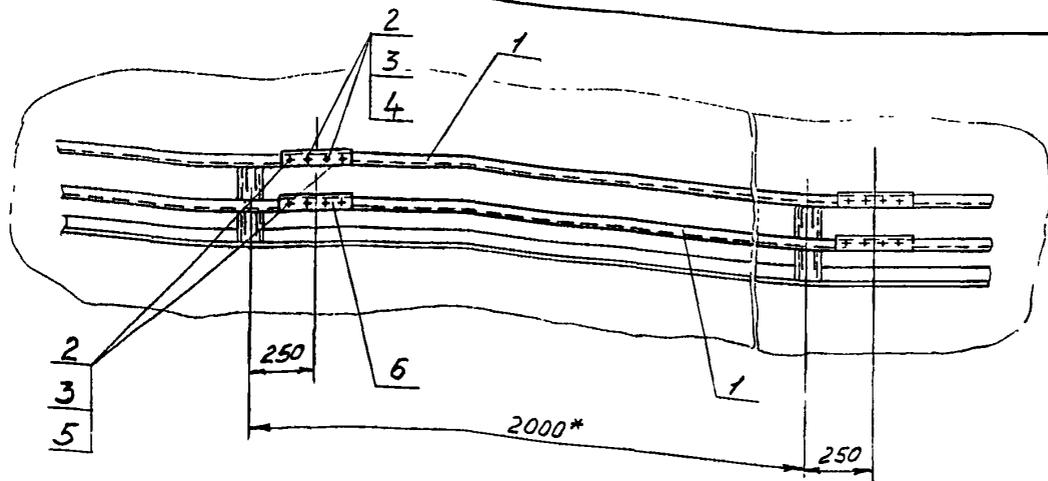
Условное наименование	Поз.6 Полоса перфорированная ТУЗБ.22.21.00.021-91		L, мм
	К о л и ч е с т в о		
	У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е		
1	ЛП 28У1 L = 170 мм	К о л и ч е с т в о	4
2			2
3			4
4			
5			2
6			4

Условное наименование, код, и дата в.з.м. инв. Удв. № 999/1 Подп. и дата
 369-46 в. 01. 82 999

Усл. наименование	Код	Дата в.з.м. инв.	Удв. №	Подп.	Дата	ТМ4-2044-91	Лист
							2

Копировал

Формат А3



- 1.* Размеры для справок.
2. Крепления 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 перфорированный. Установка на двухрядном мосту			Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Костина	С.В.	11.91					-	-
Проверил	Колесова	С.В.	11.91				Лист 1	Листов 2	
Нач. отд.	Гуров	В.В.	11.91	Рег. № 30-91					
Н.контр.	Бурякова	С.С.	11.91	Срок введения с 03.92					
Итб.	Чудинов	В.В.	11.91	Копирован					

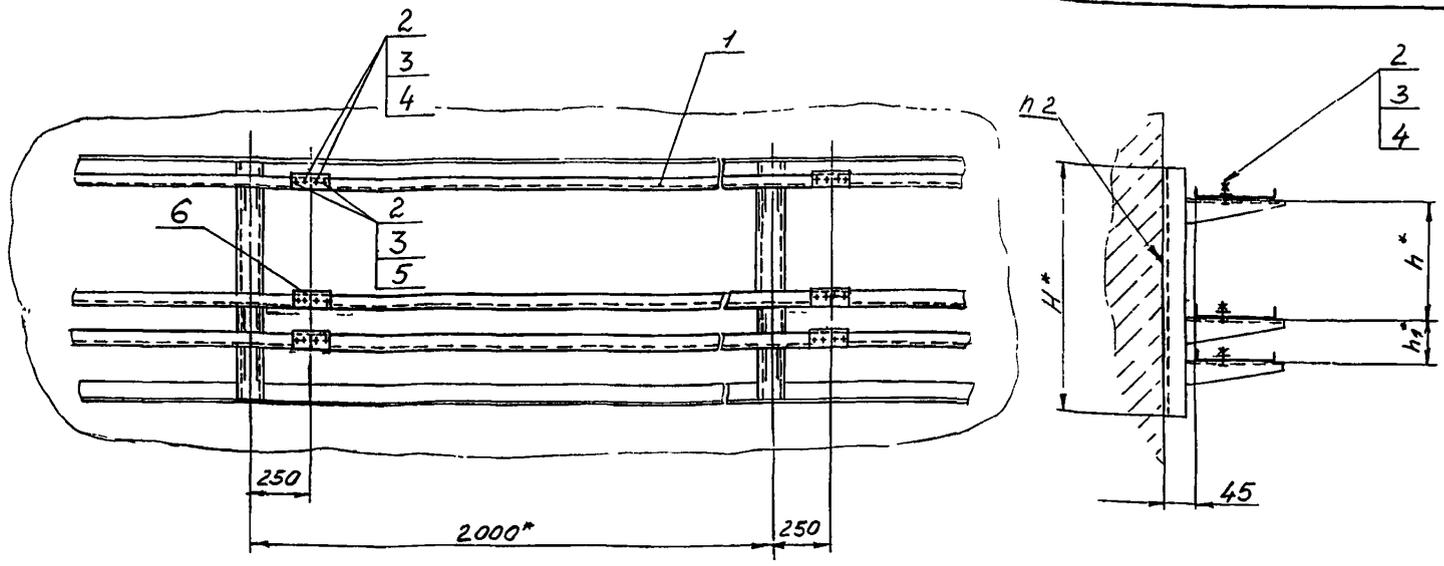
Формат А3

Условное наименование	Установка моста на стяну ТМ4-2041-91		Размеры, мм		Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5		
	Условное наименование	Тип моста	H*	h*	Лоток перфорированный ТУ 35.22.21.00.018-90	Болт ГОСТ 7798-70	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба заземляющая ТУ 35.22.21.001-85		
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	МД4-2	206	100	ЛП 200x25У1	2	18	18	14	Φ 8,5 (верт. К432.032А)	
2	2	МД4-4	306	150		4	36	36	28		8.01.019
3	3	МД4-10		100		5	27	27	21		
4	4	МД4-15	150								12

Продолжение

Условное наименование	Поз.6		Количество
	Полоса перфорированная ТУ 35.22.21.00.021-91		
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е			
1	ЛП 28У1 L = 170 мм		4
2			8
3			6
4			

ПЛП МД4-15, Лоток перфорированный, болт, гайка, шайба, шайба заземляющая
 369-47 8.01.92 А



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

Пример условного обозначения установки
лотка перфорированного ЛП200х25 на мосту МТ4-2:
Лоток перфорированный ЛП200х25 ТМ4-2046-91. Установка 1

Шифр чертежа: 369-48.1.01.92
 Дата: 18.01.92
 Издание: 1

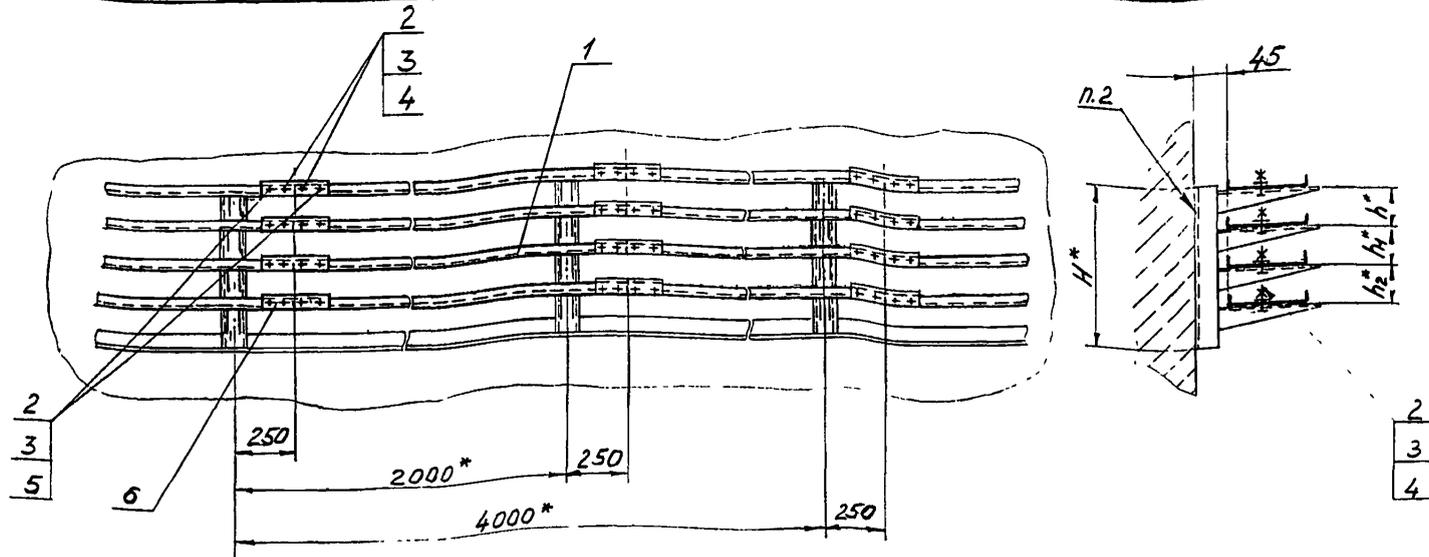
				Взамен		ТМ4-2046-91	
				Группа			
Имя	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лоток перфорированный Установка на трехряд- ном мосту	Лист	Масса
Разработ	Костин	Р-2	В.И.И.	11.91		-	-
Провер	Кузнецов	С.И.	В.И.И.	11.91	Установка на трехряд- ном мосту	Лист 1	Листов 2
Нач. отд.	Луров	С.И.	В.И.И.	11.91	Рег. № 30-91		
Н. контр.	Буряков	В.С.	В.И.И.	11.91	Брок. Введения с 03.92		
Уч. б.	Удальцов	В.И.	В.И.И.	11.91	Копировал	Формат А3	

Условное наименование	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 наименование	Тип моста	H*	h*	h1*	ТУ36.22.21.00.018-90	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11391-78	ТУ36.22.21.001-86					
						Количество									
						Условное наименование									
1	1	МТ4-2	306	100	100	ЛП 200x25 У1	М8-69x16.У6.019	М8-6Н 05.019	8.01.019	φ 8,5 (черт. КУ32.032А)					
2	2	МТ4-4	510	150	150						3	27	27	21	12
3	3	МТ4-10	412	100	100						6	54	54	42	24
4	4	МТ4-14	412	150	150						5	45	45	25	20
5	5	МТ4-19	612	300	100						4	36	36	28	16
6	6	МТ4-21	612	300	150						4	36	36	28	16
7	7	МТ4-23	612	300	150						6	54	54	42	24

Продолжение

Условное наименование	Поз. 6 Полоса перфорированная	Количество
	ТУ36.22.21.00.021-91	
	Условное наимено.	
1	ЛП 28 У1 L = 170 мм	6
2		12
3		10
4		8
5		8
6		8
7		12

Шифр № подл. | Подл. и дата | Указ. инв. № | Шифр докум. | Подл. и дата
369-48 | 8.01.92 | 78



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

				Взлом		ТМ4-2047-91	
				Группа			
№ лист	№ докум	Подп	Лист	Лоток перфорированный		Лист	Масса
Разраб	Костыкин	Кост	№ 31	Установка на четырёхрядном мосту			
Проб	Кузнецов	Куз	№ 1191				
Наим	Гуров	Гур	№ 91	Рез. № 30-91		Лист	Листов
И. конт	Буряков	Бур	№ 1201	Срок введения с 03.92			
Утв	Цыбин	Цыб	№ 1211	Копирь БДЛ			

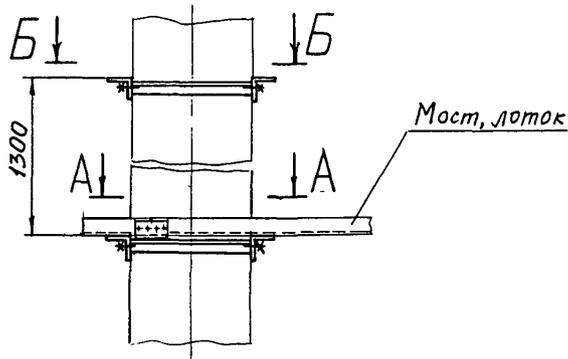
Формат А3

Условное наименование банни	Установка		Размеры, мм				Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4
	Моста на стене	Тип моста	h*	h*	h*	h*	Лоток перфорированный	Болт	Гайка	Шайба
	ТМ4-2043-91						ТУЗБ.22.21.00.008-90	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
Количество										
Условное наименование										
1	1	М44-2	412	100	100	100	ПП200×254У	М8-Б9×16.46.019	М8-БН 05.019	8.01.019
2	2	М44-4	612	150	150	150				

Продолжение

Условное наименование банни	Поз.5	Поз.6
	Шайба заземляющая	Полоса перфорированная
	ТУЗБ.22.21.001-86	ТУЗБ.22.21.00.021-81
Количество		
Условное наименование		
1	Ø8,5	ПП28У1
2	(черт. К432.022)	Л=170мм

369-49 Л.01.92 П
 369-49 Л.01.92 П
 369-49 Л.01.92 П

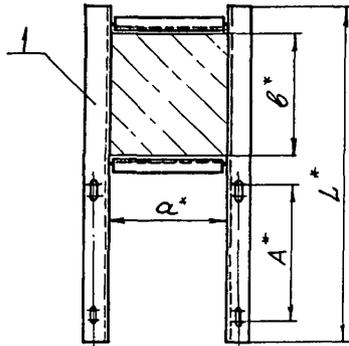


Пример условного обозначения обхвата колонны 300×300 для горизонтальной установки моста МШ:

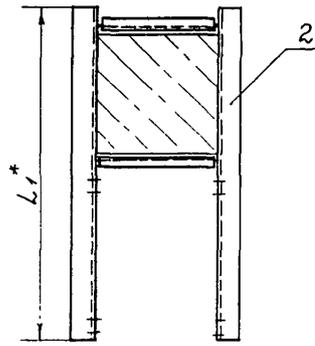
Обхват. ТМЧ-2048-91. Установка 19

* Размеры для справок

A-A



B-B



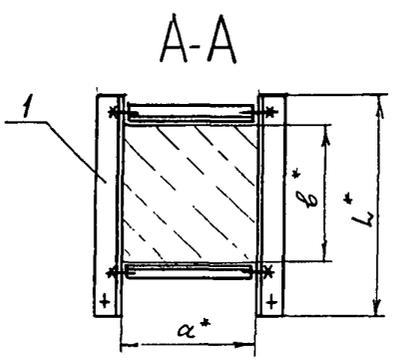
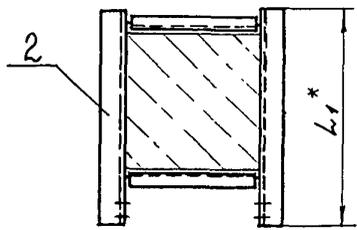
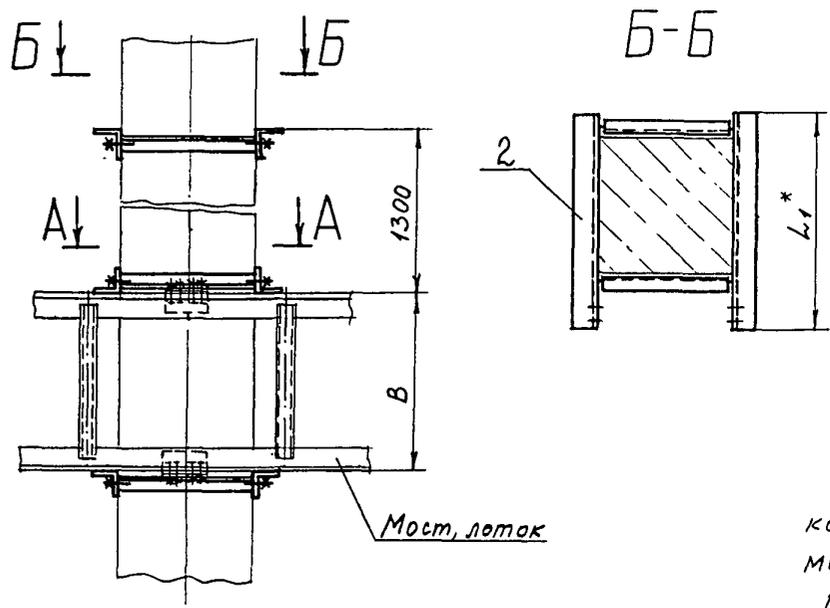
369-50.16.01.92.65

				Взамен 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	Жуц	1.12.91				Лист 1	Листов 2	
Начерт.	Гуров	1.12.91	1.12.91	1.12.91	Рег № 30-91				
Начерт.	Буракова	1.12.91	1.12.91	1.12.91	Срок ввещения с 03.92				
Утв	Чудинов	1.12.91	1.12.91	1.12.91	Копирован		Формат А3		

Кв. № 1021 Подп. и дата 369-50 8.01.92 96

Условное наименование	Тип устанавливаемого моста, лотка	Размеры, мм					Поз 1	Поз 2	Условное наименование	Тип устанавливаемого моста, лотка	Размеры, мм					Продолжение	
							Кронштейн ТКЧ-3682-91	Кронштейн ТКЧ-3683-91								Поз 1	Поз 2
		Количество					Количество										
		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	400	790	800	КО-92	КО-126	21			300	400	990	1000	КО-109	КО-143
5			400				КО-93	КО-127	22			400				КО-110	КО-144
6			500				КО-94	КО-128	23			500				КО-111	КО-145
7			600	500	890	900	КО-95	КО-129	24			600	500	1090	1100	КО-112	КО-146
8			700				КО-96	КО-130	25			700				КО-113	КО-147
9			800	400	990	1000	КО-97	КО-131	26			800	400	1190	1200	КО-114	КО-148
10			400				КО-98	КО-132	27			400				КО-115	КО-149
11			500				КО-99	КО-133	28			500				КО-116	КО-150
12			600	600	990	1000	КО-100	КО-134	29			600	600	1290	1300	КО-117	КО-151
13			400				КО-101	КО-135	30			400				КО-118	КО-152
14			500	400	1090	1100	КО-102	КО-136	31			500	400	1490	1500	КО-119	КО-153
15			700				КО-103	КО-137	32			700				КО-120	КО-154
16			800				КО-104	КО-138	33			800				КО-121	КО-155
17			900	КО-105	КО-139	34	900	КО-122	КО-156								

Изм	Искл	Исх	Изм	Искл	Исх	Изм	Искл	Исх	Изм	Искл	Исх
TM4-2048-91											
Илуст 2											



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

Обхват ТМ4-2049-91 Установка 17

* Размеры для справок.

362 21 2 (1.92 1)

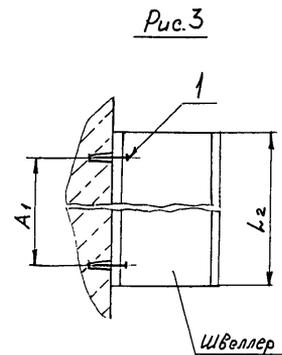
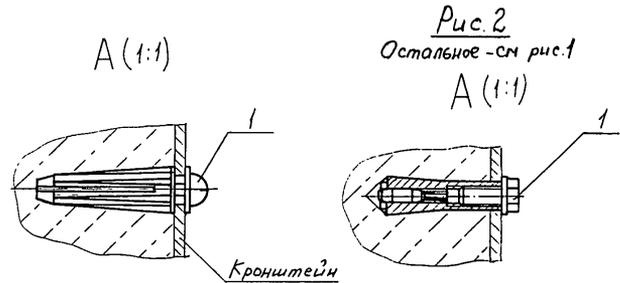
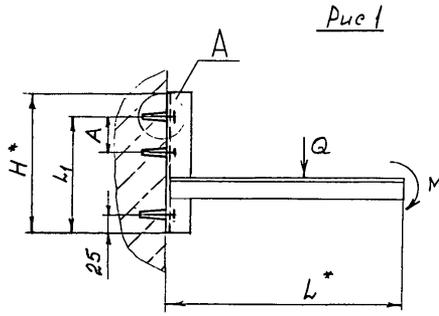
				Взамен ТМ4-203-76		ТМ4-2049-91	
				Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Обхват Установка на колонне		
Изд	раб	Сучкова	Сучков	1.12.91			
		Пров.	Кузнецов	20.11.91	Лист 1 Листов 2		
Нач. инж	Гуров	С.А.	1.12.91	Рег. № 30-91			
Инж.пр.	Бурякова	Г.С.	1.12.91	Срок введения 03.92			
Утв.	Чудинов	В.А.		Копия в архив			Формат А3

Инв. № инв. Плат. и дата
369-57 2.07.92 52

Взам. инв. № инв. Плат. и дата
369-57 2.07.92 52

Условное наименование	Тип устанавливаемого моста, лотка	Размеры, мм					Поз 1	Поз 2
		а*	в*	В	L*	L ₁ *	Кронштейн ТКЧ-3684-91	Кронштейн ТКЧ-3685-91
							Количество	
1	Л-200-2	300	300	200	500	480	2	1
2		400						
3		300					К0-159	К0-175
4		400						
5		500					К0-161	К0-177
6		600						
7		700					К0-163	К0-179
8		800						
9		400					К0-165	К0-181
10		500						
11		600	К0-167	К0-183				
12		400			К0-168	К0-184		
13		500	К0-169	К0-185				
14		700			К0-170	К0-186		
15		800	К0-171	К0-187				
16		900			1000	980	К0-172	К0-188
			1100	1080	К0-173	К0-189		

Условное наименование	Тип устанавливаемого моста, лотка	Размеры, мм					Продолжение	
		а*	в*	В	L*	L ₁ *	Поз 1	Поз 2
							Кронштейн ТКЧ-3684-91	Кронштейн ТКЧ-3685-91
17	Л-400-2; МШ	300	300	400	500	480	2	1
18		400						
19		300					К0-159	К0-175
20		400						
21		500					К0-161	К0-177
22		600						
23		700					К0-163	К0-179
24		800						
25		400					К0-165	К0-181
26		500						
27		600	К0-167	К0-183				
28		400			К0-168	К0-184		
29		500	К0-169	К0-185				
30		700			К0-170	К0-186		
31		800	К0-171	К0-187				
32		900			1000	980	К0-172	К0-188
				1100	1080	К0-173	К0-189	



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						
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление кронштейна на бетонной (кирпичной) стене				Лит	Масса	Масштаб
Разработ	Сучкова	В.Г.	1.12.91					Лит	-	-
Провер.	Кичинова	В.С.	1.29.91					Лист 1 из 1		
Нач. отд.	Гуров	В.И.	1.12.91	Рев. № 30-21						
Инженер	Буякова	Л.С.	11.11.91	Срок введения с 03.92						
Упр.д.	Чудинов	В.И.	11.91							

3.60-326.1.01.92.1.01

Копировал

Формат А3

Продолжение табл. 1

Условное наименование	Рис.	Кронштейн		Тип устанавливаемого	Предельно-допустимая нагрузка, Q, Н	Момент М, Н м	Размеры, мм				Поз 1		Условное наименование							
		ТКЧ-3675-91	ТКЧ-3676-91				лотка, моста	нагрузка, Q, Н	А	L	L ₁	H		Дюбель распорный полиамидный ТУ36-941-79	Дюбель-штука ГОСТ 27320-87					
														Количество						
29	1		K-31	Лоток перфорированный ПТ ТУ36.22.21.00. 018-00	380	353,4	50	1060	325	370	4661	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		3								
33			K-35		1607	305,3	-	320	110	140		4663			2					
34	2		K-36	Лоток Л ТУ36-43-10683-84 Мост МШ ТУ36-1108-74	2331	676,0	-	520	275	300	-	-	ДВ-М12	2						
35	1		K-37		1607	691,0	-	560	230	260	4663	2	-	-						
36	2		K-38		2331	1235,4	80	760	325	350	-	-	ДВ-М12	3						
37	1		K-39		1607	851,7	-	660			-	4663	2	-	-					
38	2		K-40		2331	1468,5	80	860	370	400	-	-	ДВ-М12	3						
39	1		K-41		1607	1012,4	-	760			-	4663	2	-	-					
40	2		K-42		2331	1701,6	80	960	420	450	-	-	ДВ-М12	3						
41	1		K-43		1607	1173,1	-	860			-	4663	2	-	-					
42	2		K-44		Лоток Л ТУ36-43-10683-84 Мост МШ ТУ36-1108-74	2331	1934,8	80	1060	470	500	-	-	ДВ-М12	3					
43			K-45			1607	1333,8	-	960	470	500	4663	2	-	-					
44	1		K-46			Лоток Л ТУ36-43-10683-84 Мост МШ ТУ36-1108-74	2331	2167,8	80	1160	520	550	-	-	ДВ-М12	3				
45			K-47				1607	1494,5	-				1060	-	4663	2	-	-		
46	2		K-48				Лоток Л ТУ36-43-10683-84 Мост МШ ТУ36-1108-74	2331	2400,9	80	1260			-	-	ДВ-М12	3			
47			K-49					1607	1655,2	-	1160			560	590	4663	2	-	-	
48	1		K-50					Лоток Л ТУ36-43-10683-84 Мост МШ ТУ36-1108-74	2331	2634,0	80	1360			-	-	ДВ-М12	3		
49			K-51	1607					1655,2	-	1160	560			590	4663	2	-	-	
50	2		K-52	Лоток Л ТУ36-43-10683-84 Мост МШ ТУ36-1108-74					2331	2634,0	80	1360			-	-	ДВ-М12	3		
51			K-53						1607	1655,2	-	1160			560	590	4663	2	-	-
52	1		K-54						Лоток Л ТУ36-43-10683-84 Мост МШ ТУ36-1108-74	2331	2634,0	80	1360			-	-	ДВ-М12	3	
53			K-55							1607	1655,2	-	1160			560	590	4663	2	-
54	2		K-56							Лоток Л ТУ36-43-10683-84 Мост МШ ТУ36-1108-74	2331	2634,0	80	1360			-	-	ДВ-М12	3
55			K-57								1607	1655,2	-	1160			560	590	4663	2

TM4-2050-91

Лист 3

Иван Мухоморов

Копировал

Формат А3

Таблица 2

Условное наименование	Рис.	Тип устанавливаемого лотка, моста	Размеры, мм		Поз. 1
			A 1	L 2	Дюбель распорный Полиамидный ТУЗБ-941-79
					Количество
					2
					Условное наименование
82	3	ЛП 50x25	50	90	У661
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	

2007-08 Л.У.Т.Л.А. Р.У.1

TM4-2050-91

Лист
5

Изм. Испол. Подпись Дата
Копировал

Формат А4

ШД № 369-53
 Лист 1 из 2
 Дата 01.09.92

Рис. 1

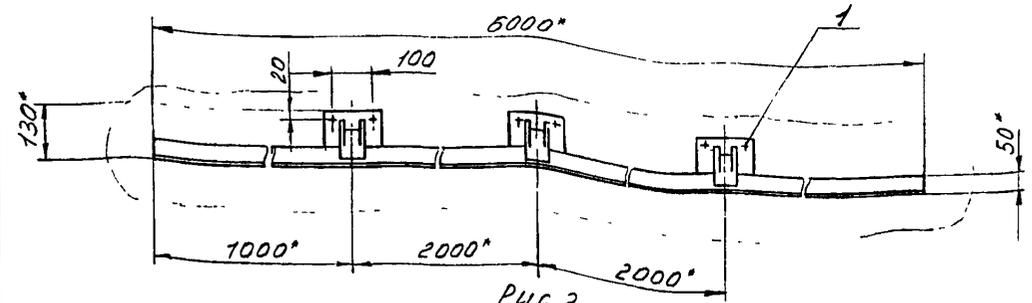
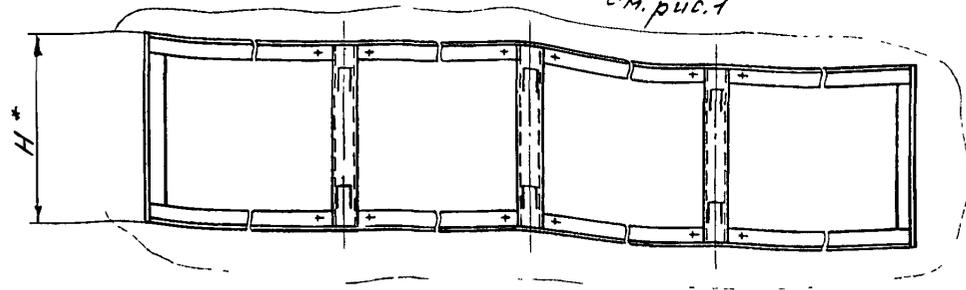


Рис. 2
 Остальное - см. рис. 1



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

Пример условного обозначения крепления
 моста МТО-4 на бетонной (кирпичной) стене
 дюбелем УББЗ по рис. 1:
 Дюбель УББЗ ТМ4-2051-91. Установка 1

				Взамен		ТМ4-2051-91	
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление моста на бетонной (кирпичной) стене	Лист	Масса
01	01	01	01	01		1	—
Исполн.	Гуров	С.А.	И.И.	01.09.92	Рег. № 30-91	Лист 1	Листа 62
Н. Кань	Буряков	С.С.	И.И.	01.09.92		Срок введения с 03.92	
Углов.	Чудинов	И.И.	И.И.	01.09.92			

Условное наименование	Рис.	Тип установившегося моста	Предельно допустимая нагрузка Q, H	Момент $M, H\cdot m$	H, mm	Поз. 1 Дюбель распорный полиамидный ТУ 35-941-79			
						Количество	Условное наименование		
1	1	МТО-4	5250	289,0	—	4663	К а л и ч е с т в о		
2		МТО-8						10750	592,0
3		МТО-16							
4	2	МД4-2	1845	343,0	206				
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		МЧ4-2	1173	454,0					
16	МЧ4-4	1970	1156,4						

389-53 | А. Ут. 90.5.75

ГБТУ БЛН 3-1У-1000ч 12.01.92г.

Имя, Фамилия, И.П. Должность, Подпись, Дата

TM4-2051-91

Лист
2