

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

СПОСОБЫ УСТАНОВКИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ
ПРОВОДОВ

ЧАСТЬ 2

КОРОБА

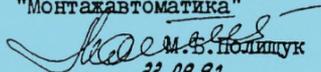
СТМ 4-25-92 ч.2

(Взамен сб.56)

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального
директора ассоциации
"Монтажавтоматика"


М. В. Полищук
22.09.92

СПОСОБЫ УСТАНОВКИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ

ПРОВОДОВ

ЧАСТЬ 2

КОРОБА

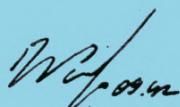
СТМ4-25-92 ч.2

(Взамен сб. 56)

Рег. № 66-92

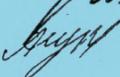
Дата введения 01.01.93

Главный инженер


22.09.92

Н. А. Рыков

Начальник отдела



А. М. Гуров

© ГИКИ "Проектмонтажавтоматика"

1992

Ф2.105(А4)

Инд. № подл.	Испол. и дата	Изм., инв. №	Изм., № дубл.	Полп. и дата
405-1	1.10.92			

Формат 02.108-04(1) КМ-04470

Изм. № докум.	Попм. в дата	Изм. № докум.	Попм. в дата
405-1	1.10.92		

Обозначение	Наименование							
TM4-522-92	Секция прямая Установка на стене горизонтальная, однорядная							
TM4-523-92	Секция прямая Установка на стене горизонтальная, двухрядная по горизонтали							
TM4-524-92	Секция прямая Установка на стене горизонтальная, двухрядная по вертикали							
TM4-525-92	Секция прямая Установка на стене горизонтальная, трехрядная по вертикали							
TM4-526-92	Секция прямая Установка на стене горизонтальная, четырехрядная по вертикали							
TM4-527-92	Секция прямая Переход горизонтальный							
TM4-528-92	Секция прямая Установка на стене вертикальная, однорядная							
TM4-529-92	Секция прямая Установка на стене вертикальная, двухрядная							
TM4-530-92	Секция прямая Установка на стене плашмя							
TM4-535-92	Секция угловая Обход угла наружного, однорядный							
TM4-536-92	Секция угловая Обход угла наружного, двухрядный							
TM4-537-92	Секция угловая Обход угла внутреннего, однорядный							
TM4-538-92	Секция угловая Обход угла внутреннего, двухрядный							
TM4-539-92	Секция угловая вертикальная Установка на стене							
TM4-542-92	Секция угловая вертикальная Установка на стене							
TM4-543-92	Секция угловая Установка на стене плашмя							
СТМ4-25-92 ч.2								
Изм. № докум.	Лист	№ докум.	Попм.	Дата	Способы установки несущих опорных конструкций электрических и трубных проводок. Часть 2. Короба. Ведомость документов	Лист	Лист	Лист
Разработ.	Сучкова	С.И.А.	10.92				2	5
Проект.	Крушкова	К.И.	11.92					
Исполнитель	Крушкова	К.И.	11.92					

Изм. № докум.	Попм. в дата	Изм. № докум.	Попм. в дата
405-1	1.10.92		

Обозначение	Наименование							
TM4-544-92	Секция тройниковая Ответвление горизонтальное							
TM4-545-92	Секция прямая Установка на стене с выступающими колоннами							
TM4-546-92	Секция угловая Обход препятствия однорядный							
TM4-547-92	Секция угловая Обход препятствия двухрядный							
TM4-548-92	Секция прямая Установка между колоннами горизонтальная							
TM4-549-92	Секция прямая Установка на перекрытии горизонтальная							
TM4-2076-92	Секция тройниковая Установка на перекрытии горизонтальная							
TM4-2077-92	Секция прямая Установка на колонне вертикальная, однорядная							
TM4-2078-92	Секция прямая Установка на колонне вертикальная, двухрядная							
TM4-2079-92	Секция прямая Установка на колонне вертикальная, двухрядная							
TM4-2080-92	Соединение коробов подвижное для компенсации температурных расширений							
TM4-2081-92	Крепление кронштейна на бетонной (кирпичной) стене							
TM4-2082-92	Обхват Установка на колонне							
TM4-2083-92	Обхват Установка на колонне							
TM4-2084-92	Обхват Установка на колонне							
TM4-2085-92	Обхват Установка на колонне							
СТМ4-25-92 ч.2								
Изм. № докум.	Лист	№ докум.	Попм.	Дата	Способы установки несущих опорных конструкций электрических и трубных проводок. Часть 2. Короба. Ведомость документов	Лист	Лист	Лист
Разработ.	Сучкова	С.И.А.	10.92				2	5
Проект.	Крушкова	К.И.	11.92					
Исполнитель	Крушкова	К.И.	11.92					

Копировал

Формат А4

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Сборник монтажных чертежей "Способы установки несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводов. Часть 2. Короба", предусматривает основные способы установки и крепления стальных коробов (секций прямых, угловых, тройниковых ТУ36-И109) к элементам строительных конструкций зданий и сооружений.

Сборник предназначен для проектирования и монтажа электрических и трубных проводов в коробах.

В качестве опорных конструкций тяжелой серии для установки и крепления коробов разработаны кронштейны, подвесы и т.п., которые представлены в сборнике СТК4-25-92 ч.2 "Узлы и детали несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводов."

Для определения несущей способности опорных конструкций были проведены прочностные расчеты, которые приведены в таблице по определению нагрузок на опорные конструкции. По этой же таблице определено расстояние между опорами для наружных и производственных помещений равное 4м.

Крепление кронштейнов к стене следует производить в соответствии с черт. ТМ4-2081, где указана расчетная нагрузка на опору Q , осевое (выдерживающее) усилие на дубель P , а также тип и количество дубелей для каждого кронштейна.

Установка коробов должна выполняться в соответствии с требованиями настоящих чертежей.

Настоящий сборник выпущен взамен сб. 56 "Способы установки и крепления стальных коробов" (197г. издания) в связи с выпуском новых модификаций коробов, заменой старых опорных конструкций новыми, более компактными и менее металлоемкими. Увеличено количество способов установки коробов.

Сборник 56 аннулирован.

Формат А4
Изм. № 1
Лист 1
Изд. 10.92

СТМ4-25-92 ч.2

Лист 4

Копировал

Формат А4

Таблица
по определению нагрузок на опорные конструкции

	К о р о б а		
	СП100	СП150	СП200
Полезная распределенная нагрузка по ТУ, максимальная Н/м	150	280	400
Максимальная нагрузка при полном объеме заполнения кабелем с медными жилами, Н/м	150	280	400
Собственный вес несущих конструкций, Н/м	53,9	80,5	106,5
Монтажная сосредоточенная нагрузка. Расчетная нагрузка, Н	100	100	100
Расчетный шаг опор при нагрузке медными кабелями, м	4	4	4
Расчетная нагрузка на опору, Н	976	1624	2247
Нагрузка, принятая к расчету для серийных конструкций, Н	976	1624	2247
Серия опорных конструкций	Т я ж е л а я		

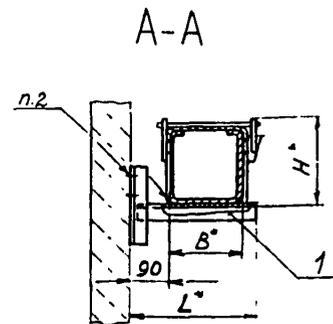
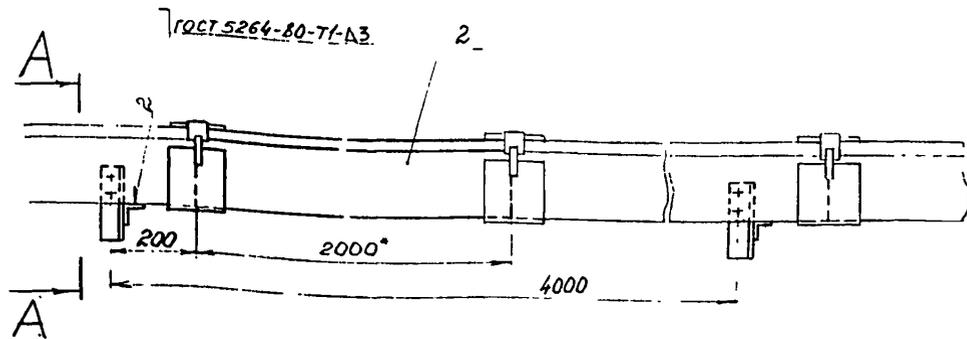
Формат А4
Изм. № 1
Лист 1
Изд. 10.92

СТМ4-25-92 ч.2

Лист 5

Копировал

Формат А4



Условное наименование	Размеры, мм			Поз.1	Поз.2
	B*	H*	L*	Кронштейн ТКУ-5687-92	Секция прямая ТМБ-1109-77
				Количество	
				1	1
				Условное наименование	
1	100	114	220	К-84	СП 100 43
2	150	164	270	К-85	СП 150 43
3	200	214	320	К-86	СП 200 43

Пример условного обозначения установки секции прямой СП200:
Секция прямая СП200. ТМЧ-522-92. Установка 3

- 1.* Размеры для справок.
2. Крепление по ТМЧ-2081-92.
3. Соединение прямых секций коробов между собой и с фасонными элементами производить в соответствии с ТТН4.01200, 21000 карта 4.20288, 21008 и ТИ4.25290.11101.

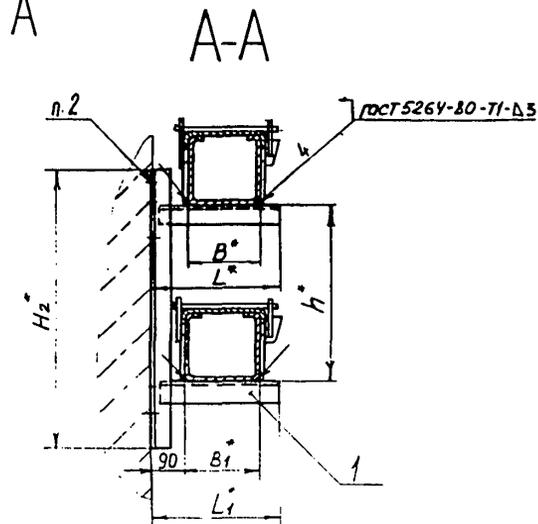
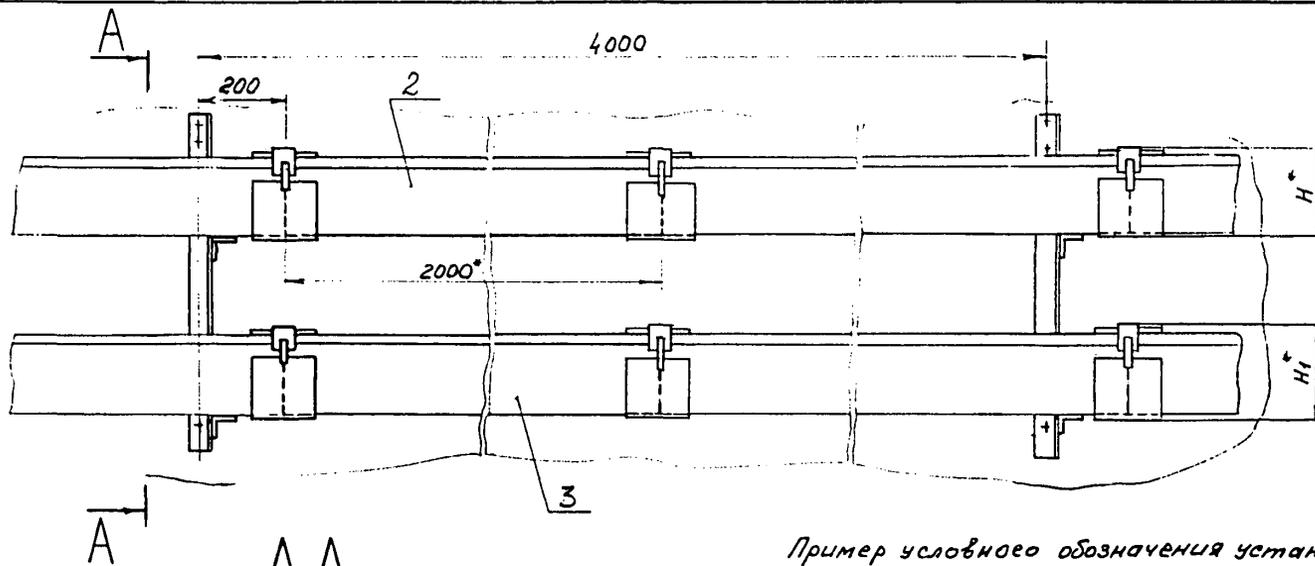
				Возмен	ТМЧ-522-92		
				Группа	Лист	Масса	Мощность
Дам. лист	Материал	Полн.	Лист	Секция прямая			
Размер	Сучко	Бумага	Масштаб	Установка на стене			
Проб	Крупность	Класс	Условное обозначение	горизонтальная, одно-			
				уровня			
Пл. св. ц.	Условное	Условное	Условное	Рес. № 66-92			
Н. кон. в.	Коробов	Условное	Условное	Срок введения 01.01.93			
Ум. в.	Гуров	Условное	Условное				

Исполн. г.801
405-2

Лист и дата
1.10.92

Взам. инв. №
1.10.92

Лист № 01 из 01



Пример условного обозначения установки секции прямой СП100 и секции прямой СП150 на кронштейне двухрядном КД-2:

Секция прямая СП100 и СП150. ТМ4-524-92
Установка в

1. * Размеры для справок.

2. Крепление по ТМ4-2081-92.

3. Соединение прямых секций коробов между собой и с раскрывными элементами производится в соответствии с ТТН4.01200.21000 карта 4.20288.21008 и ТН4.25290.11101.

				Времен		ТМ4-524-92		
				Группа				
				Секция прямая		Лист	Масса	Мощность
Уст. на ст.	№ докум.	Лист	Дата	Установка на стене				
Раздел	Сучков	Сучков	01.01.92	горизонтальная, двух-				
Проб	Крупно	Крупно	01.01.92	рядная по вертикали				
				Лист 1 / Листов 2				
Пл. спец.	Удлин.	Спец.	4.01.92	Роль № 66-92				
Исполн.	Калюкова	Зав.	УО 011					
Итв	Гуров	Спец.	5.01.92	Срок исполнения 01.01.93				

Если требуется:

Схема 23

ИЗМ. № 1. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 2. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 3. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 4. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 5. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 6. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 7. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 8. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 9. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 10. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 11. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 12. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 13. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 14. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 15. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 16. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 17. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 18. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 19. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 20. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 21. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 22. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 23. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 24. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 25. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 26. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 27. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 28. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 29. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 30. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 31. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 32. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 33. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 34. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 35. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 36. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 37. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 38. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 39. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 40. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 41. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 42. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 43. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 44. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 45. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 46. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 47. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 48. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 49. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 50. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 51. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 52. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 53. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 54. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 55. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 56. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 57. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 58. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 59. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 60. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 61. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 62. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 63. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 64. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 65. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 66. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 67. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 68. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 69. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 70. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 71. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 72. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 73. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 74. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 75. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 76. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 77. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 78. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 79. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 80. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 81. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 82. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 83. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 84. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 85. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 86. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 87. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 88. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 89. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 90. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 91. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 92. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 93. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 94. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 95. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 96. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 97. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 98. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 99. 01.01.92. 7-9
ИЗМ. № 100. 01.01.92. 7-9

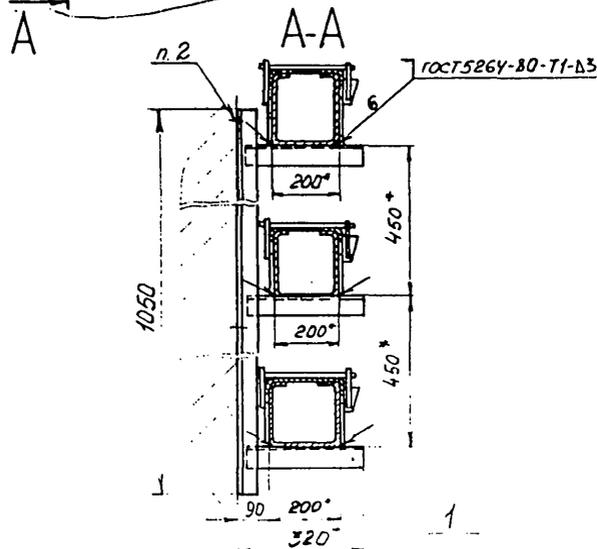
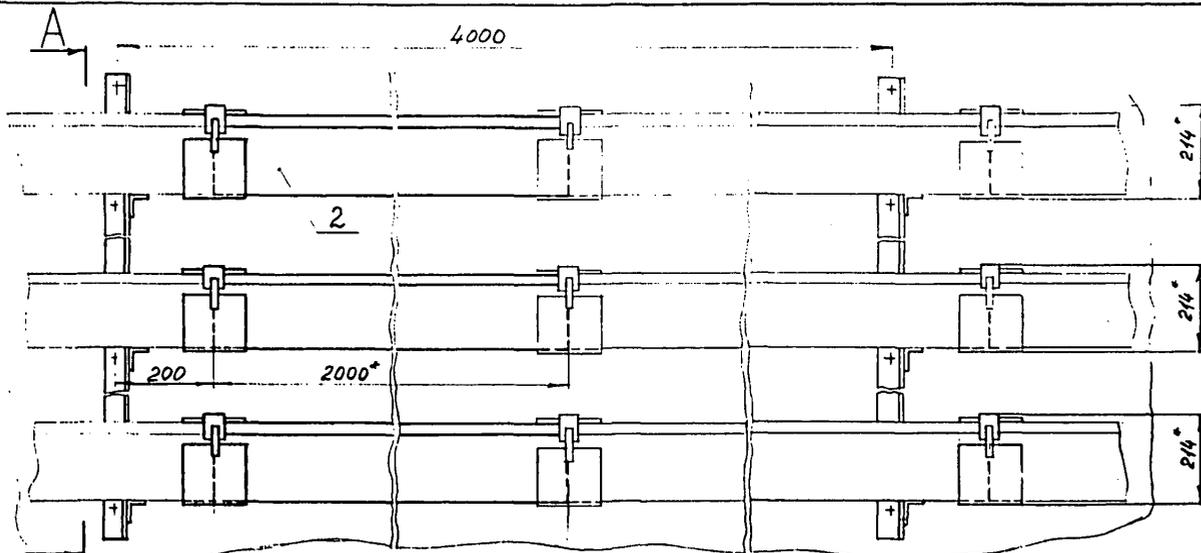
Условное наименование	Размеры, мм								Поз 1	Поз 2	Поз 3
									Кронштейн двухрядный ТКЧ-3688-92	Секция прямая ТЧЗБ-1109-77	
	Количество										
	условное наименование										
B*	B ₁ *	h*	H*	H ₁ *	H ₂ *	L*	L ₁ *				
1		100	250		114	400		220	КД-1		СП 100 УЗ
2	100	150	350	114	164	500	220	270	КД-2	СП 100 УЗ	СП 150 УЗ
3		200	450		214	600		320	КД-3		СП 200 УЗ
4		150	350		164	500		270	КД-У	СП 150 УЗ	СП 150 УЗ
5	150	100	250	164	114	400	270	220	КД-5		СП 100 УЗ
6		200	450		214	600		320	КД-6		СП 200 УЗ
7									КД-7	СП 200 УЗ	
8	200	100	250	214	114	400	320	220	КД-8		СП 100 УЗ
9		150	350		164	500		270	КД-9		СП 150 УЗ

Изм. № 1 от 11.08.92
 405-4
 Взам. инвент.
 Инв. № 101
 Подп. и дата

Изм. № 1 от 11.08.92
 405-4
 Взам. инвент.
 Инв. № 101
 Подп. и дата

ТМ 4-524-92

Лист
 2
 Формат А3



*Условное обозначение установки секции
 прямой СП 200 на кронштейне трёхрядном КТ-1:
 Секция прямая СП 200. ТМ4-525-92
 Установка 1

- 1.* Размеры для справок.
2. Крепление по ТМЧ-2081-92.
3. Соединение прямых секций коробов между собой и с фасонными элементами производит в соответствии с ТТН4. 01200.21000 карта 4.20288.21008 и ТМ4.25290.11101.

				Взамен	ТМ4-525-92		
				Группа			
28	Лист	№ докум	Подп	Дата	Секция прямая		
Разр	С	С	С	С	Установка на стене		
Проб	К	К	К	К	горизонтальная, трёхряд-		
					ная по вертикали		
						Лист 1	Листов 2
И спец	Участник	Виз	У	Рег. №	66-92		
К. Кош	Крюкова	И	И	№	11101		
Утв	Гуров	И	И	№	11101		
				Тех. док. введена 01.01.93			
				Республика Беларусь			

Изд. и предл. Техн. и дано
 405-5 1-103-92 ТР

Взаменил. Изд. и дано
 1-103-92 ТР

Лист и дано
 1-103-92 ТР

Картин: АБ

Условное наимено- вание	Поз. 1	Поз. 2
	Кронштейн трехрядный ТКЧ-3689-92	Секция прямая ТУЗБ-1109-77
	Количество	
	1	3
Условное наименование		
1	КТ-1	СП 200 43

Шифр по кат. | Подп. и дата | Автор и дата | Шифр по кат. | Подп. и дата
 40-5 | 1.10.92 | 87 |

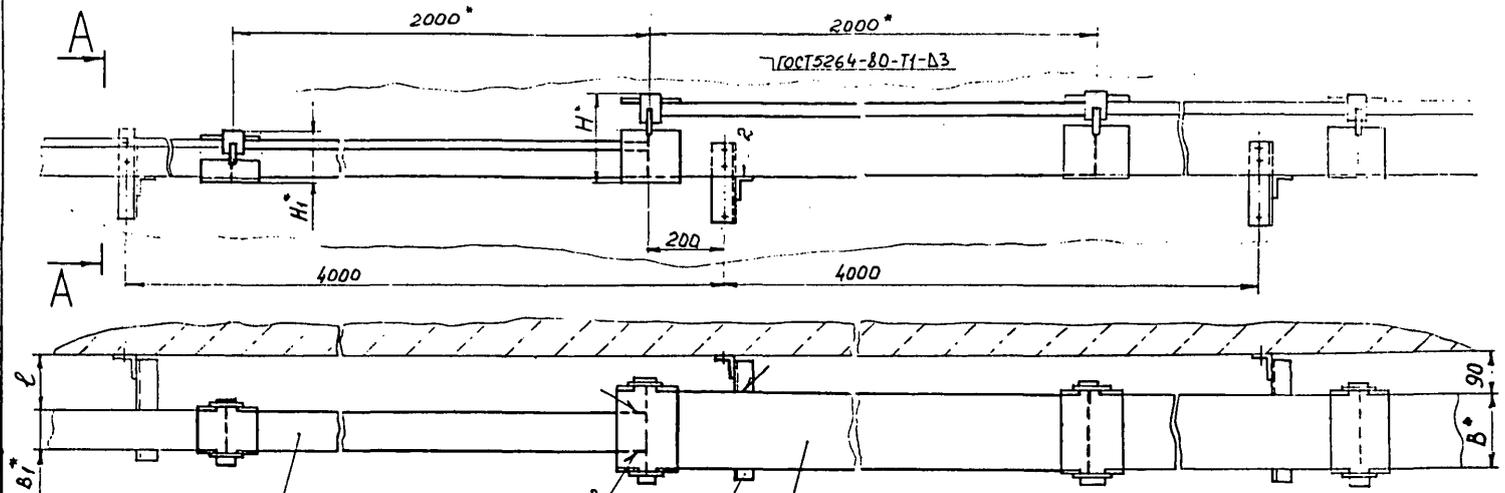
Шифр докум. | Подп. | Дата
 TM4-525-92

TM4-525-92

Лист
2

Копирован

Формат А4



Пример условного обозначения установки
 секции прямой СП200 и секции прямой СП100:
 Секция прямая СП200 и СП100
 ТМ4-527-92. Установки 1
 1* Размеры для справок.
 2. Крепление по ТМ4-2081-92.
 3 Соединение прямых секций коробов между собой и с фасонными
 элементами производить в соответствии с ТП4. 01200.21000
 карта 4.20288 21008 и ТМ4. 25290 1101.

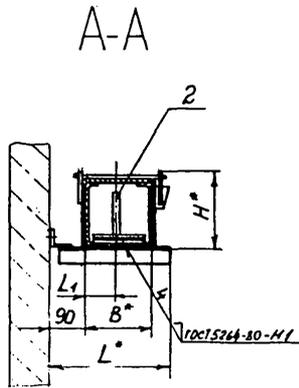
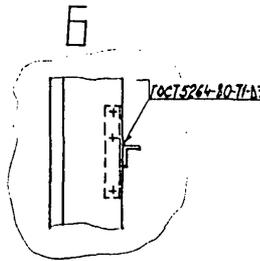
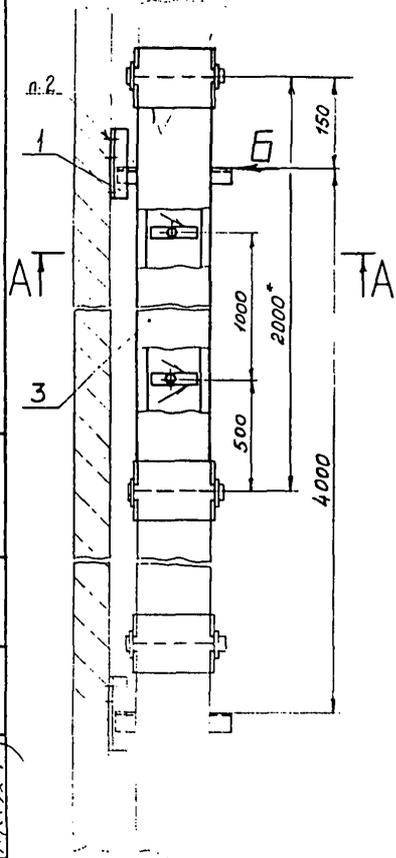
Изд. 1. 1992 г. Проект. 1. 1992 г. Автор. 1. 1992 г.

				Взамин		ТМ4-527-92		
				Группа				
Изм	Лист	№ секции	Полн	Дата	Секция прямая Переход горизонтальный	Лист	Масса	Масштаб
Разр	Сучков	Суде	на 08.92				-	-
Пров	Крутико	Крути	21.08.92			Лист 1	Листов 6	
Ил спец	Чудинов	Два	1992	Ред № 66-92				
и комп	Крюков	ТМ	1992	Срек введена 01.01.93				
Этв	Гуров	ТМ	1992					

Копировано

Формат А3

ГОСТ 5264-80-И1



Условное наименование	Размеры, мм				Поз.1	Поз.2	Поз.3
					Кронштейн	Стойка	СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ
	К-84	К-85	К-86	К-84	К-85	К-86	
1	100	220	50	114	К-84	ПВ100/1-1	СП100У3
2	150	270	75	164	К-85	ПВ150/1-1	СП150У3
3	200	320	100	214	К-86	ПВ200/1-1	СП200У3

Пример условного обозначения установки секции прямой СП200:
 Секция прямая СП200 ТМ4-528-92
 Установка 3
 1.* Размеры для справок.
 2. Крепление по ТМЧ-2081-92.
 3. Соединение прямых секций коробов между собой и с фасонными элементами производит в соответствии с ТП4.01200.21000 карта 4.20288, 21008 и ТИ4.25290.1101.

Лист № 1
 405-8
 1.10.92
 405-8

				ВЗЯТ		ТМ4-528-92		
				ГРУППА				
Изм	Изм	№ докум	Подп	Дата	Секция прямая			
Разр	Сучков	Судачкин	И.И.	1992	Установка на стене			
Проб	Группово	Курб	В.И.	1992	Вертикальная однорядная			
Гр. спец	Чувинск	Иванов	И.И.	1992	Рее № 66-92			
Н.с.о.п	Крылова	И.И.	И.И.	1992	Сред. введения 01.01.93			
Име	Торгов	И.И.	И.И.	1992				

Копирол

Формат А3

Условное наименование банис	Рис.	Размеры, мм				Поз 1	Поз 2		
		B*	L*	L1	H*	Стойка	Швеллер		
						ТКЧ-2909-74	В50х40х3 ГОСТ 8278-83 2-См3 СП ГОСТ 11474-76	Количество	
					2		-		
Условное наименование									
1	1	100	-	50	114	ПВ 100/1-1	L = 100 мм	Количество	2
2		150		75	164	ПВ 150/1-1			
3		200		100	214	ПВ 200/1-1			
4	2	100	150	50	114	ПВ 100/1-1	L = 150 мм	Количество	1
5		150	200	75	164	ПВ 150/1-1	L = 200 мм		
6		200	250	100	214	ПВ 200/1-1	L = 250 мм		

Продолжение

Условное наименование ванис	Поз. 3
	Секция прямая
	ту36-1109-77
Количество	
1	
Условное наименование	
1	СП 100 У3
2	СП 150 У3
3	СП 200 У3
4	СП 100 У3
5	СП 150 У3
6	СП 200 У3

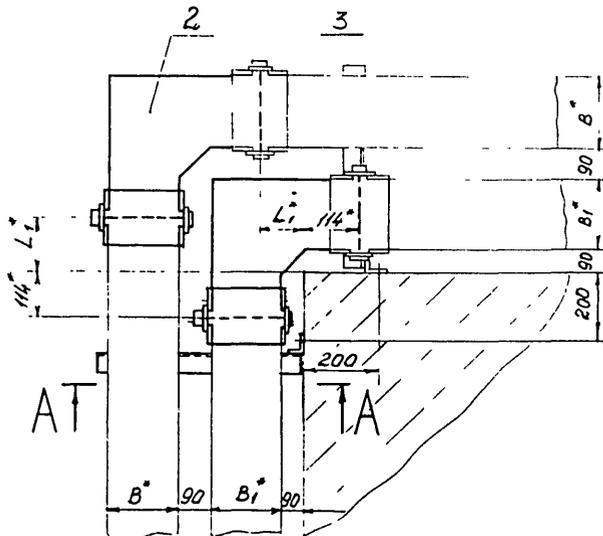
Лист № 10
 ТМ4-530-92
 Взам инж.к. Пил. № ВУМ
 Лист № 10
 Лист № 10

ТМ4-530-92

Лист
2

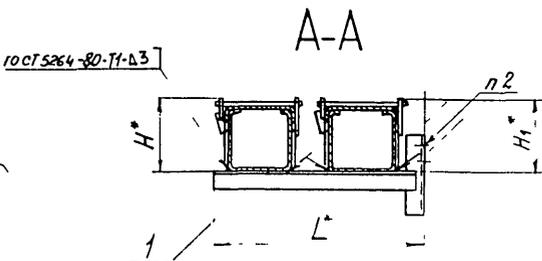
Копия

Лист № 10



Пример условного обозначения установки
 секции уеловой СУ100 и секции уеловой СУ150:
 Секция уелобая СУ100 и СУ150
 ТМ4-536-92. Установка 2

- 1.* Размеры для справок.
2. Крепление по ТМ4-2081-92.
3. Соединение прямых секций коробов между собой и с фасонными элементами производится в соответствии с ТП4.01200.21000 карта 4.20288.21008 и ТМ4.25290.11101.



Шифр чертежа: ТМ4-536-92
 Вид чертежа: Чертеж детали
 Вид детали: Установка 2
 Вид детали: Установка 2
 Вид детали: Установка 2

				Взамен		ТМ4-536-92			
				Группа					
Исполн.	Л.М. Ноджум	Провер.	С.М. Сучкова	Секция уелобая СВХод угла наружного, всех рядный			Лист	Масштаб	Максимум
Разработ.	Сучкова	Утвержден.	Крутикова					-	-
Проект.	Крутикова	Дата	1992				Листов 1. Листов 6		
Исполн.	Чудинев	Провер.	Сучкова	Две № 66 92					
Исполн.	Крыкова	Утвержден.	Сучкова	Срок действия 01.01.93					
Исполн.	Гуров	Утвержден.	Сучкова						

Условное наименование	Размеры, мм						Поз 1 Кронштейн ТК4-3687-92	Поз 2 СЕКЦИЯ угловая ТЧ36-1109-77
	B*	B ₁ *	L*	L ₁ *	H*	H ₁ *	Количество	
							1	1
	Условное наименование							
1		100	410	76		114	К-114	СЧ100УЗ
2	100	150	460	126	114	164	К-115	
3		200	510	176		214	К-116	
4		150	510	126		164		СЧ150УЗ
5	150	100	460	76	164	114	К-117	
6		200	560	176		214	К-118	
7			610	176			К-119	СЧ200УЗ
8	200	100	510	76	214	114	К-116	
9		150	560	126		164	К-118	

Продолжение

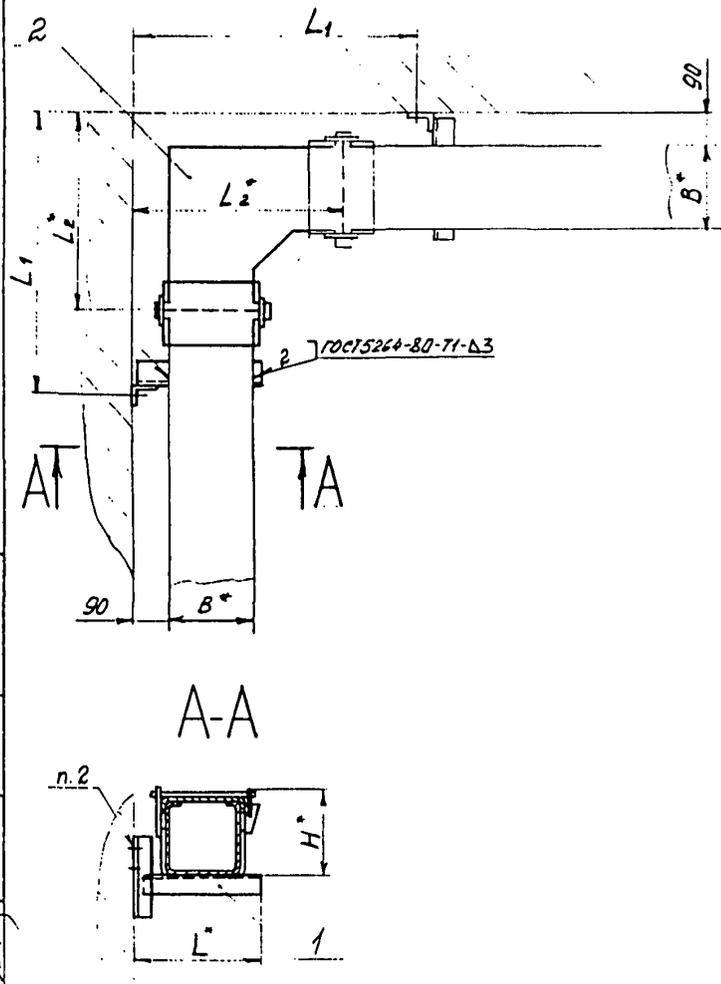
Условное наименование	Поз. 3 СЕКЦИЯ угловая ТЧ36-1109-77
	Количество
	Условное наименование
1	СЧ100УЗ
2	СЧ150УЗ
3	СЧ200УЗ
4	СЧ150УЗ
5	СЧ100УЗ
6	СЧ200УЗ
7	
8	СЧ100УЗ
9	СЧ150УЗ

Шифр изделия: ТМ4-536-92
 Вид изделия: Кронштейн угловой
 Вид изделия: Секция угловая

ТМ4-536-92

Лист

2



Условное наименование	Размеры, мм					Поз 1	Поз 2
						Кронштейн ТКЧ-3687-92	Секция угловая ТУ36-1109-77
	Количество						
	B*	L*	L1	L2*	H*	1	1
						условное наименование	условное наименование
1	100	220	600	394	114	К-84	СУ 100 У3
2	150	270	645	444	164	К-85	СУ 150 У3
3	200	320	695	494	214	К-86	СУ 200 У3

Пример условного обозначения установки секции угловой СУ200:

Секция угловая СУ200 ТКЧ-537-92

Установка 3

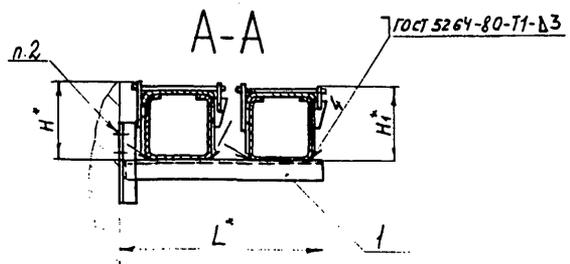
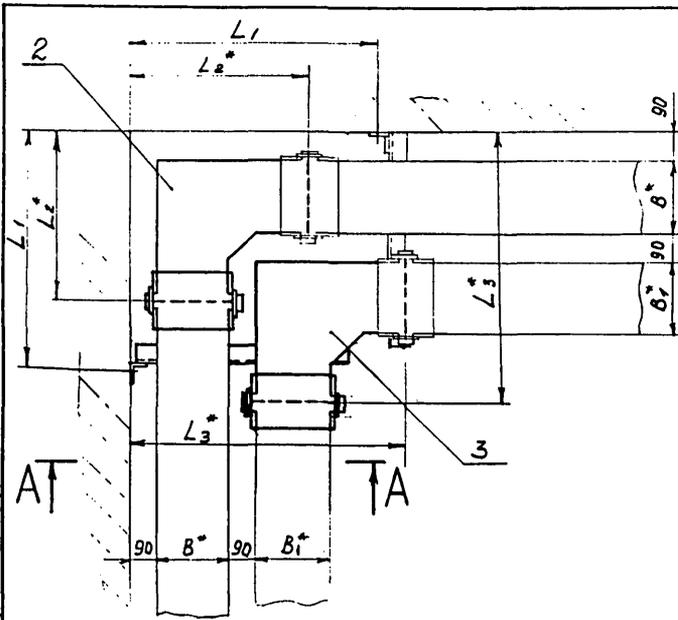
1. * Размеры для справок.
2. Крепление по ТКЧ-2081-92.
3. Соединение прямых секций коробов между собой и с фасонными элементами производится в соответствии с ТПЧ.01200.21000 карта 4.20288, 21008 и ТКЧ.25290, 11101.

Изм. № 01/83
 Дата: 1.10.92
 Исполн. и дата: [blank]
 Проверил: [blank]
 Утвердил: [blank]
 Назначение: [blank]
 Шифр: [blank]

				Взамен	ТМ4-537-92		
				Группа			
Изм. лист	№ докум.	П.г.г.	Дат.	Секция угловая Обход угла внутренний, однорядный	Sum	Масса	Максимум
Разраб	Сущкова	Сутяж	10.09.92			-	-
Проб	Крупнова	Круль	26.08.92		Лист	.Листов: 1	
Исп. и	Чидинов	Дмит	24.09.92	Рег. № 66-92			
Контр	Крюкова	Вик	11.09.92	Срок действия 01.01.93			
Итв	Гуров	А.М.	25.09.92				

Копирстан

Л.С.К.М.А.3



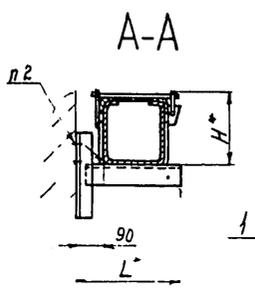
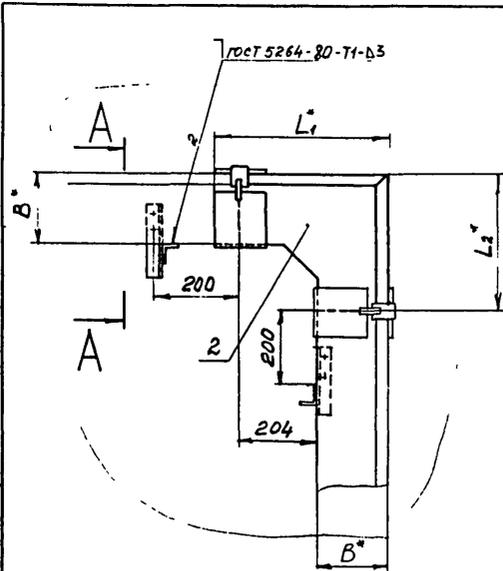
Пример условного обозначения установки
 секции человой СУ300 и секции человой СУ150:
 Секция человая СУ300 и СУ150
 ТМЧ-538-92, Установка 2
 1.* Размеры для справок.
 2. Крепление по ТМЧ-2081-92.
 3. Соединение прямых секций коробов между
 собой и с фасонными элементами производит
 в соответствии с ТТП4.01200.21000 карта
 4.20288.21008 и ТИ4.25290.11101.

ТИЧ 46 п.41 Лист 1 и 2 от 10.08.92
 45-14

				Возмен		ТМЧ-538-92		
				Газпром				
Изм	Лист	№ докум	Год	Дата	Секция человая Обход угла внутреннего, двухрядный	Лист	Маска	Маскинг
Изд	1	Сучкова	1992	01.08.92			-	-
Пров.		Крыпанос	1992	11.08.92		Лист 1 Листов 2		
Ил спец	Чудынов	Изм	4	01.08.92	Рег № 66-92			
И кнмпа	Крыкова	Изм	1	01.08.92	Срок введения 01.01.93			
Име	Гуров	Изм	1	01.08.92				

Копировал

формат А3



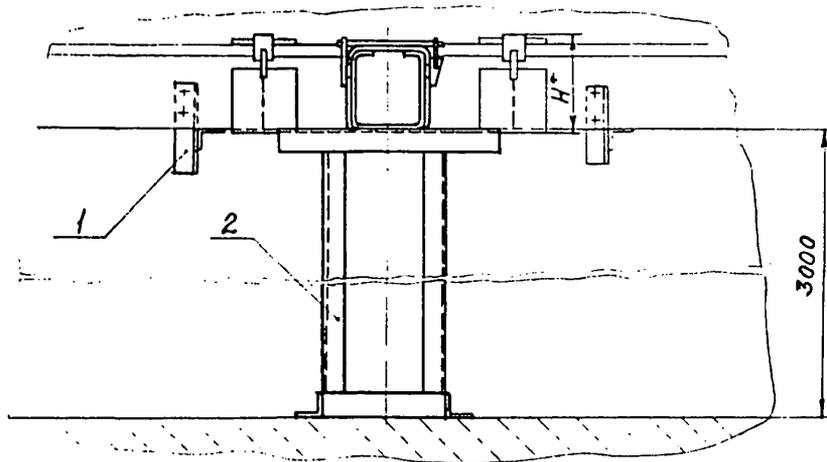
Условное наименование	Размеры, мм					Поз.1	Поз.2
	B*	L*	L1	L2	H*	Кронштейн ТКЧ-3687-92	Секция угловая вертикальная ТКЧ-3704-92
						Количество	
						Условное наименование	
1	100	220	380	304	114	К-84	СУВ-100
2	150	270	430	354	164	К-85	СУВ-150
3	200	320	480	404	214	К-86	СУВ-200

Пример условного обозначения установки секции угловой вертикальной СУВ-200:
 Секция угловая вертикальная СУВ-200.
 ТМ4-539-92. Установка 3

- 1.* Размеры для справок.
2. Крепление по ТМ4-2081-92
3. Соединение прямых секций коробов между собой и с фасонными элементами производить в соответствии с ТП4.01200.21000 карта 4.20288.21008 и ТМ4.25290.11101.

						ВЗОМЕН		ТМ4-539-92		
						Группа				
Изм	Испол	№ докум	Подп	Дата	Секция угловая вертикальная установка на стене					
Разработ	Сучкова	Сухов	ИЗ	92						
Проект	Групибо	Сухов	ИЗ	92						
Ил. спец	Чувшинов	ИЗ	ЧО	92	Рег № 66 52					
Исполн	Голово	ИЗ	ИЗ	92	Секк ввдения 010193					
Уч-ть	Гуров	ИЗ	ИЗ	92						

Лист 1 из 1
 ТМ4-539-92
 Проект

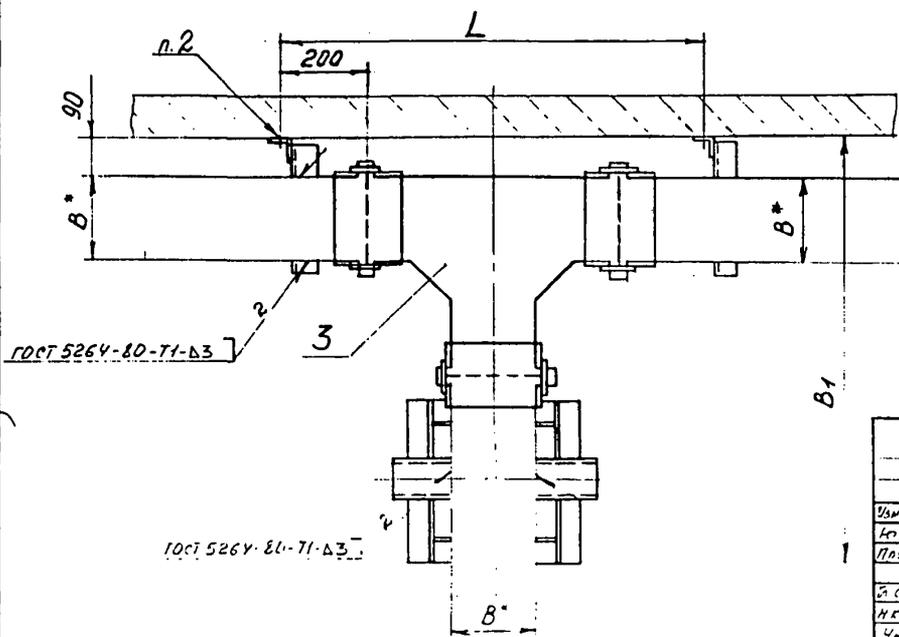


Пример условного обозначения установ-
ки секции треугольной СТ200;
Секция треугольная СТ200
ТМ4-544-92. Установка 3

1.* Размеры для справок.

2. Крепление по ТМ4-2081-92.

3. Соединение прямых секций коробов
между собой и с фасонными элементами
производит в соответствии с
ТП4.01200.21000 карта Ч.20288.В1008 и
ТИ4.25290.1101.



				Взамен		ТМ4-544-92			
				Группа					
Ум	Дом	№	Век	Подп	Дата	Секция треугольная отбеленные горизонтальные	Лит	Масса	Масштаб
Короб	Сичков	Судак	05.92				-	-	
Под	Григорьев	Крыл	21.92						
В	спец.	Удовин	04.92	04.92	04.92	Фед № 66-92			
М	спец.	Красов	30.92	30.92	30.92	Секция треугольная 01.01.93			
У	М	Гусев	17.92	17.92	17.92				

Копия

СЕРИЯ Д3

Илл. и.р.м.с. Досл. и. домо. Взам. инв. Инв. и. ВУИ. Досл. и. домо. 408-18 1.10.92 80

Условное наименование	Размеры, мм				Поз 1 Кронштейн ТКЧ-3687-92	Поз 2 Стойка ТКЧ-3239-71
	B*	B ₁	L	H*	Количество	
ванне					1	1
Условное наименование						
1	100	745	806	114	К-84	С 3000
2	150	795	856	164	К-85	
3	200	845	906	214	К-86	

Продолжение

Условное наименование	Поз 3 Секция тройниковая ТУЗБ-1109-77
	Количество
Условное наименование	
1	СТ 100 УЗ
2	СТ 150 УЗ
3	СТ 200 УЗ

Тип и код изделия
 405-11
 Вид изделия
 1109-77
 Вид изделия
 Лев. и право

Изм.	№	Дата	Исполн.	Провер.

ТМ4-544-92

Лист
2

Условное наименование	Размеры, мм				Пос 1	Пос 2
	В*	В*	L*	H*	Кронштейн ТКЧ-3687-92	Секция прямая 7436-1109-77
					Количество	
	1		1		Условное наименование	
1	300	100	520	114	К-87	СП 100 УЗ
2	400		620		К-88	
3	500		720		К-89	
4	600		820		К-90	
5	700		920		К-91	
6	800		1020		К-92	
7	900		1120		К-93	
8	300	150	570	164	К-94	СП 150 УЗ
9	400		670		К-95	
10	500		770		К-96	
11	600		870		К-97	
12	700		970		К-98	
13	800		1070		К-99	
14	900		1170		К-100	
15	300	200	620	214	К-101	СП 200 УЗ
16	400		720		К-102	
17	500		820		К-103	
18	600		920		К-104	
19	700		1020		К-105	
20	800		1120		К-106	
21	900		1220		К-107	

405-19
 Т.С.О.И. и др. 1992 г.
 Взам инв. № 218-10. Взам инв. № 218-10. Взам инв. № 218-10.

ТМ4-545-92

2

Условное наименование	Размер, м			Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4
				Кронштейн ТКЧ-3687-92		Обход ТКЧ-3691-92	Секция узеловая ТУ36-1109-77
	В*	L*	Н*	Количество			
				1	2	1	2
Условное наименование							
1	100	394	114	К-84	К-126	ОБ-100	СУ100УЗ
2	150	444	164	К-85	К-127	ОБ-150	СУ150УЗ
3	200	494	214	К-86	К-128	ОБ-200	СУ200УЗ

Продолжение

Условное наименование	Поз.5	
	Лист №/к 53,0 ГОСТ 19904-90 ок 3608-3-15 ГОСТ 16523-89	
	Количество	
	4	
Условное наименование		
1	40x40	
2		
3		

Шифр к папке Подп и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

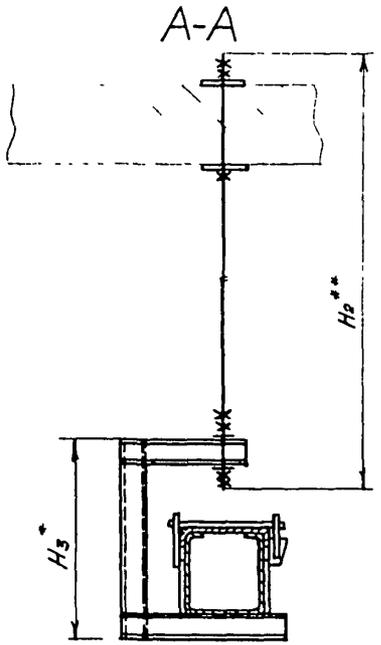
Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

Шифр к папке Вид и дата 405-20 г. 10 92 92 Р

ТМ 4-546-92

1/111
2

Рис 2
Остальное - см рис 1

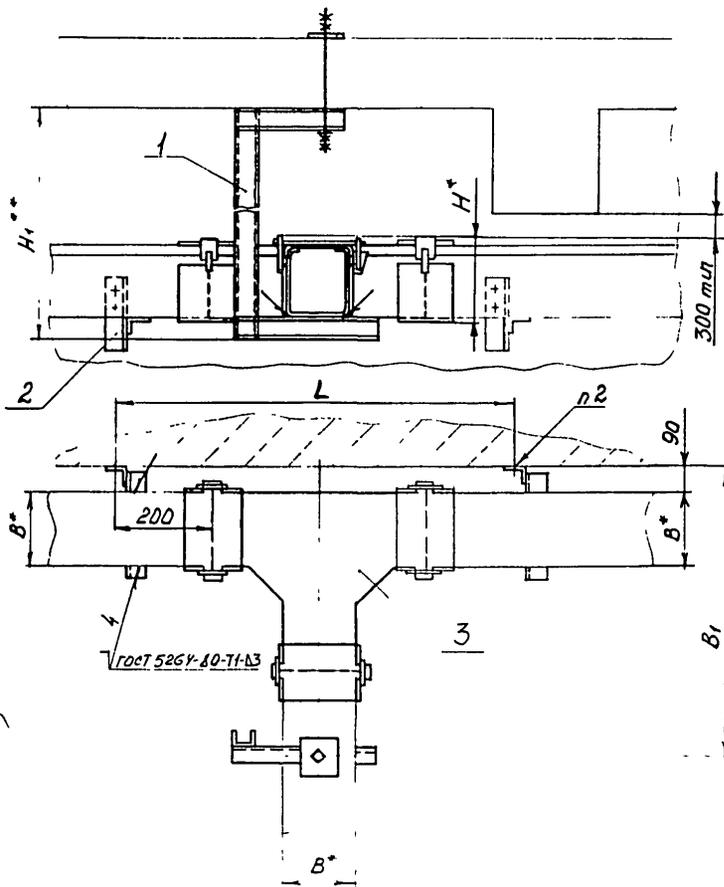


Условное наименование	Рис	Размеры, мм				Поз 1	Поз 2
		B*	H*	H3*	L*	Подвеско	Секция
						ТКУ-3702-92	ТХСГ-1109-77
					Количество		
					1	1	
					Условное наименование		
1	1	100	114		280	П-6	СП 100УЗ
2		150	164	-	330	П-7	СП 150УЗ
3		200	214		380	П-8	СП 200УЗ
4	2	100	114	300	280	П-9	СП 100УЗ
5		150	164	400	330	П-10	СП 150УЗ
6		200	214	500	380	П-11	СП 200УЗ

Изм № 1-22
Лист № 23
Лист № 1
Лист № 2
Лист № 3
Лист № 4
Лист № 5
Лист № 6
Лист № 7
Лист № 8
Лист № 9
Лист № 10
Лист № 11
Лист № 12
Лист № 13
Лист № 14
Лист № 15
Лист № 16
Лист № 17
Лист № 18
Лист № 19
Лист № 20
Лист № 21
Лист № 22
Лист № 23
Лист № 24
Лист № 25
Лист № 26
Лист № 27
Лист № 28
Лист № 29
Лист № 30
Лист № 31
Лист № 32
Лист № 33
Лист № 34
Лист № 35
Лист № 36
Лист № 37
Лист № 38
Лист № 39
Лист № 40
Лист № 41
Лист № 42
Лист № 43
Лист № 44
Лист № 45
Лист № 46
Лист № 47
Лист № 48
Лист № 49
Лист № 50

Рис 1

л. 3



Пример условного обозначения установки секции тройниковой СТ200 по рис 1:

Секция тройниковая СТ200. ТМ4-2076-92

Установка 3.

- 1* Размеры для справок.
2. Крепление по ТМ4-2081-92
3. Для пустотных перекрытий размер пластины согласовать с: строительно-проектными организациями.
4. ** Размеры H_1 и H_2 определяются при монтаже коробов, но размер H_1 должен быть не более 1500 мм
5. Соединение прямых секций коробов между собой и с фасонными элементами производите в соответствии с ТП4.01200.21000 карта 4, 20288, 21008 и ТМ4.25290.11101

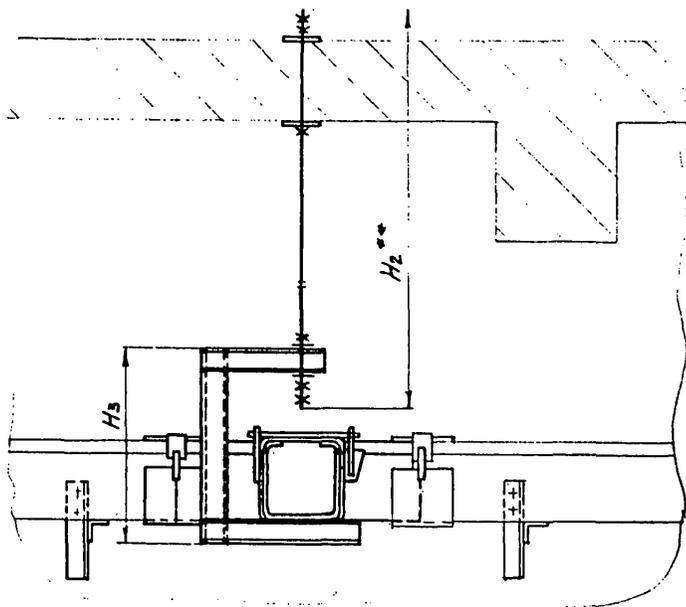
Идет ли речь о деталях и деталях
 ГОСТ 5264-80-71-83

				ВЗАМЕН		ТМ4-2076-92	
				Группа			
Изд.	Мест.	№ докум.	Исх.	Лист	Секция тройниковая	Лит.	Короб
Рис. 1	С. 1	СТ200	01	1	Установка на перекры-	-	-
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	тии срезом-сланная	Лит. 1	Лит. 2
Л. спец.	Чудиное	Ильин	Т. 0111	Рис. № 66-92			
И. С. К.	Коробов	Ильин	Т. 0111	Срок 10.05.1991 01.01.93			

Копир 1/21

В. И. М. А. 3

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Условное наименование	Рис.	Размеры, мм					Пос. 1	Пос. 2	Пос. 3
		B*	B1	H*	H3*	L	Подвеска	Кронштейн	СЕКЦИЯ
							ТКЧ-3702-92	ТКЧ-3687-92	трапециевая
						Количество			
						1	1	1	
						Условное наименование			
1		100	550	114		900	П-6	К-84	СТ100У3
2	1	150	600	164	-	950	П-7	К-85	СТ150У3
3		200	650	214		1000	П-8	К-86	СТ200У3
4	2	100	550	114	300	900	П-9	К-84	СТ100У3
5		150	600	164	400	950	П-10	К-85	СТ150У3
6		200	650	214	500	1000	П-11	К-86	СТ200У3

Тех. условия
Лист 11
К. П. 21

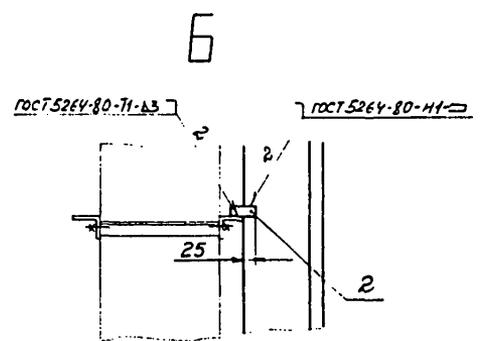
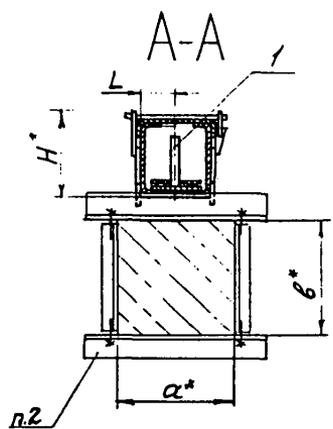
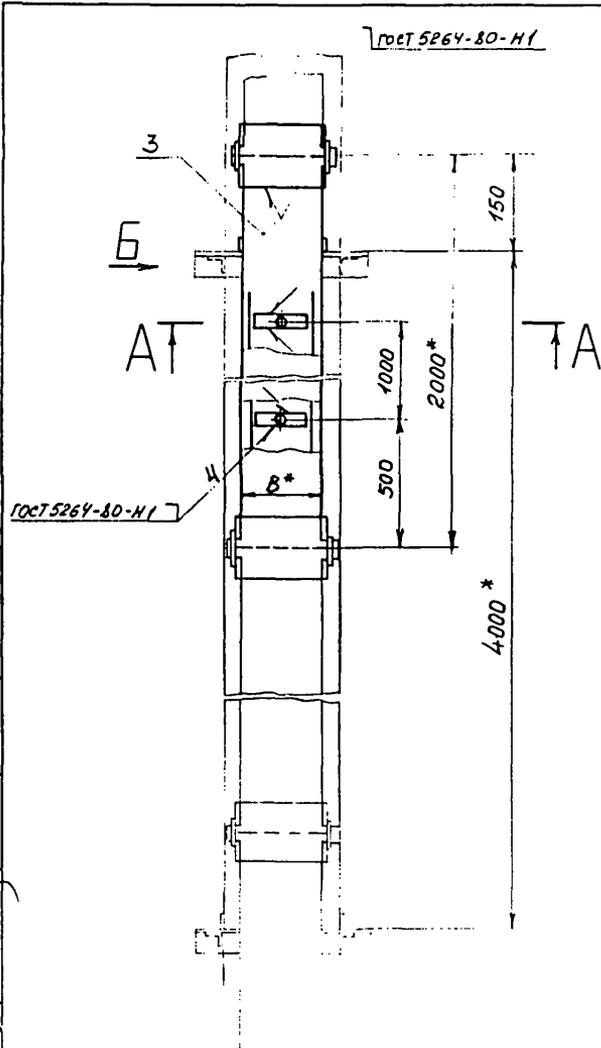
Взам инв. № 858
Лист 11
К. П. 21

№ инв. № докум. Лист 11
Копир-60

TM4-2076-92

Лист 2

С.С.С.Р.М.А.З



Пример условного обозначения установки
 секции прямой СП 600 на колонне 300x300:
 Секция прямая СП200. ТМ4-2077-92
 Установка 33

- 1.* Размеры для справок.
2. Обвязка колонн по ТМ4-2085-92.
3. Соединение прямых секций коробов между собой и с фасонными элементами производит в соответствии с ТП4.01200.21000 карта 4.20288.21008 и ТИ4.25290.11101.

ТМ4-2077-92
 Проект и разработка
 1997-98

ГОСТ 5264-80-Н1
 Взам.ин.вкл. Инв.№ 0146
 Подп. и дата
 1997-98

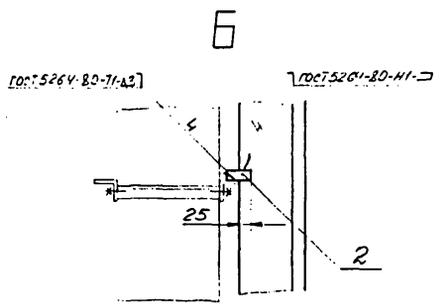
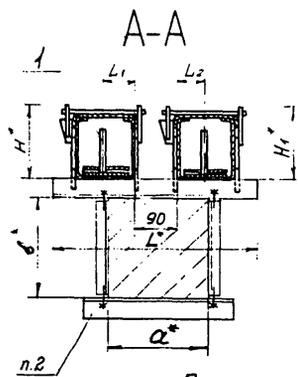
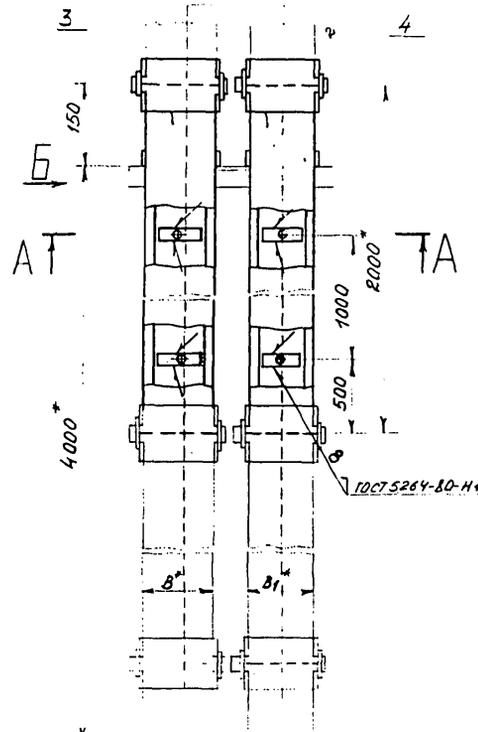
				Взятая	ТМ4-2077-92		
				Группа			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Секция прямая Установка на колонне Кертиральная, обноружная		
Разраб.	Сучкова	Служб.	14.06.92				
Проб.	Крылова	Крыл.	21.03.93				
		Лист 1			Листов 2		
Л. спец.	Чудинев	Служб.	19.06.92	Сер. № 66-92			
И.контр.	Крыкова	Служб.	15.03.92				
Утв.	Чубов	Служб.	10.08.92	Срок введения 01.01.93			

Условное наименование	Размеры, мм					Пос 1	Пос 2	Пос 3
						Стойка	Лист №	Секция
						ТКЧ-2909-74	53.0 ГОСТ 19904-90 ОК 3608-3-21 ГОСТ 16523-89	ПРЯМАЯ ТУ 36-1109-77
						Количество		
					2	2	1	
					Условное наименование			
1		300						
2		400	300					
3		300						
4		400						
5		500	400					
6		600						
7		700						
8	100	800		50	114	ПВ 100/1-1	60x25	СП 100У3
9		400						
10		500	500					
11		600						
12		400	600					
13		500						
14			700					
15		400	800					
16			900					
17		300	300					
18		400						
19		300						
20		400						
21	150	500	400	75	164	ПВ 150/1-1		СП 150У3
22		600						
23		700						
24		800						
25		400						
26		500	500					
27		600						

Тип, серия, год, и дата
 405-25
 Тип, серия, год, и дата
 405-25
 Тип, серия, год, и дата
 405-25
 Тип, серия, год, и дата
 405-25

Условное наименование	Размеры, мм					Пос 1	Пос 2	Пос 3
						Стойка	Лист №/к	Секция
						ТКЧ-2909-74	53.0 ГОСТ 19904-90 ОК 3608-3-21 ГОСТ 16523-89	ПРЯМАЯ ТУ 36-1109-77
						Количество		
					2	2	1	
					Условное наименование			
28		400						
29		500	600					
30	150		700	75	164	ПВ 150/1-1		СП 150У3
31		400	800					
32			900					
33		300						
34		400	300					
35		300						
36		400						
37	200	500	400	100	214	ПВ 200/1-1	60x25	СП 200У3
38		600						
39		700						
40		800						
41		400						
42		500	500					
43		600						
44		400	600					
45		500						
46			700					
47		400	800					
48			900					

ГОСТ 5264-80-Н1

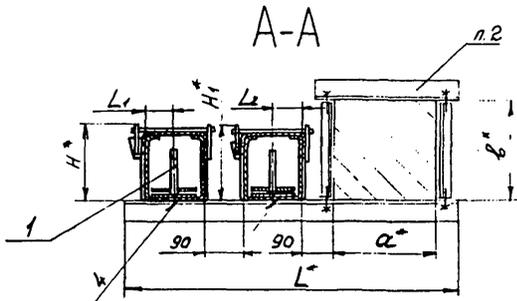
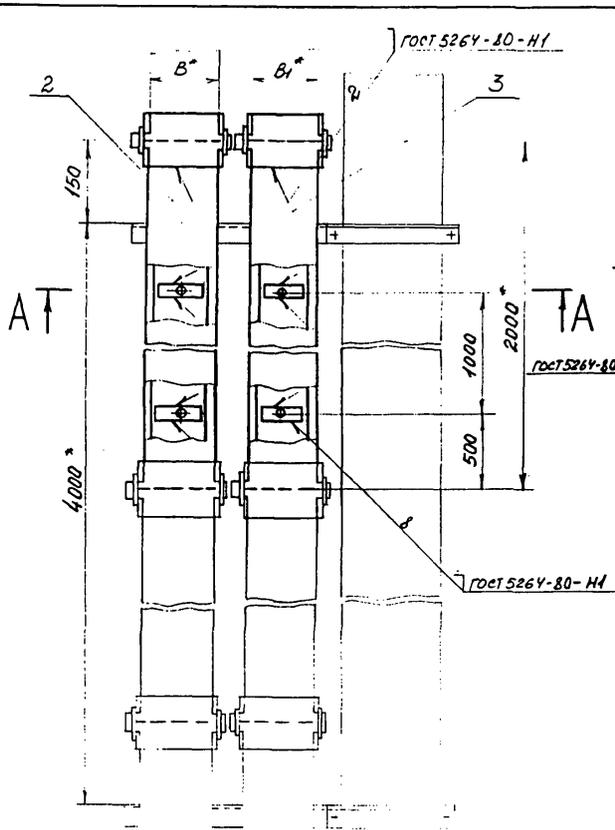


Пример условного обозначения установки
 секции прямой СП100 и СП150 на колонне
 400x500 с $L = \alpha + 125$;
 Секция прямая СП100 и СП150. ТМ4-2078-92
 Установка 2-5
 1.* Размеры для справок.
 2 Обвязка колонн по ТМ4-2083-92.
 3. Если сумма $B+B_1+150 > \alpha + 125$, то $L = B+B_1+150$, если
 сумма $B+B_1+150 < \alpha + 125$, то $L = \alpha + 125$
 4. Соединение прямых секций коробов между собой и с
 фасонными элементами производить в соответствии с
 ТТП4.01200.21000 карта 4.20288.21008 и ТИЧ.25290.1101.

Изд. 1. 1992 г. Проект и разработка конструкции. Разраб. и разработка
 ТМ4-2078-92

			Валентин Валентин	ТМ4-2078-92		
Исполн	М.В.Скум	И.В.А.Скум	Секция прямая Установка на колонне Вертикальной декарта- нар	Лист	Масса	Материал
Разраб	Скум	Скум			-	-
Проект	Крупнов	Крупнов	Вертикальной декарта- нар	Лист №	Лист №	Стр. №
Специ	Чудин	Чудин	Фр. № 66-92			
Коррек	Лонин	Лонин	Сог. 4.20288.21008			
Ум	Скум	Скум	Сог. 4.20288.21008			

Инв. №: ТМ4-2079-92
 Кол. экз.: 1
 Дата: 11.10.92
 Место: Восточный филиал ЦИИ-43-81, Либр. и Восток



Пример условного обозначения установки секции прямой СП100 и СП150 на колонне $\alpha=400$ и $\beta=500$:

Секция прямая СП100 и СП150. ТМ4-2079-92
 Установка 2-5

- 1.* Размеры для справок.
2. Обвязка колонн по ТМ4-2084-92.
3. Соединение прямых секций коробов между собой и с фасонными элементами производить в соответствии с ТТПЧ.01200.21000 карта 4.20288.21008 и ТИ 4.25290.11101.

						ВЗРММ	ТМ4-2079-92			
						ГРУППА		Илим	Марка	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Секция прямая					
Разраб.	Сучкова	Сухов	Ткач		Установка на колонне					
Проб.	Крупнов	Кли	ИМЗ		вертикальной втулкой					
Ил. спец.	Удобное	Ско	Росч.	Росч. № 66-92						
Исполн.	Брюкнов	Ско	Росч.	Росч. № 66-92						
ТМ	Суров	Ско	Росч.	Росч. № 66-92						
						Срок введения 01/01/93				

КЭМ-1052А

Листов 4 из 3

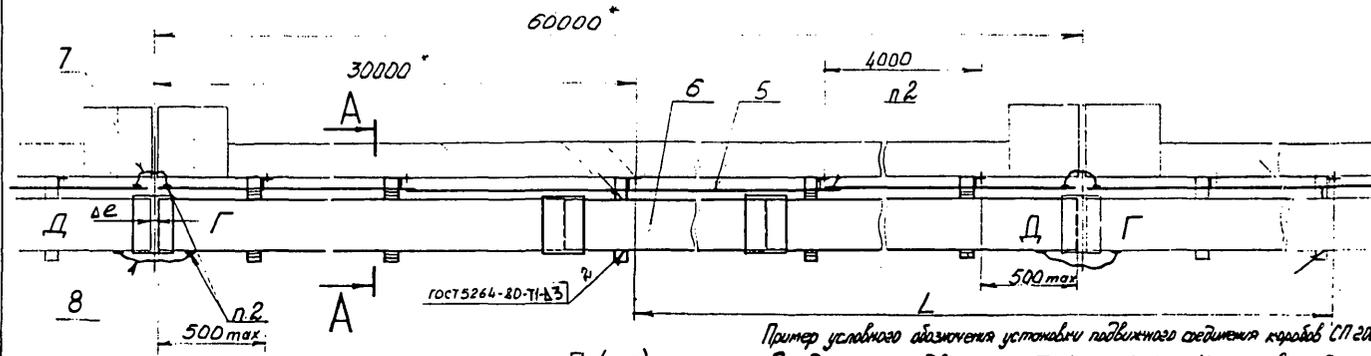
Таблица 1

Условные наимено- вание	Размеры мм									Поз 1	Поз 2	Поз 3									
	B*	B1*	L*	L1	L2	a*	b*	H*	H1*	Стыка ТК4-2508-74	Секция прямая 7436-1109-77	Количество									
												4	1	1							
	Условные наименования																				
1		100	См. табл. 2	50	50	См. табл. 2	См. табл. 2	114	114	ПВ100/1-1	СП100У3	СП100У3									
2	100	150							75			164	СП150У3	СП150У3							
3		200							100			214	СП200У3	СП200У3							
4		150							75	50	См. табл. 2	См. табл. 2	164	164	ПВ150/1-1	СП150У3	СП150У3				
5	150	100												100			114	СП100У3	СП100У3		
6		200												100			214	СП200У3	СП200У3		
8	200	100							100	50	См. табл. 2	См. табл. 2	214	114	ПВ200/1-1	СП200У3	СП100У3				
9		150												75			164	СП150У3	СП150У3		

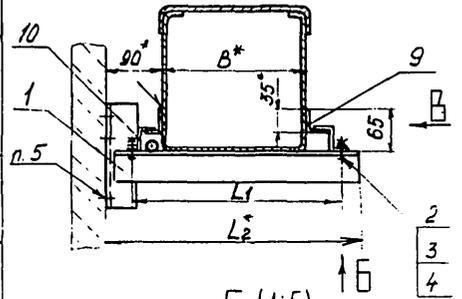
Таблица 2

Условное наимено- вание	Размеры мм			
	A*	B*	L*	
1	300	300	B+B1+550	
2		400		
3	400	300	B+B1+650	
4		400		
5		500		
6		600		
7	700			
8	800			
9		400		B+B1+750
10	500	500		
11		600		
12	600	400	B+B1+850	
13		500		
14	700	400	B+B1+950	
15	800		B+B1+1050	
16	900		400	B+B1+1150

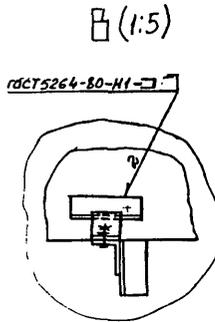
1. Изготовлено в соответствии с чертежом
 2. Проверено
 3. Утверждено
 4. Проверено
 5. Проверено
 6. Проверено
 7. Проверено
 8. Проверено
 9. Проверено
 10. Проверено
 11. Проверено
 12. Проверено
 13. Проверено
 14. Проверено
 15. Проверено
 16. Проверено
 17. Проверено
 18. Проверено
 19. Проверено
 20. Проверено
 21. Проверено
 22. Проверено
 23. Проверено
 24. Проверено
 25. Проверено
 26. Проверено
 27. Проверено
 28. Проверено
 29. Проверено
 30. Проверено
 31. Проверено
 32. Проверено
 33. Проверено
 34. Проверено
 35. Проверено
 36. Проверено
 37. Проверено
 38. Проверено
 39. Проверено
 40. Проверено
 41. Проверено
 42. Проверено
 43. Проверено
 44. Проверено
 45. Проверено
 46. Проверено
 47. Проверено
 48. Проверено
 49. Проверено
 50. Проверено
 51. Проверено
 52. Проверено
 53. Проверено
 54. Проверено
 55. Проверено
 56. Проверено
 57. Проверено
 58. Проверено
 59. Проверено
 60. Проверено
 61. Проверено
 62. Проверено
 63. Проверено
 64. Проверено
 65. Проверено
 66. Проверено
 67. Проверено
 68. Проверено
 69. Проверено
 70. Проверено
 71. Проверено
 72. Проверено
 73. Проверено
 74. Проверено
 75. Проверено
 76. Проверено
 77. Проверено
 78. Проверено
 79. Проверено
 80. Проверено
 81. Проверено
 82. Проверено
 83. Проверено
 84. Проверено
 85. Проверено
 86. Проверено
 87. Проверено
 88. Проверено
 89. Проверено
 90. Проверено
 91. Проверено
 92. Проверено
 93. Проверено
 94. Проверено
 95. Проверено
 96. Проверено
 97. Проверено
 98. Проверено
 99. Проверено
 100. Проверено



A-A (1:5) O



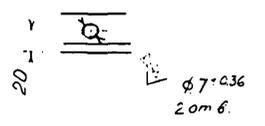
B (1:5)
Болт поз 2 не показан



Пример условного обозначения установки подвижного соединения кабелей СПЭО.
Соединение подвижное ТМ4-2080-92. Установки 3.

- 1* Размеры для справок.
2. Монтаж защитного заземления производить согласно инструкции ТМ4. 25088. 47000. Монтаж заделки и защитного заземления.
3. Шина заземления поз. 5 прокладывается между аппаратами с пробисом не менее 90мм.
4. Количество определяется в зависимости от размера L.
5. Крепление по ТМ4-2081-92.
6. Соединение прямых секций кабелей между собой и с фазными элементами производить в соответствии с ТТП4. 01200. 21000 карта 4. 20288. 21008 и ТМ4. 25290. 11101, кроме стыка между кабелями "Г" и "Д". Муфта кабеля "Г" не приворачивается к кабелю "Д".

Шифр докум. Проект и дата
 105-010 Т. 101.92.7



				Всего		ТМ4-2080-92	
				Группа			
Изм	Лист	Исполн	Подп	Изм	Лист	Масса	Исполн
Исполн	Сучкова	Сучкова	Сучкова	Исполн	Сучкова	-	-
Проб. Кривоноса				Соединение кабелей подвижного соединения температурных расширений			
Исполн. Чудинов				Срок хранения 12 мес			
Исполн. Кривоноса				Рез. № СС-92			
Исполн. Туров				Срок хранения 12 мес			

Условное наименование	Размеры мм			Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8
	B*	L1	L2	Кронштейн ТУ36-3687-92	Болт ГОСТ 7798-71	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78	Ширина заземления	Секция прямая ТУ36-1109-77	Проводник заземляющий ТУ36-1276-25	
				Ст п 4	Ст п 4	Ст п 4	Ст п 4	Ст п 4	Ст п 4	1	1
				Количество							
				Условное наименование							
1	100	175	270	К-108	МГ-69х16 46.019	МГ-6Н.5.019	6 01.019	Круг 6,0-ГОСТ 780-88 Ст 3 ГОСТ 335-88 L=4000мм	СП 100 УЗ	П-150 УХЛЗ	П-350 УХЛЗ
2	150	225	320	К-109					СП 150 УЗ		
3	200	275	370	К-110					СП 200 УЗ		

Продолжение

Условное наименование	Поз 9	Поз 10
	Уголок	Профиль
	ТУ36.28.21.00.021-91	
	Количество	
	Ст п 4	Ст п 4
Условное наименование		
1		
2	УП 35х25 У1	ЗП 25х25 У1
3	L=100мм	L=40мм

Таблица зависимости зазора Δl от температуры и длины участка между неподвижными опорами

Разность температур $t_{max} - t_{min}$	α	L	Δl
120	18,0 · 10 ⁻⁶	60000	86,4
80		40000	57,6
50		20000	28,8

$$\Delta l = L \cdot \alpha \cdot (t_{max} - t_{min})$$

Δl - зазор

L - длина между неподвижными опорами

α - коэффициент линейного расширения

TM4-2080-92

Таблица 1

Условное наименование	Рис.	Кронштейн ТКЧ-3687-92	Тип установки	Расчетная нагрузка на опору А, Н	Осевое (выдерживающее) усилие на дюбеле Р, Н	Размеры, мм					Поз. 1				
						А	L*	L ₁	e	H*	Дюбель-втулка ГОСТ 27320-87				
											Количество	Условное наименование			
1		К-84	СП 100	976	976	220	140	140	190		ДВ-МВ	Количество			
2		К-85	СП 150	1624	1410	270	190	165	240		ДВ-МВ				
3		К-86	СП 200	2247	1778	320	240	190	290		ДВ-М10				
4		К-87	СП 100	976	1431	520	300	440	350		ДВ-МВ				
5		К-88			1386	620	380	540	430						
6		К-89			1388	720	450	640	500						
7		К-90			1444	820	500	740	550						
8		К-91			1464	920	560	840	610						
9		К-92			1329	1020	630	940	680						
10		К-93			1471	1120	690	1040	740						
11	1	К-94			СП 150	1624	1480	570	570	465			560		ДВ-М10
12		К-95					1731	670	630	565			680		
13		К-96					1637	770	640	665			690		
14		К-97	1774	870			700	765	750						
15		К-98	2464	970			570	865	620						
16		К-99	2611	1070			600	965	650						
17		К-100	2789	1170			620	1065	670						
18		К-101	2393	620			460	490	510						
19		К-102	2599	50			720	510	590	560	ДВ-МВ		3		
20		К-103	2737	820			570	690	620						
21		К-104	СП 200	2247	3622	-	920	490	790	540	ДВ-М12		2		
22		К-105	СП 100	976	3921	50	1020	510	890	560	ДВ-М10		3		
23		К-106			4044	1120	550	990	600						
24		К-107			3601	1220	680	1090	730	ДВ-М12	2				
25		К-108	СП 150	1624	1394	-	270	210	140	260	ДВ-МВ		2		
26		К-109	СП 200	2247	2471	-	320	230	165	280	ДВ-М10				
27		К-110	СП 100	976	2365	-	370	380	190	430					

Тип, номер, год и дата
 К-108-92-71
 Год и дата
 К-108-92-71
 Взам убоа Ин.л.о.в.д. Лич. и дата

Продолжение табл 1

Условное наименование (шлиц)	Рис	Кронштейн ТКЧ-3687-92	Тип установка ливального короба	Расчетная нагрузка на споры G, H	Осевое выдвиги-багажее) усилие на дюбеля Р, Н	Размеры, мм					Поз 1 Дюбель-втулка ГОСТ 27320-87	
						A	L*	L1	e	H*	Количество	
											Условное наимен	
43	1	К-126	СП100	976	1829	-	1000	600	690	650	ДВ-М10	Количество 2
44		К-127	СП150	1624	3846	570		620				
45		К-128	СП200	2247	6490	80	500	550	ДВ-М12	Количество 3		

Таблица 2

Условное наименование	Рис	Тип установка ливального короба	Размеры, мм		Поз 1 Дюбель-втулка ГОСТ 27320-87	
			A	L1	Количество	
			Условное наимен			
1	2	СП 100	50	100	ДВ-М8	
2		СП 150	100	150		
3		СП 150	150	200		
4		СП 200	200	250		

Таблица 3

Условное наименование	Рис	Кронштейн	Тип установка ливального короба	Размеры, мм										Поз 1 Дюбель-втулка ГОСТ 27320-87					
				A	A1	L	L1	L2	H	h	n	n1	Количество						
													Условное наимен						
1	3	КА-1	СП 100	125	350	220	220	250	400	250	2	1	ДВ-М8	Количество					
2			КА-2	СП 100	225		450	270	350	500					350				
3			КА-3	СП 150	275		550	320	450	600					450				
4			КА-4	СП 150	225		450	270	350	500					350				
5			КА-5	СП 150	175		350	270	220	250					400	250			
6			КА-6	СП 150	275		550	320	450	600					450				
7			КА-7	СП 200															
8			КА-8	СП 200															
9			КА-9	СП 150	225		450	320	270	350					500	350			
10			КТ-1	СП 200	320		960	-	900	1050					450	3	2	ДВ-М10	4
11			КЧ-1		360		1440									4	3		

Инв. №, дата, 1-го изд. и дата, 1-го изд. 1992 г.

TM4-2081-92

Изм. №1-7
Лист 40 из 40
Лист 40 из 40
Копирсет

Лист 4

Формат А3

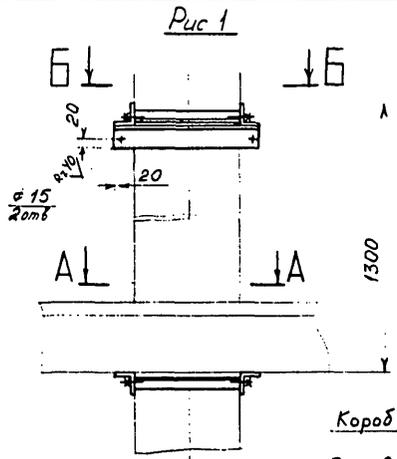
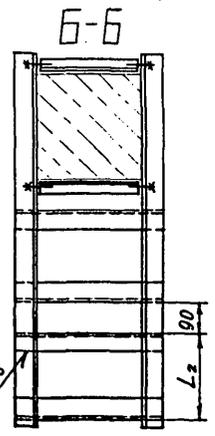
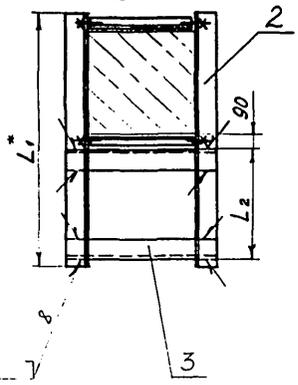
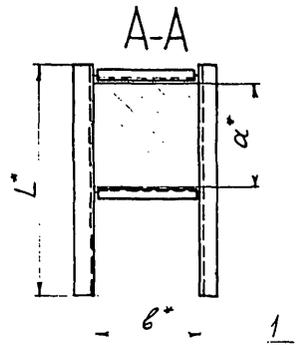


Рис 2
Остальное - см рис 1



Короб
Ст. п. 2
ГОСТ 5264-80-Н1



Ст. п. 2
ГОСТ 5264-80-Н1

Пример условного обозначения обхвата колонны 300x300 для горизонтальной, одно-рядной установки секции прямой СП100:

Обхват. ТМ4-2082-92. Установка 1

- 1* Размеры для справок.
2. Уголок поз.3 приварить только после установки кронштейна поз.2 на колонне.

Шифр докум. (по 1 и 2) 1-100-2-1
 Шифр докум. (по 1 и 2) 1-100-2-1
 Шифр докум. (по 1 и 2) 1-100-2-1
 Шифр докум. (по 1 и 2) 1-100-2-1

				Взамен		ТМ4-2082-92		
				Группа				
Обхват						Лист	Масса	Машштаб
Установка на колонне						Лист 1	Листов 5	
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дат.					
Разраб	С.И.Ковалев	С.И.Ковалев	1982					
Проб.	Крупнов	С.И.Ковалев	1982					
Исп.	Чудин	С.И.Ковалев	1982	Форм. № 66-92				
Нач.пр.	Кривошапко	С.И.Ковалев	1982	Сек. ст.варник ОЛС 92				
Испол.	Гуров	С.И.Ковалев	1982					

Копировать

черт.мат А3

Целевое назначение	Тип устанавливаемого оборудования	Рис.	Размеры, мм					Поз.1	Поз.2	Поз.3
			b*	α*	L*	L ₁ *	L ₂	Кронштейн		Уголок
								ТКУ-3703-92		
								Количество		Сталь-2 ГОСТ 1474-76
Условное наименование										
1	СПИДУЗ	1	300	300	570	640	170	КО-191	КО-287	L = 420 мм
2			400					КО-192	КО-288	L = 520 мм
3			300					КО-193	КО-289	L = 420 мм
4			400	400	670	740	КО-194	КО-290	L = 520 мм	
5			500				КО-195	КО-291	L = 620 мм	
6			600				КО-196	КО-292	L = 720 мм	
7			700	700	970	1040	КО-197	КО-293	L = 820 мм	
8			800				КО-198	КО-294	L = 920 мм	
9			400				КО-199	КО-295	L = 520 мм	
10			500	500	770	840	КО-200	КО-296	L = 620 мм	
11			600				КО-201	КО-297	L = 720 мм	
12			400				КО-202	КО-298	L = 520 мм	
13			500	600	870	940	КО-203	КО-299	L = 620 мм	
14			700				КО-204	КО-300	L = 520 мм	
15			800				КО-205	КО-301		
16			900	КО-206	КО-302	L = 420 мм				
17			300	300	760		900	КО-207	КО-303	
18			400					КО-208	КО-304	L = 520 мм
19			300			КО-209		КО-305	L = 420 мм	
20			400	400	860	1000	КО-210	КО-306	L = 520 мм	
21			500				КО-211	КО-307	L = 620 мм	
22			600				КО-212	КО-308	L = 720 мм	
23			700	500	960	1100	КО-213	КО-309	L = 820 мм	
24			800				КО-214	КО-310	L = 920 мм	
25			400				КО-215	КО-311	L = 520 мм	
26			500	500	1060	1200	КО-216	КО-312	L = 520 мм	
27			600				КО-217	КО-313	L = 720 мм	
28			400				КО-218	КО-314	L = 520 мм	
29			500	КО-219	КО-315	L = 620 мм				

Шифр изделия
1415-74

Подп. и дата
И.И.С.Х. А.

Шифр изделия
1415-74

Подп. и дата
И.И.С.Х. А.

TM4-2082-92

Продолжение

Условное наименование	Тип установиваемого короба	Рис	Размеры, мм					Поз. 1			Поз. 2		Поз. 3 Уголок 60x40x3Б ГОСТ 19172-74 Ст 3сп-2 ГОСТ 11474-76		
								Кронштейн ТКЧ-3703-92							
								Количество							
								Условное наименование							
57	СП15043	2	2	400	500	1060	1200	220	КО-247	КО-343	L = 520 мм				
58				КО-248					КО-344	L = 620 мм					
59				КО-249					КО-345	L = 720 мм					
60				400	600	1160	1300		КО-250	КО-346	L = 520 мм				
61				500					КО-251	КО-347	L = 620 мм				
62				400					700	1260	1400	КО-252	КО-348	L = 520 мм	
63									800	1360	1500	КО-253	КО-349		
64									900	1460	1600	КО-254	КО-350		
65									300	300	670	740	КО-255		
66				400	КО-256	КО-352	L = 520 мм								
67	300	СП20043	1	1			270	КО-257	КО-353	L = 420 мм					
68	400							КО-258	КО-354	L = 520 мм					
69	500							400	770	840	КО-259	КО-355	L = 620 мм		
70	600										КО-260	КО-356	L = 720 мм		
71	700							800			КО-261	КО-357	L = 820 мм		
72	800										КО-262	КО-358	L = 920 мм		
73	400							500	870	940	КО-263	КО-359	L = 520 мм		
74	500										КО-264	КО-360	L = 620 мм		
75	600	400	600	970	1040	КО-265	КО-361	L = 720 мм							
76	400					КО-266	КО-362	L = 520 мм							
77	500	700	1070	1140		КО-267	КО-363	L = 620 мм							
78	700					КО-268	КО-364	L = 520 мм							
79	800					КО-269	КО-365								
80	900	КО-270	КО-366												

№ п/п, дата, наименование, количество, примечание

Предложение

Условное наименование	Тип устройства	рис	Размеры, мм					Поз 1			Поз 2			Поз 3			
								Кронштейн			Кронштейн			Уголок			
			ТКЧ-3703-92			ТКЧ-3703-92			60x40x3 ГОСТ 19772-74			Ст 3сп-2 ГОСТ 1474-76					
			Количество									Количество					
Условное наименование																	
b*	a*	L*	L1*	L2													
81	СП200У3	2	2	300	300	960	1100	270	КО-271	КО-367	L = 420 мм						
82				400					КО-272	КО-368	L = 520 мм						
83				300					КО-273	КО-369	L = 420 мм						
84				400	КО-274	КО-370	L = 520 мм										
85				500	КО-275	КО-371	L = 620 мм										
86				600	400	1060	1200		КО-276	КО-372	L = 720 мм						
87				700					КО-277	КО-373	L = 820 мм						
88				800	КО-278	КО-374	L = 920 мм										
89				400	КО-279	КО-375	L = 520 мм										
90				500	500	1160	1300		КО-280	КО-376	L = 620 мм						
91				600					КО-281	КО-377	L = 720 мм						
92				400	600	1260	1400		КО-282	КО-378	L = 520 мм						
93				500					КО-283	КО-379	L = 620 мм						
94				400	700	1360	1500		КО-284	КО-380	L = 520 мм						
95					800	1460	1600		КО-285	КО-381							
96					900	1560	1700		КО-286	КО-382							

Имя и фамилия
405-к
Подпись
Дата

№ докум. 405-к
Дата 10.02.95
Подпись
Имя
TM4-2082-92
Лист 5

Копия 1/1

СР 01/21 1

Продолжение табл 1

Условное наименование	Размеры, мм				Поз 1
	С*	В*	L _{амп 2} *	L ₁ *	Кронштейн ТКЧ-3705-92
					Количество
					Условное наименование
27	500	600	L ₂ *+150	600	КО-409
28	600	400		700	КО-410
29		500		700	КО-411
30	700			800	КО-412
31	800	400		900	КО-413
32	900			1000	КО-414

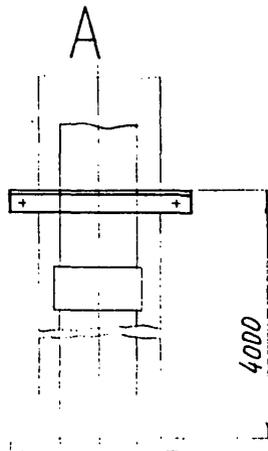
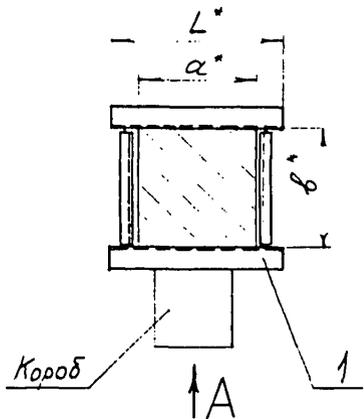
Таблица 2

Условное наименование	Тип устанавливаемого короба	
1		СП100У3
2	СП100У3	СП150У3
3		СП200У3
4		СП150У3
5	СП150У3	СП100У3
6		СП200У3
7		СП200У3
8	СП200У3	СП100У3
9		СП150У3

Изд. 11. 2008 г. Подл. и. 2008 г.

TM4-2083-92

Лист 2



Условное наименование	Тип установочного короба	Размеры, мм			Поз.1
		a*	b*	L*	Кронштейн ТКЧ-3707-92
					Количество
					1
					Условное наимен
1		300	300	400	КО-431
2			400		КО-432
3			300		КО-433
4			400		КО-434
5	СП 100У3	400	500	500	КО-435
6	СП 150У3		600		КО-436
7	СП 200У3		700		КО-437
8			800		КО-438
9			400		КО-439
10		500	500	600	КО-440
11			600		КО-441
12		600	400	700	КО-442
13			500		КО-443
14		700		800	КО-444
15		800	400	900	КО-445
16		900		1000	КО-446

Пример условного обозначения обхвата колонны 300x300 для вертикальной установки секции прямой:

Обхват. ТМЧ-2085-92. Установка 1.
* Размеры для справок.

Исполнитель: Грив. И. Ю. И. Дата: 1990-03-18
Взам. Инженер: Зиньковская, Лидия И. Ю. Дата: 1990-03-18

			Взамен	ТМЧ-2085-92		
			Группа			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Сам	Лист	Масса
Разраб	Проб	Сличкова	Крайнова	Сличкова	Крайнова	Масса
			Обхват			
			Установка на колонне			
			Срок № 66-92			
			Срок № 66-92			
			Срок № 66-92			