

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И  
ТРУБНЫХ ПРОВОДК  
ЧАСТЬ 2  
СТК4-25-92 ч.2

© ИПКИ "Проектмонтавтоматика"

1992

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ  
 Генеральный директор  
 ассоциации  
 "Монтажавтоматика"

  
 Н.Б.Полищук

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НЕСУЩИХ И ОПОРНЫХ  
 КОНСТРУКЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
 И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ  
 ЧАСТЬ 2  
 СТК4-25-92 ч.2

Рег.№ 10-93

Дата введения 01.06.93

Главный инженер

  
 Н.А.Рыков

Начальник отдела

  
 А.М.Гуров

© ГИКИ "Проектмонтажавтоматика"

1992

Копировал

Формат А4

ФЭЧОС(АА)

Изм.№ подл.	Подп. и дата	Изм.№ публ.	Изм.№ публ.	Подп. и дата
4/14-1	12.12.92			15.05.92

01/6...19652

Ф2.108-5(А4)

Обозначение		Наименование	
TK4-3687-92	Кронштейн К		
TK4-3688-92	Кронштейн двухрядный КД		
TK4-3689-92	Кронштейн трехрядный КТ-I		
TK4-3690-92	Кронштейн четырехрядный КЧ-I		
TK4-3696-92	Секция прямая переходная		
TK4-3697-92	Секция угловая вертикальная		
TK4-3698-92	Обход		
TK4-3699-92	Секция		
TK4-3700-92	Секция		
TK4-3701-92	Подвеска		
TK4-3702-92	Подвеска		
TK4-3703-92	Кронштейн		
TK4-3704-92	Секция угловая вертикальная		
TK4-3705-92	Кронштейн		
TK4-3706-92	Кронштейн		
TK4-3707-92	Кронштейн		
TK4-3728-92	Скоба верхняя		
TK4-3729-92	Корпус		
TK4-3730-92	Скоба нижняя		
TK4-3731-92	Корпус		

Изм.	Лист	№ дог. ум.	Пооп.	Дата	СТК4-25-92 ч.2
Разраб.	Сучкова	Сучков	11/88		
Пров.	Крупнова	Крупн	11/79		
И.контр.	Бурикова	Бури	21048		
Утв.					

Лит.	Лист	Листов
	2	4

Узлы и детали несущих и опорных конструкций, электрических и тросовых проводок. Часть 2.  
Ведомость документов

Копировал

Формат А4

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Сборник содержит чертежи опорных конструкций установки коробов стальных по ТУ36.1107-77, прокладываемых по стенам, перекрытиям и колоннам горизонтально и вертикально.

Конструкции рассчитаны на однорядную и многорядную (д. 4-х рядов) прокладку коробов как непосредственно около стен, так и на расстоянии, определяемом поперечным сечением колонны. При такой установке короба прокладываются по прямой линии при ширине колонн до 900мм без обхода колонн.

Конструкции просчитаны по допустимым нагрузкам как на элементы конструкций, так и на узлы их крепления к строительным основаниям. Опорные конструкции для прокладки коробов под перекрытиями позволяют легко изменять высоту подвески короба, регулировать высоту подвески каждой конструкции после крепления ее к строительному основанию для обеспечения прямолинейной линии сборки коробов с заданными уклонами.

В сборнике представлены конструкции для прокладки коробов на тросовых растяжках при большой величине безопорных пролетов. В сборнике приведены также разнообразные опорные конструкции для прокладки вертикальных трасс коробов на колоннах с креплением обхватами (стяжками).

В сборнике приведены несущие конструкции отсутствующие в ТУ36.1107-77 фасонные соединительные секции коробов: угловые секции для поворота коробов вверх или вниз (с внутренней и наружной крышкой), обходы коробов и препятствий в горизонтальной плоскости. Предлагаемые конструкции отличаются меньшей металлоемкостью и улучшенными условиями сварки. Конструкции рассчитаны на их изготовление из товарных холоднокатанных стальных профилей с использованием универсального металлорежущего оборудования на максимальную толщину реза листовой стали 3мм, максимальный размер угловой стали 70х50х3, швеллера 60х40х3. Максимальные размеры накатываемой или нарезаемой резьбы М12.

Конструкции могут применяться для всех климатических районов, кроме I<sub>1</sub> при применении электродов марок Э42А или проволоки СВ08А. При применении электродов не хуже Э42-для всех климатических районов, за исключением I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub>; II<sub>2</sub>, II<sub>3</sub> в соответствии со СНиП П-23-81 и СНиП 2.01.07-85. Конструкции отнесены к группе 4 по табл.50 СНиП П-23-81. Класс ответственности зданий - I по СНиП 2.01.07-85. Конструкции не рассчитаны на сейсмические воздействия и вибрационные

Ф2.108-5а (А4) 15857

Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.	Изм. № подл.
1-1	1-1	1-1	1-1
Дата	Дата	Дата	Дата
1987	1987	1987	1987
Подп.	Подп.	Подп.	Подп.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

СТК4-25-92 ч.2

нагрузки. Конструкции разработанные в данном сборнике применены в сборнике СТП4-25-92 ч.2 "Способы установки несущих и опорных конструкций электрических и трубных проводок. Часть 2. Короба."

Изм. №	Полн. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Полн. в дата
4	15.05.92			

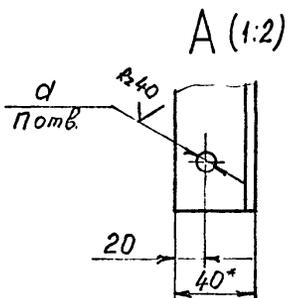
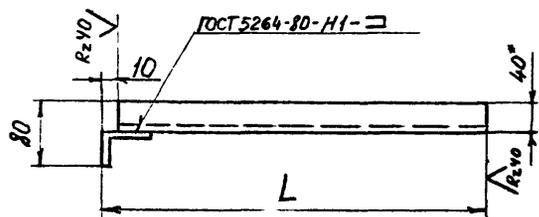
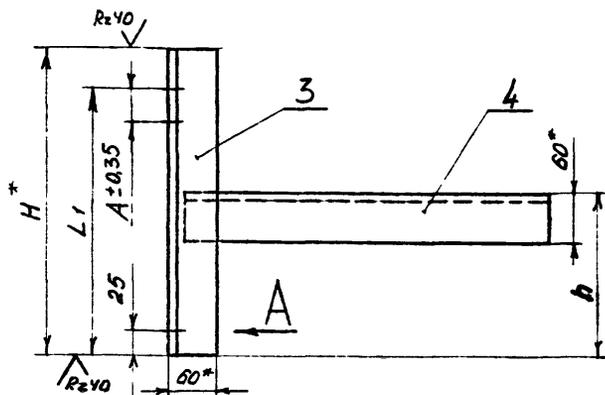
Ф2.103-5а(А4)

№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТП4-25-92 ч.2

Лист
4

Рис.1



Пример условного обозначения кронштейна К-84 по рис.1:

Кронштейн К-84 ТК4-3687-92

- 1.\* Размеры для справок.
2. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

Изв. и изм. в. Листы и детали  
 431-2  
 Взам. инв. и. Инв. и. Экз. Листы и детали

Взам. Группа		ТК4-3687-92		
Изм. инв.	И. Д. К. 1	И. Д. К. 2	И. Д. К. 3	И. Д. К. 4
Разраб.	Сучков	Сучков	Сучков	Сучков
Проб.	Крутикова	Крутикова	Крутикова	Крутикова
М. спец.	Чудин	Чудин	Чудин	Чудин
Инженер	Бурякова	Бурякова	Бурякова	Бурякова
Учк.	Гурь	Гурь	Гурь	Гурь
Рез. № 10-93		Срок действия 01.06.93		
Лит		Масса	Масштаб	
Лист 1		Ст. табл.		Листов 5

Копирсан

Формат А3

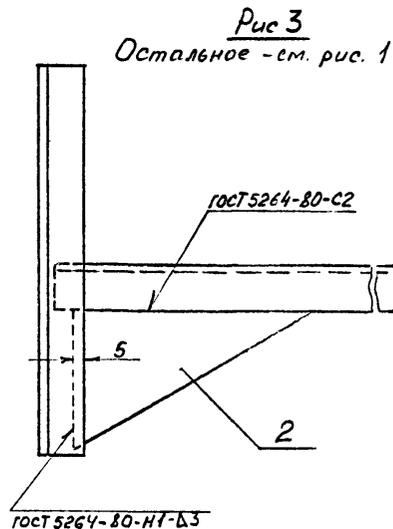
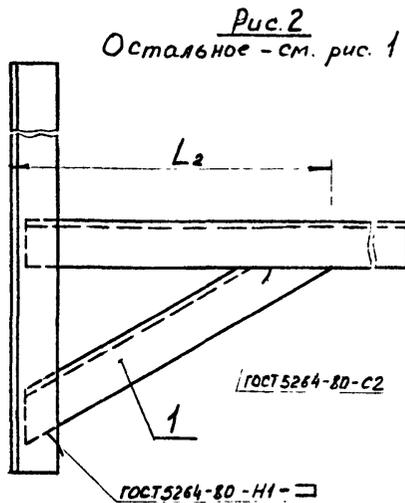


Таблица 1

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм								Масса кг	Поз. 1 Подкос	Поз. 2 Косынка	Поз. 3 Уголок	
		L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H*	h	A	d	п				ГОСТ 19772-74 Ст 3 сп-2 ГОСТ 1474-76	
													1	2
Условное наименование														
К-84	1	220	140		190					10			L = 190 мм	L = 210 мм
К-85		270	190		240	100				10			L = 240 мм	L = 260 мм
К-86		320	240		290					12			L = 290 мм	L = 310 мм
К-87		520	300		350								L = 350 мм	L = 510 мм
К-88		620	380		430	150							L = 430 мм	L = 610 мм
К-89	3	720	450		500	275				10		К-89/2	L = 500 мм	L = 710 мм
К-90		820	500		550	325						К-90/2	L = 550 мм	L = 810 мм
К-91		920	560		610	375						К-91/2	L = 610 мм	L = 910 мм
К-92		1020	630		680	425						К-92/2	L = 680 мм	L = 1010 мм
К-93		1120	690		740	525						К-93/2	L = 740 мм	L = 1110 мм
К-94		570	510		560	225				2		К-94/2	L = 560 мм	L = 560 мм
К-95		670	530		580	325						К-116/2	L = 580 мм	L = 660 мм
К-96		770	640	400	690	320					12	К-96/1	L = 690 мм	L = 760 мм
К-97		870	700	500	750	380						К-97/1	L = 750 мм	L = 860 мм
К-98		2	970	570	600	620	250						К-98/1	L = 620 мм
К-99	1070		600	700	650	280						К-99/1	L = 650 мм	L = 1060 мм
К-100	3	1170	620	800	670	300						К-100/1	L = 670 мм	L = 1160 мм
К-101		620	560		610	375						К-91/2	L = 610 мм	L = 610 мм
К-102		720	510	450	560	290	50	10	3	3,79	К-102/1	L = 560 мм	L = 710 мм	
К-103	2	820	570	550	620	350						К-103/1	L = 620 мм	L = 810 мм
К-104		920	490	650	540	270		14	2	4,42	К-104/1	L = 540 мм	L = 910 мм	
К-105		1020	510	750	560	290						К-105/1	L = 560 мм	L = 1010 мм
К-106		1120	550	850	600	320		50	12	3	5,46	К-106/1	L = 600 мм	L = 1110 мм
К-107	1	1220	610	950	730	350						К-107/1	L = 730 мм	L = 1210 мм
К-108		300	210		270	100				2			L = 260 мм	L = 290 мм
К-109	3	350	230		320					12			L = 280 мм	L = 340 мм
К-110		400	370		430	225							К-94/2	L = 430 мм

Изв. № 234  
 834-2  
 Подп. и дата  
 К. С. С. 82  
 Вып. № 234  
 № 234  
 Подп. и дата

Продолжение табл.1

Условное наименование	Рис	Размеры, мм								Масса кг	Поз 1 Подкос	Поз 2 Косынка	Поз 3 Узелок 60x40x3 Б Гост 19772-74 Ст 3сп-2 Гост 11474-76		Поз 4		
		L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H*	h	A	d	п				Количество				
													↑				
													Условное наименование				
K-111		270						10	1,03				L=260мм				
K-112		295	160		210	100		12	1,09				L=285мм				
K-113	1	245	140	-	190	90			0,94	-	-		L=190мм	L=235мм			
K-114		410	250		300	100		10	1,55				L=300мм	L=400мм			
K-115		460	430		480	150			2,07				L=480мм	L=450мм			
K-116	3	510	390		440	225		12	2,39		K-116/2		L=440мм	L=500мм			
K-117	1	460	360		410	150		10	1,80				L=410мм	L=450мм			
K-118		560	390	290	440	170			2,76	K-118/1			L=440мм	L=550мм			
K-119	2	610	400	340	450	185		14	3,01	K-119/1	-		L=450мм	L=600мм			
K-120	1	410	330	-	380	100		10	1,73	-			L=380мм	L=400мм			
K-122		610	500	340	550	280		14	3,23	K-119/1			L=550мм	L=600мм			
K-123		1180	560	550	610	240		12	4,92	K-123/1			L=610мм	L=1170мм			
K-124	2	1280	660	900	710	330		14	6,18	K-124/1	-		L=710мм	L=1270мм			
K-125		1380	630	1100	680	390	80	3	6,80	K-125/1			L=680мм	L=1370мм			
K-126	3		600	-	650	265	-	12	4,29	-	K-126/2		L=650мм				
K-127		1000	570	620	620	280		14	4,71	K-127/1	-		L=620мм	L=990мм			
K-128	2		500	730	550	280	80	3	4,80	K-128/1			L=550мм				

ИИВ №102/2  
 434-2  
 Подл и дата  
 14.05.93  
 ИИВ №102/2  
 434-2  
 Подл и дата  
 14.05.93

Изм \_\_\_\_\_  
 Лист \_\_\_\_\_  
 № докум \_\_\_\_\_  
 Подл \_\_\_\_\_  
 Колерован

TK4-3687-92

Лист  
 3

Формат А3

Поз 1 Подкос (1:2)

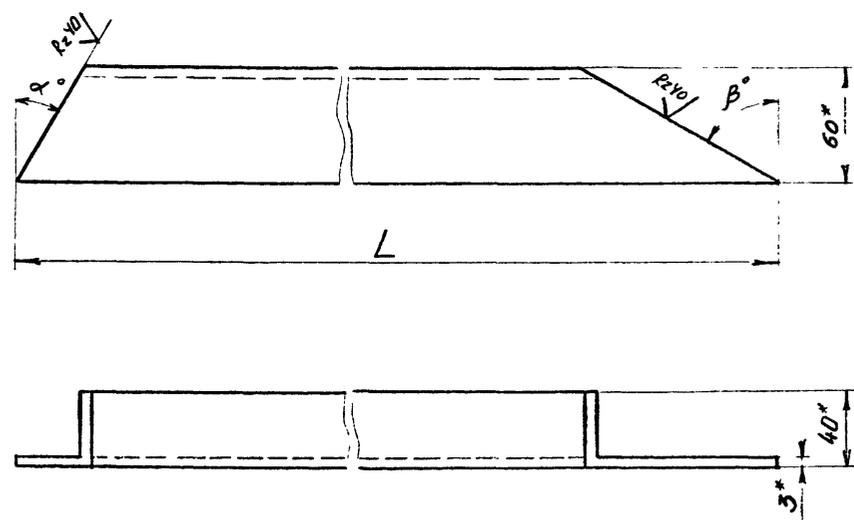


Таблица 2

Условное наименование	L, мм	α°	β°	Масса, кг
K-96/1	450	30	60	0,84
K-97/1	565			1,09
K-98/1	611	15	75	1,08
K-99/1	715			1,31
K-100/1	818			1,54
K-102/1	598	30	60	0,97
K-103/1	623			1,22
K-104/1	663	15	75	1,20
K-105/1	766			1,43
K-106/1	870			1,66
K-107/1	974			1,89
K-118/1	323	30	60	0,56
K-119/1	381			0,68
K-123/1	559	15	75	0,96
K-124/1	922			1,77
K-125/1	1129			2,24
K-127/1	632			1,13
K-128/1	746			1,38

Чл. 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

- 1.\* Размеры для справок.
2. Материал - уголок СХУХСЗБ ГОСТ 19772-74  
СтЗсп-2 ГОСТ 11474-76
3. Детальные технические требования по ТКУ-570-81

Поз 2 Косынка (1:2)

✓(✓)

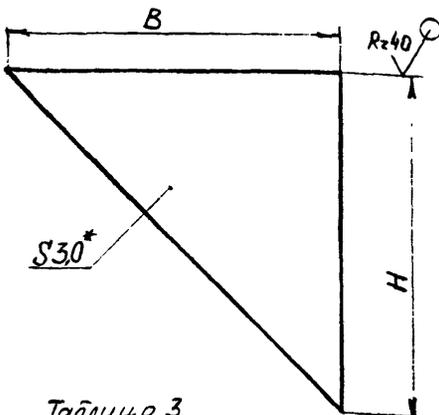


Таблица 3

Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг
	B	H	
K-89/2	190	190	0,42
K-90/2	240	240	0,67
K-91/2	290	290	0,99
K-92/2	340	340	1,36
K-93/2	440	440	2,27
K-94/2	140	140	0,23
K-116/2	240	140	0,39
K-126/2	310	180	0,65

1\* Размер для справок.

2 Материал - лист х/к БЗ.0 ГОСТ 19904-90  
ОК 360 В-3-III ГОСТ 16523-89

3 Остальные технические требования по ТК4-570-81.

Имя, №, подл. Подл и дата

Имя	№	подл.	Подл	Дата

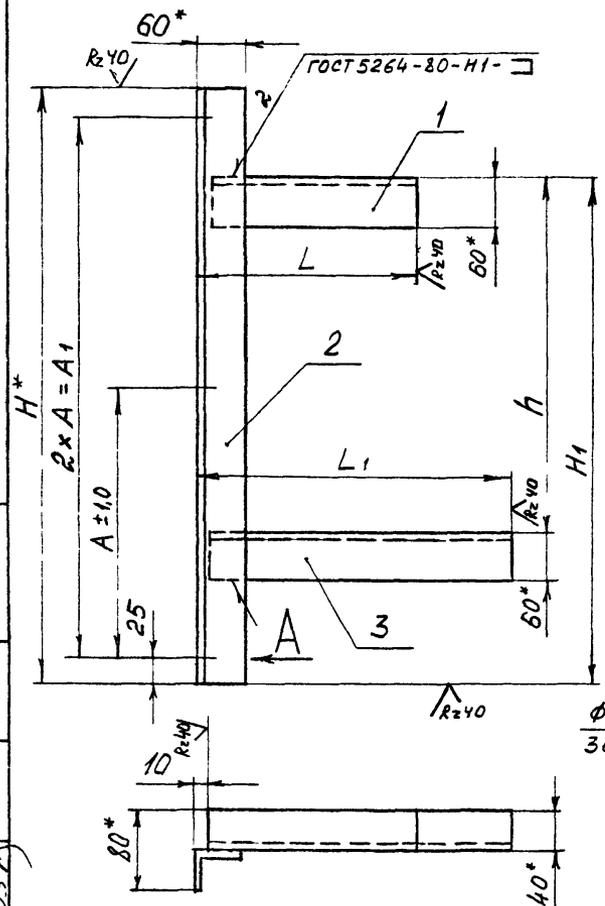
TK4-3687-92

Лист 5

Копировал

формат А4

✓ (✓)

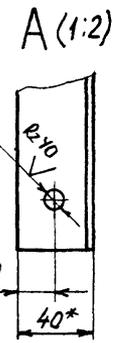


Условное наименование	Размеры, мм							Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3
	ванне	A	A <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>		Угелок 60x40x3 БГОСТ 19772-74 Ст 3 сл-2 ГОСТ 11474-76		
									Количество		
									1	1	1
КД-1	175	350		220	400	355	250	1,82		L = 400мм	L = 210мм
КД-2	225	450	220	270	500	455	350	2,16	L = 210мм	L = 500мм	L = 260мм
КД-3	275	550		320	600	555	450	2,49		L = 600мм	L = 310мм
КД-4	225	450		270	500	455	350	2,27		L = 500мм	L = 260мм
КД-5	175	350	270	220	400	355	250	1,94	L = 260мм	L = 400мм	L = 210мм
КД-6	275	550		320	600	555	450	2,60		L = 600мм	L = 310мм
КД-7								2,72			
КД-8	175	350	320	220	400	355	250	2,05	L = 310мм	L = 400мм	L = 210мм
КД-9	225	450		270	500	455	350	2,38		L = 500мм	L = 260мм

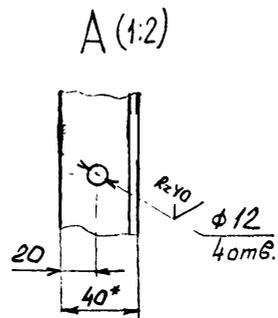
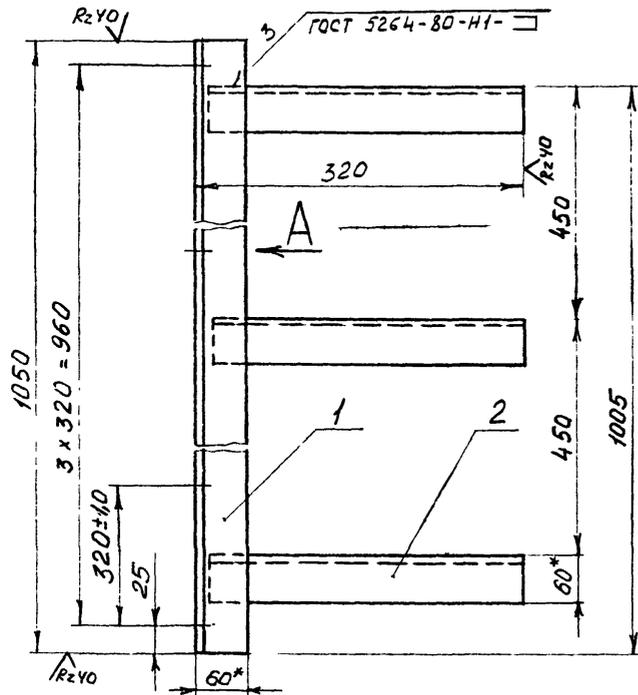
Пример условного обозначения кронштейна двухрядного КД-1:  
Кронштейн двухрядный КД-1 ТК-3688-92

- 1\* Размеры для справок
- 2. Остальные технические требования по ТК-570-81.

Изм. № 01  
4 ТК-3  
Лист 1 из 1  
Итого листов 1



				Взамен	ТК4-3688-92		
				Группа			
Изм	Лист	№ докум	Лист	Кронштейн двухрядный КД			
Рисов	Сучков	Слесарь	1192	Лист	Масса	Масштаб	
Проб	Крупнов	Круц	11038	Ст.	тавл.	-	
				Лист	Листов 1		
Испр	Чудина	Рис	Рег № 10-93				
И контр	Буряков	Слес	Срок введения 01.06.93				
Утв.	Гуров	Слес					



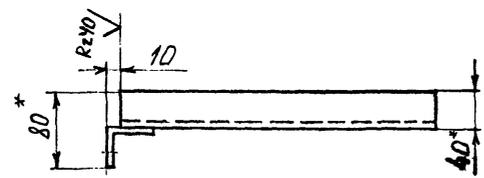
Условное наименование	Поз.1	Поз.2
	Уголок	
	60x40x3.5 ГОСТ 19772-74	
	Ст.3 сл.-2 ГОСТ 11474-76	
	Количество	
	1	3
	Условное наименование	
КТ-1	L = 1050мм	L = 310мм

Условное обозначение кронштейна трехрядного КТ-1:

Кронштейн трехрядный КТ-1 ТКЧ-3689-92

1. \* Размеры для справок.

2. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.



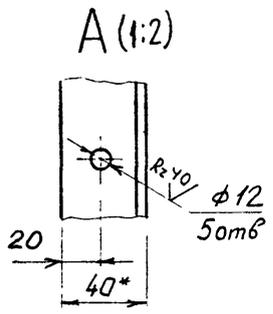
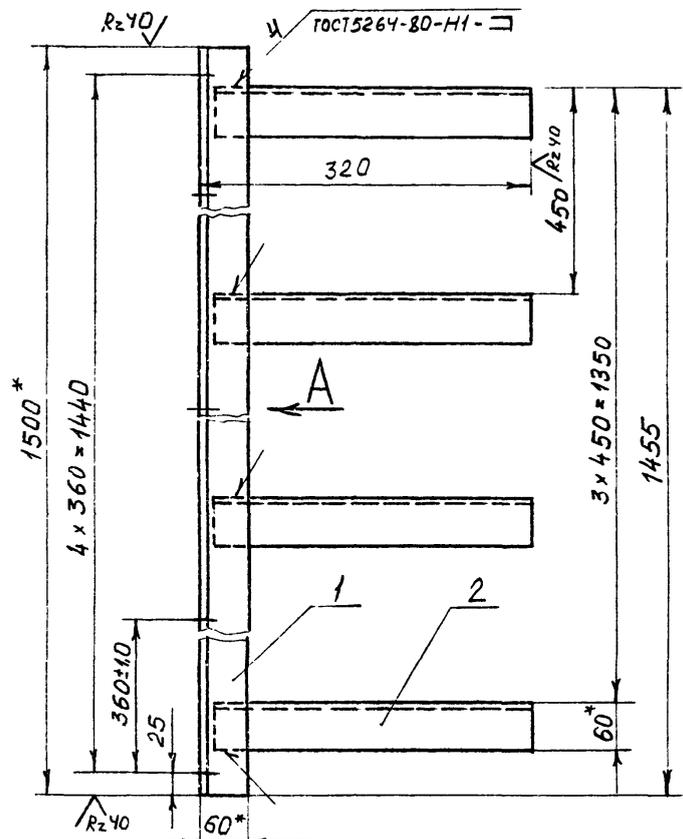
Изм. в проекте / Подп. и дата / А. С. БР...  
 Версия / Подп. и дата / В. С. БР...  
 Изм. в проекте / Подп. и дата / А. С. БР...

				Взамен	ТК4-3689-92			
				Группа				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Кронштейн трехрядный КТ-1	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Сучкова	Сучков	1.11.92			4,41	1:4	
Пров	Крупнова	Крупнов	1.11.92			Лист	Листов 1	
И спец	Чудинов	Чудинов	И.И.Рее	№ 10-93				
И кнц	Буракова	Буракова	И.И.Рее	№ 10-93				
Итв	Гуров	Гуров	И.И.Рее	№ 10-93	Срок введения 01.06.95			

Копировал

формат А3

✓(✓)



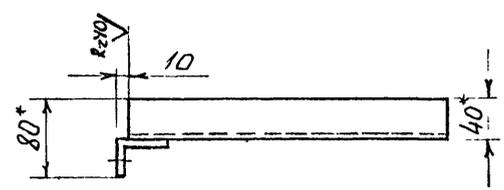
Условное наименование	Поз 1	Поз 2
	Уголок	
вание	60x40x3 Б 19772-74	
	Ст 3сп-2 ГОСТ 11474-76	
	Количество	
	1	4
	Условное наименование	
КЧ-1	L=1500мм	L=310мм

Условное обозначение кронштейна четырехрядного КЧ-1:

Кронштейн четырехрядный КЧ-1. ТК4-3690-92

- 1.\* Размеры для справок
- 2. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

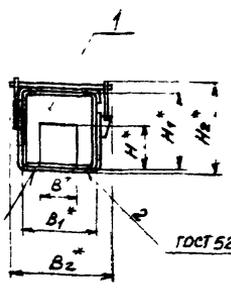
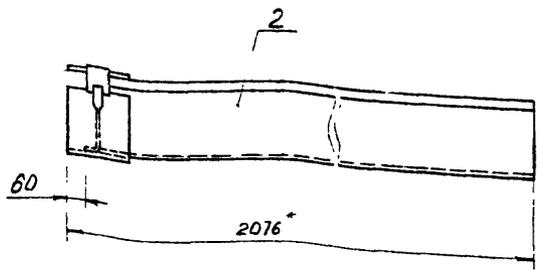
Изв. № подл. 434-5  
 Подп. и дата 28.08.93  
 Взам. инв. № 2054  
 Подп. и дата 28.08.93



			Взам. Группа	ТК4-3690-92				
Изм. Испол.	№ докум.	Подп. Дата	Кронштейн четырехрядный КЧ-1			Лист	Масса	Масштаб
Ред. ред.	Сучкова	Султ. 17.92				6,11	1:4	
Пров.	Крупн. об.	Султ. 11.03.93	Лист			Листов 1		
Ил. спец.	Чудашнов	11.03.93	Рез. № 10-93					
И. контр.	Бурякова	11.03.93	Срок введения 01.06.93					
Утв.	Турсь	11.03.93						

Копировал

Формат А3



Пример условного обозначения секции прямой СП200 с заслонкой 200x100:  
 Секция прямая переходная СП200-1  
 ТК4-3696-92  
 1 \* Размеры для справок  
 2. Детальные технические требования по ТК4-570-81.

Условное наименование	Размеры, мм						Масса, кг	Поз 1
	B*	B1*	B2*	H*	H1*	H2*		Заслонка
								Количество
СП200-1	104	200	235	104	200	214	21,74	Условное наименование
СП200-2	154			154				
СП150-3	104	150	185	104	150	164	16,26	150 x 100

Продолжение

Условное наименование	Поз. 2
	Секция прямая
	ТУЗ6-1109-77
	Количество
	Условное наименование
СП200-1	СП200У3
СП200-2	
СП150-3	СП150У3

				Взамени	ТК4-3696-92			
				Группа				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Лист	Секция прямая переходная	Лит	Масса	Материал
Разраб	Служб	Служб	Служб	1/1/82		Ст		-
Пров	Крупно	Крупно	Крупно	1/1/82		таба		
Ил спец	Удлин	Ил спец	Ил спец	Ил спец	Лист 1	Листов 2		
Ил кат	Бур	Ил кат	Ил кат	Ил кат	Рег № 10-93			
Ил к	Уров	Ил к	Ил к	Ил к	Срок введения 01.06.93			

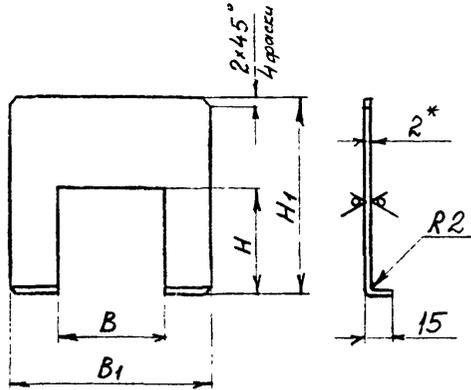
Изв. и листы  
 К. В. 9784  
 Лист 1 из 2  
 Взамени  
 Лист 1 из 2  
 Лист 1 из 2

Копировал

формат А3

Поз 1 Заслонка

Rz 40  $\sqrt{(\vee)}$



Условное наименование	Размеры, мм				Развернутая длина, L, мм	Масса, кг
	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>		
200x100	104	194	104	194	206	0,44
200x150	154		154			0,23
150x100	104	144	104	144	156	0,16

1. \* Размер для справок.
2. Материал - лист х/к Б.2.0 гост 19904-90  
К 270 В-4-III гост 16523-89
3. Остальные технические требования по ТКУ-570-81

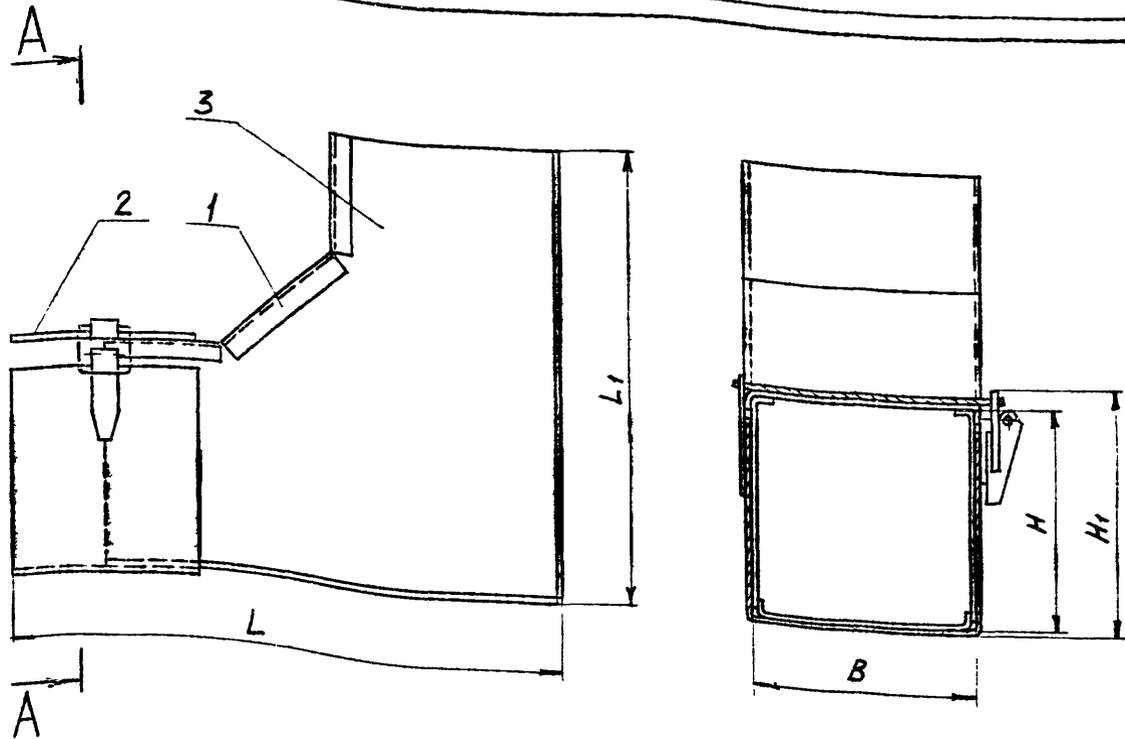
Инв. № подл. Лист и дата 1984-6 21.01.92  
 Изм. №, дата 1984-6 21.01.92  
 Подп. и дата 1984-6 21.01.92  
 Подп. и дата 1984-6 21.01.92

ТК4-3696-92

Лист  
2

Копировал

формат А4



Пример условного обозначения секции угловой вертикальной СУВ-200 с размерами  $B=200$  мм,  $H=200$  мм с внутренней крышкой:  
 Секция угловая вертикальная СУВ-200 ТКЧ-3697-92.

1. Размеры для справок.
2. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

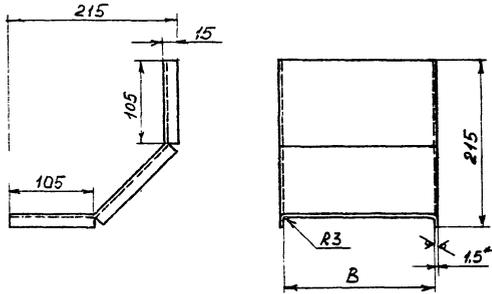
Условное наименование	Размеры, мм					Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3
	B	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>		Крышка	Скоба верхняя	Корпус
							ТКЧ-3728-92	ТКЧ-3729-92	ТКЧ-3697-92
СУВ-100	100	100	114	380	304	4,09	СУВ-100/1	СВ-100	К-100
СУВ-150	150	150	164	430	354	6,37	СУВ-150/1	СВ-150	К-150
СУВ-200	200	200	214	480	404	8,82	СУВ-200/1	СВ-200	К-200

ВЗАМЕН			ТКЧ-3697-92		
Группа					
Секция угловая вертикальная			ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
				см табл	-
Л. СПЕЦ. Удлин. В. 10-93			ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2		
М. КОНТ. Бурякова			РЕГ. № 10-93		
ИТВ Гуров			СРОК ВВЕДЕНИЯ 01.06.93		

ИМБ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА  
 ИМБ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА  
 ИМБ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА  
 ИМБ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА

Поз. 1. Крышка

Rz 80 ✓(✓)



Условное наименование	B, мм	Развертка, мм	Масса, кг
счб-100/1	101	135 × 345	0,55
счб-150/1	151	185 × 345	0,75
счб-200/1	201	235 × 345	0,95

1. \* Размер для справок.

2. Материал - лист х/к Б1.5 ГОСТ 19904-90  
К270В-4-III ГОСТ 16523-89

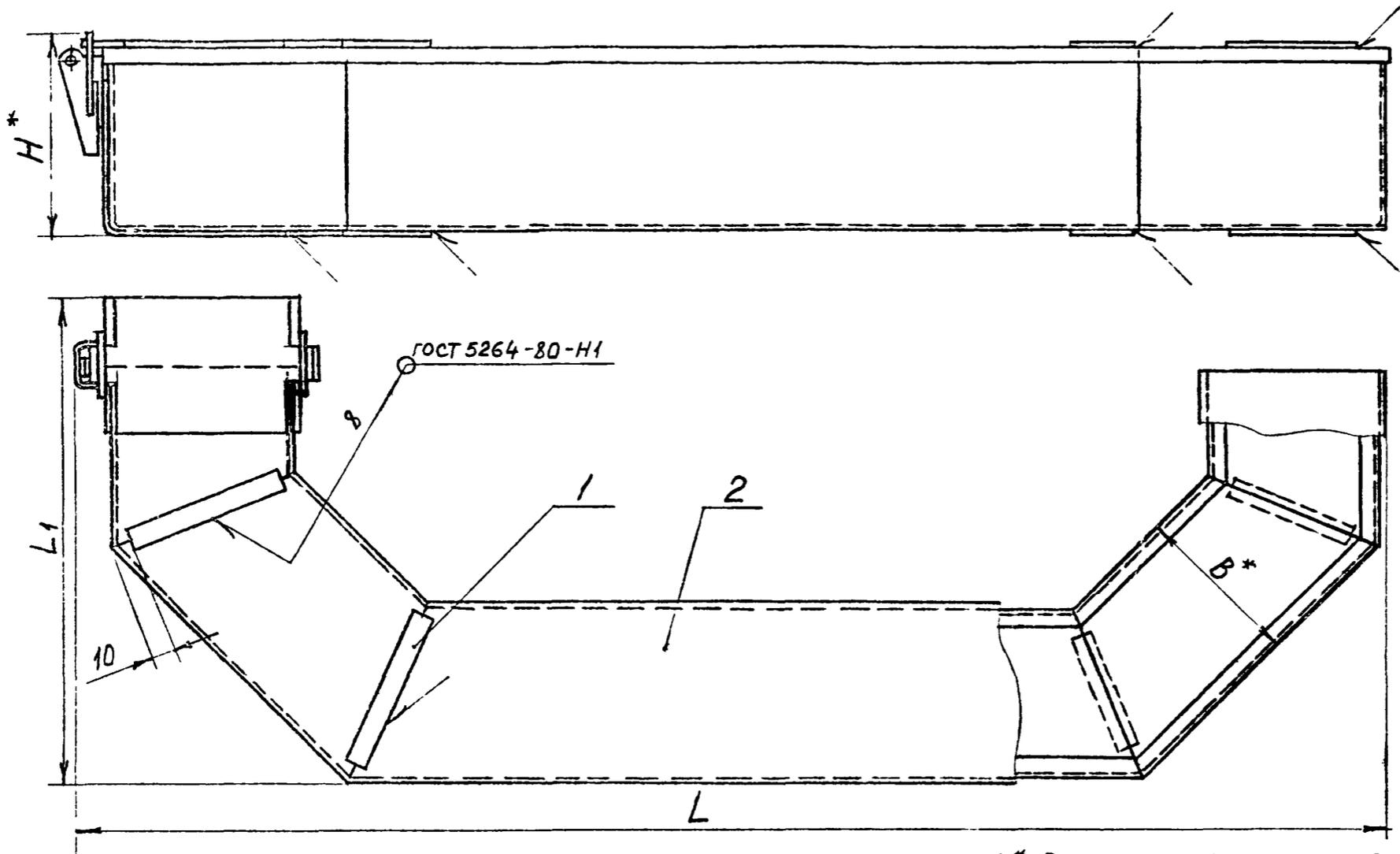
3. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

ИЗМ. И ПОСЛ. ПОСЛ. И ДАТА  
23-7 28.08.97

ИЗМ. ПОСЛ. ПОСЛ. И ДАТА  
ИЗМ. ПОСЛ. ПОСЛ. И ДАТА

TK4-3697-92

ЛИСТ  
2



- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Остальные технические требования по ТК4-570-81

Пример условного обозначения обхода ОБ-100:  
 Обход ОБ-100, ТК4-3698-92

ШВЕ. И ПОДП. И ДАТА  
 134-8  
 ШВЕ. И ПОДП. И ДАТА  
 15.10.92  
 ШВЕ. И ПОДП. И ДАТА  
 15.10.92

				ВЗАМЕН	ТК4-3698-92		
				ГРУППА			
ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЛИ ДОП.	ПОДП.	ДАТА	Обход			
1	1	Сучков	11.192				
2	2	Круликова	05.04.93	Лист / Листов 3			
ГЛ. СПЕЦ.				РЕГ. И 10-93			
И. КОМП.				СРОК ВВЕДЕНИЯ 01.06.95			
ИТВ.							

Таблица 1

Условное наименование ванны	Размеры, мм				Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2
	B	L	L <sub>1</sub>	H		Подкладка	Секция прямая
						Лист х/к	ТУ 36-1109 77 (Заготовка)
							Количество
							Условное наименование
ОБ-100	100	1100	652	114	10,3	15 x 80	СП 100УЗ
ОБ-150	150	1220	616	164	15,2	15 x 130	СП 150УЗ
ОБ-200	200	1320	586	214	19,7	15 x 180	СП 200УЗ

Доработка корпуса секции прямой поз. 2

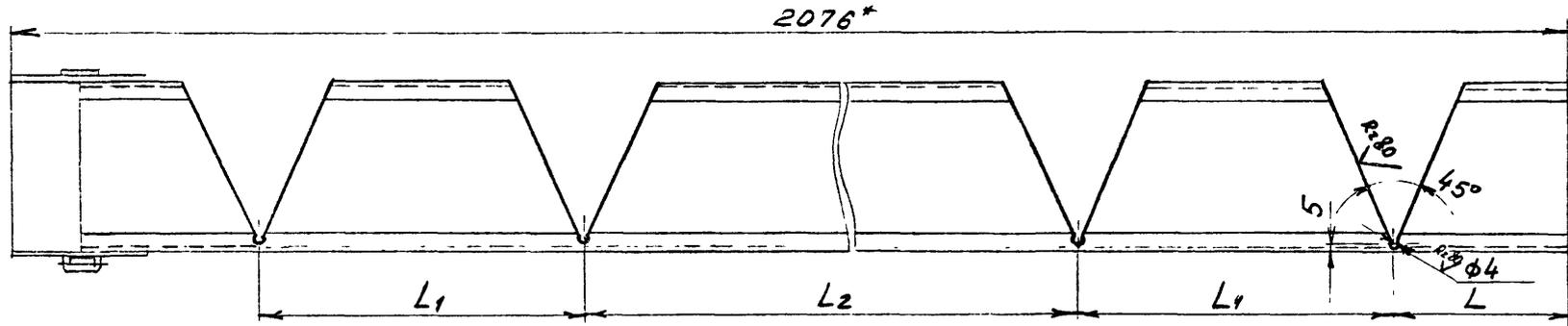
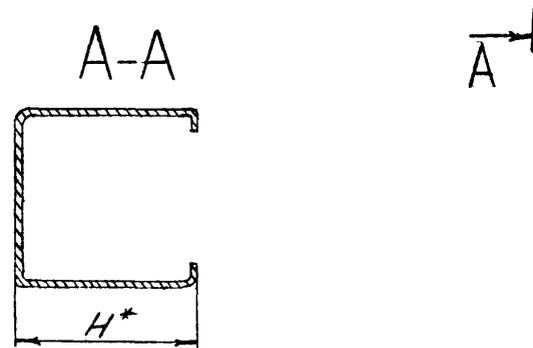


Таблица 2

Условное наименование	Размеры, мм			
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H*
ОБ-100	380	280	680	100
ОБ-150	317	322	722	150
ОБ-200	254	364	764	200



ИВБ. И. ПОДП. И. ДАТА  
 ИВБ. И. ПОДП. И. ДАТА

Доработка крышки секции прямой поз 2

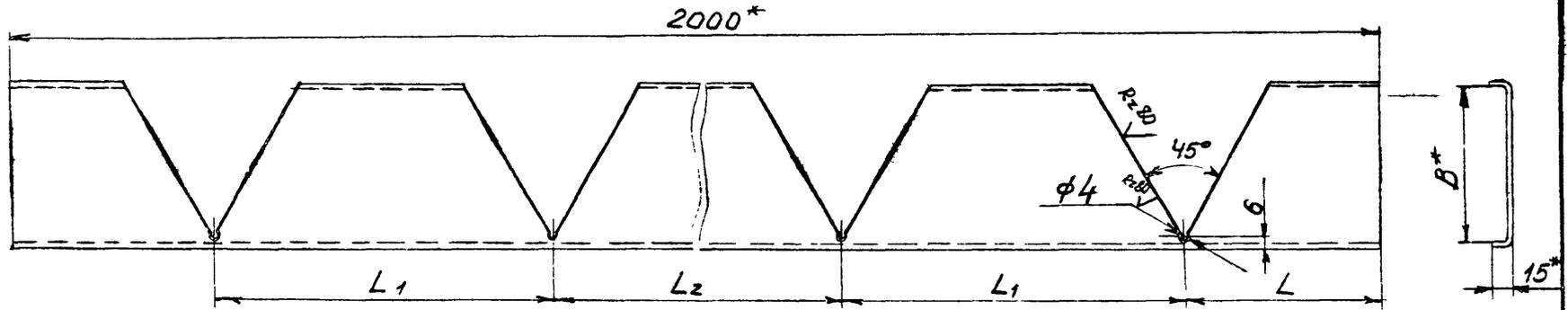
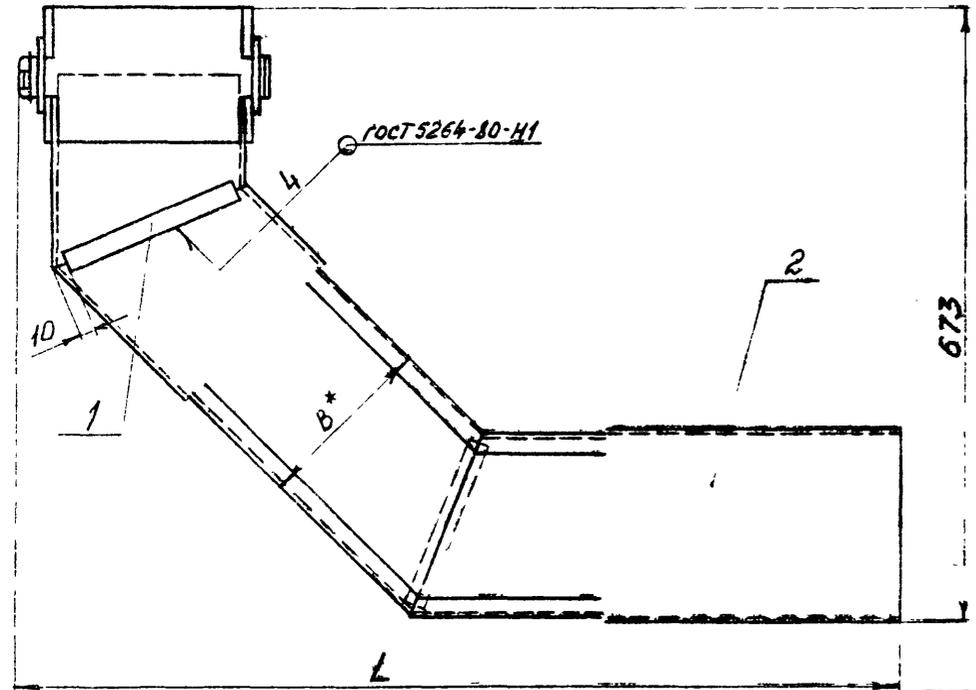
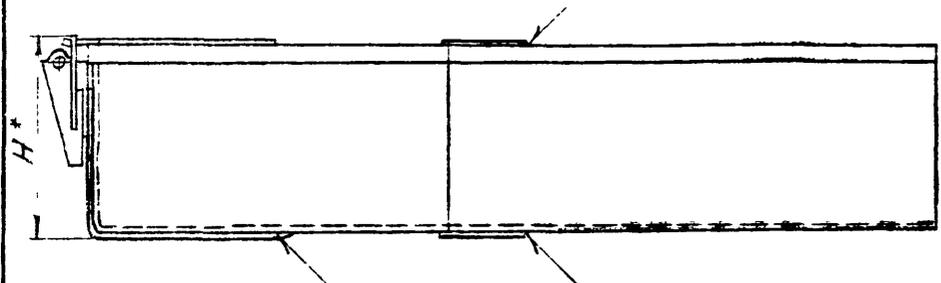


Таблица 3

Условное наиме- нование	Размеры, мм			
	B*	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
05-100	101	381	282	682
05-150	151	318	324	724
05-200	201	255	366	766

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
 434-8 11.05.92  
 ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
 ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
 ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
 ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
 ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
 ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
 ТК4-3698-92  
 ЛИСТ 3



Пример условного обозначения секции С-200  
Секция С-200 ТК4-3699-92

- 1.\* Размеры для справок
- 2. Остальные технические требования по ТК4-570-21

ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.
484-9	24.03.95
ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.
ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.
ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.
ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.

				ВЗАМЕН	ТК4-3699-92		
				ГРУППА			
ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.	ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.	СЕКЦИЯ	ЛИТ.	МАССА	МАС. ЧАСТ.
ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.	ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.		См. таб.	-	
ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.	ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.	РЕГ. И. 10-93	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3	
ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.	ИЗМ. И ПОДП. О.	ПОДП. И. Д. Д. А. Т. А.	СРЕД. ВВЕДЕНИЯ 01.06.93			

Таблица 1

Условное наименование	Размеры, мм			Масса, кг	Поз 1	Поз 2
	B*	L	H*		Покладка	Секция - рама
					Листы/к	ТУЗБ-1109-77
					В.О. ГОСТ 19904-90	Завотобка
					ОК 3605-3-III ГОСТ 16523-89	
					Количество	
					Условное наименование	
С-100	100	750	114	5,42	15 x 80	СП 100УЗ
С-150	150	850	164	10,06	15 x 130	СП 150УЗ
С-200	200	950	214	11,40	15 x 180	СП 200УЗ

Доработка корпуса секции прямой поз 2

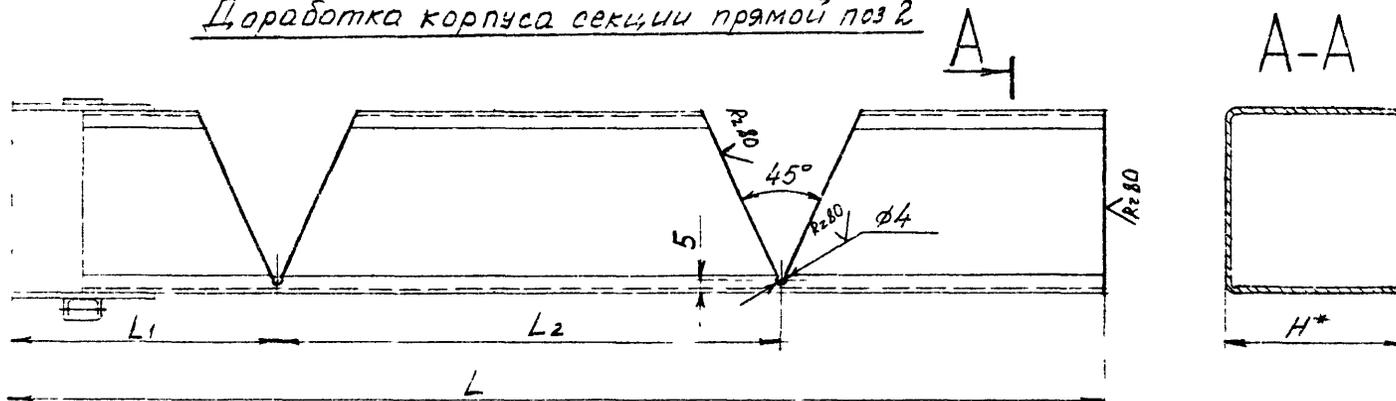


Таблица 2

Условное наименование	Размеры, мм			
	L	L1	L2	H*
С-100	1200	476	460	100
С-150	1286	546	500	150
С-200	1370	616	544	200

ИЗМ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА ИЗМ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА  
 1/34-9  
 1/01/92

ИЗМ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА  
 ТК4-3699-92

КОПИРОВАЛ

КОПИРАТ АЗ

Доработка крышки секции прямой поз 2

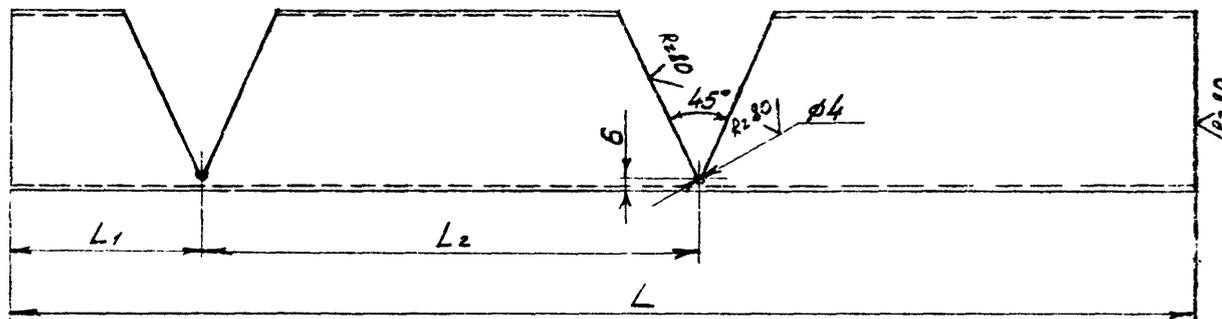


Таблица 3

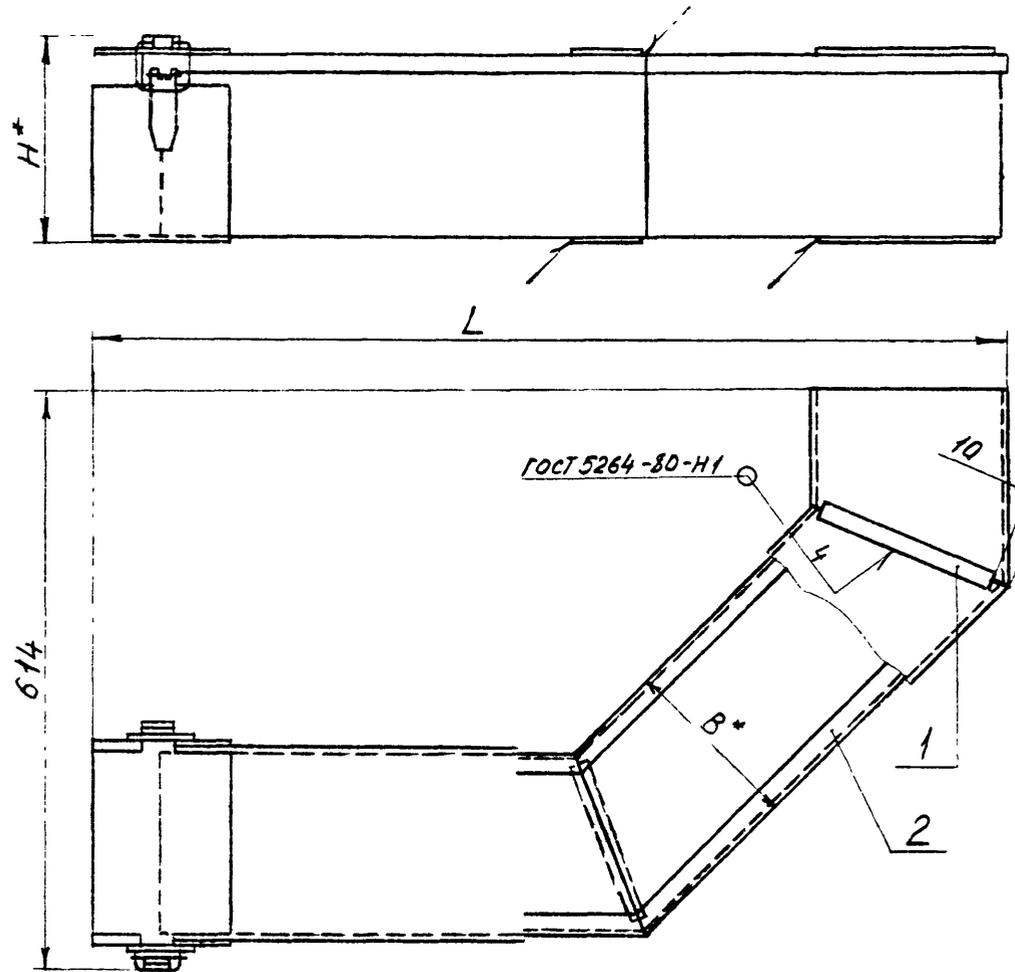
Условное наименование	Размеры, мм			
	$B^*$	$L$	$L_1$	$L_2$
С-100	101	1124	400	460
С-150	151	1210	470	500
С-200	201	1294	540	544

ИЗВ. И ПОДП.:	ПОДП. И ДАТА:	ИЗМ. И ДАТА:	ИЗМ. И ДАТА:	ИЗМ. И ДАТА:
184-9	12.05.91			

ИЗМ. И ПОДП.:	ПОДП. И ДАТА:	ИЗМ. И ДАТА:	ИЗМ. И ДАТА:

TK4-3699-92

ЛИСТ  
3



Пример условного обозначения  
 секции С-200:  
 Секция С-200 ТКЧ-3700-92

1. Размеры для справок.
2. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

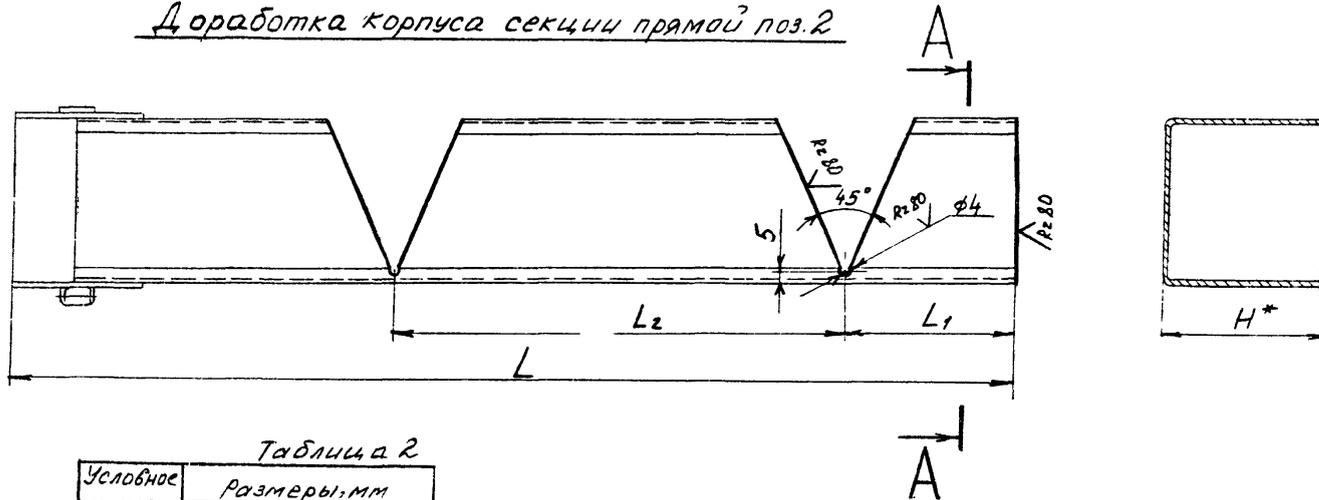
ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. И ДАТА	ПОДП. И ДАТА
4884-10	12.01.93	

ВЗАМЕН		ГРУППА		ТКЧ-3700-92		
ИЗМ. И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Секция			
РАЗРАБ.	СУЧКОВА	Сентябрь 92				
ПРОВ.	Круликов	Сентябрь 92	ЛИТ.	МАССА	МАШТАБ	
ГЛ. СПЕЦ.	Чудин	Сентябрь 92	См.	табл.	-	
И. КОНТР.	Бурякова	Сентябрь 92	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3		
ИТВ.	Гиро	Сентябрь 92	СРОК ВВЕДЕНИЯ 01.06.93			
			КОПИРОВАЛ			
			ФОРМАТ А3			

**Таблица 1**

Условное наименование	Размеры, мм			Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2
					Подкладка	Секция прямая
	Лист x/к		ТУ 36-1109-77 (30готовка)			
					Количество	
					4	1
					Условное наименование	
С-100	100	807	114	6,42	15 x 80	СП 100У3
С-150	150	907	164	10,06	15 x 130	СП 150У3
С-200	200	1007	214	11,40	15 x 180	СП 200У3

Доработка корпуса секции прямой поз. 2



**Таблица 2**

Условное наименование	Размеры, мм			
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H*
С-100	1200	264	460	100
С-150	1286	240	500	150
С-200	1370	210	544	200

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДПИСАТЕЛЯ ПОДПИСЬ ПОДПИСАТЕЛЯ ПОДПИСЬ ПОДПИСАТЕЛЯ  
 124-10 К.052371

ИЗМ.	КОЛ-ВО	ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПОДП.	ДАТА

TK4-3700-92

ЛИСТ  
2

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

Доработка крышки секции прямой поз. 2

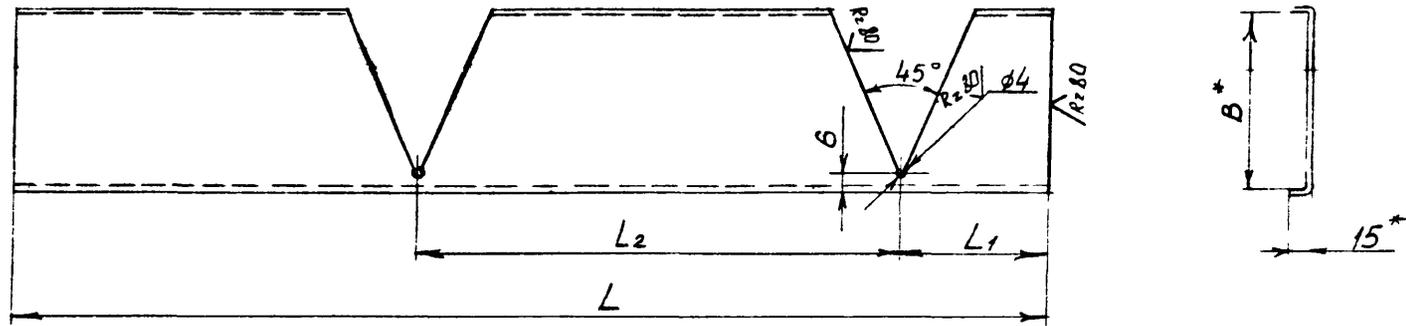


Таблица 3

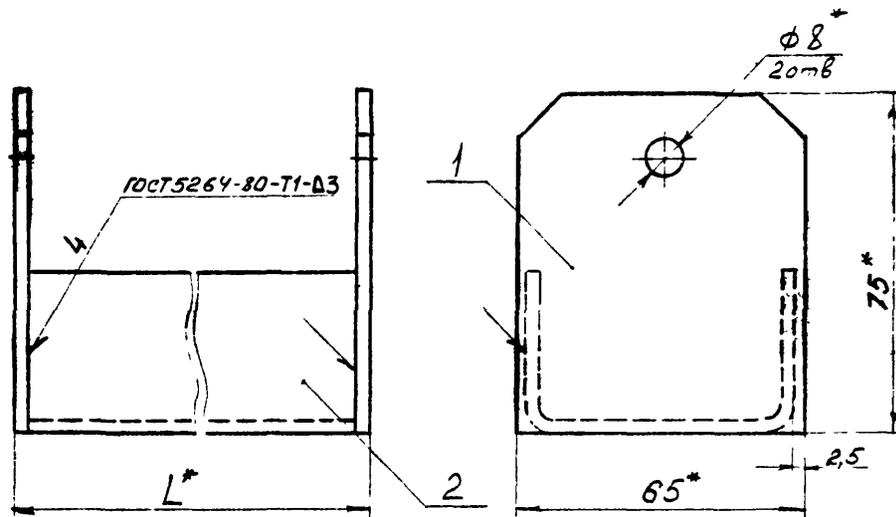
Условное наименование	Размеры, мм			
	B	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
C-100	101	1124	265	462
C-150	151	1210	241	502
C-200	201	1294	211	546

ИЗМ. И ПОДП. ПОДАТ. И ДАТА  
 184-10 И.О.С. 2171

ИЗМ. ЛИС. И РЕК. ИМ. ПОДАТ. ДАТА

TK4-3700-92

ЛИС. 3



Пример условного обозначения подвески П-3:  
Подвеска П-3 ТК4-3701-92

1\* Размеры для справок  
2. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

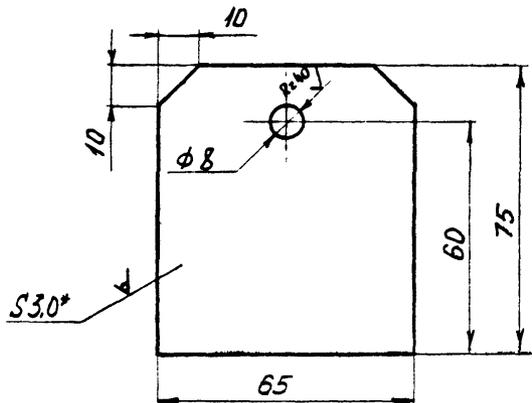
ПОДП. И ДАТА  
ПОДП. И ДАТА

Условное наименование	L, мм	Масса, кг	Поз 1	Поз 2
			Плинка	Шпеллер
				В 60x30x3 ГОСТ 8278-23 2-Ст 3 сп ГОСТ 14474-76
			Количество	
			Условное наименование	
П-3	176	0,65		L = 170 мм
П-4	226	0,78	П-3/1	L = 220 мм
П-5	276	0,91		L = 270 мм

ВЗАМЕН		ГРУППА		ТК4-3701-92			
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Подвеска	ЛИТ.	МАССА	МАШТАБ
РАЗРАБ.	СУЧКОВА	СУЧКОВА	11/92		Ст		
ПРОВ.	КРУПНОВА	КРУПНОВА	01/93		табл.	-	
ГЛ. СПЕЦ.		ИДИ ЧОВ	ИДИ ЧОВ	РЕГ. № 10-93	ЛИСТ 1 / ЛИСТОВ 2		
И. КИТР		Бурякова	Бурякова	СРБК ВВЕДЕНИЯ 01.06.93			
ИТР		Гуров	Гуров				

Rz 80 ✓ (✓)

Поз. 1 Планка П-3/1



1 \* Размер для справок.

2. Материал - лист х/к Б3.0 ГОСТ 19904-90  
ОЖ36СВ-3-III ГОСТ 16523-89

3. Масса - 0.11 кг

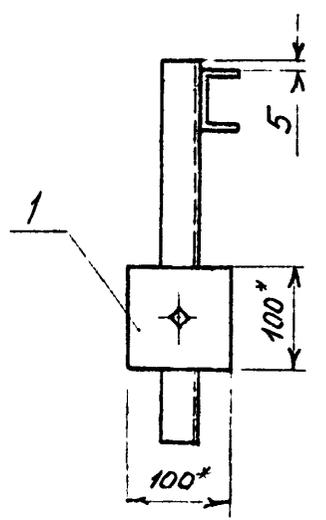
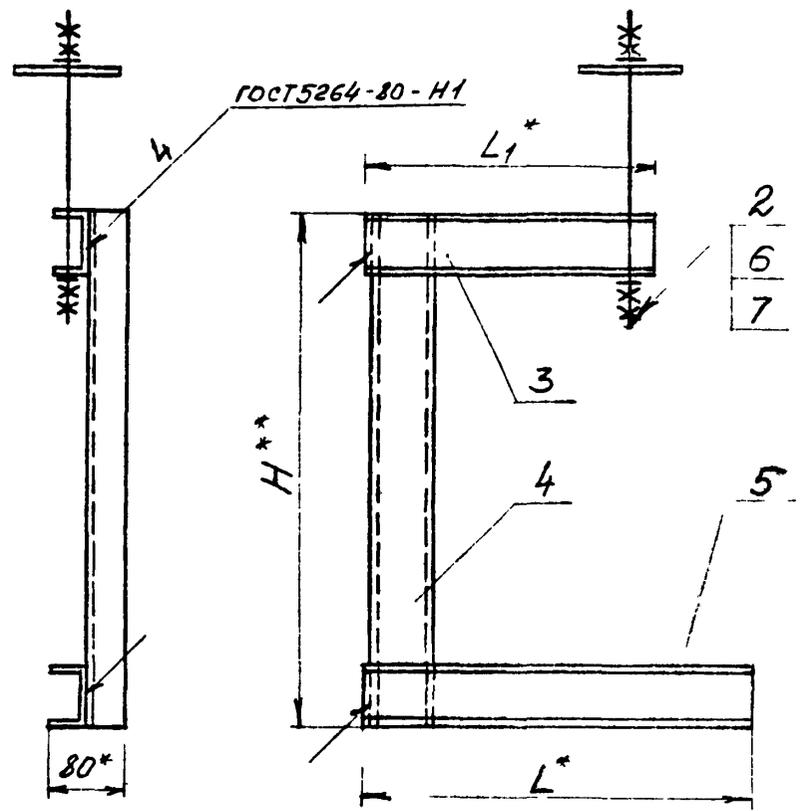
4. Остальные технические требования  
по ТК4-570-81

ИЗМ.	ПОДП.								
1		2		3		4		5	
1		2		3		4		5	

TK4-3701-92

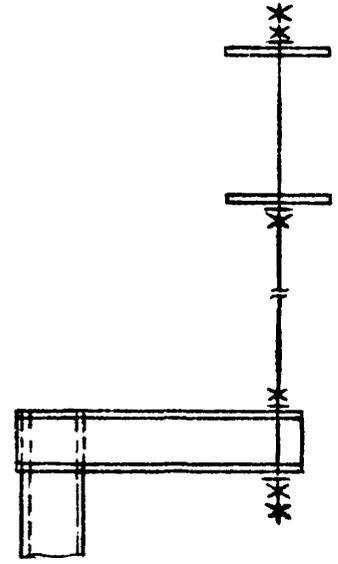
Лист  
2

Рис. 1



ИИС И ПОДП.	ПОДП. И ДАТА
ИИС И ПОДП.	ПОДП. И ДАТА
ИИС И ПОДП.	ПОДП. И ДАТА
ИИС И ПОДП.	ПОДП. И ДАТА

Рис. 2  
Остальное - см рис 1



Пример условного обозначения подвески 17-6 по рис 1:  
 Подвеска П-б. ТК4-3702-92  
 1.\* Размеры для справок.  
 2.\*\* Размер Н определяется при монтаже, но должен быть не более 1500мм, соответственно определяется длина дет поз 4  
 3 Остальные технические требования по ТК4-570-21

ВЗАМЕН		ТК4-3702-92		
ГР. ПОДП.		ЛЕТ	МЯСЯ	МЯСЯ И ДН
ИЗМ	ТАКТ	И ДЕКЛМ	ПОДП	ДАТА
ВЗРАЩ.			С. 11.89	
ПРИБ			К. 11.89	
ГЛ. ЕДИН.			РЕГ. N 10-93	
И. КАНТР.	Бурякес		01.06.93	
ИТС			ПОК ВСПОЛНЕНИЯ	

Таблица 1

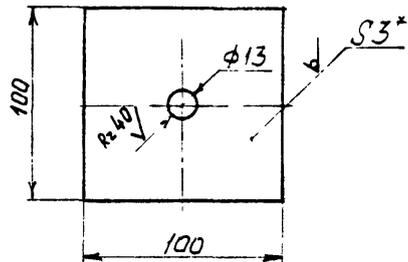
Условное наименование	Рис.	Размеры, мм			Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7			
		L*	L*	H**	Пластина	Шпилька	Швеллер	Швеллер В 50x40x3,5 ГОСТ 8278-33 2-Сп 3сп ГОСТ 11474-76	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78				
		Количество												
Условное наименование					Количество									
П-6	1	280	230	См.	П-6/1	1	П-6/3	См. п. 2	L=280мм	М:2-6H 5.019	12.01.019			
П-7		330	255	п. 2			П-6/2		П-7/3			L=330мм		
П-8		380	280				П-8/3		П-8/3			L=380мм		
П-9	2	280	230	300	П-9/2	2	П-6/3	L=300мм	L=280мм	4	4			
П-10		330	255	400			П-7/3	L=400мм	L=330мм					
П-11		380	280	500			П-8/3	L=500мм	L=380мм					

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
 44-72 А. С. 21 81

Кодирован  
 ТК4-3702-92  
 Лист 2

Поз 1 Пластина П-6/1 (1:2)

Rz80 ✓(✓)



- 1\* Размер для справок.
2. Материал - лист х/к БЗ.0 ГОСТ 19904-90  
ОК360В-3-III ГОСТ 16523-89
3. Масса - 0,23 кг.
4. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81

ИЗВ. И ПОДП. И ДАТА	ПОДП. И ДАТА	ВЗНТ. И ИВ. И ДАТА	ПОДП. И ДАТА
484-72	11.08.92		

ТК4-3702-92

ЛМЕТ  
3

КОЖУРОВА

ФОРМАТ А4

Поз 2 Шпилька (1:1)

Rz40 ✓(✓)

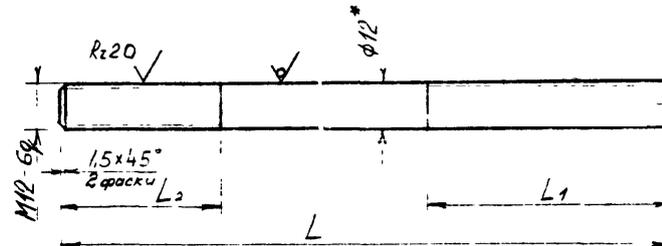


Таблица 2

Условное наименование	L2, мм
П-6/2	40
П-9/2	120

- 1\* Размер для справок
- 2 Размеры L и L1 определяются при монтаже в зависимости от толщины перекрытия
3. Материал - круг 12-Н ГОСТ 7417-75  
20-Б-Н ГОСТ 1051-73
- 4 Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

ИЗВ. И ПОДП. И ДАТА	ПОДП. И ДАТА	ВЗНТ. И ИВ. И ДАТА	ПОДП. И ДАТА
484-72	11.08.92		

ТК4-3702-92

ЛМЕТ  
4

КОЖУРОВА

ФОРМАТ А4

Rz80 (✓)

Поз. 3 Швеллер (1:2)

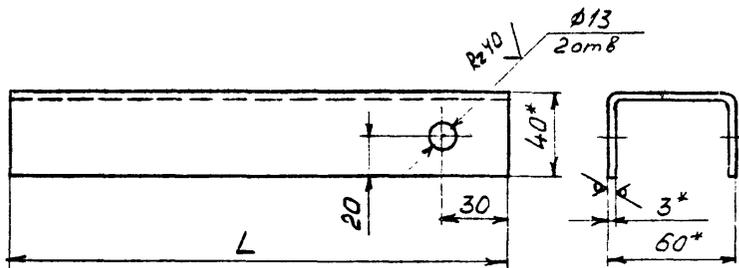


Таблица 3

Условное наименование	L, мм	Масса, кг
П-6/3	230	0,69
П-7/3	255	0,77
П-8/3	280	0,85

1. \* Размеры для справок
2. Материал - швеллер  $850 \times 40 \times 3$  ГОСТ 8278-83  
2-от 3 сл ГОСТ 11474-76
3. Остальные технические требования по ТК4-570-81

Изм. № п/п Дата Изм. № п/п Дата Изм. № п/п Дата Изм. № п/п Дата  
988-12 11.05.95 588

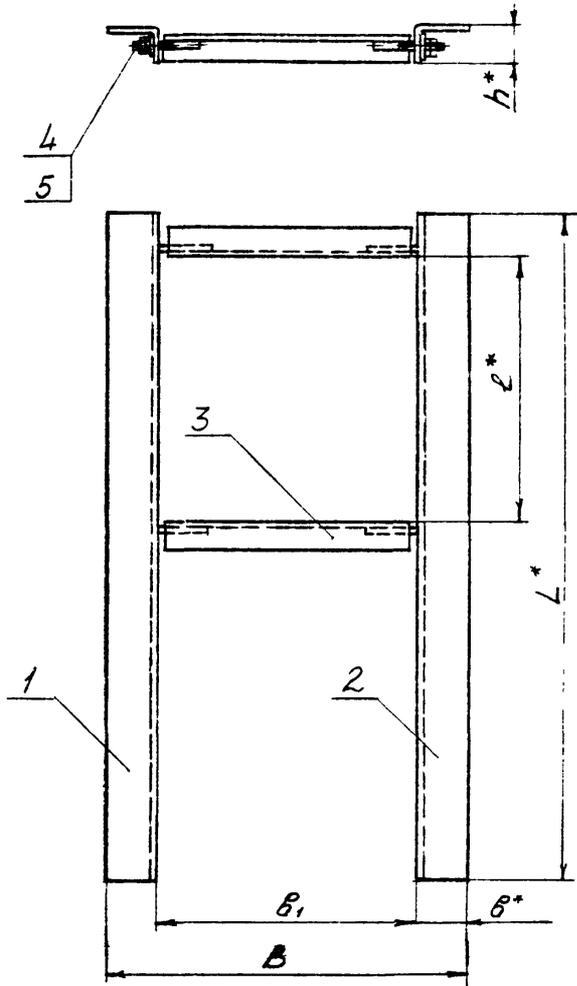
Изм. № п/п Дата Изм. № п/п Дата Изм. № п/п Дата Изм. № п/п Дата  
Подп. \_\_\_\_\_

ТК4-3702-92

Лист  
5

Копировал

формат А4



Пример условного обозначения кронштейна КО-191:  
Кронштейн КО-191 ТК4-3703-92

- 1\* Размеры для справок
- 2. Кронштейн предназначен для обвязки колонн
- 3. Остальные технические требования по ТК4-570-81

ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.
431-13	431-13	431-13	431-13

				СЗЯМЕН	ТК4-3703-92		
				ГР4004			
ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	Кронштейн	ЛСТ	МАСШ	МАСШТАБ
РАЗРАБ	СЗУЧ	ИЗМ.	ИЗМ.		См.	табл	-
ПРОВ	КОНТ.	ИЗМ.	ИЗМ.		ЛСТ 1	МАСШ	14
СП. СПЕЦ.	УЧЕТ	ИЗМ.	ИЗМ.	РЕГ. N 10-93			
ИЗМ. ИЛИ ДОП.	01.06.93						



Продолжение табл 1

Условное наименование	Тип ус-танов-ки	Размеры, мм					Масса кг	Поз 1		Поз 2		Поз 3		Поз 4		Поз 5		
		либаеть го карова	h*	B*	B <sub>1</sub>	L*		Опора		Стяжка ТКЧ-3536-91		Гайка ГОСТ 5915-70		Шайба ГОСТ 11371-78				
								Количество										
								1	2	1	2	1	2	1	2			
		условное		наименование														
КО-218	СН 100 УЗ	60	40	400	607	480	1060	6,06	КО-218/1	КО-218/2	КО-50							
КО-219				500		580		6,32			КО-51							
КО-220					707		1160	6,50	КО-220/1	КО-220/2								
КО-221				400	807	480	1260	6,94	КО-221/1	КО-221/2	КО-50							
КО-222					907		1360	7,40	КО-222/1	КО-222/2								
КО-223	СН 150 УЗ	60	40	300	307	380	620	3,98	КО-223/1	КО-223/2	КО-49							
КО-224				400		480		4,54			КО-50							
КО-225				300		380		4,42			КО-49							
КО-226				400		480		4,54			КО-50							
КО-227				500		580		4,86			КО-51							
КО-228				600	407	680	720	5,08	КО-225/1	КО-225/2	КО-52							
КО-229				700		780		5,30			КО-53							
КО-230				800		880		5,54			КО-54		М12-6H 5019		12 01. 019			
КО-231				400		480		4,98			КО-50							
КО-232				500	507	580	820	5,30	КО-231/1	КО-231/2	КО-51							
КО-233				600		680		5,52			КО-52							
КО-234				400	607	480	920	5,44	КО-234/1	КО-234/2	КО-50							
КО-235				500		580		5,76			КО-51							
КО-236					707		1020	5,88	КО-236/1	КО-236/2								
КО-237				400	807	480	1120	6,32	КО-237/1	КО-237/2	КО-50							
КО-238		907	1220	6,78		КО-238/1		КО-238/2										
КО-239	300	307	380	860	5,04	КО-239/1	КО-239/2	КО-49										
КО-240	400		480		5,16			КО-50										
КО-241	300		380		5,50			КО-49										
КО-242	400		480		5,62			КО-50										
КО-243	500	407	580	960	5,94	КО-241/1	КО-241/2	КО-51										
КО-244	600		680		6,16			КО-52										

И.Б. 400-10  
434-15  
Л.С. 05-954

И.Б. 400-10  
434-15  
Л.С. 05-954

TK4-3703-92

Лист 3

Копировал

Формат А3

Продолжение табл. 1

Условное наименование	Тип исполнения таблицы бавного кароба	Размеры, мм					Масса, кг	Поз. 1		Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5		
		h*	b*	B <sub>1</sub>	e*	B		L*	Опора		Стяжка ТК4-3536-91	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78		
									Количество						
									1	2	3	4			
Условное наименование															
КО-245	СП150У3	60	40	700	407	780	960	6,38	КО-241/1	КО-241/1		КО-53			
КО-246				800		880		6,62				КО-54			
КО-247				400		480		6,06	КО-50						
КО-248				500	507	580	1060	6,38	КО-247/1	КО-247/2	КО-51				
КО-249				600		680		6,60	КО-52						
КО-250				400		480		6,50	КО-250/1	КО-250/2	КО-50				
КО-251				500	607	580	1160	6,82			КО-51				
КО-252					707		1260	6,94	КО-252/1	КО-252/2	КО-50				
КО-253				400	807	480	1360	7,40	КО-253/1	КО-253/2					
КО-254					907		1460	7,84	КО-254/1	КО-254/2					
КО-255				СП200У3	60	40	300	307	380	670	4,20	КО-255/1	КО-255/2		КО-49
КО-256							400		480		4,32				КО-50
КО-257							300		380		4,64	КО-49			
КО-258							400		480		4,76	КО-50			
КО-259	500		580					5,08	КО-51						
КО-260	600	407	680				770	5,30	КО-257/1	КО-257/2	КО-52				
КО-261	700		780					5,52			КО-53				
КО-262	200		880					5,76	КО-54						
КО-263	400		480					5,22	КО-50						
КО-264	500	507	580				870	5,54	КО-263/1	КО-263/2	КО-51				
КО-265	600		680					5,76	КО-52						
КО-266	400		480					5,66	КО-266/1	КО-266/2	КО-50				
КО-267	500	607	580				970	5,32			КО-51				
КО-268		707					1070	6,10	КО-268/1	КО-268/2	КО-50				
КО-269	400	807	480	1170	6,54	КО-269/1	КО-269/2								
КО-270		907		1270	7,0	КО-270/1	КО-270/2								

M12-6H.5.019 12.01.019

Шайба табл. 1, поз. 5, ГОСТ 11371-78  
Гайка табл. 1, поз. 4, ГОСТ 5915-70  
Стяжка табл. 1, поз. 3, ТК4-3536-91  
Опора табл. 1, поз. 2, ГОСТ 11371-78

Шайба табл. 1, поз. 5, ГОСТ 11371-78  
Гайка табл. 1, поз. 4, ГОСТ 5915-70  
Стяжка табл. 1, поз. 3, ТК4-3536-91  
Опора табл. 1, поз. 2, ГОСТ 11371-78

TK4-3703-92

Лист 4

Копиробал

Формат А3

Продолжение табл. 1

Условное наименование	Тип установившегося корабля	Размеры, мм					Масса, кг	Продолжение табл. 1						
		h*	B*	B <sub>1</sub>	e*	B		L*	Поз. 1		Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5
									Опора		Стяжка	Гайка	Шайба	
									Кол-во					1
Условное наименование														
КО-271	СН200У3	70	50	300	407	400	1060	6,40	КО-271/1	КО-271/2	КО-49	М12-6Н.5.019	12.01.019	
КО-272				400		500					КО-50			
КО-273				300		400					КО-49			
КО-274				400		500					КО-50			
КО-275				500		600					КО-51			
КО-276				600		700					КО-52			
КО-277				700		800					КО-53			
КО-278				800		900					КО-54			
КО-279				400		500					КО-50			
КО-280				500		600					КО-51			
КО-281				600		700					КО-52			
КО-282				400		500					КО-50			
КО-283				500		600					КО-51			
КО-284				600		700					КО-52			
КО-285				400		500					КО-50			
КО-286				707		807					КО-51			
КО-287				907		1560					КО-52			
КО-288				300		420					КО-49			
КО-289				400		520					КО-50			
КО-290				300		420					КО-49			
КО-291				400		520					КО-50			
КО-292				500		620					КО-51			
КО-293				600		720					КО-52			
КО-294				700		820					КО-53			
КО-295				800		920					КО-54			
КО-296				400		520					КО-50			
КО-297	500	620	КО-51											
	600	720	КО-52											

Инв. № и дата. Взам инв. № и дата. Подп. и дата.  
 4/31-75 №. ДС. 9372

Изм.	Изм.	№ докум.	Лист	2/2
TK4-3703-92				5

Копирован

Формат А3

Условное наименование	Тип устанавливаемого оборудования	Размеры, мм						Масса, кг	Продолжение табл. 1																
		h*	b*	e*	e*	B	L*		Опора		Поз 3	Поз 4	Поз 5												
											Стяжка	Гайка	Шайба												
											ТК4-3536-91	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78												
								Количество																	
								1	1	2	3	4													
								условное наименование																	
КО-298	СП 10093	60	40	400	607	480	940	5,52	КО-298/1	КО-298/2	КО-50														
КО-299														580	5,84	КО-50									
КО-300														707	5,96		КО-51								
КО-301														400	807		480	1040	5,96	КО-300/1	КО-300/2	КО-50			
КО-302																		1140	6,42	КО-301/1	КО-301/2				
КО-303														307	1240		6,86	КО-302/1	КО-302/2	КО-49					
КО-304														300	307		380	900	5,22		КО-303/1	КО-303/2			
КО-305														400	480		5,34	КО-50							
КО-306														300	380		5,68		КО-49						
КО-307														400	480		5,80	КО-50							
КО-308														500	407		580		1000	6,12	КО-305/1	КО-305/2	КО-51		
КО-309														600	680		6,34	КО-52							
КО-310														700	780		6,56		КО-53						
КО-311														800	880		6,80	КО-54							
КО-312														400	480		6,24		КО-50						
КО-313														500	507		580	1100		6,56	КО-311/1	КО-311/2	КО-51		
КО-314														600	680		6,78	КО-52							
КО-315														400	480		1200		6,68	КО-314/1	КО-314/2	КО-50			
КО-316														500	580		7,0	КО-51							
КО-317														400	707		1300		7,12	КО-316/1	КО-316/2	КО-50			
КО-318															807		1400	7,58	КО-317/1	КО-317/2					
КО-319															907		1500	8,02	КО-318/1	КО-318/2					
КО-320														СП 15093	40		60	300	307	420	690	4,28	КО-319/1	КО-319/2	КО-49
КО-321																		400							
КО-322																		300	420	4,74	КО-49				
КО-323																		400	520	790		4,86	КО-321/1	КО-321/2	КО-50
																		500	620	5,18	КО-51				

M12-6H.5.019 72.01.019

Мил. Миллон / Милли. Миллион / Милли. Формат А3

Продолжение табл 1

Условное наименование	Тип устройства по коробу	Размеры, мм					Масса, кг	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3	Поз. 4		Поз. 5		
		h*	b°	B.	e*	B		L*	Опора				Стяжка	Гайка	Шайба		
													TK4-3536-91	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78		
													Колучас т 30				
1		1		2		2		у									
условное				наименование													
KO-324	C1150Y3	40	60	600		720		5,40				KO-52					
KO-325				700	407	820	790	5,62	KO-321/1	KO-321/2			KO-53				
KO-326				800		920		5,86					KO-54				
KO-327				400		520		5,30					KO-50				
KO-328				500	507	620	890	5,62	KO-327/1	KO-327/2			KO-51				
KO-329				600		720		5,84					KO-52				
KO-330				400	607	520	990	5,74	KO-330/1	KO-330/2			KO-50				
KO-331				500		620		5,06					KO-51				
KO-332						707		1090	6,20	KO-332/1	KO-332/2						
KO-333				400		807	520	1190	5,64	KO-333/1	KO-333/2			KO-50			
KO-334						907		1290	7,08	KO-334/1	KO-334/2						
KO-335				300		420		1000	5,68	KO-335/1	KO-335/2			KO-49			
KO-336				400	307	520			5,80					KO-50	M12-6H.5.019	12 01 019	
KO-337				300		420			6,12					KO-49			
KO-338				400		520			6,24					KO-50			
KO-339				500		620			6,56					KO-51			
KO-340				600	407	720	1100		6,78	KO-337/1	KO-337/2			KO-52			
KO-341				700		820			7,0					KO-53			
KO-342				800		920			7,24					KO-54			
KO-343				400		520			6,68					KO-50			
KO-344				500	507	620	1200		7,0	KO-343/1	KO-343/2			KO-51			
KO-345				600		720			7,22					KO-52			
KO-346				400		520	1300		7,12	KO-346/1	KO-346/2			KO-50			
KO-347				500	607	620			7,44					KO-51			
KO-348						707		1400	7,58	KO-348/1	KO-348/2						
KO-349				400		807	520	1500	8,02	KO-349/1	KO-349/2			KO-50			
KO-350						907		1600	8,46	KO-350/1	KO-350/2						

Изд. 4-2013  
 Печать  
 12.01.93  
 12.01.93

TK4-3703-92

Изм/Исп/№ док/Исп/К. инс

Копирован

формат А3

Продолжение табл. 1

Условное наименование	Тип установки	Размеры, мм					Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5					
								Опора		Стяжка ТК4-3536-91	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78					
								Количество									
								Условное наименование									
КО-351	СП200У3	40	60	300	307	420	740	4,52	КО-351/1	КО-351/2	КО-49	М12-6Н.5.019	12.01.019				
КО-352				400		520								4,64			
КО-353				300	407	420	840	4,96	КО-353/1	КО-353/2	КО-49						
КО-354				400		520		5,08			КО-50						
КО-355				500		620		5,40			КО-51						
КО-356				600		720		5,62			КО-52						
КО-357				700		820		5,84			КО-53						
КО-358				800		920		6,08			КО-54						
КО-359				400		507		520			940			5,52	КО-359/1	КО-359/2	КО-50
КО-360				500				620						5,84			КО-51
КО-361				600	720	6,06	КО-52										
КО-362				400	607	520	1040	5,96	КО-362/1	КО-362/2	КО-50						
КО-363				500		620		6,28			КО-51						
КО-364				400	707	520	1140	6,12	КО-364/1	КО-364/2	КО-50						
КО-365					807		1240	6,85	КО-365/1	КО-365/2							
КО-366					907		1340	7,30	КО-366/1	КО-366/2							
КО-367				300	307	420	1100	7,90	КО-367/1	КО-367/2	КО-49						
КО-368				400		520		8,02			КО-50						
КО-369				300	407	420	1200	8,50	КО-369/1	КО-369/2	КО-49						
КО-370				400		520		8,62			КО-50						
КО-371				500		620		8,94			КО-51						
КО-372				600		720		9,16			КО-52						
КО-373				700		820		9,38			КО-53						
КО-374				800	920	9,62	КО-54										
КО-375				400	507	520	1300	9,24	КО-375/1	КО-375/2	КО-50						
КО-376				500		620		9,56			КО-51						

Изв. об. л. 414-73  
 Лист 11 из 12  
 414-73  
 Лист 11 из 12  
 414-73  
 Лист 11 из 12  
 414-73

Продолжение табл. 1

Условие наименование	Тип ус- тава ливого го кароба	Размеры, мм						Масса, кг	Поз 1		Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	
		H*	B*	B <sub>1</sub>	L*	B	L*		Опора		Стяжка ТКЧ-3526-91	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11571-78	Количество	Условие наименование
									1	2	3	4	5		
КО-377	СП200У3	40	60	600	507	720	1300	9,78	КО-375/1	КО-375/2	КО-52	M12-GH 5019	12.01.019		
КО-378				400	607	520	1400	9,84	КО-378/1	КО-378/2	КО-50				
КО-379				500		620		10,16			КО-51				
КО-380				400	707	520	1500	10,46	КО-380/1	КО-380/2	КО-50				
КО-381					807		1600	11,06	КО-381/1	КО-381/2					
КО-382					907		1700	11,66	КО-382/1	КО-382/2					

МШБ № 10871 / Подп. и. Зарина  
 484-21 / 2.05.97  
 Взам инв. № 108.817  
 Подп. и. Зарина

Изм. / Лист / Подп. / Дата / **TK4-3703-92** / Лист / 9

Копировал

формат А3

Поз 1 Опора

Рис 1

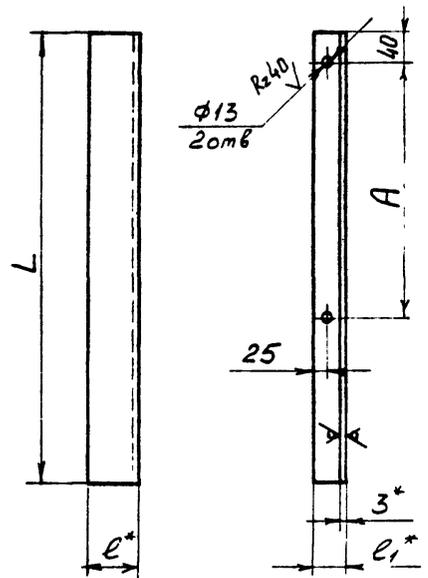
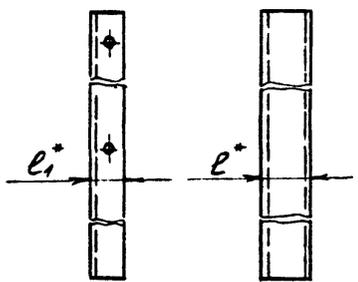


Рис 2

Остальное - см рис. 1



Rz 80 ✓ (✓)

Таблица 2

Условное наименование	Рис	Размеры, мм				Масса, кг	Материал
		A	L	e*	e1*		
КО-191/1		325	570			1,27	
КО-193/1		425	670			1,49	
КО-199/1		525	770			1,71	
КО-202/1		625	870			1,94	
КО-204/1		725	970			2,16	
КО-205/1		825	1070			2,38	
КО-206/1		925	1170			2,60	
КО-207/1		325	760			1,69	
КО-209/1		425	860			1,91	
КО-215/1		525	960			2,14	
КО-218/1	1	625	1060	40	60	2,36	Уголок 60x40x3 ГОСТ 19772-74
КО-220/1		725	1160			2,58	ВСт 3 кн 2 ГОСТ 11474-76
КО-221/1		825	1260			2,80	
КО-222/1		925	1360			3,03	
КО-223/1		325	620			1,38	
КО-225/1		425	720			1,60	
КО-231/1		525	820			1,82	
КО-234/1		625	920			2,05	
КО-236/1		725	1020			2,27	
КО-237/1		825	1120			2,49	
КО-238/1		925	1220			2,72	
КО-239/1		325	860			1,91	

1\* Размеры для справок.

2 Остальные технические требования по ТК4-570-81.

Изм № подл. Подп. и дата. Взам инв. № инв. № док. Подп. и дата. 434-13 П.О.С.93.74

Изм. Ил. № док. Подп. Дата

TK4-3703-92

Лист 10

Копировал

оригинал А3

Продолжение табл.2

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг	Материал
		A	L	e*	e <sub>1</sub> *		
КО-241/1		425	360			2,14	Угелок 60x40x3 ГОСТ 19772-74 ВСт 3кп 2 ГОСТ 11474-76
КО-247/1		525	1060			2,36	
КО-250/1		625	1160			2,58	
КО-252/1		725	1260			2,80	
КО-253/1		825	1360			3,03	
КО-254/1		925	1460			3,25	
КО-255/1		325	670			1,49	
КО-257/1		425	770			1,71	
КО-263/1		525	870	40	60	1,94	
КО-266/1		625	970			2,16	
КО-268/1		725	1070			2,38	
КО-269/1		825	1170			2,60	
КО-270/1	1	925	1270			2,83	
КО-271/1		325	960			2,59	
КО-273/1		425	1060			2,86	
КО-279/1		525	1160			3,13	
КО-282/1		625	1260			3,40	
КО-284/1		725	1360	50	70	3,67	
КО-285/1		825	1460			3,94	
КО-286/1		925	1560			4,21	
КО-287/1		325	640			1,42	
КО-289/1		425	740			1,65	
КО-295/1		525	840			1,87	
КО-298/1		625	940			2,09	
КО-300/1		725	1040			2,31	
КО-301/1		825	1140	60	40	2,54	
КО-302/1		925	1240			2,76	
КО-303/1		325	900			2,0	
КО-305/1		425	1000			2,23	
КО-311/1		525	1100			2,45	
КО-314/1		625	1200			2,67	

Продолжение табл.2

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг	Материал
		A	L	e*	e <sub>1</sub> *		
КО-316/1		725	1300			2,89	Угелок 60x40x3 ГОСТ 19772-74 ВСт 3кп 2 ГОСТ 11474-76
КО-317/1		825	1400	60	40	3,12	
КО-318/1		925	1500			3,34	
КО-319/1		325	690			1,53	
КО-321/1		425	790			1,76	
КО-327/1		525	890			1,98	
КО-330/1		625	990			2,20	
КО-332/1		725	1090			2,43	
КО-333/1		825	1190			2,65	
КО-334/1		925	1290			2,87	
КО-335/1		325	1000			2,23	
КО-337/1		425	1100			2,45	
КО-343/1	1	525	1200	40	60	2,67	
КО-346/1		625	1300			2,89	
КО-348/1		725	1400			3,12	
КО-349/1		825	1500			3,34	
КО-350/1		925	1600			3,56	
КО-351/1		325	740			1,65	
КО-353/1		425	840			1,87	
КО-359/1		525	940			2,09	
КО-362/1		625	1040			2,31	
КО-364/1		725	1140			2,54	
КО-365/1		825	1240			2,76	
КО-366/1		925	1340			2,98	
КО-367/1		325	1100			3,34	
КО-369/1		425	1200	60	40	3,64	
КО-375/1	2	525	1300			3,95	
КО-378/1		625	1400			4,25	

ИЗВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ИЗВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ИЗВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

TK4-3703-92

Продолжение табл. 2

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг	Материал
		A	L	e*	e <sub>1</sub> *		
КО-380/1		725	1500			4,56	Либеллер
КО-381/1	2	825	1600	60	40	4,86	860x90x35 ГОСТ 8278-83
КО-382/1		925	1700			5,16	2-См 3 сн ГОСТ 11474-76

Имя и фамилия:   
 № докум.:   
 Дата:   
 Подпись:   
 Место:   
 Дата:   
 Подпись:

TK4-3703-92

Лист  
12

Поз. 2 Опора

Рис. 1

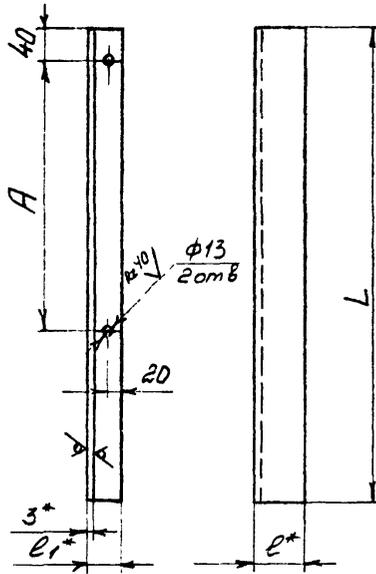


Рис. 2

Остальное - см рис. 1

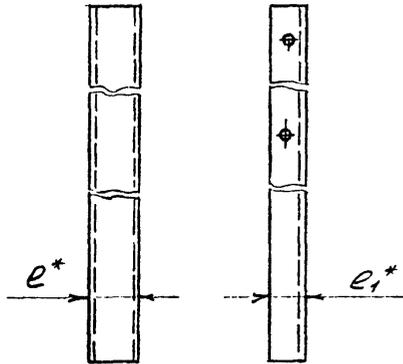


Таблица 3

Re 80 / (✓)

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг	Материал
		A	L	e*	e <sub>1</sub> *		
КО-191/2		325	570			1,27	
КО-193/2		425	670			1,19	
КО-199/2		525	770			1,71	
КО-202/2		625	870			1,94	
КО-204/2		725	970			2,16	
КО-205/2		825	1070			2,38	
КО-206/2		925	1170			2,60	
КО-207/2		325	760			1,69	
КО-209/2		425	860			1,91	
КО-215/2		525	960			2,14	
КО-218/2		625	1060			2,36	
КО-220/2	1	725	1160	40	60	2,58	Уголок 60x40x3 ГОСТ 19772-74
КО-221/2		825	1260			2,80	ВСт 3кп2 ГОСТ 11474-76
КО-222/2		925	1360			3,03	
КО-223/2		325	620			1,38	
КО-225/2		425	720			1,60	
КО-231/2		525	820			1,82	
КО-234/2		625	920			2,05	
КО-236/2		725	1020			2,27	
КО-237/2		825	1120			2,49	
КО-238/2		925	1220			2,72	
КО-239/2		325	860			1,91	
КО-241/2		425	960			2,14	
КО-247/2		525	1060			2,36	
КО-250/2		625	1160			2,58	
КО-252/2		725	1260			2,80	

1.\* Размеры для справок.

2. Остальные технические требования по ТКУ-570-81

ИЗМ. И ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗН. И ДАТА	ВНЕС. И ДАТА	ПОСЛ. И ДАТА
1/34-Б	11.01.5178			

ИЗМ. И ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗН. И ДАТА	ВНЕС. И ДАТА	КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А3	Лист 13

TK4-3703-92

Продолжение табл.3

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг	Материал		
		A	L	e*	e <sup>*</sup>				
КО-253/2	1	825	1360	40	60	3,03	Уголок 60x40x3 ГОСТ 19772-74 8 см 3 кн 2 ГОСТ 11474-76		
КО-254/2		925	1460			3,25			
КО-255/2		325	670			1,49			
КО-257/2		425	770			1,71			
КО-263/2		525	870			1,94			
КО-266/2		625	970			2,16			
КО-268/2		725	1070			2,38			
КО-269/2		825	1170			2,60			
КО-270/2		925	1270			2,83			
КО-271/2		325	960	50	70	2,59			
КО-273/2		425	1060			2,86			
КО-279/2		525	1160			3,13			
КО-282/2		625	1260			3,40			
КО-284/2		725	1360			3,67			
КО-285/2		825	1460			3,94			
КО-286/2		925	1560			4,21			
КО-287/2		325	640			60		40	1,42
КО-289/2		425	740						1,65
КО-295/2		525	840	1,87					
КО-298/2	625	940	2,09						
КО-300/2	725	1040	2,31						
КО-301/2	825	1140	2,54						
КО-302/2	925	1240	2,76						
КО-303/2	325	900	2,0						
КО-305/2	425	1000	2,23						
КО-311/2	525	1100	2,45						
КО-314/2	625	1200	2,67						
КО-316/2	725	1300	2,89						
КО-317/2	825	1400	3,12						
КО-318/2	925	1500	3,34						
КО-319/2	325	690	40	60	1,53				
КО-321/2	425	790			1,76				

Продолжение табл.5

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг	Материал
		A	L	e*	e <sup>*</sup>		
КО-327/2	1	525	890	40	60	1,98	Уголок 60x40x3 ГОСТ 19772-74 8 см 3 кн 2 ГОСТ 11474-76
КО-330/2		625	990			2,20	
КО-332/2		725	1090			2,43	
КО-333/2		825	1190			2,65	
КО-334/2		925	1290			2,87	
КО-335/2		325	1000			2,23	
КО-337/2		425	1100			2,45	
КО-343/2		525	1200			2,67	
КО-346/2		625	1300			2,89	
КО-348/2		725	1400	3,12			
КО-349/2		825	1500	3,34			
КО-350/2		925	1600	3,56			
КО-351/2		325	740	1,65			
КО-353/2		425	840	1,87			
КО-359/2		525	940	2,09			
КО-362/2		625	1040	2,31			
КО-364/2		725	1140	2,54			
КО-365/2		825	1240	2,76			
КО-366/2		925	1340	2,98			
КО-367/2	2	325	1100	60	40	3,34	Швеллер 860x40x3 ГОСТ 8278-83 2 см 3 кн ГОСТ 11474-76
КО-369/2		425	1200			3,64	
КО-375/2		525	1300			3,95	
КО-378/2		625	1400			4,25	
КО-380/2		725	1500			4,56	
КО-381/2		825	1600			4,86	
КО-382/2		925	1700			5,16	

Шифр докум. По зад. и докум. Шифр инв. По зад. и докум. 434-13 К. ДС, 91-94

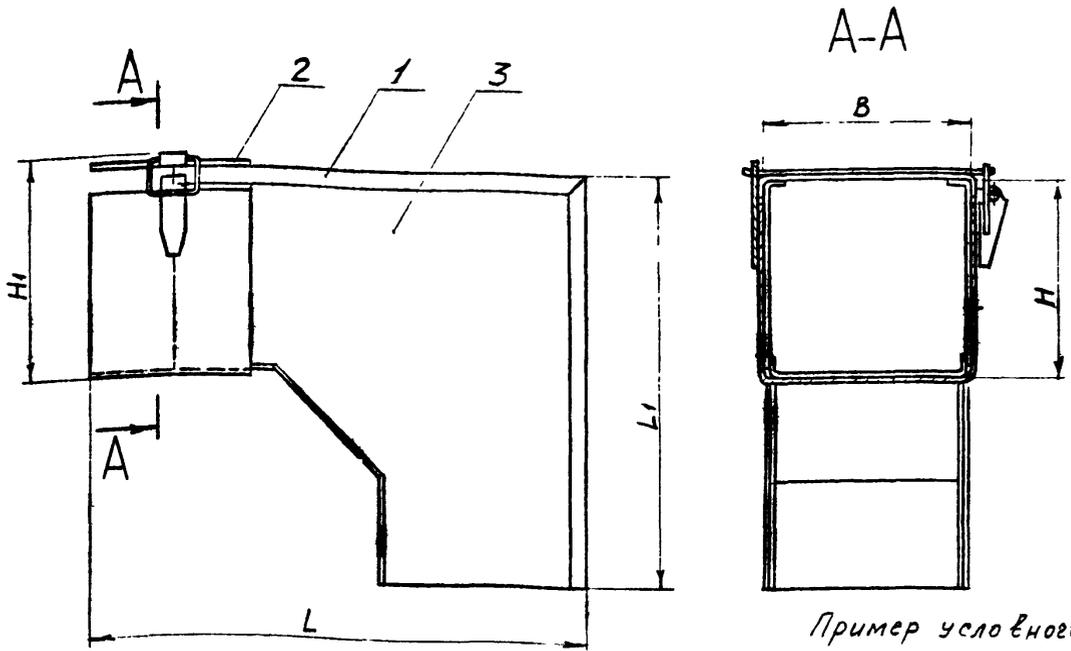
Шифр докум. По зад. и докум. По зад. и докум.

TK4-3703-92

Лист 14

Копирован

формат А3



Пример условного обозначения секции угловой вертикальной СУВ-200 с размерами  $B=200\text{ мм}$   $H=200\text{ мм}$  с наружной крышкой:

Секция угловая вертикальная СУВ-200 ТКЧ-3704-92

1. Размеры для справок
2. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81

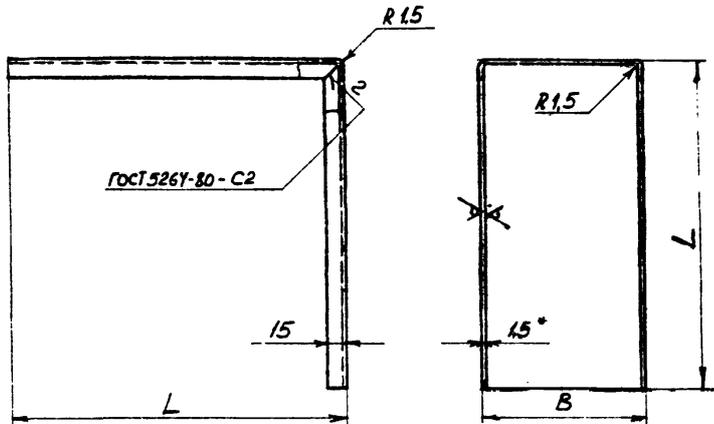
Условное наименование	Размеры, мм					Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3
	B	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>		Крышка	Скоба верхняя	Корпус
							ТКЧ-3728-92	ТКЧ-3731-92	ТКЧ-3731-92
СУВ-100	100	100	114	382	306	4,25	СУВ-100/1	СВ-100	К-100
СУВ-150	150	150	164	432	356	6,6	СУВ-150/1	СВ-150	К-150
СУВ-200	200	200	214	482	406	9,13	СУВ-200/1	СВ-200	К-200

				Взамен	ТК4-3704-92
				Группа	
Мем. лист	Матрица	Надпись	Подпись	Секция угловая вертикальная	
Разрешено	Случайно	Крупно	Средне	Лит	Масса
Т. спец.	Удостоверен	Срок	№ 10-93	См табл	Максимум
Информация	Будь осторожен	Срок	Срок	Лист 1	Листов 2
Срок сведения 01.06.93					

УТВ. Исполн. [Имя] [Подпись] [Дата]

Поз. 1. Крышка

Rz 80 ✓(V)



Условное наименование	Размеры, мм		Развертка, мм	Масса, кг
	B	L		
С4В-100/1	103	306	121 × 610	0,90
С4В-150/1	153	356	171 × 710	1,46
С4В-200/1	203	406	221 × 810	2,14

- 1.\* Размер для справок.
2. Материал - лист х/к Б1.5 ГОСТ 19904-90  
К270В-4-III ГОСТ 16523-89
3. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

Изм. № 001  
134-14  
Лист  
№ докум.  
Подл. и дата  
Лист  
№ докум.  
Подл. и дата

TK4-3704-92

Лист  
2

Копировал

Формат А4



Продолжение табл 1

Условное наименование	Размеры, мм				Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5
					УГОЛОК		Стяжка ТКУ-2536-91	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОТ 4371-78
	В	Е	L, см. п. 2	L <sub>1</sub>	Количество				
					1	1	2	2	4
Условное наименование									
КО-397	400	807	L + 125	900	КО-397/1	КО-397/2	КО-50		
КО-398		907		1000	КО-398/1	КО-398/2			
КО-399	300	307		400	КО-383/1	КО-398/2			
КО-400	400								
КО-401	300	* L <sub>2</sub> + 150		500	КО-385/1	КО-401/2		МИ2-6Н 5 019	12.01.019
КО-402	400								
КО-403	500								
КО-404	500								
КО-405	700								
КО-406	800								
КО-407	400								
КО-408	500								
КО-409	600	507		600	КО-391/1	КО-407/2			
КО-410	400								
КО-411	500	607		700	КО-394/1	КО-410/2			
КО-412	707								
КО-413	400	807		800	КО-395/1	КО-412/2			
КО-414		907							
				900	КО-397/1	КО-413/2	КО-50		
				1000	КО-398/1	КО-414/2			

Изв. № 11/111  
 434-15  
 Подп. Л. Ворона  
 12.05.97  
 Взам инв. № 4-20/97  
 Подп. и дата

Поз.1 и Поз.2 Уголок

Rz40 / (✓)

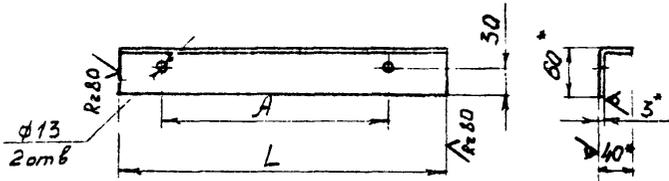


Таблица 2

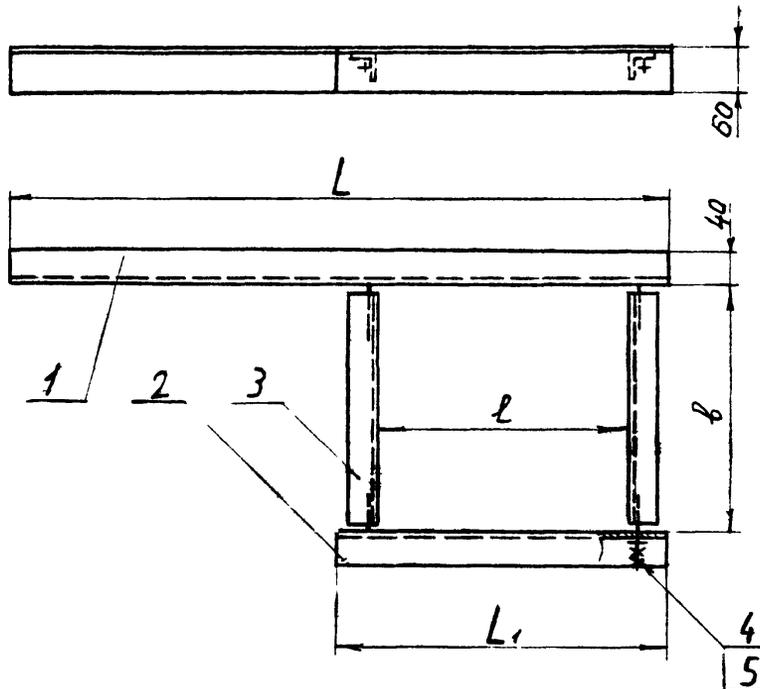
Условное наименование	Поз	Размеры, мм		Масса, кг
		A	L	
КО-383/1	1	325	400	0,91
КО-385/1		425	500	1,13
КО-391/1		525	600	1,35
КО-394/1		625	700	1,57
КО-396/1		725	800	1,79
КО-397/1		825	900	2,01
КО-398/1		925	1000	2,23
КО-383/2	2	325	L ± 125 См лист 1 п.2	—
КО-385/2		425		
КО-391/2		525		
КО-394/2		625		
КО-396/2		725		
КО-397/2		825		
КО-398/2		925		

Продолжение табл 2

Условное наименование	Поз	Размеры, мм		Масса, кг
		A	L	
КО-399/2	2	325	L ± 150 См лист 1 п.2	—
КО-401/2		425		
КО-407/2		525		
КО-417/2		625		
КО-412/2		725		
КО-413/2		825		
КО-414/2		925		

- \* Размеры для справок.
- Материал - уголок 80x40x3 ГОСТ 19772-74  
В Ст 3 кл 2 ГОСТ 11474-76
- Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

Изв. № 100001  
 Изм. № 1  
 Дата 05.05.92  
 Подп. и дата  
 А.О.Г.Р.И.Р.



Пример условного обозначения кронштейна  
КО-415:

Кронштейн КО-415 ТКЧ-3706-92

1. Размеры для справок
2. \*  $L_2$  - длина равная ширине двух устанавливаемых коробов
3. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

КОН. И ПРОД. П.	ТРЕБ. И ДАТА	ВЗЯТ. ИИС. И	ИЗМ. И ДАТА	ПРИС. И ДАТА
434-1-11.06.93				

				ВЗАМЕН		ТК4-3706-92			
				ГРУППА					
ИЗМ. ИСТ.	ИЗМ. ИСТ.	ПОСЛ.	ДАТА	Кронштейн			ИТ.	МАССА	ПЛОЩАДЬ
РАЗРАБ.	У. КОСОВ	Косов	11.82					-	-
ПРОБ.	Кришто	1.12.85	25.04.85				ИСТ. 1	ИСТ. 3	
С.А. СТЕП.	Удалько	Ильин	21.84	Ист. И 10-93					
И. КОИТР.	Буярова	Реза	20.85	СРОК ВВЕДЕНИЯ			01.06.93		
ИТ.	Ильин	Ильин	11.85						

КОПИРОВАЯ

ФОРМАТ А3

Таблица 1

Условное наименование	Размеры, мм				Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5
					Уголок	Уголок	Стяжка	Гайка	Шайба
					ТКУ-3706-92	ТКУ-3536-91	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78	
	б	е	L	L <sub>1</sub>	Количество				
					1	2	3	4	5
					Условные наименования				
КО-415	300	307	550+L <sub>2</sub> **	400	КО-415/1	КО-383/1	КО-49	М12-6Н 5.019	12 01.019
КО-416	400						КО-50		
КО-417	300	407	650+L <sub>2</sub> **	500	КО-417/1	КО-385/1	КО-49		
КО-418	420						КО-50		
КО-419	500						КО-51		
КО-420	600						КО-52		
КО-421	700						КО-53		
КО-422	800						КО-54		
КО-423	400						КО-50		
КО-424	500						507		
КО-425	600	КО-52							
КО-426	400	607	850+L <sub>2</sub> **	700	КО-426/1	КО-394/1	КО-50		
КО-427	500						КО-51		
КО-428		707	950+L <sub>2</sub> **	800	КО-428/1	КО-396/1	КО-50		
КО-429	400	807	1050+L <sub>2</sub> **	900	КО-429/1	КО-397/1			
КО-430		907	1150+L <sub>2</sub> **	1000	КО-430/1	КО-398/1			

Шифр документа: ПЗДН Л. В. О. Д. А. 434-К  
 Дата: 21.07.93  
 Шифр документа: Д. В. М. Ш. В. % Ш. В. № 07-01 П. О. М. Л. С. И. А. И. В. И. Д.

Изм.	Листы	№ докум.	Подл.	Дата	TK4-3706-92			
								Листы
								2

Rz 40 ✓(✓)

Поз / Уголок

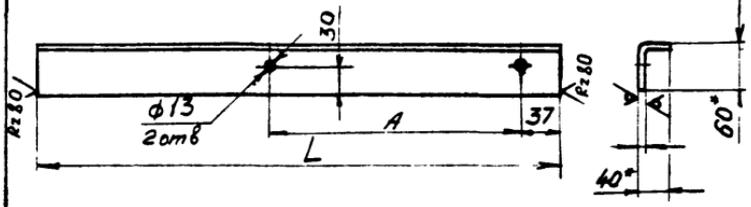


Таблица 2

Условное наименование	Размеры, мм	
	A	L
КО-415/1	325	550+L <sub>z</sub> <sup>нн</sup>
КО-417/1	425	650+L <sub>z</sub> <sup>нн</sup>
КО-423/1	525	750+L <sub>z</sub> <sup>нн</sup>
КО-426/1	625	850+L <sub>z</sub> <sup>нн</sup>
КО-428/1	725	950+L <sub>z</sub> <sup>нн</sup>
КО-429/1	825	1050+L <sub>z</sub> <sup>нн</sup>
КО-430/1	925	1150+L <sub>z</sub> <sup>нн</sup>

Инв. № оп. 301  
 Подп. и дата  
 4.04.92  
 Взам. инв. №  
 Инв. № оп. 301  
 Подп. и дата

- \* Размеры для справок
- Материал - Уголок  $60 \times 40 \times 3$  ГОСТ 19772-74  
 В Ст 3 кп 2 ГОСТ 11474-76
- Остальные технические требования по ТК4-570-81

ТК4-3706-92

Лист  
3

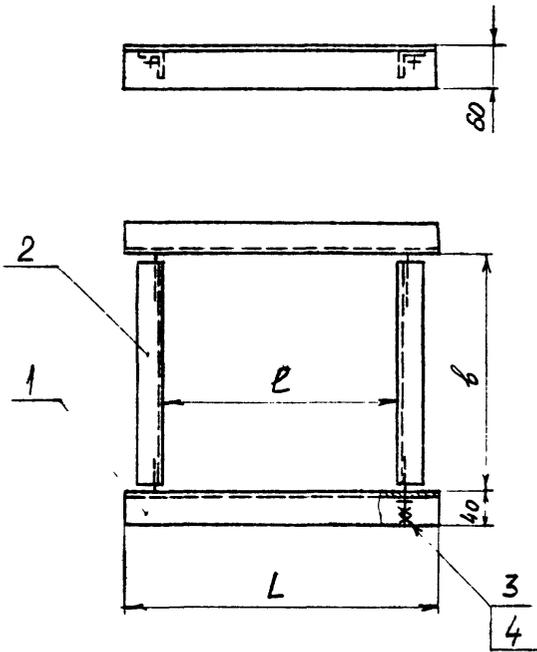


Таблица 1

Условное наименование	Размеры, мм			Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4
	b	e	L		Уголок	Стяжка ТКУ-3536-91	Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба ГОСТ 11371-78
					Количество			
КО-431	300	307	400	3,04	КО-431/1	КО-49		
КО-432	400			3,16				
КО-433	300			3,48		КО-49		
КО-434	400			3,60				
КО-435	500	407	500	3,92	КО-433/1	КО-51	112-645 019	12 01 019
КО-436	600			4,14				
КО-437	700			4,36		КО-52		
КО-438	800			4,60		КО-53		
КО-439	400			4,00	КО-439/1	КО-54		
КО-440	500	507	600	4,36		КО-50		
КО-441	600			4,58	КО-51			
КО-442	400	607	700	4,48	КО-442/1	КО-52		
КО-443	500			4,80		КО-50		
КО-444		707	800	4,92	КО-444/1	КО-50		
КО-445	400	807	900	5,36	КО-445/1			
КО-446		907	1000	5,80	КО-446/1			

Пример условного обозначения кронштейна КО-431:  
 Кронштейн КО-431. ТКУ-3707-92  
 1. Размеры для справок.  
 2. Остальные технические требования по ТКУ-570-81.

КО-431 КО-432 КО-433 КО-434 КО-435 КО-436 КО-437 КО-438 КО-439 КО-440 КО-441 КО-442 КО-443 КО-444 КО-445 КО-446

ВЗАМЕН		ГРУППА		ТКУ-3707-92	
ЭЛЕМЕНТ	НАЗНАЧЕНИЕ	КОД	ДАТА	Кронштейн	ЛСТ
РАЗМЕР	СУЧКОМ	1118			
КОД	ГРУППА	1118		ЛСТ	ЛСТ
СА. СРЕД.	400	1118	01.01.93	ЛСТ. № 10-93	
Н. КОД	500	1118		ЛСТ. № 10-93	
ЛСТ.	1118	1118		ЛСТ. № 10-93	

Поз. 1. Уголок

Rz 40 ✓ (✓)

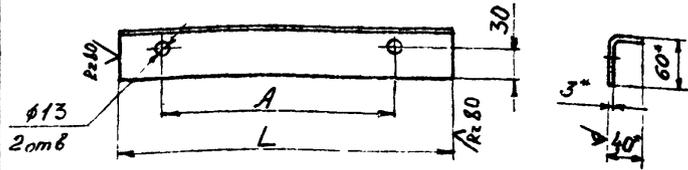


Таблица 2

Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг
	A	L	
КО-431/1	325	400	0,91
КО-433/1	425	500	1,13
КО-439/1	525	600	1,35
КО-442/1	625	700	1,57
КО-444/1	725	800	1,79
КО-445/1	825	900	2,01
КО-446/1	925	1000	2,23

- 1\* Размеры для справок.
- 2 Материал - уголок 60x40x3 ГОСТ 19772-74 В Ст 3 кл 2 ГОСТ 11474-76
- 3 Остальные технические требования по ТК4-570-81.

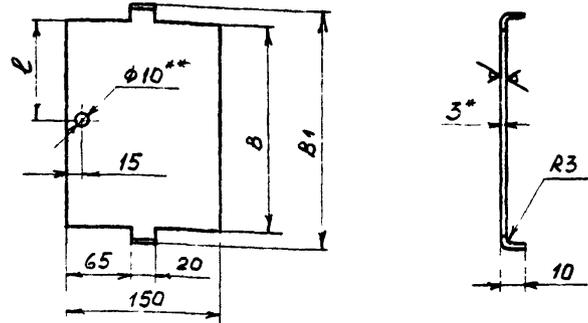
TK4-3707-92

Лист 2

Копирвал

Формат А 4

Rz 80 ✓ (✓)



Условное наименование	Размеры, мм			Развернутая длина L, мм	Масса, кг
	B	B1	L		
СВ-100	100	130	50	140	0,37
СВ-150	150	180	75	190	0,60
СВ-200	200	230	100	240	0,80

Пример условного обозначения скобы верхней СВ-100.  
Скоба верхняя СВ-100. ТК4-3728-92

- 1\* Размер для справок.
- 2\* Отверстие φ10 - технологическое
- 3. Материал - лист х/к БЗ.0 ГОСТ 1990У-90 К2703-4-III ГОСТ 16523-89
- 4. Остальные технические требования по ТК4-570-81

Взамен  
Группа

TK4-3728-92

Скоба  
Верхняя

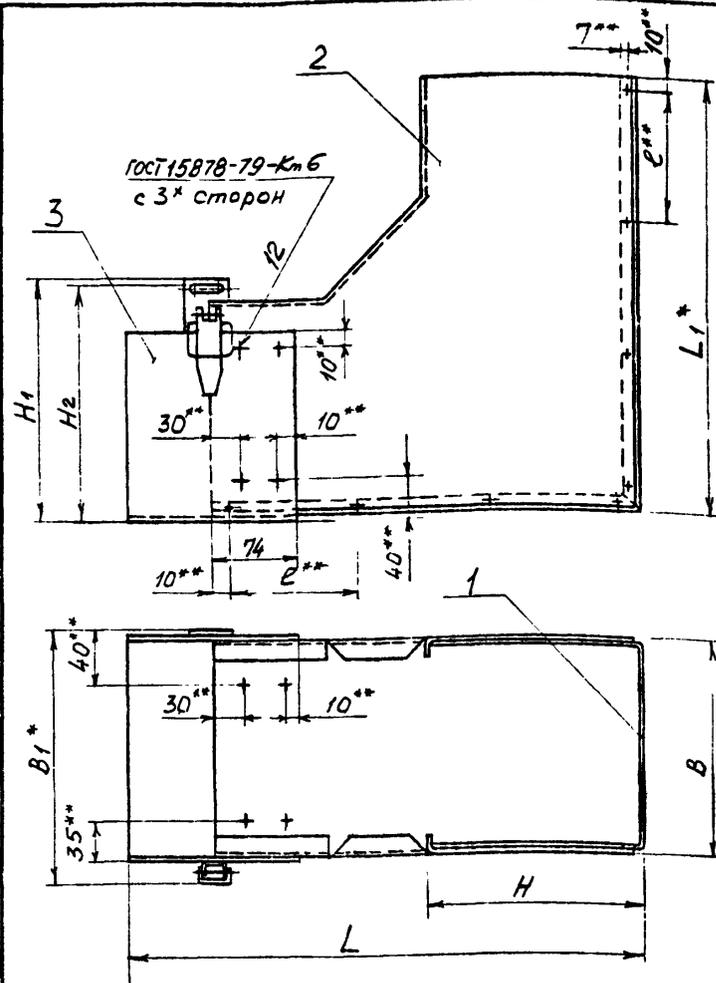
Лист	Масса	Материал
	Ст. табл.	-
Лист	Листов	1

Срок вв. в эксплуатацию № 10-93

Срок вв. в эксплуатацию 01.06.93

Копирвал

Формат А 4



Условное наименование	Размеры, мм								Масса кг	Поз 1	Поз 2
	B	B <sup>*</sup>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	L <sup>*</sup>	ℓ		ДНО	Бокобина
										Количество	
К-100	100	128	100	114	108	380	304	90	3,17	К-100/1	К-100/2
К-150	150	178	150	164	158	430	354	110	5,02	К-150/1	К-150/2
К-200	200	228	200	214	208	480	404	120	7,07	К-200/1	К-200/2

Продолжение

Условное наименование	Поз 3
	Скоба нижняя ТКЧ-3730-92
	Количество
	1
	условное наименование
К-100	СН-100
К-150	СН-150
К-200	СН-200

- 1\* Размеры для справок.
- 2.\*\* Размеры обеспечиваются инструментом
- 3 Допускается сварка ручная электро-дуговая
4. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

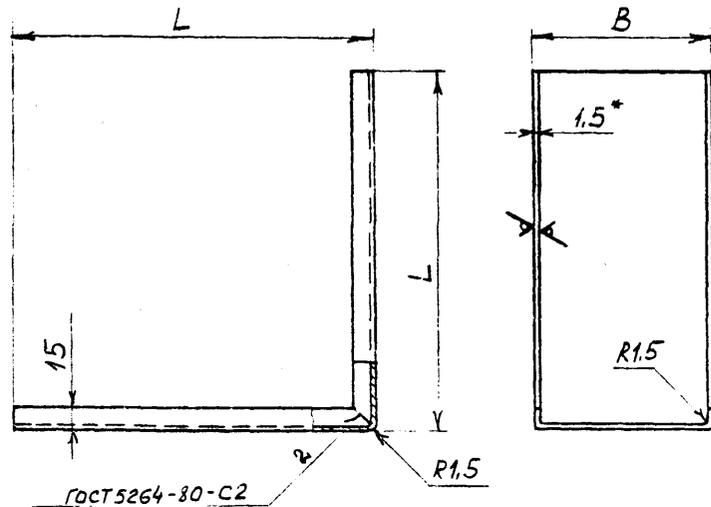
Пример условного обозначения корпуса секции угловой вертикальной с внутренней крышкой и размерами 100x100;  
 Корпус К-100 ТКЧ-3729-92

				ВЗАМЕН	ТКЧ-3729-92			
				ГРУППА				
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Корпус	ЛСТ.	МАСШ.	МАШТАБ
РАЗРАБ.	Суучкова	Суров	11.92			См. табл.	-	
ПРОВ.	Крупнов	Суров	09.09.92			ЛСТ 1	ЛСТОВ 3	
ГЛ. СПЕЦ.	Чудинов	Суров	09.09.92	ФЕГ. № 10-93				
Н. КОНТР.	Бурякова	Суров	09.09.92	СРОК ВВЕДЕНИЯ	01.06.93			
ЧТВ.	Суров	Суров	09.09.92	КОПИРОВАЛ				ФОРМАТ А3

ВНЗ И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА  
 ВЗНТ. ИИЗ. И ДНВ И ДЧЕЛ. ПОДЛ. И ДАТА  
 484-19 28.05.92

Поз. 1. ДНО

Rz 80 ✓(✓)



Условное наименование	Размеры, мм		Развертка, мм	Масса, кг
	B	L		
К-100/1	97	304	120 × 605	0,87
К-150/1	147	354	170 × 705	1,40
К-200/1	197	404	220 × 805	2,07

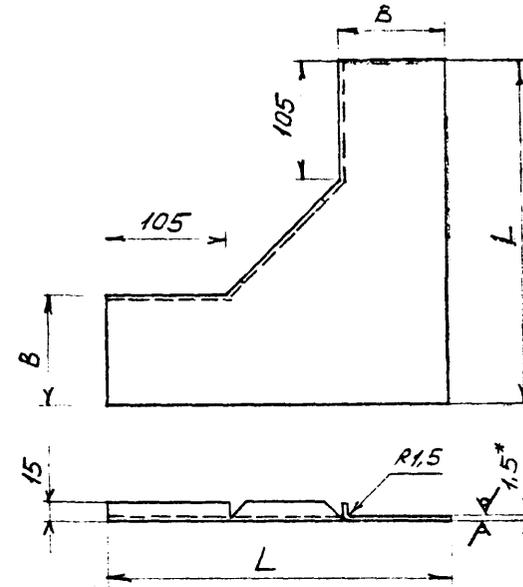
- 1.\* Размер для справок.
2. Материал - лист х/к Б1,5 ГОСТ 19904-90  
К270В-4-III ГОСТ 16523-89
3. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81

ТК4-3729-92

2

Поз. 2. Боковина

Rz 80 ✓(✓)

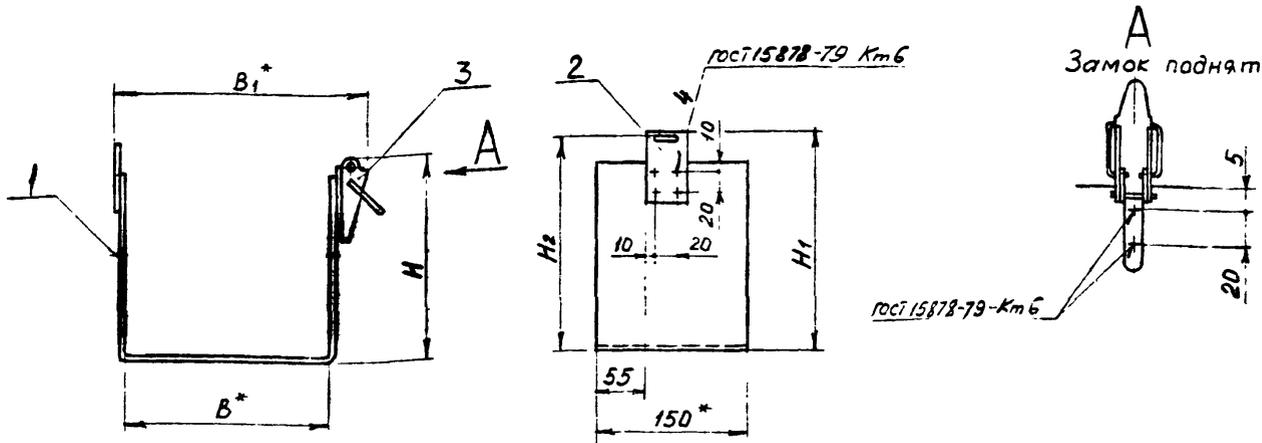


Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг
	B	L	
К-100/2	96	300	0,67
К-150/2	146	350	1,05
К-200/2	196	400	1,49

- 1.\* Размер для справок.
2. Материал - лист х/к Б1,5 ГОСТ 19904-90  
К270В-4-III ГОСТ 16523-89
3. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

ТК4-3729-92

3



Пример условного обозначения скобы  
 нижней с размером  $B=101$  мм:  
 Скоба нижняя СН-100. ТК4-3730-92  
 1.\* Размеры для справок  
 2. Допускается сборка ручная электро-  
 дуговая.  
 3. Остальные технические требования  
 по ТК4-570-81

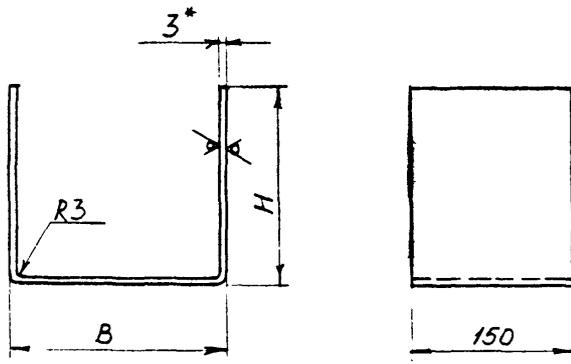
Условное наимено- вание	Размеры, мм					Масса, кг	Поз.1	Поз.2	Поз.3
	B*	B <sub>1</sub> *	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>		скоба	Проушина	Замок защелка
							ТУЗБ 22 13. 18.009-86		
	Количество								Условное наименование
Условное наименование									
СН-100	101	128	97	114	108	0,96	СН-100/1	СН-100/2	33
СН-150	151	178	147	164	158	1,52	СН-150/1		
СН-200	201	228	197	214	208	2,02	СН-200/1		

Взаимен			ТК4-3730-92		
Группа			Скоба НИЖНЯЯ		
Лит	масса	Материал	Лит	масса	Материал
			Ст	табл.	-
Лист 1			лист 1.3		
Исполн.	Инженер	Проф. № 10-93	Срок вв. в строй 01.06.93		
Н.К.И.И.	Бурякова	Гурев	Копировал		
Утв.	Гурев	Суров	формат А3		

Шиб. Лопатин. Подпись и дата. Взамин № 11.6.93. ТК4-3730-92

Поз. 1 Скоба

Rz 80 ✓ (✓)



Условное наименование	Размеры, мм		Развернутая длина L, мм	Масса, кг
	B	H		
СН-100/1	107	85	266	0,87
СН-150/1	157	135	416	1,43
СН-200/1	207	185	566	1,93

1. \* Размер для справок
2. Материал - лист х/к БЗ, Д ГОСТ 19904-90 / К270В-4-III-ГОСТ 16523-89
3. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

ТК4-3730-92

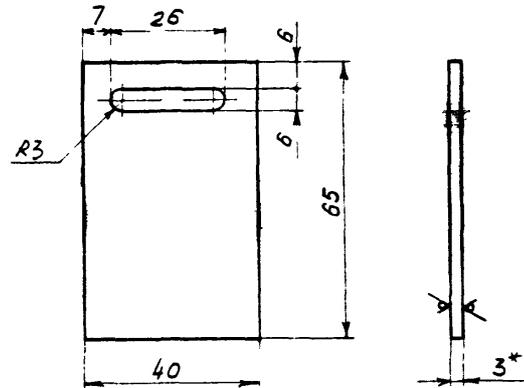
Лист

2

Копировал

Поз 2 Проушина СН-100/2

Rz 80 ✓ (✓)



1. \* Размер для справок
2. Материал - лист х/к БЗ, Д ГОСТ 19904-90 / ОК360В-3-III-ГОСТ 16523-89
3. Масса - 0,056 кг
4. Остальные технические требования по ТК4-570-81

ТК4-3730-92

Лист

3

Копировал

формат А4

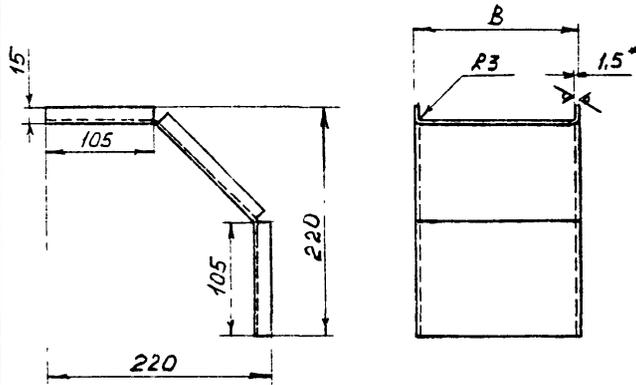
Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Ш. №, дата, Изм. №, дата, Подп. и дата, К. №, дата

Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №, Ш. №, дата, Изм. №, дата, Подп. и дата, К. №, дата



Поз. 1. Дно

Rz 80 ✓(✓)



Условное наименование	В, мм	Развертка, мм	Масса, кг
К-100/1	97	120 × 350	0,49
К-150/1	147	170 × 350	0,69
К-200/1	197	220 × 350	0,89

- 1.\* Размер для справок.
2. Материал - лист х/к Б1.5 ГОСТ 19904-90  
К270В-4-III ГОСТ 16523-89
3. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

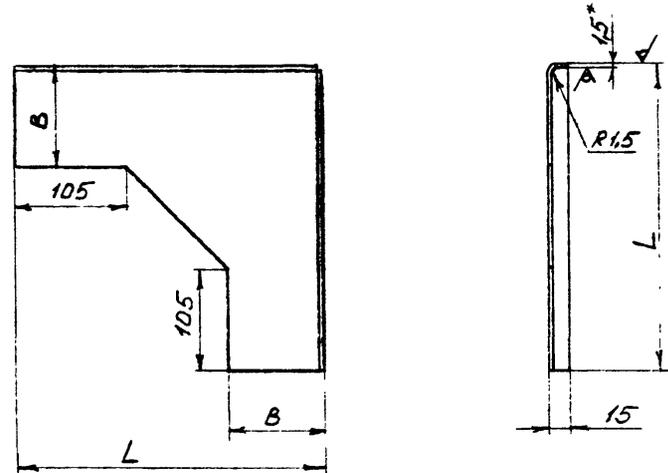
ИЗМ. № 01  
ИЗМ. № 02  
ИЗМ. № 03  
ИЗМ. № 04  
ИЗМ. № 05  
ИЗМ. № 06  
ИЗМ. № 07  
ИЗМ. № 08  
ИЗМ. № 09  
ИЗМ. № 10  
ИЗМ. № 11  
ИЗМ. № 12  
ИЗМ. № 13  
ИЗМ. № 14  
ИЗМ. № 15  
ИЗМ. № 16  
ИЗМ. № 17  
ИЗМ. № 18  
ИЗМ. № 19  
ИЗМ. № 20  
ИЗМ. № 21  
ИЗМ. № 22  
ИЗМ. № 23  
ИЗМ. № 24  
ИЗМ. № 25  
ИЗМ. № 26  
ИЗМ. № 27  
ИЗМ. № 28  
ИЗМ. № 29  
ИЗМ. № 30  
ИЗМ. № 31  
ИЗМ. № 32  
ИЗМ. № 33  
ИЗМ. № 34  
ИЗМ. № 35  
ИЗМ. № 36  
ИЗМ. № 37  
ИЗМ. № 38  
ИЗМ. № 39  
ИЗМ. № 40  
ИЗМ. № 41  
ИЗМ. № 42  
ИЗМ. № 43  
ИЗМ. № 44  
ИЗМ. № 45  
ИЗМ. № 46  
ИЗМ. № 47  
ИЗМ. № 48  
ИЗМ. № 49  
ИЗМ. № 50  
ИЗМ. № 51  
ИЗМ. № 52  
ИЗМ. № 53  
ИЗМ. № 54  
ИЗМ. № 55  
ИЗМ. № 56  
ИЗМ. № 57  
ИЗМ. № 58  
ИЗМ. № 59  
ИЗМ. № 60  
ИЗМ. № 61  
ИЗМ. № 62  
ИЗМ. № 63  
ИЗМ. № 64  
ИЗМ. № 65  
ИЗМ. № 66  
ИЗМ. № 67  
ИЗМ. № 68  
ИЗМ. № 69  
ИЗМ. № 70  
ИЗМ. № 71  
ИЗМ. № 72  
ИЗМ. № 73  
ИЗМ. № 74  
ИЗМ. № 75  
ИЗМ. № 76  
ИЗМ. № 77  
ИЗМ. № 78  
ИЗМ. № 79  
ИЗМ. № 80  
ИЗМ. № 81  
ИЗМ. № 82  
ИЗМ. № 83  
ИЗМ. № 84  
ИЗМ. № 85  
ИЗМ. № 86  
ИЗМ. № 87  
ИЗМ. № 88  
ИЗМ. № 89  
ИЗМ. № 90  
ИЗМ. № 91  
ИЗМ. № 92  
ИЗМ. № 93  
ИЗМ. № 94  
ИЗМ. № 95  
ИЗМ. № 96  
ИЗМ. № 97  
ИЗМ. № 98  
ИЗМ. № 99  
ИЗМ. № 100

ТК4-3731-92

Лист 2

Поз. 2. Боковина

Rz 80 ✓(✓)



Условное наименование	Размеры, мм		Развертка, мм	Масса, кг
	L	B		
К-100/2	304	98	316 × 316	0,73
К-150/2	354	148	366 × 366	1,16
К-200/2	404	198	416 × 416	1,59

- 1.\* Размер для справок.
2. Материал - лист х/к Б1.5 ГОСТ 19904-90  
К270В-4-III ГОСТ 16523-89
3. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

ИЗМ. № 01  
ИЗМ. № 02  
ИЗМ. № 03  
ИЗМ. № 04  
ИЗМ. № 05  
ИЗМ. № 06  
ИЗМ. № 07  
ИЗМ. № 08  
ИЗМ. № 09  
ИЗМ. № 10  
ИЗМ. № 11  
ИЗМ. № 12  
ИЗМ. № 13  
ИЗМ. № 14  
ИЗМ. № 15  
ИЗМ. № 16  
ИЗМ. № 17  
ИЗМ. № 18  
ИЗМ. № 19  
ИЗМ. № 20  
ИЗМ. № 21  
ИЗМ. № 22  
ИЗМ. № 23  
ИЗМ. № 24  
ИЗМ. № 25  
ИЗМ. № 26  
ИЗМ. № 27  
ИЗМ. № 28  
ИЗМ. № 29  
ИЗМ. № 30  
ИЗМ. № 31  
ИЗМ. № 32  
ИЗМ. № 33  
ИЗМ. № 34  
ИЗМ. № 35  
ИЗМ. № 36  
ИЗМ. № 37  
ИЗМ. № 38  
ИЗМ. № 39  
ИЗМ. № 40  
ИЗМ. № 41  
ИЗМ. № 42  
ИЗМ. № 43  
ИЗМ. № 44  
ИЗМ. № 45  
ИЗМ. № 46  
ИЗМ. № 47  
ИЗМ. № 48  
ИЗМ. № 49  
ИЗМ. № 50  
ИЗМ. № 51  
ИЗМ. № 52  
ИЗМ. № 53  
ИЗМ. № 54  
ИЗМ. № 55  
ИЗМ. № 56  
ИЗМ. № 57  
ИЗМ. № 58  
ИЗМ. № 59  
ИЗМ. № 60  
ИЗМ. № 61  
ИЗМ. № 62  
ИЗМ. № 63  
ИЗМ. № 64  
ИЗМ. № 65  
ИЗМ. № 66  
ИЗМ. № 67  
ИЗМ. № 68  
ИЗМ. № 69  
ИЗМ. № 70  
ИЗМ. № 71  
ИЗМ. № 72  
ИЗМ. № 73  
ИЗМ. № 74  
ИЗМ. № 75  
ИЗМ. № 76  
ИЗМ. № 77  
ИЗМ. № 78  
ИЗМ. № 79  
ИЗМ. № 80  
ИЗМ. № 81  
ИЗМ. № 82  
ИЗМ. № 83  
ИЗМ. № 84  
ИЗМ. № 85  
ИЗМ. № 86  
ИЗМ. № 87  
ИЗМ. № 88  
ИЗМ. № 89  
ИЗМ. № 90  
ИЗМ. № 91  
ИЗМ. № 92  
ИЗМ. № 93  
ИЗМ. № 94  
ИЗМ. № 95  
ИЗМ. № 96  
ИЗМ. № 97  
ИЗМ. № 98  
ИЗМ. № 99  
ИЗМ. № 100

ТК4-3731-92

Лист 3