

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА  
ПРИБОРОВ К ЭЛЕМЕНТАМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ  
И СООРУЖЕНИИ

СТМ4-9-91

Часть I

КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОД ПРИБОРЫ  
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ,  
ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА К СТЕНЕ И ПОЛУ

Ассоциация "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1992



Обозначение		Наименование	
ТМ13-1-92	Кронштейн КП. Крепление к стене		
ТМ13-2-92	Кронштейн КП. Крепление к стене		
ТМ13-3-92	Кронштейн КП-4. Крепление к стене		
ТМ13-4-92	Кронштейн КП-30. Крепление к стене		
ТМ13-5-92	Кронштейн КП. Крепление к стене		
ТМ13-6-92	Кронштейн КП. Крепление к стене		
ТМ13-7-92	Кронштейн КП-47. Крепление к стене		
ТМ13-8-92	Кронштейн КП-1-1. Крепление к стене		
ТМ13-9-92	Кронштейн КУ. Крепление к стене		
ТМ13-10-92	Кронштейн КП-64. Крепление к стене		
ТМ13-11-92	Скоба С-27. Крепление к стене		
ТМ13-12-92	Скоба С. Крепление к стене		
ТМ13-13-92	Скоба С. Крепление к стене		
ТМ13-14-92	Профиль ЗП 45х25. Крепление к стене		
ТМ13-15-92	Скоба С-47. Крепление к стене		
ТМ13-16-92	Скоба С-114. Крепление к стене		
ТМ13-17-92	Скоба С-116. Крепление к стене		
ТМ13-18-92	Стойка СП. Крепление к полу		
ТМ13-19-92	Стойка СП. Крепление к полу		
ТМ13-20-92	Рама РПН. Крепление к полу		
ТМ13-21-92	Кронштейн КП-58. Крепление к стене		

Изм.		Лист		№ докум.		Поп.		Дата	
Разраб.	Автушко	11	52	11	52	11	52	11	52
Проо.	Семкина	11	52	11	52	11	52	11	52
Изд.	отд. Смирнов	11	52	11	52	11	52	11	52
Н.контр.	Семкина	11	52	11	52	11	52	11	52
Утв.	Комаров	11	52	11	52	11	52	11	52

СТМ4-9-91		
Лист	Лист	Листов
1	2	4
13		

Копирован		Формат А4	
-----------	--	-----------	--

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Монтажные чертежи, входящие в сборники СТМ4-9-91. части I, II, III "Крепление металлоконструкций для монтажа приборов к элементам промышленных зданий и сооружений", предназначены для крепления дюбелями к бетонным и кирпичным стенам или полу в производственных помещениях металлоконструкций под приборы, в том числе:

часть I - "Крепление металлоконструкций под приборы для измерения и регулирования температуры, давления и расхода к стене и полу";

часть II - "Крепление унифицированных конструкций для вертикальной установки приборов к стене и полу";

часть III - "Крепление унифицированных конструкций для горизонтальной установки приборов к стене и полу".

2. Монтажные чертежи предназначены для применения при проектировании и монтаже приборов.

3. Крепление металлоконструкций производить к строительным конструкциям:

1) из бетона и кирпича - дюбелями полиамидными по ГОСТ 26998-86 и ТУ36-94I-79;

2) из бетона класса В12,5 и выше - дюбелями-втулками распорными по ГОСТ 24320-87;

3) из тяжелого бетона и кирпича - дюбелями стержневыми по ТУ14-4-1588-89.

4. Шайбы, входящие в комплект поставки дюбелей полиамидных и дюбелей стержневых, заменить на увеличенные шайбы по ГОСТ 6958-78 в соответствии с таблицами I монтажных чертежей (ТМ).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата
396-1	18.05.84			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТМ4-9-91

Лист  
3

Копировал

Формат А4

5. Вид крепления металлоконструкции к стене или полу, указанный на монтажных чертежах (ТМ) настоящего сборника (СТМ4-9-9I, ч. I), предназначен для металлоконструкции под конкретные приборы, приведенные в таблице 2 соответствующего монтажного чертежа.

6. Установку и крепление металлоконструкций под приборы производить в соответствии с требованиями монтажных чертежей СТМ4-9-9I, СНиП 3.05.07-85, эксплуатационной документации на дюбели и следующих указаний:

1) бурение отверстий под дюбели следует выполнять по предварительной разметке механизированным инструментом ударно-вращательного действия (электро- и пневмоперфораторами) или другим специальным буровым инструментом,

2) отверстия должны быть очищены от буровой пыли;

3) расстояние от края строительного элемента до отверстия должно быть не менее 50 мм;

4) установка дюбелей в отверстиях, пробуренных в швах между строительными элементами, не допускается;

5) попадание воды, масел и др. материалов в пробуренное отверстие не допускается.

Ф2 108-3а(А4)

Изм. № подл.	Попл. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Попл. и дата
100-1	21.05.84			

ППКИПНА 3-97-680 ж 12.08.92

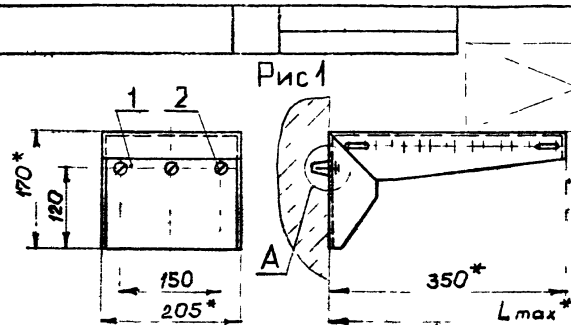
СТМ4-9-9I

Лист  
4

Копировал

Формат А4

Изм. №	Лист	Всего листов	Изм. №	Лист	Всего листов
399	1	1	399	1	1



Прибор (табл 2)

Пример условного обозначения крепления кронштейна КП-58 к бетонной или кирпичной стене дюбелями 35-5-8

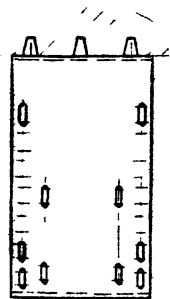
Кронштейн КП-58 ТМ13-1-92 Установка 1

1\* Размеры для справок

2 ± 0,14

3. Размеры отверстий под дюбеля см в табл 2 на листах 2-5

4 Остальные ТТ- по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“)



A(2 1)

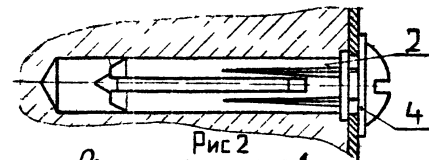
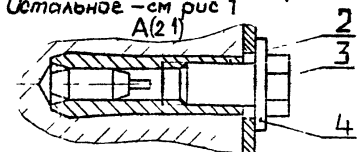


Рис 2  
Остальное - см рис 1  
A(2 1)



				Взамен	ТМ13-1-92	Лист	Масштаб
				Группа		1	5
Изм. №	Лист	Всего листов	Изм. №	Лист	Всего листов		
399	1	1	399	1	1		
				Кронштейн КП			
				Крепление к стене			
				Рег № 48-92			
				Срок ввещения 01 07 92			
						13	

Копировал

Формат А3

Таблица 1

Условное наименование	Рис	L* мм	Поз 1		Поз 2			Поз 3	Поз 4	
			Кронштейн КП ТК4-3421-89	ГОСТ 26998-86	Дюбель		Болт ГОСТ 7798-70	Шайба ГОСТ 6958-78		
					ГОСТ 27320-87	ТУ 36-941-79				
									К о л о ч е с т в о	
									1	3
У с л о в н о е    н а и м е н о в а н и е										
1-1	1	540	КП-58	35-5-8	—	—	—	С 5 0 1 0 1 6		
1-2		КП-59								
1-3		595	КП-58						—	У 6 6 1
2-1	2	595	КП-58	—	ДВ-М6	—	М6-6g*10 46 019	С 6 0 1 0 1 6		
2-2			КП-59							

Таблица 2

Условное наименование	Устанавливаемый прибор		Применяемые дюбели			Размеры отверстия под дюбель, мм	
	Наименование, тип	Монтажный чертеж установки прибора	полиамидные ГОСТ 26998-86	распорные дюбель-гвозди ГОСТ 27320-87	полиамидные ТУ 36-941-79	диаметр	глубина
1-1	Дифманометр ДКО-3702	ТМ4-74-83	35-5-8	—	—	8 <sup>+0</sup> <sub>-2</sub>	44±1
	Преобразователь измерительный ИЗДИ 11 мод 720.	ТМ4-356-83					
	ИЗДИ 11 мод 722	ТМ4-357-83					
	Манометр дифференциальный мембранный ДМ-3583М	ТМ4-383-88 ТМ4-384-88					

Шифр*подл	Подп и дат	Взаминб №	Шифр №-зуб	Подп и дата
5 Н - 2	28.11.41			

ИЗМ	Исх	№ докум	Подп	Дата
-----	-----	---------	------	------

TM13-1-92

Ауст
2

Копирован

ФОРМАТА:

[illegible]



Продолжение табл. 2

Условное наименование	Устанавливаемый прибор		Применяемые дюбели			Размеры отверстия под дюбель, мм	
	Наименование, тип	Монтажный чертеж установки прибора	полиамидные	распорные дюбель-гвозди	полиамидные	диаметр	глубина
			ГОСТ 26998-86	ГОСТ 27320-87	ТУ 36-941-79		
2-1	Дифманометр ДКО-3702	ТМ4-74-83	—	ДВ-М6	—	8 <sup>+0,25</sup>	30 <sup>+2</sup>
	Дифманометр ДМ-П1; ДМ-П2	ТМ4-355-83					
	Преобразователь измерительный 13ДД 11 мод. 720 13ДД 11 мод. 722	ТМ4-356-83 ТМ4-357-83					
	Манометр дифференци- альный мембранный ДМ-3583М	ТМ4-383-88 ТМ4-384-88					
	Дифманометр ДСП-160-М1; ДСП-4Г-М1; ДСС-711-М1; ДСС-712-М1	ТМ4-372-83 ТМ4-373-83					
	Преобразователь измерительный 22ДД мод. 2420, 2430; 2440, 2450. 22ДИ-2140, 22ДИВ-2340	ТМ4-421-86 ТМ4-422-86 ТМ4-424-86					

ТМ13-1-92

Лист  
4

Формат А3

Изд. № 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

## Продолжение табл. 2

Условное наименование	Устанавливаемый прибор		Применяемые дюбели			Размеры отверстия под дюбель, мм	
	Наименование, тип	Монтажный чертёж установки прибора	полиамидные	распорные дюбель-битухи	полиамидные	диаметр	глубина
			ГОСТ 26998-86	ГОСТ 27320-87	ТУ 36-941-79		
2-2	Манометр, мановакуумметр МТС-711; МТС-712, МВТС-711; МВТС-712	TM4-362-83 TM4-363-83	—	ДВ-М6	—	8 <sup>+0,25</sup>	30 <sup>+2</sup>
	Манометр, мановакуумметр MT2C-711; MT2C-712; MBT2C-711; MBT2C-712	TM4-364-83 TM4-365-83					
	Манометр, мановакуумметр MT-711P; MT-712P; MBT-711P; MBT-712P	TM4-380-83					
	Манометр MT-711P, MT-712P	TM4-381-83					

Удостоверен в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 130-82

Изд. лист № 2 из 3

TM13-1-92

Лист  
5

Копировал

Формат А3

Изм. №	Испол.	Взам. инв. №	Исх. №	Попм. и дата
350-5	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1
Изм. №	Испол.	Взам. инв. №	Исх. №	Попм. и дата
350-5	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1

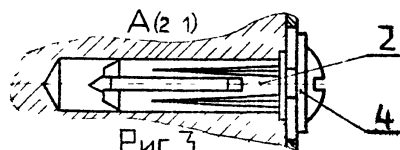
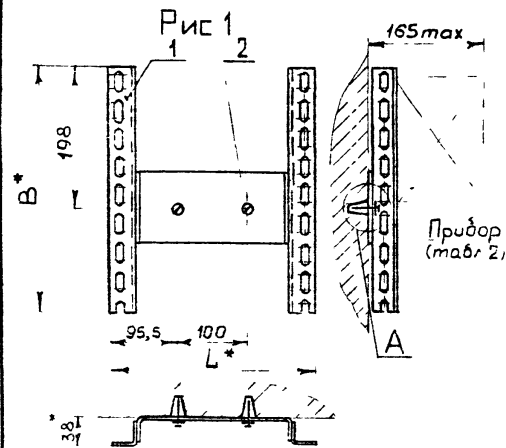


Рис 3  
Остальное - см рис 1

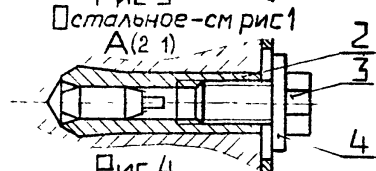


Рис 4  
Остальное - см рис 1, рис 2

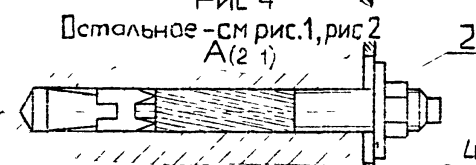
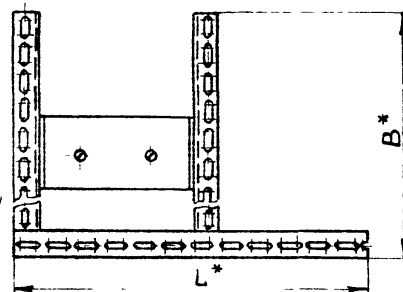


Рис 2

Остальное - см рис 1



Пример условного обозначения крепления кронштейна КП-1 к бетонной или кирпичной стене дюбелями 35-5-8.

Кронштейн КП-1ТМ13-2-92. Установка 1.

1\* Размеры для справок.

2. ± 0.14

3. Размеры отверстий под дюбели см. в табл. 2 на листах 2, 3.

4. Остальные ТТ - по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“)

				Взам. группа	ТМ13-2-92
Изм. №	Испол.	Взам. инв. №	Исх. №	Попм. и дата	Лист
350-5	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.5
Изм. №	Испол.	Взам. инв. №	Исх. №	Попм. и дата	Лист
350-5	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.5
Изм. №	Испол.	Взам. инв. №	Исх. №	Попм. и дата	Лист
350-5	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.5
Изм. №	Испол.	Взам. инв. №	Исх. №	Попм. и дата	Лист
350-5	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1	1.5

Кронштейн КП

Крепление к стене

Рез № 48-92

Срок введения 01.07.92

Копировать

Формат А3

Таблица 1

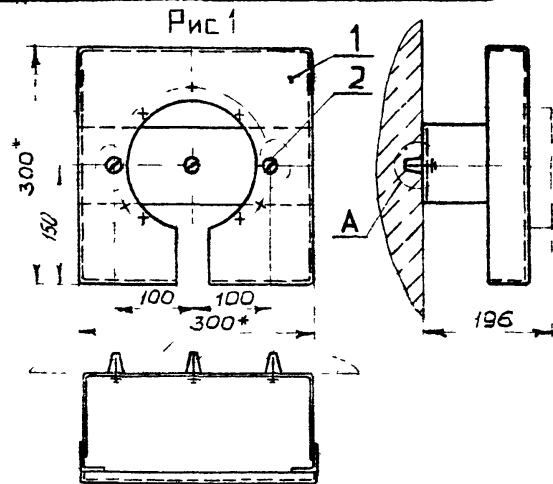
Условное наименование	Рис.	мм		Поз. 1	Поз. 2			Поз. 3	Поз. 4			
		В*	L*	Кронштейн ТК4-3411-81	ДЮБЕЛЬ			Болт ГОСТ 7798-70	Шайба ГОСТ 6958-78			
					ГОСТ 26998-86	ГОСТ 27320-87	ТУ 4-4-1588-89					
										КОЛИЧЕСТВО		
										1	2	2
Условное наименование												
1	1	346	291	КП-1	35-5-8	—	—	—	с. 5.01.016			
	2	450	500	КП-52								
2	3	346	291	КП-1	—	ДВ-М6	—	М6-63х1246.019	с. 6.01.016			
		450	500	КП-52								
3	4	346	291	КП-1	—	—	ДРС М6х65	—	с. 6.01.016			
		450	500	КП-52								

Таблица 2

Условное наименование	Устанавливаемый прибор		Применяемые дюбели			Размеры	
	Наименование, тип	Монтажный чертеж установки прибора	полиамидные ГОСТ 26998-86	распорные дюбель-гвозди ГОСТ 27320-87	распорные стержневые ТУ 14-4-1588-89	отверстия под дюбель, мм	
1	Манометр, мановакуумметр МТ2С-711, 712; МВТ2С-711, 712	ТМ4-98-83	35-5-6	—	—	8+0,2	44±1
	Манометр, мановакуумметр МТ-711Р, 712Р; МВТ-711Р, 712Р	ТМ4-102-83					
	Манометр, мановакуумметр МТС-711, 712; МВТС-711, 712	ТМ4-321-83					
	Термометр манометрический ТГ-711Р, 712Р; ТГС-711, 712; ТГ2С-711, 712	ТМ4-455-89 ТМ4-457-89					

TM13-2-92





Прибор  
(табл 2)

Пример условного обозначения крепления  
кронштейна КП-4 к бетонной или кирпичной  
стене дюбелями 25-4-6.

Кронштейн КП-4 ТМ13-3-92 Установка 1

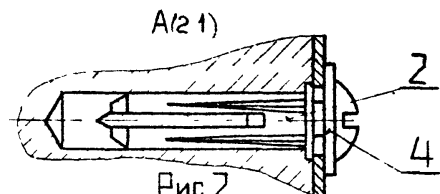


Рис 2

Остальное - см рис 1

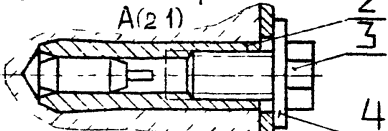
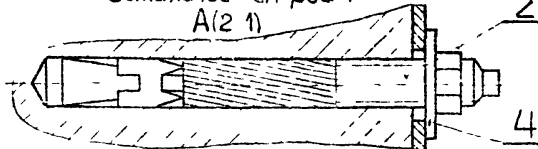


Рис 3

Остальное - см рис 1



1\* Размеры для справок

2 ± IT14/2

3 Размеры отверстий под дюбели см в табл. 2  
на листе 2

4. Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I  
(раздел „Общие указания”)

				Взамен	ТМ13-3-92
				Группа	
Исполн	№ докл	Полн	Дата	Кронштейн КП-4 Крепление к стене	
Разраб	Сметчик	Инж	23.02		
Проект	Сметчик	Инж	11.02	Рег № 48-92 Срок введения 01.07.92	
Исполн	Сметчик	Инж	11.02		
Исполн	Сметчик	Инж	11.02		

Копировал

Формат А3

Ф.И.О. (А3)	Пост. и дата	Взам. инж.	№ инв. № лубл.	Подп. и дата
190-ч	11.11.92			

Таблица 1							
Условное наименование	Рис	Поз 1	Поз 2			Поз 3	Поз. 4
		Кронштейн	Дюбель			Болт	Шайба
		ТК4-3507-81	ГОСТ 26998-86	ГОСТ 27320-87	ТУ 14-4-1588-89	ГОСТ 7798-70	ГОСТ 6958-78
		Количество					
		1	3	3	3	3	3
Условное наименование							
1	1	КП-4	25-4-6	—	—	—	с 4 01 016
2	2		—	ДВ-М6	—	М6-67×10 46019	с 6.01 016
3	3		—	—	ДРС М6×65	—	с 6 01.016

Таблица 2							
Условное наименование	Устанавливаемый прибор		Применяемые дюбели			Размеры отверстия под дюбель, мм	
	Наименование, тип	Монтажный чертеж установки прибора	полиамидные ГОСТ 26998-86	распорные дюбель-гвозди ГОСТ 27320-87	распорные стержневые ТУ 14-4-1588-89	диаметр	глубина
1	Манометр, мановакуумметр ВЭ-16Рδ	ТМ4-104-83	25-4-6	—	—	6 <sup>+0,2</sup>	34±1
2	Манометр, мановакуумметр ВЭ-16Рδ	ТМ4-104-83	—	ДВ-М6	—	8 <sup>+0,25</sup>	30 <sup>+2</sup>
3	Манометр, мановакуумметр ВЭ-16Рδ	ТМ4-104-83	—	—	ДРС М6×65	6,2 <sup>+0,4</sup>	не менее 55

№ 108-56(13)  
 Дата: 29.04.92  
 Подпись: [подпись]  
 Место: [место]

ТМ13-3-92  
 Лист 2  
 Проверен: [подпись] Дата: [дата]  
 Контроль: [подпись]

Формат А3

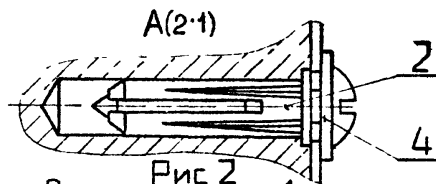
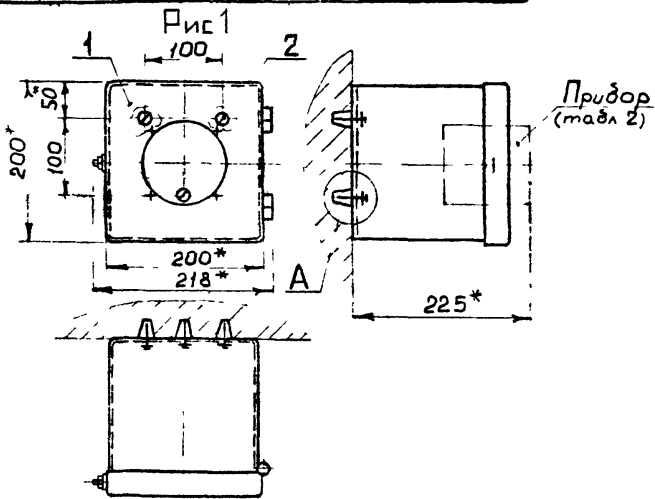


Рис 2  
Остальное - см рис 1  
A(2-1)

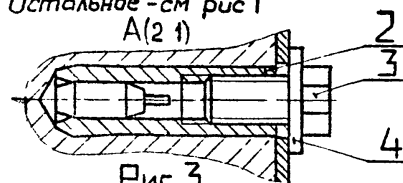
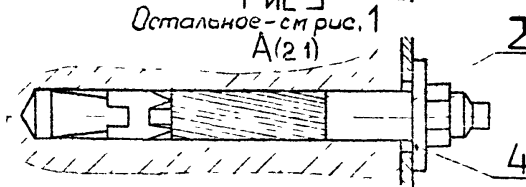


Рис 3  
Остальное - см рис. 1  
A(2-1)



Пример условного обозначения крепления  
кронштейна КП-30 к бетонной или кирпичной  
стене дюбелями 25-4-6:

Кронштейн КП-30 ТМ13-4-92 Установка 1

1\* Размеры для справок

2  $\pm \frac{IT14}{2}$

3 Размеры отверстий под дюбели см. в табл 2  
на листах 2,3.

4 Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I  
(раздел „Общие указания”)

				Взамен	ТМ13-4-92		
				Группа			
Изм./Лист	№ доч.	Подп.	Дата	Кронштейн КП-30		Лит.	Масштаб
Разраб.	Смирнов	И.И.	23.92			—	1:5
Пров.	Семинкин	В.И.	23.92	Крепление к стене		Лист 1	Листов 3
Исполн.	Смирнов	В.И.	23.92			13	
Нач. отд.	Семинкин	В.И.	23.92	Рег. № 48-92			
Утв.	Корсаков	В.И.	23.92	Срок введения 01.07.92			

Копировал

Формат А3

Изм. №	Лист	Взам. №	Лист	Взам. №	Лист	Взам. №	Лист
200	1	200	1	200	1	200	1

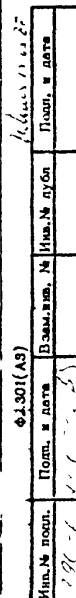
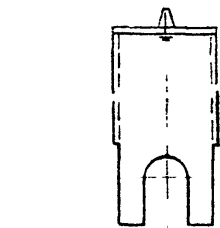




1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 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.

Продолжение табл. 2

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор  |                                    | Применяемые дюбели        |                                       |                                     | Размеры отверстия под дюбель, мм |                  |
|-----------------------|---|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|
|                       | Наименование, тип   | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные ГОСТ 26998-86 | распорные дюбель-гвозди ГОСТ 27320-87 | распорные стержневые ТМ 4-4-1588-89 | диаметр                          | глубина          |
| 2                     | Тягомер, напоромер, тягонапоромер ТММП-100, НМП-100; ТНМП-100; ДТММП-100; ДНМП-100; ДТНМП-100 | ТМ 4-302-83                        | —                         | ДВ-М6                                 | —                                   | 8 <sup>+0,25</sup>               | 30 <sup>+2</sup> |
|                       | Термометр манометрический показывающий ТГП-100Эк, 100; ТКП-100Эк                              | ТМ 4-481-89                        |                           |                                       |                                     |                                  |                  |
| 3                     | Тягомер, напоромер, тягонапоромер ТММП-100; НМП-100; ТНМП-100; ДТММП-100; ДНМП-100; ДТНМП-100 | ТМ 4-302-83                        | —                         | —                                     | ДРС-М6×65                           | 6,2 <sup>+0,4</sup>              | не менее 55      |
|                       | Термометр манометрический показывающий ТГП-100Эк, 100; ТКП-100Эк                              | ТМ 4-481-89                        |                           |                                       |                                     |                                  |                  |



Кронштейн КП-ЗТМ13-5-92. Установка 1.

1.\* Размеры для справок.

$$2 \pm \frac{IT14}{2}$$

3. Размеры отверстий под дюбели см. в табл. 2.3.  
на листах 2.3.

4. Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие требования“).

[illegible]

Копировал

Формат А3

| Таблица 1             |      |            |               |               |                 |                 |               |              |
|-----------------------|------|------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|
| Условное наименование | Рис. | Поз. 1     | Поз. 2        |               |                 | Поз. 3          | Поз. 4        |              |
|                       |      | Кронштейн  | Дюбель        |               |                 | Болт            | Шайба         |              |
|                       |      | TK4-467-81 | ГОСТ 26998-86 | ГОСТ 27320-87 | ТУ 14-4-1588-89 |                 |               |              |
|                       |      | Количество |               |               |                 |                 | ГОСТ 7798-70  | ГОСТ 6958-78 |
|                       |      | 1          | 2             | 2             | 2               | 2               | 2             |              |
| условное наименование |      |            |               |               |                 |                 |               |              |
| 1                     | 1    | КП-3       | 25-4-6        | —             | —               | —               | с. 4.01. 016  |              |
|                       |      | КП-34      |               |               |                 |                 |               |              |
| 2                     | 2    | КП-3       | —             | ДВ-М6         | —               | М6-69*10.46.019 | с. 6. 01. 016 |              |
|                       |      | КП-34      |               |               |                 |                 |               |              |
| 3                     | 3    | КП-3       | —             | —             | ДРСМ6 *65       | —               | с. 6. 01. 016 |              |
|                       |      | КП-34      |               |               |                 |                 |               |              |

| Таблица 2             |  |                                    |                              |  |   |                                  |         |
|-----------------------|--|------------------------------------|------------------------------|--|---|----------------------------------|---------|
| Условное наименование | Устанавливаемый прибор                             |                                    | Применяемые дюбели           |  |   | Размеры отверстия под дюбель, мм |         |
|                       | Наименование, тип                                  | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные<br>ГОСТ 26998-86 | распорные дюбель-втулки<br>ГОСТ 27320-87 | распорные стержневые<br>ТУ 14-4-1588-89 | диаметр                          | глубина |
| 1                     | Манометр с радиальным штуцером М20×1,5<br>МТИ-1216 | TM4-106-83                         | 25-4-6                       | —  | —                                       | 6 <sup>+0,2</sup>                | 34±1    |
|                       | Манометр с радиальным штуцером М20×1,5<br>МТИ-1218 | TM4-107-83                         |                              |  |   |                                  |         |

Продолжение табл 2

| Условное<br>наименование | Устанавливаемый прибор                                   |                                       | Применяемые дюбели           |  |   | Размеры                        |                  |
|--------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--|---|--------------------------------|------------------|
|                          | Наименование,<br>тип                                     | Монтажный чертеж<br>установки прибора | полнотелые,<br>ГОСТ 26998-86 | распорные<br>дюбель-шурупы,<br>ГОСТ 27320-87 | распорные<br>стержневые,<br>ТУ 14-4-1588-85 | отверстия<br>под дюбель,<br>мм | диаметр          |
| 2                        | Манометр с<br>радиальным штуцером<br>M20×1,5<br>МТИ-1216 | TM4-106-83                            | —                            | ДВ-М6  | —   | 8 <sup>+0,25</sup>             | 30 <sup>+2</sup> |
|                          | Манометр с<br>радиальным штуцером<br>M20×1,5<br>МТИ-1218 | TM4-107-83                            |                              |  |   |                                |                  |
| 3                        | Манометр с радиальным<br>штуцером M20×1,5<br>МТИ-1216    | TM4-106-83                            | —                            | —  | ДРСМ6×65                                    | 6,2 <sup>+0,4</sup>            | не менее<br>55   |
|                          | Манометр с<br>радиальным штуцером<br>M20×1,5<br>МТИ-1218 | TM4-107-83                            |                              |  |   |                                |                  |

| Инд. № подл. | Подп и дата | Взам инт. № инв. № | Подп и дата |
|--------------|-------------|--------------------|-------------|
| 390-6        | 21.05.71    |                    |             |

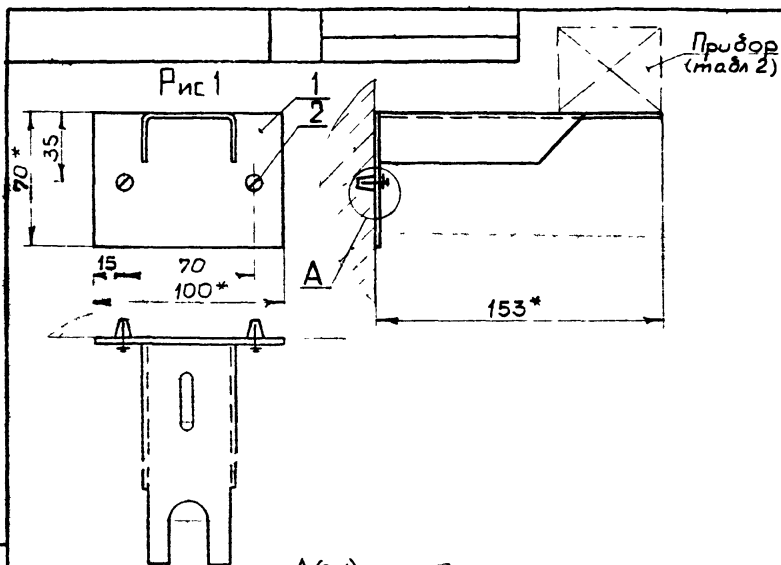
|       |         |      |      |  |  |
|-------|---------|------|------|--|--|
|       |         |      |      |  |  |
| № п/п | № докум | Подп | Дата |  |  |

TM13-5-92

3

Копировал

формат А3



Пример условного обозначения крепления кронштейна КП-35 к бетонной или кирпичной стене дюбелями 25-4-6

Кронштейн КП-35 ТМ13-Б-92. Установка 1

1\* Размеры для справок

2 ± 0,14

3 Размеры отверстий под дюбели см в табл. 2 на листах 2,3

4 Остальные ТТ - по СТМ4-9-91, часть I (раздел "Общие указания")

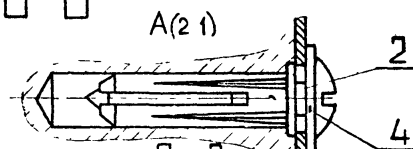


Рис 2  
Остальное - см рис 1  
А(2:1)

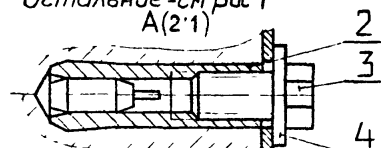
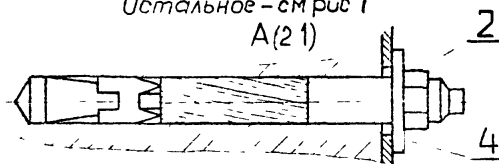


Рис 3  
Остальное - см рис 1  
А(2:1)



|           |           |         |       |      |                                   |           |  |        |          |         |
|-----------|-----------|---------|-------|------|-----------------------------------|-----------|--|--------|----------|---------|
|           |           |         |       |      | Взамен                            | ТМ13-6-92 |  |        |          |         |
|           |           |         |       |      | Группа                            |           |  |        |          |         |
| Изм.      | №         | Дат.    | Лист  | Дата | Кронштейн КП<br>Крепление к стене |           |  | Лист   | Масса    | Масштаб |
| Рис. 13   | Кронштейн | Рис. 23 | 23.92 |      |                                   |           |  |        |          | -       |
| Прим.     | Семькино  | Рис. 4  | 4.92  |      |                                   |           |  | Лист 1 | Листов 3 |         |
| Исполн.   | Смирнов   | Рис. 6  | 6.92  |      | Рез. № 48-92                      |           |  | 13     |          |         |
| Начальник | Семькин   | Рис. 8  | 8.92  |      | Срок введения 01.07.92            |           |  |        |          |         |
| У-6       | Семькин   | Рис. 10 | 10.92 |      |                                   |           |  |        |          |         |

Копировал

Формат А3

| Таблица 1             |      |            |               |               |                 |                 |              |
|-----------------------|------|------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Условное наименование | Рис. | Поз. 1     | Поз. 2        |               |                 | Поз. 3          | Поз. 4       |
|                       |      | Кронштейн  | Дюбель        |               |                 | Болт            | Шайба        |
|                       |      | ТК4-467-81 | ГОСТ 26998-86 | ГОСТ 27320-87 | ТУ 14-4-1588-89 | ГОСТ 7798-70    | ГОСТ 6958-78 |
|                       |      | Количество |               |               |                 |                 |              |
|                       |      | 1          | 2             | 2             | 2               | 2               | 2            |
| условное наименование |      |            |               |               |                 |                 |              |
| 1                     | 1    | КП-35      | 25-4-6        | —             | —               | —               | с. 4.01.016  |
|                       |      | КП-36      |               |               |                 |                 |              |
| 2                     | 2    | КП-35      | —             | ДВ-М6         | —               | М6-6g*10.46.019 | с. 6.01.016  |
|                       |      | КП-36      |               |               |                 |                 |              |
| 3                     | 3    | КП-35      | —             | —             | ДРС М6*65       | —               | с. 6.01.016  |
|                       |      | КП-36      |               |               |                 |                 |              |

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор                             |                                    | Применяемые дюбели       |                                       |                                      | Размеры отверстия под дюбель, мм |         |
|-----------------------|--|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                       | Наименование, тип                                  | Монтажный чертеж установки прибора | полумягкие ГОСТ 26998-86 | распорные дюбель-гвозди ГОСТ 27320-87 | распорные стержневые ТУ 14-4-1588-89 | диаметр                          | глубина |
| 1                     | Манометр с радиальным штуцером М20×1,5<br>МТИ-1216 | ТМ4-106-83                         | 25-4-6                   | —                                     | —                                    | 6 <sup>+0,2</sup>                | 34±1    |
|                       | Манометр с радиальным штуцером М20×1,5<br>МТИ-1218 | ТМ4-107-83                         |                          |                                       |                                      |                                  |         |

TM13-6-92

12

Продолжение табл 2

| Условное<br>наименование | Устанавливаемый прибор                                   |                                       | Применяемые дюбели           |  |  | Размеры<br>отверстия под<br>дюбель, мм |                  |
|--------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------|--|--|--|------------------|
|                          | Наименование,<br>тип                                     | Монтажный чертеж<br>установки прибора | полиамидные<br>ГОСТ 26998-86 | распорные<br>дюбель-шпильки<br>ГОСТ 27320-87 | распорные<br>стержневые<br>ТУ 14-4-1588-89 | диаметр                                | глубина          |
| 2                        | Манометр с<br>радиальным штуцером<br>M20×1,5<br>МТИ-1216 | TM4-106-83                            | —                            | ДВ-М6  | —  | 8 <sup>+0,25</sup>                     | 30 <sup>+2</sup> |
|                          | Манометр с<br>радиальным штуцером<br>M20×1,5<br>МТИ-1218 | TM4-107-83                            |                              |  |  |  |                  |
| 3                        | Манометр с<br>радиальным штуцером<br>M20×1,5<br>МТИ-1216 | TM4-106-83                            | —                            | —  | ДРСМ6×65                                   | 6,2 <sup>+0,4</sup>                    | не менее<br>55   |
|                          | Манометр с<br>радиальным штуцером<br>M20×1,5<br>МТИ-1218 | TM4-107-83                            |                              |  |  |  |                  |

| Имя и фамилия | Пол | Дата рождения | Возраст | Имя и фамилия | Пол | Дата рождения |
|---------------|-----|---------------|---------|---------------|-----|---------------|
| 391 - 7       | м   | 18.05.1871    |         |               |     |               |

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

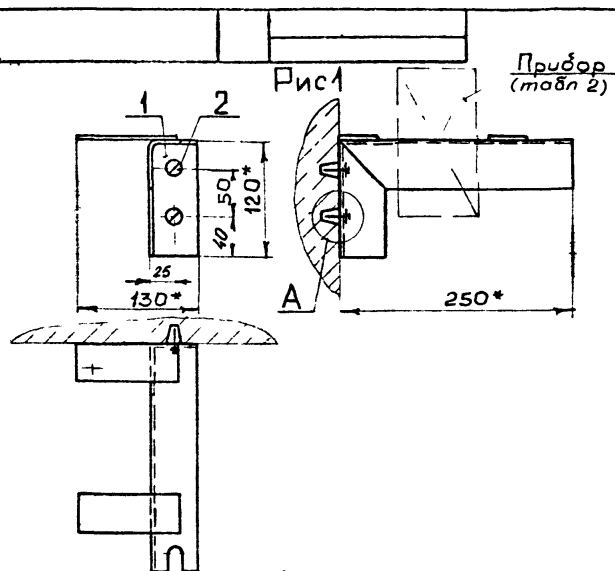
TM13-6-92

Жогорку

Формат А3

|      |
|------|
| Лист |
| 3    |





Пример условного обозначения крепления кронштейна КП-47 к бетонной или кирпичной стене дюбелями 35-5-8:

Кронштейн КП-47ТМ13-7-92 Установка 1

1\* Размеры для справок.

2  $\pm \frac{IT14}{2}$

3 Размеры отверстий по дюбелю см в табл 2 на листе 2.

4 Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“)

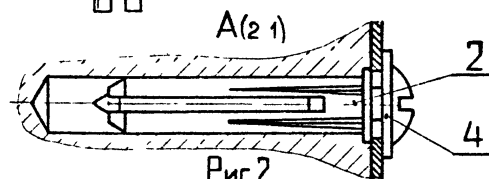


Рис 2  
Остальное - см рис 1

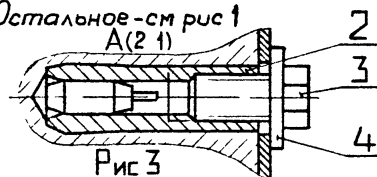
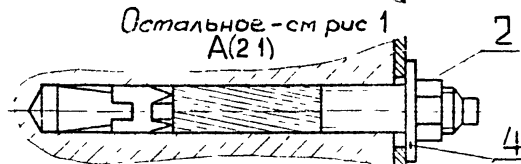


Рис 3  
Остальное - см рис 1



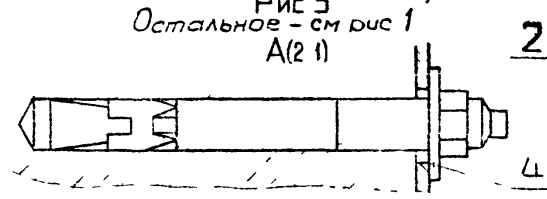
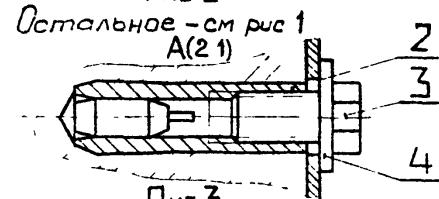
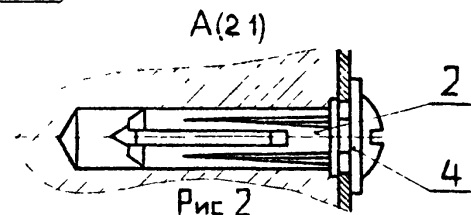
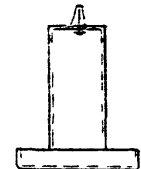
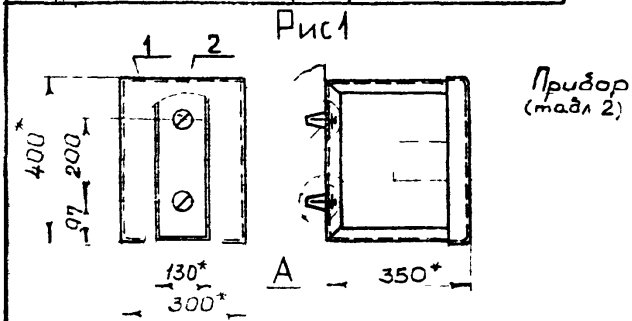
|           |               |       |       |                        |        |           |  |        |          |         |
|-----------|---------------|-------|-------|------------------------|--------|-----------|--|--------|----------|---------|
|           |               |       |       |                        | Взамен | ТМ13-7-92 |  |        |          |         |
|           |               |       |       |                        | Группа |           |  |        |          |         |
| Изм. Лист | № до изм.     | Подп. | Дата  | Кронштейн КП-47        |        |           |  | Лист   | Масса    | Масштаб |
| Разраб.   | Клименко В.И. |       | 03.92 | Крепление к стене      |        |           |  |        | -        | 1:4     |
| Пров.     | Семькин В.И.  |       | 07.92 |                        |        |           |  |        |          |         |
| Исполн.   | Смирнов В.И.  |       | 14.92 | Рег. № 48-92           |        |           |  | Лист 1 | Листов 2 |         |
| Нач. отд. | Семькин В.И.  |       | 14.92 | Срок введения 01.07.92 |        |           |  | 13     |          |         |
| Исполн.   | Комаров В.И.  |       | 14.92 |                        |        |           |  |        |          |         |

Копировал

Формат А3

|            |              |         |        |      |
|------------|--------------|---------|--------|------|
| 42.301(А3) | Полн. и дата | Взам. № | Изм. № | Лист |
| 196-2      | 07.05.92     | 1       | 1      | 1    |





Пример условного обозначения крепления  
кронштейна КМЩП-1 к бетонной или  
кирпичной стене дюбелями 25-4-6  
Кронштейн КМЩП-1 ТМ13-8-92 Установка 1

- 1\* Размеры для справок
- 2  $\pm \frac{1714}{2}$
- 3 Размеры отверстий под дюбели см в таб 2 на листах 2,3
- 4 Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“)

№2.301(А3)  
 Имя, № посыл  
 Дата  
 Имя, № посыл  
 Дата  
 Имя, № посыл  
 Дата  
 Имя, № посыл  
 Дата

|           |           |      |      |                        |           |        |          |
|-----------|-----------|------|------|------------------------|-----------|--------|----------|
|           |           |      |      | Взамен                 | ТМ13-8-92 |        |          |
|           |           |      |      | Группа                 |           |        |          |
| Изм. №    | в до вкл. | Посл | Дата | Кронштейн КМЩП-1       |           | Лист   | Масса    |
| Разраб.   | Клименко  | 22   | 92   |                        |           | 1      | 10       |
| Проект    | Сидорова  | 22   | 92   | Крепление к стене      |           | Лист 1 | Листов 3 |
| Исполн    | Смирнов   | 22   | 92   |                        |           | 13     |          |
| Нач. отд. | Смирнов   | 22   | 92   | Рег. № 48-92           |           |        |          |
| Нач. отд. | Смирнов   | 22   | 92   | Срок введения 01.07.92 |           |        |          |
| Нач. отд. | Смирнов   | 22   | 92   |                        |           |        |          |

| Таблица 1             |      |             |              |              |                |                |            |
|-----------------------|------|-------------|--------------|--------------|----------------|----------------|------------|
| Условное наименование | Рис. | Поз.1       | Поз 2        |              |                | Поз 3          | Поз 4      |
|                       |      | Кронштейн   | Дюбель       |              |                | Болт           | Шайба      |
|                       |      | ТК4-3514-81 | ГОСТ26998-86 | ГОСТ27320-87 | ТУ14-4-1588-89 |                |            |
|                       |      | ГОСТ7798-70 |              |              | ГОСТ6958-78    |                |            |
|                       |      | Количество  |              |              |                |                |            |
| 1                     |      | 2           |              | 2            |                | 2              |            |
| Условное наименование |      |             |              |              |                |                |            |
| 1                     | 1    | КМЦП-1      | 25-4-6       | —            | —              | —              | с4 01.016  |
| 2                     | 2    |             | —            | ДВ-М6        | —              | М6-6g*10 46019 | с 6 01.016 |
| 3                     | 3    |             | —            | —            | ДРС М6×65      | —              | с 6.01.016 |

| Таблица 2             |   |                                    |                             |   |  |                                  |
|-----------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|---|--|----------------------------------|
| Условное наименование | Устанавливаемый прибор  |                                    | Применяемые дюбели          |   |  | Размеры отверстия под дюбель, мм |
|                       | Наименование, тип   | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные<br>ГОСТ26998-86 | распорные дюбель-гвозди<br>ГОСТ27320-87 | распорные стержневые<br>ТУ14-4-1588-89 | диаметр<br>глубина               |
| 1                     | Тягомер, напоромер, тягонапоромер<br>Тм МП-52; НМП-52, ТНМП-52    | ТМ4-300-83                         | 25-4-6                      | —                                       | —                                      | 6 <sup>+0,2</sup><br>34±1        |
|                       | Тягомер, напоромер, тягонапоромер<br>Тм МП-100; НМП-100, ТНМП-100 | ТМ4-303-83                         |                             |   |  |                                  |

И-Лист Ч-Лист П-Лист Д-Лист

ТМ13-8-92

Лист 2

Копирование

Формат А3

Продолжение табл 2

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор  |                                    | Применяемые дюбели           |  |   | Размеры отверстия под дюбель, мм |                  |
|-----------------------|---|------------------------------------|------------------------------|--|---|----------------------------------|------------------|
|                       | Наименование, тип   | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные<br>ГОСТ 26998-86 | распорные дюбель-втулки<br>ГОСТ 27320-87 | распорные стержневые<br>ТУ 14-4-1588-89 | диаметр                          | глубина          |
| 2                     | Тягомер, напоромер, тягонапоромер<br>ТММП-52; НМП-52;<br>ТНМП-52    | ТМ4-300-83                         | —                            | ДВ-М6                                    | —                                       | 8 <sup>+0,25</sup>               | 30 <sup>+2</sup> |
|                       | Тягомер, напоромер, тягонапоромер<br>ТММП-100; НМП-100;<br>ТНМП-100 | ТМ4-303-83                         |                              |  |   |                                  |                  |
| 3                     | Тягомер, напоромер, тягонапоромер<br>ТММП-52; НМП-52;<br>ТНМП-52    | ТМ4-300-83                         | —                            | —  | ДРС М6×65                               | 6,2 <sup>+0,4</sup>              | не менее<br>55   |
|                       | Тягомер, напоромер, тягонапоромер<br>ТММП-100; НМП-100;<br>ТНМП-100 | ТМ4-303-83                         |                              |  |   |                                  |                  |

Исполнитель: Подпись: Дата: 30.09.92

Исполнитель: Подпись: Дата:

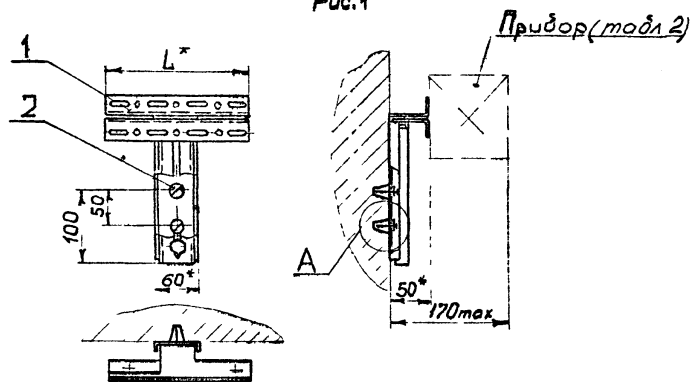
ТМ13-8-92

Копировал

Лист: 3

Формат А3

Рис.1



Пример условного обозначения крепления кронштейна КУ-1 к бетонной или кирпичной стене дюбелями 25-4-6:

Кронштейн КУ-1ТМ13-9-92. Установка 1

1.\*Размеры для справок.

2 Н14,  $\pm \frac{1}{2}$

3. Размеры отверстий под дюбели см в табл 2 на листах 2-4

4. Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“)

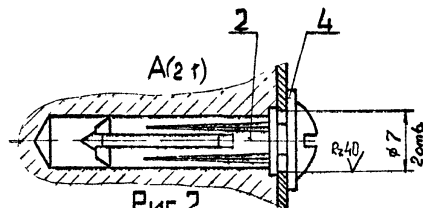


Рис 2  
Остальное - см рис 1  
A(2:1)

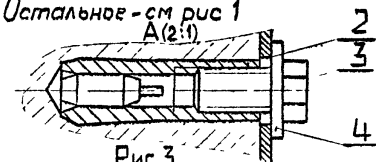
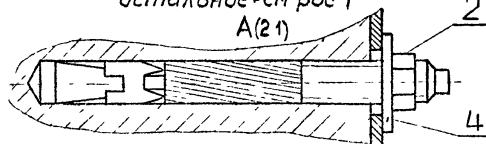


Рис 3  
Остальное - см рис 1  
A(2:1)



|          |          |          |          |                        |           |          |         |
|----------|----------|----------|----------|------------------------|-----------|----------|---------|
|          |          |          |          | Взамен                 | ТМ13-9-92 |          |         |
|          |          |          |          | Группа                 |           |          |         |
| Изм/Лист | до изм.  | Полн     | Дата     | Кронштейн КУ           | Лист      | Масса    | Масштаб |
| Разраб.  | Семькина | 01.07.92 | 01.07.92 |                        | -         | 1.5      |         |
| Проект   | Семькина | 01.07.92 | 01.07.92 | Крепление к стене      | Лист 1    | Листов 4 |         |
| Исполн   | Мирноб   | 01.07.92 | 01.07.92 |                        |           |          |         |
| Нач.пр.  | Семькина | 01.07.92 | 01.07.92 | Рег. № 48-92           |           |          |         |
|          |          |          |          | Срок хранения 01.07.92 | 13        |          |         |

Копировал

Формат А3

ФЭ 901 (А3)  
Изм/Лист  
Полн  
Дата  
Изм/Лист  
Полн  
Дата  
Изм/Лист  
Полн  
Дата



Продолжение табл 2

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор   |                                    | Применяемые дюбели |                         |                      | Размеры отверстия под дюбель, мм |                  |
|-----------------------|--|------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------|
|                       | Наименование, тип  | Монтажный чертеж установки прибора | полицейские        | распорные дюбель-гвозди | распорные стержневые | диаметр                          | глубина          |
| 1-2                   | Датчик-реле температуры электронный Т419-М1  | ТМ4-459-89                         | ГОСТ 26998-86      | ГОСТ 27320-87           | ТУ 14-4-1588-89      | 6 <sup>+0,2</sup>                | 34 <sup>±1</sup> |
|                       | Регулятор температуры электрический ТЭ2П, ТЭ3ПЗ, ТЭ4ПЗ   | ТМ4-462-89                         |                    |                         |                      |                                  |                  |
|                       | Термометр манометрический ТГП-100  | ТМ4-479-89                         |                    |                         |                      |                                  |                  |
| 2-1                   | Манометр, мановакууметр ЭКМ-1У, ЭКМ-2У, ЭКМВ-1У; МПЗ-У; МП4-У, МПЗА-У, МВПЗ-У, МВП4-У; МВПЗА-У | ТМ4-322-86                         | —                  | ДВ-М6                   | —                    | 8 <sup>+0,25</sup>               | 30 <sup>+2</sup> |
|                       | Датчик-реле ДЕМ-102; 202   | ТМ4-327-86                         |                    |                         |                      |                                  |                  |
|                       | Датчик-реле температуры Т21ВМ; ТР-05М  | ТМ4-465-89                         |                    |                         |                      |                                  |                  |
|                       | Реле температуры РТ-23 Ду  | ТМ4-482-89                         |                    |                         |                      |                                  |                  |
| 2-2                   | Датчик-реле температуры электронный Т419-М1  | ТМ4-459-89                         |                    |                         |                      |                                  |                  |
|                       | Регулятор температуры электрический ТЭ2П; ТЭ3ПЗ, ТЭ4ПЗ   | ТМ4-462-89                         |                    |                         |                      |                                  |                  |
|                       | Термометр манометрический ТГП-100  | ТМ4-479-89                         |                    |                         |                      |                                  |                  |

ТМ13-9-92

лист 3

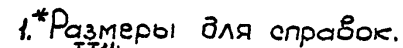
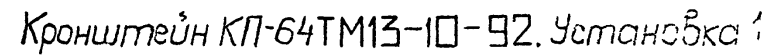
Копировал

Формат

Условное наименование, тип, марка, модель, дата изготовления, дата ввода в эксплуатацию, дата списания



[illegible]


$$2 \pm \frac{II_{14}}{2}$$

3. Размеры отобрестуль под дюбели см в таб. 2 на листах 2,3

4. Остальные ТТ-по СТМ 4-9-91, часть I  
(раздел „Общие указания“).

[illegible]

Копиротал

FOUWAT A3

ГОСТ 56113  
 Пош в 2018  
 Изд. 1  
 1/1

| Таблица 1             |     |             |               |               |                 |                 |              |
|-----------------------|-----|-------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Условное наименование | Рис | Поз 1       | Поз 2         |               |                 | Поз 3           | Поз 4        |
|                       |     | Кронштейн   | Дюбель        |               |                 | Болт            | Шайба        |
|                       |     | ТК4-3451-90 | ГОСТ 26998-86 | ГОСТ 27320-87 | ТУ 14-4-1588-89 | ГОСТ 7798-70    | ГОСТ 6958-78 |
|                       |     | Количество  |               |               |                 |                 |              |
|                       |     | 1           | 2             | 2             | 2               | 2               | 2            |
| Условное наименование |     |             |               |               |                 |                 |              |
| 1                     | 1   | КП-64       | 25-4-6        | —             | —               | —               | с 4.01 016   |
| 2                     | 2   |             | —             | ДВ-М6         | —               | М6-6g×10 46 019 | с 6 01 016   |
| 3                     | 3   |             | —             | —             | ДРС М6×65       | —               | с 6 01 016   |

| Таблица 2                |  |                                       |                    |                            |                         |   |         |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---|---------|
| Условное<br>наименование | Устанавливаемый прибор                       |                                       | Применяемые дюбели |                            |                         | Размеры<br>отверстия<br>под дюбель,<br>мм |         |
|                          | Наименование,<br>тип                         | Монтажный чертеж<br>установки прибора | полиамидные        | распорные<br>дюбель-втулки | распорные<br>стержневые | Диаметр                                   | Глубина |
|                          |  |                                       | ГОСТ 26998-86      | ГОСТ 27320-87              | ТУ 14-4-1588-89         |   |         |
| 1                        | Термоизвещатель<br>взрывобезопасный<br>ТРВ-2 | ТМ4-476-89                            | 25-4-6             | —                          | —                       | 6 <sup>+0,2</sup>                         | 34±1    |
|                          | Извещатель<br>ИП-103-2                       |                                       |                    |                            |                         |   |         |
|                          |  |                                       |                    |                            |                         | ТМ13-10-92                                |         |
|                          |  |                                       | Лист               | Ч. детали                  | Поз                     | Дат                                       | 2       |

Кодировка

Формат А3

Продолжение табл 2

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор                 |                                    | Применяемые дюбели        |                                       |                                      | Размеры отверстий под дюбель, мм |                  |
|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------|
|                       | Наименование, тип                      | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные ГОСТ 26998-86 | распорные дюбель-втулки ГОСТ 27320-87 | распорные стержневые ТУ 14-4-1588-89 | диаметр                          | глубина          |
| 2                     | Термоизвещатель взрывобезопасный ТРВ-2 | ТМ4-476-89                         | —                         | ДВ-М6                                 | —                                    | 8 <sup>+0,25</sup>               | 30 <sup>+2</sup> |
|                       | Извещатель ИП-103-2                    |                                    |                           |                                       |                                      |                                  |                  |
| 3                     | Термоизвещатель взрывобезопасный ТРВ-2 | ТМ4-476-89                         | —                         | —                                     | ДРСМ6×65                             | 6,2 <sup>+0,4</sup>              | не менее 55      |
|                       | Извещатель ИП-103-2                    |                                    |                           |                                       |                                      |                                  |                  |

№ 100-56 (А) 74401/1512  
 Дата вв. в экз. 12.05.92  
 Подп. в экз. 12.05.92  
 Подп. в экз. 12.05.92

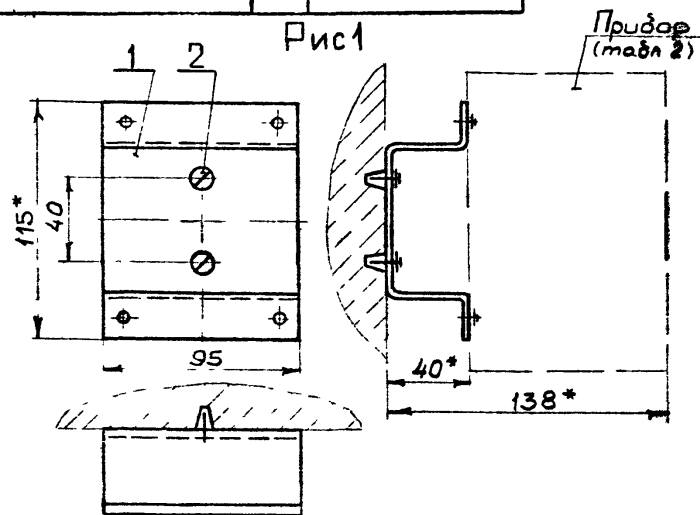
М.П. Лист № докум. 1  
 Дата

ТМ13-10-92

Лист 3

Копировал

Ф.И.О. А.



Пример условного обозначения крепления скобы С-27 к бетонной или кирпичной стене дюбелями 35-5-8:

Скоба С-27ТМ13-11-92 Установка 1

1\* Размеры для справок.

$$2 \pm \frac{TT14}{2}$$

3. Размеры отверстий под дюбелю см. в табл 2 на листах 2,3

4 Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“)

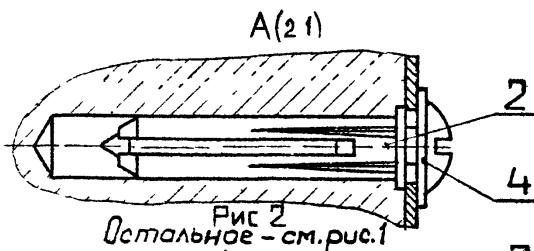


Рис 2  
Остальное - см. рис. 1

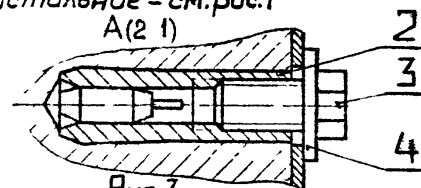
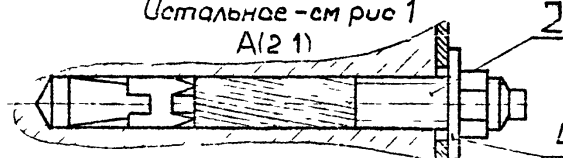


Рис 3  
Остальное - см. рис. 1



|           |           |       |       |                        |        |            |  |        |          |         |
|-----------|-----------|-------|-------|------------------------|--------|------------|--|--------|----------|---------|
|           |           |       |       |                        | Взамен | ТМ13-11-92 |  |        |          |         |
|           |           |       |       |                        | Группа |            |  |        |          |         |
| Изм. Лист | № до изм. | Подп. | Дата  | Скоба С-27             |        |            |  | Лист   | Масса    | Масштаб |
| Разраб.   | Клименко  | Р.М.  | 23.92 |                        |        |            |  |        |          | -       |
| Пров.     | Семькин   | В.В.  | 04.92 | Крепление к стене      |        |            |  | Лист 1 | Листов 2 |         |
| Тех. экз. | Смирнов   | В.В.  | 04.92 |                        |        |            |  |        |          |         |
| Н.к. экз. | Семькин   | В.В.  | 04.92 | Рег. № 48-92           |        |            |  | 13     |          |         |
| Чтб       | Семькин   | В.В.  | 04.92 | Срок введения 01.07.92 |        |            |  |        |          |         |

Копировал

Формат А3

|               |              |               |              |
|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Ф.И.О. (А.В.) | Полн. и дата | Взам. № дубл. | Полн. и дата |
| С.В. 12       | 12.07.92     | Взам. № дубл. | Полн. и дата |

| Таблица 1                                  |      |                     |               |               |                 |                 |              |
|--|------|---------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Условное<br>наименование                   | Рис. | Поз. 1              | Поз. 2        |               |                 | Поз. 3          | Поз. 4       |
|  |      | Скоба               | Дюбель        |               |                 | Болт            | Шайба        |
|  |      | ТК4-3498-81         | ГОСТ 26998-86 | ГОСТ 27320-87 | ТУ 14-4-1588-89 | ГОСТ 7798-70    | ГОСТ 6958-78 |
|  |      | К о л и ч е с т в о |               |               |                 |                 |              |
|  |      | 1                   | 2             | 2             | 2               | 2               | 2            |
| У с л о в н о е    н а и м е н о в а н и е |      |                     |               |               |                 |                 |              |
| 1  | 1    | С-27                | 35-5-8        | —             | —               | —               | С.5.01.016   |
| 2  | 2    |                     | —             | ДВ-М6         | —               | М6-6а×10,46.019 | С.6.01.016   |
| 3  | 3    |                     | —             | —             | ДРСМ6×65        | —               | С.6.01.016   |

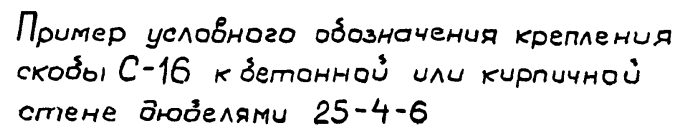
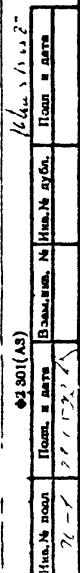
| Таблица 2             |  |                                    |                    |                         |                      |                          |                  |
|-----------------------|--|------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| Условное наименование | Устанавливаемый прибор                   |                                    | Применяемые дюбели |                         |                      | Размеры                  |                  |
|                       | Наименование, тип                        | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные        | распорные дюбель-гвозди | распорные стержневые | отверстия под дюбель, мм |                  |
|                       |  |                                    | ГОСТ 26998-86      | ГОСТ 27320-87           | ТУ 14-4-1588-89      | диаметр                  | глубина          |
| 1                     | Реле контроля протекания жидкости РКПЖ-1 | ТМ4-310-83                         | 35-5-8             | —                       | —                    | 8 <sup>+0,2</sup>        | 44±1             |
| 2                     | Реле контроля протекания жидкости РКПЖ-1 |                                    | —                  | ДВ-М6                   | —                    | 8 <sup>+0,25</sup>       | 30 <sup>+2</sup> |
| 3                     | Реле контроля протекания жидкости РКПЖ-1 |                                    | —                  | —                       | ДРСМ6×65             | 6,2 <sup>+0,4</sup>      | не менее 55      |

Изд. № 1/82  
 Подп. и дата  
 29.01.82 12.01.82

№ докум. Подп. Дата  
 ТМ13-11-92

Копировал

Формат 1



Скоба С-16 ТМ13-12-92 Установка 1-1

### 1\* Размеры для справок

$$2 \pm \frac{1714}{2}$$

3 Размеры отверстий под дюбеля см в табл 2  
на листе 3

4 Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I  
(раздел „Общие указания“)

|       |      |          |     |        |   |
|-------|------|----------|-----|--------|---|
|       |      |          |     | Взамен | ТМ13-12-92  |
|       |      |          |     | Группа |   |
| Имя   | Ласт | № до уч. | Пол | Дата   | <div>Скоба С</div> <div>Крепление к стене</div> <div>Лист 1</div> <div>Листов 3</div> |
| Рез   | аб   | Клименко | М   | 09.92  |   |
| Проз  | С    | Тыкин    | М   | 04.92  |   |
| Проз  | С    | Тыкин    | М   | 04.92  |   |
| Проз  | С    | Тыкин    | М   | 04.92  |   |
| Над   | отб  | Смирнов  | М   | 07.92  | Рез № 48-92   |
| Наско | С    | Смирнов  | М   | 07.92  | Срок введения 01.07.92  |
| Числ  | С    | Смирнов  | М   | 07.92  | 13  |

Копировал

Формат А3

| Таблица 1             |     |     |    |     |                  |                |             |             |              |              |           |                 |                |             |             |
|-----------------------|-----|-----|----|-----|------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------------|----------------|-------------|-------------|
| Условное наименование | Рис | мм  |    |     |                  |                | Поз.1       |             | Поз.2        |              |           | Поз.3           | Поз.4          |             |             |
|                       |     | L*  | B  | H*  | H <sub>1</sub> * | L <sub>1</sub> | Скода С     | Дюбель      |              |              | Болт      | Шайба           |                |             |             |
|                       |     |     |    |     |                  |                | TK4-3491-79 | TK4-3597-89 | ГОСТ26998-86 | ГОСТ27320-87 |           |                 | ТУ14-4-1588-89 | ГОСТ7798-70 | ГОСТ6958-78 |
|                       |     |     |    |     |                  |                | Количество  |             |              |              |           |                 |                |             |             |
|                       |     |     |    |     |                  |                | 1           | 1           | 2            | 2            |           |                 | 2              | 2           | 2           |
| Условное наименование |     |     |    |     |                  |                |             |             |              |              |           |                 |                |             |             |
| 1-1                   | 1   | 60  |    |     |                  | 60             | С-16        | —           | 25-4-6       | —            | —         | —               | С.4.01.016     |             |             |
| 1-2                   |     | 235 | 80 | 140 | 165              | 100            | С-17        |             |              |              |           |                 |                |             |             |
| 1-3                   |     | 340 |    |     |                  | 200            | С-18        |             |              |              |           |                 |                |             |             |
| 1-4                   |     | 95  | 20 | 40  | 56               | 50             | —           |             |              |              |           |                 |                | С-105       |             |
| 2-1                   | 2   | 160 |    |     |                  | 60             | С-16        | —           | —            | ДВ-М6        | —         | М6-69*10.46.019 | С 6 01 016     |             |             |
| 2-2                   |     | 235 | 80 | 140 | 165              | 100            | С-17        |             |              |              |           |                 |                |             |             |
| 2-3                   |     | 340 |    |     |                  | 200            | С-18        |             |              |              |           |                 |                |             |             |
| 2-4                   |     | 95  | 20 | 40  | 56               | 50             | —           |             |              |              |           |                 |                | С-105       |             |
| 3-1                   | 3   | 160 |    |     |                  | 60             | С-16        | —           | —            | —            | ДРС М6*65 | —               | С 6.01.016     |             |             |
| 3-2                   |     | 235 | 80 | 140 | 165              | 100            | С-17        |             |              |              |           |                 |                |             |             |
| 3-3                   |     | 340 |    |     |                  | 200            | С-18        |             |              |              |           |                 |                |             |             |
| 3-4                   |     | 95  | 20 | 40  | 56               | 50             | —           |             |              |              |           |                 |                | С-105       |             |

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Подпись, Дата, Подпись, Дата

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Подпись, Дата, Подпись, Дата

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Подпись, Дата, Подпись, Дата

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Подпись, Дата, Подпись, Дата

TM13-12-92

Копировать

Копировать



Таблица 2

| Условное<br>наименование | Устанавливаемый прибор                     |                                       | Применяемые дюбели |                             |                         | Размеры<br>отверстия<br>под дюбель,<br>мм |                  |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|---|------------------|
|                          | Наименование,<br>тип                       | Монтажный чертеж<br>установки прибора | полиамидные        | распорные<br>дюбель-битулки | распорные<br>стержневые | диаметр                                   | глубина          |
| 1-1                      | Тягонапоромер<br>ТДЖ-1; ТДЖ-2              | ТМ4-313-83                            | 25-4-6             | —                           | —                       | 6 <sup>+0,2</sup>                         | 34 ± 1           |
| 1-2                      | Тягонапоромер<br>ТДЖ-3; ТДЖ-4              |                                       |                    |                             |                         |   |                  |
| 1-3                      | Тягонапоромер<br>ТДЖ-6                     |                                       |                    |                             |                         |   |                  |
| 1-4                      | Термопреобразователь<br>ТСМ-1079; ТСП-1079 | ТМ4-473-89                            |                    |                             |                         |   |                  |
| 2-1                      | Тягонапоромер<br>ТДЖ-1; ТДЖ-2              | ТМ4-313-83                            | —                  | ДВ-М6                       | —                       | 8 <sup>+0,25</sup>                        | 30 <sup>+2</sup> |
| 2-2                      | Тягонапоромер<br>ТДЖ-3; ТДЖ-4              |                                       |                    |                             |                         |   |                  |
| 2-3                      | Тягонапоромер<br>ТДЖ-6                     |                                       |                    |                             |                         |   |                  |
| 2-4                      | Термопреобразователь<br>ТСМ-1079; ТСП-1079 | ТМ4-473-89                            |                    |                             |                         |   |                  |
| 3-1                      | Тягонапоромер<br>ТДЖ-1; ТДЖ-2              | ТМ4-313-83                            | —                  | —                           | ДРСМ6×65                | 6,2 <sup>+0,4</sup>                       | не менее<br>55   |
| 3-2                      | Тягонапоромер<br>ТДЖ-3; ТДЖ-4              |                                       |                    |                             |                         |   |                  |
| 3-3                      | Тягонапоромер<br>ТДЖ-6                     |                                       |                    |                             |                         |   |                  |
| 3-4                      | Термопреобразователь<br>ТСМ-1079; ТСП-1079 | ТМ4-473-89                            |                    |                             |                         |   |                  |

|              |       |           |              |              |
|--------------|-------|-----------|--------------|--------------|
| У.б. № подл. | Подп. | Взам инб. | Инб. № дубл. | Полн. и дата |
|--------------|-------|-----------|--------------|--------------|

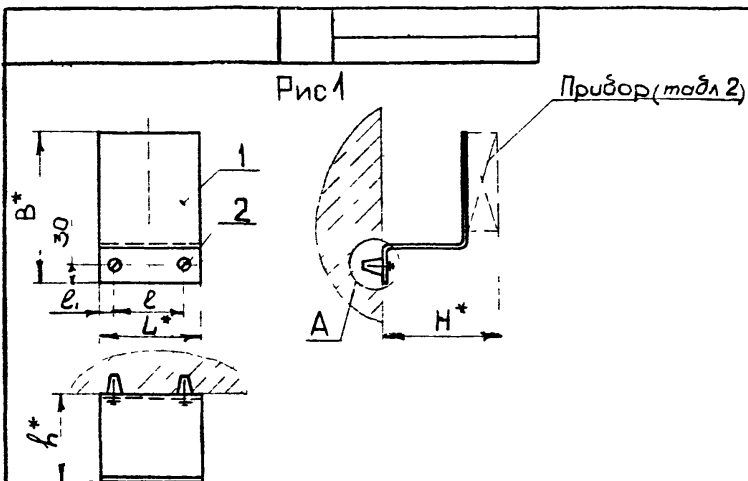
|         |     |           |      |     |
|---------|-----|-----------|------|-----|
|         |     |           |      |     |
| 1 State | LCT | N° 00KYM. | Ngôn | Đam |

TM13-12-92

Лист  
3

Копирсдэл

Формат А3



Пример условного обозначения крепления скобы С-10 к бетонной или кирпичной стене дюбелями 35-5-8.

Скоба С-10 ТМ13-13-92 Установка 1-1

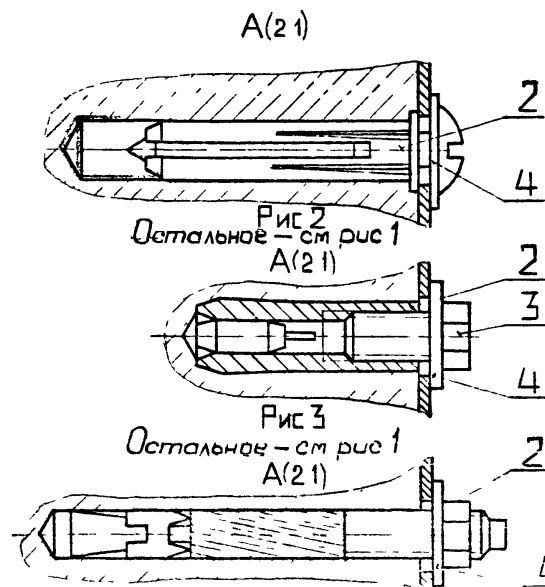
1\* Размеры для справок

2  $\pm \frac{TT_{14}}{2}$

3 Размеры отверстий под дюбели см в табл 2 на листах 4,5,6

4 Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“)

41901(А3)  
Имя, № подл. Пол, и дата  
Имя, № подл. Пол, и дата  
Имя, № подл. Пол, и дата  
Имя, № подл. Пол, и дата



|  |  |  |  |  |                     |            |        |          |         |
|--|--|--|--|--|---------------------|------------|--------|----------|---------|
|  |  |  |  |  | Взачен              | ТМ13-13-92 |        |          |         |
|  |  |  |  |  | Группа              |            |        |          |         |
|  |  |  |  |  | Скоба С             |            | Лит    | Масса    | Масштаб |
|  |  |  |  |  |                     |            |        | -        | 1:5     |
|  |  |  |  |  | Крепление к стене   |            | Лист 1 | Листов 5 |         |
|  |  |  |  |  |                     |            |        |          |         |
|  |  |  |  |  | Рег. № 48-92        |            | 13     |          |         |
|  |  |  |  |  | Срок ввоза 01.07.92 |            |        |          |         |
|  |  |  |  |  |                     |            |        |          |         |

| Таблица 1             |     |     |     |      |                |                   |     |                   |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
|-----------------------|-----|-----|-----|------|----------------|-------------------|-----|-------------------|------------------|---|---|-------|-----------|------------------|-----------------|--------------|--------------|
| Условное наименование | Рис | мм  |     |      |                |                   |     | Поз 1             | Поз 2            |   |   | Поз 3 | Поз 4     |                  |                 |              |              |
|                       |     | B*  | L*  | e    | e <sub>1</sub> | H*                | h*  | Скода С           | Дюбель           |   |   | Болт  | Шайба     |                  |                 |              |              |
|                       |     |     |     |      |                |                   |     |                   | ГОСТ 26998-86    |   |   |       |           | ГОСТ 27320-87    | ТУ 14-4-1588-89 | ГОСТ 7798-76 | ГОСТ 6958-78 |
|                       |     |     |     |      |                |                   |     |                   | Количество       |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
|                       |     | 1   |     | 2    |                | 3                 |     | 4                 |                  | 5 |   | 6     |           |                  |                 |              |              |
| Условное наименование |     |     |     |      |                |                   |     |                   |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 1-1                   | 1   | 90  | 60  | 35   | 12,5           | 310               | 50  | C-10 TK4-3511-81  | 35-5-8           | — | — | —     | C5C 016   |                  |                 |              |              |
| 1-2                   |     | 190 | 130 | 90   | 20             | 150               | 110 | C-14 TK4-3506-81  | 25-4-5           | — | — | —     | C4.01 016 |                  |                 |              |              |
| 1-3                   |     | 160 | 75  | 50   | 12,5           | 220               | 50  | C-106 TK4-3598-89 |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 1-4                   |     | 190 | 70  | 10   | 127            | C-107 TK4-3599-88 |     |                   |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 1-5                   |     | 135 | 50  | 35   | 7,5            | 115               |     | C-108 TK4-3599-88 |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 1-6                   |     | 75  | 50  | 12,5 | 108            | C-109 TK4-3600-89 |     |                   |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 1-7                   |     | 130 | 105 | 65   | 20             | 118               |     | C-110 TK4-3600-89 |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 1-8                   |     | 140 | 100 | 20   | 118            | C-111 TK4-3600-89 |     |                   |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 1-9                   |     | 165 | 65  | 35   | 15             | 95                |     | C-112 TK4-3600-89 |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 1-10                  |     | 110 | 75  | 50   | 12,5           | 110               |     | C-113 TK4-3601-89 |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 2-1                   | 2   | 90  | 60  | 35   | 12,5           | 310               |     | 50                |                  |   |   |       |           | C-10 TK4-3511-81 | —               | ДБ-М6        | —            |
| 2-2                   |     | 190 | 130 | 90   | 20             | 150               |     | 110               | C-14 TK4-3506-81 |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 2-3                   |     | 160 | 75  | 50   | 12,5           | 220               | 50  | C-106 TK4-3598-89 |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 2-4                   |     | 190 | 70  | 10   | 127            | C-107 TK4-3599-88 |     |                   |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 2-5                   |     | 135 | 50  | 35   | 7,5            | 115               |     | C-108 TK4-3599-88 |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 2-6                   |     | 75  | 50  | 12,5 | 108            | C-109 TK4-3600-89 |     |                   |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 2-7                   |     | 130 | 105 | 65   | 20             | 118               |     | C-110 TK4-3600-89 |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 2-8                   |     | 140 | 100 | 20   | 118            | C-111 TK4-3600-89 |     |                   |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 2-9                   |     | 165 | 65  | 35   | 15             | 95                |     | C-112 TK4-3600-89 |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |
| 2-10                  |     | 110 | 75  | 50   | 12,5           | 110               |     | C-113 TK4-3601-89 |                  |   |   |       |           |                  |                 |              |              |

Указ. Р. под. Подза. и. Вспомогат. и. Под. Подза. Под

Шифр модели, Подпись и дата  
590-14-18 05.02.92

Подпись и дата  
14.02.92

| Продолжение табл.                          |      |     |     |     |                |     |     |                  |   |   |           |        |           |
|--|------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|------------------|---|---|-----------|--------|-----------|
| Условное наименование                      | Рис. | мм  |     |     |                |     |     | Поз. 1           | Поз. 2                                      |   |           | Поз. 3 | Поз. 4    |
|  |      | B   | L   | e   | e <sub>1</sub> | H   | h   | Скода С          | Дюбель                                      |   |           | Болт   | Шайба     |
|  |      |     |     |     |                |     |     |                  | ГОСТ 26998-86 ГОСТ 27320-87 ТУ 14-4-1588-89 |   |           |        |           |
|  |      |     |     |     |                |     |     |                  | Количество                                  |   |           |        |           |
|  |      |     |     |     |                |     |     |                  | 1   | 2 | 2         |        |           |
| У с л о в н о е    н а и м е н о в а н и е |      |     |     |     |                |     |     |                  |   |   |           |        |           |
| 3-1  | 3    | 90  | 60  | 35  | 12,5           | 310 | 50  | C-10TK4-3511-81  | —   | — | ДРС М6×65 | —      | С.Б.01016 |
| 3-2  |      | 190 | 130 | 90  | 20             | 150 | 110 | C-14 TK4-3506-81 |   |   |           |        |           |
| 3-3  |      | 160 | 75  | 50  | 12,5           | 220 |     | C-106TK4-3598-89 |   |   |           |        |           |
| 3-4  |      | 190 | 70  |     | 10             | 127 |     | C-107TK4-3599-89 |   |   |           |        |           |
| 3-5  |      | 135 | 50  | 35  | 7,5            | 115 |     | C-108TK4-3599-88 |   |   |           |        |           |
| 3-6  |      | 130 | 75  | 50  | 12,5           | 108 | 50  | C-109TK4-3600-89 |   |   |           |        |           |
| 3-7  |      |     | 105 | 65  | 20             | 118 |     | C-110TK4-3600-89 |   |   |           |        |           |
| 3-8  |      |     | 140 | 100 | 20             | 118 |     | C-111TK4-3600-89 |   |   |           |        |           |
| 3-9  |      | 165 | 65  | 35  | 15             | 95  |     | C-112TK4-3600-89 |   |   |           |        |           |
| 3-10                                       |      | 110 | 75  | 50  | 12,5           | 110 |     | C-113TK4-3601-89 |   |   |           |        |           |

Изм. Лист 12 докум. Подп. Дата

TM13-13-92

Лист 3

Копировал

Формат А3

Таблица 2

| Условное<br>наименование | Устанавливаемый прибор                                       |                                       | Применяемые дюбели |                            |                         | Размеры<br>отверстия<br>под дюбель,<br>мм |         |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---|---------|
|                          | Наименование,<br>тип   | Монтажный чертеж<br>установки прибора | полиамидные        | распорные<br>дюбель-втулки | распорные<br>стержневые | диаметр                                   | глубина |
|                          |  |                                       | ГОСТ 26998-86      | ГОСТ 27320-87              | ТУ 14-4-1588-89         |   |         |
| 1-1                      | Датчик-реле ДН-25,<br>ДТ-2,5, ДПН-2,5                        | ТМ4-307-83                            | 35-5-8             | —                          | —                       | 8 <sup>+0,3</sup>                         | 44±1    |
| 1-2                      | Кран-переключатель<br>КП-6                                   | ТМ4-305-83                            | 25-4-6             | —                          | —                       | 8 <sup>+0,3</sup>                         | 34±1    |
| 1-3                      | Блок БУ  | ТМ4-472-89                            |                    |                            |                         |   |         |
| 1-4                      | Регулятор температуры<br>электрический<br>ТЭ2П, ТЭ3ПЗ, ТЭ4ПЗ | ТМ4-463-89                            |                    |                            |                         |   |         |
| 1-5                      | Датчик-реле температуры<br>электронный<br>Т419-М1            | ТМ4-460-89                            |                    |                            |                         |   |         |
| 1-6                      | Датчик-реле камерный<br>биметаллический<br>ДТКБ              | ТМ4-471-89                            |                    |                            |                         |   |         |
| 1-7                      | Датчик-реле<br>температуры<br>ТР-0М5                         | ТМ4-466-89                            |                    |                            |                         |   |         |
| 1-8                      | Датчик-реле<br>температуры<br>ТР-0М5                         | ТМ4-466-89                            |                    |                            |                         |   |         |
| 1-9                      | Датчик-реле<br>температуры<br>ТБ-93К                         | ТМ4-475-89                            |                    |                            |                         |   |         |
| 1-10                     | Датчик-реле<br>температуры<br>ТР-1-02-Х                      | ТМ4-468-89                            |                    |                            |                         |   |         |

ТМ13-13-92

Лист

4

Копировал

Формат А3

Удостоверен  
30.01.14 17 05.12.14

Зачинщик  
Подпись  
Дата

Продолжение табл 2

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор                                 |                                    | Применяемые дюбели |                         |                      | Размеры отверстий под дюбель. |                  |
|-----------------------|--|------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------|
|                       | Наименование, тип                                      | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные        | распорные дюбель-гвозди | распорные стержневые | мм                            |                  |
|                       |  |                                    | ГОСТ 26998-86      | ГОСТ 27320-87           | ТУ 14-4-1588-89      | диаметр                       | глубина          |
| 2-1                   | Датчик-реле ДН-2,5, ДТ-2,5, ДПН-2,5                    | ТМ4-307-83                         | —                  | ДВ-М6                   | —                    | 8 <sup>+0,25</sup>            | 30 <sup>+2</sup> |
| 2-2                   | Кран-переключатель КП-6                                | ТМ4-305-83                         |                    |                         |                      |                               |                  |
| 2-3                   | Блок БУ  | ТМ4-472-89                         |                    |                         |                      |                               |                  |
| 2-4                   | Регулятор температуры электрический ТЭ2П, ТЭ3ПЗ, ТЭ4ПЗ | ТМ4-463-89                         |                    |                         |                      |                               |                  |
| 2-5                   | Датчик-реле температуры электронный Т419-М1            | ТМ4-460-89                         |                    |                         |                      |                               |                  |
| 2-6                   | Датчик-реле камерный диметаллический ДТКБ              | ТМ4-471-89                         |                    |                         |                      |                               |                  |
| 2-7                   | Датчик-реле температуры ТР-0М5                         | ТМ4-466-89                         |                    |                         |                      |                               |                  |
| 2-8                   | Датчик-реле температуры ТР-0М5                         | ТМ4-466-89                         |                    |                         |                      |                               |                  |
| 2-9                   | Датчик-реле температуры ТБ-ЭЗК                         | ТМ4-475-89                         |                    |                         |                      |                               |                  |
| 2-10                  | Датчик-реле температуры ТР-1-02-Х                      | ТМ4-468-89                         |                    |                         |                      |                               |                  |

|            |             |                        |            |
|------------|-------------|------------------------|------------|
| Шиб №-подл | Подл, удата | Взам шиб № Шиб №-удубл | Подл удата |
|------------|-------------|------------------------|------------|

TM13-13-92

|          |   |
|----------|---|
| Amesbury | 5 |
|----------|---|

|      |      |    |        |       |      |
|------|------|----|--------|-------|------|
| Изм. | Лк.: | №: | оценка | Подп. | Дата |
|------|------|----|--------|-------|------|

Копировал

Формат А3

## Продолжение табл 2

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор                                |                                    | Применяемые дюбели |                         |                      | Размеры отверстий под дюбели, мм |             |
|-----------------------|---|------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------|
|                       | Наименование, тип                                     | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные        | распорные дюбель-втулки | распорные стержневые | мм                               |             |
|                       |   |                                    | ГОСТ 26998-86      | ГОСТ 27320-87           | ТУ 14-4-1588-89      | диаметр                          | длина       |
| 3-1                   | Датчик-реле ДН-2,5; ДТ-25, ДПН-2,5                    | ТМ4-307-83                         | —                  | —                       | ДРС М6×65            | 6,2 <sup>+0,4</sup>              | не менее 55 |
| 3-2                   | Кран-переключатель КП-6                               | ТМ4-305-83                         |                    |                         |                      |                                  |             |
| 3-3                   | Блок БУ   | ТМ4-472-89                         |                    |                         |                      |                                  |             |
| 3-4                   | Регулятор температуры электрический ТЭП, ТЭЗПЗ, ТЭ4ПЗ | ТМ4-463-89                         |                    |                         |                      |                                  |             |
| 3-5                   | Датчик-реле температуры электронный Т419-М1           | ТМ4-460-89                         |                    |                         |                      |                                  |             |
| 3-6                   | Датчик-реле камерный bimetalлический ДТКБ             | ТМ4-471-89                         |                    |                         |                      |                                  |             |
| 3-7                   | Датчик-реле температуры ТР-0М5                        | ТМ4-466-89                         |                    |                         |                      |                                  |             |
| 3-8                   | Датчик-реле температуры ТР-0М5                        | ТМ4-466-89                         |                    |                         |                      |                                  |             |
| 3-9                   | Датчик-реле температуры ТБ-ЭЗК                        | ТМ4-475-89                         |                    |                         |                      |                                  |             |
| 3-10                  | Датчик-реле температуры ТР-1-02-Х                     | ТМ4-468-89                         |                    |                         |                      |                                  |             |

Шифр по ГОСТ 10013-92  
 390-94 11 01 56 14

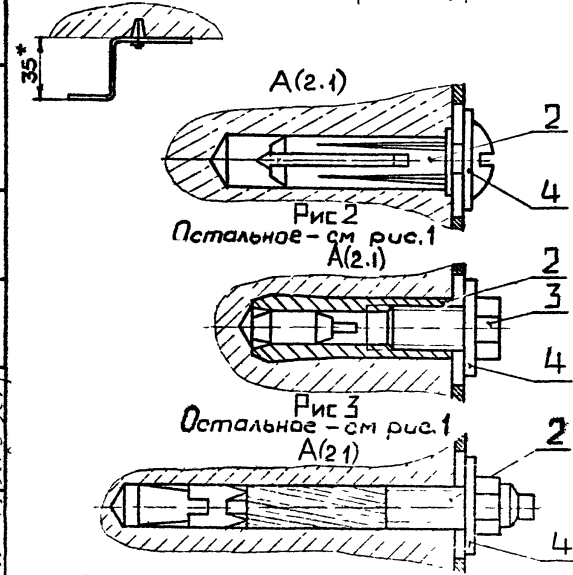
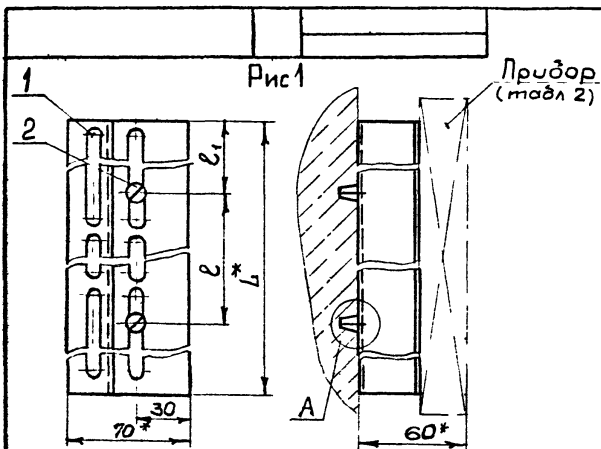
№ докум. № докум. Подп. Дата

ТМ13-13-92

Лист  
6

Копировал

Формат А3



Пример условного обозначения крепления  
затообразного перфорированного профиля  
ЗП45×25, длиной L=280мм к бетонной или  
кирпичной стене дюбелями 25-4-6:

Профиль ЗП45×25 ТМ13-14-92. Установка 1-1

1\* Размеры для справок

2 ±  $\frac{IT14}{2}$

3 Размеры отверстий под дюбели см. в табл 2  
на листе 3

4 Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I  
(раздел „Общие указания“).

44.301.43)  
Исполн. Г. С. 27  
Проф. и дата  
Взам. №  
190-15-28.02-92.84

|          |             |      |       |                        |            |                 |       |         |
|----------|-------------|------|-------|------------------------|------------|-----------------|-------|---------|
|          |             |      |       | Взам                   | ТМ13-14-92 |                 |       |         |
|          |             |      |       | Группа                 |            |                 |       |         |
| Изм/Лист | в до. м.    | Подп | Дата  | Профиль ЗП45х25        |            | Лет.            | Масса | Масштаб |
| Разраб.  | Климентенко | В.И. | 23.92 |                        |            |                 |       | -       |
| Пров.    | Степанкина  | В.И. | 04.92 | Крепление к стене      |            | Лист 1 Листов 3 |       |         |
| Исполн   | Степанкина  | В.И. | 04.92 |                        |            |                 |       |         |
| Изм/Лист | в до. м.    | Подп | Дата  | Дет. № 48-92           |            | 13              |       |         |
| Исполн   | Степанкина  | В.И. | 04.92 | Срок введения 01.07.92 |            |                 |       |         |
|          |             |      |       | Копировал              |            | Формат А3       |       |         |





Таблица 2

| Условное<br>наименование | Устанавливаемый прибор                 |                                       | Применяемые дюбели |                            |                         | Размеры<br>отверстия<br>под дюбель,<br>мм |                  |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---|------------------|
|                          | Наименование,<br>тип                   | Монтажный чертёж<br>установки прибора | полиамидные        | распорные<br>дюбель-штулки | распорные<br>стержневые | диаметр                                   | глубина          |
|                          |  |                                       | ГОСТ 26998-86      | ГОСТ 27320-87              | ТУ 14-4-1588-89         |   |                  |
| 1-1                      | Мановакуумметр<br>МВ-1-1000, МВ-2-1000 | ТМ 4-317-83                           | 25-4-6             | —                          | —                       | 6 <sup>+0,2</sup>                         | 34 <sup>±1</sup> |
| 1-2                      | Мановакуумметр<br>МВ-1-2500, МВ-2-2500 |                                       |                    |                            |                         |   |                  |
| 1-3                      | Мановакуумметр<br>МВ-1-6000, МВ-2-6000 |                                       |                    |                            |                         |   |                  |
| 2-1                      | Мановакуумметр<br>МВ-1-1000, МВ-2-1000 |                                       | —                  | ДВ-М6                      | —                       | 8 <sup>+0,25</sup>                        | 30 <sup>+2</sup> |
| 2-2                      | Мановакуумметр<br>МВ-1-2500, МВ-2-2500 |                                       |                    |                            |                         |   |                  |
| 2-3                      | Мановакуумметр<br>МВ-1-6000, МВ-2-6000 |                                       |                    |                            |                         |   |                  |
| 3-1                      | Мановакуумметр<br>МВ-1-1000, МВ-2-1000 |                                       | —                  | —                          | ДРС М6×65               | 6,2 <sup>+0,4</sup>                       | не менее<br>55   |
| 3-2                      | Мановакуумметр<br>МВ-1-2500, МВ-2-2500 |                                       |                    |                            |                         |   |                  |
| 3-3                      | Мановакуумметр<br>МВ-1-6000, МВ-2-6000 |                                       |                    |                            |                         |   |                  |

Ш.б. М.подл. Подп. и дата  
30.07.85 16.05.85

Взам. инв. Инв. № 2-356

Подп. и дата

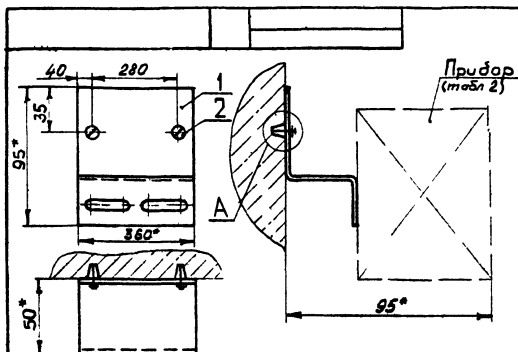
Инв. № 2-356  
М.подл. Подп. и дата

ТМ 13-14-92

Лист  
3

Копировал

Формат А3



Пример условного обозначения крепления скобы С-47 к бетонной или кирпичной стене дюбелями 25-4-6:

Скоба С-47 ТМ13-15-92. Установка 1

1.\* Размеры для справок.

2.  $\pm \frac{TT14}{2}$ .

3. Размеры отверстий под дюбеля см в табл. 2 на листе 2.

4. Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“).

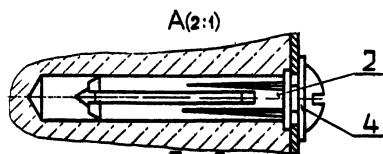


Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1

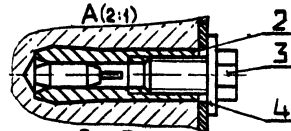
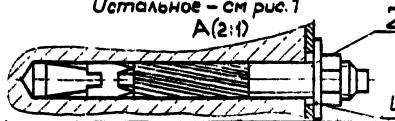


Рис. 3  
Остальное - см. рис. 1



|       |        |          |          |          |                        |            |        |
|-------|--------|----------|----------|----------|------------------------|------------|--------|
|       |        |          |          | Виды     |                        | ТМ13-15-92 |        |
|       |        |          |          | Формы    |                        |            |        |
| Изм.  | Лист   | Ч. в. ч. | Полн.    | Дет.     | Скоба С-47             | Лист       | Масса  |
| Разв. | Контр. | 28.07.92 | 29.07.92 | 29.07.92 | Крепление к стене      | 1          | 1:2    |
| Пр.   | С.М.К. | 28.07.92 | 29.07.92 | 29.07.92 |                        | Лист 1     | Лист 2 |
| Изм.  | Лист   | Ч. в. ч. | Полн.    | Дет.     | Рис. № 48-92           | 13         |        |
| Изм.  | Лист   | Ч. в. ч. | Полн.    | Дет.     | Срок введения 01.09.92 |            |        |
| Изм.  | Лист   | Ч. в. ч. | Полн.    | Дет.     | Срок введения 01.09.92 |            |        |

Копировал

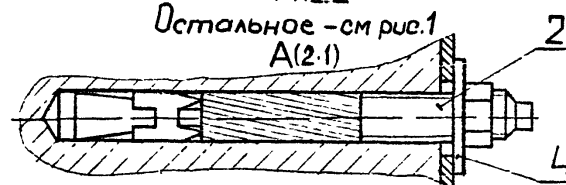
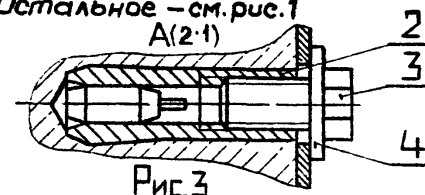
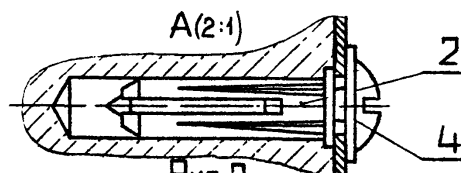
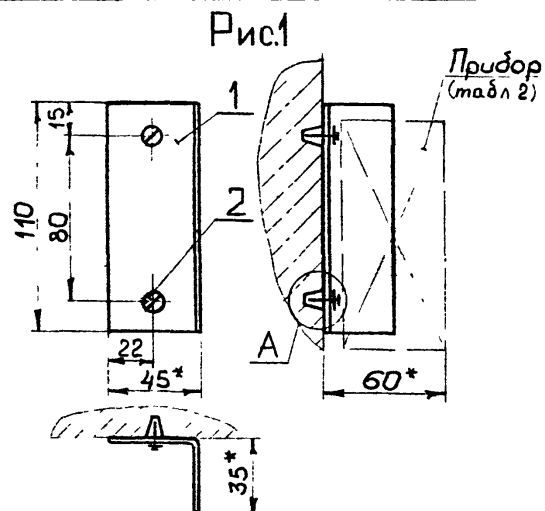
Формат А3

300-16  
 21.09.92  
 21.09.92  
 21.09.92

| Таблица 1                                  |      |                     |               |               |                 |                |               |
|--|------|---------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|
| Условное<br>наименование                   | Рус. | Поз. 1              | Поз. 2        |               |                 | Поз. 3         | Поз. 4        |
|  |      | Скоба               | Д ю б е л ь   |               |                 | Болт           | Шайба         |
|  |      | ТК4-3444-85         | ГОСТ 26998-86 | ГОСТ 27320-87 | ТУ 14-4-1588-89 |                |               |
|  |      | К о л у ч е с т в о |               |               |                 |                |               |
|  |      | 1                   | 2             | 2             | 2               | 2              | 2             |
| У с л о в н о е    н а и м е н о в а н и е |      |                     |               |               |                 |                |               |
| 1  | 1    | С-47                | 25-4-6        | —             | —               | —              | С. 4. 01. 016 |
| 2  | 2    |                     | —             | ДВ-М6         | —               | М6-60*1046,0/5 | С. 6. 01. 016 |
| 3  | 3    |                     | —             | —             | ДРС М6*65       | —              |               |

| Таблица 2             |                         |                                    |                              |   |  |                                  |                  |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|---|--|----------------------------------|------------------|
| Условное наименование | Устанавливаемый прибор  |                                    | Применяемые дюбели           |   |  | Размеры отверстия под дюбель, мм |                  |
|                       | Наименование тип        | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные<br>ГОСТ 26998-86 | распорные<br>дюбель-втулки<br>ГОСТ 27320-87 | распорные<br>стержневые<br>ТУ 14-4-1588-89 | диаметр                          | глубина          |
| 1                     | Тягонапарометр<br>ТНЖ-Н | ТМ4-316-83                         | 25-4-6                       | -   | -  | 6 <sup>+0,2</sup>                | 34 <sup>±1</sup> |
| 2                     |                         |                                    | -                            | ДВ-М6                                       | -  | 8 <sup>+0,25</sup>               | 30 <sup>+2</sup> |
| 3                     |                         |                                    | -                            | -   | ДРСМ6*65                                   | 6,2 <sup>+0,4</sup>              | не менее 55      |

ФЭ.301(ЛЗ)  
Изм. № подл. Пост. и дата  
200-1-1 22.05.92  
Изм. № подл. Пост. и дата  
Взам. № Изм. № дубл. Пост. и дата



Пример условного обозначения крепления скобы С-114 к бетонной или кирпичной стене дюбелями 25-4-6:

Скоба С-114 ТМ13-16-92. Установка 1

1.\*Размеры для справок.

2.  $\pm \frac{IT14}{2}$

3. Размеры отверстий под дюбели см. в табл. 2 на листе 2.

4. Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“).

|         |          |         |       |           |                                     |  |  |
|---------|----------|---------|-------|-----------|-------------------------------------|--|--|
|         |          |         |       | Взам. №   | ТМ13-16-92                          |  |  |
|         |          |         |       | Группа    |                                     |  |  |
| Изм. №  | Лист     | по. чм. | Полп. | Дата      | Скоба С-114<br>Крепление к стене    |  |  |
| Разраб. | Клименко | М.И.    | М.И.  | 03.92     |                                     |  |  |
| Проект. | Семёкин  | М.И.    | М.И.  | 04.92     | Рез. № 48-92<br>Срок введ. 01.07.92 |  |  |
| Исполн. | Смирнов  | М.И.    | М.И.  | 04.92     |                                     |  |  |
| Исполн. | Семёкин  | М.И.    | М.И.  | 04.92     | 13                                  |  |  |
| Учт.    | Клименко | М.И.    | М.И.  | 04.92     |                                     |  |  |
|         |          |         |       | Копировал | Формат А3                           |  |  |

| Таблица 1             |      |             |               |               |                 |                      |                       |
|-----------------------|------|-------------|---------------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| Условное наименование | Рис. | Поз. 1      | Поз. 2        |               |                 | Поз. 3               | Поз. 4                |
|                       |      | Скода       | Дюбель        |               |                 | Болт<br>ГОСТ 7798-70 | Шайба<br>ГОСТ 6958-78 |
|                       |      | TK4-3602-89 | ГОСТ 26998-86 | ГОСТ 27320-87 | ТУ 14-4-1588-89 |                      |                       |
|                       |      | Количество  |               |               |                 |                      |                       |
|                       |      | 1           | 2             | 2             | 2               | 2                    |                       |
| Условное наименование |      |             |               |               |                 |                      |                       |
| 1                     | 1    | С-114       | 25-4-6        | —             | —               | —                    | С.4.01.016            |
| 2                     | 2    |             | —             | ДВ-М6         | —               | М6-6q*10.46.019      | С.6.01.016            |
| 3                     | 3    |             | —             | —             | ДРС М6 *65      | —                    | С.6.01.016            |

| Таблица 2             |                          |                                    |                    |                         |                      |                                  |                  |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------|
| Условное наименование | Устанавливаемый прибор   |                                    | Применяемые дюбели |                         |                      | Размеры отверстия под дюбель, мм |                  |
|                       | Наименование, тип        | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные        | распорные дюбель-штулки | распорные стержневые |                                  |                  |
|                       |                          |                                    | ГОСТ 26998-86      | ГОСТ 27320-87           | ТУ 14-4-1588-89      | диаметр                          | глубина          |
| 1                     | Реле комбинированное КРМ | ТМ4-484-89                         | 25-4-6             | —                       | —                    | 6 <sup>+0,2</sup>                | 34 <sup>±1</sup> |
| 2                     | Реле комбинированное КРМ |                                    | —                  | ДВ-М6                   | —                    | 8 <sup>+0,25</sup>               | 30 <sup>+2</sup> |
| 3                     | Реле комбинированное КРМ |                                    | —                  | —                       | ДРС М6*65            | 6,2 <sup>+0,4</sup>              | не менее 55      |

Шиф. и код. Подлин. докум. Взам. инв. Шиф. докум. Подлин. дата  
339-17421.03.92-54

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТМ13-16-92

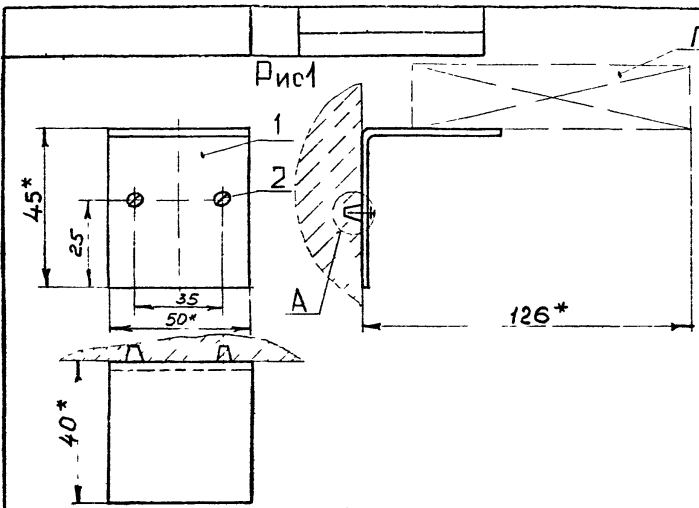
Лист

2

Копировал

Формат А3

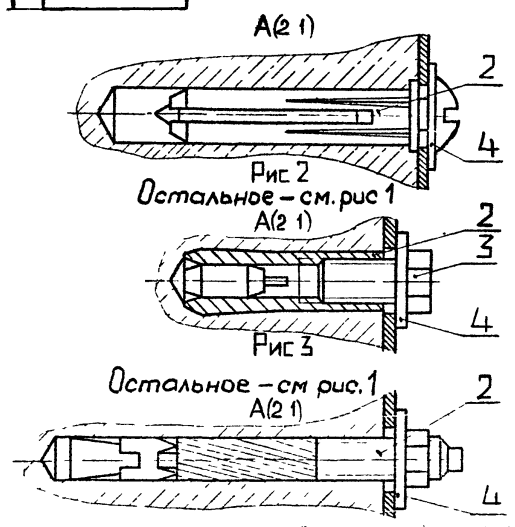
№ 301 (А3)  
 Изм. № 1  
 Полн. и дата  
 27.08.92  
 Изм. № 2  
 Полн. и дата  
 27.08.92



Пример условного обозначения крепления скобы С-116 к бетонной или кирпичной стене дюбелями 25-4-6

### Скоба С-116 ТМ13-17-92 Установка 1

- 1\* Размеры для справок  
 $2 \pm \frac{114}{2}$
3. Размеры отверстий под дюбели см. в табл 2 на листе 2.
4. Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“)



|           |           |          |       |                        |  |            |          |         |
|-----------|-----------|----------|-------|------------------------|--|------------|----------|---------|
|           |           |          |       | Взамен                 |  | ТМ13-17-92 |          |         |
|           |           |          |       | Группа                 |  |            |          |         |
| Изм./Лист | № до изм. | Полн.    | Дата  | Скоба С-116            |  | Лист       | Масса    | Масштаб |
| Разраб.   | Клименко  | 27.08.92 | 23.92 | Крепление к стене      |  | Лист 1     | Листов 2 | 1.1     |
| Проект    | Степанов  | 27.08.92 | 23.92 | Рез № 48-92            |  | 13         |          |         |
| Исполн.   | Смирнов   | 27.08.92 | 23.92 | Срок введения 01.07.92 |  |            |          |         |
| Нач. отд. | Степанов  | 27.08.92 | 23.92 |                        |  |            |          |         |
| Нач. отд. | Степанов  | 27.08.92 | 23.92 |                        |  |            |          |         |
| Исполн.   | Комаров   | 27.08.92 | 23.92 |                        |  |            |          |         |

| Таблица 1             |      |             |               |               |                 |                 |               |
|-----------------------|------|-------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Условное наименование | Рис. | Поз. 1      | Поз. 2        |               |                 | Поз. 3          | Поз. 4        |
|                       |      | Скоба       | Дюбель        |               |                 | Болт            | Шайба         |
|                       |      | ТК4-3605-89 | ГОСТ 26998-86 | ГОСТ 27320-89 | ТУ 14-4-1588-89 | ГОСТ 7798-70    | ГОСТ 11371-78 |
|                       |      | Ключество   |               |               |                 |                 |               |
|                       |      | 1           | 2             | 2             | 2               | 2               |               |
| Условное наименование |      |             |               |               |                 |                 |               |
| 1                     | 1    | С-116       | 25-4-6        | —             | —               | —               | С 4.01.016    |
| 2                     | 2    |             | —             | ДВ-М6         | —               | М6-69×10.46.019 | С 6.01.016    |
| 3                     | 3    |             | —             | —             | ДРС М6×65       | —               | С 6.01.016    |

| Таблица 2             |  |                                    |                    |                         |                      |                                  |                  |
|-----------------------|--|------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------|
| Условное наименование | Устанавливаемый прибор   |                                    | Применяемые дюбели |                         |                      | Размеры отверстия под дюбель, мм |                  |
|                       | Наименование, тип  | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные        | распорные дюбель-втулки | распорные стержневые | диаметр                          | глубина          |
|                       |  |                                    | ГОСТ 26998-86      | ГОСТ 27320-89           | ТУ 14-4-1588-89      |                                  |                  |
| 1                     | Устройство терморегулирующее вилатометрическое электрическое<br>ТДЭМ1; ТУДЭМ-1 | ТМ4-489-89                         | 25-4-6             | —                       | —                    | 6 <sup>+0,2</sup>                | 34 <sup>±1</sup> |
| 2                     | Устройство терморегулирующее вилатометрическое электрическое<br>ТДЭМ1; ТУДЭМ-1 |                                    | —                  | ДВ-М6                   | —                    | 8 <sup>+0,25</sup>               | 30 <sup>±2</sup> |
| 3                     | Устройство терморегулирующее вилатометрическое электрическое<br>ТДЭМ1; ТУДЭМ-1 |                                    | —                  | —                       | ДРС М6×65            | 6,2 <sup>+0,4</sup>              | не менее 55      |

Шд. 17-92, Подп. и дата  
30.01.92

Шд. 17-92, Подп. и дата  
30.01.92

ТМ13-17-92

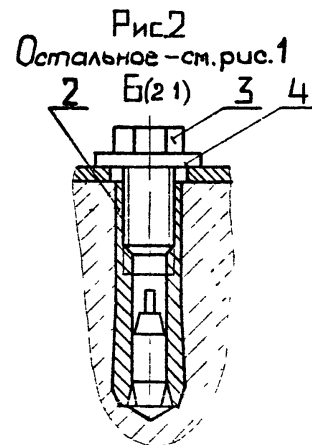
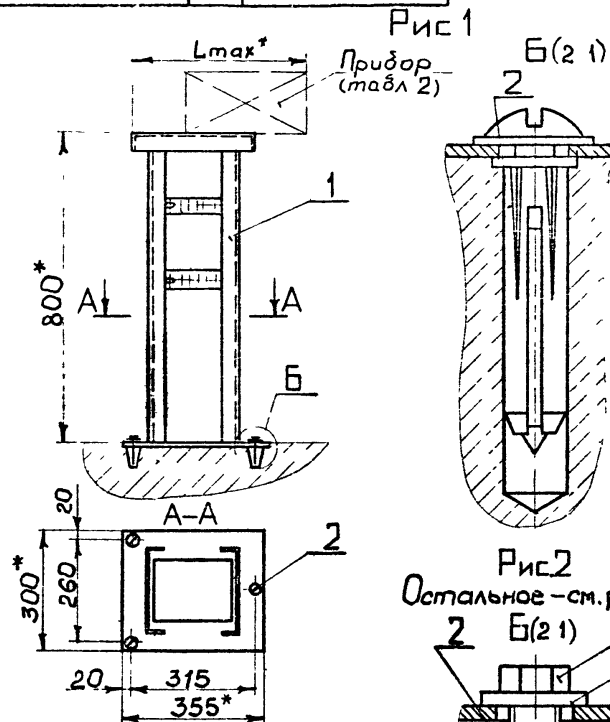
Лист  
2

Копирабал

Формат А3



|               |              |              |               |              |
|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| № 301 (А3)    | Полн. и дата | Взам. инв. № | Инв. № докум. | Полн. и дата |
| У-4           | 12.12.92     | 12.12.92     | 12.12.92      | 12.12.92     |
| Инв. № докум. | У-4          | 12.12.92     | 12.12.92      | 12.12.92     |



Пример условного обозначения крепления стойки СП-1 к бетонному полу дюбелями У661.

Стойка СП-1ТМ13-18-92. Установка 1-1

- 1.\* Размеры для справок.
2.  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
3. Размеры отверстий под дюбели см. в табл. 2 на листах 2-5.
4. Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“)

|           |          |            |       |      |                               |            |          |         |
|-----------|----------|------------|-------|------|-------------------------------|------------|----------|---------|
|           |          |            |       |      | Взамен                        | ТМ13-18-92 |          |         |
|           |          |            |       |      | Группа                        |            |          |         |
| Изм.      | Лист     | № док. уч. | Полн. | Дата | Стойка СП<br>крепление к полу | Лит.       | Масса    | Масштаб |
| Разраб.   | Клименко | 12.12.92   |       |      |                               |            | -        | 1:10    |
| Проект    | Семькина | 12.12.92   |       |      |                               |            |          |         |
| Исполн.   | Смирнов  | 12.12.92   |       |      |                               |            |          |         |
| Нач. отд. | Смирнов  | 12.12.92   |       |      |                               |            |          |         |
| Нач. отд. | Семькина | 12.12.92   |       |      | Рег. № 48-92                  | Лист 1     | Листов 5 |         |
| Утв.      | Комаров  | 12.12.92   |       |      | Срок введения 01.07.92        | 13         |          |         |

| Таблица 1             |      |                       |                         |               |              |                      |                        |
|-----------------------|------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------|------------------------|
| Условное наименование | Рис. | L <sub>max</sub> , мм | Поз. 1                  | Поз. 2        |              | Поз. 3               | Поз. 4                 |
|                       |      |                       | Стойка СП<br>TK4-550-83 | Дюбель        |              | Болт<br>ГОСТ 7798-70 | Шайба<br>ГОСТ 11371-78 |
|                       |      |                       |                         | ГОСТ 27320-87 | ТУ 36-941-79 |                      |                        |
|                       |      |                       |                         |               |              |                      |                        |
| Количество            |      |                       |                         |               |              |                      |                        |
| Условное наименование |      |                       |                         |               |              |                      |                        |
| 1-1                   | 1    |                       | СП-1                    | —             | У661         | —                    | —                      |
| 1-2                   |      |                       | СП-2                    |               |              |                      |                        |
| 2-1                   | 2    |                       | СП-1                    | ДВ-М8         | —            | М8-69×85,46.019      | с.8.01.016             |
| 2-2                   |      |                       | СП-2                    |               |              |                      |                        |

| Таблица 2             |   |                                    |   |                             |                                  |
|-----------------------|---|------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------------|
| Условное наименование | Устанавливаемый прибор                                    |                                    | Применяемые дюбели                        |                             | Размеры отверстия под дюбель, мм |
|                       | Наименование, тип   | Монтажный чертеж установки прибора | распорные дюбель-битулки<br>ГОСТ 27320-87 | полиамидные<br>ТУ 36-941-79 | диаметр                          |
| 1-1                   | Дифманометр колокольный ДКО-3702                          | TM4-74-83                          | —   | У661                        | 14 <sup>+0,5</sup>               |
|                       | Дифманометр мембранный ДМ-П1; ДМ-П2                       | TM4-355-83                         |   |                             |                                  |
|                       | Преобразователь измерительный 13 ДД 11 мод. 720; мод. 722 | TM4-356-83<br>TM4-357-83           |   |                             |                                  |
|                       | Манометр дифференциальный мембранный ДМ-3583М             | TM4-383-88<br>TM4-384-88           |   |                             |                                  |

Шифр мод. 12  
Повторяемость  
Дата 21.05.84

Удостоверение  
Подпись  
Копировал  
TM13-18-92  
Лист 2  
Формат А4

## Продолжение табл 2

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор   |                                    | Применяемые дюбели                    |                          | Размеры отверстия под дюбель, мм |            |
|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|
|                       | Наименование, тип  | Монтажный чертеж установки прибора | распорные дюбель-гвозди ГОСТ 27320-87 | полиамидные ТУ 36-941-79 | диаметр                          | глубина    |
| 1-1                   | Дифманометр сильфонный ДСС-711-М1, ДСС-712-М1, ДСП-160-М1, ДСП-4G-М1 | ТМ4-372-83<br>ТМ4-373-83           | —                                     | У661                     | 14 $\pm$ 0,5                     | 84 $\pm$ 1 |
|                       | Преобразователь измерительный 22 ДД, мод. 2420, 2430, 2440, 2450     | ТМ4-421-86<br>ТМ4-422-86           |                                       |                          |                                  |            |
|                       | Преобразователь измерительный 22 ДИ-2140, 22 ДИВ-2340                | ТМ4-423-86                         |                                       |                          |                                  |            |
|                       | Термометр манометрический ТГ-711Р, ТГ-712Р                           | ТМ4-456-89                         |                                       |                          |                                  |            |
|                       | Термометр манометрический ТГС-711; ТГС-712, ТГ2С-711, ТГ2С-712       | ТМ4-458-89                         |                                       |                          |                                  |            |
| 1-2                   | Манометр, мановакуумметр МТС-711; МТС-712; МВТС-711, МВТС-712        | ТМ4-362-83<br>ТМ4-363-83           |                                       |                          |                                  |            |
|                       | Манометр, мановакуумметр МТ2С-711, МТ2С-712, МВТ2С-711, МВТ2С-712    | ТМ4-364-83<br>ТМ4-365-83           |                                       |                          |                                  |            |
|                       | Манометр, мановакуумметр МТ-711Р, МТ-712Р; МВТ-711Р, МВТ-712Р        | ТМ4-380-83                         |                                       |                          |                                  |            |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТМ13-18-92

Лист 3

Копировал

Формат А3

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

| Условные<br>наименование | Устанавливаемый прибор<br>Наименование,<br>тип                             | Монтажный чертеж<br>установки прибора | Применяемые дюбели                          |                             | Размеры<br>отверстия под<br>дюбель, мм |                  |
|--------------------------|--|---------------------------------------|---|-----------------------------|--|------------------|
|                          |  |                                       | распорные<br>дюбель-гвозди<br>ГОСТ 27320-87 | полиамидные<br>ТУ 36-941-79 | диаметр                                | глубина          |
| 1-2                      | Манометр МТ-711Р;<br>МТ-712Р   | ТМ4-381-83                            |   | У661                        | 14 <sup>+0,5</sup>                     | 84 <sup>+1</sup> |
| 2-1                      | Дифманометр<br>колокольный<br>ДКО-3702                                     | ТМ4-74-83                             | ДВ-М8                                       | —                           | 10 <sup>+0,5</sup>                     | 35 <sup>+2</sup> |
|                          | Дифманометр<br>мембранный ДМ-П1;<br>ДМ-П2                                  | ТМ4-355-83                            |   |                             |  |                  |
|                          | Преобразователь<br>измерительный<br>13ДД11 мод. 720,<br>мод. 722           | ТМ4-356-83<br>ТМ4-357-83              |   |                             |  |                  |
|                          | Дифманометр сильфонный<br>ДСС-711-М1; ДСС-712-М1;<br>ДСП-160-М1; ДСП-46-М1 | ТМ4-372-83<br>ТМ4-373-83              |   |                             |  |                  |
|                          | Манометр дифференциаль-<br>ный мембранный ДМ-3583М                         | ТМ4-383-88<br>ТМ4-384-88              |   |                             |  |                  |
|                          | Преобразователь<br>измерительный<br>22ДД мод. 2420, 2430;<br>2440; 2450    | ТМ4-421-86<br>ТМ4-422-86              |   |                             |  |                  |
|                          | Преобразователь<br>измерительный<br>22ДИ-2140;<br>22ДИВ-2340               | ТМ4-423-86                            |   |                             |  |                  |
|                          | Термометр<br>манометрический<br>ТГ-711Р; ТГ-712Р                           | ТМ4-456-89                            |   |                             |  |                  |

Изм. Иер. N 2000 см. Идент. Идент.

ТМ13-18-92

Исх.

4

Копировал

Формат А3

Изм. Иер. N 2000 см. Идент. Идент.

## Продолжение табл 2

| Условное<br>наименование | Устанавливаемый прибор   |                                       | Применяемые дюбеля                          |                             | Размеры<br>отверстия под<br>дюбель, мм |                  |
|--------------------------|--|---------------------------------------|---|-----------------------------|--|------------------|
|                          | Наименование,<br>тип   | Монтажный чертеж<br>установки прибора | распорные<br>дюбель-гвозди<br>ГОСТ 27320-87 | полиамидные<br>ТУ 36-941-79 | диаметр                                | глубина          |
|                          |  |                                       |   |                             |  |                  |
| 2-1                      | Термометр<br>манометрический<br>ТГС-711; ТГС-712;<br>ТГ2С-711; ТГ2С-712    | ТМ4-458-89                            | ДВ-М8                                       | —                           | 10 <sup>+0,25</sup>                    | 35 <sup>+2</sup> |
| 2-2                      | Манометр,<br>мановакуумметр<br>МТС-711, МТС-712;<br>МВТС-711, МВТС-712     | ТМ4-362-83<br>ТМ4-363-83              |   |                             |  |                  |
|                          | Манометр,<br>мановакуумметр<br>МТ2С-711, МТ2С-712,<br>МВТ2С-711, МВТ2С-712 | ТМ4-364-83<br>ТМ4-365-83              |   |                             |  |                  |
|                          | Манометр,<br>мановакуумметр<br>МТ-711Р; МТ-712Р;<br>МВТ-711Р; МВТ-712Р     | ТМ4-380-83                            |   |                             |  |                  |
|                          | Манометр МТ-711Р;<br>МТ-712Р   | ТМ4-381-83                            |   |                             |  |                  |

Условное наименование, дата  
390-59

Лист  
5

ТМ13-18-92

Копировал

Формат А3

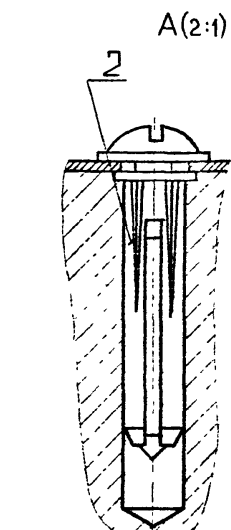
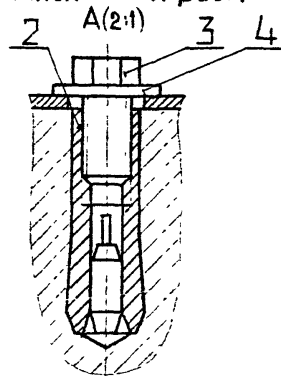


Рис 2  
Остальное - см. рис. 1



Стойка СП-3 ТМ13-19-92. Установка 1-1.

1. \*Размеры для справок.
2.  $\pm \frac{0.14}{2}$
3. Размеры отверстий под дюбели см. в табл. 2 на листах 2-5
4. Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел "Общие указания")

[illegible]

**КОМПЕТЕНТ**

ФОРМАТ А9

Таблица 1

| Условное наименование                      | Рис. | L*,<br>мм | H*,<br>мм | Поз. 1            | Поз. 2        |              | Поз. 3               | Поз. 4                 |
|--|------|-----------|-----------|-------------------|---------------|--------------|----------------------|------------------------|
|  |      |           |           | Стойка СП         | Дюбель        |              | Болт<br>ГОСТ 7798-70 | Шайба<br>ГОСТ 11371-78 |
|  |      |           |           |                   | ГОСТ 27320-87 | ТУ 36-941-79 |                      |                        |
|  |      |           |           |                   | Количество    |              |                      |                        |
|  |      |           |           | 1                 | 3             | 3            | 3                    |                        |
| У с л о в н о е    н а и м е н о в а н и е |      |           |           |                   |               |              |                      |                        |
| 1—1  | 1    | 230max    | 1500      | СП-3 ТК4-3495-81  | —             | 4661         | —                    | —                      |
| 1—2  |      | 210       |           | СП-13 ТК4-3543-81 |               |              |                      |                        |
| 1—3  |      |           |           | СП-15 ТК4-3543-81 |               |              |                      |                        |
| 1—4  |      |           |           | СП-17 ТК4-3543-81 |               |              |                      |                        |
| 1—5  |      |           | 231max    | СП-18 ТК4-3544-81 |               |              |                      |                        |
| 1—6  |      | 280       | 800       | СП-22 ТК4-3530-81 |               |              |                      |                        |
| 1—7  |      | 370       | 1500      | СП-23 ТК4-3490-81 |               |              |                      |                        |
| 1—8  |      | 203max    |           | СП-24 ТК4-3542-81 |               |              |                      |                        |
| 2—1  | 2    | 230max    | 1500      | СП-3 ТК4-3495-81  | ДВ-М8         | —            | М8-6а ×85.46019      | С.8.01.016             |
| 2—2  |      | 210       |           | СП-13 ТК4-3543-81 |               |              |                      |                        |
| 2—3  |      |           |           | СП-15 ТК4-3543-81 |               |              |                      |                        |
| 2—4  |      |           |           | СП-17 ТК4-3543-81 |               |              |                      |                        |
| 2—5  |      |           | 231max    | СП-18 ТК4-3544-81 |               |              |                      |                        |
| 2—6  |      | 280       | 800       | СП-22 ТК4-3530-81 |               |              |                      |                        |
| 2—7  |      | 370       | 1500      | СП-23 ТК4-3490-81 |               |              |                      |                        |
| 2—8  |      | 203max    |           | СП-24 ТК4-3542-81 |               |              |                      |                        |

Условное наименование, Рис., L\*, мм, H\*, мм, Стойка СП, Дюбель, Болт, Шайба, ГОСТ 27320-87, ТУ 36-941-79, ГОСТ 7798-70, ГОСТ 11371-78

Копировать

TM13-19-92

Лист 2

Формат А3

Таблица 2

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор  |                                    | Применяемые дюбели                       |                             | Размеры отверстия под дюбель, мм |                  |
|-----------------------|---|------------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|------------------|
|                       | Наименование, тип   | Монтажный чертеж установки прибора | распорные дюбель-втулки<br>ГОСТ 27320-87 | полиамидные<br>ТУ 36-941-79 | диаметр                          | глубина          |
| 1-1                   | Манометр, мановакуумметр ЭКМ-1У, ЭКМ-2У, ЭКМВ-1У, МПЗ-У, МП4-У, МПЗА-У, МВПЗ-У, МВП4-У, МВПЗА-У | ТМ4-318-86                         | —  | 4661                        | 14 <sup>+0,5</sup>               | 84 <sup>±1</sup> |
|                       | Датчик-реле давления ДЕМ-102; ДЕМ-202   | ТМ4-328-86                         |  |                             |                                  |                  |
| 1-2                   | Тягонапоромер ТДЖ-1, ТДЖ-2  | ТМ4-312-83                         |  |                             |                                  |                  |
| 1-3                   | Тягонапоромер ТДЖ-3; ТДЖ-4  |                                    |  |                             |                                  |                  |
| 1-4                   | Тягонапоромер ТДЖ-6   |                                    |  |                             |                                  |                  |
| 1-5                   | Манометр, мановакуумметр В9-16рб  | ТМ4-319-83                         |  |                             |                                  |                  |
|                       | Термометр ТКП-160 G   | ТМ4-478-89                         |  |                             |                                  |                  |
| 1-6                   | Разделительный сосуд СРС-63-1-а   | ТМ4-309-83                         |  |                             |                                  |                  |
| 1-7                   | Датчик-реле ДН-2,5, ДТ-2,5; ДПН-2,5   | ТМ4-306-83                         |  |                             |                                  |                  |
| 1-8                   | Датчик-реле температуры Т419-М1   | ТМ4-461-89                         |  |                             |                                  |                  |
|                       | Регулятор температуры ТЭ2П, ТЭ3ПЗ; ТЭ4ПЗ  | ТМ4-464-89                         |  |                             |                                  |                  |
|                       | Датчик-реле температуры ТР-0М5, Т218М   | ТМ4-467-89                         |  |                             |                                  |                  |

ТМ13-19-92

Лист 3

Исполн. и ч. в. докум. Подп. Дата

Копировал

Формат А3

390-20 14.05.2024  
 Изб. из справ. Подп. и дата  
 390-20 14.05.2024



TM13-19-92

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор  |                                    | Применяемые дюбели      |              | Размеры отверстия под дюбель, мм |                  |
|-----------------------|---|------------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------|------------------|
|                       | Наименование, тип   | Монтажный чертеж установки прибора | распорные дюбель-втулки | полиамидные  | диаметр                          | глубина          |
|                       |   |                                    | ГОСТ 27320-87           | ТУ 36-941-79 |                                  |                  |
| 1-В                   | Термометр манометрический ТГП-100   | ТМ4-480-89                         | —                       | У661         | 14 <sup>+0,5</sup>               | 84 <sup>±1</sup> |
|                       | Реле температуры РТ-230У  | ТМ4-483-89                         |                         |              |                                  |                  |
| 2-1                   | Манометр, мановакуумметр ЭКМ-1У; ЭКМ-2У; ЭКМВ-1У; МПЗ-У; МП4-У; МПЗА-У; МВПЗ-У; МВП4-У; МВПЗА-У | ТМ4-318-86                         | ДВ-М8                   | —            | 10 <sup>+0,25</sup>              | 35 <sup>+2</sup> |
|                       | Датчик-реле давления ДЕМ-102; ДЕМ-202   | ТМ4-328-86                         |                         |              |                                  |                  |
| 2-2                   | Тягонапоромер ТДЖ-1; ТДЖ-2  | ТМ4-312-83                         |                         |              |                                  |                  |
| 2-3                   | Тягонапоромер ТДЖ-3; ТДЖ-4  |                                    |                         |              |                                  |                  |
| 2-4                   | Тягонапоромер ТДЖ-6   |                                    |                         |              |                                  |                  |
| 2-5                   | Манометр, мановакуумметр ВЭ-16рб  | ТМ4-319-83                         |                         |              |                                  |                  |
|                       | Термометр ТКП-160Г  | ТМ4-478-89                         |                         |              |                                  |                  |
| 2-6                   | Разделительный сосуд СРС-63-1-а   | ТМ4-309-83                         |                         |              |                                  |                  |
| 2-7                   | Датчик-реле ДН-2,5, ДТ-2,5; ДПН-2,5   | ТМ4-306-83                         |                         |              |                                  |                  |
| 2-В                   | Датчик-реле температуры ТЧ19-М1   | ТМ4-461-89                         |                         |              |                                  |                  |
|                       | Регулятор температуры ТЭ2П; ТЭ3ПЗ, ТЭ4ПЗ  | ТМ4-464-89                         |                         |              |                                  |                  |

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| Ушбу йилда | Бизнинг    | Ушбу йилда | Полн. ушбу |
| 99C-40     | Полн. ушбу | 28.11.21   |            |

|           |   |       |       |      |
|-----------|---|-------|-------|------|
| Изм. лист | № | Вскуп | Подп. | Дата |
|-----------|---|-------|-------|------|

Копировал

формат А3

|      |
|------|
| Lucy |
| 4    |

Продолжение табл 2

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор                |                                    | Применяемые дюбели      |              | Размеры отверстия под дюбель, мм |                  |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------|------------------|
|                       | Наименование, тип                     | Монтажный чертеж установки прибора | распорные дюбель-гвозди | полиамидные  |                                  |                  |
|                       |                                       |                                    | ГОСТ 27320-87           | ТУ 36-941-79 | диаметр                          | глубина          |
| 2-в                   | Датчик-реле температуры ТР-0М5, Т21ВМ | ТМ4-467-89                         | ДВ-М8                   | —            | 10 <sup>+0,25</sup>              | 35 <sup>+2</sup> |
|                       | Термометр ТГП-100                     | ТМ4-480-89                         |                         |              |                                  |                  |
|                       | Реле температуры РТ-230У              | ТМ4-483-89                         |                         |              |                                  |                  |

[illegible]

|     |      |         |      |      |
|-----|------|---------|------|------|
|     |      |         |      |      |
|     |      |         |      |      |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата |

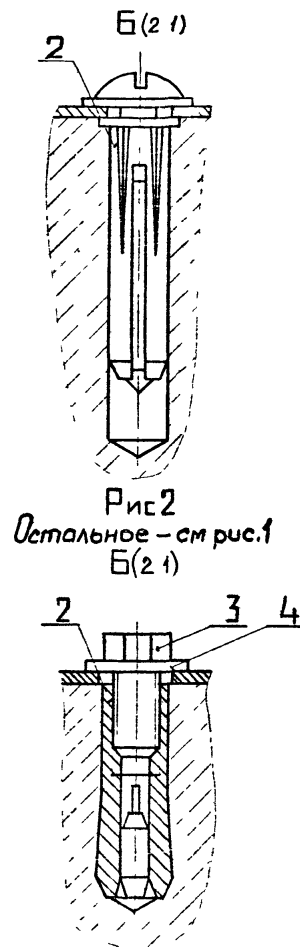
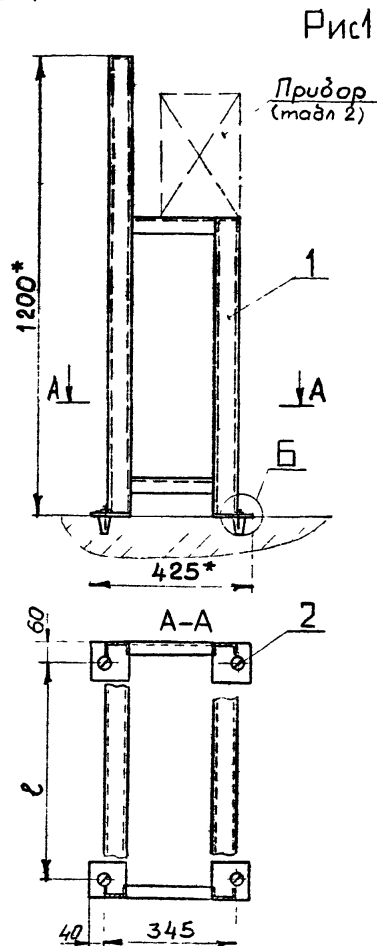
TM13-19-92

|     |   |
|-----|---|
| Aug | 5 |
|-----|---|

Κοινοβουλ

формат А3

42 301 (А3)  
Изм. № 1  
3.90-21  
Исполн. и дата  
3.90-21  
Взам. и дата  
3.90-21  
Изм. № 1  
3.90-21  
Исполн. и дата  
3.90-21



Пример условного обозначения крепления  
рамы РПП-1 к бетонному полу дюбелями УББ61:

Рама РПП-1 ТМ13-20-92 Установка 1-1.

- 1.\* Размеры для справок.
2.  $\pm \frac{1}{2}$ .
3. Размеры отверстий под дюбели см. в табл 2 на листах 2-5
4. Остальные ТТ-по СТМ4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“)

|          |             |        |       |                              |  |            |          |         |
|----------|-------------|--------|-------|------------------------------|--|------------|----------|---------|
|          |             |        |       | взам.<br>группа              |  | ТМ13-20-92 |          |         |
| Изм. № 1 | до 01.01.92 | Полн.  | Дата  | Рама РПП<br>Крепление к полу |  | Лист       | Масса    | Масштаб |
| Разраб.  | Клименко    | Фин    | 01.92 |                              |  | 1          | -        | 1:10    |
| Пров.    | Сергеев     | Пров   | 01.92 | Рег № 48-92                  |  | Лист 1     | Листов 5 |         |
| Черт.    | Смирнов     | Черт   | 01.92 |                              |  | 13         |          |         |
| Исполн.  | Семькина    | Исполн | 01.92 | Срок введения 01.07.92       |  |            |          |         |
| Чтс      | Косов       | Чтс    | 01.92 |                              |  |            |          |         |

Копировал

Формат А3



Продолжение табл. 2

| Условное наименование | Устанавливаемый прибор   |                                    | Применяемые дюбели                    |                          | Размеры отверстия под дюбель, мм |         |
|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------|
|                       | Наименование, тип  | Монтажный чертеж установки прибора | распорные дюбели-гвозди ГОСТ 27320-87 | полиамидные ТУ 36-941-79 | диаметр                          | глубина |
|                       |  |                                    |                                       |                          |                                  |         |
| 1—1                   | Манометр, мановакуумметр МТ2С-711; МТ2С-712; МВТ2С-711; МВТ2С-712  | ТМ4-405-86                         | —                                     | У661                     | 14 <sup>+0,5</sup>               | 84±1    |
| 1—2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |         |
| 1—1                   | Манометр, мановакуумметр МТ-711Р; МТ-712Р; МВТ-711Р; МВТ-712Р  | ТМ4-406-86                         |                                       |                          |                                  |         |
| 1—2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |         |
| 1—1                   | Преобразователь „Сапфир“ 22 ДД мод. 2420; 2430; 2440; 2450   | ТМ4-408-86                         |                                       |                          |                                  |         |
| 1—2                   |  | ТМ4-409-86                         |                                       |                          |                                  |         |
| 1—1                   | Преобразователь „Сапфир“ 22 ДИ-2140; 22 ДИВ-2340   | ТМ4-410-86                         |                                       |                          |                                  |         |
| 1—2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |         |
| 1—1                   | Преобразователь Сапфир-22 ДА-2050; ДА-2060; ДИ-2150; ДИ-2160; ДИВ-2350; ДА-2051; ДА-2061; ДИ-2151; ДИ-2161; ДИВ-2351 | ТМ4-411-86                         |                                       |                          |                                  |         |
| 1—2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |         |
| 1—1                   | Манометр, мановакуумметр ЭКМ-1У; ЭКМ-2У; ЭКМВ-1У; МПЗ-У; МП4-У; МПЗА-У; МВПЗ-У; МВП4-У; МВПЗА-У                      | ТМ4-413-86                         |                                       |                          |                                  |         |
| 1—2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |         |
| 1—1                   | Термометр манометрический ТГ-711Р; ТГ-712Р   | ТМ4-485-89                         |                                       |                          |                                  |         |
| 1—2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |         |
| 1—1                   | Термометр манометрический ТГС-711; ТГС-712; ТГ2С-711; ТГ2С-712   | ТМ4-486-89                         |                                       |                          |                                  |         |
| 1—2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |         |

Имя, отчество, должность, дата, подпись, печать, наименование документа

Имя, отчество, должность, дата, подпись, печать, наименование документа

ТМ13-20-92

Лист 3

Копировал

Формат А3

| Продолжение табл. 2   |  |                                    |                                       |                          |                                  |                  |
|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|
| Условное наименование | Устанавливаемый прибор   |                                    | Применяемые дюбели                    |                          | Размеры отверстия под дюбель, мм |                  |
|                       | Наименование, тип  | Монтажный чертеж установки прибора | распорные дюбело-втулки ГОСТ 27320-87 | полиамидные ТУ 36-941-79 | диаметр                          | глубина          |
|                       |  |                                    |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-1                   | Дифманометр ДКО-3702   | ТМ4-392-86                         | ДВ-М8                                 | —                        | 10 <sup>+0,25</sup>              | 35 <sup>+2</sup> |
| 2-2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-1                   | Преобразователь 13ДД11 мод. 720; 13ДД11 мод. 722   | ТМ4-393-86                         |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-2                   |  | ТМ4-394-86                         |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-1                   | Дифманометр ДСС-711-М1; ДСС-712-М1; ДСП-160-М1; ДСП-4G-М1  | ТМ4-398-86                         |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-2                   |  | ТМ4-399-86                         |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-1                   | Манометр, мановакуумметр МТС-711; МТС-712; МВТС-711; МВТС-712  | ТМ4-404-86                         |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-1                   | Манометр, мановакуумметр МТ2С-711; МТ2С-712; МВТ2С-711; МВТ2С-712  | ТМ4-405-86                         |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-1                   | Манометр, мановакуумметр МТ-711Р; МТ-712Р; МВТ-711Р; МВТ-712Р  | ТМ4-406-86                         |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-1                   | Преобразователь Сапфир 22ДД мод 2420; 2430; 2440; 2450   | ТМ4-408-86                         |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-2                   |  | ТМ4-409-86                         |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-1                   | Преобразователь Сапфир 22ДИ-2140; 22ДИВ-2340   | ТМ4-410-86                         |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-1                   | Преобразователь Сапфир-22 ДА-2050; ДА-2060; ДИ-2150; ДИ-2160; ДИВ-2350; ДА-2051; ДА-2061; ДИ-2151; ДИ-2161; ДИВ-2351 | ТМ4-411-86                         |                                       |                          |                                  |                  |
| 2-2                   |  |                                    |                                       |                          |                                  |                  |
|                       |  |                                    | ТМ13-20-92                            |                          | Лист 4                           |                  |
|                       |  |                                    | Копировал                             |                          | Формат А3                        |                  |

## Продолжение табл.2

| Условное<br>наименование | Устанавливаемый прибор   |                                       | Применяемые дюбели                           |                             | Размеры<br>отверстия<br>под дюбель,<br>мм |                  |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|---|------------------|
|                          | Наименование,<br>тип   | Монтажный чертеж<br>установки прибора | распорные<br>дюбель-битулки<br>ГОСТ 27320-87 | полиамидные<br>ТУ 36-941-79 | диаметр                                   | глубина          |
|                          |  |                                       |  |                             |   |                  |
| 2-1                      | Манометр, мановакуумметр<br>ЭКМ-1У; ЭКМ-2У; ЭКМВ-1У,<br>МПЗ-У; МП4-У; МПЗА-У;<br>МВПЗ-У; МВП4-У; МВПЗА-У | ТМ4-413-86                            | ДВ-М8  | —                           | 10 <sup>+0,25</sup>                       | 35 <sup>+2</sup> |
| 2-2                      |  |                                       |  |                             |   |                  |
| 2-1                      | Термометр манометрический<br>ТГ-711Р; ТГ-712Р  | ТМ4-485-89                            |  |                             |   |                  |
| 2-2                      |  |                                       |  |                             |   |                  |
| 2-1                      | Термометр манометрический<br>ТГС-711; ТГС-712;<br>ТГ2С-711; ТГ2С-712                                     | ТМ4-486-89                            |  |                             |   |                  |
| 2-2                      |  |                                       |  |                             |   |                  |

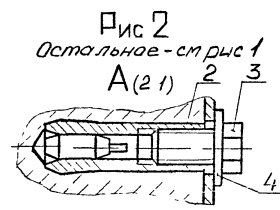
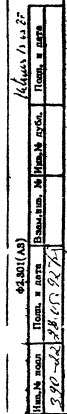
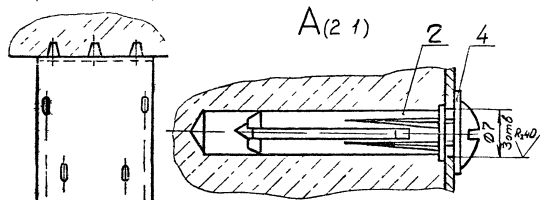
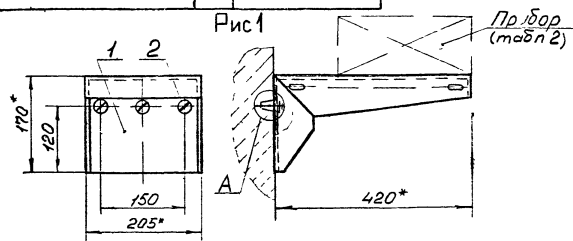
Уд. № 390-24  
Подп. и дата  
14.05.94 г.  
Исполн. и дата  
14.05.94 г.  
Исполн. и дата  
14.05.94 г.  
Исполн. и дата  
14.05.94 г.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Копировал

ТМ13-20-92

Лист  
5

Формат А3



Пример условного обозначения крепления кронштейна КЛ-58 к бетонной или кирпичной стене дюбелями 35-58:

Кронштейн КЛ-58 ТМ13-21-92.  
Установка 1

1. \* Размеры для справок
- 2 Н14,  $\frac{+T14}{-2}$
- 3 Размеры отверстий под дв.зели см. в табл. 2
- 4 Остальные ТТ - по СТМ 4-9-91, часть I (раздел „Общие указания“)

|       |          |     |       |  |                        |            |          |
|-------|----------|-----|-------|--|------------------------|------------|----------|
|       |          |     |       |  | Взвешен                | ТМ13-21-92 |          |
|       |          |     |       |  | Группа                 |            |          |
| Имя   | Фамилия  | Пол | Дата  |  | Кронштейн К7-58        | Лист       | Масса    |
| Резка | Потылицы | Муж | 03.92 |  | Крепление к стене      |            | 1.5      |
| Пов.  | Всучино  | Муж | 05.92 |  |                        | Лист 1     | Листов 2 |
| Имя   | Фамилия  | Пол | Дата  |  | Рег. №: 48-92          |            |          |
| Имя   | Фамилия  | Пол | Дата  |  | Срок владения 01.07.92 | 13         |          |
| Имя   | Фамилия  | Пол | Дата  |  |                        |            |          |



| Таблица 1             |      |   |              |              |                |             |
|-----------------------|------|---|--------------|--------------|----------------|-------------|
| Условное наименование | Рис. | Поз.1                                   | Поз.2        |              | Поз.3          | Поз.4       |
|                       |      | Кронштейн                               | Дюбель       |              | Болт           | Шайба       |
|                       |      | ТУ36-1228-84                            | ГОСТ26998-86 | ГОСТ27320-87 | ГОСТ7798-70    | ГОСТ6958-78 |
|                       |      | К о л и ч е с т в о                     |              |              |                |             |
|                       |      | У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е |              |              |                |             |
| 1                     | 1    | КП-58                                   | 35-5-8       | —            | —              | С.5.01.016  |
| 2                     | 2    |   | —            | ДВ-М6        | М6-60*1046.019 | С.6.01.016  |

| Таблица 2             |                                       |                                    |                             |  |                                  |                  |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------------|------------------|
| Условное наименование | Устанавливаемый прибор                |                                    | Применяемые дюбели          |  | Размеры отверстия под дюбель, мм |                  |
|                       | Наименование, тип                     | Монтажный чертеж установки прибора | полиамидные<br>ГОСТ26998-86 | распорные<br>дюбель-втулки<br>ГОСТ27320-87 |                                  |                  |
| 1                     | Преобразователь температуры<br>13ТД73 | ТМ4-469-89                         | 35-5-8                      | —  | 8 <sup>+0,2</sup>                | 44±1             |
| 2                     |                                       |                                    | —                           | ДВ-М6                                      | 8 <sup>+0,25</sup>               | 30 <sup>+2</sup> |

№ 100-561 (А3)  
Имя и фамилия, И. О. Ф. Подпись, дата  
3.90-22 17.05.92

Имя, фамилия, И. О. Ф. Подпись, дата  
12.06.92

ТМ13-21-92

Лист  
2

ЛКМ № 3-37-680 12.06.92

Копировал

Формат А3