

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

**МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
УСТАНОВКА НА ПОЛУ И СТЕНЕ
СТМ 4-8-90**

**МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР
НПО "Монтажавтоматика"**

1990

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

Комаров П.В. Комаров

МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
УСТАНОВКА НА ПОЛУ И СТЕНЕ
СТМ4- 8 -90

Изм. № покл.	Полн. и дата	Взам. явл. №	Изм. № дубл.	Полн. и дата
324-1	5.05.91 <i>Гуров</i>			

Заместитель директора *М.А. Чудинов*
Начальник отдела *А.М. Гуров*

Мехмонтажспецстрой СССР
НПО "Монтажавтоматика"

1990

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Типовые чертежи установки и обвязки исполнительных механизмов на поду и стекле с электрическими принципиальными и монтажными схемами их управления разработаны в соответствии с графиком пересмотра типовых чертежей в период 1989 по 1995гг.

Типовые чертежи выполнены для установки электродвигательных исполнительных механизмов, выпускаемых отечественной промышленностью по состоянию на I марта 1990г.

Полная номенклатура исполнительных механизмов приведена в прилагаемом перечне. По перечню, зная выбранный тип механизма, можно определить номер установочного чертежа

Типовые чертежи предназначены для применения при проектировании и монтаже исполнительных механизмов технологических процессов.

В чертежах используются монтажные изделия, изготовленные по номенклатуре изделий заводов НПО "Монтажавтоматика". При отсутствии изделий в номенклатуре, они изготавливаются монтажными организациями на производственных базах по типовым чертежам (ТК), предусмотренным в сборнике СТК4-8-90.

Предусмотрены отдельные чертежи, определяющие способ крепления стоек и кронштейнов в зависимости от основания.

Обвязка исполнительных механизмов выполнена различными вариантами

- медными проводами в металлорукаве,
- алюминиевыми проводами в металлорукаве (для тех исполнительных механизмов, в которых возможно их применение),

15.03.91 77

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

СТМ4-8-90

Лист

4

Перечень исполнительных механизмов

Тип исполнительного механизма	Наименование	Тип пускателя	№ чертежа установки исполн. мех.
МЭО-250/10-0,25К-84 МЭО-630/25-0,25К-84	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-К-84	ПЕР-3А	ТМ4-429-90 ТМ4-430-90
МЭО-63/10-0,25К-84 МЭО-1600/25-0,25К-84 МЭО-1600/63-0,25К-84 МЭО-4000/63-0,25К-84 МЭО-10000/63-0,25К-84		У23	ТМ4-533-90 ТМ4-534-90
		ПЕР-3А	ТМ4-429-90
		У23	ТМ4-533-90
МЭО-16/10-0,25-82 МЭО-16/25-0,63-82 МЭО-40/25-0,25-82 МЭО-40/63-0,63-82 МЭО-40/63-0,25-82 МЭО-40/160-0,63-82	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-82	ПЕР-2М	ТМ4-435-90 ТМ4-436-90
		ПМЛ-3540	ТМ4-443-90 ТМ4-444-90
ИМТМ-40/2,5-83	Механизм исполнительный электрический однооборотный ИМТМ-40/2,5-83	ИМЕ-133	ТМ4-439-90 ТМ4-440-90
МЭО-16/25-0,25-90 МЭО-16/63-0,25-90 МЭО-40/63-0,25-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-90	ПЕР-2М	ТМ4-441-90 ТМ4-442-90
МЭО-16/25-0,25-84 МЭО-16/63-0,25-84 МЭО-40/63-0,25-84			ПЕР-2М
	МЭО-84	ПМЛ-3540	
МЭО-40/10-0,25-87 МЭО-100/10-0,25-87 МЭО-100/25-0,25-87 МЭО-250/25-0,25-87 МЭО-250/63-0,25-87	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-87	ПЕР-3А	ТМ4-531-90 ТМ4-532-90

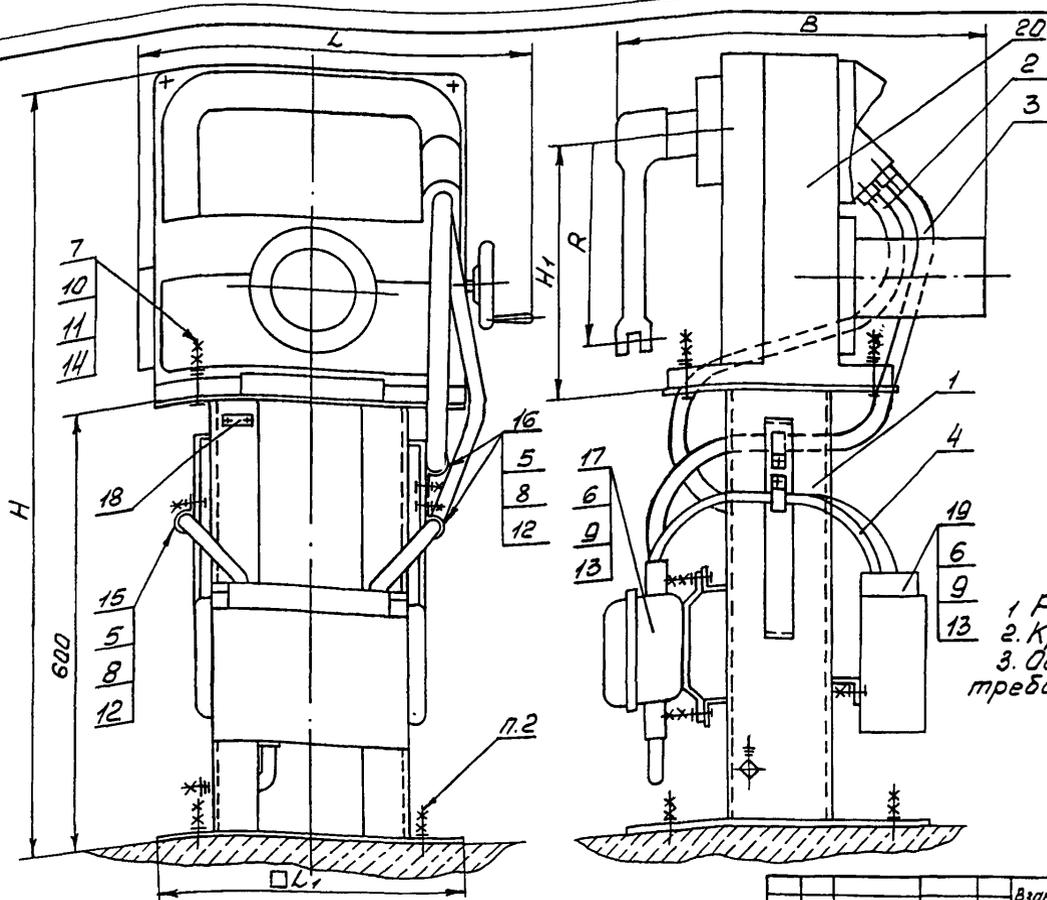
Лист № 1 из 1
Изм. Лист № докум. № 1
Подп. и дата 20.05.91

СТМ4 - 8 - 90

Лист 5

Копировал

Формат А4



- 1 Размеры для справок.
2. Крепление стойки поЗК4-43-90.
3. Остальные технические требования по ТМ4-445-90

Пример условного обозначения установки механизма исполнительного МЭО-10000/63-025К-84 на стойке СНМ-50 с вводом из алюминиевых проводов по рис. 1,2,3,4: Механизм исполнительный МЭО-10000/63-025К-84 ТМ4-429-90. Установка 1

				ТМ4-429-90		Взамен ТМ4-433-86		ТМ4-429-90	
				Группа					
Изм	Исполн	№ докум	Подп.	Дата	Механизм исполнительный электрический				
Разработ	Костин	А.С.	01.89	01.89	однооборотный МЭОК-84				
Пров	Дьяченко	В.И.	01.89	01.89	Установка на полу				
Ведущий	Канченко	Л.А.	01.89	01.89	Лист 1				
Начальн	Гуров	В.И.	01.89	01.89	Листов 3				
Исполн	Биряков	В.С.	01.89	01.89	НПО МЯ Рез. № 30				
Итв	Чудинов	В.С.	01.89	01.89	Срок введения 01.03.91				

Условное наименование	Рис	L	Li	B	H	H1	R	Поз.1		Поз.2		Поз.3		Поз.4		Поз.5		Поз.6		Поз.7		
								Стойка	Возврат	КЛЧ	КЛЧ	КЛЧ	КЛЧ	Болт	ГОСТ	7198-70						
								ТК4-3190-90	ТК4-3192-90	ТК4-3584-90	ТК4-3583-90	ТК4-8584-90										
								1	1	1	1	3	5	4	Условное наименование							
1	1,2									15-1300-7A	—	—	18-1200-12M	10-700-3A								
2	3,4	990	600	125	1275	317	500	СИМ-50		—	15-1300-7M	—	—	10-700-3M								M36-8g×110.46.019
3	5									15-1300-7A	—	18-1200-10A	—	10-700-3A	—							
4	6,7									—	15-1300-7M	—	18-1200-10M	—	10-700-3M							
5	1,2									15-1200-7A	—	—	18-1050-12M	10-650-3A	—							
6	3,4	640	500	110	1230		360	СИМ-34	—	—	15-1200-7M	—	18-1050-12M	—	10-650-3M							M24-8g×80.46.019
7	5									15-1200-7A	—	18-1050-10A	—	10-650-3A	—							
8	6,7					405				—	15-1200-7M	—	18-1050-10M	—	10-650-3M	M6-8g×16.46.019	M8-8g×25.46.019					
9	1,2									15-1050-7A	—	—	18-900-12M	10-600-3A	—							
10	3,4	575	400	500	1150		300	СИМ-35		—	15-1050-7M	—	18-900-12M	—	10-600-3M							M16-8g×60.46.019
11	5									15-1050-7A	—	18-900-10A	—	10-600-3A	—							
12	6,7									—	15-1050-7M	—	18-900-10M	—	10-600-3M							
13	1,2									15-950-7A	—	—	18-800-12M	10-300-3A	—							
14	3,4	485	400	450	1065	348	250	—	СИМ-47	—	15-950-7M	—	18-800-12M	—	10-300-3M							M14-8g×55.46.019
15	5									15-950-7A	—	18-800-10A	—	10-300-3A	—							
16	6,7									—	15-950-7M	—	18-800-10M	—	10-300-3M							

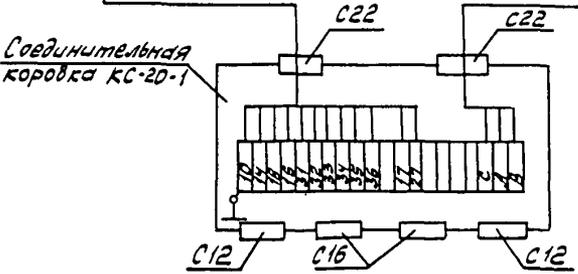
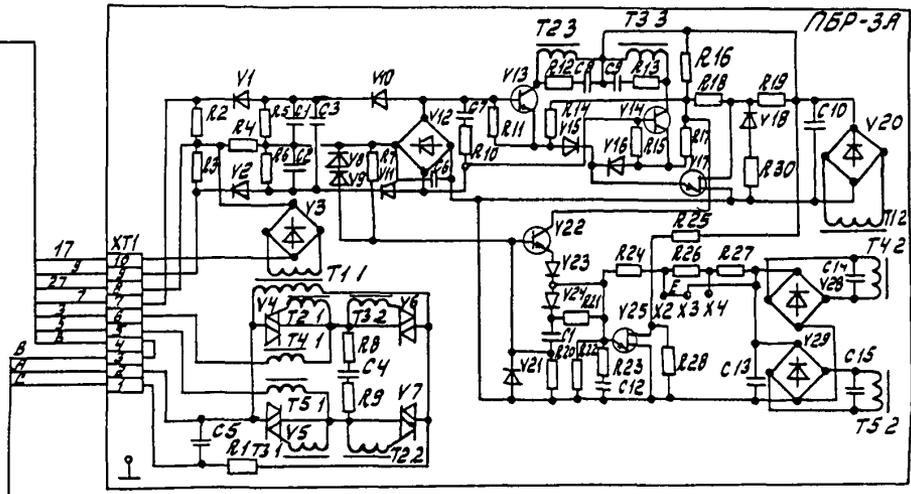
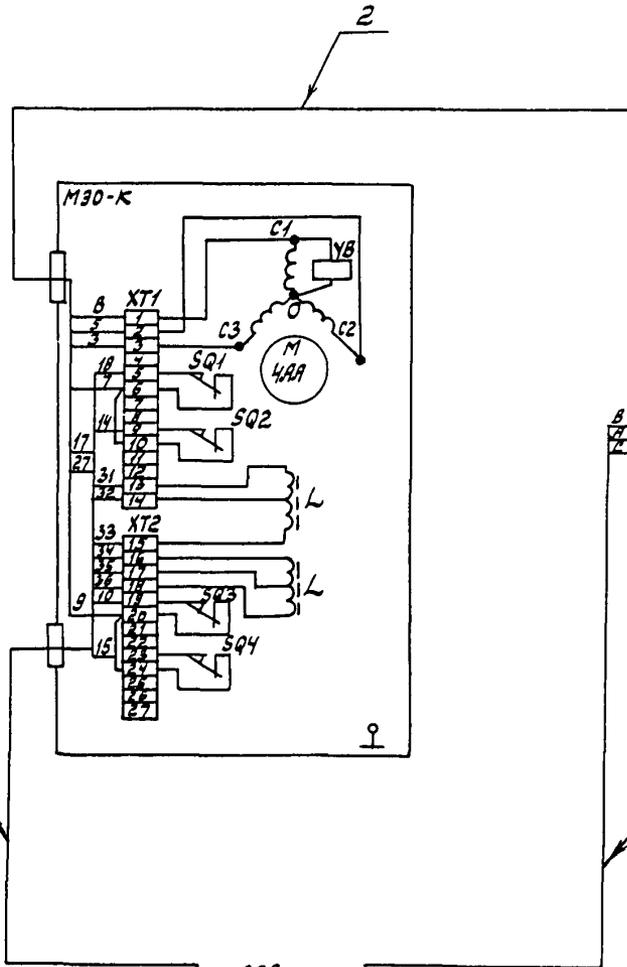
Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 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.

Условное наименование	Продолжение										
	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16	Поз. 17	Поз. 18
	Гайка ГОСТ 5915-70			Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 11371-78			Скоба ТУ 36.22.13.05.006-83		Коробка соединительная ТУ 36.22.13.05.006-83	Рамка ТУ 36-1130-85
Количество											
Условное наименование											
1											
2			М36-7Н.5.019	36.65Г.029					36.01.019		
3											
4											
5											
6			М24-7Н.5.019	24.65Г.029					24.01.019		
7											
8	М5-7Н.5.019	М8-7Н.5.019			6.01.019	8.01.019			СО14У2	СО22-У2	КС-20-1У2
9											РПМ55х15У3
10			М16-7Н.5.019	16.65Г.029					16.01.019		
11											
12											
13											
14			М14-7Н.5.019	14.65Г.029					14.01.019		
15											
16											

Условное наименование	Продолжение	
	Поз. 19	Поз. 20
	Пускатель бесконтактный реверсивный ТУ 25-02.120160-78	Механизм исполнительный электрический однооборотный ТУ 25-02.191401-81
Количество		
Условное наименование		
1		
2		МЭ0-10000/63-0,25К-84
3		
4		
5		
6		МЭ0-4000/63-0,25К-84
7		
8	ЛБР-3А	
9		МЭ0-1600/25-0,25К-84
10		МЭ0-1600/63-0,25К-84
11		МЭ0-630/10-0,25К-84
12		
13		МЭ0-250/10-0,25К-84
14		МЭ0-630/25-0,25К-84
15		
16		

324-3 5.05.91 СЛБ

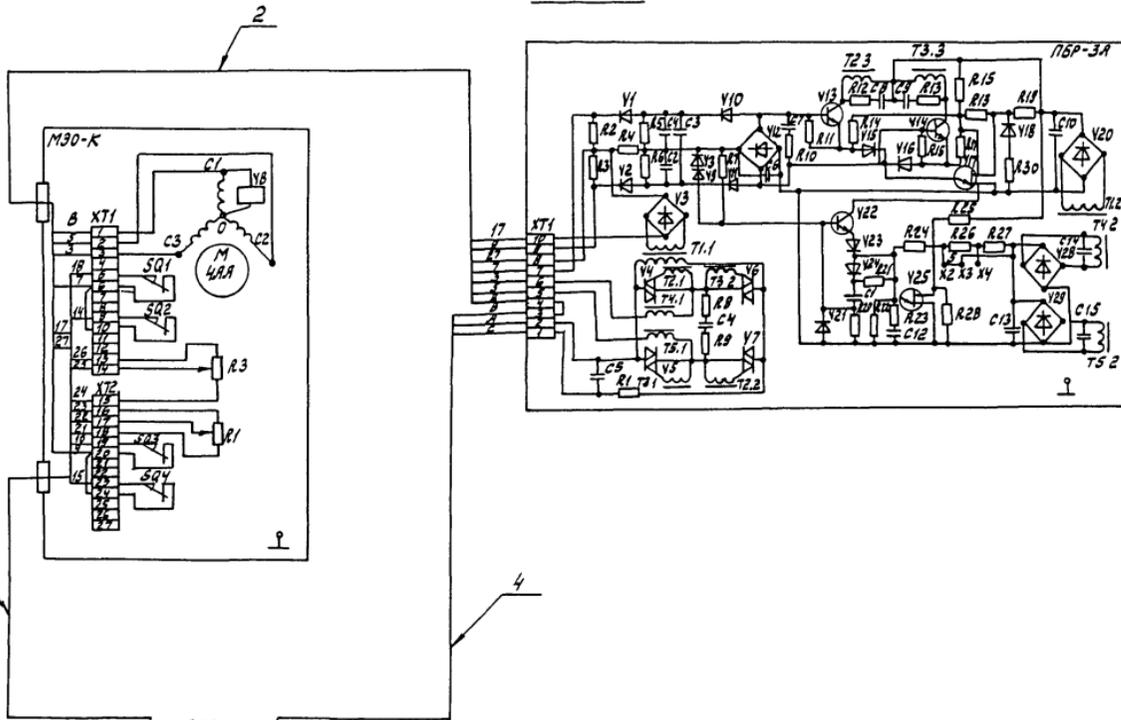
Рис 2



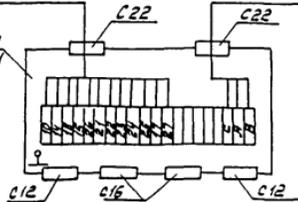
Изм./Лист	№ докум	Подп.	Дата

TM4-429-90

Рис. 4



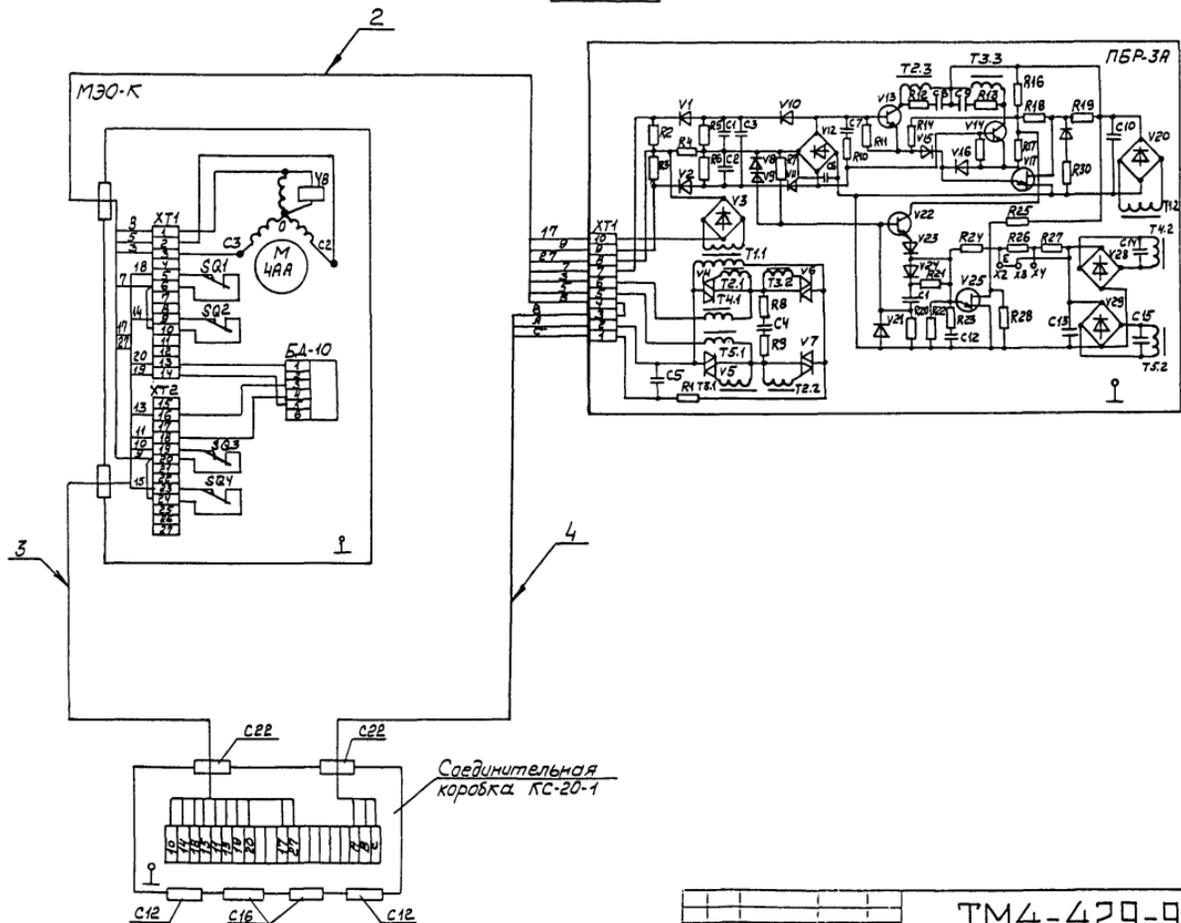
Соединительная
Коробка КС-20-1



Изм	Текст	№ док	и	Дата

TM4-429-90

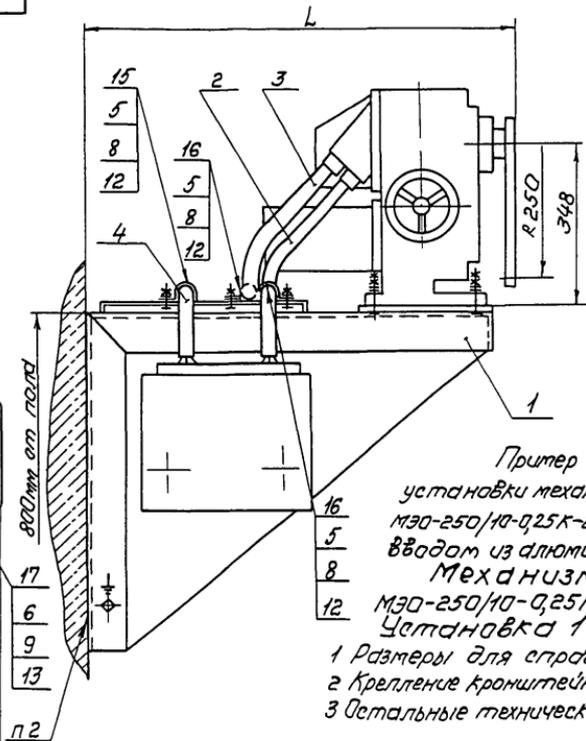
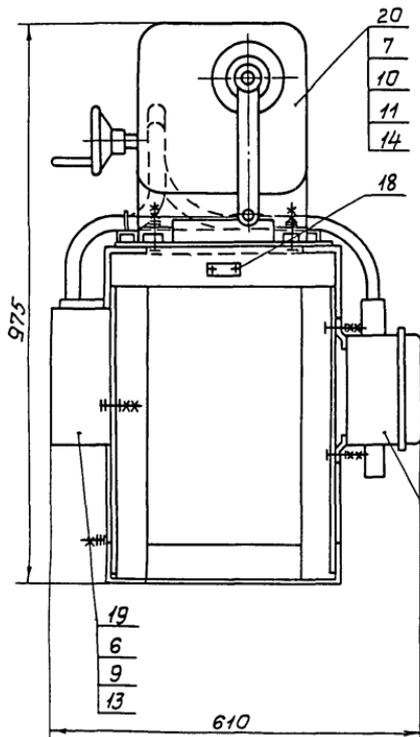
Рис. 6



Изд.	Лист	№ экз.	Подп.	Дата

TM4-429-90

Изм. № 1
 Дата: 1988.05.05
 Проект: 3
 Имя: 3-1-85
 Проект: 3
 Имя: 3-1-85
 Проект: 3
 Имя: 3-1-85



Пример условного обозначения
 установки механизма исполнительного
 МЭО-250/10-0,25К-84 на кронштейне КНМ-21с
 вводом из алюминиевых проводов по рис 1,2,3,4:
 Механизм исполнительный
 МЭО-250/10-0,25К-84 ТМ4-430-90.
 Установка 1
 1 Размеры для справок
 2 Крепление кронштейна по ЗК4-44-90
 3 Остальные технические требования по ТМ4-445-90

				Виден ТМ4-430-86		ТМ4-430-90	
				Группа			
Изм./Лист	№ до. чм.	Посл.	Дата	Механизм исполни-			
Разраб.	Листини	01.90		тельный электрический			
Проект.	Львченко	01.90		однооборотный МЭО-К84			
Группа	Кузнецов	01.84		Установка на стене			
Нач. отд.	Суров	01.84		Лист 1 Листов 9			
Нач. отд.	Будышев	01.84		НПО МА Рег № 30			
Утв.	Удочнов	01.84		Срок введения 03.91			

Условное наименование	Рис.	L, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7		
			Кронштейн	Ввод зубкий				Болт ГОСТ 7798-70			
			ТК4-3168-90	ТК4-3584-90	ТК4-3583-90	ТК4-3584-90					
			1	1	К о л и ч е с т в о						
			У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							4	
1	1,2	825	КИМ-21	15-650-7А	—	—	—	10-650-3А	—		
2	3,4			—	15-650-7м	—	18-1150-12м	—	10-650-3м		
3				15-650-7А	—	—	18-1200-10А	—	10-650-3А		
4	5,6			—	15-650-7м	—	—	—	10-650-3А		
5	1,2	1025	КИМ-22	15-650-7А	—	—	—	10-650-3м	16-8gx16.46.019	18-8gx25.46.019	114-8gx55.46.019
6	3,4			—	15-650-7м	—	—	18-1350-12м	10-650-3А		
7				15-650-7А	—	—	18-1400-10А	—	10-650-3м		
8	5,6			—	15-650-7м	—	—	18-1350-10м	—	10-650-3м	

Продолжение

Условное наименование	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16	Поз. 17	Поз. 18
	Гаука ГОСТ 5915-70			Шауба ГОСТ 6402-70	Шауба ГОСТ 11371-78		Скоба		Коробка соединительная		Рамка
								ТУ36.22.19060018	ТУ36.22.19.05006-83	ТУ36-1130-85	
	К о л и ч е с т в о										
	3	12	8	4	3	6	4	1	2	1	1
	У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е										
1											
2											
3											
4	М6-7Н.5.019	М8-7Н.5.019	М14-7Н.5.019	14.65Т.029	6.01.019	8.01.019	14.01.019	СО1432	СО22-742	КС-20-142	РПМ55x1533
5											
6											
7											
8											

Продолжение

Условное наименование	Поз 19	Поз 20
	Пускатель бесконтактный реверсивный ТУ25-02 120760-78	Механизм исполнительный электрический однобаротный ТУ25-02 191401-81
	К о л и ч е с т в о	
	1	1
	Условное наименование	
1	ЛБР-3А	МЭО-250/10-0,25к-84 МЭО-630/25-0,25к-84
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Табель 1253

Ф2 108-5а(А4)

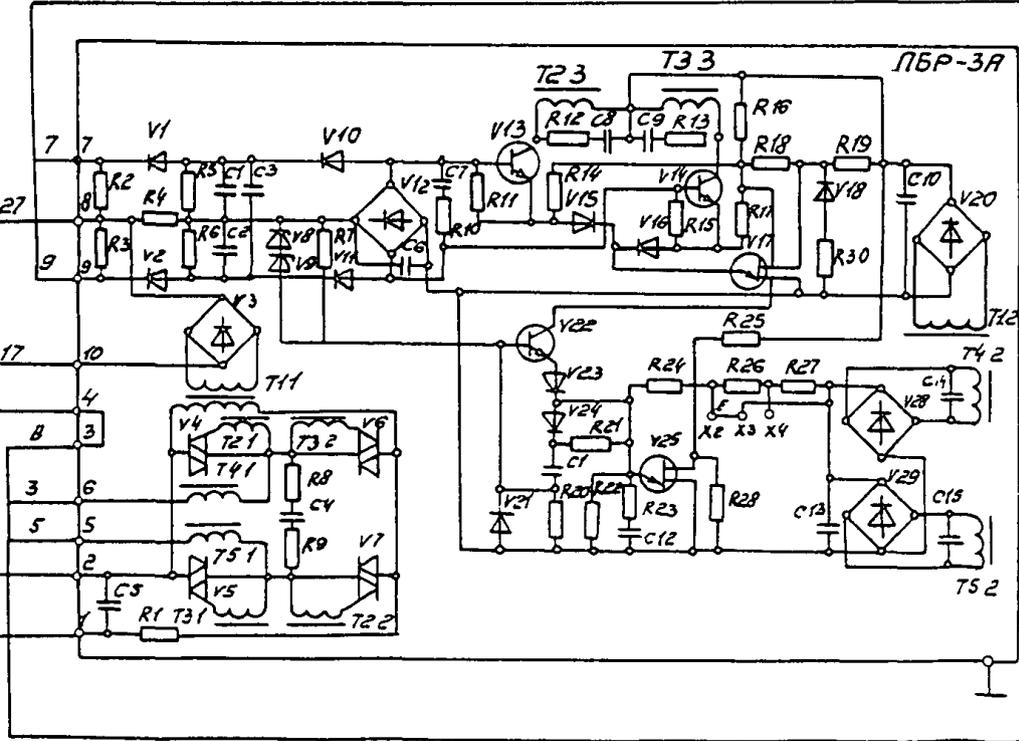
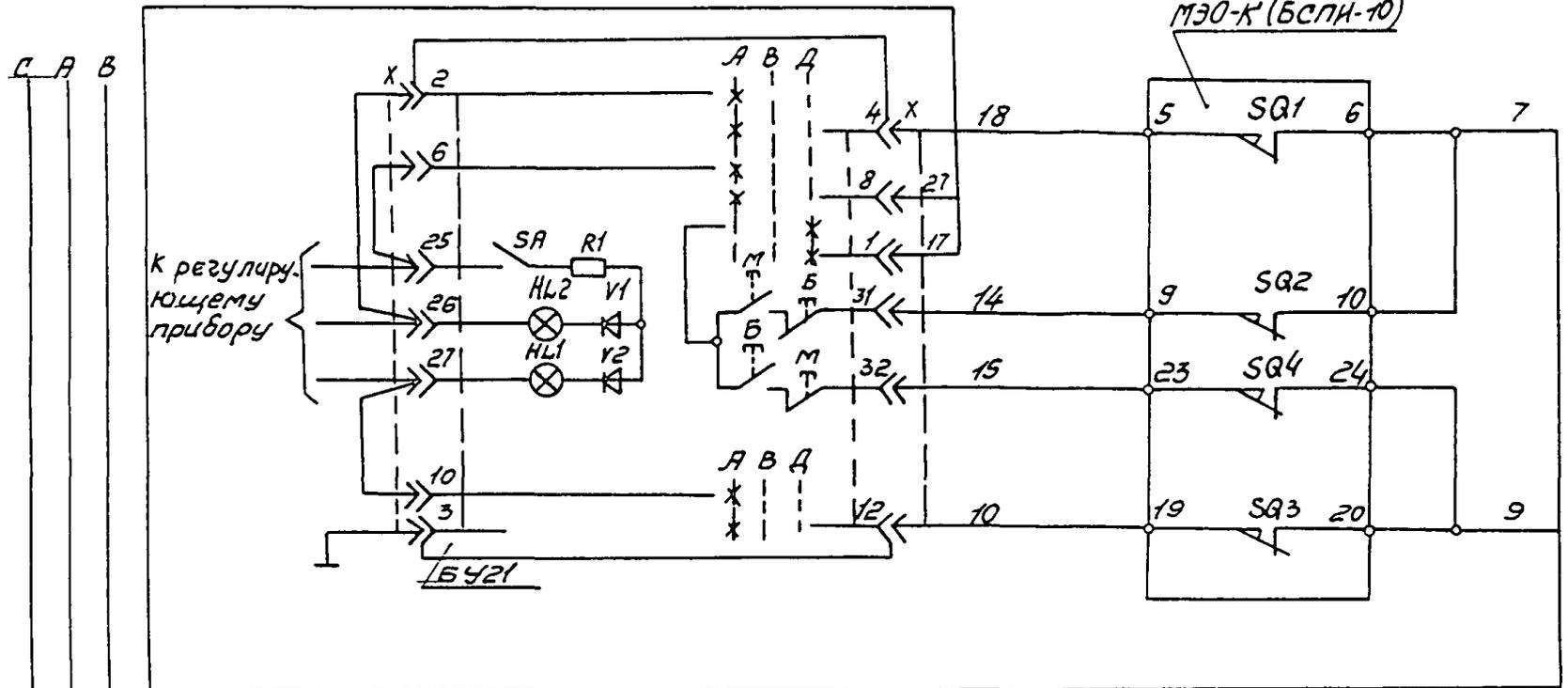
№ п/п подл	Подп и дата	Взам инв №	Инд У дубл	Подп и дата
32А-3	5.05.97			

Изм	Лист	№ докум	Подп	Др. ин

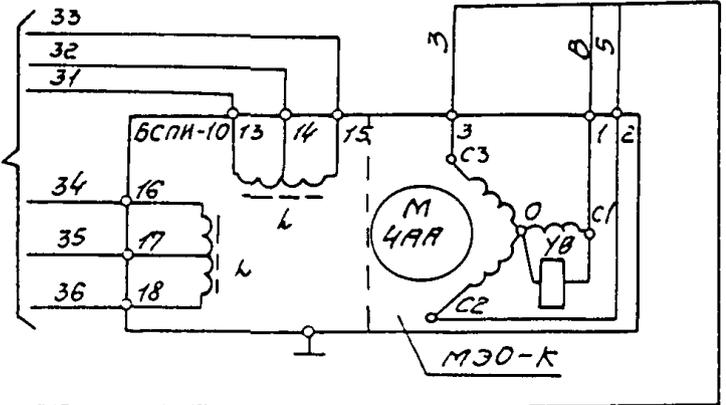
ТМ 4-430-90

Лист
3

Рис 1



От индукционных датчиков

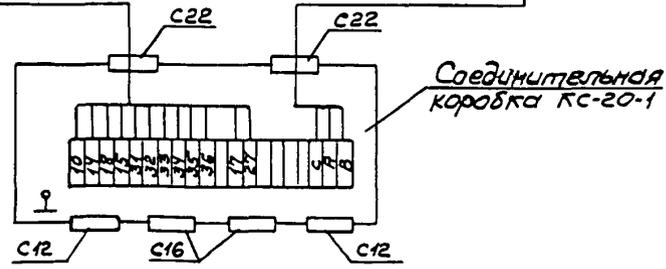
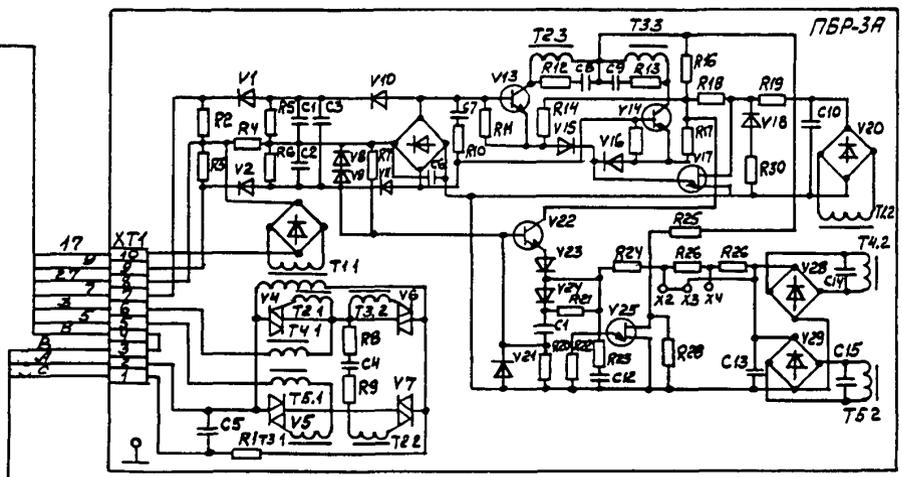
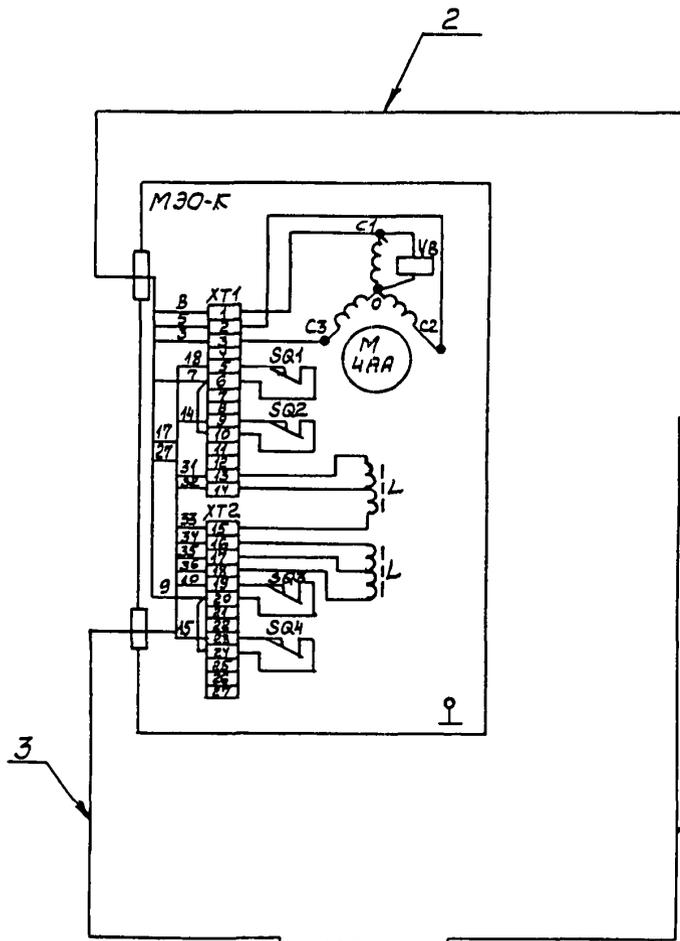


Исполн	Провер	Дата

TM4-430-90

БАН-3 503-91 104

Рис 2



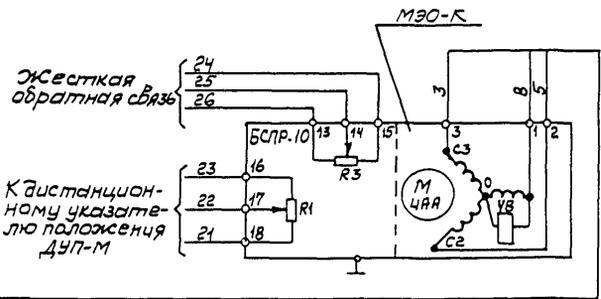
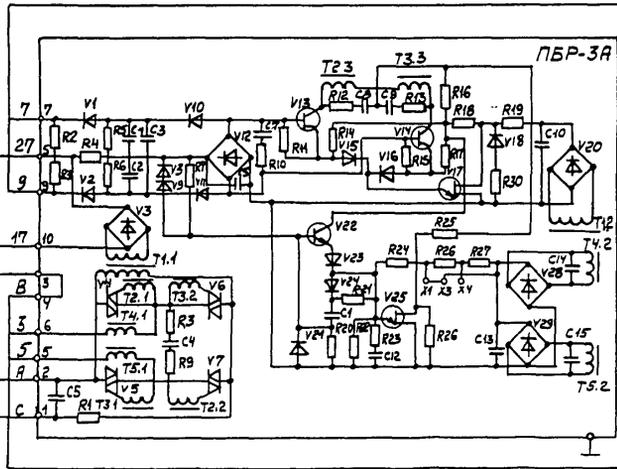
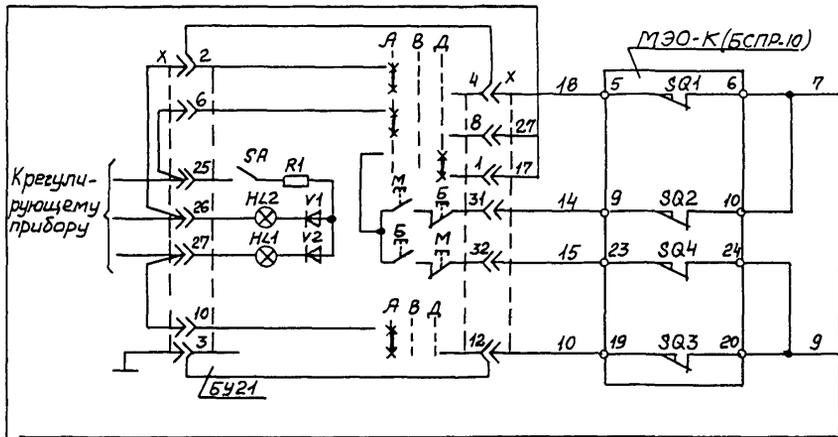
Или в дата
 324-3 5.05.91
 Возм.п.п. №
 Имя № публ.
 План и дата

Изм/Лист	№ докум	Полн	Дата

ТМ 4-430-90

Рис. 3

С.А.В

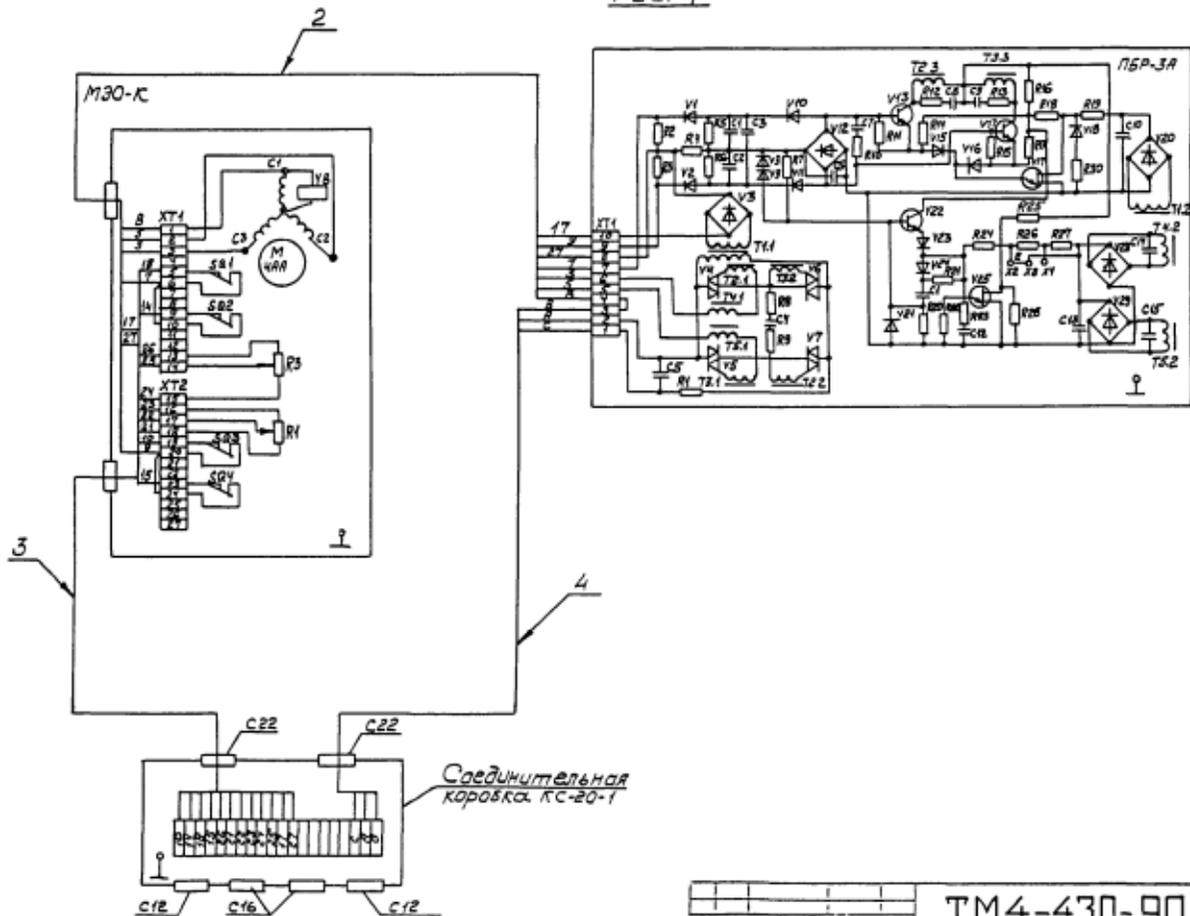


Жесткая обратная связь

К дистанционному указателю положения ДУП-М

324-3 5.05.91 24

Рис. 4



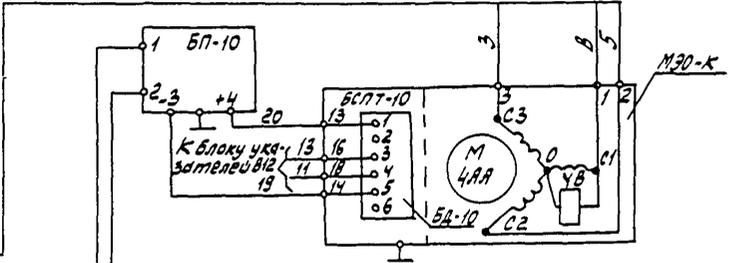
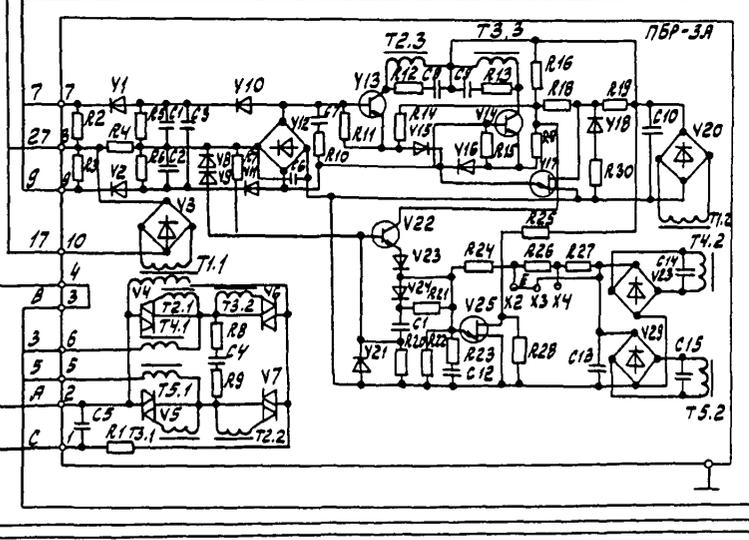
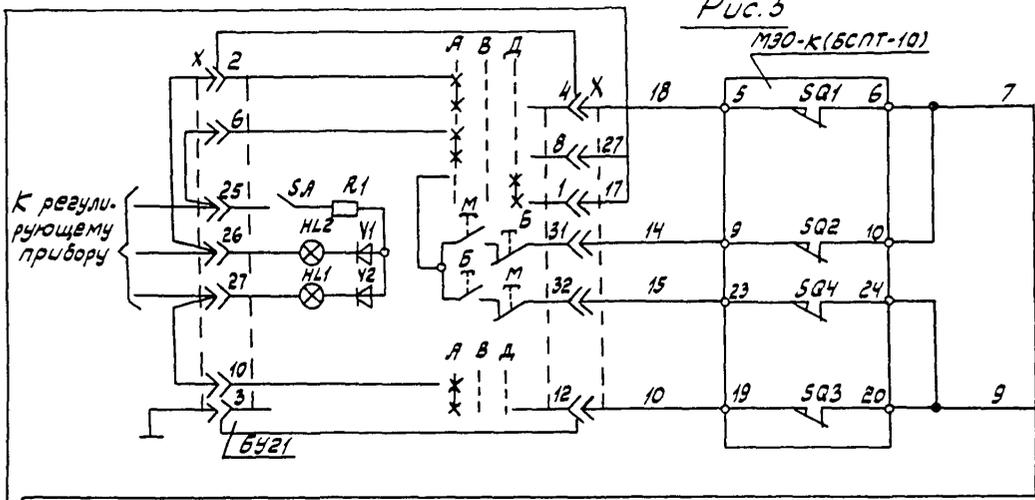
... (00-24(43) ...
 (Имя и отчество) (Фамилия, И. П. Отч. Ф.)
 884-3 5.05.97

Имя (Фамилия)	Имя (Фамилия)	Имя (Фамилия)	Имя (Фамилия)

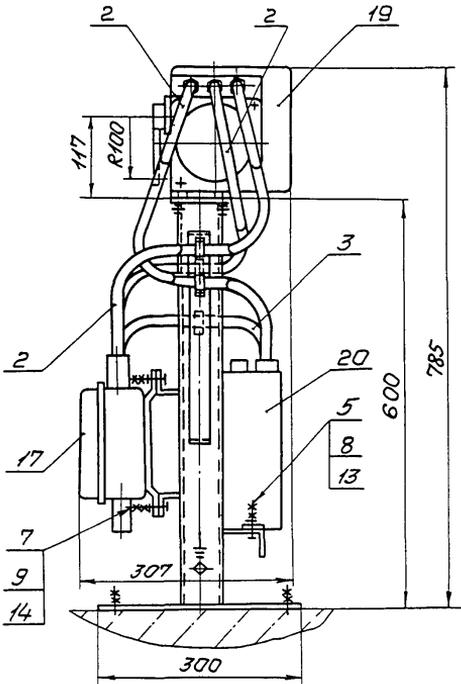
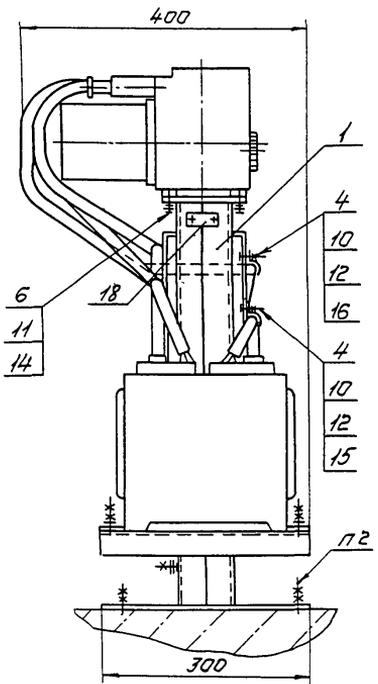
TM4-430-90

ОС.А.В

Рис. 5



321-3 5.05.91
 Изм. Лист № докум. | Подп. | Дата



Условное обозначение установки
 механизма исполнительного МЭО-16/10-0,25-82:
 Механизм исполнительный МЭО-16/10-0,25-82
 ТМ4-435-90. Установка 1

1. Размеры для справок
2. Крепление стойки по ЗК4-45-90
3. Остальные технические требо-
вания по ТМ4-445-90.

324-V 5.05.9729

				Взведен ТМ4-435-86		ТМ4-435-90			
				Группа					
Изм/Лист	№ до. чл.	Позв.	Дата	Механизм исполнительный электрический однобаротный МЭО-82			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Суховая	Сухов	01.03.91	Установка на полу					
Проект	Давченко	Дав	01.03.91	ИПО МА Рег №30			Лист 4	Листов 6	
Исполн	Лавриченко	Лав	01.03.91	Срок ввдения 01.03.91					
Н.контр.	Бурякова	Бур	01.03.91						
УТВ.	Чудинов	Чуд	01.03.91						

Копировал *Вен*

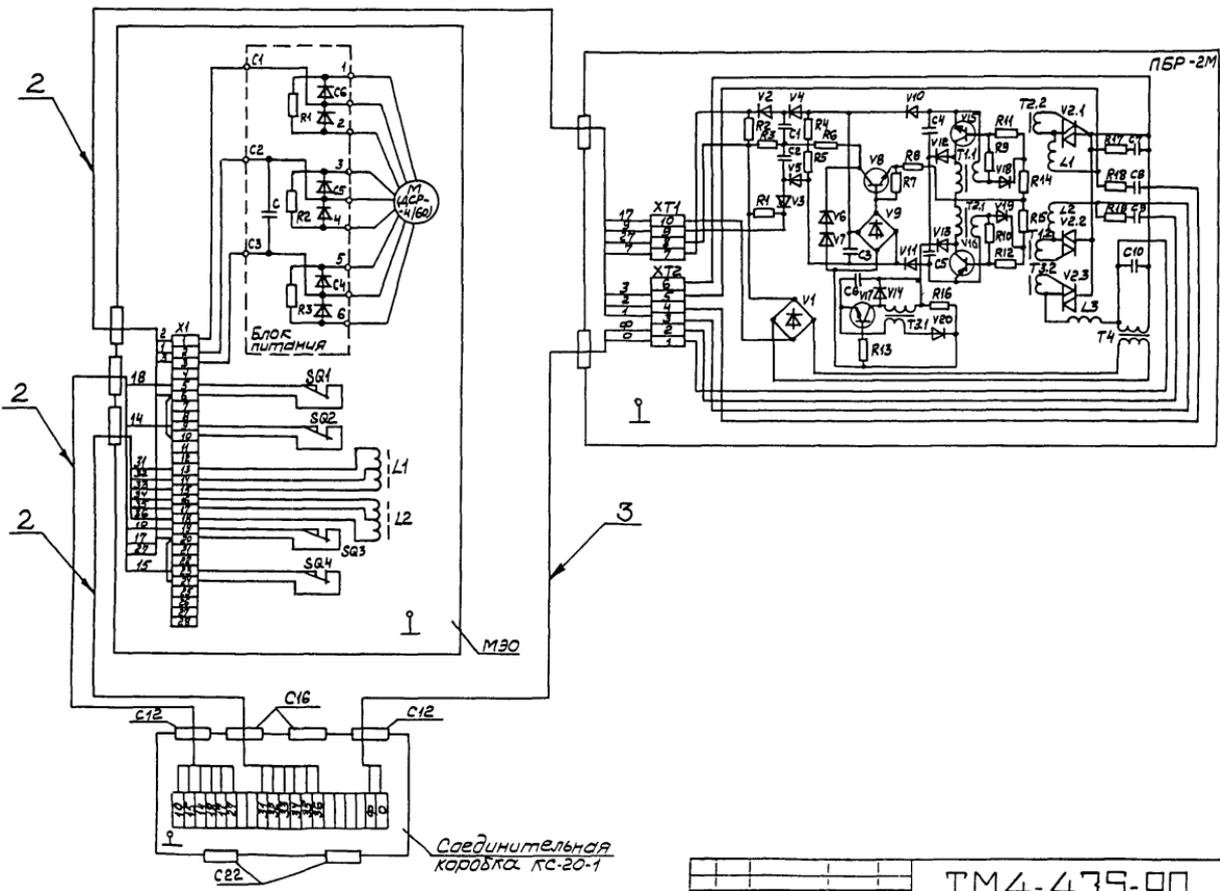
Формат А3

Условное наименование	Рис.	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10
		Стойка ТКЧ-3568-90	Ввод зубкий ТКЧ-3585-90		Винт ГОСТ1491-80	Болт ГОСТ 7798-70			Гайка ГОСТ5915-70		Гайка ГОСТ5916-70
		Количество									
		Условное наименование									
1	1;2; 3;4	СМ - 39	500-7	300-2	ВМЧ-Врх16.46.019	МВ-Врх20.46.019	МВ-Врх20.46.019	МВ-Врх25.46.019	МВ-7Н.5.019	МВ-7Н.5.019	М4-7Н.5.019

Условное наименование	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	
	Шайба ГОСТ6942-70	Шайба ГОСТ6958-78	Шайба ГОСТ 11371-78	Скреб ТУ36.22.19.06-001-89	Коробка совместительная ТУ36.22.19.05-006-89	Рамка ТУ36.1130-85	Механизм исполнительный электрический однокорот- ный ТУ 25.02.191401-81	Пускатель бесконтактный ТУ25-02.120123-81			
		Количество									
		Условное наименование									
1	В.65Г.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019	СО842	СО1042	КС-20-142	РНМ 53x1543	М90-16/10-0,25-82 М90-16/25-0,63-82 М90-40/25-0,25-82 М90-40/63-0,25-82 М90-40/63-0,63-82 М90-40/160-0,63-82	ПБР-2М	

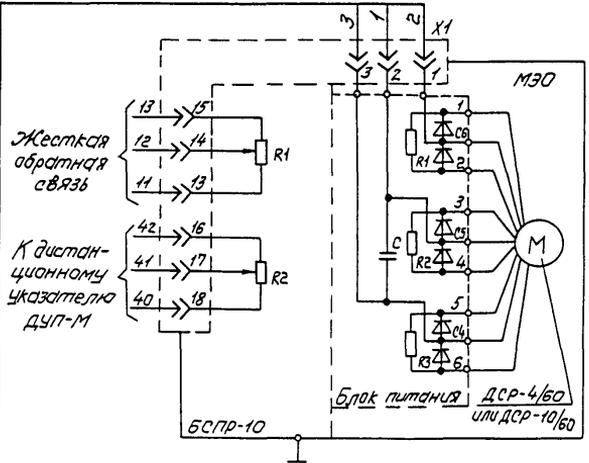
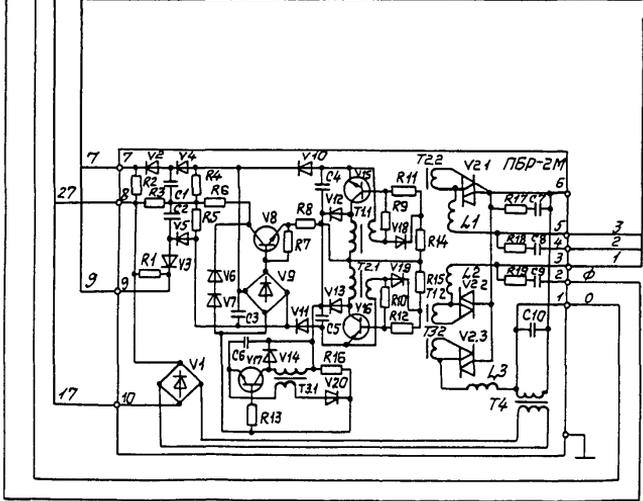
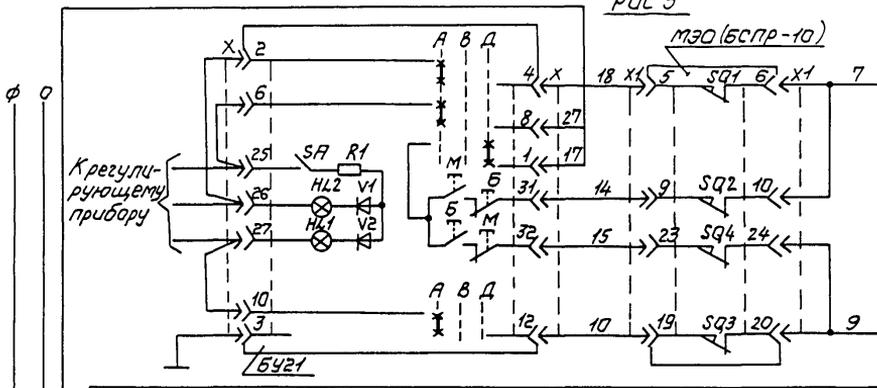
Изм. № 4
5.05.91
Исполн. Л.С.С.С.С.
Прош. и дата

Рис.2



Имя: 324-4
 Номер и дата: 5.05.91
 Составитель, №: 5005-91
 Проверил, №: 5005-91
 Подпись и дата:

Рис 3

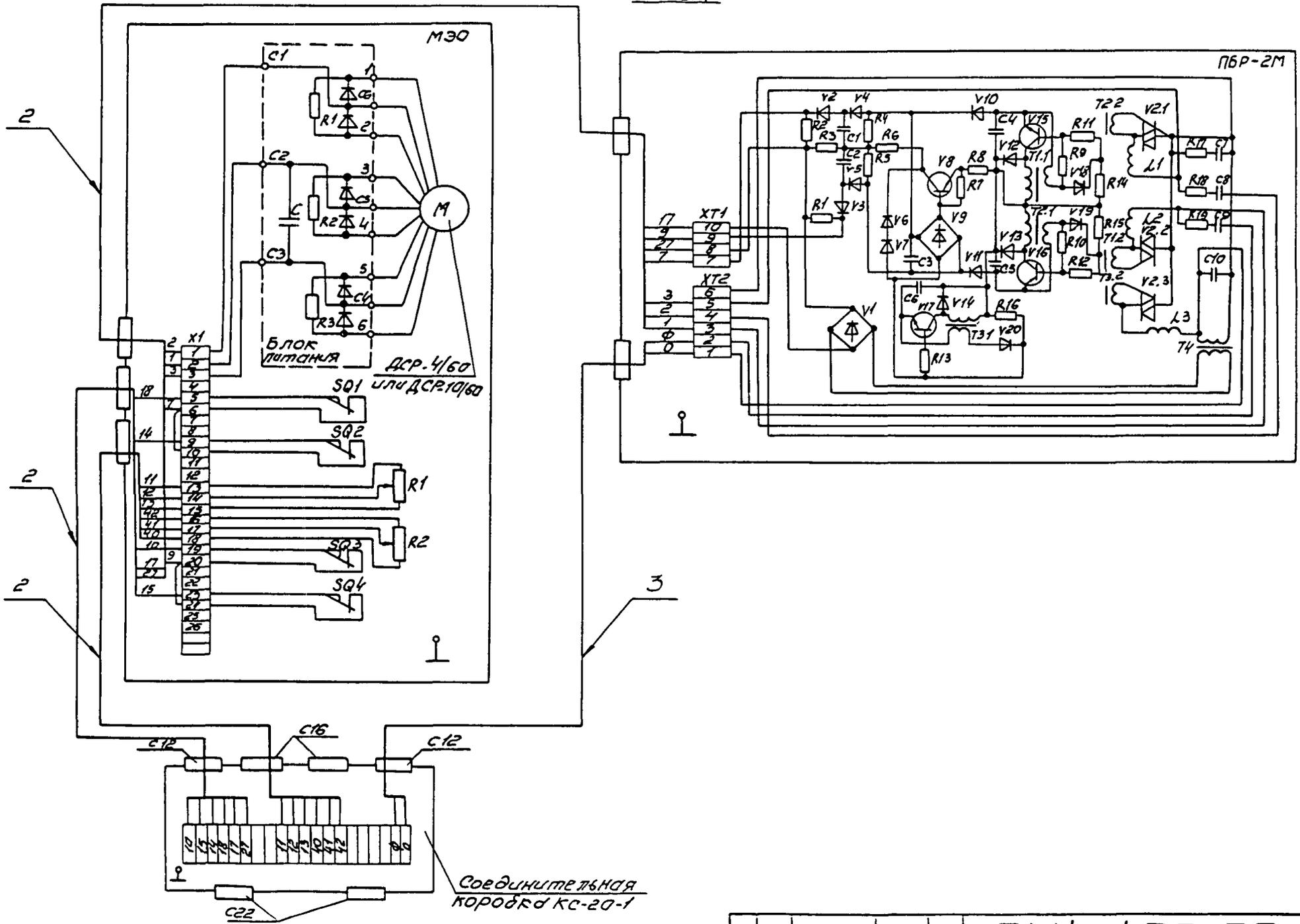


Исполнитель	Сектор	Дата

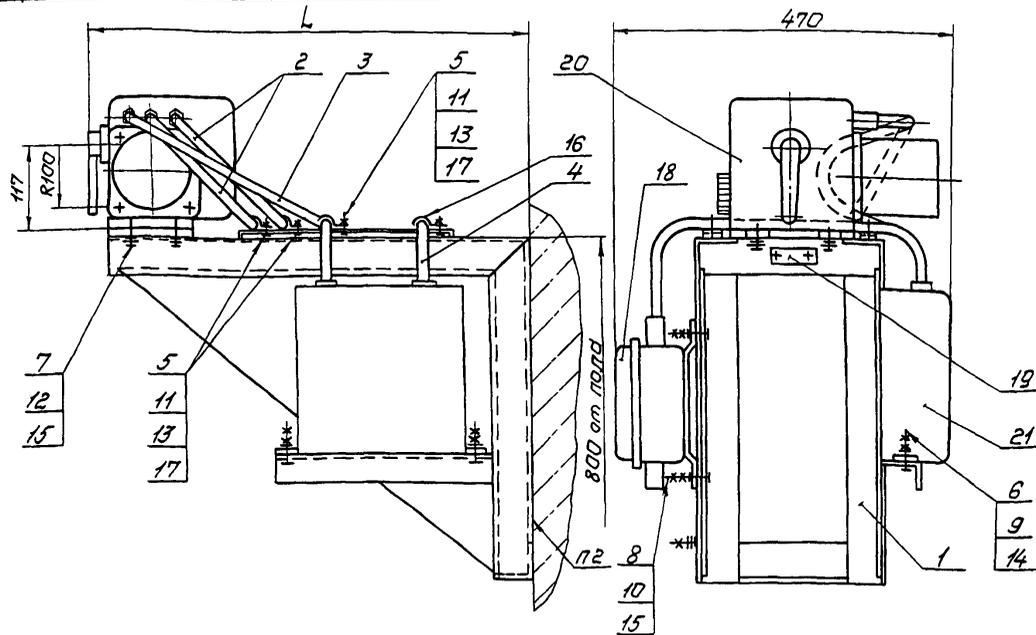
TM4-435-90

24-1 15.05.91/151

Рис. 4



Изд. № 5.05.91
 Имя, фамилия, отчество
 Имя, № публ.
 Дата, № докум. №
 Полн. и дата



Пример условного обозначения установки механизма исполнительного МЭО-16/10-025-82 на кранштейне КИМ-15
 Механизм исполнительный МЭО-16/10-025-82
 ТМ4-436-90. Установка 1

1. Размеры для справок.
2. Крепление стойки по ЭК4-44-90.
3. Остальные технические требования по ТМ4-445-90.

				Взамен ТМ4-436-86		ТМ4-436-90			
				Группа					
Изм/Лист	№ до. ум.	Подп.	Дата	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-82				Лист	Масштаб
Разраб.	Сучков	С	01.03.91					-	-
Проект.	Давыдов	Д	01.03.91						
Техник.	Михайлов	М	01.03.91	Установка на стене				Лист 7	Листов 6
Исполн.	Сидоров	С	01.03.91	НПО МА Рез №30					
Н.контр.	Сидоров	С	01.03.91						
УТВ	Чудинов	Ч	01.03.91	Срок введения 01.03.91					

Копировал 2000

324-5-05-91-5-14

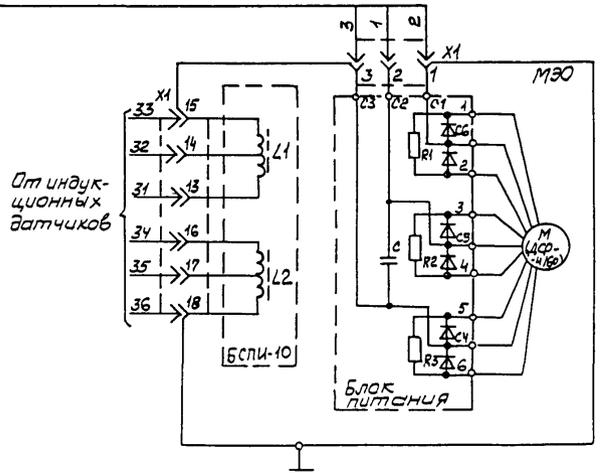
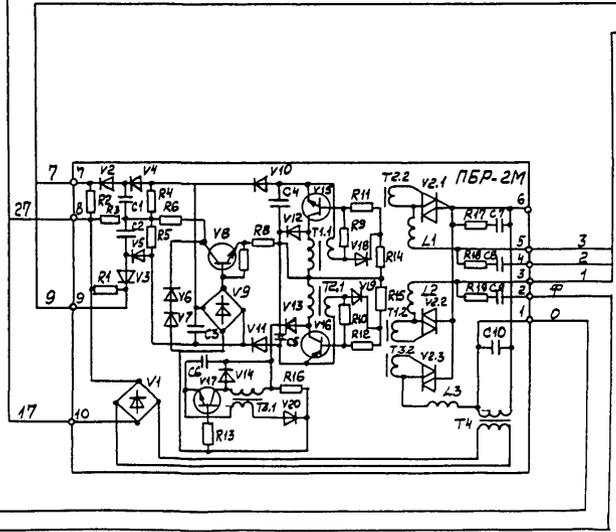
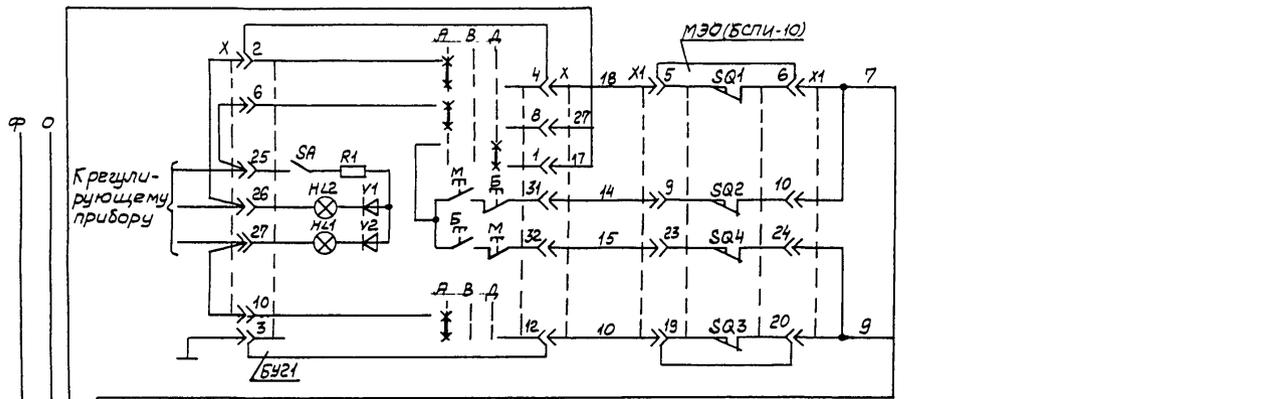
Условное наименование	Рис.	L, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
			Кранштейн ТК4-3197-90	Ввод глубокий ТК4-3585-90		Винт ГСТ1491-80		Балл гост 7798-70			Гайка гост 5915-70		Гайка Гост 5916-70
			1	2	1	1	4	К о л и ч е с т в о		4	4	8	4
У С Л О В Н О Е						Н А И М Е Н О В А Н И Е							
1	1;2;	620	КНМ-15	900-7	850-7	500-2	8М4-8гх16.46.019	М6-8гх20.46.019	М8-8гх20.46.019	М8-8гх25.46.019	М6-7Н.5.019	М8-7Н.5.019	М4-7Н.5.019
2	3;4	820	КНМ-16	1100-7	1050-7								

Условное наименование	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21	
	Шайба Гост 6402-70	Шайба Гост 6339-78	Шайба Гост 11371-78	Скоба	Скоба	Срединительная	Коробка Густ 22.19.06-008-89	Густ 22.19.06-008-83	Рамка Густ 130-85	Механизм исполнительный электрический однооборотный Густ 02.19.14.01-81	Пускатель бесконтактный Густ 02.12.0125-81
	4	4	2	8	1	3	1	1	1	1	
У С Л О В Н О Е						Н А И М Е Н О В А Н И Е					
1									М30-16/10-0,25-82 М30-16/25-0,63-82 М30-40/25-0,25-82 М30-40/63-0,25-82 М30-40/63-0,63-82 М30-40/160-0,63-82		
2	8.65Г.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019	СО8У2	СО10У2	КС-20-142	РНМ55х1543		ПБР-2М	

Продолжение

Шифр документа: 121-5
 Дата: 8.05.2029
 Имя, И. Фамилия, М. Инициалы, И. Должность, И. Место, И. Дата

Рис. 1



Изд.	Лист	из	кол. чм.	Изд.	Дата

TM4-436-90

Изд. № 50-56(43)
 Дата 5.05.91
 Имя 224-5
 Фамилия, Имя, № докум. № 505-9177
 Подп. и дата
 Имя, № публ. Подп. и дата

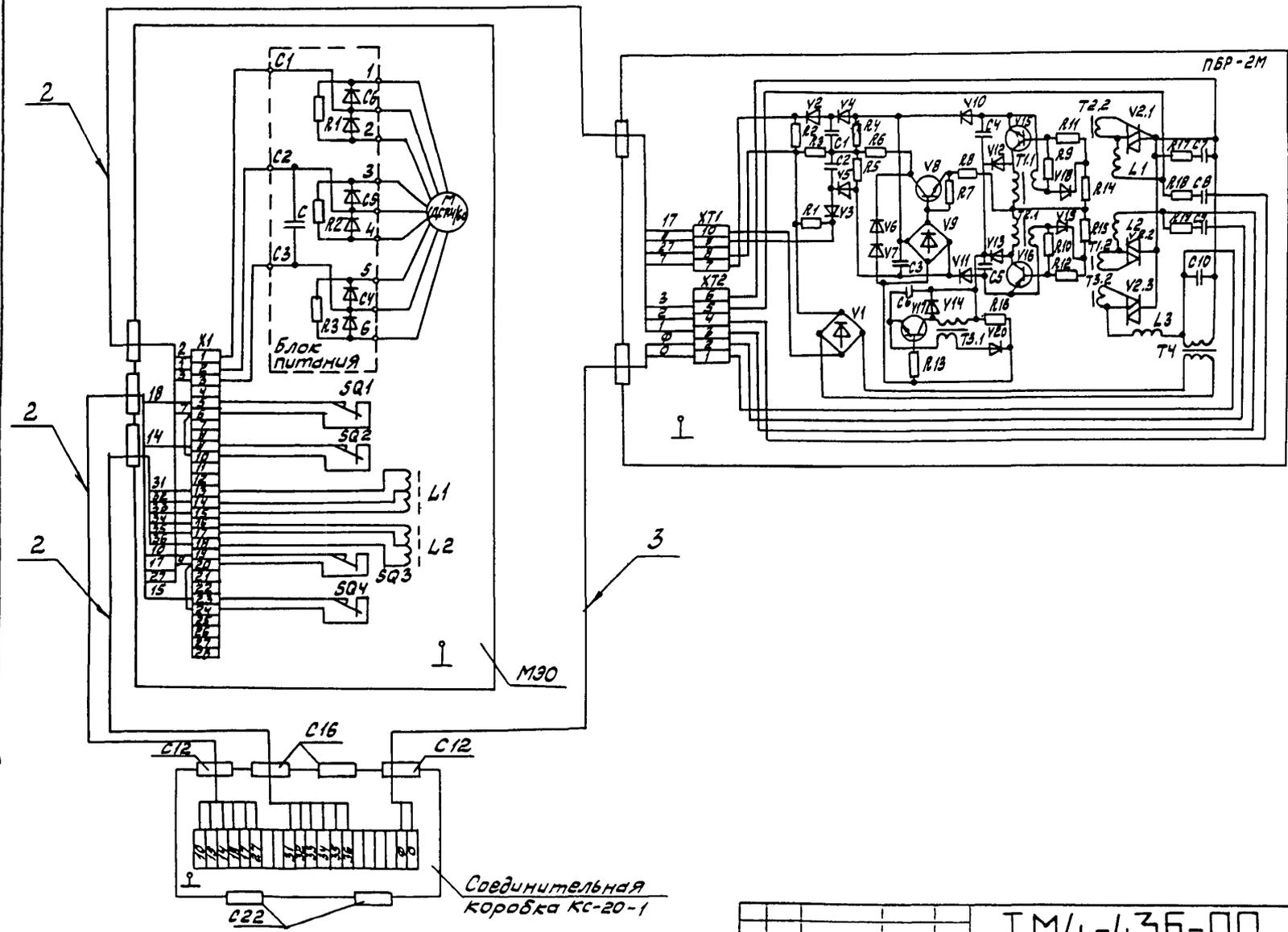
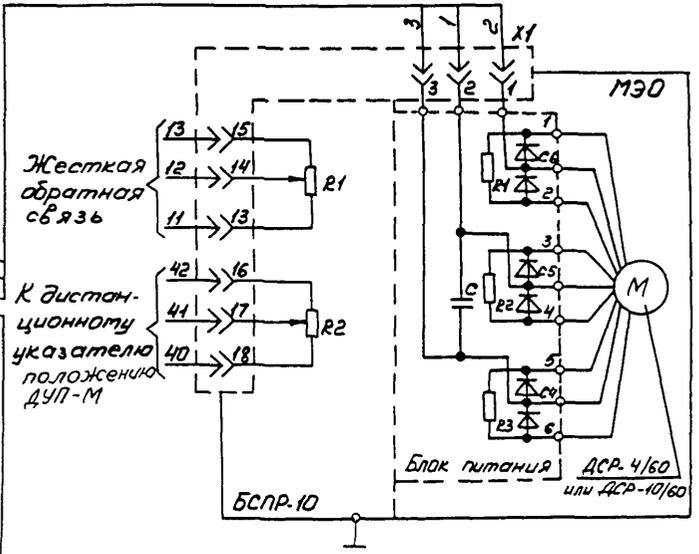
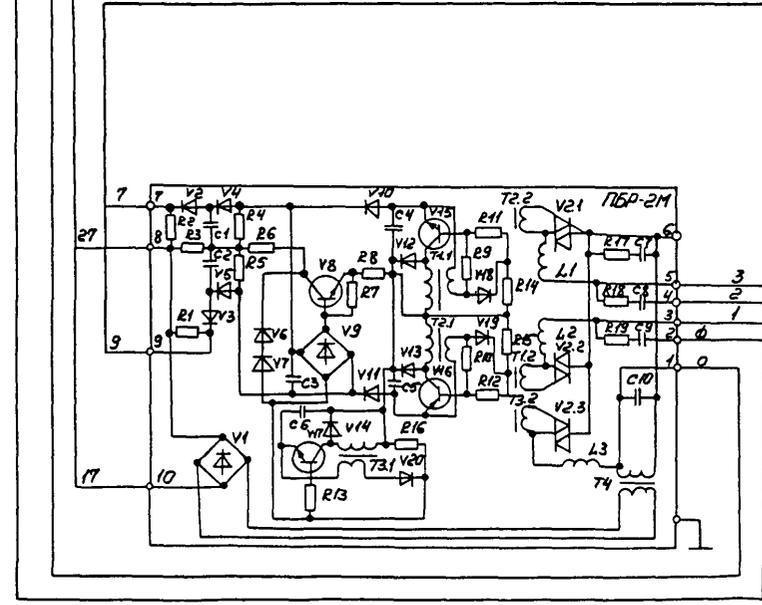
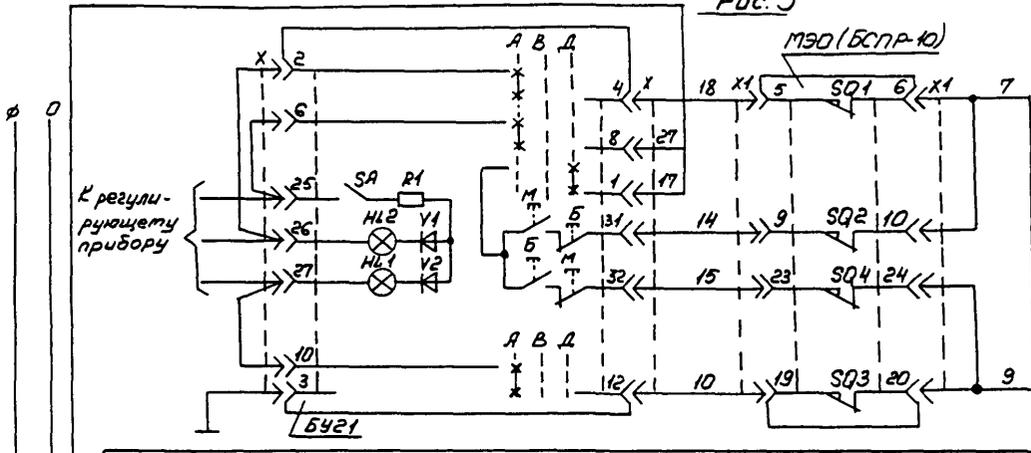


Рис. 3

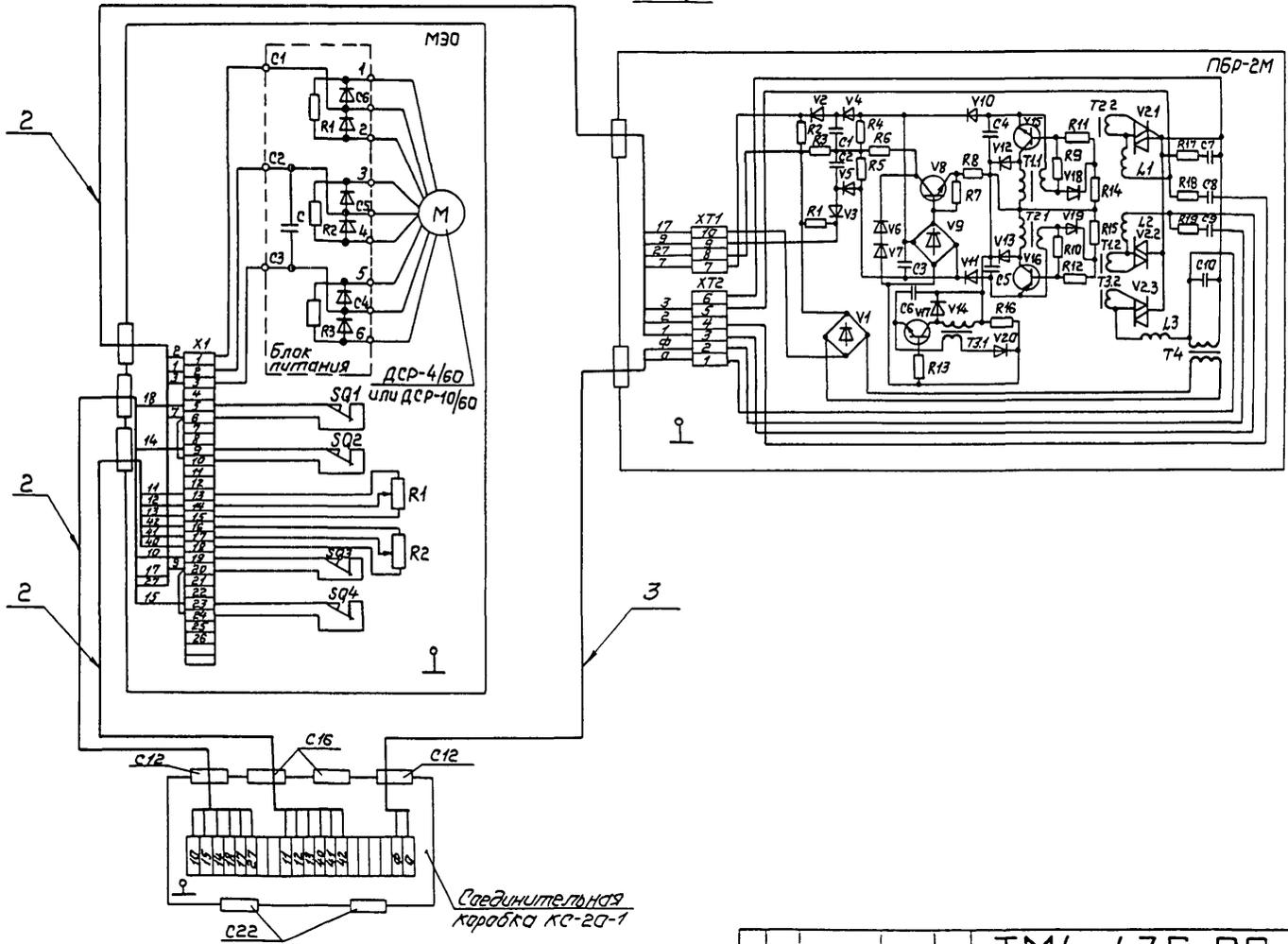


Изд./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

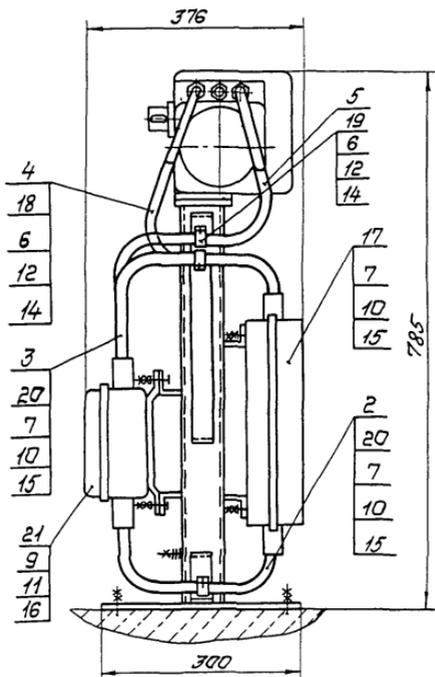
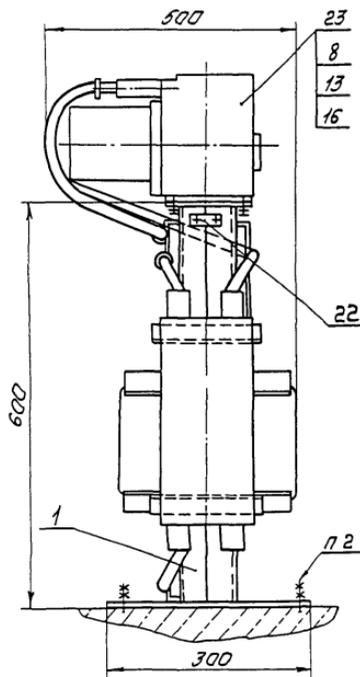
TM4-436-90

15.05.91 7-40

Рис. 4



Имя: Шумицкий, Александр Иванович
 Место: Москва, ул. Мухоморова, д. 15
 Дата: 5.05.97
 Номер документа: 389-5



Условное обозначение установки механизма исполнительного электрического ИМТМ-40/2,5-83:

Механизм исполнительный ИМТМ-40/2,5-83 ТМ4-439-90. Установка 1.

1. Размеры для справок.

2. Крепление стойки по ЭК4-43-90

3. Остальные технические требования по ТМ4-445-90.

				Виджет ТМ4-439-90	ТМ4-439-90		
				Группа			
Изд./Лист	№ док. ум.	Посл.	Дата	Механизм исполнительный электрический однооборотный ИМТМ-40/2,5-83 Установка на полу ИТО МА Рег. № 30 Срок введения 01.03.91	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Сичкова	Смет.	01.03.90		-	-	-
Проект	Дьяченко	Вст.	01.03.90				
Инженер	Курчичева	Вод.	01.03.90		Лист 1	Листов 4	
Начальн.	Суров	Учт.	01.03.90				
Начальн.	Буяркова	Вед.	01.03.90				
Учт.	Чайная	Виз.	01.03.90				

Копировальщик

Формат А3

324-6 15.05.91/945

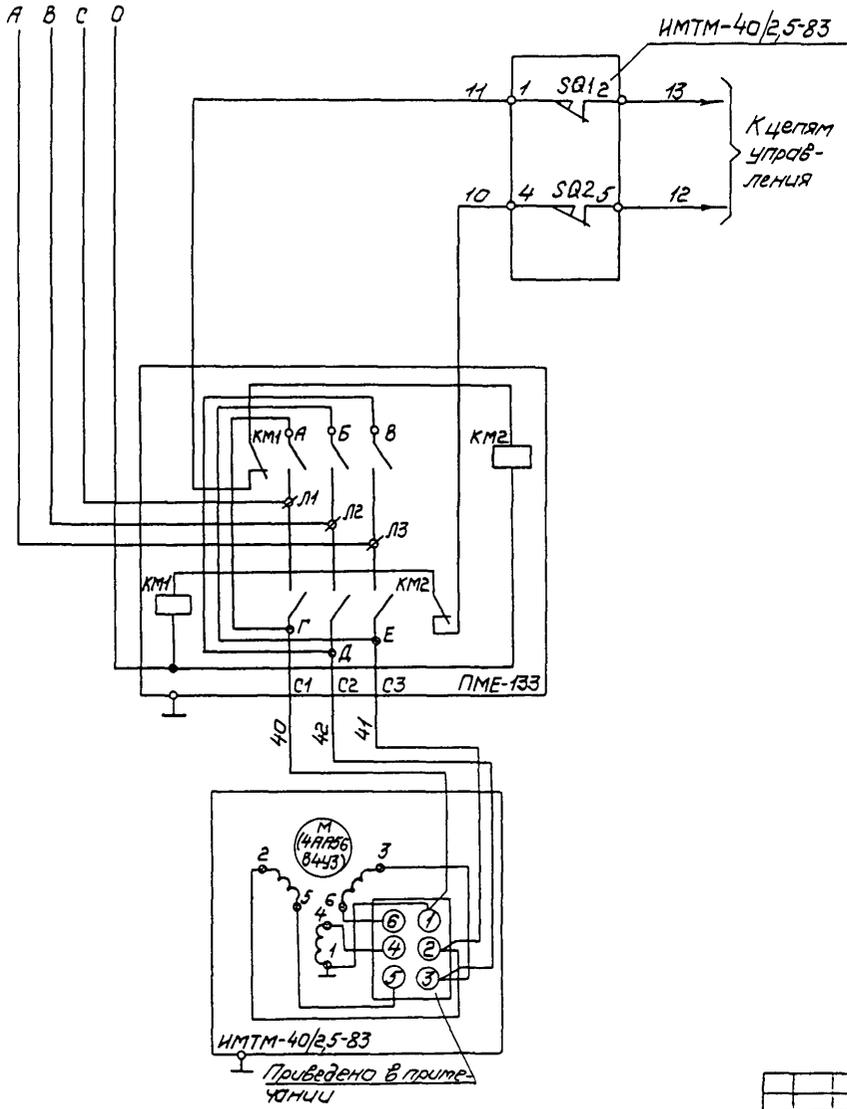
Изм. в лист 324-6 5-05-91 19

Условное наименование	Рис.	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12
		Стойка ТК4-3588-90	Ввод гибкий			Винт ГОСТ 1491-80		Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70		Гайка ГОСТ 5916-70	
		1	1	1	1	1	2	6	4	4	10	8	2
		Колычество											
		Условное наименование											
1	1;2	СНМ-50	10-300-2М	10-300-4М	500-3	500-5	8М4-8 \times 16.46.019	М6-8 \times 16.46.019	М8-8 \times 20.46.019	М8-8 \times 25.46.019	М6-7Н.5.019	М8-7Н.5.019	М4-7Н.5.019

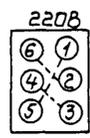
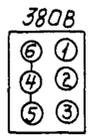
Продолжение

Условное наименование	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21	Поз.22	Поз.23
	Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 6398-78	Шайба ГОСТ 11371-78	Шайба ГОСТ 11371-78	Пускатель электромагнитный ОСТ 16.0536.001-72	Скоба ТУ 36.22.19.06-001-89	Скоба ТУ 36.22.19.06-001-89	Скоба ТУ 36.22.19.06-001-89	Коробка соединительная ТУ 36.22.19.05-006-83	Рамка ТУ 36.140-85	Механизм исполнительный электрический однопровольный ТУ 25.02360397-85
		4	2	6	8	1	1	2	1	1	1
		Колычество									
		Условное наименование									
1	865Г.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019	ПМЕ-133/220/50-10-4К-Э/2	С08 42	С010 42	С014 42	КС-20-142	РПМ53х133	ИМТМ-40/25-83

Рис 1

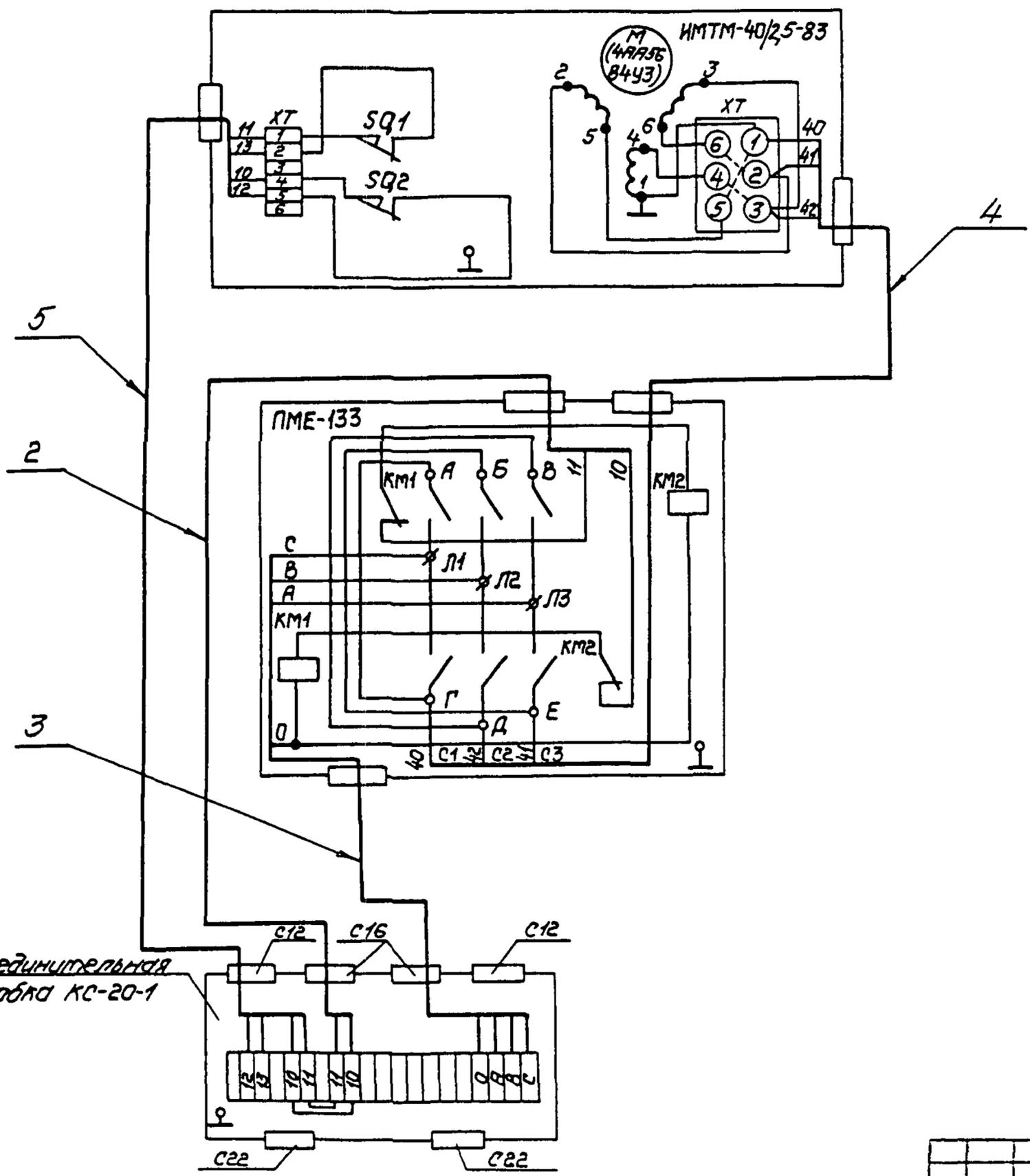


Примечание. Положение переключек на колодке исполнительного механизма при напряжении тока:



2-У-6 10 05.31 42

Рис. 2



Изм. № 1
 Дата 5.05.91
 С. 05.91
 324-6
 100-56(А3)
 Подпись
 Подп. и дата
 Изм. № докум.
 Дата
 Подп. и дата

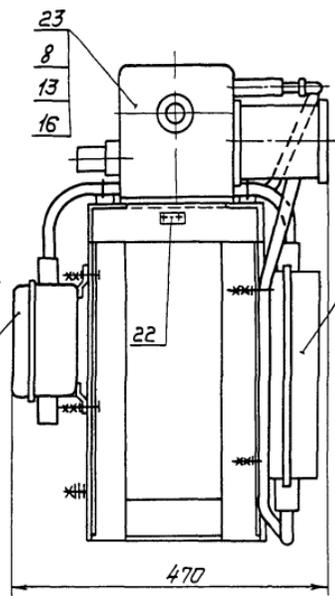
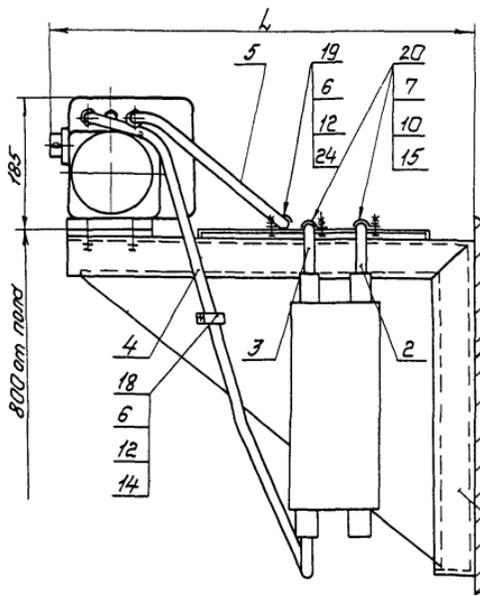
Соединительная
коробка КС-20-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-439-90

Собрано в

Формат А4



Пример условного обозначения установки механизма электрического исполнительного ИМТМ-40/2,5-83 на кранштейне КИМ-29
 Механизм исполнительный ИМТМ-40/2,5-83
 ТМ4-44-90. Установка 1

- 1 Размеры для справок
- 2 Крепление кранштейна по ЭК4-44-90
- 3 Остальные технические требования по ТМ4-44-90

				Возраст ТМ4-44-90		ТМ4-44-90			
				Группа					
				Механизм исполнительный		Лист	Масса	Масштаб	
				электрический однократный			-	-	
				ИМТМ-40/2,5-83					
				Установка на стене		Лист 1	Листов 4		
Изм/Лист	№ доп. чм.	Поим.	Дата						
Разраб.	Сухачев	С.С.	12.80						
Проект.	Будыко	В.В.	12.80						
Вед. инж.	Канюков	В.В.	12.80						
Исполн.	Чуров	В.В.	12.80						
Н.контр.	Будыко	В.В.	12.80						
Утв.	Чуров	В.В.	12.80						

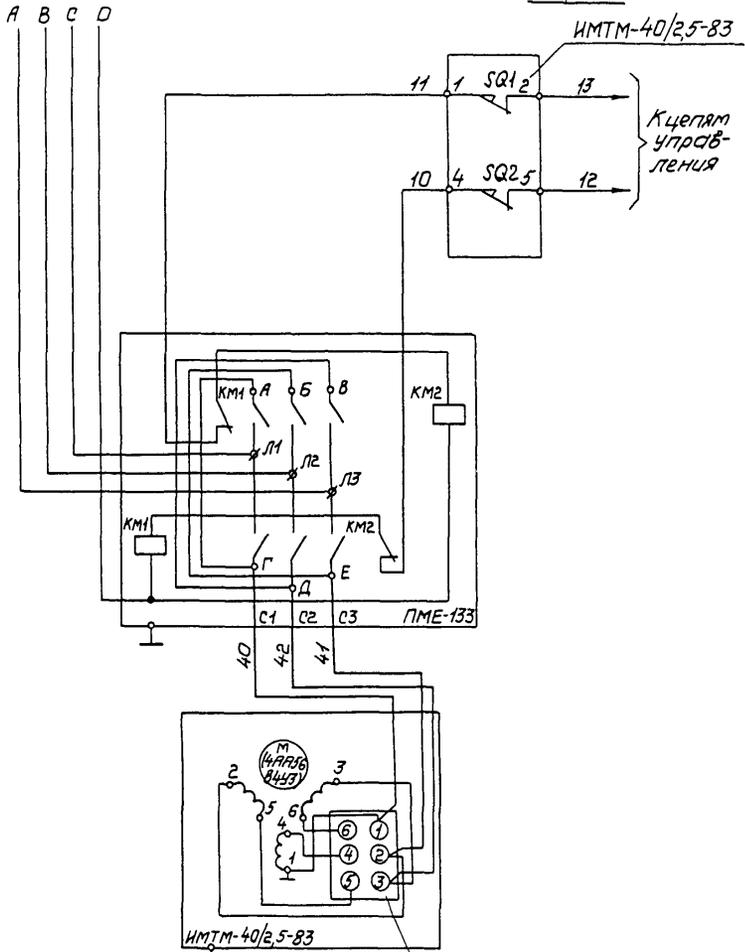
Изм. № 1 от 15.05.91 г. 324-7

Условное наименование	Рис.	L, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12
			Кранионет ТК4-168-90	Ввод шток				Винт ГОСТ 1491-80	Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70		Гайка ГОСТ 5916-70	
			ТК4-3584-90	ТК4-3585-90	Условное		наименование							
1	1,2	620	КНМ-29	10-500-2М	10-500-4М	850-3	900-5	М14-8g x 16.46.019	М8-8g x 16.46.019	М8-8g x 20.46.019	М8-8g x 25.46.019	М6-7Н.5.019	М8-7Н.5.019	М4-7Н.5.019
2		820	КНМ-30			1050-3	1100-5							

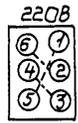
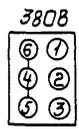
Продолжение

Условное наименование	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16	Поз. 17	Поз. 18	Поз. 19	Поз. 20	Поз. 21	Поз. 22	Поз. 23
	Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 6958-78	Шайба ГОСТ 11974-78		Пускатель электромагнитный ОСТ 16.0.536.001-72	Скаба ТУ 36.22.19.06-001-89			Коробка соединительная ТУ 36.22.19.05-006-89	Рамка ТУ 36.1130-85	Механизм исполнительный для электрического автоматического ТУ 36.02.36.017-85
	4		2		6		8		1		1
1	8.65Г.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019	ПМЕ-133 (220/50-10-4кз)У2	СОВУ2	СО10У2	СО14У2	КС-20-1У2	РПМ55x15У3	НМТМ-40/2,5-83
2											

Рис 1



Примечание Положение перемычек на колодке исполнительного механизма при напряжении тока:



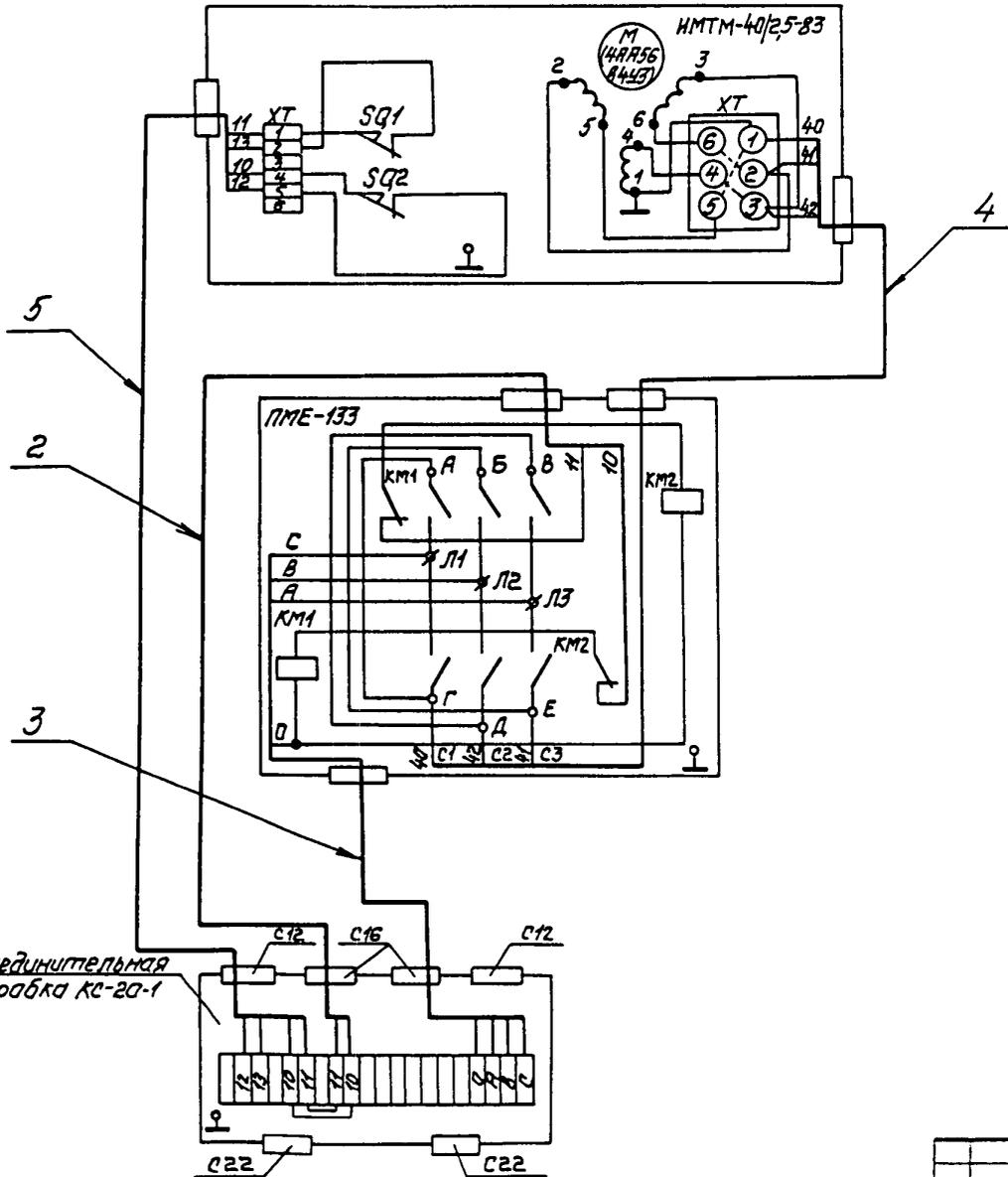
ИМТМ-40/2,5-83
Приведена в при-
мечении

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-440-90

324-7 5.05.91 76

Рис.2



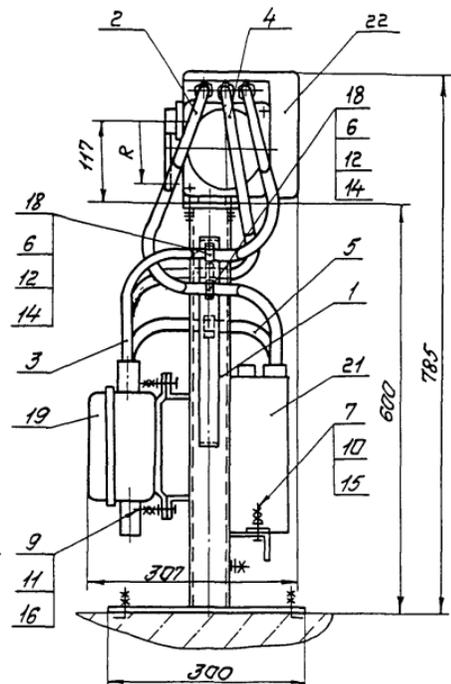
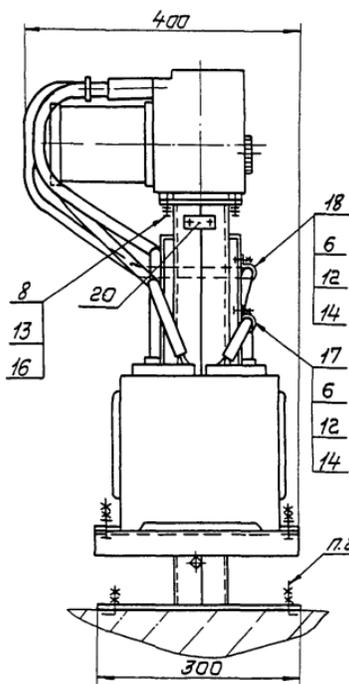
Изм.	№	Исполн.	Дата
324-7	1	С.О.С.	1989
Изм.	№	Исполн.	Дата
Изм.	№	Исполн.	Дата

Соединительная
коробка КС-20-1

Изм.	№	Исполн.	Дата

TM4-440-90

Лист
4



Пример условного обозначения установки механизма исполнительного МЭО-16/25-0,25-84 по рис. 1; 2; 3; 4:
 Механизм исполнительный МЭО-16/25-0,25-84
 ТМ4-44-90. Установка 1

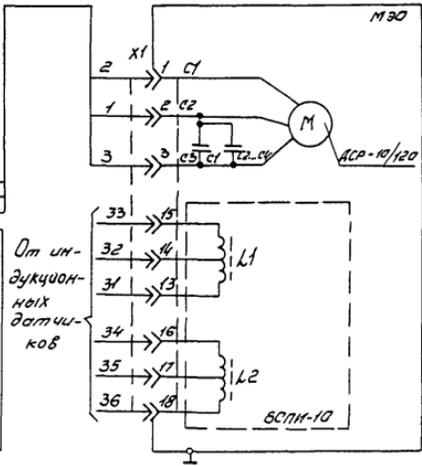
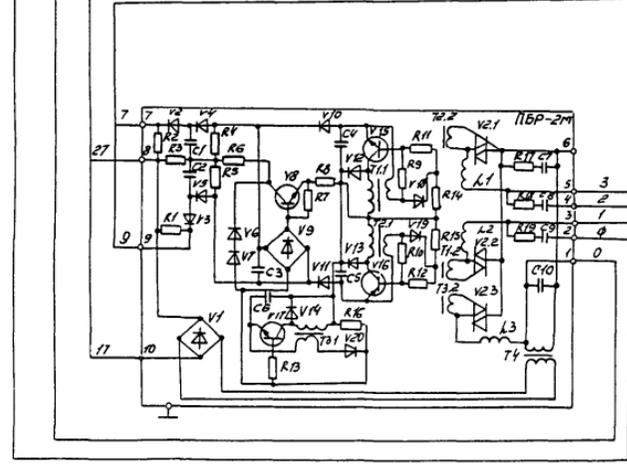
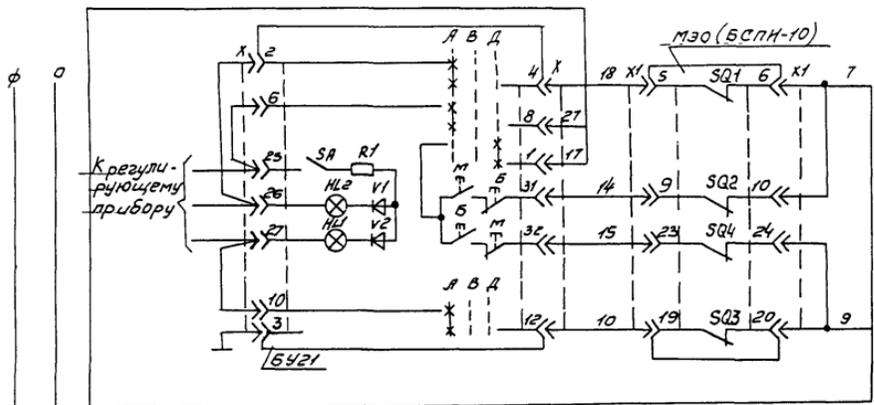
1. Размеры для справок.
2. Крепление стойки по ЗК4-43-90
3. Остальные технические требования по ТМ4-445-90.

				Взлет		ТМ4-441-90		
				Группа				
Изм/Лист	№ док. чм.	Подп.	Дата	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-84, МЭО-90		Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Иванцова	Смирнов	01.03.91	Установка на полу			-	-
Проект.	Иванцова	Смирнов	01.03.91	Четановка на полу		Лист 1	Листов 14	
Вед. инж.	Иванцова	Смирнов	01.03.91	ИПО МА Рег. №30				
Н. контр.	Иванцова	Смирнов	01.03.91	Срок введения 01.03.91				
Утв.	Иванцов	Смирнов	01.03.91					

Копировал АХ

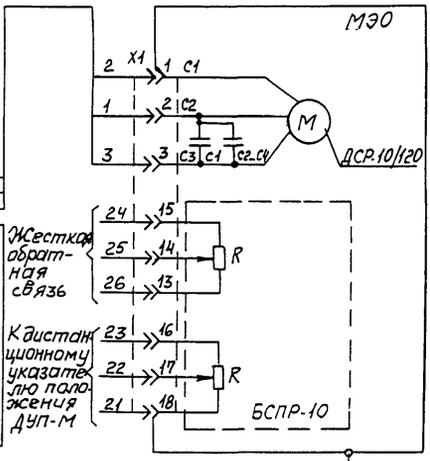
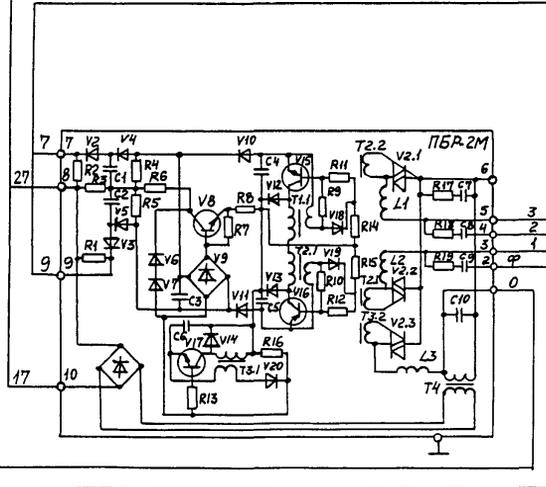
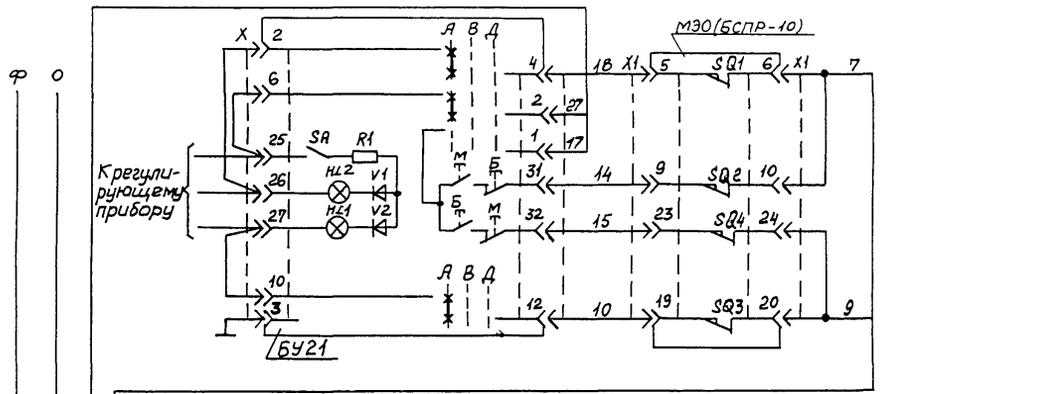
Формат А3

324-8 5.05.918



TM4-441-90

Рис. 3

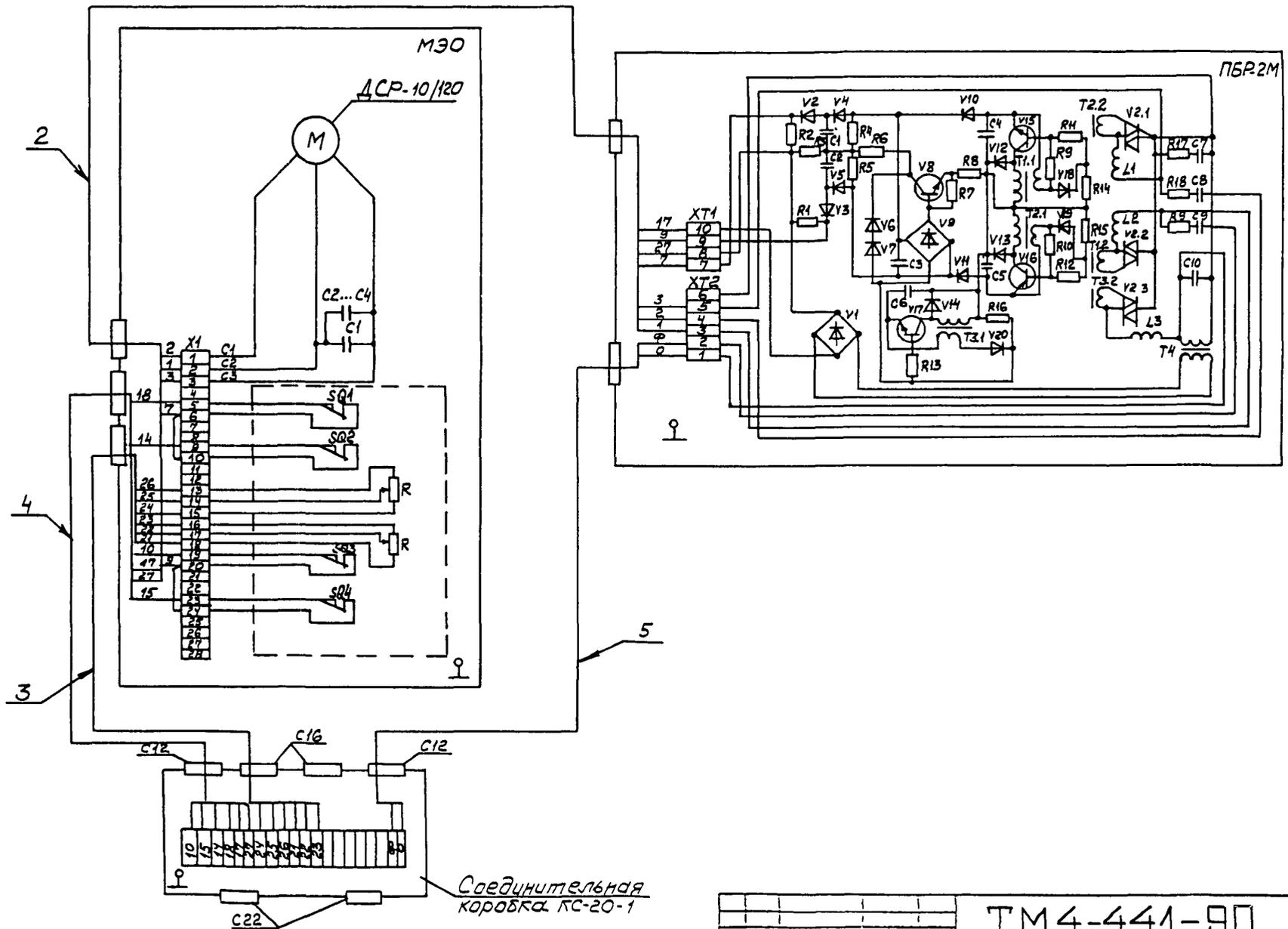


344-1-5-05-91-4

Исполн.	№ докум.	Изм.	Дата

TM 4-441-90

Рис. 4



Имя: 324-8
 Инв. №: 5.05.91.73
 Инв. № лубн.:
 Инв. № лубн. Полн. и дата:
 Инв. № лубн. Полн. и дата:

Рис. 5

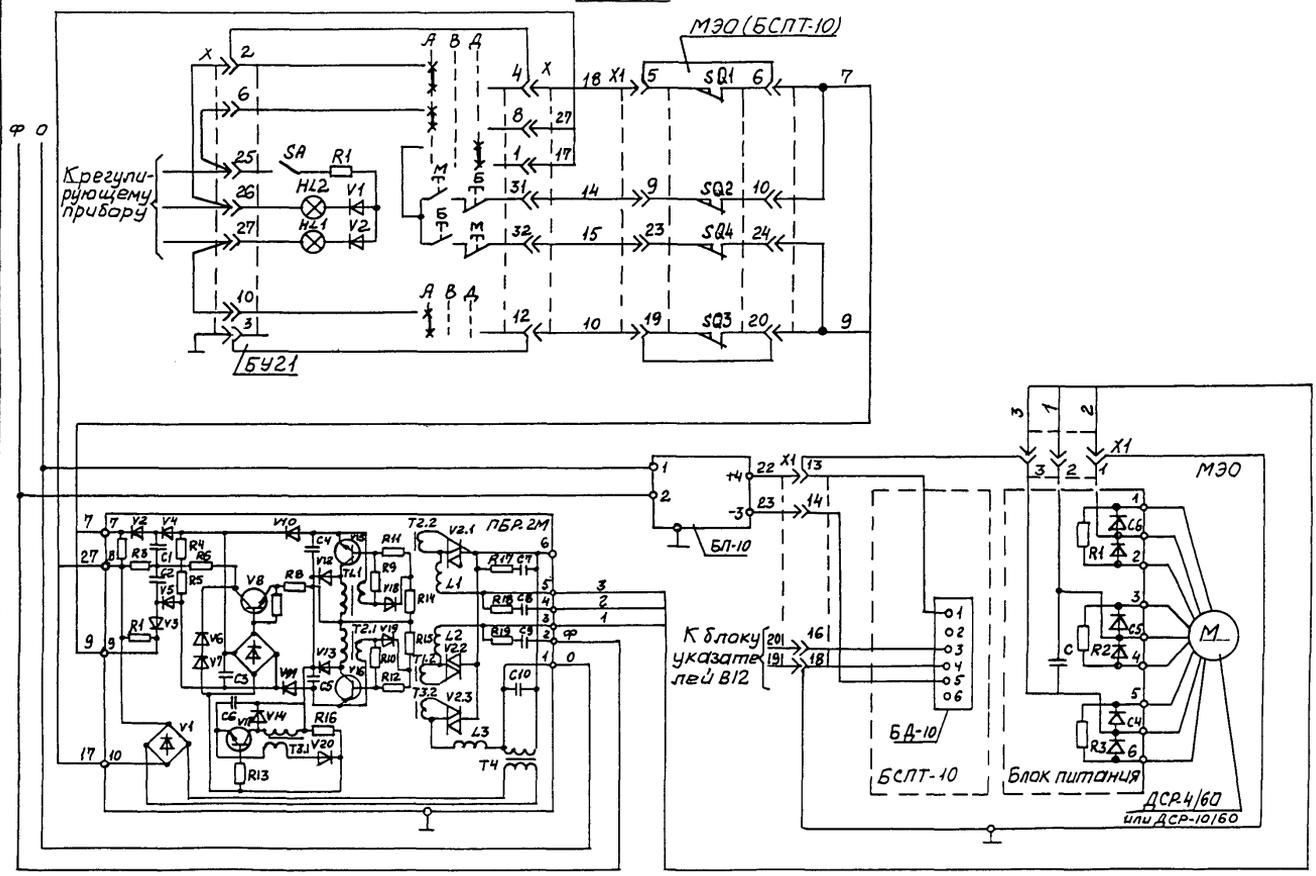
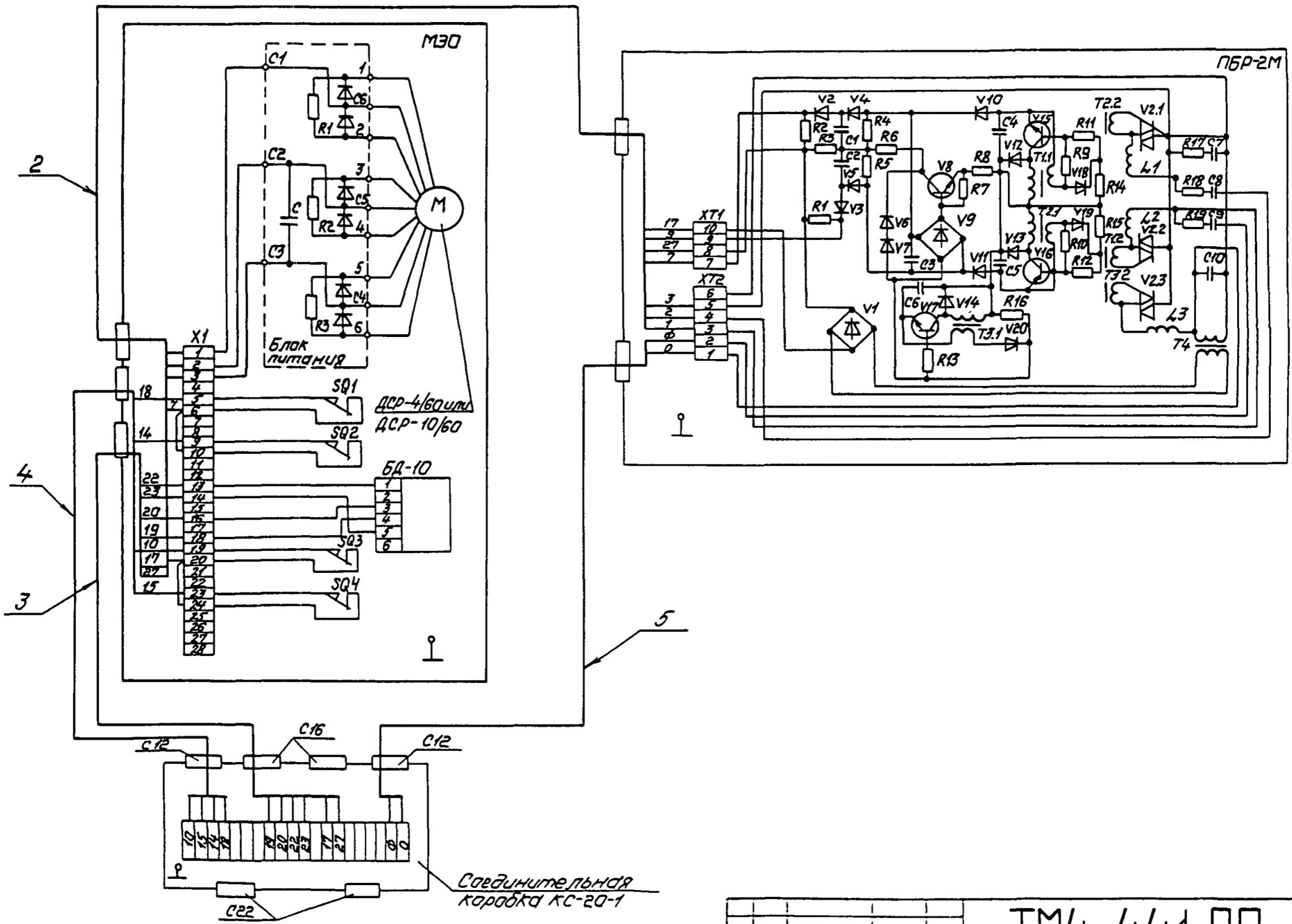
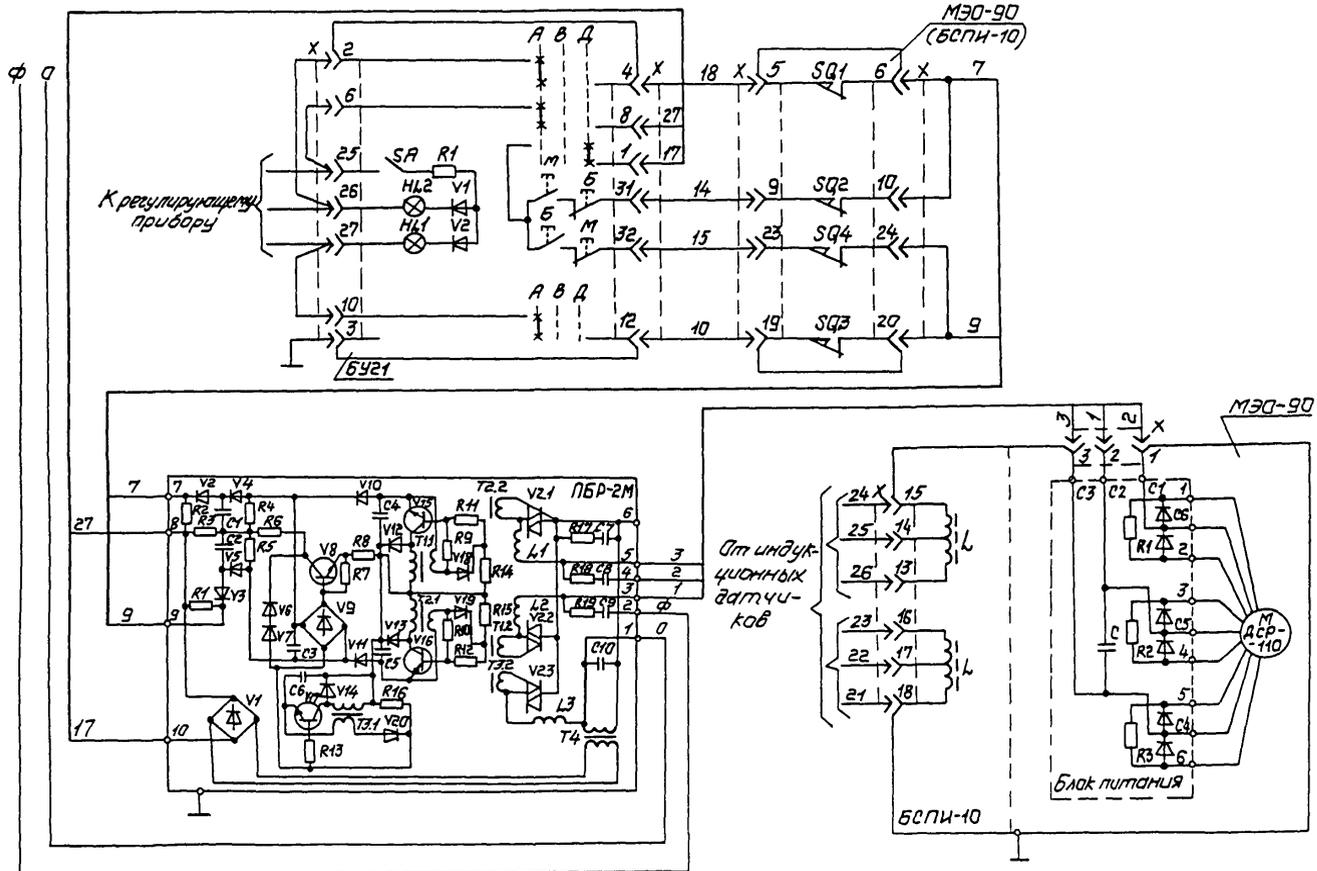


Рис 6



324-8
 Имя, фамилия, инициалы
 5.05.91
 Подпись
 Дата
 Имя, фамилия, инициалы
 Подпись
 Дата

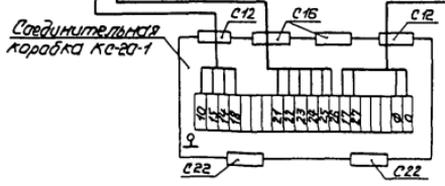
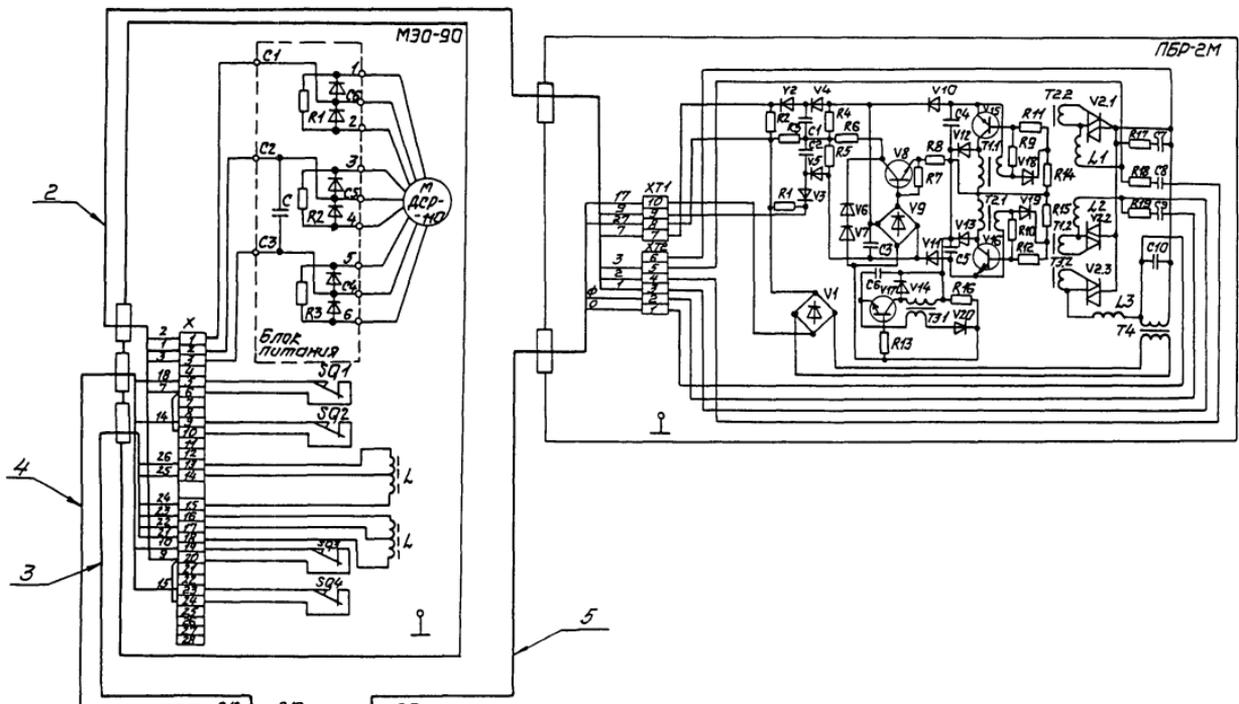
Рис. 7



Изм.	Лист	№	Экз.	№	Дат.

ТМ4-441-90

Рис.8



Лист 1 из 1
 Дата: 5.05.91
 Составитель: И.И.И.
 Проверил: И.И.И.
 Исполнитель: И.И.И.

Рис 9

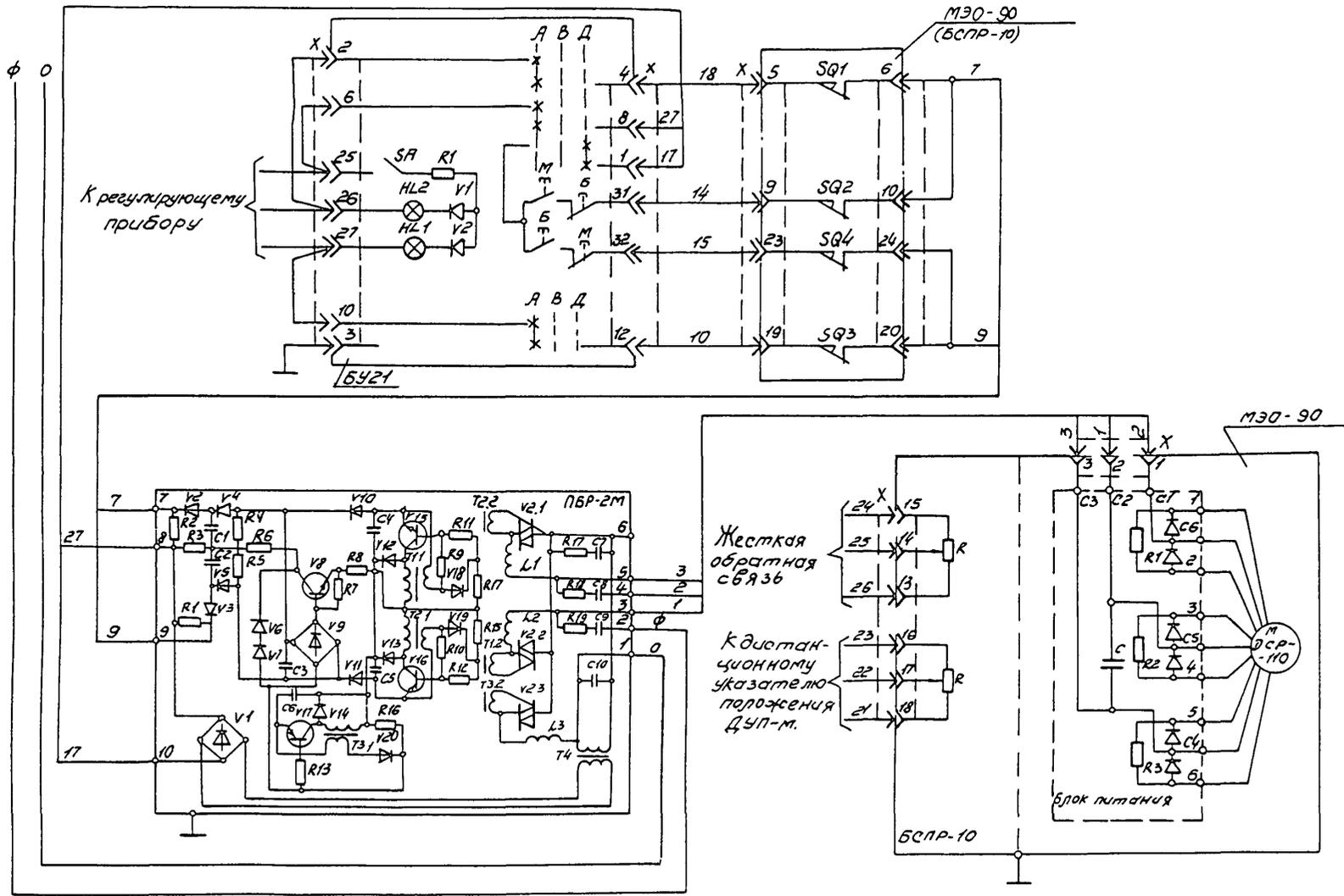


Рис 11

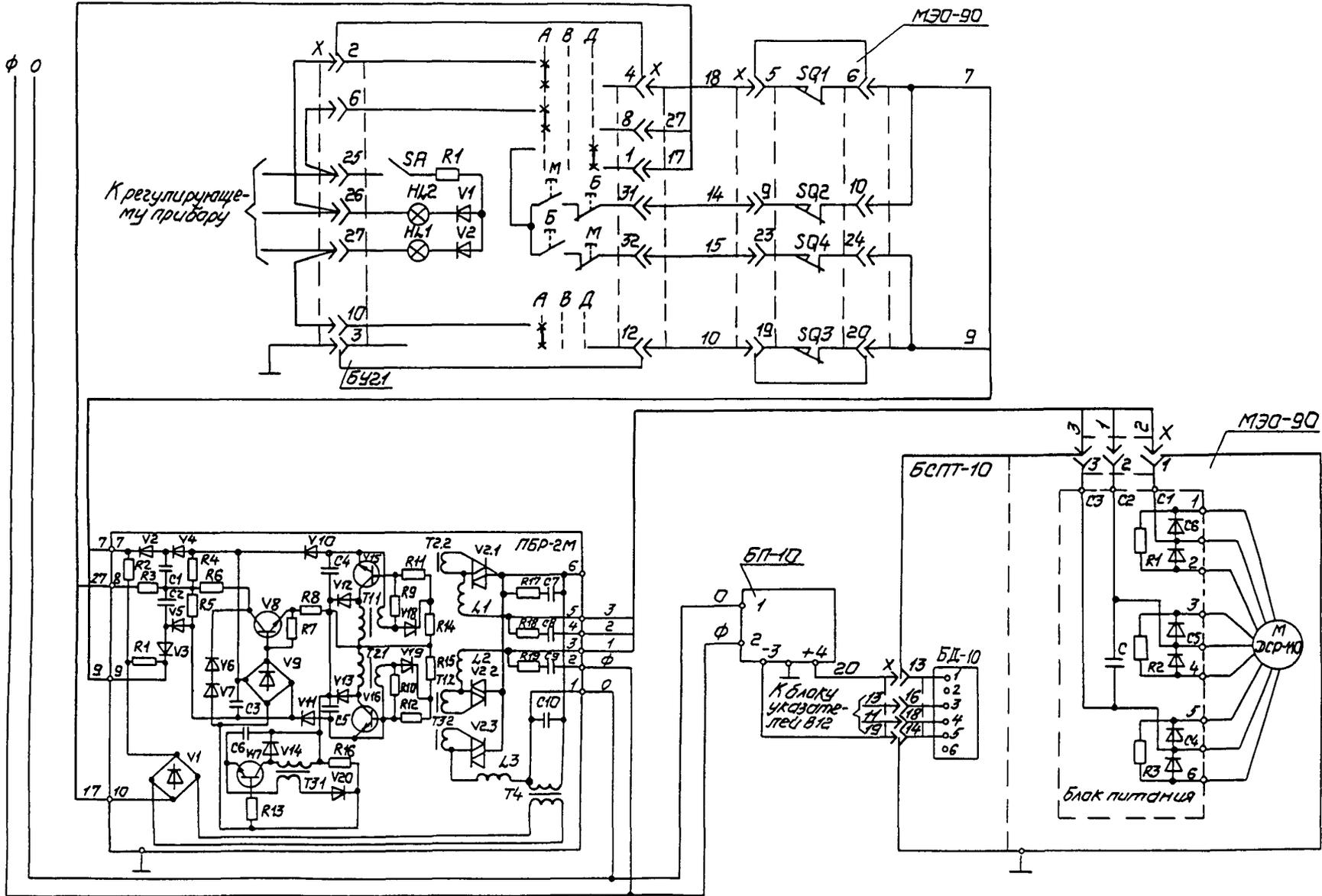
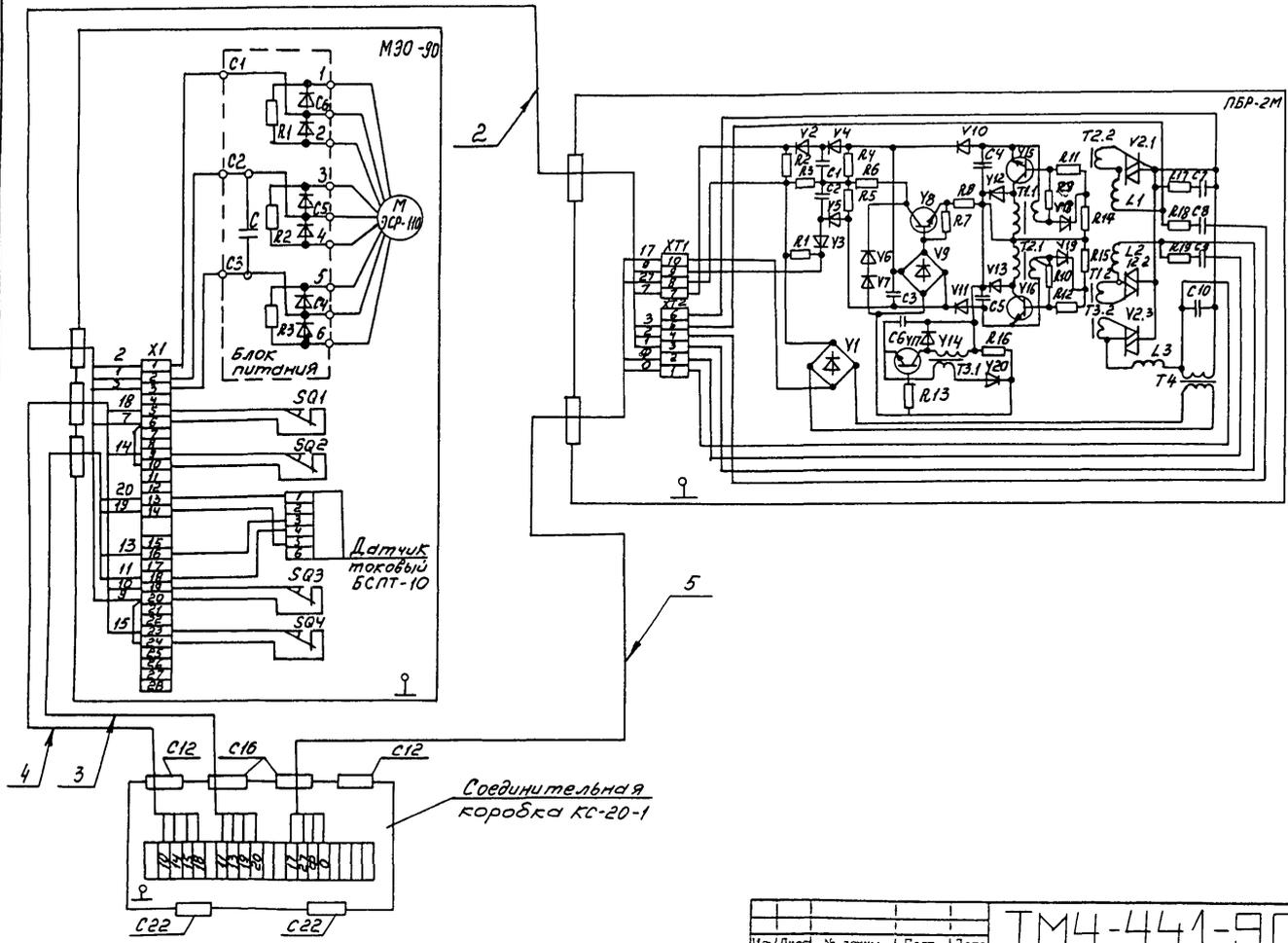
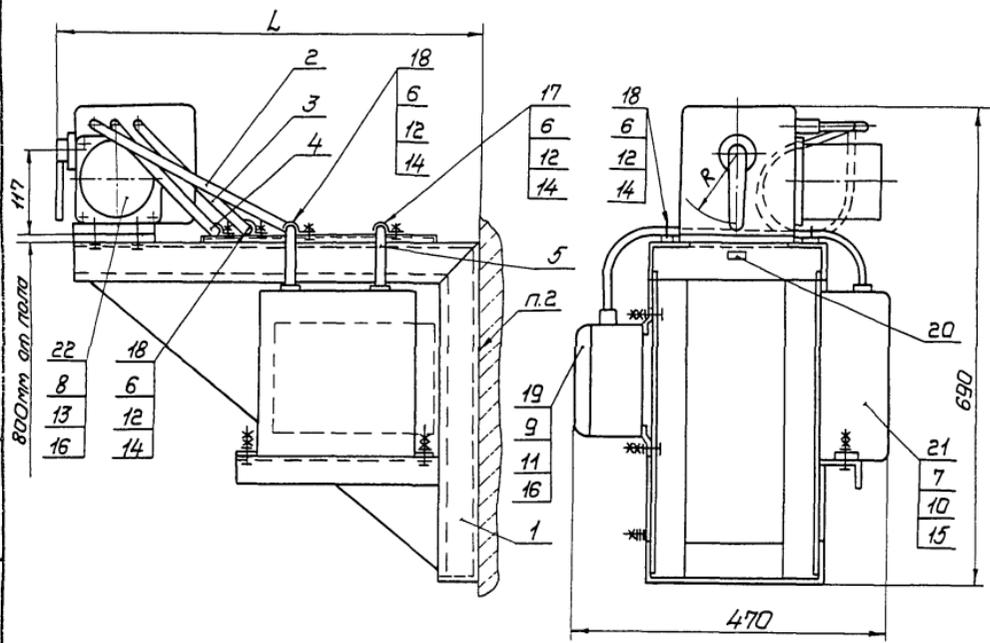


Рис. 12

Лист № 14
 Имя: ТМ4-441-90
 Дата: 5.05.91
 Проект: 524-8





Пример условного обозначения установки механизма исполнительного МЭО-16/25-0,25-84 по рис.5,6 на кронштейне КИМ-15:

Механизм исполнительный МЭО-16/25-0,25-84
ТМ4-442-90.
Установка 2

1. Размеры для справок.
2. Крепление кронштейна по ЗК4-44-90.
3. Остальные технические требования по ТМ4-445-90.

				взамен	ТМ4-442-90			
				Группа				
Изм	Лист	№ док. чм.	Поим.	Дата	Механизм исполнительный электрический	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Сметанов	0,3	ИП	02.90	двухоборотный МЭО-84 МЭО-90	1	-	-
Проект.	Иванченко	0,3	ИП	02.90	Установка на стене	Лист 1	Листов 15	
Ведущий	Каменицкий	0,3	ИП	02.90	НПО МА Рег №30			
Н.контр.	Бурдаков	0,3	ИП	02.90	Срок введения 01.03.91			
Илл.	Иванов	0,3	ИП	02.90				

Изм. № 384-9
 Дата 5.08.97
 Исполн. № 5108.97
 Назнач. № 5108.97
 Подп. в дата

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм		Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12		
		L	R	Артикул	Ввод зубки			Вид	Балл ГОСТ 7798-70			Гайка ГОСТ 5915-70		Гайка ГОСТ 5916-70			
				TK4-3197-90				ГОСТ 4494-80									
К О Л У Ч Е С Т В О																	
У С Л О В Н О Е Н О М Е Р Н О В Е Д Е Н И Е																	
1	1,2; 3,4	620	100 45	KHM-15	850-7	900-7	900-7	500-2									
2	5,6		100 45													850-5	900-5
3	7,8; 9,10		100 45		900-5											500-5	
4	11,12		100 45		900-5											500-5	
5	1,2; 3,4	820	100 45	KHM-16	1050-7	1100-7	1100-5	500-2									
6	5,6		100 45													1050-5	500-5
7	7,8; 9,10		100 45		1100-5											500-5	
8	11,12		100 45		1100-5											500-5	

Изд./Лист	№ докум.	Испол.	Дата

TM4-442-90

Лист
2

УТВЕРЖДАЮЩИЙ

ПОДПИСАТЕЛЬ

Продолжение

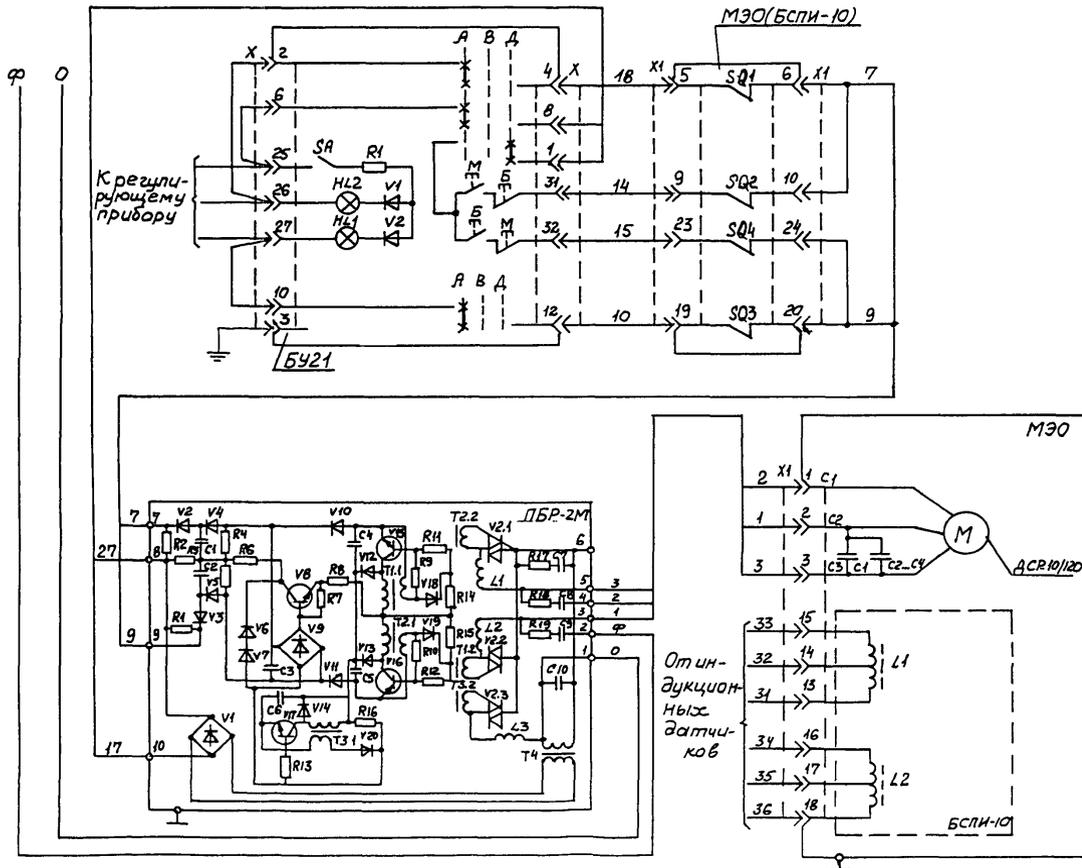
Условное наименование	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21	Поз.22		
	Шайба	Шайба	Шайба	Шайба	Скоба	Коробка соединительная	Рамка	Пускатель бесконтактный	Механизм исполнительный электрический однооборотный			
	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 6958-78	ГОСТ 11371-78	ТУ36.22.19.06-001-89	ТУ36.22.19.05-006-83	ТУ36.430-85	ТУ25-02.120423-81	ТУ25-02.191401-81	ТУ25-7549 002-90			
	4	4	2	2	1	3	1	1	1	1		
	К о л о ч е р т в о											
	И с л о в н о е н а и м е н о в а н и е											
1											МЭ0-16/25-0,25-84 МЭ0-40/63-0,25-84 МЭ0-16/63-0,25-84	—
2	8.65Г.029	4.04.019	6.04.019	8.04.019	СО8 У2	СО 10 У2	КС-20-1У2	РММ55х153	ПБР-2М		МЭ0-16/25-0,25-84 МЭ0-40/63-0,25-84	—
3											МЭ0-16/25-0,25-90 МЭ0-40/63-0,25-90	—
4					СО 10 У2						МЭ0-16/25-0,25-90 МЭ0-40/63-0,25-90	—
5											МЭ0-16/25-0,25-84 МЭ0-40/63-0,25-84	—
6					СО8 У2						МЭ0-16/25-0,25-84 МЭ0-40/63-0,25-84	—
7											МЭ0-16/25-0,25-84	—
8					СО 10 У2						МЭ0-16/25-0,25-90 МЭ0-40/63-0,25-90	—

Изм.	Лист	№ док.	Пол.	Дата

ТМ4-442-90

Лист
3

Рис. 1



№ 108-66(А3)
 Имя, инициалы, фамилия
 324-9 5.05.91
 Имя, инициалы, фамилия
 № докум. №
 Подп. и дата

Рис 2

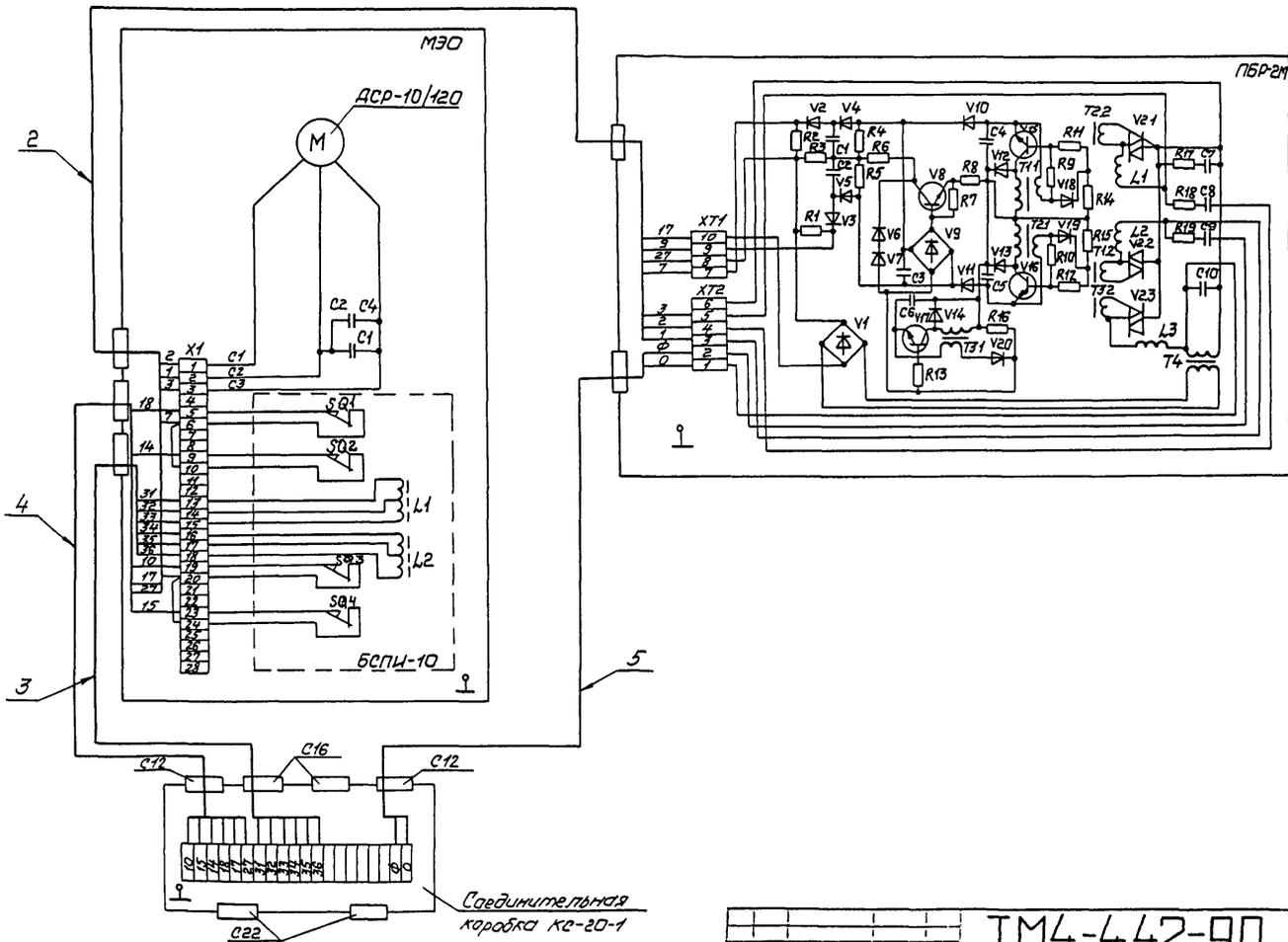
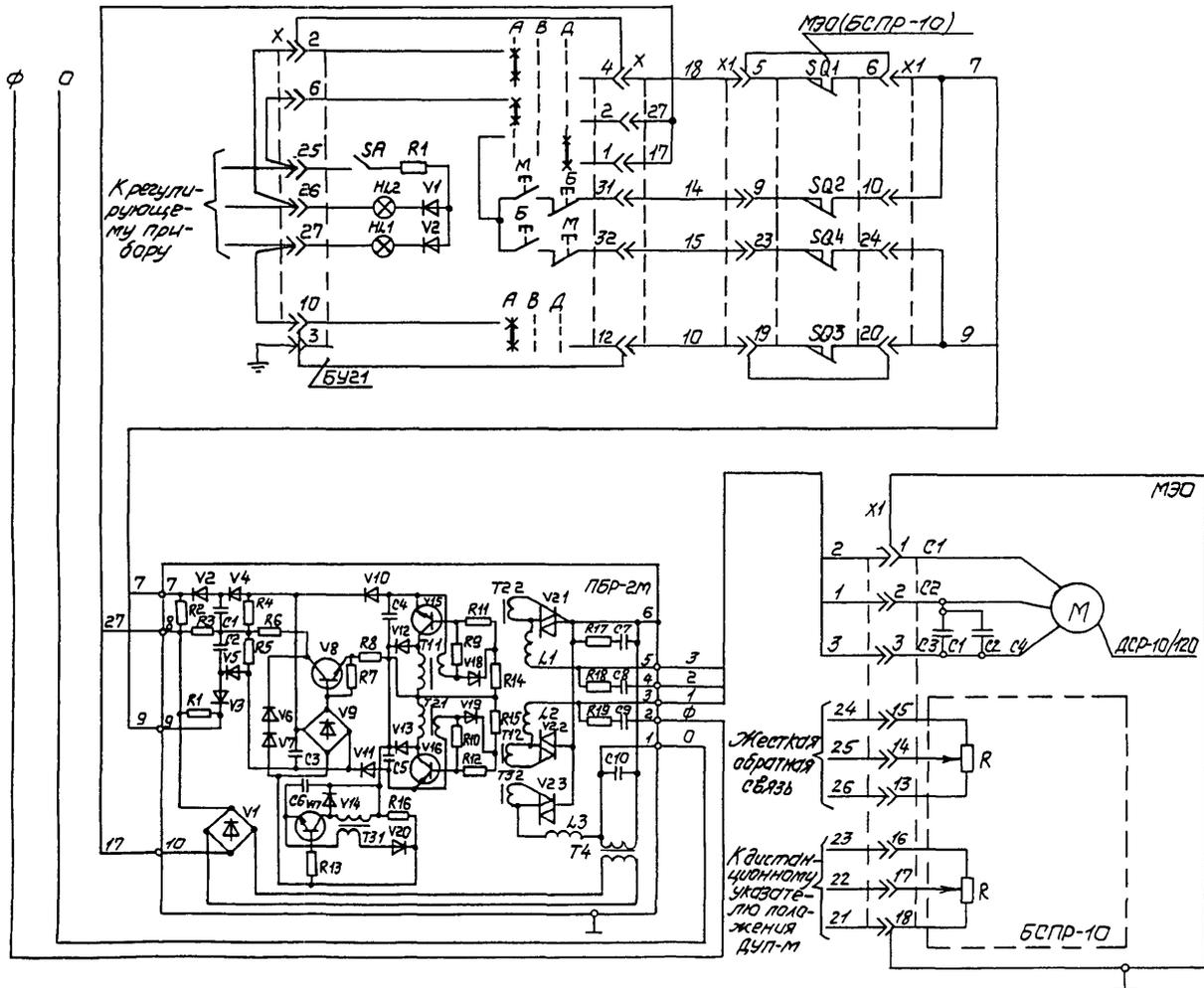
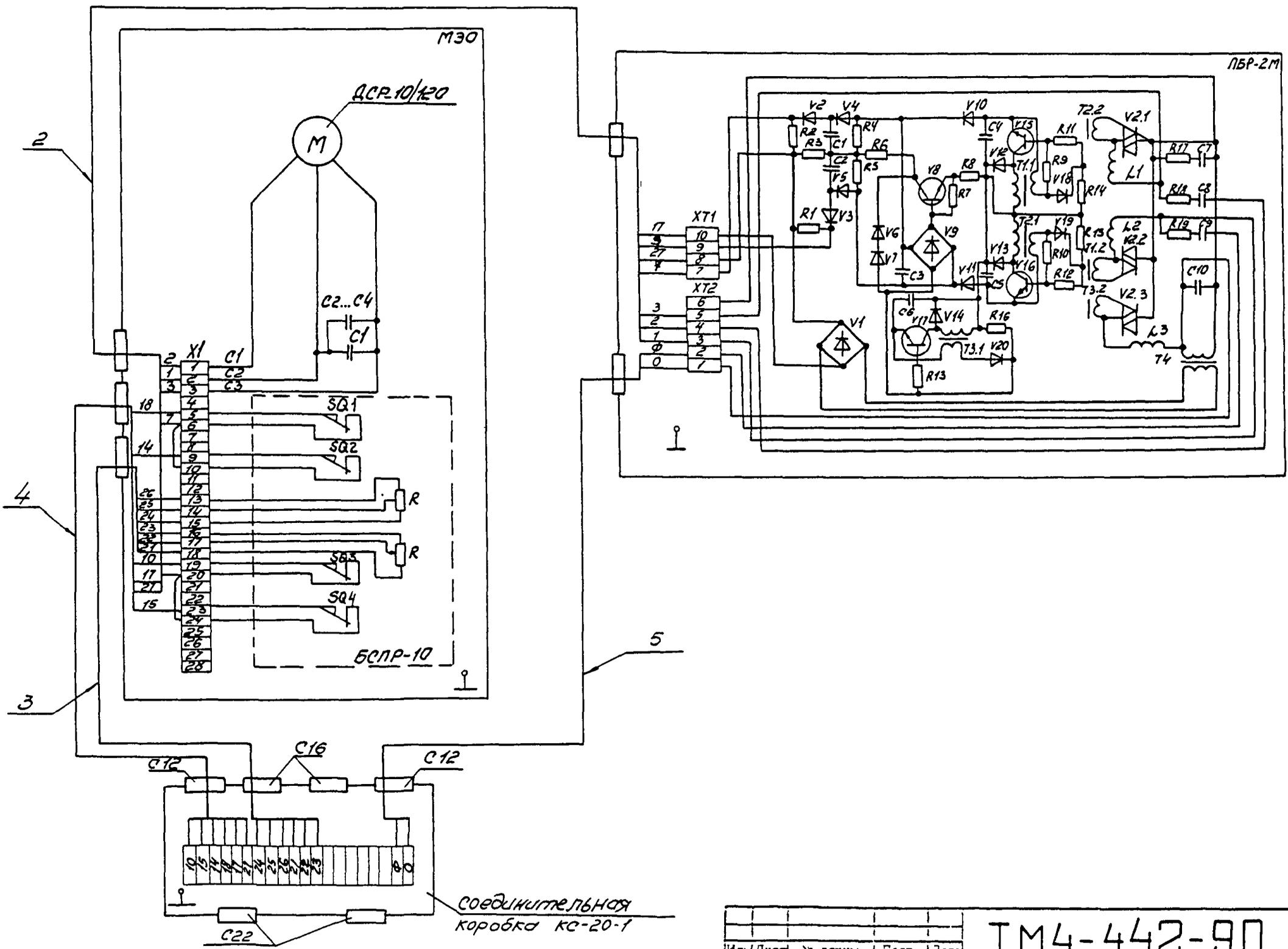


Рис 3



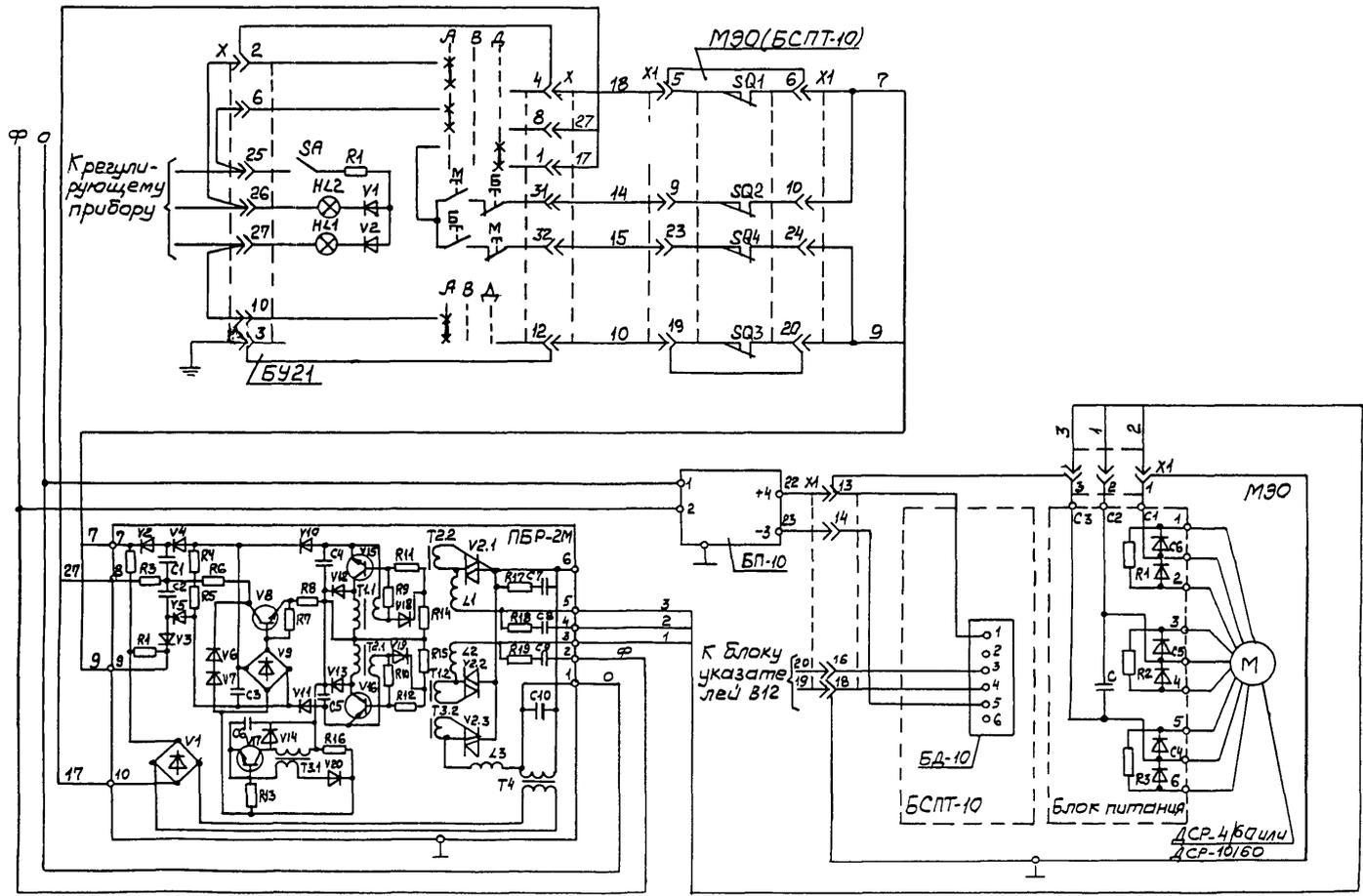
Лист 1 из 1
 321-9
 5.05.91
 Имя, № докум., № изм., дата
 Имя, № докум., № изм., дата
 Подп. и дата

Рис. 4



324-9 | 5.05.91

Рис. 5

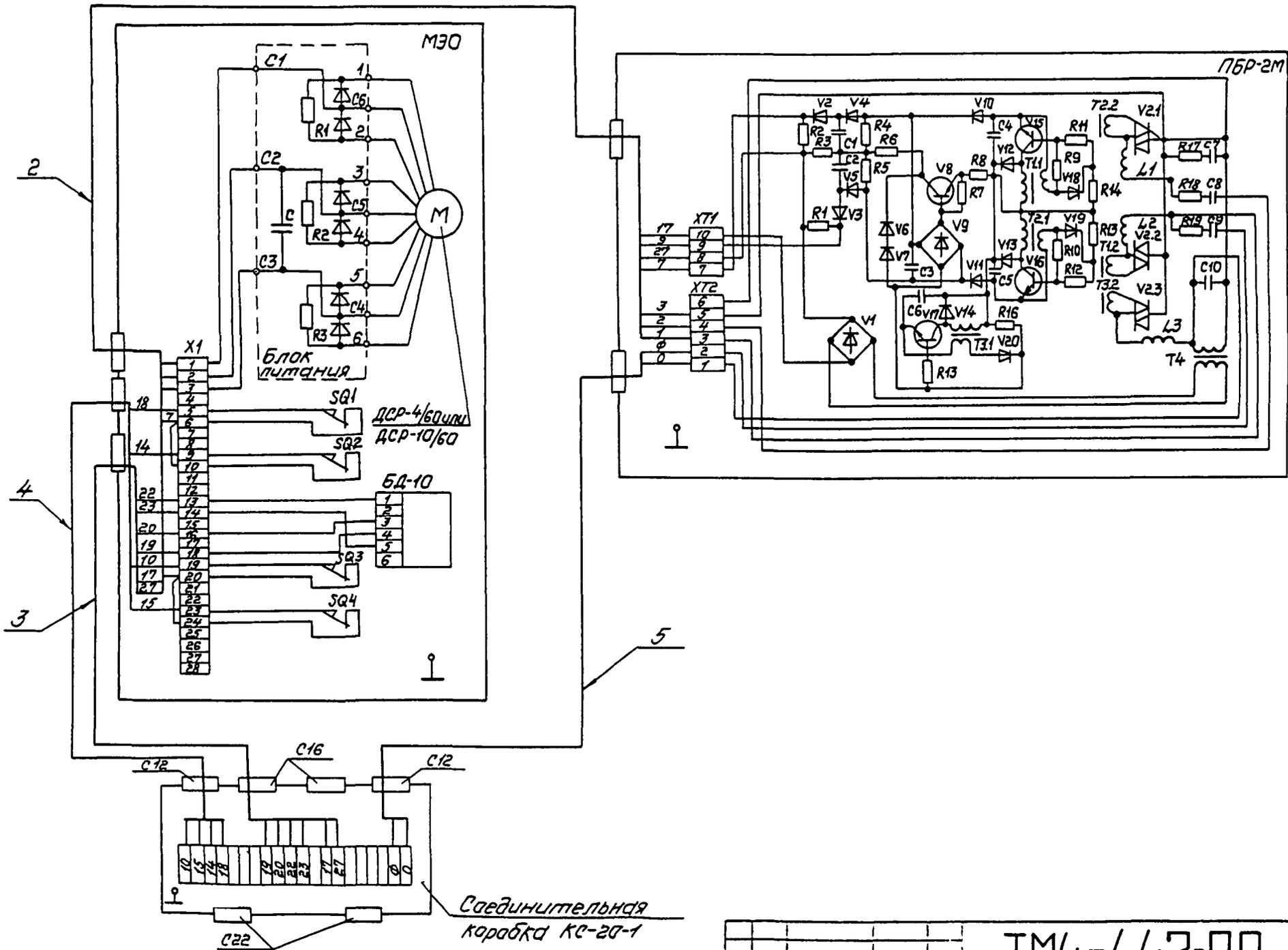


324-9
 505.81
 Имя, № инв., Дата, № инв., Дата, № инв., Дата
 Имя, № инв., Дата, № инв., Дата, № инв., Дата
 Имя, № инв., Дата, № инв., Дата, № инв., Дата

ТМ 4-442-90

Лист
 8

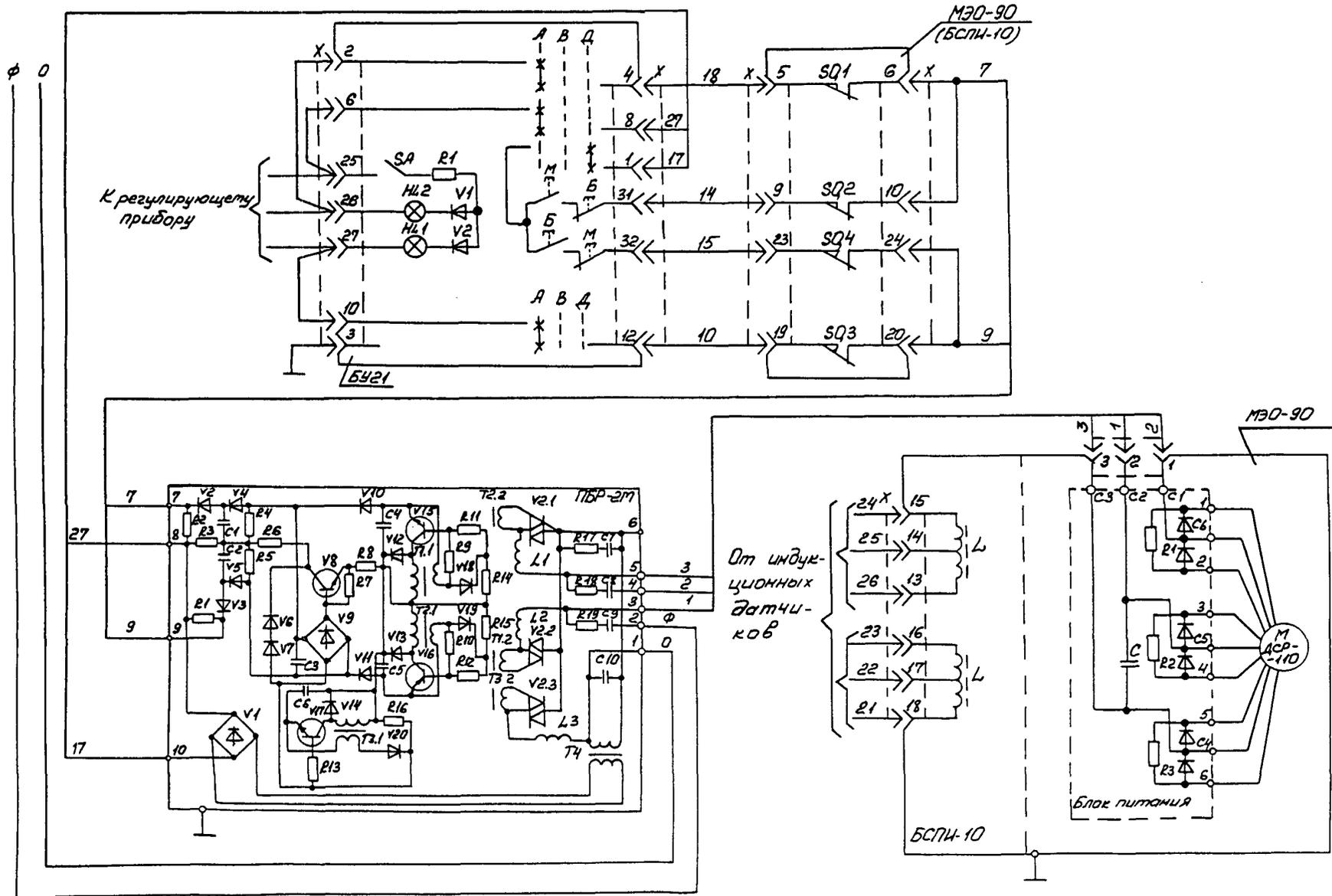
Рис. 6



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-442-90

Рис. 7



324-9
 Дата: 5.05.91
 Номер докум. №: 5816505
 Имя: лубн. Попр. и дата: 5.05.91

Рис. 8

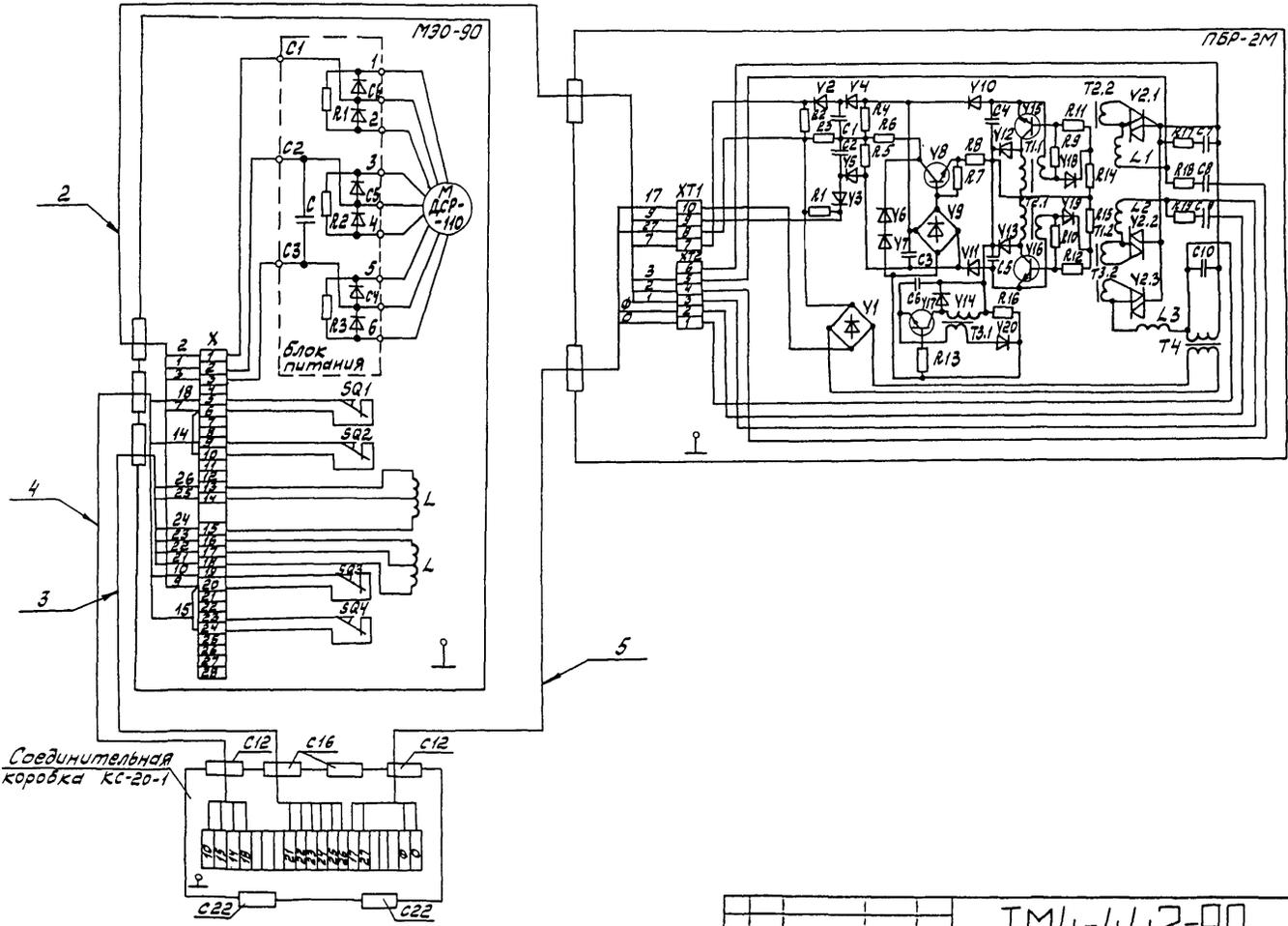


Рис.10

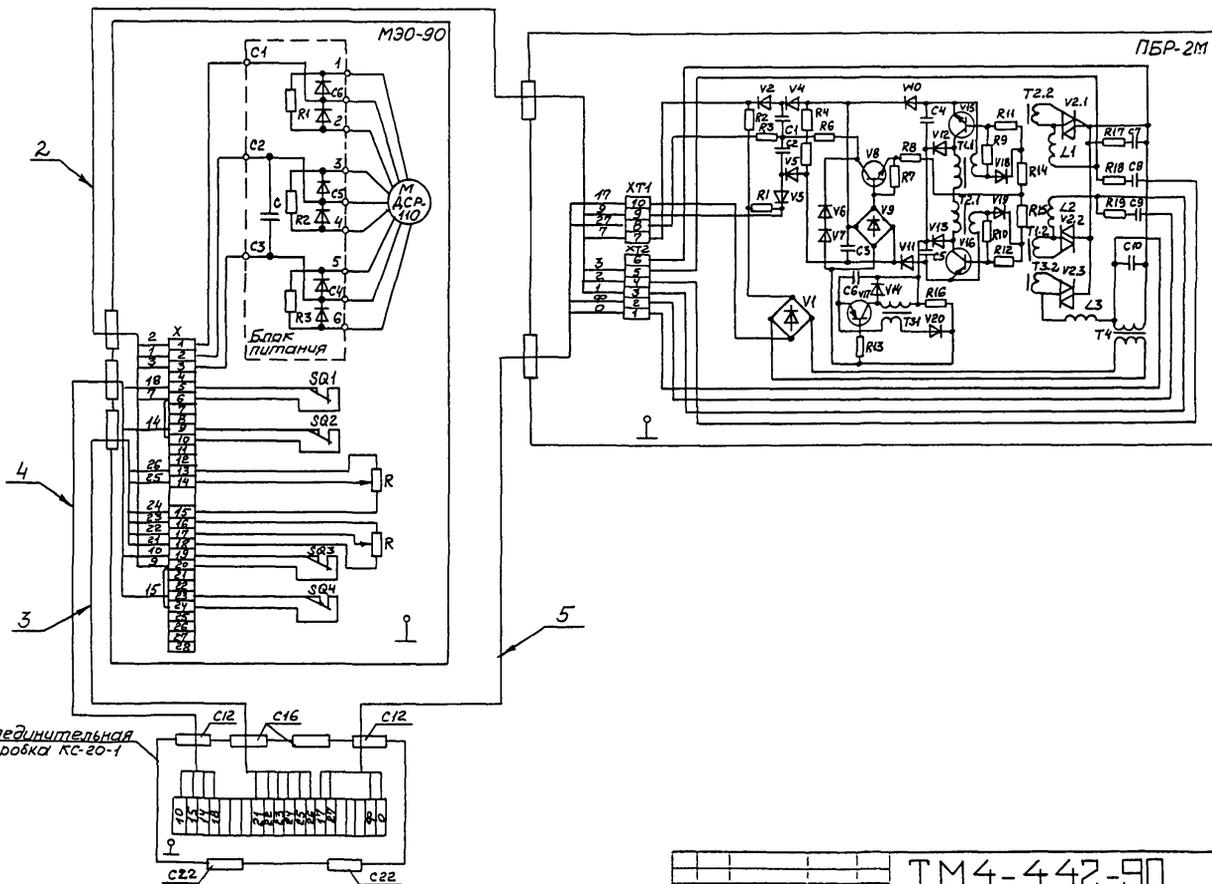
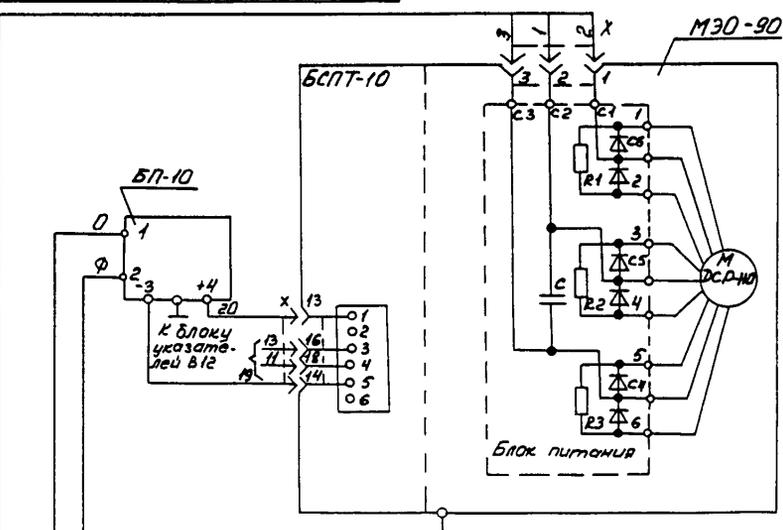
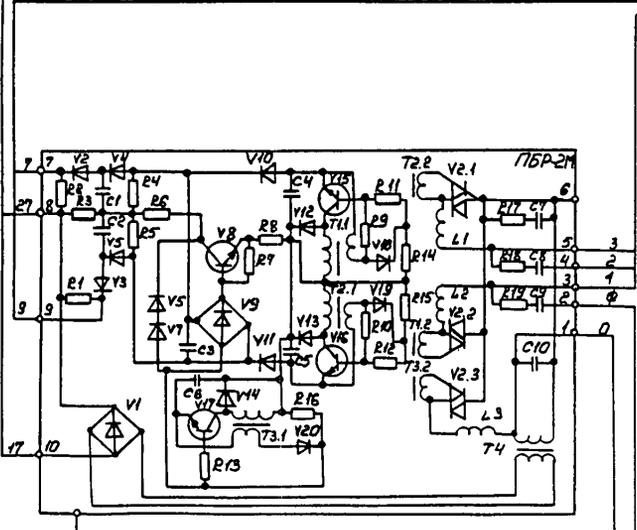
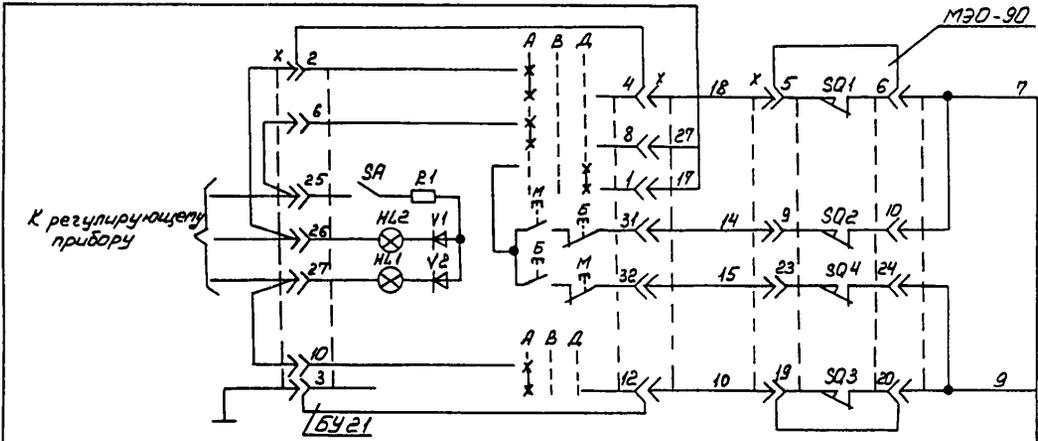
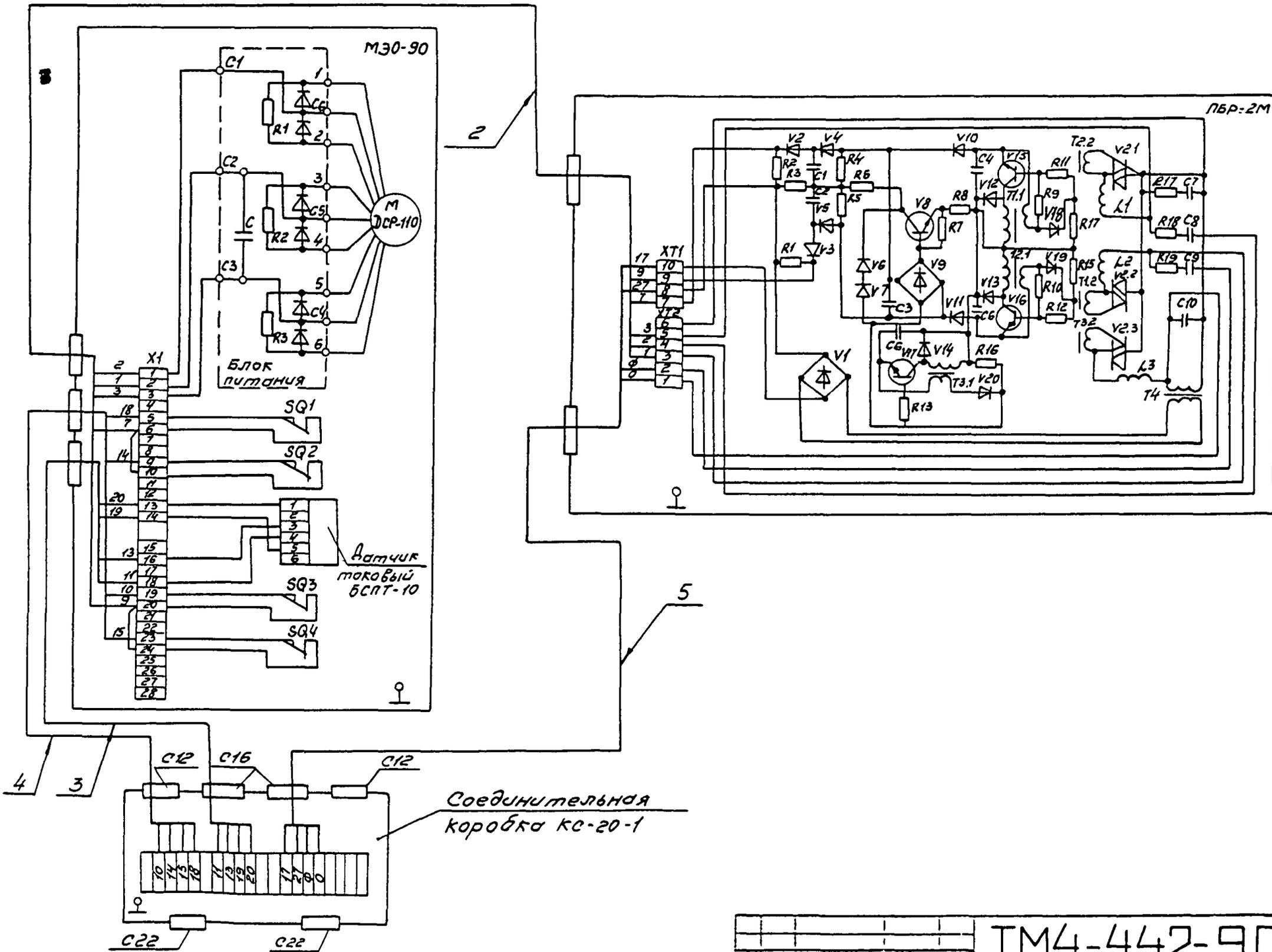


Рис. 11



Изм. № 100-56 (А3)
 Имя, № публ., Полн. и дата
 304-9 5.05.97

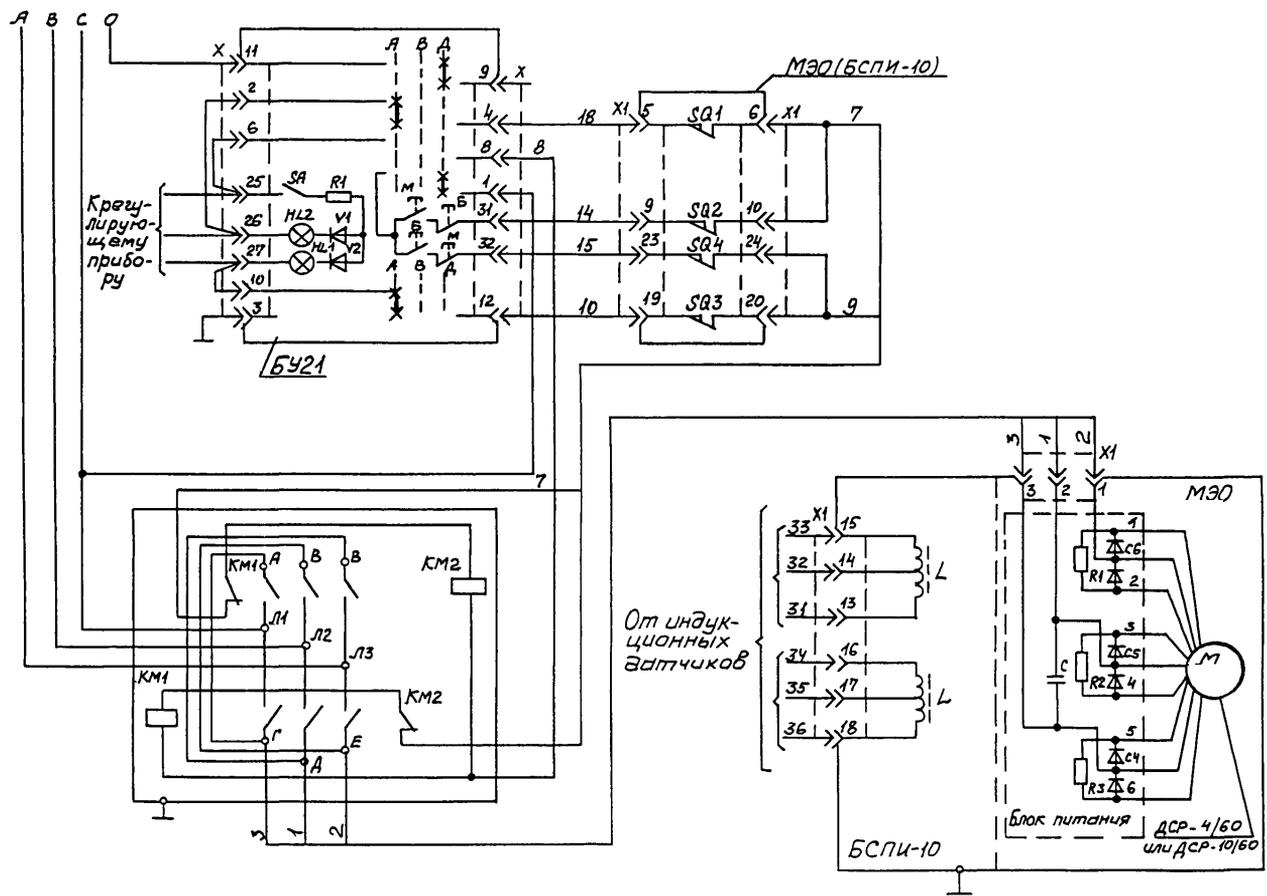
Рис. 12



Условное наименование	Рис.	R, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12
			Стяжка ТКУ-3585-90	Ввод гибкий ТК4-3585-90			Винт ГОСТ 1491-80			Болт ГОСТ 7798-70			Гайка ГОСТ 5915-70	
			Количество											
			1	1	1	1	1	1	6	4	4	4	8	8
			Условное наименование											
1	1,2,3,4	100	СИМ-49	500-7	500-7	500-3	300-3	700-3	ВМ4-8гх16.46.019	ВМ6-8гх16.46.019	М8-8гх20.46.019	М8-8гх25.46.019	М6-7Н.5.019	М8-7Н.5.019
		45												
2	5,6	100		500-5										
		45												

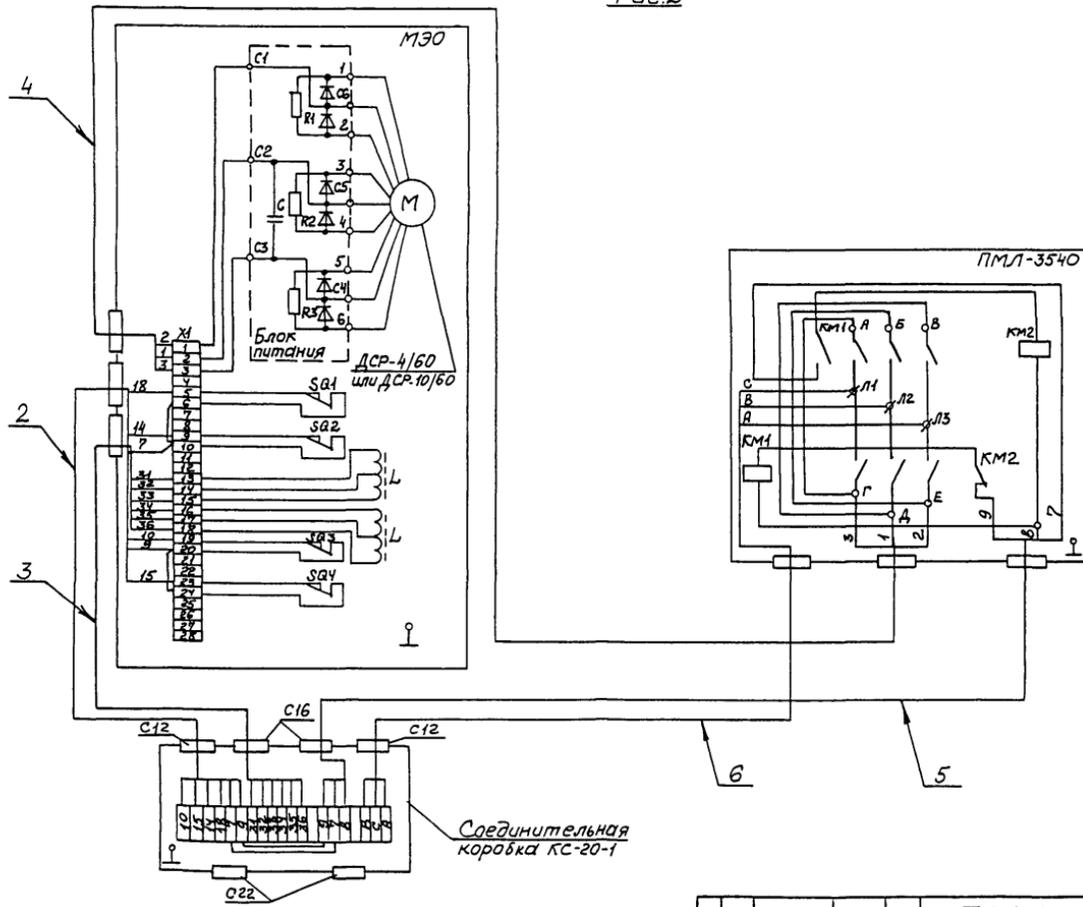
Условное наименование	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21	Поз.22	Поз.23
	Гайка ГОСТ 5916-70	Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 6958-78	Шайба ГОСТ 11371-78		Скоба ТУ36.22.19.06-001-89		Коробка соединительная ТУ36.22.19.05-006-89	Рамка ТУ36.1130-85	Пускатель электромагнитный ТУ16-644.001-83	Механизм исполнительный электрический однооборотный ТУ25.02.191401-81
	Количество										
											1
Условное наименование											
1											М30-16/10-0,25-82 М30-16/25-0,63-82 М30-40/25-0,25-82 М30-40/63-0,25-82 М30-40/63-0,63-82 М30-40/160-0,63-82 М30-16/25-0,25-84 М30-40/63-0,25-84
	М4-7Н.5.019	8.65Г.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019	СОВ 42	СО 1042	КС-20-142	РПМ 55х1543	ПМЛ-3540	М30-16/63-0,25-84 М30-16/25-0,25-84 М30-40/63-0,25-84 М30-16/63-0,25-84
2											

Рис. 1



Исполн. *Л.С.И.*
 № докум. *384.10.5.05.91*
 Дата *1985.09.23*
 Исполн. *Л.С.И.*
 № докум. *384.10.5.05.91*
 Дата *1985.09.23*

Рис.2



3.04.10.15.05.21

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

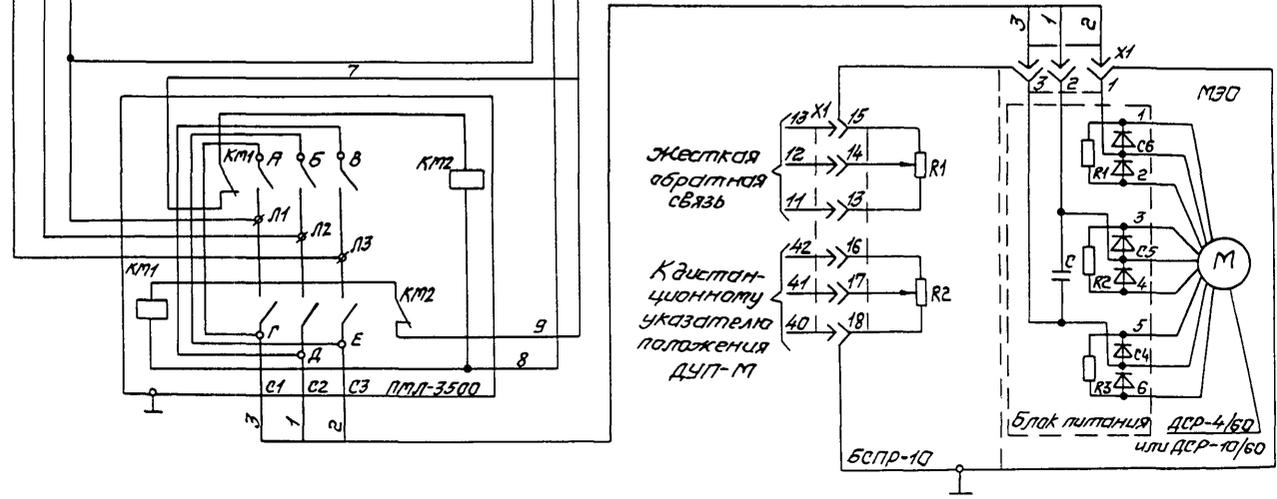
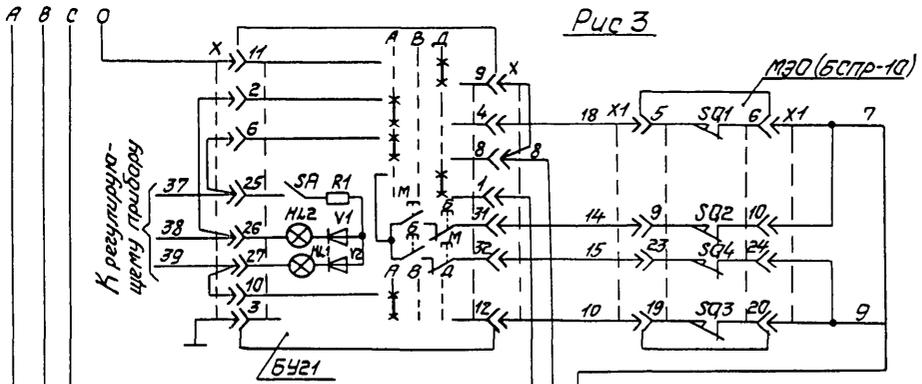
TM4-443-90

Лист
4

Утвержден 200-

Формат А3

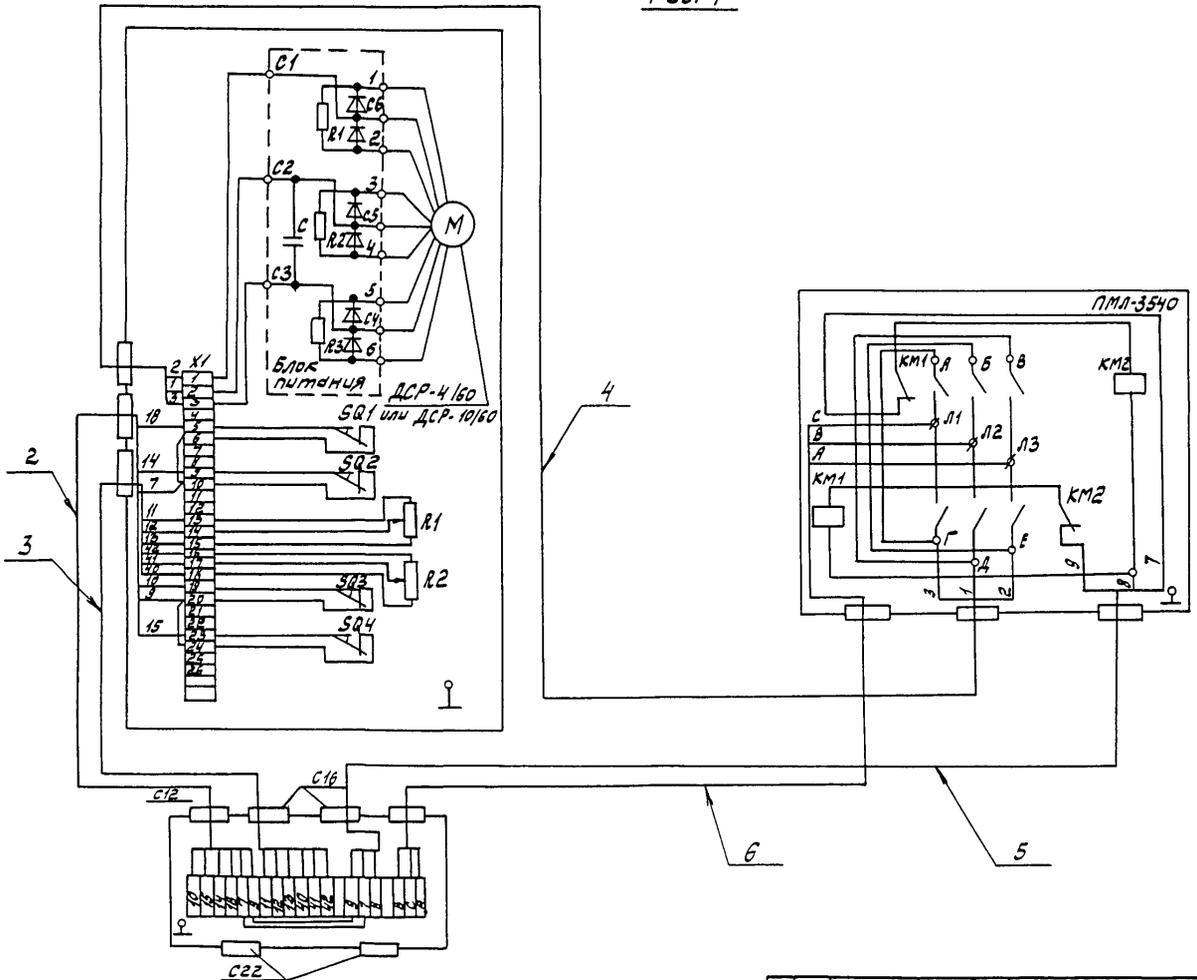
381-10
 Шифр докум. №
 5.05.91.90
 Имя и фамилия
 Поном. и нач.



Исполн	Дата	Провер	Дата

ТМ4-443-90

Рис. 4



324-10 5.05.97
 План, и дата
 План, № публ.
 План, и дата
 План, и дата
 План, и дата

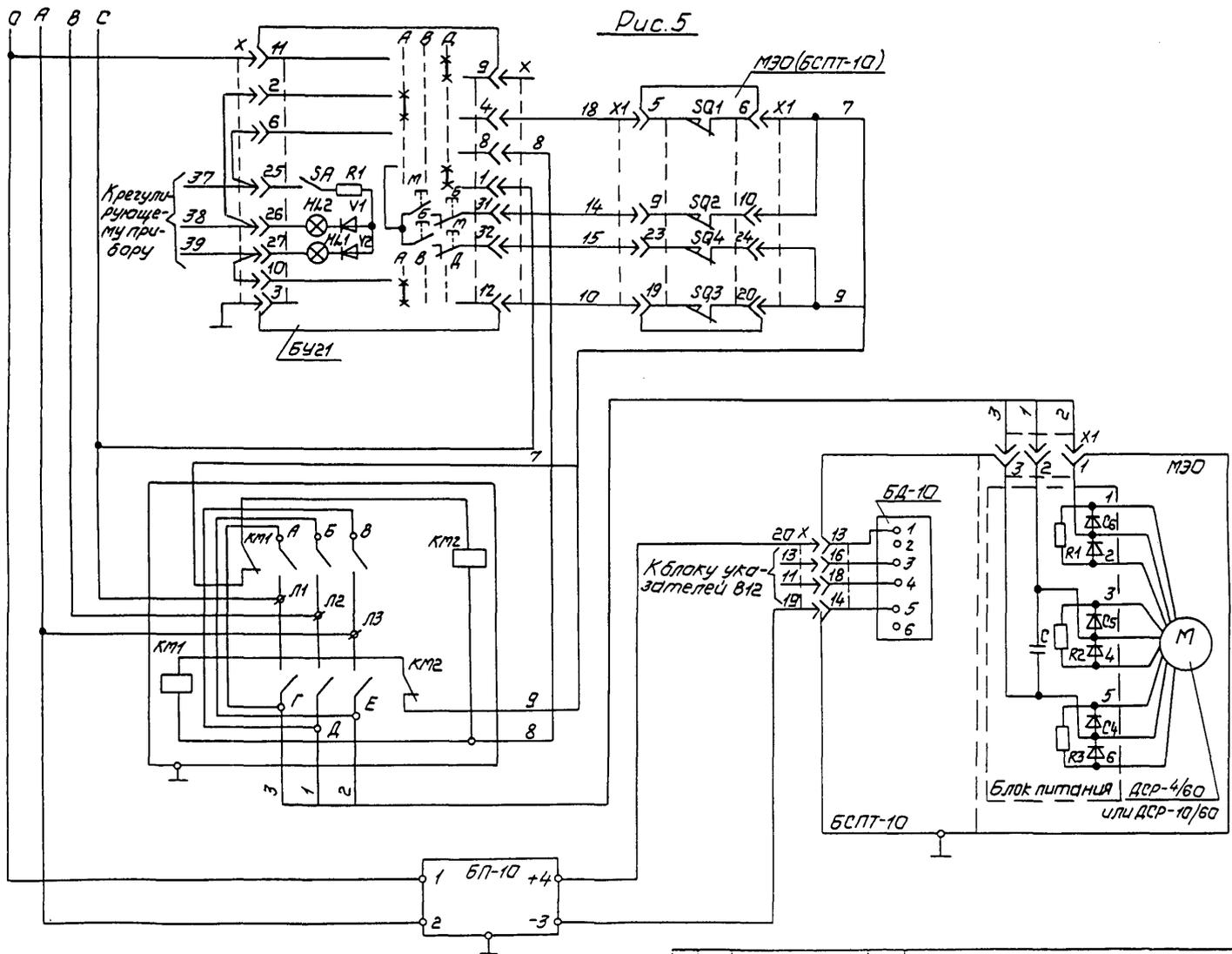
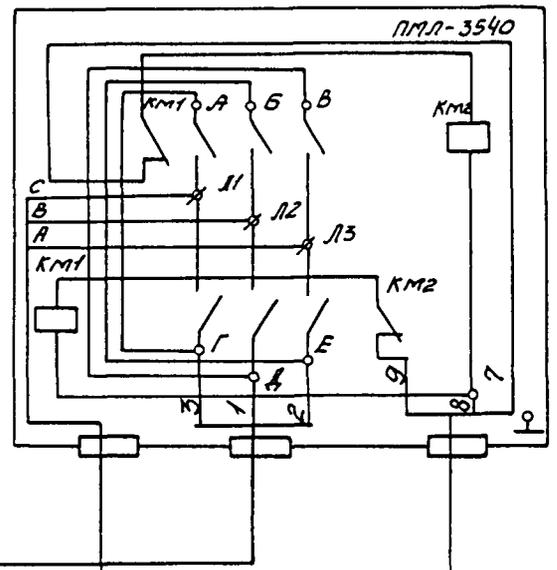
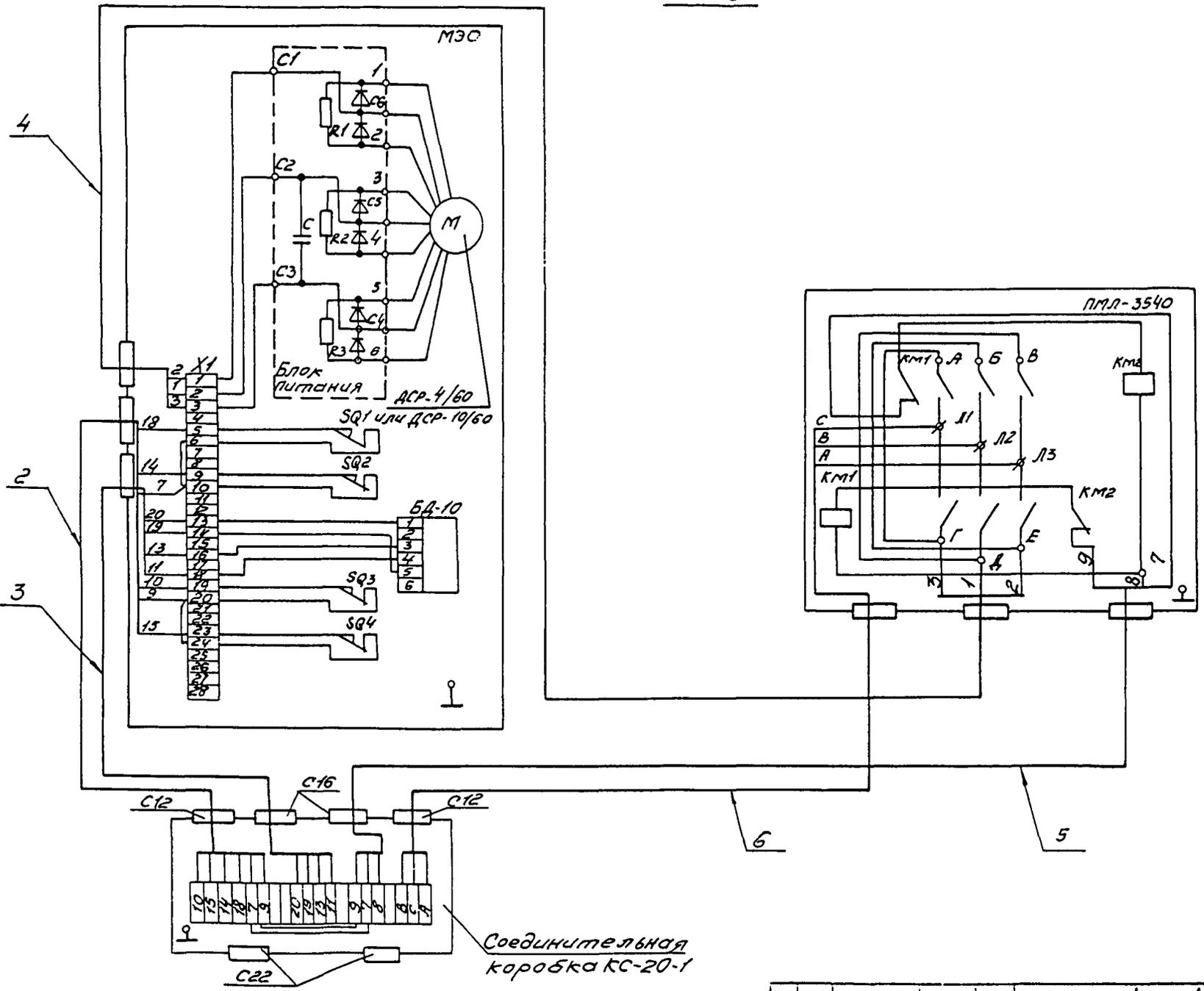


Рис. 6



Классификация

Взам шифр, №

№ документа

Лист в дате

Помп. в дате

Взам шифр, №

№ документа

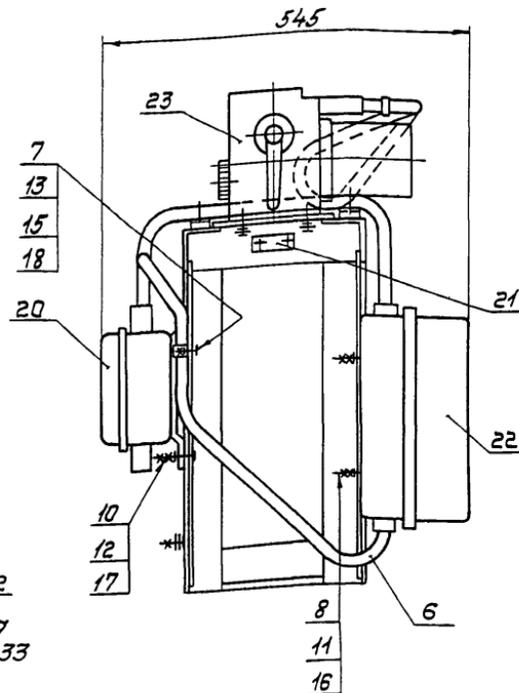
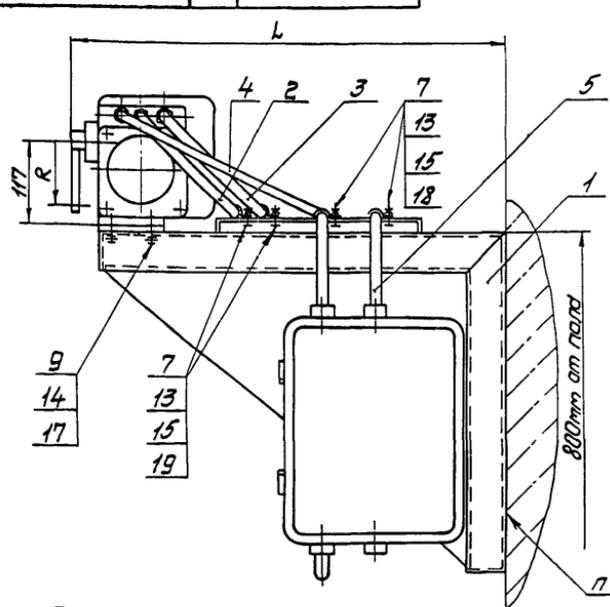
Лист в дате

Помп. в дате

Взам шифр, №

№ документа

Лист в дате



Пример условного обозначения установки механизма исполнительного МЭО-16/10-0,25-82 на кронштейне КИМ-33 по рис 1; 2, 3, 4:

Механизм исполнительный МЭО-16/10-0,25-82
ТМ4-444-90 Установка 1

- 1 Размеры для справок
- 2 Крепление кронштейна по ЭК4-44-90
- 3 Остальные технические требования по ТМ4-445-90

Взам				ТМ4-444-90		
Группа				Лист	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ док. чл.	Помп.	Дата	Механизм исполнительный электрический однофазный МЭО-16/10-0,25-82 Установка на стене		
Разраб.	С.И.С.С.	К.С.С.	01.12.90	Лист 1	Листов 5	
Проект.	С.И.С.С.	К.С.С.	01.12.90			
Выпущен	С.И.С.С.	К.С.С.	01.12.90			
Исполн.	С.И.С.С.	К.С.С.	01.12.90			
Н.С.С.	С.И.С.С.	К.С.С.	01.12.90			
Срок введения	01.03.91					

Копировал, С.С.

Формат А3

Условное наименование	Рис	Размеры, мм		Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10	Поз 11	Поз 12	
		L	R	Кранштейн ТК4-3168-90	Ввод гудков ТК4-3585-90				Винт ГОСТ 1491-80			Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5945-70		
				Количество												
				1	1	1	1	1	1	3	4	4	4	8	8	
Условное наименование																
1	1,2, 3,4	620	100	КНМ-33	900-7	900-7	850-3									
			45													
2	5,6		100			900-5		500-3	850-3	ВМ4-82x16 46.019	ВМ6-82x16 46.019	М8-82x20 46.019	М8-82x25 46.019	М6-74 5 019	М8-74 5 019	
			45													
3	1,2, 3,4	820	100	КНМ-34	1100-7	1100-7	1050-3									
			45													
4	5,6		100			1100-5										
			45													

Условное наименование	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16	Поз. 17	Поз. 18	Поз. 19	Поз. 20	Поз. 21	Поз. 22	Поз. 23
	Гайка	Шайба	Шайба	Шайба	Шайба	Скаба	Коробка соединительная	Рамка	Пускатель электромагнитный	Механизм исполнительный электрический, однообмоточный	
Ванне	гост 5916-70	гост 6402-70	гост 6956-78	гост 11371-78	ТУЗБ.22.19.06-001-89	ТУЗБ.22.19.06-006-83	ТУЗБ.1130-85	ТУЗБ.16-644.001-83	ТУЗБ.02.191401-81		
К о л о 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											
5	4	3	4	2	3	2	1	1	1	1	1
1											М30-16/10-0,25-82 М30-16/25-0,63-82 М30-40/25-0,25-82 М30-40/63-0,25-82 М30-40/63-0,63-82 М30-40/160-0,63-82 М30-16/25-0,25-84 М30-40/63-0,25-84
2	М4-7Н.5.019	8.65Г.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019	С08У2	С010У2	КС-20-1У2	РПМ55х15У3	ПМЛ-3540	М30-16/63-0,25-84 М30-16/25-0,25-84 М30-40/63-0,25-84
3											М30-16/10-0,25-82 М30-16/25-0,63-82 М30-40/25-0,25-82 М30-40/63-0,25-82 М30-40/63-0,63-82 М30-40/160-0,63-82 М30-16/25-0,25-84 М30-40/63-0,25-84
4											М30-16/63-0,25-84 М30-16/25-0,25-84 М30-40/63-0,25-84

Изм. № 1
 Дата: 11.05.91
 Подп. и дата
 Имя, № публ.
 Номер, № публ.

Изд./Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-444-90

A B C D

Рис.1

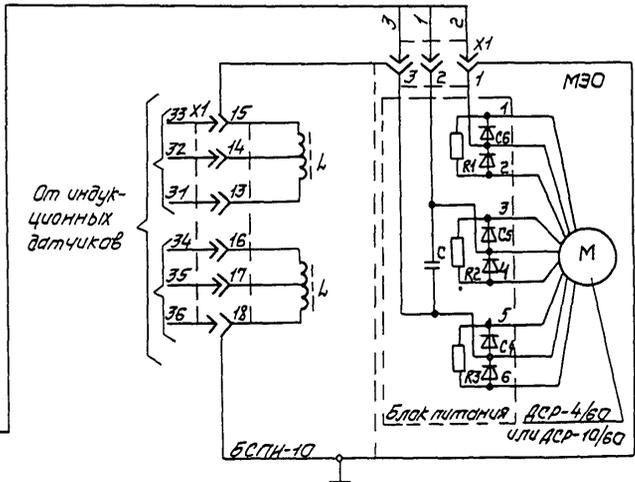
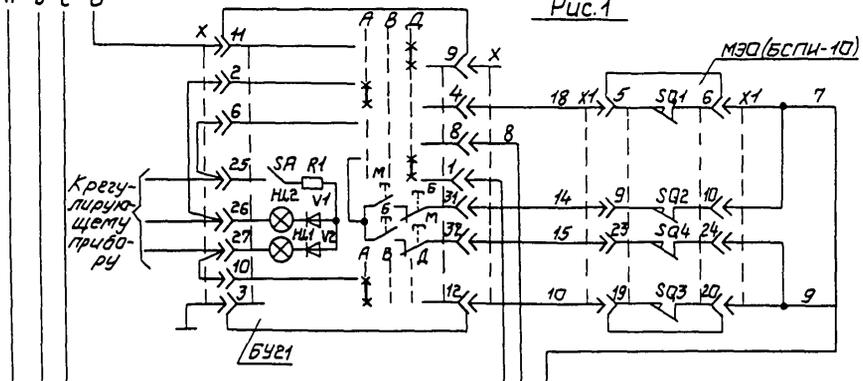
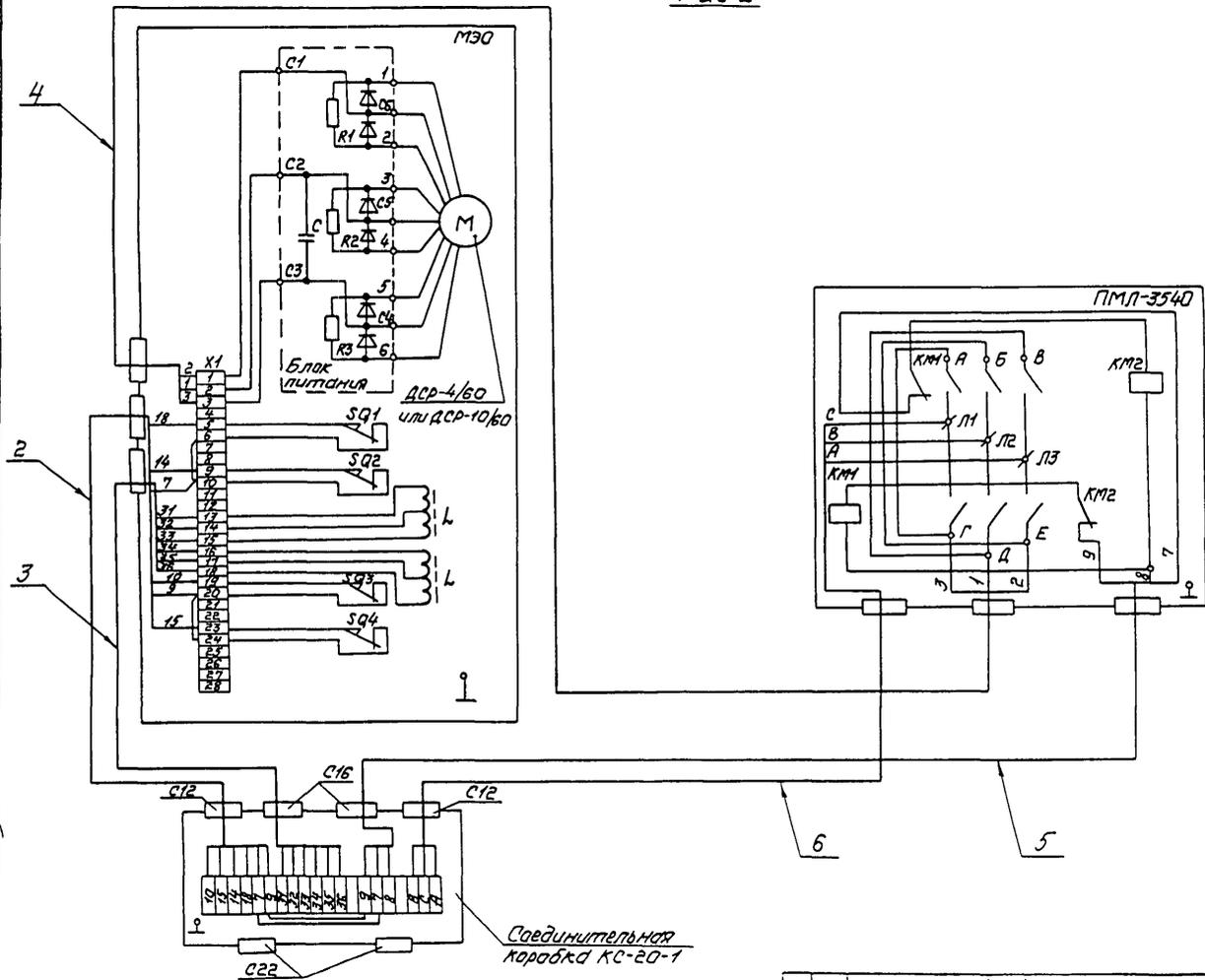


Рис 2



Лит. № 54-11 5.05.90

Имя и фамилия: _____

Имя по месту: _____

Звание, звание, №: _____

Сл. № (в.з.): _____

Рис 5

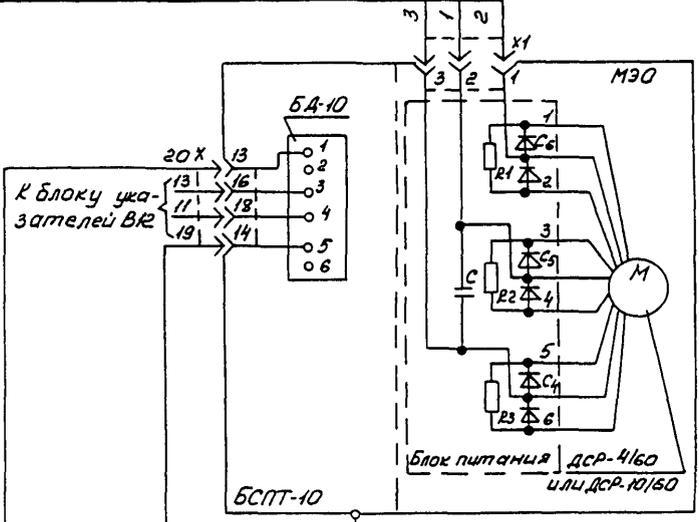
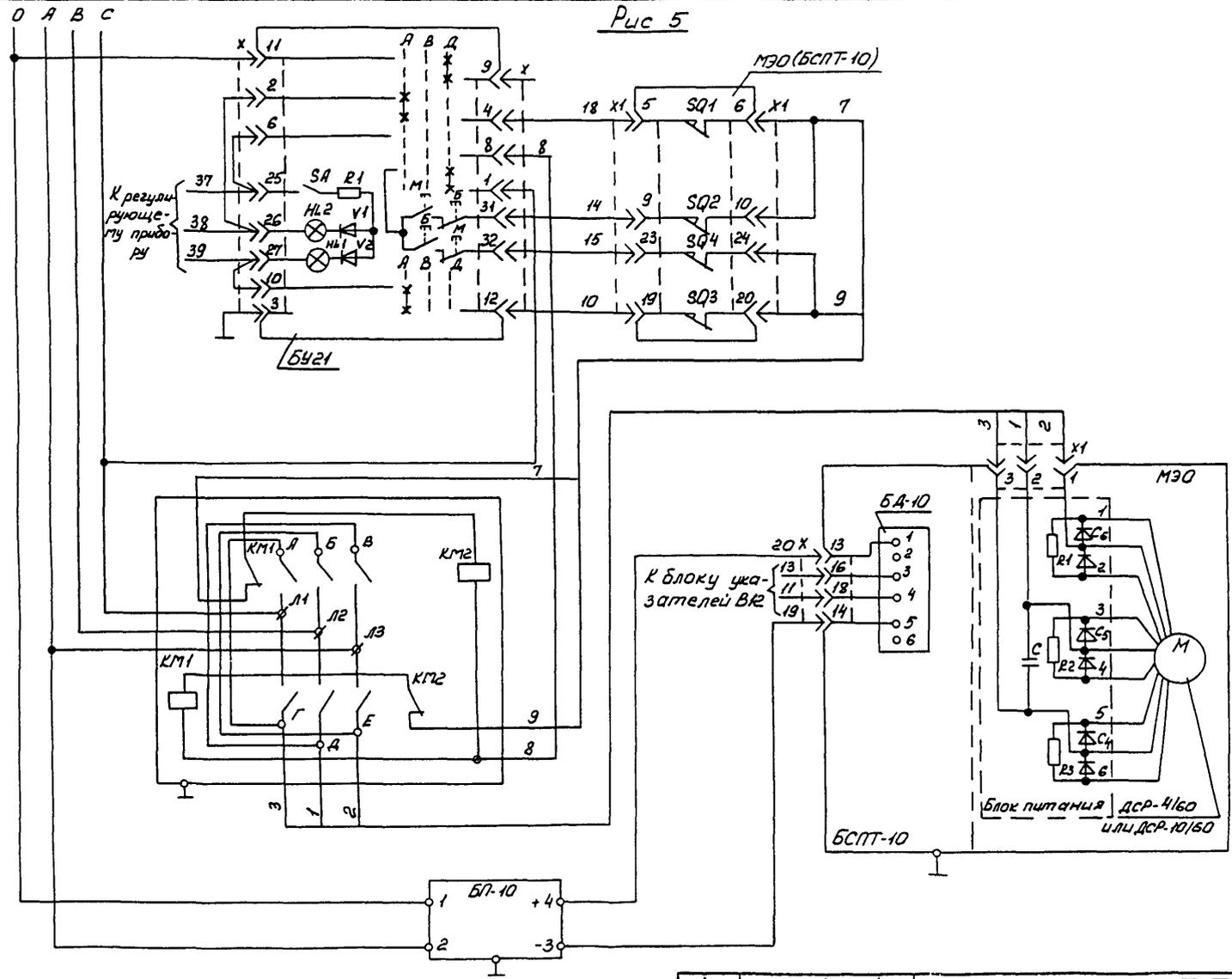
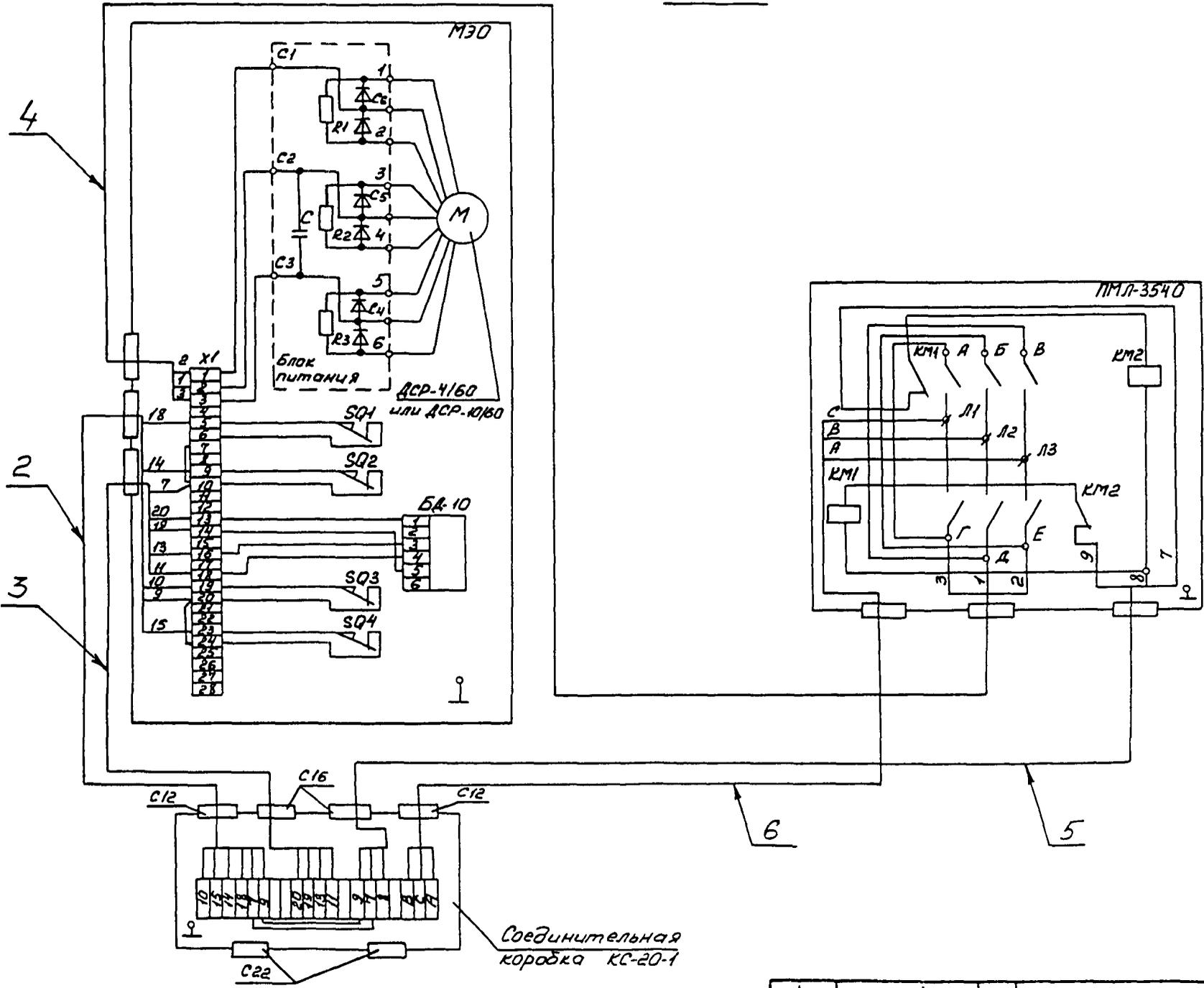


Рис. 6



Изм. № 108-56(А3)
 Имя, № дубл., Подп. и дата
 Имя, № дубл., Подп. и дата
 324-11 5.05.91

I 3.3 Сварные швы не должны иметь подрезов, прожогов и трещин как по шву, так и по основному металлу. На швах и околошовных зонах не должно быть наплывов, брызг металла, шлака, окалины. После сварки швы должны быть зачищены.

I 3.4. Неперпендикулярность среза металлорукава - не более 15° . Торцы металлорукава не должны быть сплюснены. Роспуск ленты на торцах не должен быть сплюснен.

I.4. Требования к монтажу

I 4.1 Крепление стоек и кронштейнов к строительным элементам производить по ЗК4-43-90 или ЗК4-44-90.

I 4.2. Исполнительные механизмы должны устанавливаться с горизонтальным расположением выходного вала. Допускается расположение вала наклонно под углом 15° к горизонтали.

I.4.3. Монтаж зачуждения (защитного заземления) выполняется по технологической инструкции ТИ4.25088.17001.

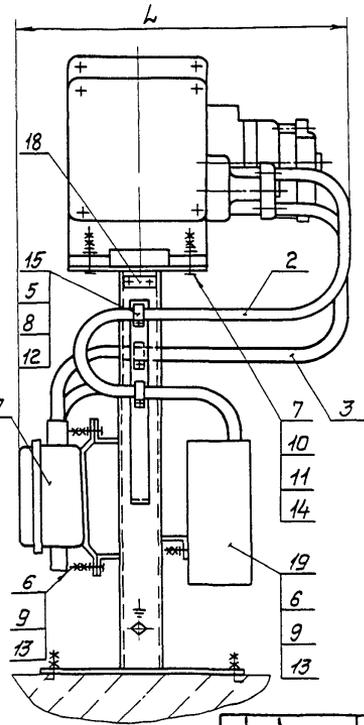
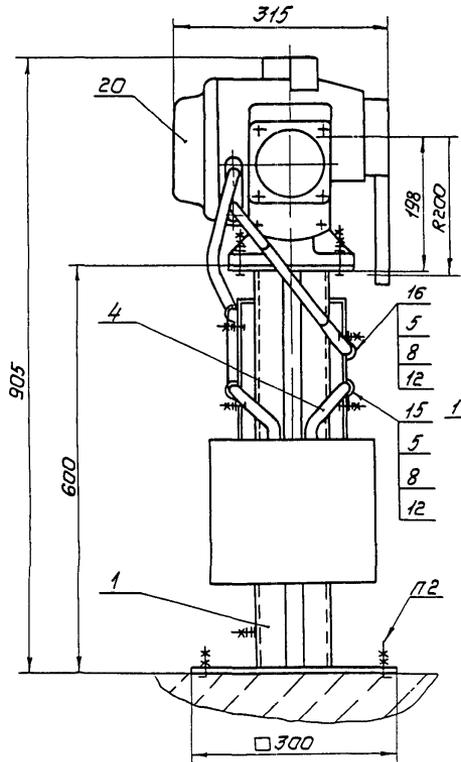
I.4.4. Текст в рамке определяется рабочей документацией и выполняется по ОСТ 36.13-90 п.2 I.24

I.4.5. Установку и монтаж исполнительных механизмов производить в соответствии со СНиПЗ 05.07-85 и инструкцией по монтажу и эксплуатации исполнительного механизма.

Ф2 108-5а (А4)
 324-12 15.05.91 74
 Попл и дата
 Изм № доп
 Попл и дата
 Взам инв №
 Изм № доп
 Попл и дата

Изм	Лист	№ докум	Попл.	Дата	74-445-90	Лист
						2

41.301(А3)
 Имя и фамилия
 05.05.91
 Имя и фамилия
 05.05.91
 Имя и фамилия
 05.05.91



Пример условного обозначения установки механизма исполнительного МЭО-40/10-025-87 по рис 1,2,3,4:
 Механизм исполнительный МЭО-40/10-025-87
 ТМ4-531-90 Установка 1

- 1 Размеры для справок
- 2 Крепление стойки по ЗК4-43-90
- 3 Остальные технические требования по ТМ4-445-90

				Взвешен		ТМ4-531-90	
				Группа			
				Механизм			
				исполнительный электрический однооборотный МЭО			
				Установка на полу			
Изм	Лист	№ до. чм.	Пом.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Сидорова	Сидорова	12.98			-	-
Прош.	Ильченко	Ильченко	01.09.98				
Дет. черт.	Клименко	Клименко	01.11.98				
Нач. отд.	Гуров	Гуров	01.12.98				
Н.контр.	Буркова	Буркова	01.12.98				
ЭТБ	Чудинов	Чудинов	12.98				
					Лист 1		Листов 8
					Срок введения 01.03.91		

Условное наименование	Рис	L, мм	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10							
			Стяжка ТК4-3616-90	Ввод гибкий				Болт гост 7798-70		Гайка гост 5915-70									
			Количество																
Условное наименование										1	1	1	1	4	6	4	4	12	8
1	1, 2, 3, 4	470	СШМ-49	10-900-5M	15-850-10M	10-300-5M	M6-89x1646 019	M8-89x2546 019	M12-89x5046 019	M6-7H 5 019	M8-7H 5 019	M12-7H 5 019							
		510																	
2	5, 6	470		12-850-8M															
		510																	

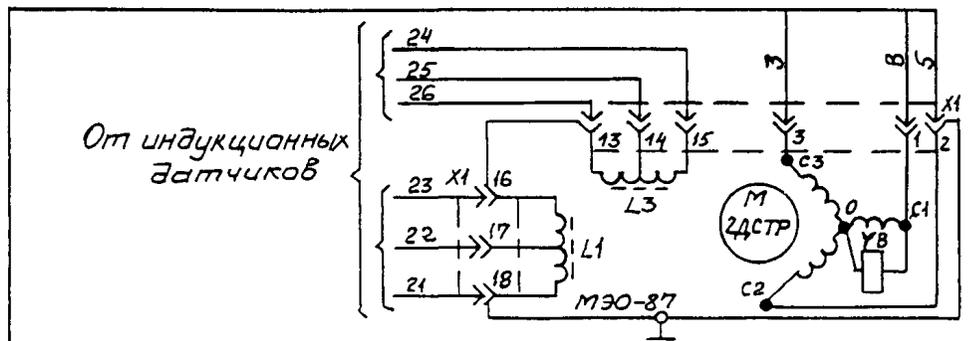
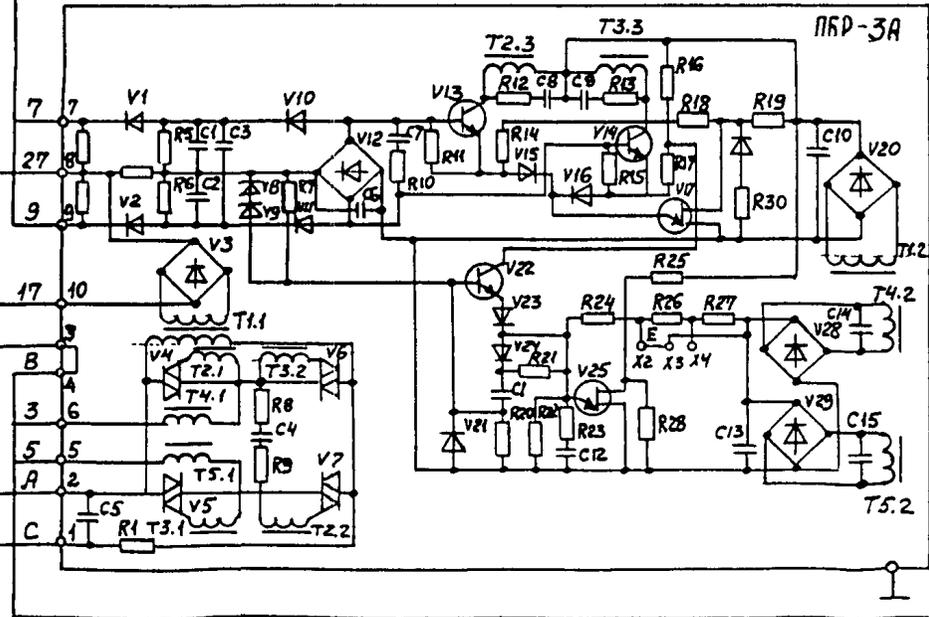
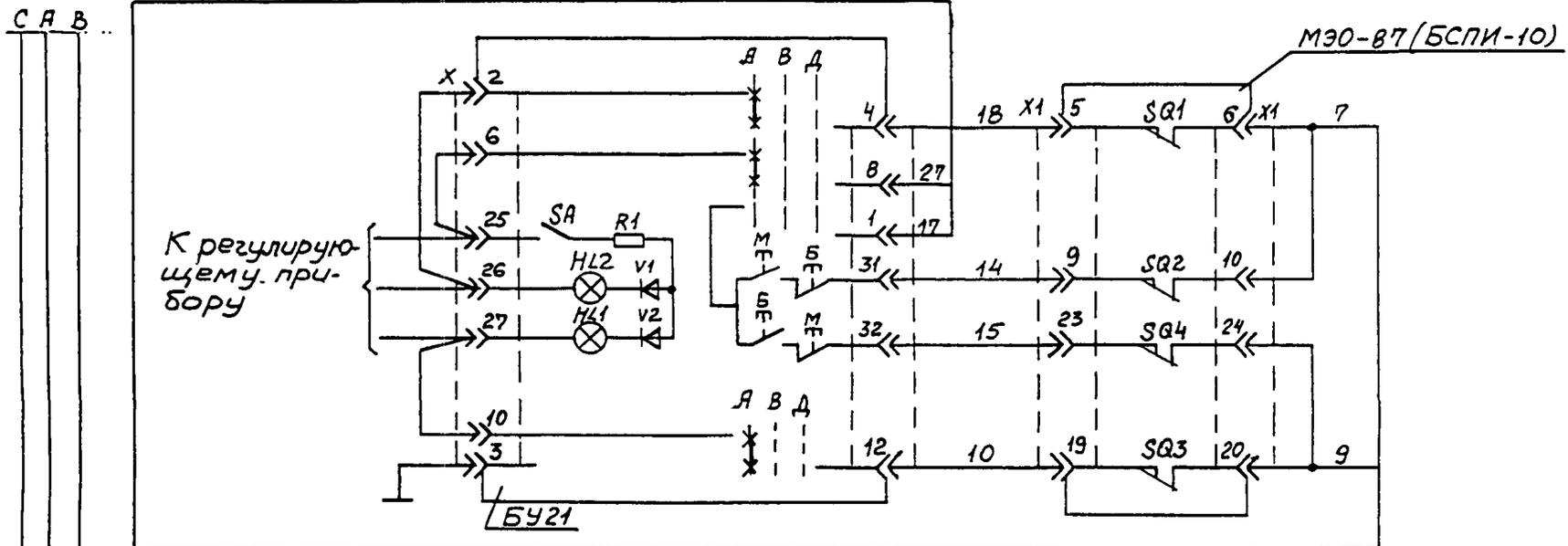
Продолжение

Условное наименование	Поз 11	Поз 12	Поз 13	Поз 14	Поз 15	Поз 16	Поз 17	Поз 18	Поз 19	Поз 20									
	Шайба гост 6402-70	Шайба гост 11371-78		Скоба ТУ3622 19 06 001-89			Коробка соединительная ТУ3622 19 05 006-83	Рамка ТУ361130-85	Пускатель бесконтактный ТУ25-02.100760-78	Механизм исполнительный электрический однооборот- ный ТУ25-7504 014-86									
	Количество																		
Условное наименование										4	4	6	4	3	1	1	1	1	1
1	1265Г029	6 01 019	8 01 019	12 01 019	СО 14 42	0022-742	КС-20-142	РПМ155x1543	ПБР-3Р	M30-40/10-0,25-87									
										M30-100/25-0,25-87									
2					СО 16 42					M30-250/63-0,25-87									
										M30-100/40-0,25-87									
										M30-250/25-0,25-87									
										M30-40/10-0,25-87									
										M30-100/25-0,25-87									
										M30-250/63-0,25-87									
										M30-100/10-0,25-87									
										M30-250/25-0,25-87									

Изд	Лист	№ докум	Подп	Дата
-----	------	---------	------	------

ТМ4-531-90

Рис. 1



Инв. № докум. 304-13 5.05.91 74

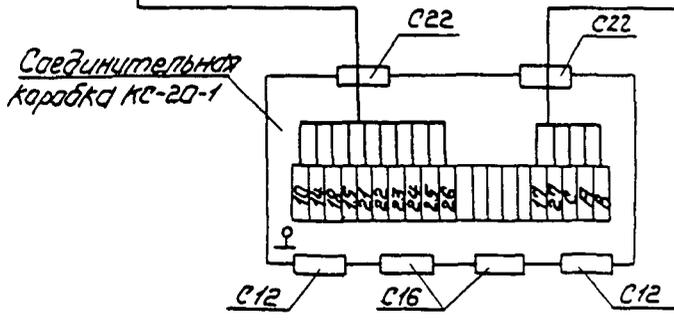
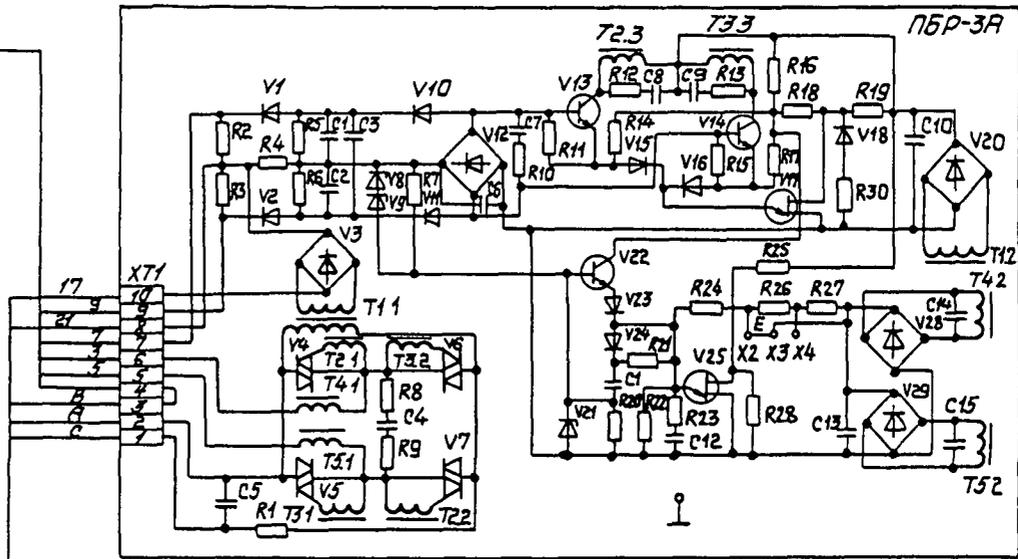
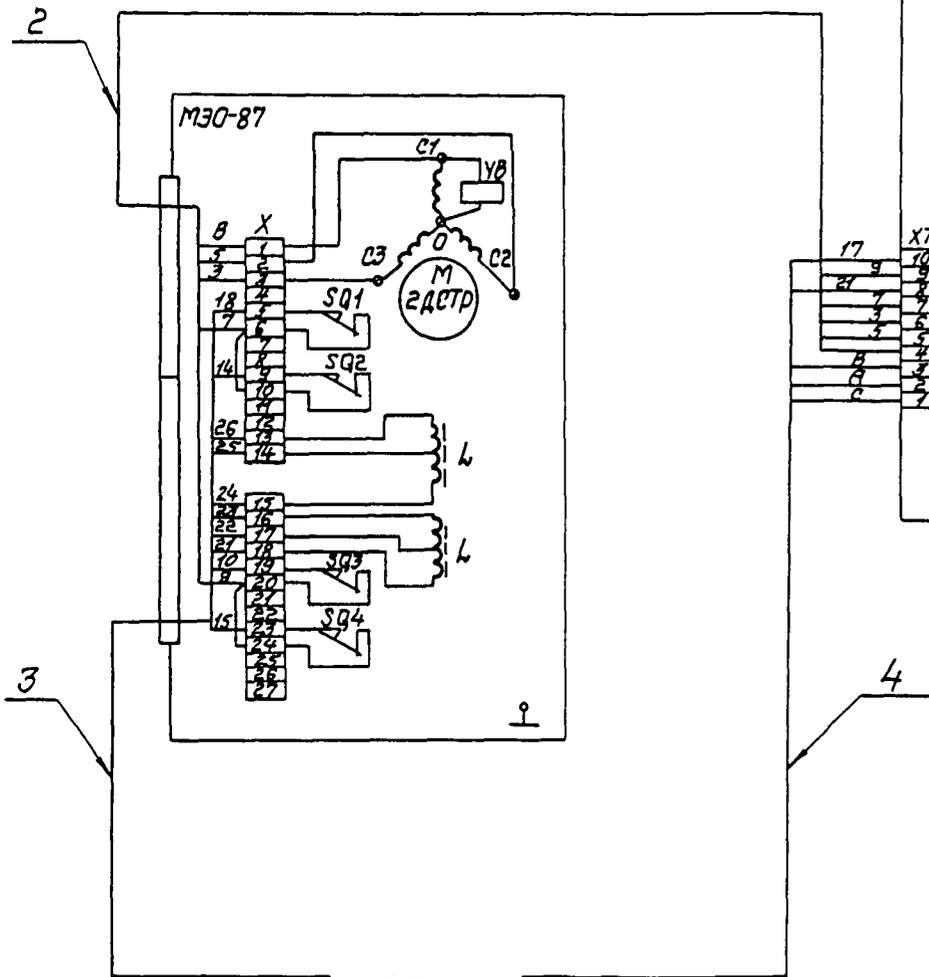
Изм. № 1

Лист 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-531-90

Рис 2



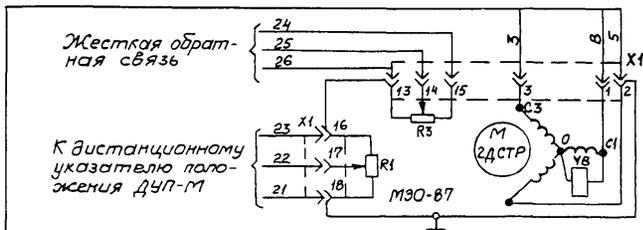
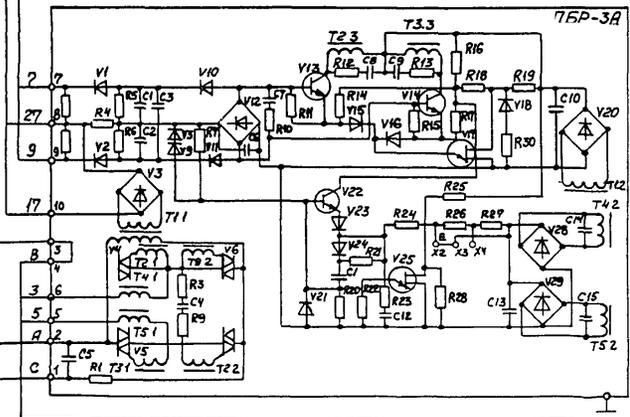
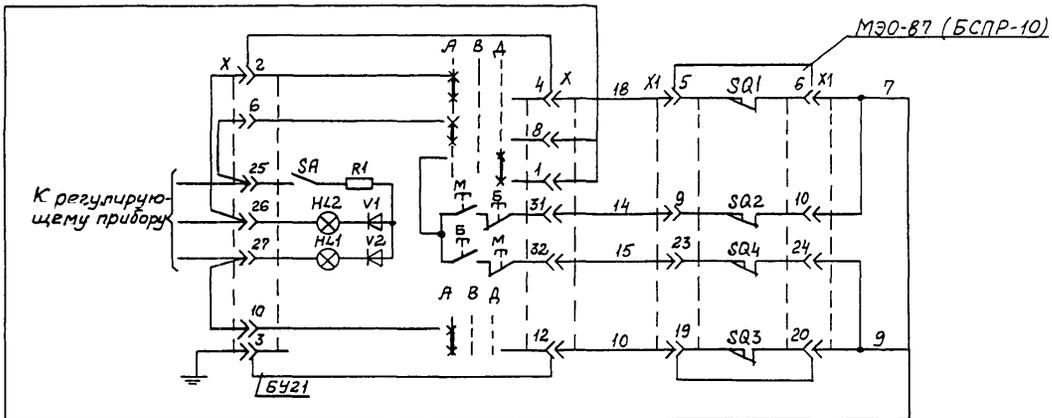
--	--	--	--	--

TM4-531-90

ЭЛТ-13 5.03.91

Рис. 3

С Р В



Имя и фамилия
30.05.91
Имя и фамилия
Вашего учителя
Подпись
Лист 5

Рис 4

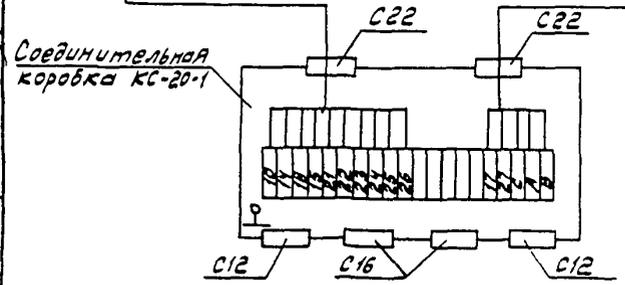
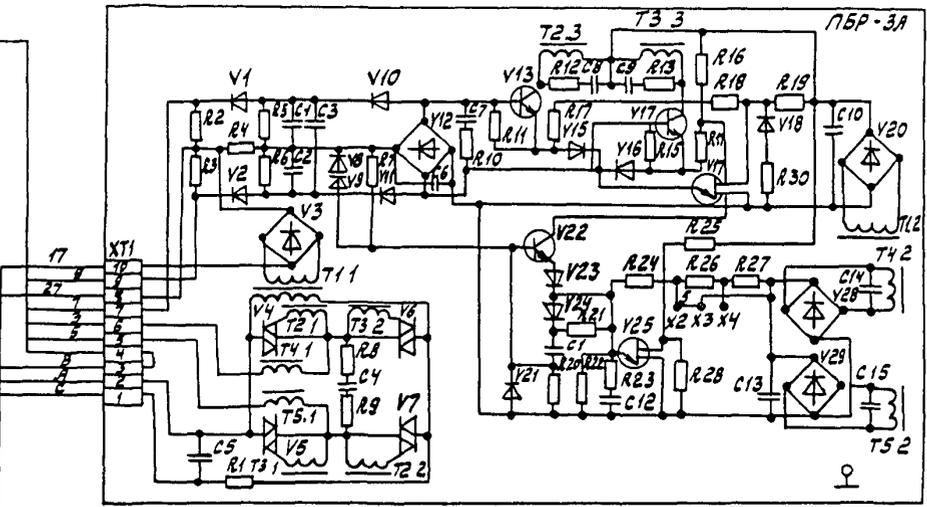
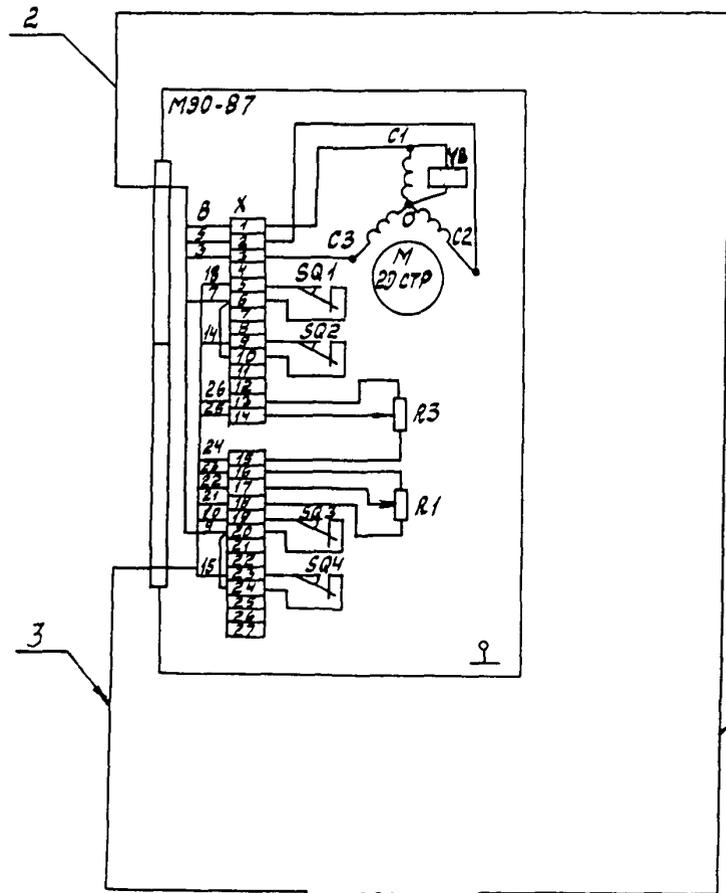
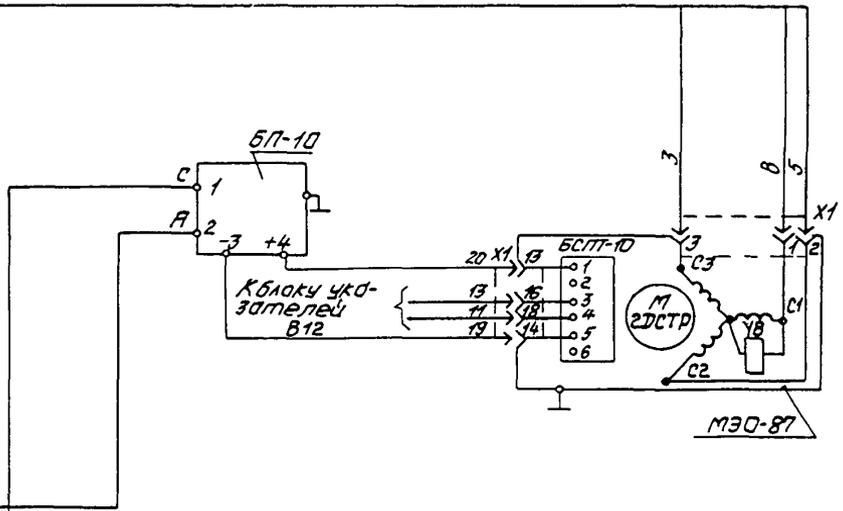
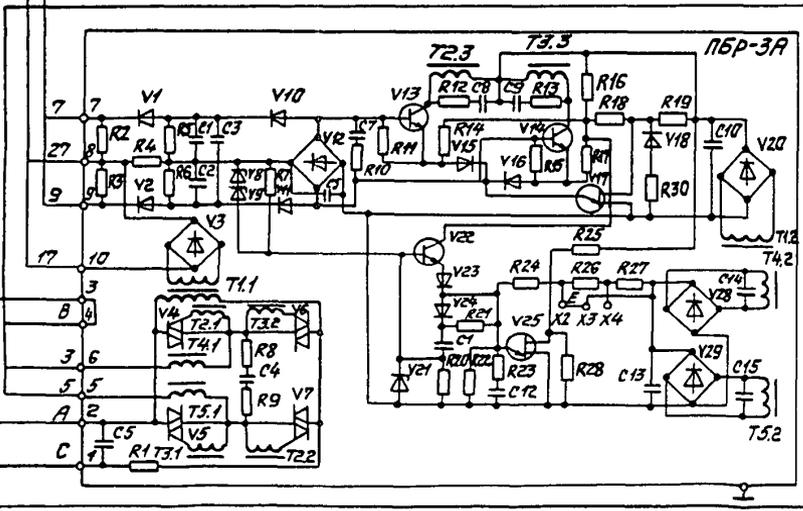
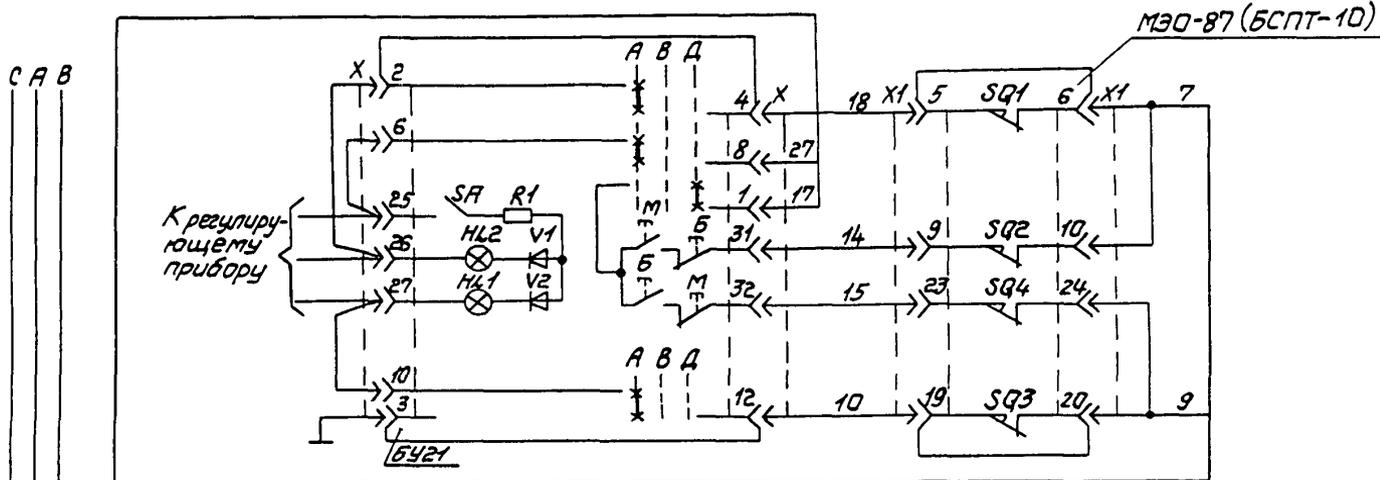


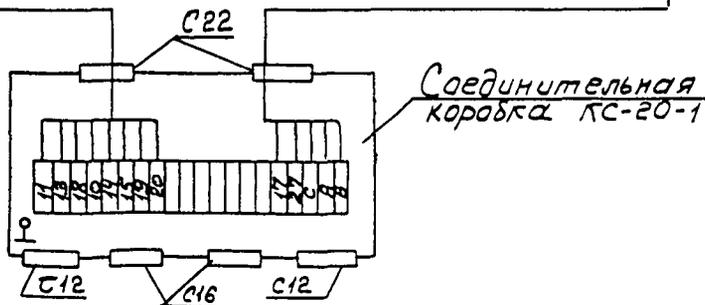
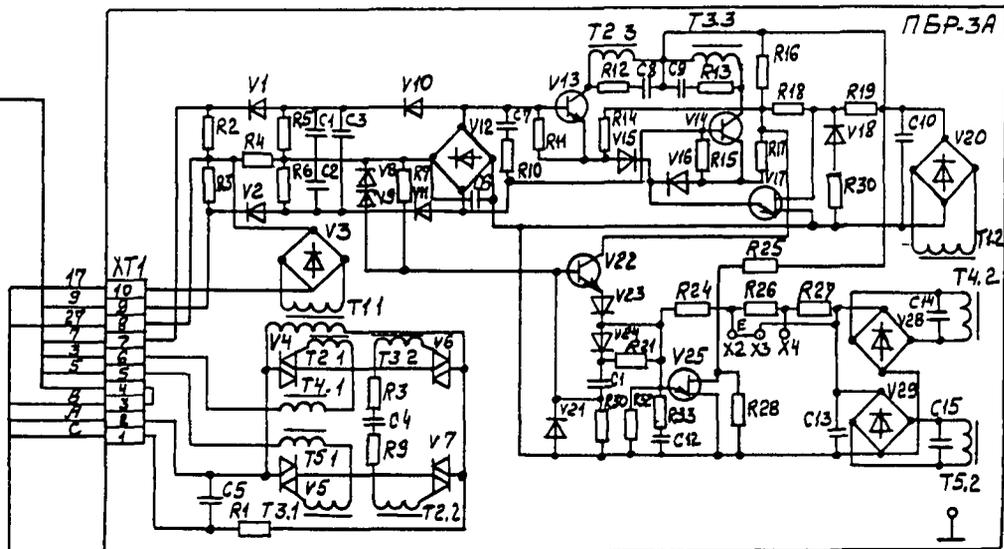
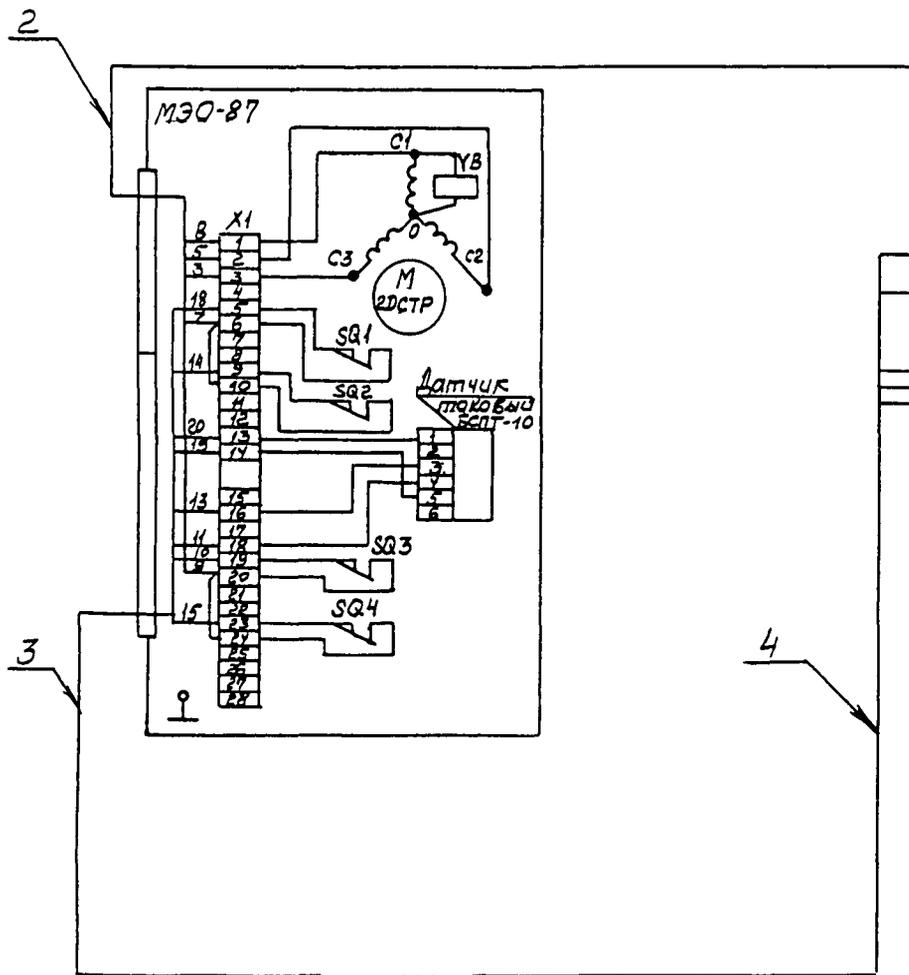
Рис.5



204-13 50517
 Иллюз. и детали
 1-204.ИИИ.14
 Иллюз. и детал.
 1-204.ИИИ.14
 50517

TM4-531-90

Рис.6

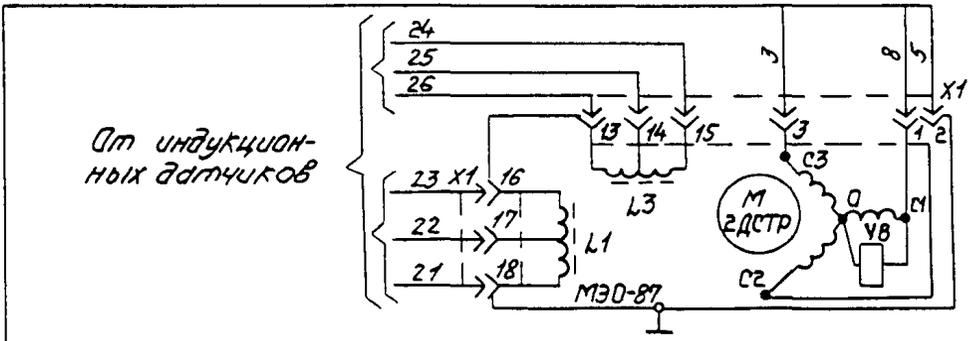
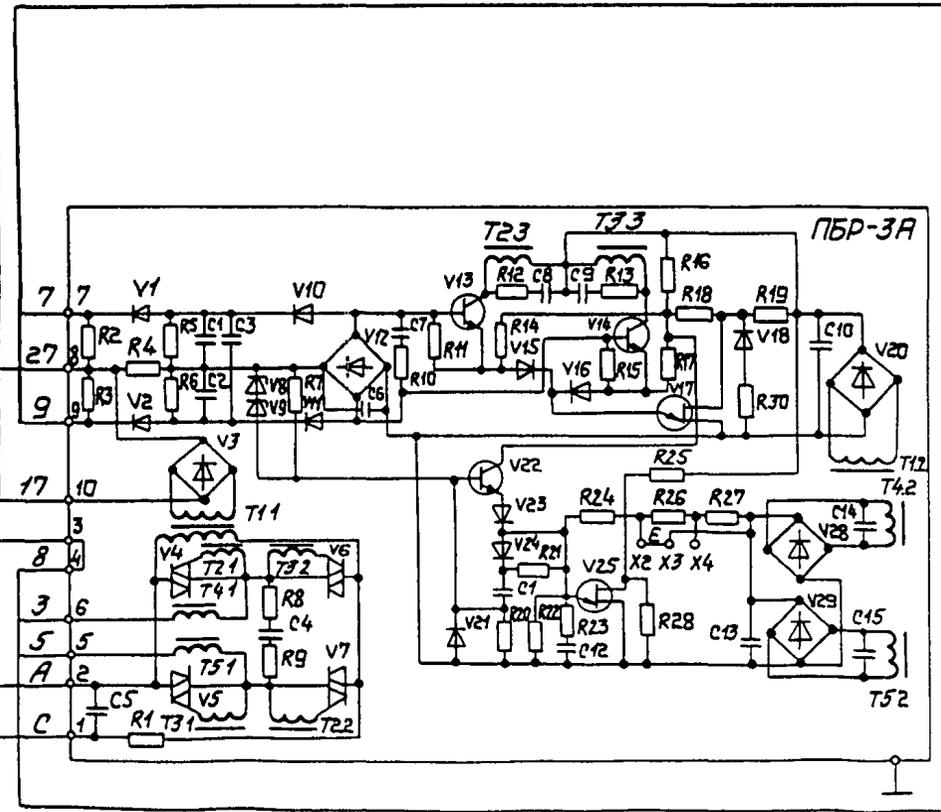
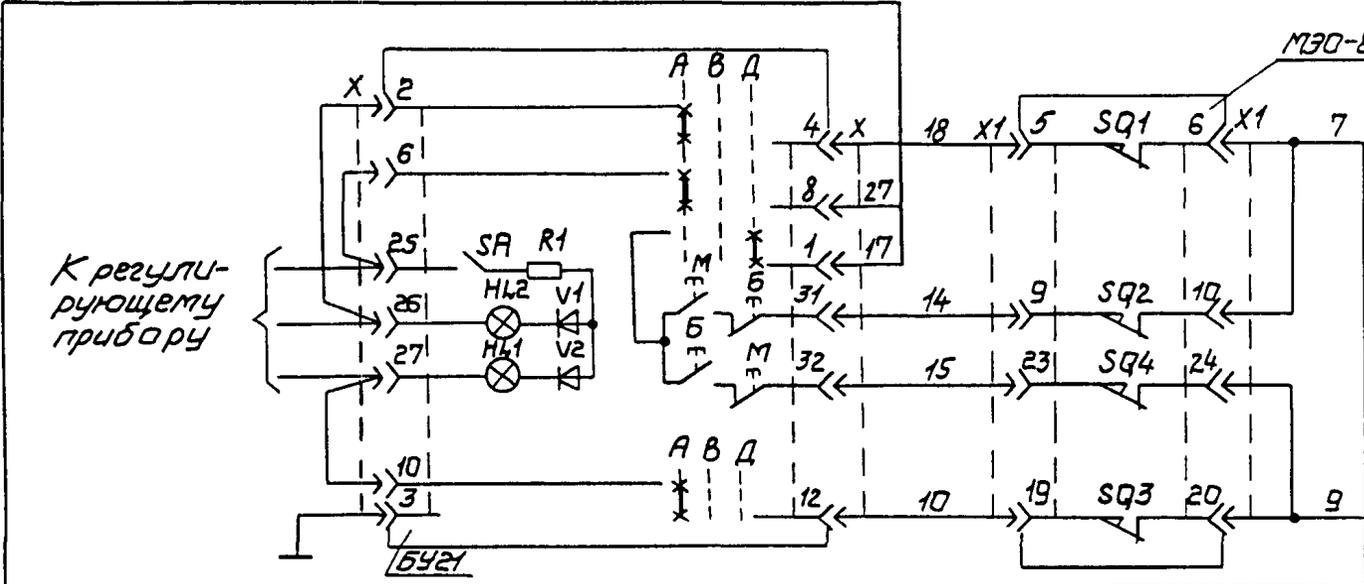


Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата
----------	---------	------	------

ТМ4-531-90

Рис 1

С А В



324-14
 5.05.91
 160
 324-14
 5.05.91
 160

Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата

ТМ4-532-90

Рис 2

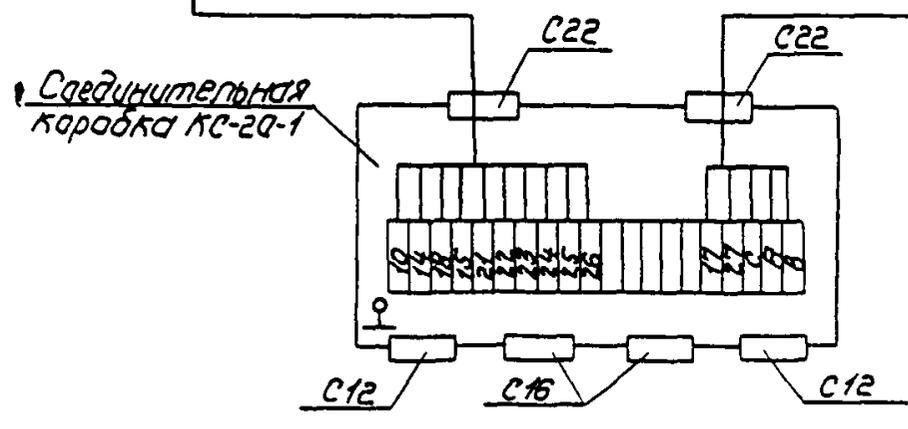
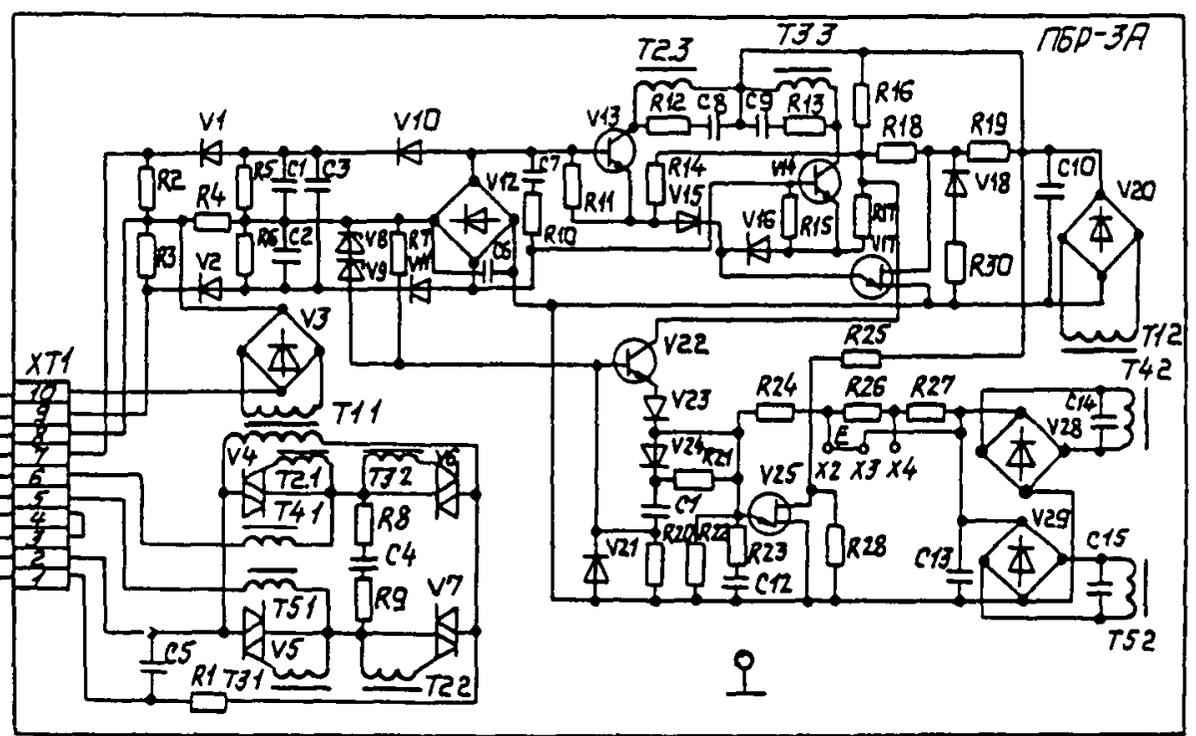
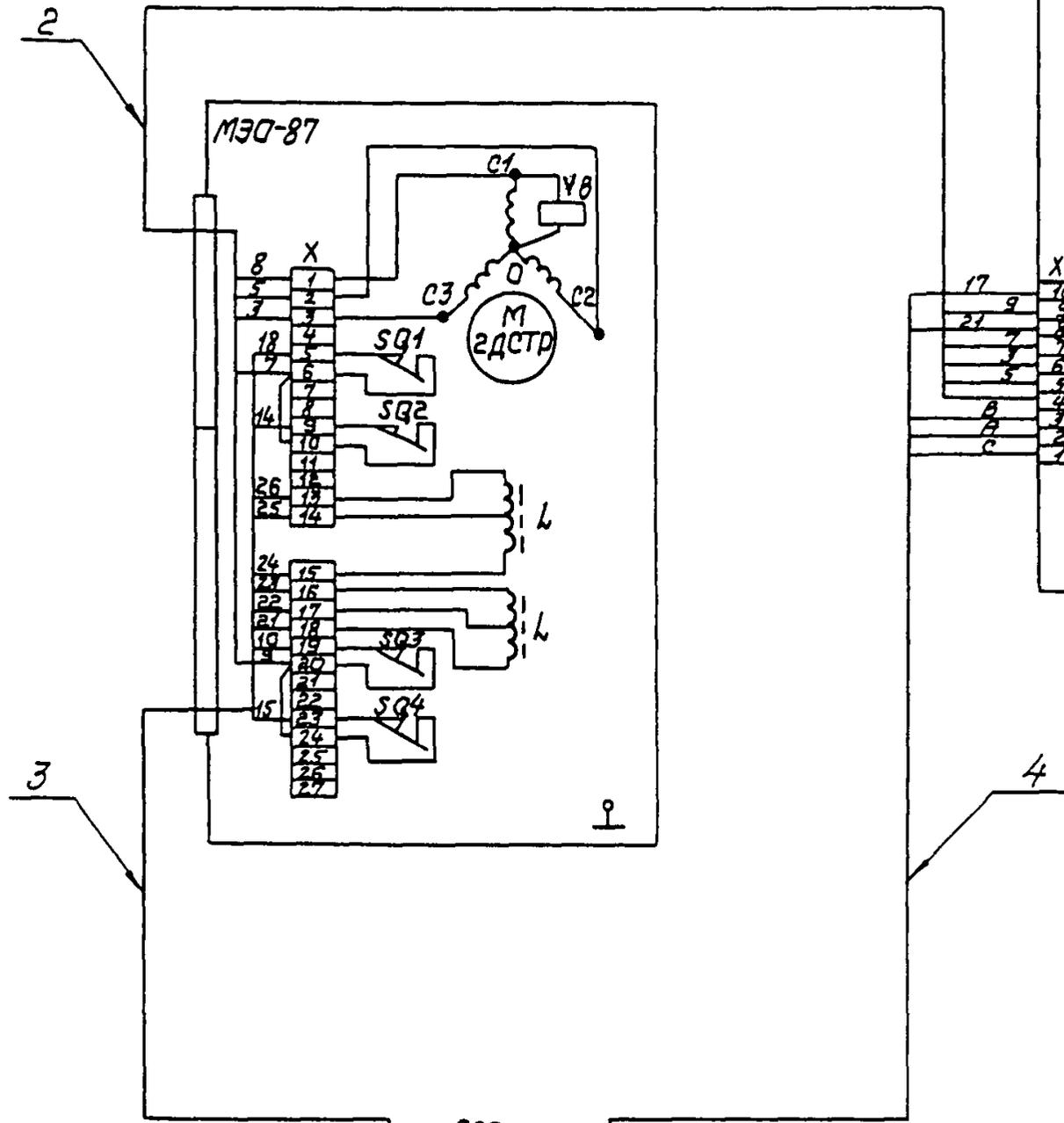
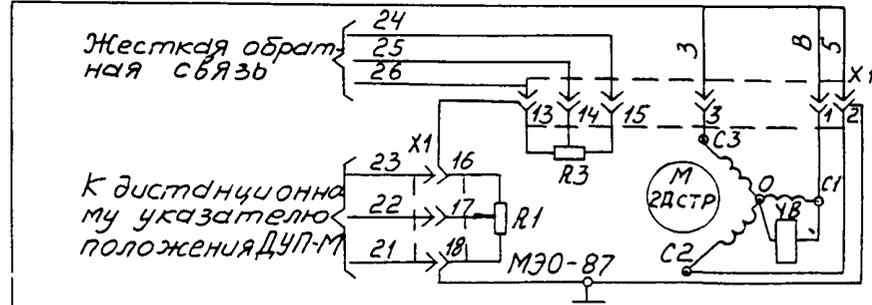
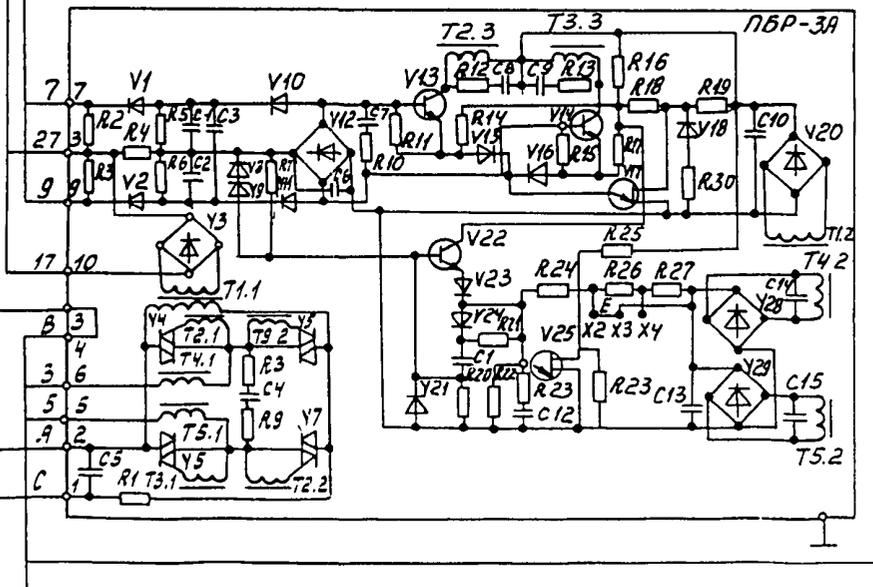
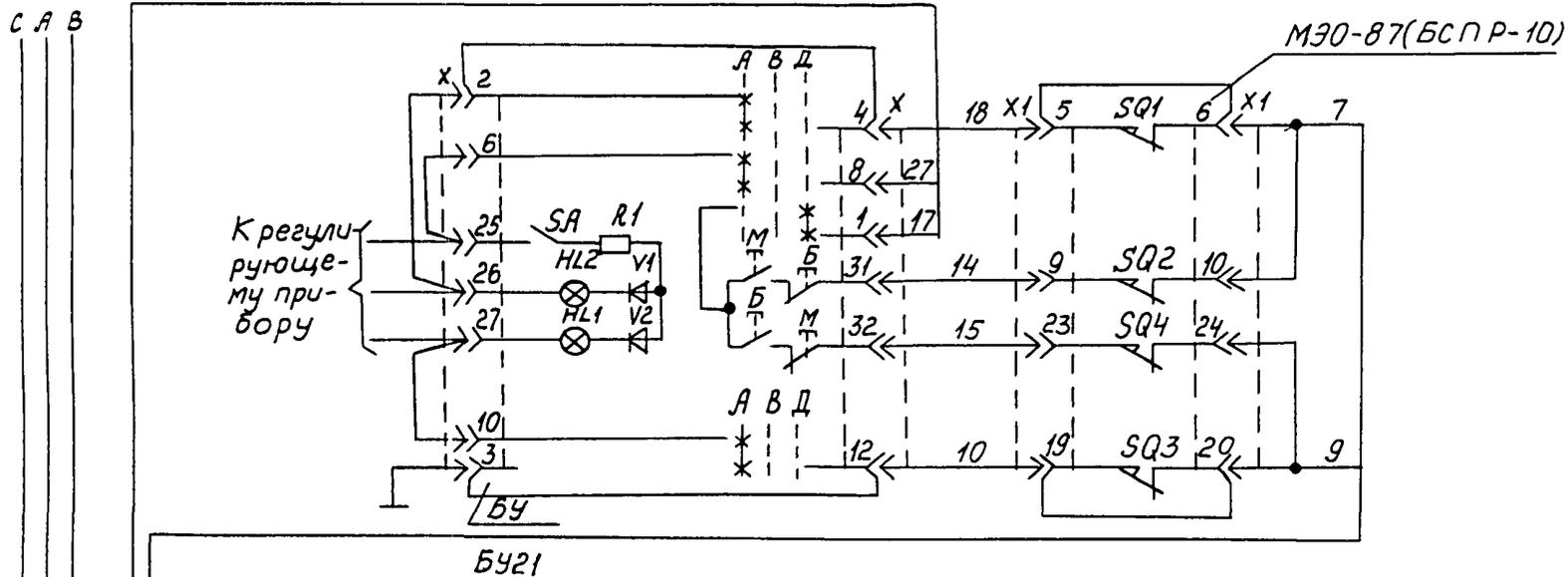


Рис. 3



1003-56(А8)
 344-14 5.05.97
 Имя, Фамилия, Имя, № лубл., Полн. и дата
 Имя, Фамилия, Имя, № лубл., Полн. и дата

Рис. 4

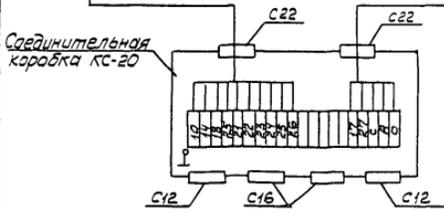
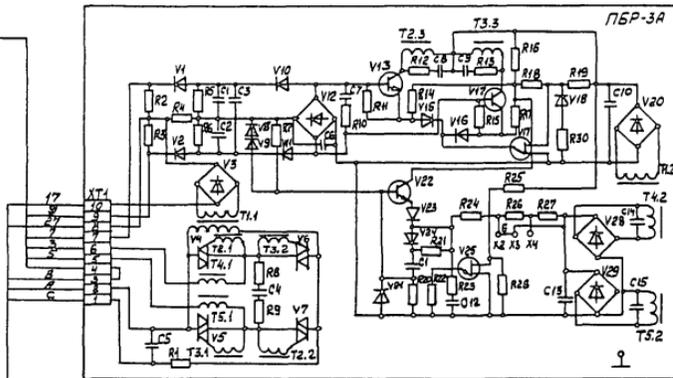
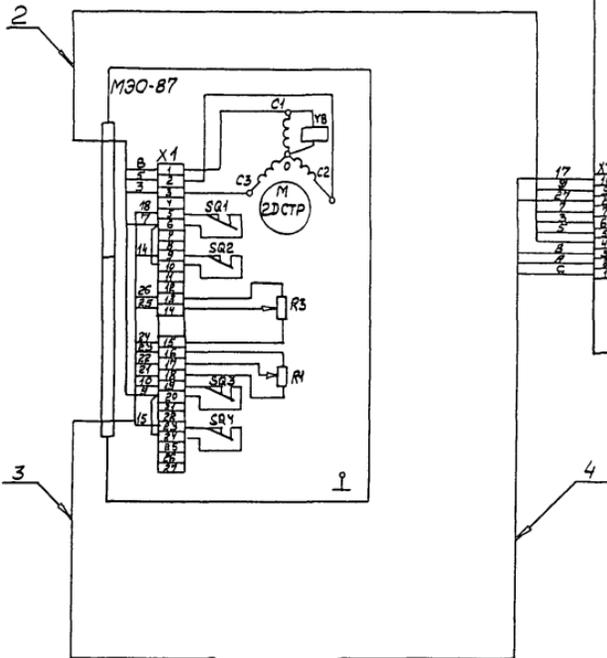
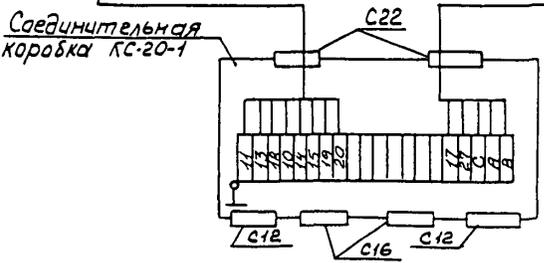
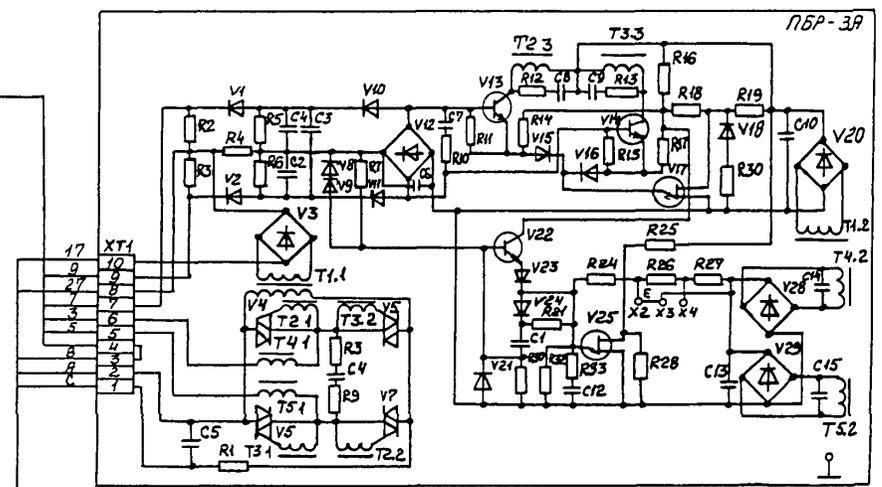
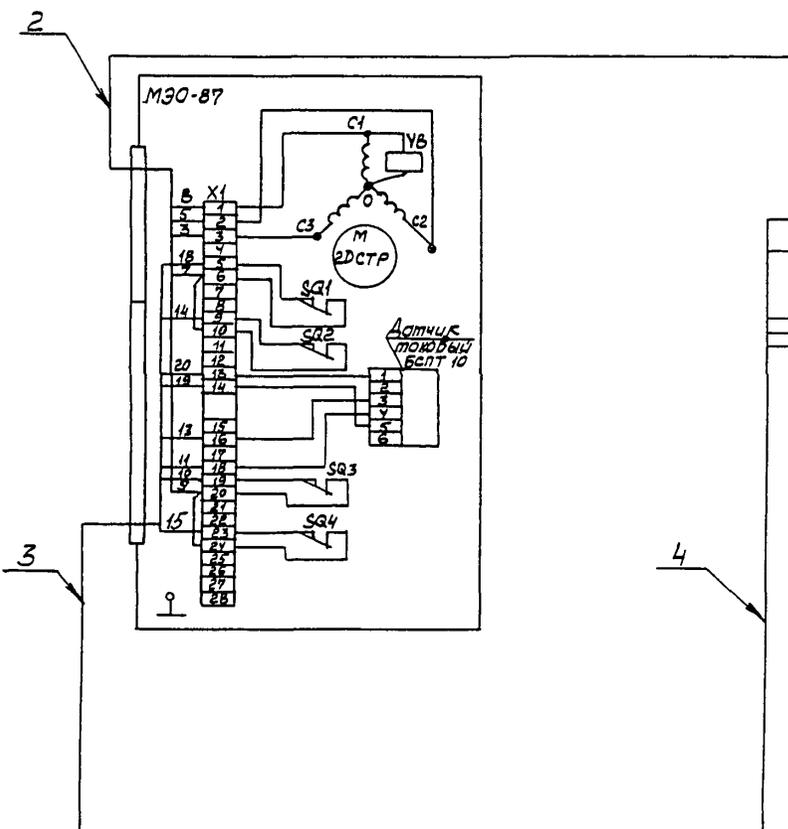
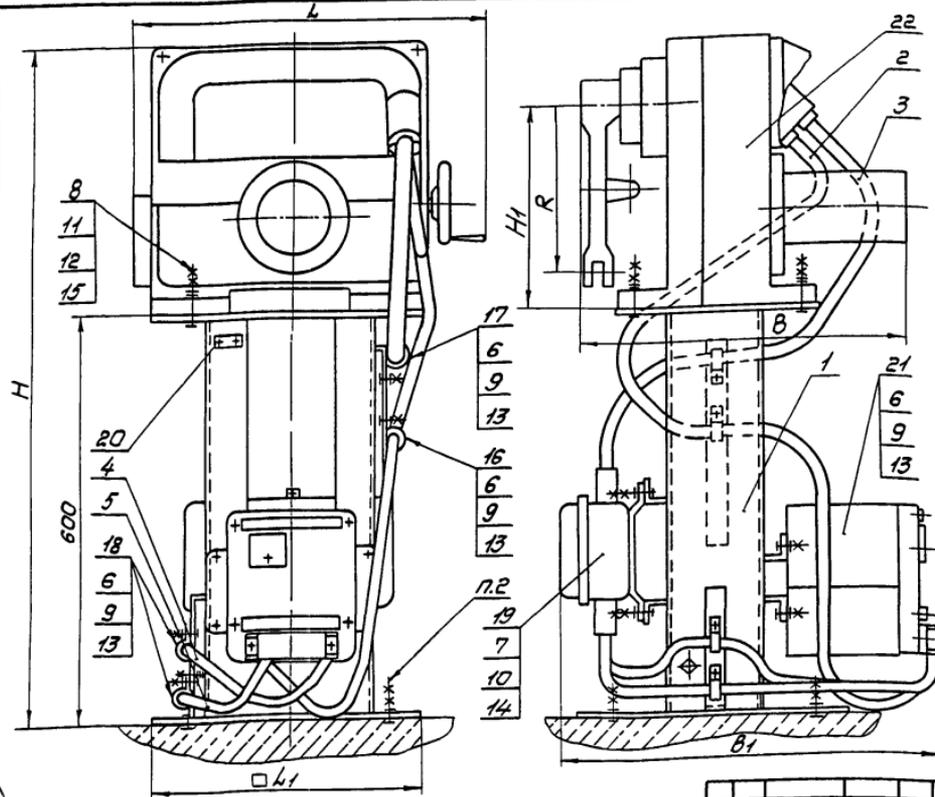


Рис. 6



Лист 1 из 2
 Лист и дата
 22.12.91 15.05.91
 Лист и дата
 22.12.91 15.05.91
 Лист и дата
 22.12.91 15.05.91



1 Размеры для справок
 2 Крепление стойки по ЗК4-43-90
 3. Остальные технические требования по ТМ4-445-90

Пример условного обозначения установки механизма исполнительного МЭО-10000/БЗ-0,25К-84 на стойке СНМ-51 с вводом из алюминиевых проводов по рис. 1,2,3,4:
 Механизм исполнительный МЭО-10000/БЗ-0,25К-84 ТМ4-429-90. Установка 1

				Взятен		ТМ4-533-90	
				Группа			
Изм	Исполн	Содержит	Листы	Итого	Механизм исполнительный электрический		
Разработ	Листовкина	ЗК4	21	21	однооборотный МЭО-84		
Проект	Листовкина	ЗК4	21	21	Установка на палу		
Ведущий	Листовкина	ЗК4	21	21	Листы	Листов 11	
Исполн	Суров	ЗК4	21	21	ИПО МЯ Рег № 30		
Испыт	Будильков	ЗК4	21	21	Срок введения 01.03.91		
Утв	Чудинов	ЗК4	21	21	Литера В.А.		

Условное наименование	рис	L	L1	B	B1	H	H1	R	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5				
									Стойка								
									ТКЧ-3190-90	ТКЧ-3192-90	ТКЧ-3584-90	ТКЧ-3583-90	ТКЧ-3584-90				
									Ввод зубки					Колличество			
Условное наименование																	
1	1,2								СНМ-51	12-1800-3A							
2	3,4	990	600	725		1275	317	500			12-1800-3M		18-1200-12M	10-950-3A		10-950-4A	
3											12-1800-3A		18-1200-10A		10-950-3M		10-950-4M
4	5,6,7											12-1800-3A		18-1200-10M		10-950-3A	
5	1,2								СНМ-42	12-1700-3A					10-950-3M		10-950-4M
6	3,4	640	500	770		1230		360				12-1700-3M		18-1050-12M	10-850-3A		10-850-4A
7											12-1700-3A		18-1050-10A		10-850-3M		10-850-4M
8	5,6,7						405					12-1700-3M		18-1050-10M		10-850-3A	
9	1,2								СНМ-45	12-1650-3A					10-850-3M		10-850-4M
10	3,4	575	400	500		1150		300				12-1650-3M		18-900-12M	10-650-3A		10-650-4A
11											12-1650-3A		18-900-10A		10-650-3M		10-650-4M
12	5,6,7											12-1650-3M		18-900-10M		10-650-3A	
13	1,2								СНМ-48	12-1450-3A					10-650-3M		10-650-4M
14	3,4	495	400		520	1065	348	250				12-1450-3M		18-800-12M	10-600-3A		10-600-4A
15											12-1450-3A		18-800-10A		10-600-3M		10-600-4M
16	5,6,7											12-1450-3M		18-800-10M		10-600-3A	

Продолжение

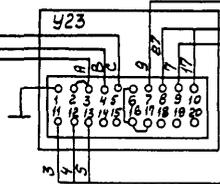
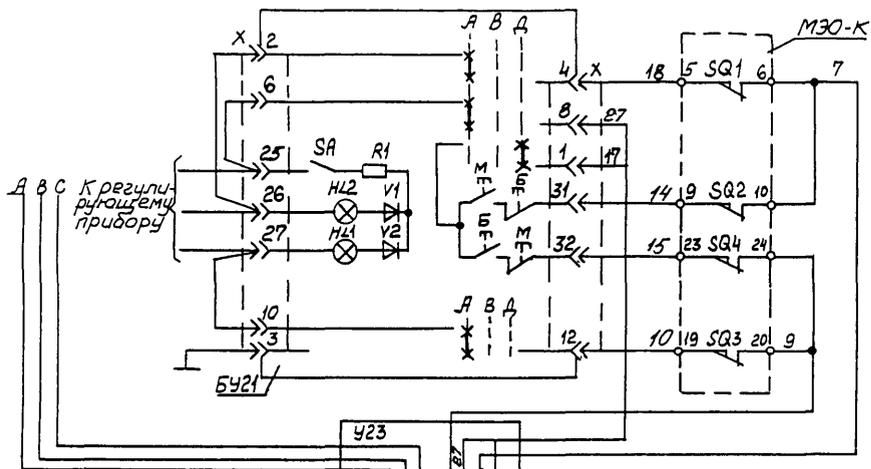
Условное наименование	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15
	Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70			Шайба ГОСТ 6402-70		Шайба ГОСТ 11371-78		
	Количество									
	8	4	4	12	8	8	4	8	4	4
1	М6-8гх16.46.019	М8-8гх25.46.019	М36-8гх110.46.019	М6-7Н.5.019	М8-7Н.5.019	М36-7Н.5.019	36.65Г.029	6.01.019	8.01.019	36.01.019
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										

Продолжение

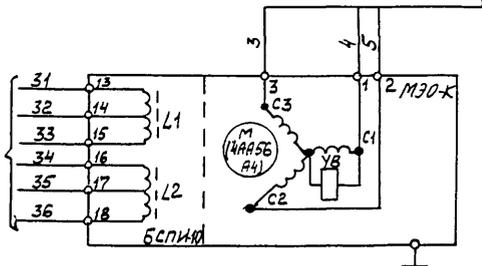
Условное наименование	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21	Поз.22
	Скоба ТУ36.22.19.06.001-89		Коробка соединительная ТУ36.22.19.05.006-89	Рамка ТУ36-1130-85	Усилитель тиристорный трехпозиционный ТУ25.02.050076-81	Механизм исполнительный электрический однооборотный ТУ25-62.191401-81	
	Количество						
	1	1	2	1	1	1	1
Условное наименование							
1							МЭО-10000/63-0,25К-84
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8	СО16У2	СО22-ТУ2	СО14У2	КС-20-1У2	РПМ55х15У3	У23	
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

№ 108-66(А3)
 Дата: 15.05.91
 Подп. и дата
 Подп. и дата
 Подп. и дата

Рис. 1



От индукционных датчиков



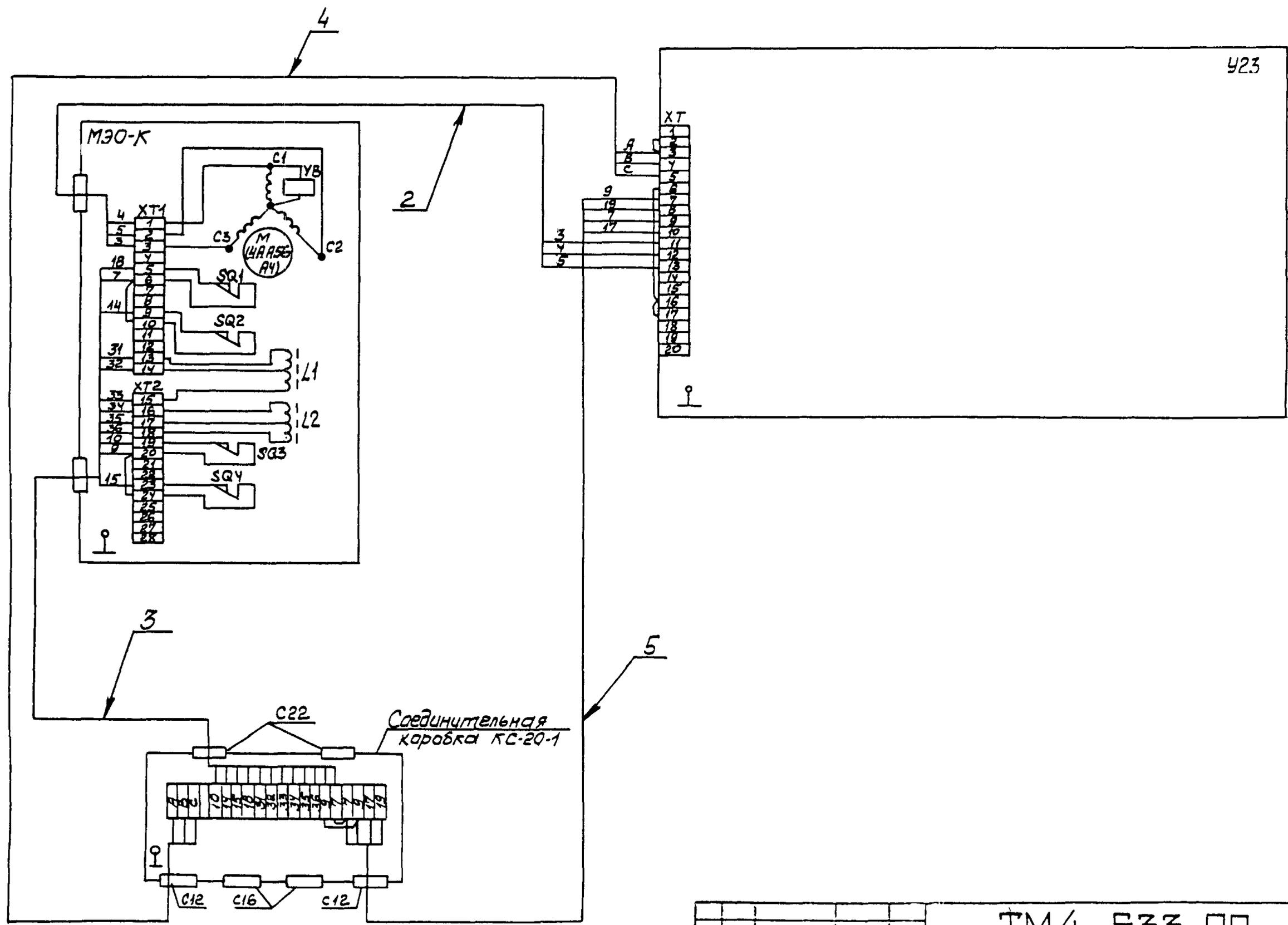
Изм/Лист	докум	Подп.	Дата
----------	-------	-------	------

TM4-533-90

Лист
4

224-13 1.05.91 20

Рис. 2

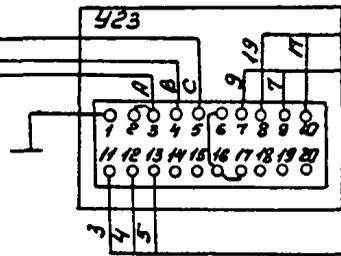
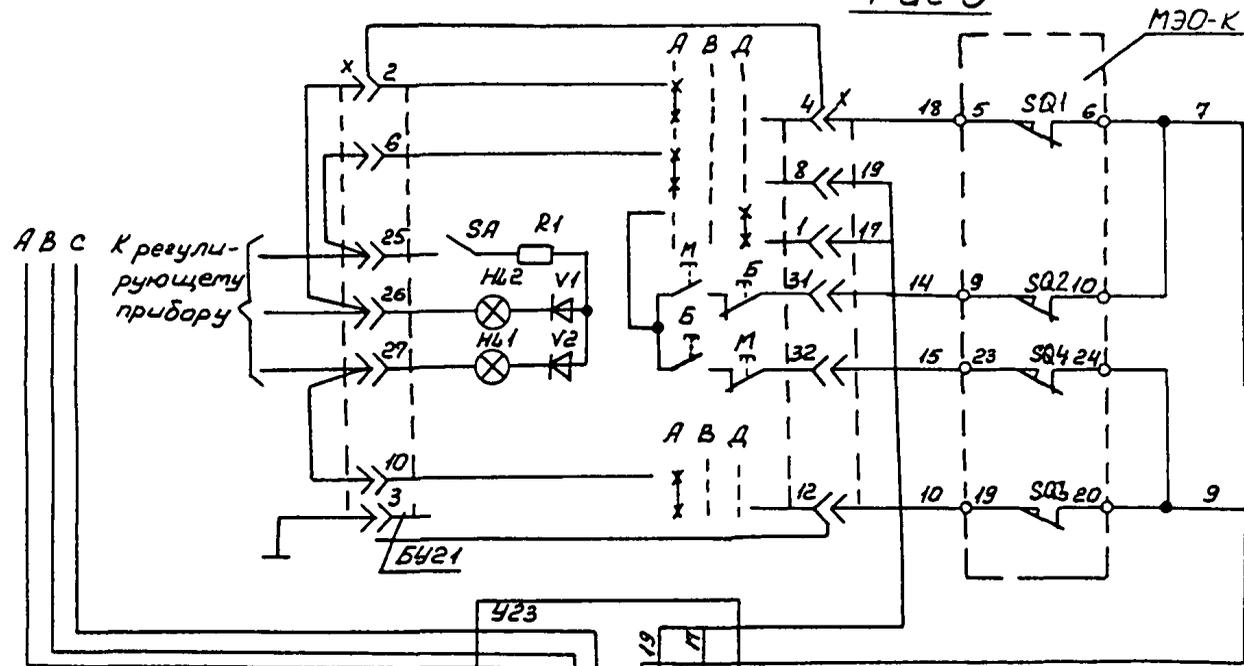


Инв. № 324-15
 Дата 5.05.97
 Изм. № 15
 Подп. и дата 5.05.97
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата

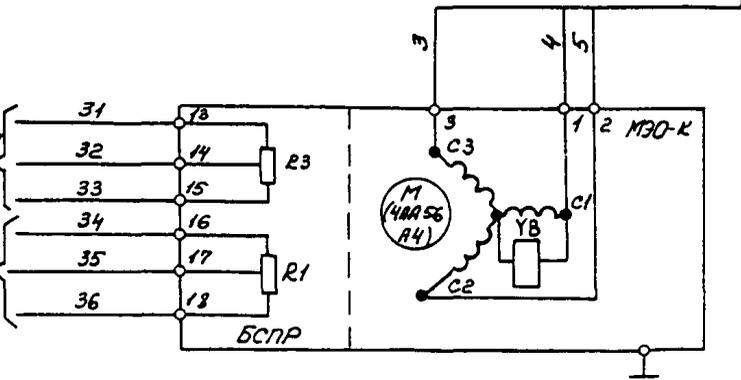
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-533-90

Рис 3



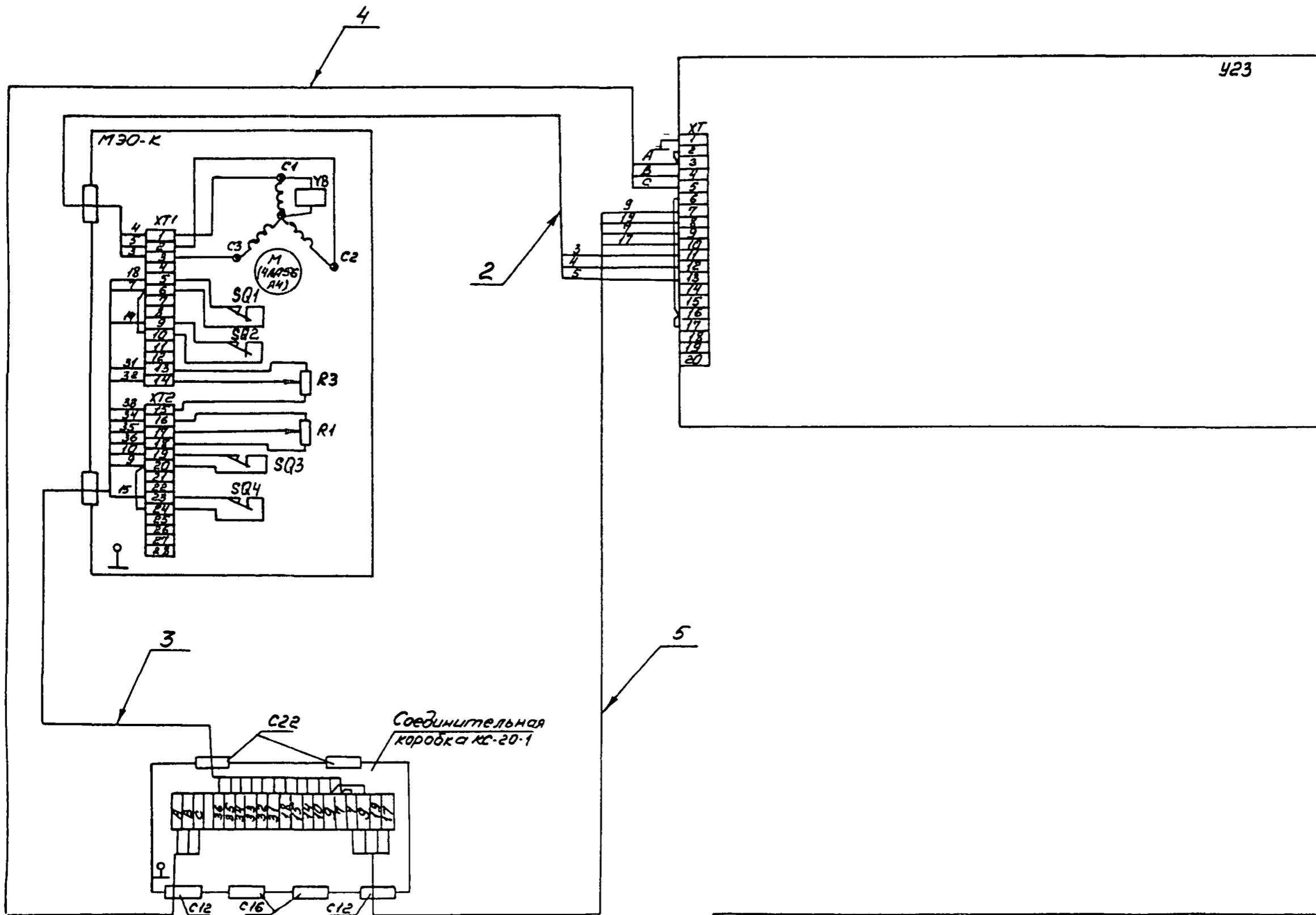
Жесткая обратная связь
К дистанционному указателю положения ДУП-М



Изд	Лист	№ докум	Подп	Дата

TM4-533-90

Рис. 4



Изм. № 15 5.05.91 98

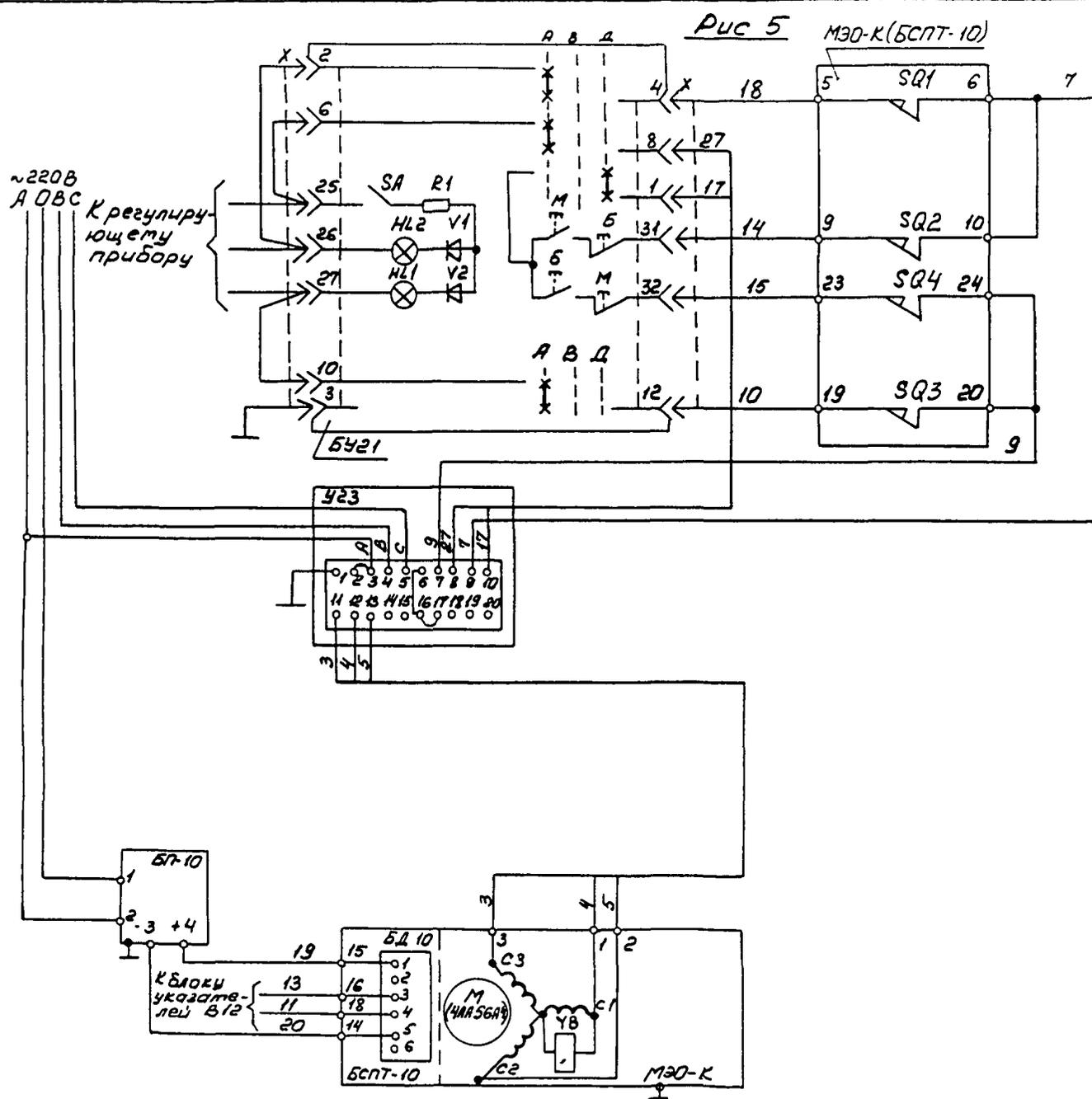
Изм. № 15 5.05.91 98

Изм. № 15 5.05.91 98

Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-533-90

Лист 7



Изм./Лист	№ докум	Подп.	Дата

TM4-533-90

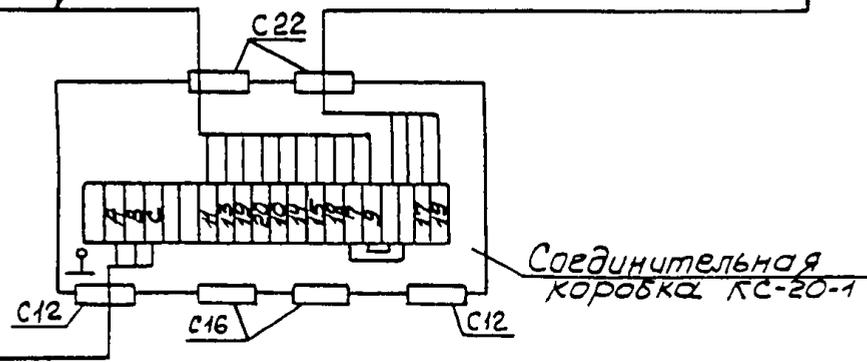
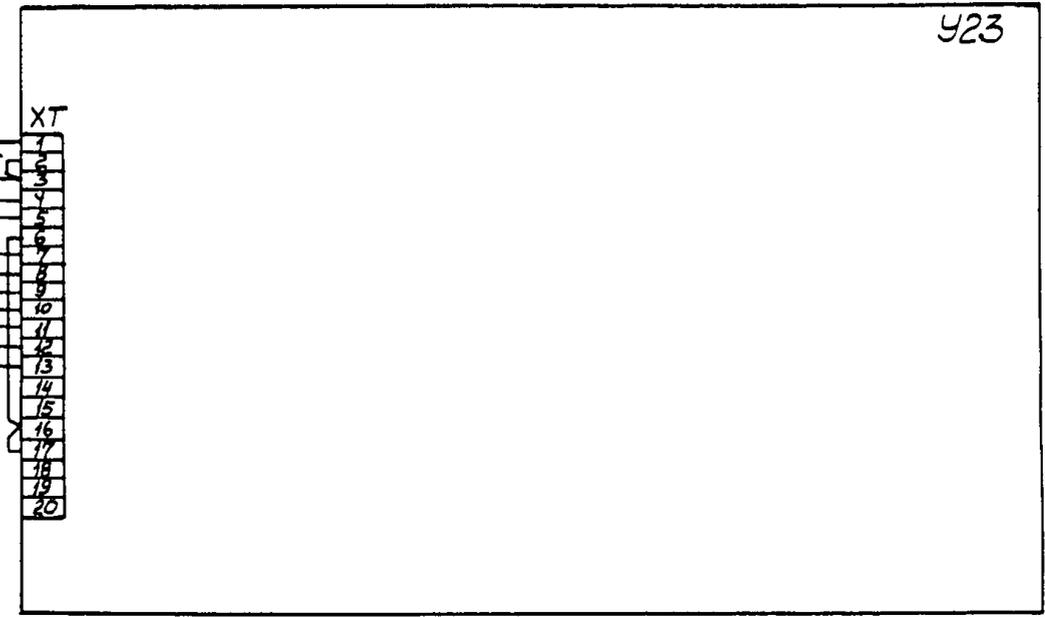
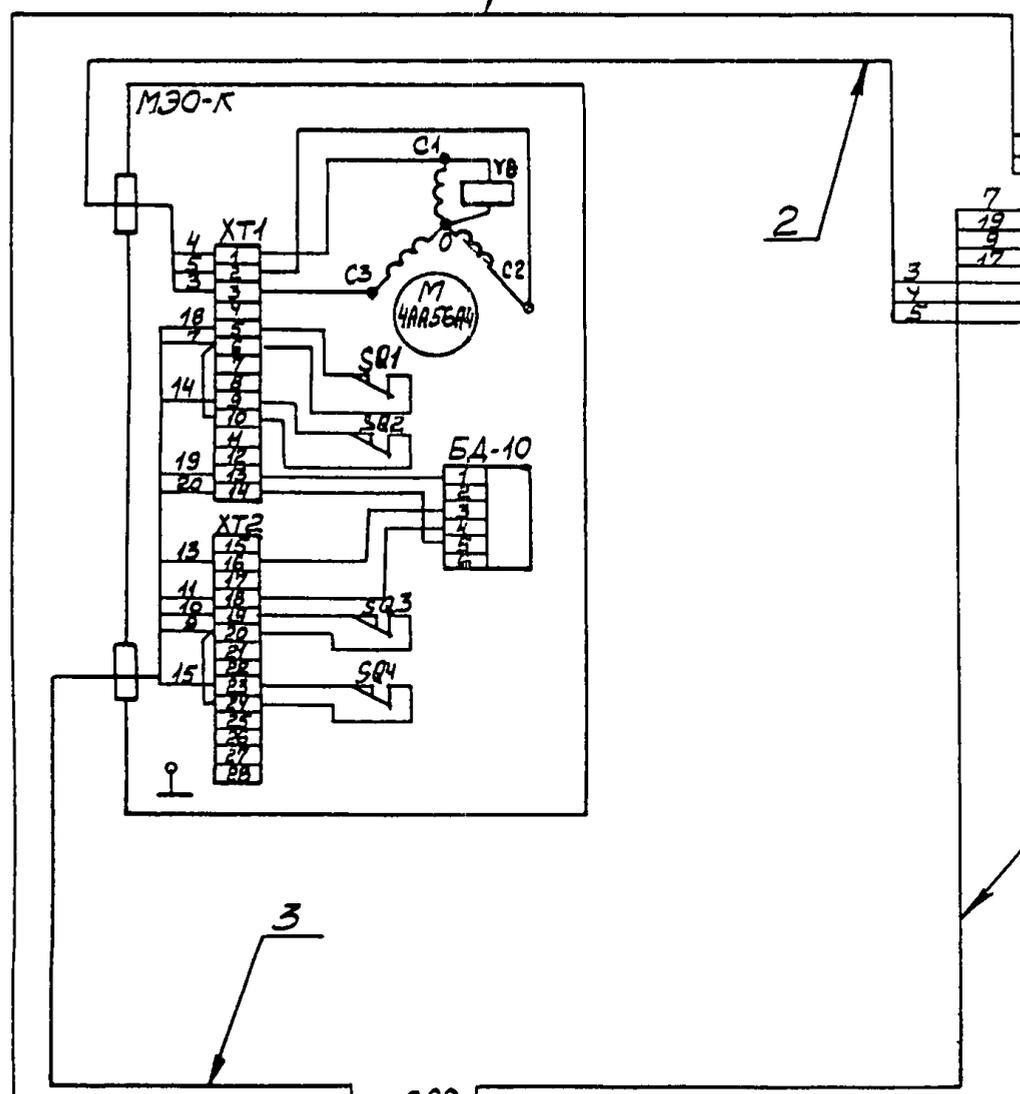
Лист
8

Копировал КИ-

Формат А3

РУС 6

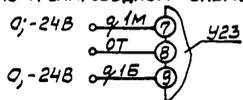
У23



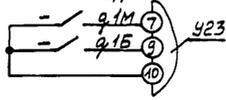
100-56(А9)
 Имя и фамилия
 21-15 5.05.97
 Имя и фамилия
 Имя № дубл.
 Подп. и дата

Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата	ТМ4-533-90	Лист 9
----------	---------	------	------	------------	-----------

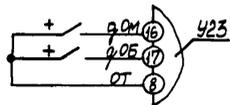
УПРАВЛЕНИЕ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА
ПО ТРЕХПРОВОДНОЙ СХЕМЕ



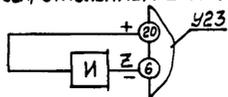
УПРАВЛЕНИЕ ОТ ВСТРОЕННОГО ИСТОЧНИКА
ПО ТРЕХПРОВОДНОЙ СХЕМЕ



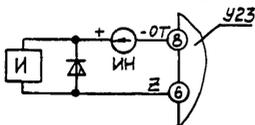
ЗАПРЕТ ПУСКОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
ВНЕШНИМИ КЛЮЧАМИ



СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЕРЕГРУЗКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
С ПОМОЩЬЮ ИНДИКАТОРА "И" ОТ
ВНУТРЕННЕГО ИСТОЧНИКА 24В С ВНУТРЕН-
НИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $\approx 4 \text{ кОм}$



СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЕРЕГРУЗКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ИИ С ПОМОЩЬЮ
ИНДИКАТОРА "И"



"ИИ" - источник напряжения с пара-
метрами в соответствии с ха-
рактеристиками индикатора
"И" и коммутирующей способ-
ностью ключа выхода Z

Примечания

1. При питании усилителя от сети 380В нулевой про-
вод подключить к клемме 2. При питании от сети
220В клемму 2 соединить с клеммой 3.

2. Сигналы с положительным потенциалом на кл.18
и отрицательным потенциалом на кл. 19 по отно-
шению к 0Т эквивалентны по действию сигналу
0.1м.

Сигналы с отрицательным потенциалом на кл. 18
и положительным потенциалом на кл. 19 по отно-
шению к 0Т эквивалентны по действию сигна-
лу 0.15.

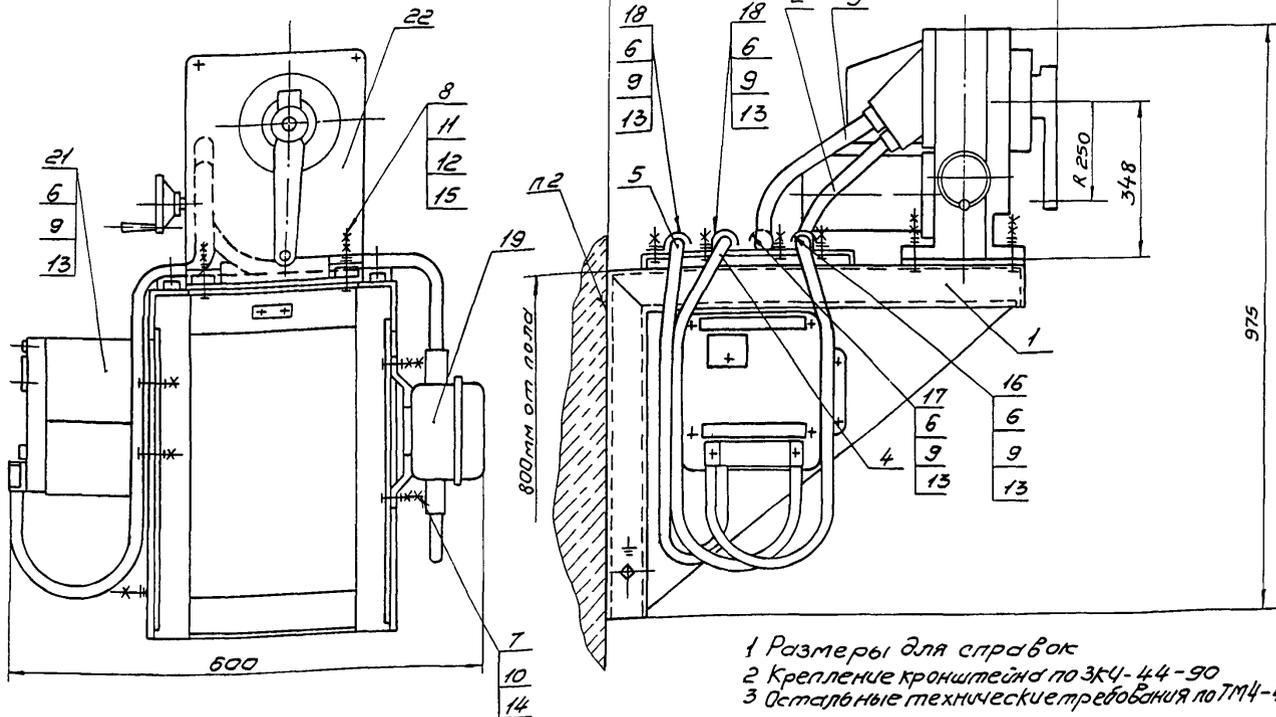
3. Для периодических запретов пуска при пере-
грузке электродвигателя соединить клеммы
6; 16; 17.

№ 108-64(А3)
 Дата: 16.05.91
 Подп. и дата: 16.05.91
 Место: 57-1/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-533-90

Лист
11



Пример условного обозначения установки механизма исполнительного МЭО-250/10-925К-84 на кронштейне КИМ-35 с выводом из алюминевых проводов по рис 1, 2, 3, 4:
 Механизм исполнительный МЭО-250/10-925К-84
 ТМ4-534-90 Установка

				Взвешен	ТМ4-534-90	
				Группа		
				Механизм исполнительный электрический односторонний МЭО-К-84		
				Установка на стене		
Исполн.	Лист	№ доч. чм.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Короткий	1	В.И.	12/84	1	—
Исполн.	В.И.	1	В.И.	12/84	11	—
				ИПО МА Рег. N 30		
				Срок б/бедения 03.91		
				Копировал Р.С.		

Условное наименование	Рис.	L, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5					
			Кронштейн ТКЧ-3168-90	Ввод зубки								
			ТКЧ-3584-90	ТКЧ-3583-90	ТКЧ-3584-90	ТКЧ-3584-90	ТКЧ-3584-90					
			Количество									
			1	1	1	1	1					
Условное наименование												
1	1,2	825	КММ-35	12-1050-3A	—	—	18-1150-12M	10-1050-3A	—	10-1050-4A	—	
2	3,4			—	12-1050-3M	—	—	—	10-1050-3M	—	10-1050-4M	—
3	5,6			12-1050-3A	—	18-1150-10A	—	10-1050-3A	—	10-1050-4A	—	—
4				—	12-1050-3M	—	18-1150-10M	—	10-1050-3M	—	10-1050-4M	—
5	1,2	1025	КММ-36	12-1050-3A	—	—	18-1350-12M	10-1050-3A	—	10-1050-4A	—	
6	3,4			—	12-1050-3M	—	—	—	10-1050-3M	—	10-1050-4M	—
7	5,6			12-1050-3A	—	18-1400-10A	—	10-1050-3A	—	10-1050-4A	—	—
8				—	12-1050-3M	—	18-1350-10M	—	10-1050-3M	—	10-1050-4M	—

Условное наименование	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18
	Болт ГОСТ 7798-70	ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70			Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 11371-78		СКОБА ТУ36.22.19.06.001-89			
Количество													
Условное наименование													
1	8	4	4	12	8	8	4	8	4	4	1	1	2
2													
3													
4	M6-8gx16.46.019	M8-8gx25.46.019	M14-8gx55.46.019	M6-7H.5.019	M8-7H.5.019	M14-7H.5.019	14.65Г.029	6.0Г.019	8.0Г.019	14.0Г.019	СО1692СО	22712	СО1442
5													
6													
7													
8													

103-60(А3)
 Дата, стр. 34-16 5.05.97
 Изм. в луб. 5
 Подп. и дата 5.05.97

Продолжение

Условное наименование	Поз 19	Поз 20	Поз 21
	коробка соединительная	рамка	Усилитель туристский трехпозиционный
	ТУЗБ 22 19 05006-83	ТУЗБ-1130-85	ТУЗБ 02 050076-81
	количество		
	1	1	1
Условное наименование			
1			
2			
3			
4	КС-20-142	РПМ55x1543	У23
5			
6			
7			
8			

Продолжение

Условное наименование	Поз. 22
	Механизм исполнительный электрический однооборотный
	ТУЗБ-02.191401-81.
	количество
	1
Условное наименование	
1	
2	
3	МЭО-250/10-0,25К-84
4	
5	МЭО-630/25-0,25К-84
6	
7	
8	

Ф2 108-5а(А4)
 Инв № подл 824-16
 Подл и дата 5.05.91
 Инв № дубл
 Подл и дата
 Инв № докум
 Подл и дата
 Инв № докум
 Подл и дата

Инв № подл	Лист	№ докум	Подл	Дата	ТМ 4-534-90	Лист
						3

Копировал

Юс

Формат А4

Лист № 1 из 1
 Имя и фамилия
 Номер документа
 Дата
 108-68(AS)
 1979-05-05
 91-142

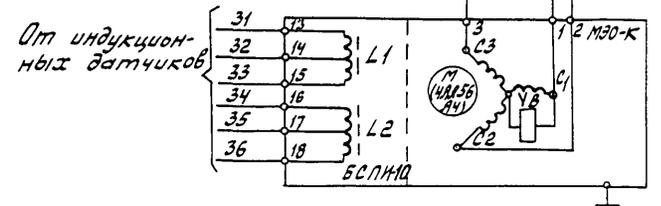
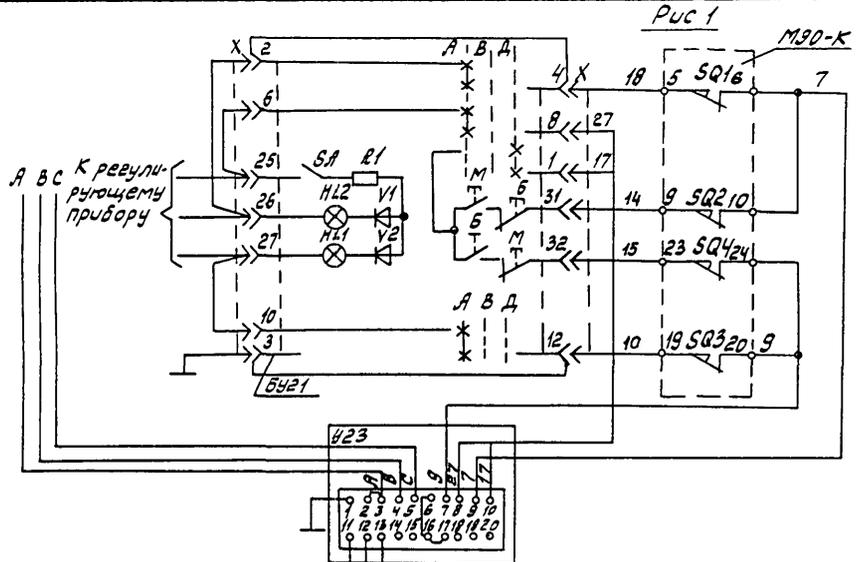
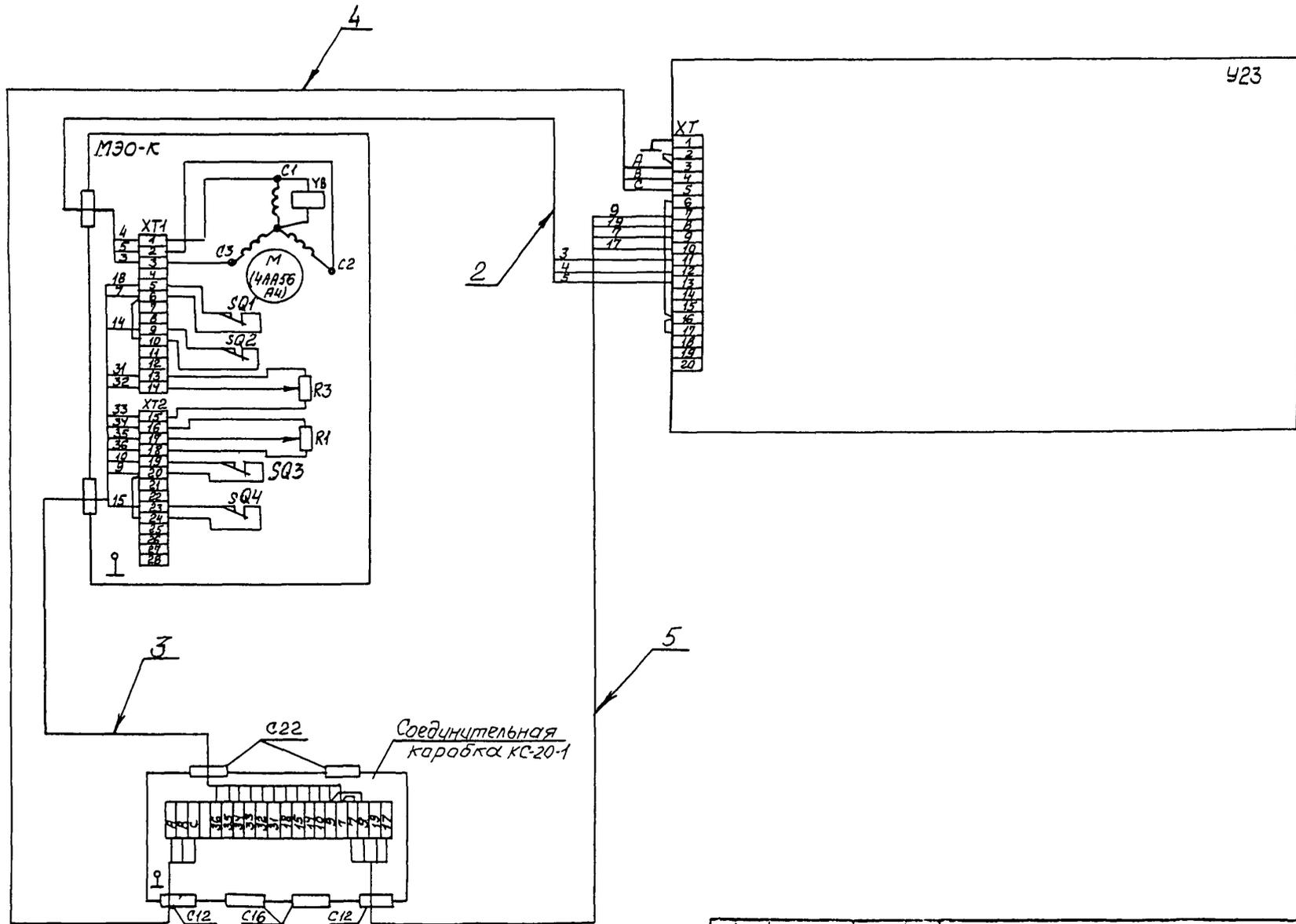


Рис 4



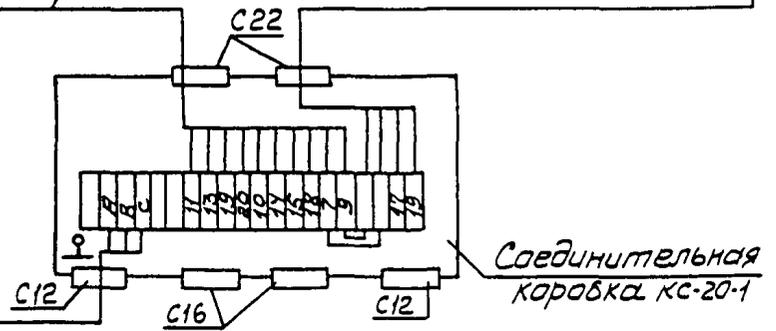
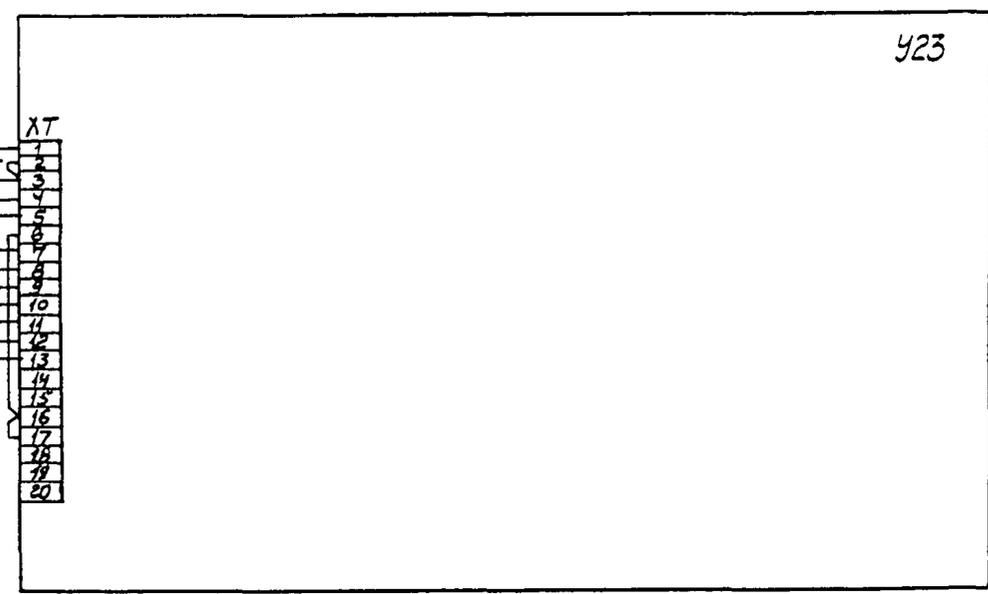
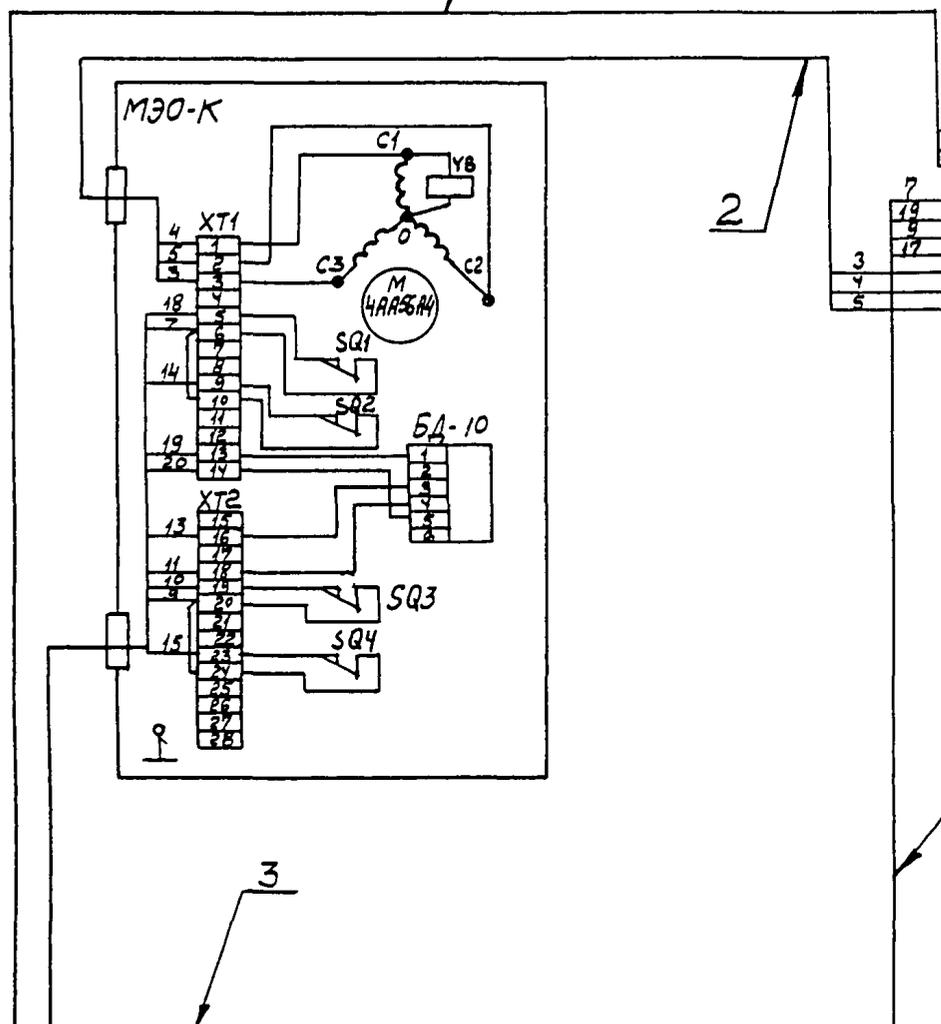
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	TM4-534-90	Лист 7

Копировал *AB*

Формат 3

Рис 6

У23



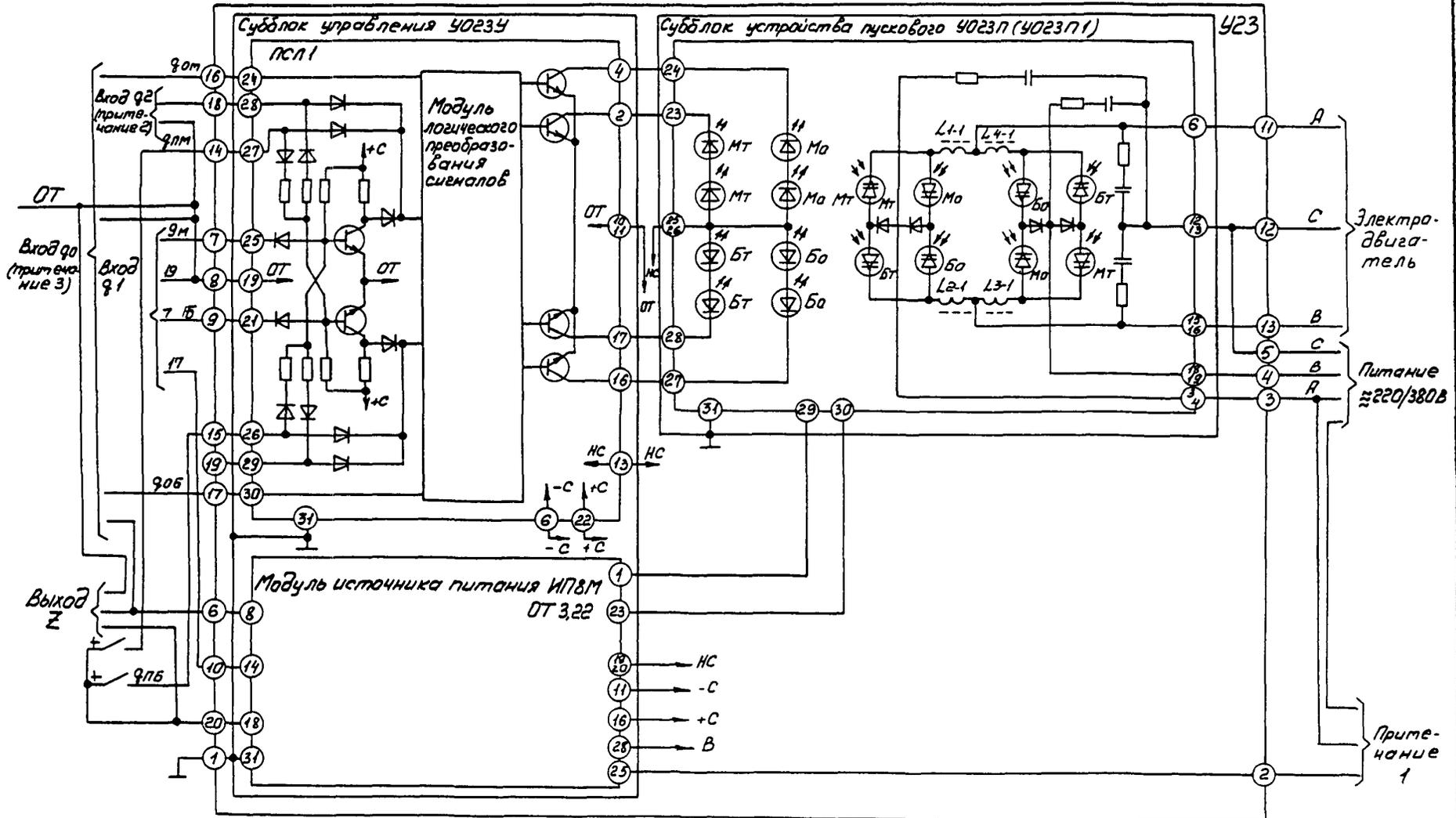
5

Изм./Лист	№ докум	Подп.	Дата

TM4-534-90

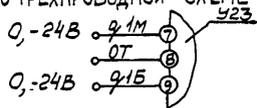
Лист
9

Рис 7

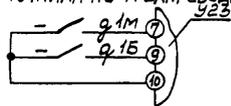


108-56(А3)
 Дата и место
 321-16 5.05.1980
 Имя и фамилия
 Подп и дата

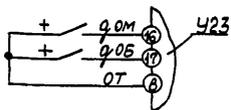
УПРАВЛЕНИЕ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА
ПО ТРЕХПРОВОДНОЙ СХЕМЕ



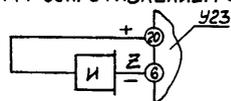
УПРАВЛЕНИЕ ОТ ВСТРОЕННОГО ИСТОЧНИКА
ПО ТРЕХПРОВОДНОЙ СХЕМЕ



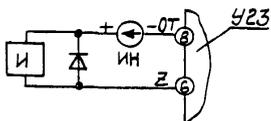
ЗАПРЕТ ПУСКОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
ВНЕШНИМИ КЛЮЧАМИ



СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЕРЕГРУЗКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
С ПОМОЩЬЮ ИНДИКАТОРА "И" ОТ
ВНУТРЕННЕГО ИСТОЧНИКА 24В С ВНУТРЕН-
НИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ ≤ 4 КОМ



СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЕРЕГРУЗКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ИИ С ПОМОЩЬЮ
ИНДИКАТОРА "И"



"ИИ"-ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ С ПАРА-
МЕТРАМИ В СООТВЕТСТВИИ С ХАРАК-
ТЕРИСТИКАМИ ИНДИКАТОРА "И", КОМ-
МУТИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ КЛЮ-
ЧА ВЫХОДА Z

Примечания

1. При питании усилителя от сети 380В нулевой провод подключить к клемме 2. При питании от сети 220В клемму 2 соединить с клеммой 3

2. Сигналы с положительным потенциалом на кл.18 и отрицательным потенциалом на кл.19 по отношению к 0Т эквивалентны по действию сигналу φ1м

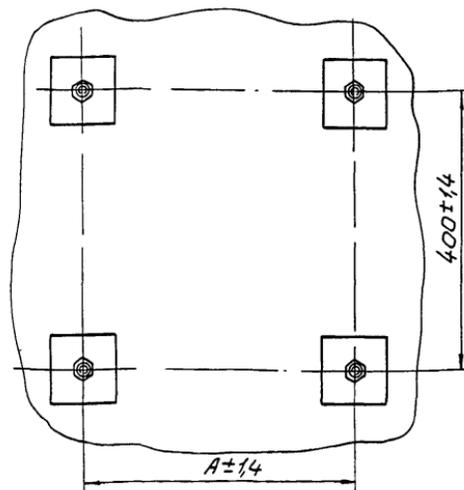
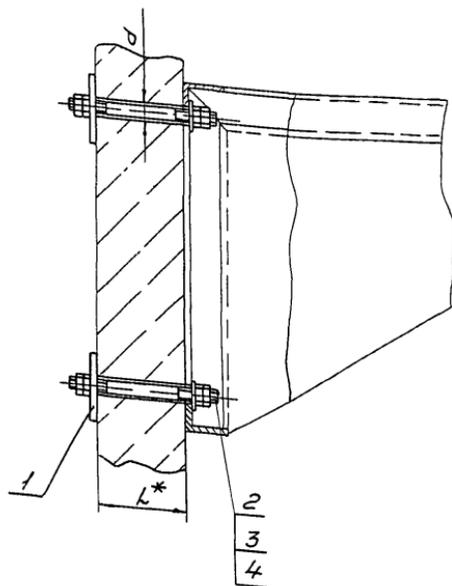
Сигналы с отрицательным потенциалом на кл.18 и положительным потенциалом на кл.19 по отношению к 0Т эквивалентны по действию сигналу φ1Б.

3 Для периодических запретов пуска при перегрузке электродвигателя соединить клеммы 6;16;17.

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

TM4-534-90

Лист
11



Пример условного обозначения крепления кронштейна:
Крепление кронштейна 1 ЗК4-44-90

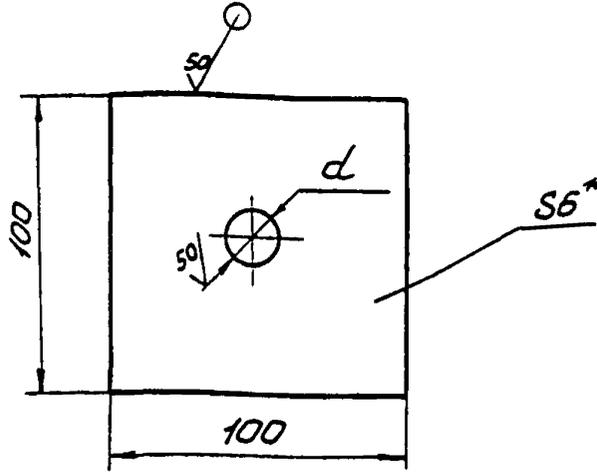
1* Размеры L и e определяются по толщине стены
 $L_{\text{min}} = 260 \text{ мм}$

Условное наименование	Размеры, мм		Поз 1 Шайба	Поз 2 Шпилька ГОСТ 22042-76	Поз 3 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз 4 Шайба ГОСТ 11371-78
	A	d	количество			
Ванне	Условное наименование					
1	350	18	1/1	M16-6g x 2*46 019	M16-7H 5 019	16 01 019
2	210	14	2/1	M12-6g x 2*46 019	M12-7H 5 019	12 01 019

				Взамен ЗК4-44-86	ЗК4-44-90			
				Группа				
Изд. Лист	№ док. чм.	Полн.	Дата	Крепление кронштейна		Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Буряков С.М.	1/0	91			Лист 1 / Листов 2		
Проект.	Кудряков С.М.	1/1	91	ИПОМА рег. № 30				
Получ.	Чироб	1/1	91					Срок введения 01.03.91
Исполн.	Буряков С.М.	1/1	91	Копировал		Формат А3		
Исполн.	Чироб	1/1	91					

(✓)

Поз 1 ШДБд



Условное наименование	d, мм
1/1	18
2/1	14

- 1* Размер для справок
- 2 Материал - лист Б-ПН-0-60 ГОСТ 19903-74
3-III-Ст3 ГОСТ 14637-79
- 3 Остальные технические требования по ТКЧ-570-81

ф2 108-5а(А4)
 324-18
 5.05.91
 5.05.91

№ изм	№ листа	№ докум	Подп	Для

3К4-44-90

Лист
2