

**МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ**

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

**МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР  
НПО "Монтажавтоматика"**

**1990**

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

 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
384-1	5.05.91 			

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

Минмонтажспецстрой СССР  
НПО "Монтавтоматика"

1990





## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Типовые чертежи установки и обвязки исполнительных механизмов на полу и стене 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

- гибким кабелем ( для исполнительных механизмов, в которых невозможно применение металлорукава из-за малых диаметров отверстий в сальниках).

С утверждением данных типовых чертежей аннулируются сборки 59 "Монтажные чертежи. Механизмы электрические исполнительные Установки на полу и стене". Издание 1987г.

15853

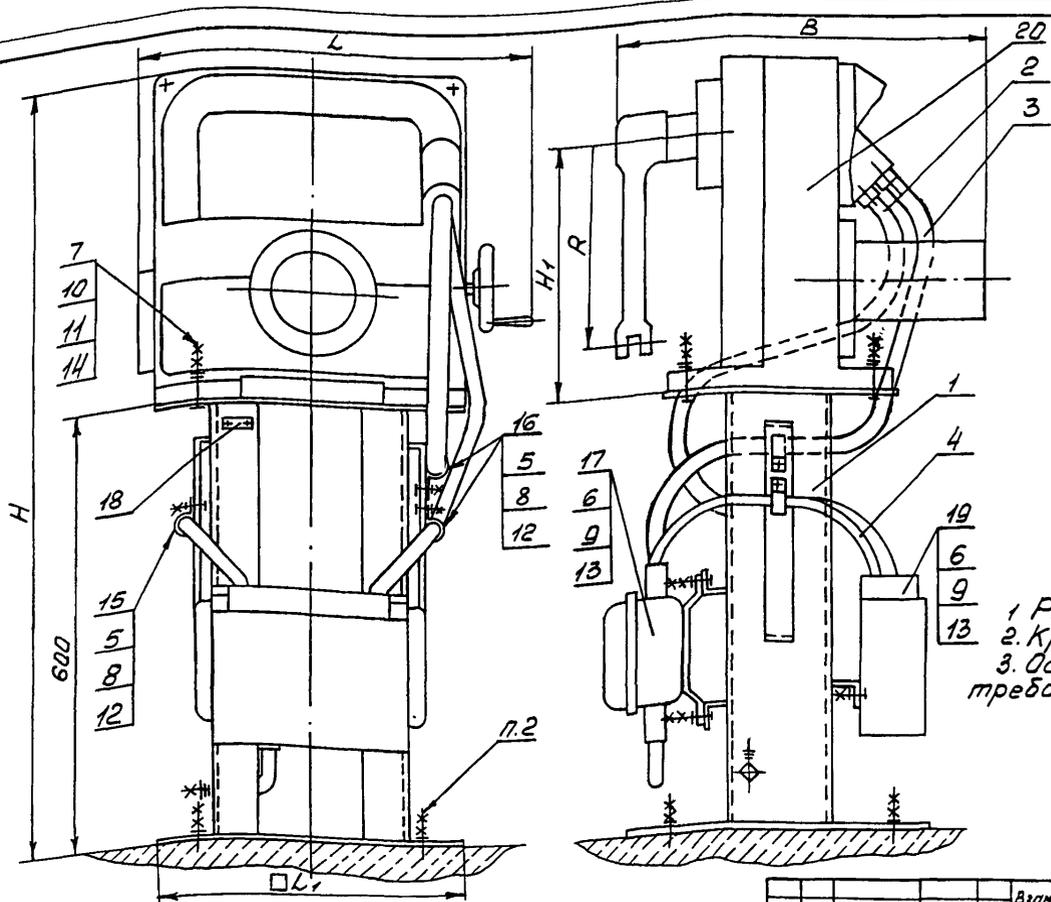
№ изм.	№ докум.	Подп.	Дата
1	5.05.91	965	
№ изм. в полн.	№ докум.	Подп.	Дата
№ изм. в лист	№ докум.	Подп.	Дата
№ изм. в лист	№ докум.	Подп.	Дата

Ф2 108-5а (А4)

27к - 2 - 00

Лист  
5





- 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	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Механизм исполнительный электрический				
		Разработчик		01.89	однобаротный МЭОК-84				
		Проект	Дьяченко	01.89	Установка на полу				
		Выполнил	Князев	01.89	Лист 1		Листов 3		
		Начальник	Гуров	01.89	НПО МЯ Рез. № 30				
		Инженер	Биряков	01.89	Срок введения 01.03.91				
		Черт	Чудинов	01.89					

15.03.91

Условное наименование	Рис	L	Li	B	H	H1	R	Поз.1		Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7		
								Стойка		Возвращатель				Болт ГОСТ 798-70			
								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	—	—	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		
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	—	—	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	—	—	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		

Имя, фамилия, должность, дата  
 511-2 5.05.91

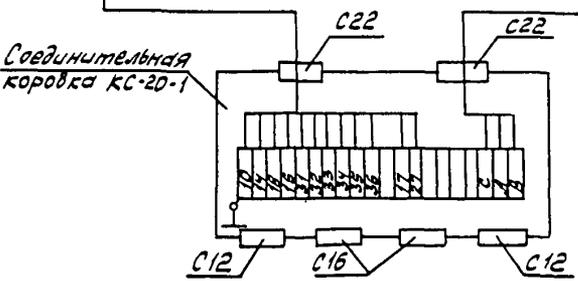
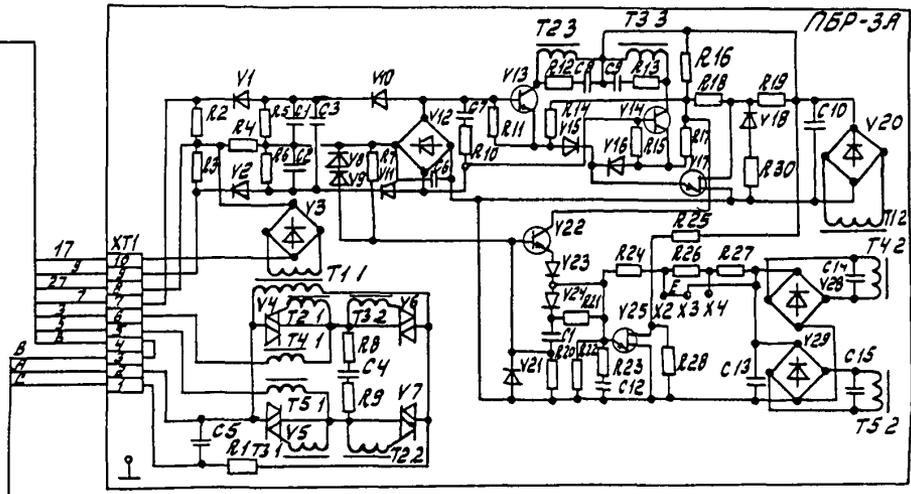
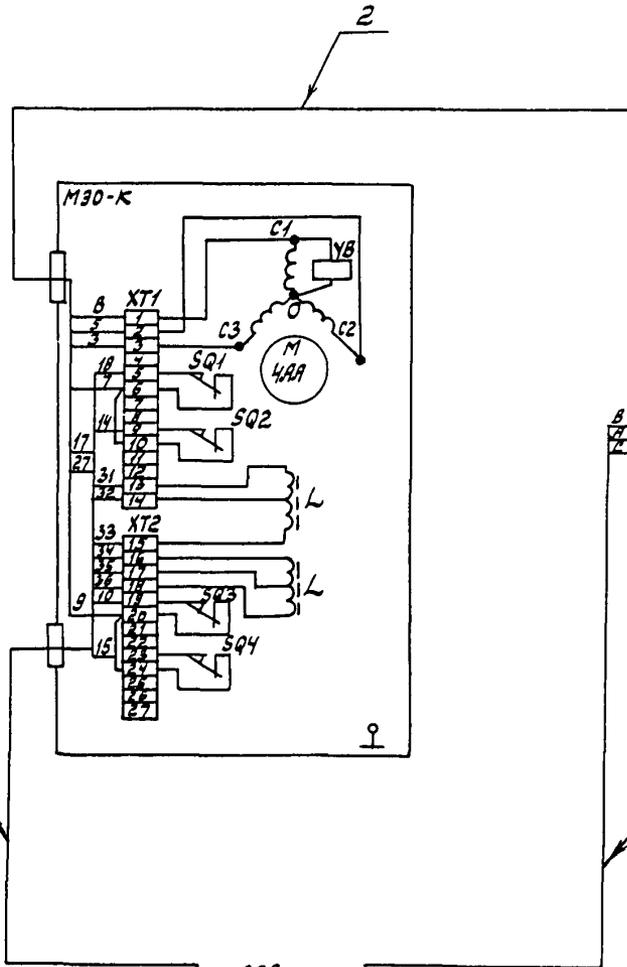
Условное наименование	Продолжение											
	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15	Поз. 16	Поз. 17	Поз. 18	
	Гайка ГОСТ 5915-70			Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 11371-78			Скоба ТУ 36.22.13.05.006-83		Коробка соединительная ТУ 36.22.13.05.006-83		Рамка ТУ 36-1130-85
Количество												
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	СО22У2	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. 3

C A B

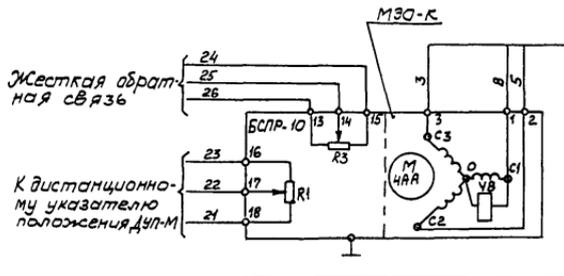
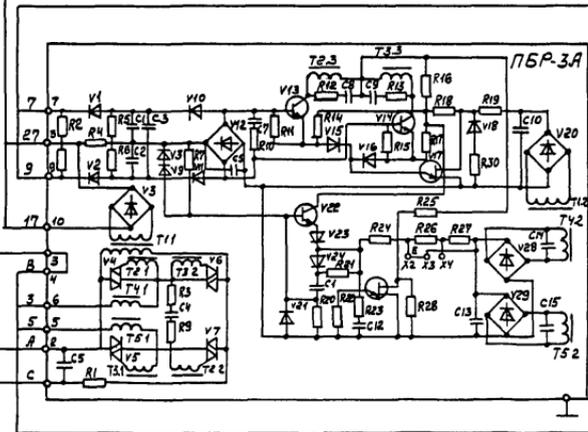
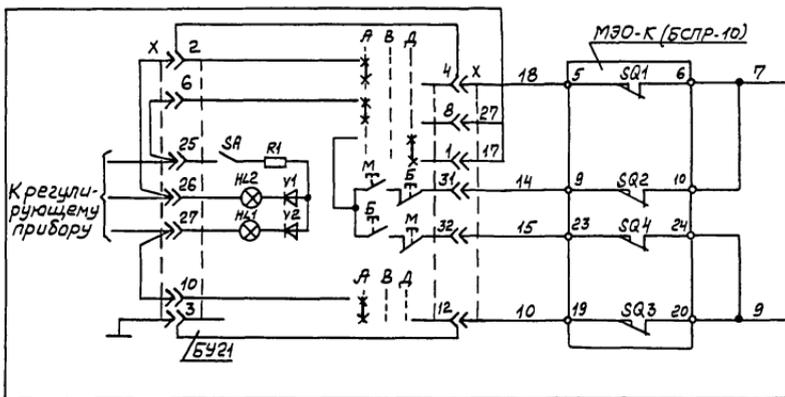


Иллюстрация к документам: 54-2, 5.05.9.734

Рис. 4

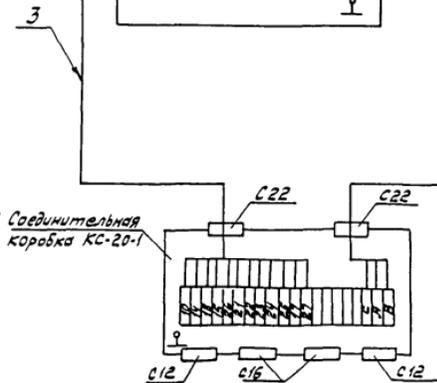
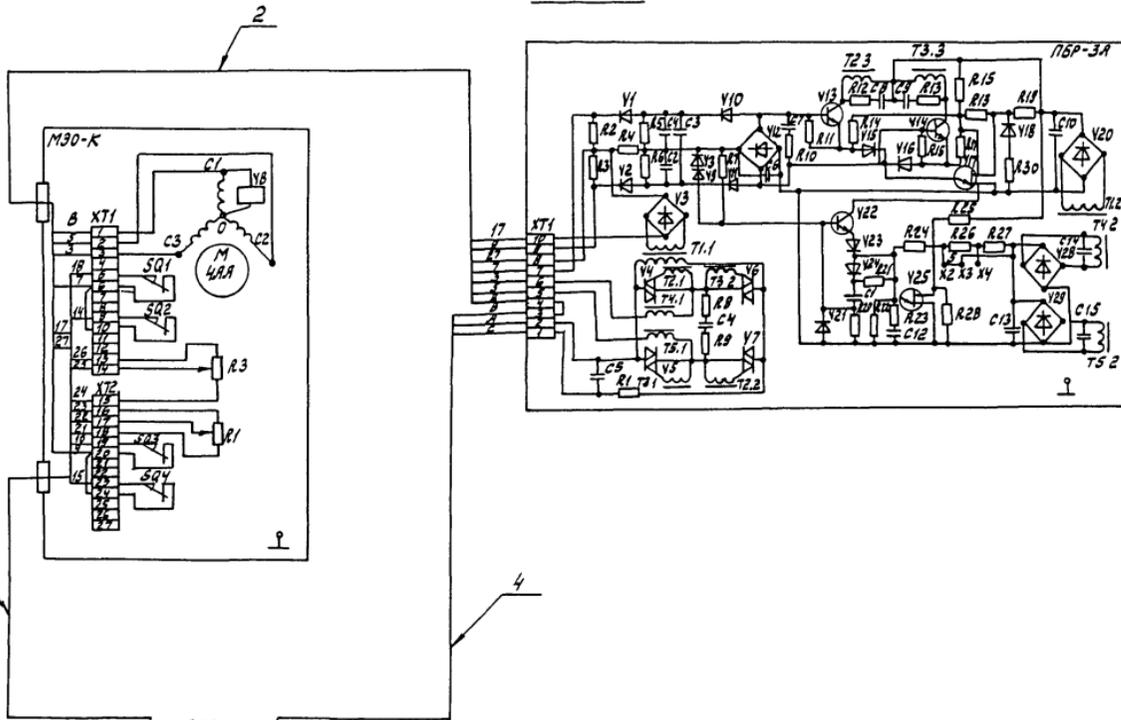
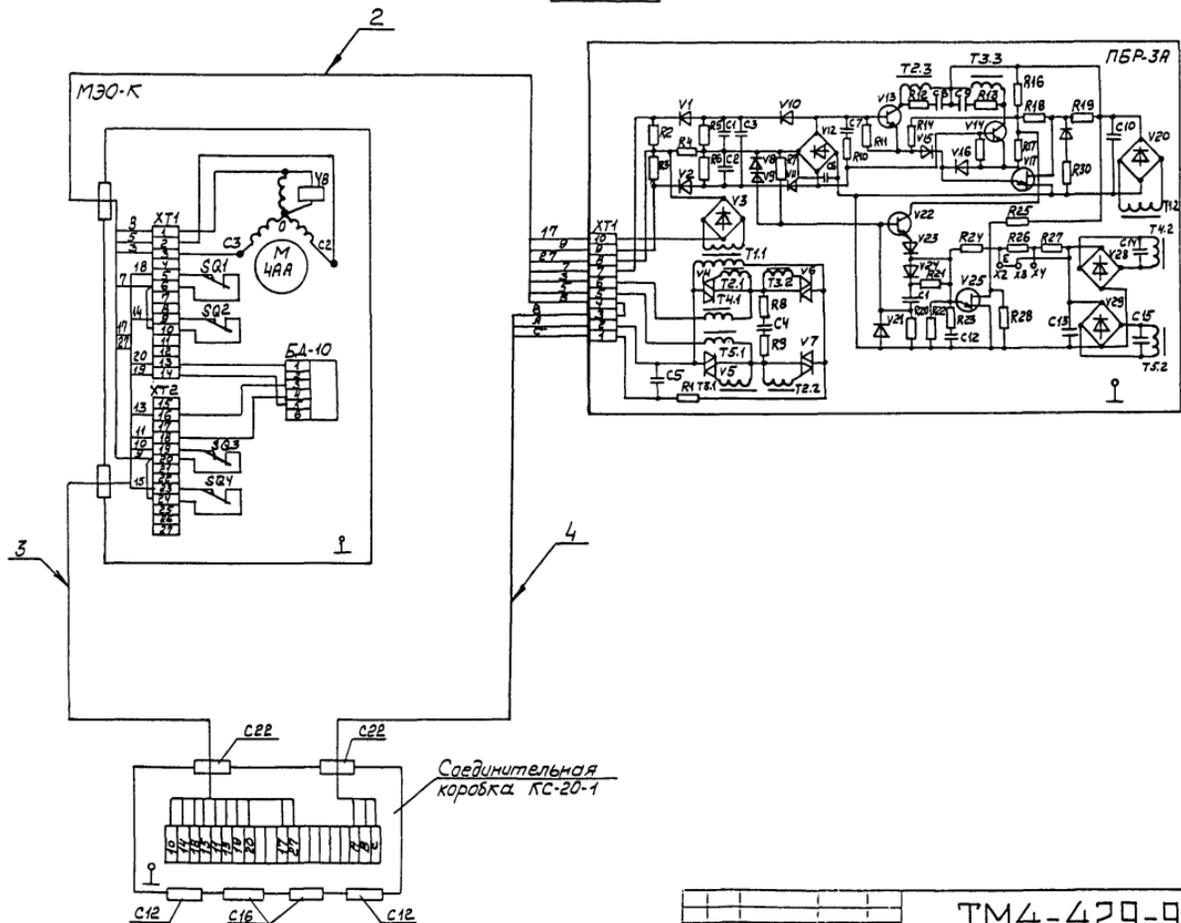
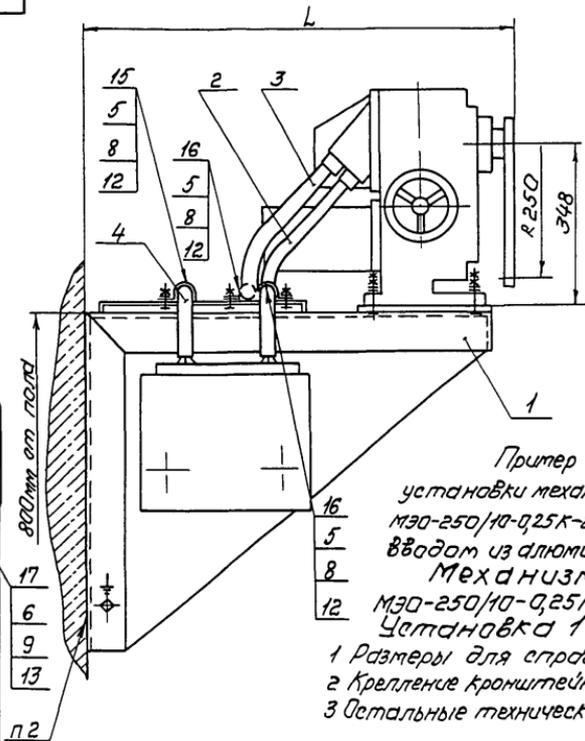
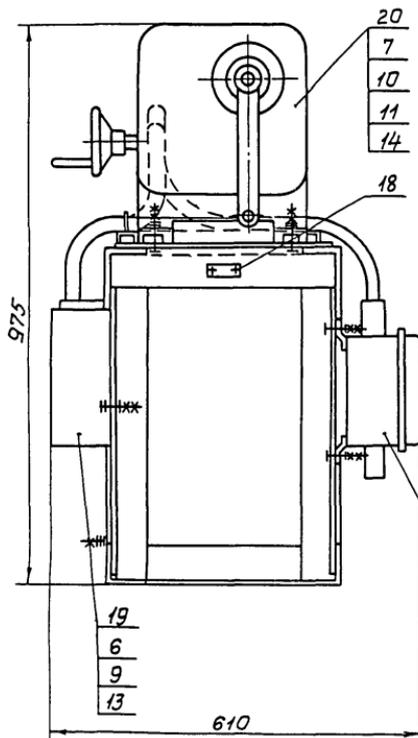




Рис. 6



Изм. № 1  
 Дата: 1985.05.08  
 Проект, в листы  
 Взам. инв. №  
 Инв. № з/уч.  
 Проект, в листы  
 327-3



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

				Видмен ТМ4-430-86		ТМ4-430-90	
				Группа			
Изм./Лист	№ до. чм.	Посл.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Листинский	1	01.90				
Проект.	Лычико	1	01.90				
Генпр.	Кузнецов	1	01.84				
Нач. отд.	Суров	1	01.84				
Нач. отд.	Будышев	1	01.84				
Утв.	Удочин	1	12.91				

Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-К84  
 Установка на стене  
 Лист 1 Листов 9  
 НИПО МА Рег. № 30  
 Срок введения 01.03.91

Копировал *gmm*

Формат А3

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	15-650-7A	—	—	—	10-650-3A	—		
2	3,4			—	15-650-7m	—	18-1150-12m	—	10-650-3m		
3				15-650-7A	—	—	18-1200-10m	—	10-650-3A		
4	5,6			—	15-650-7m	—	—	—	10-650-3A		
5	1,2	1025	КИМ-22	15-650-7A	—	—	—	10-650-3m	16-8gx16.46.019	18-8gx25.46.019	114-8gx55.46.019
6	3,4			—	15-650-7m	—	18-1350-12m	—	10-650-3A		
7				15-650-7A	—	—	18-1400-10A	—	10-650-3m		
8	5,6			—	15-650-7m	—	—	—	10-650-3A		

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 ТУ 36.22.1906.001-83		Коробка соединительная ТУ 36.22.19.05.006-83	Рамка ТУ 36-1130-85
	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	16-7H.5.019	18-7H.5.019	114-7H.5.019	14.65T.029	6.01.019	8.01.019	14.01.019	CO1432	CO22.742	КС-20-142	РПМ55x1593
5											
6											
7											
8											

Продолжение

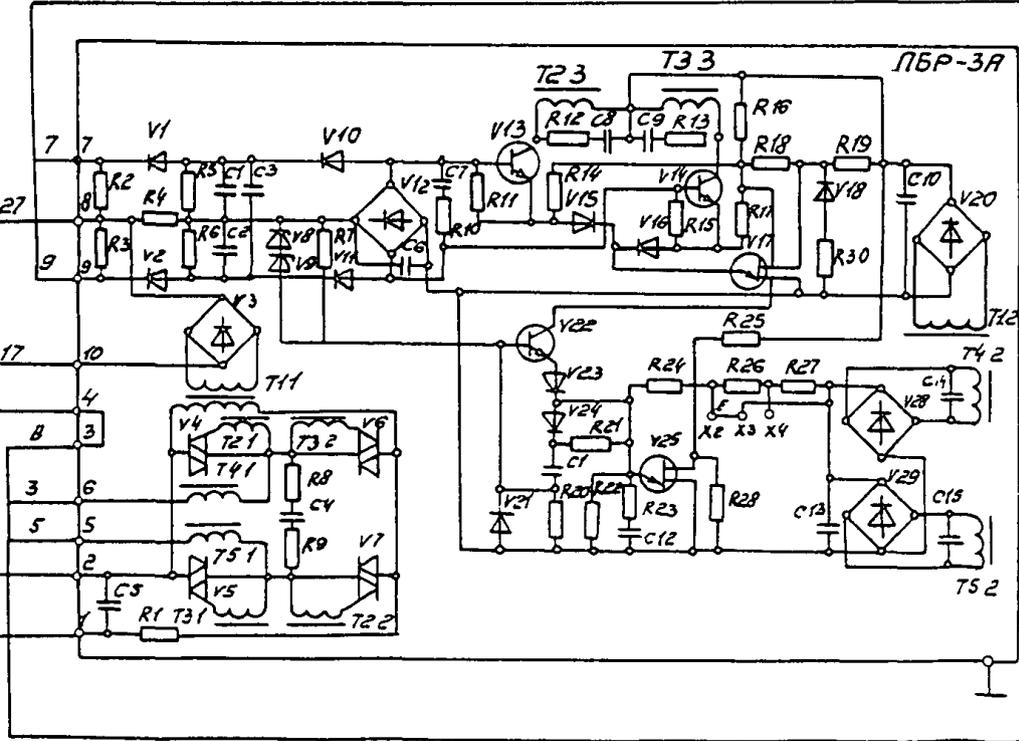
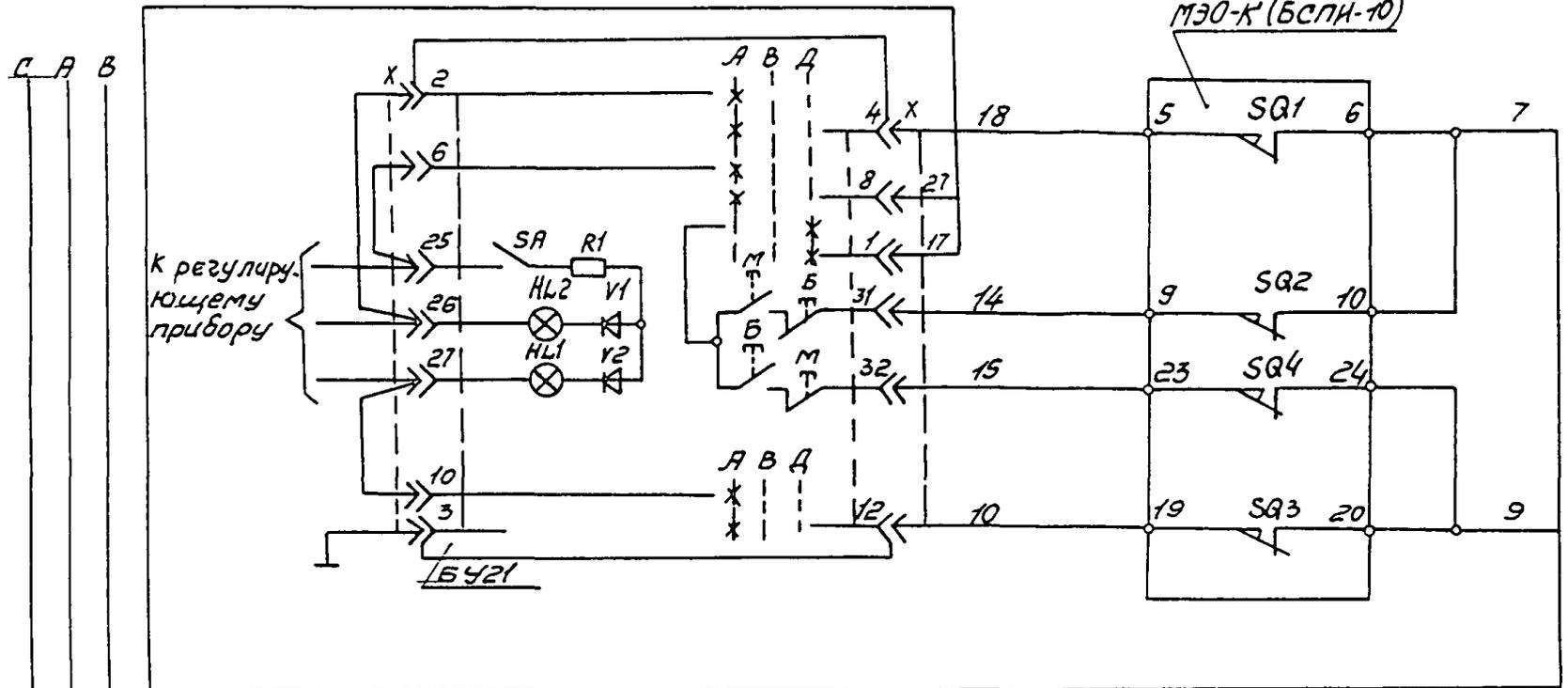
Условное наименование	Поз 19	Поз 20
	Пускатель бесконтактный реверсивный ТУ25-02 120760-78	Механизм исполнительный электрический однобаротный ТУ25-02 191401-81
	К о л и ч е с т в о	
	1	1
	Условное наименование	
1	ЛБР-3А	МЭО-250/10-0,25к-84 МЭО-630/25-0,25к-84
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

№2 108-5а(А4)  
 Изм № подл 30А-3  
 Подп и дата 5.05.97  
 Инв № дубл  
 Подп и дата  
 Изм № докум  
 Подп  
 Др. инв

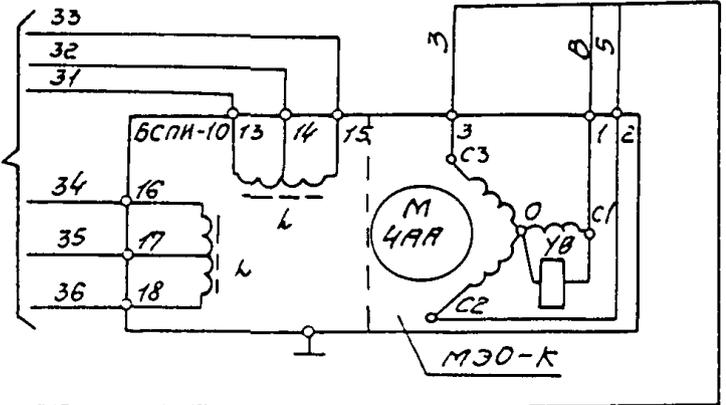
ТМ 4-430-90

Лист 3

Рис 1



От индукционных датчиков

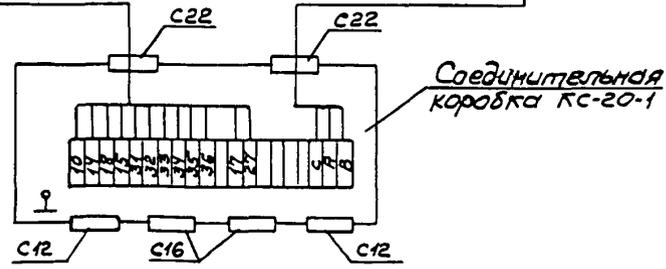
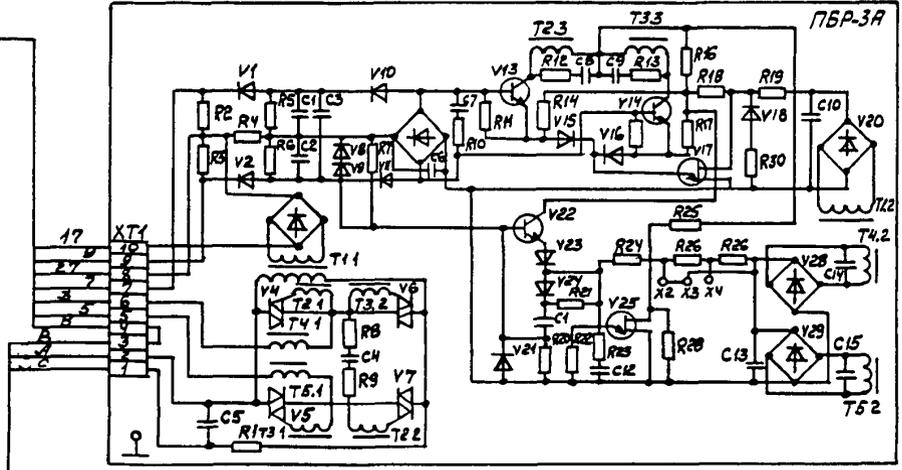
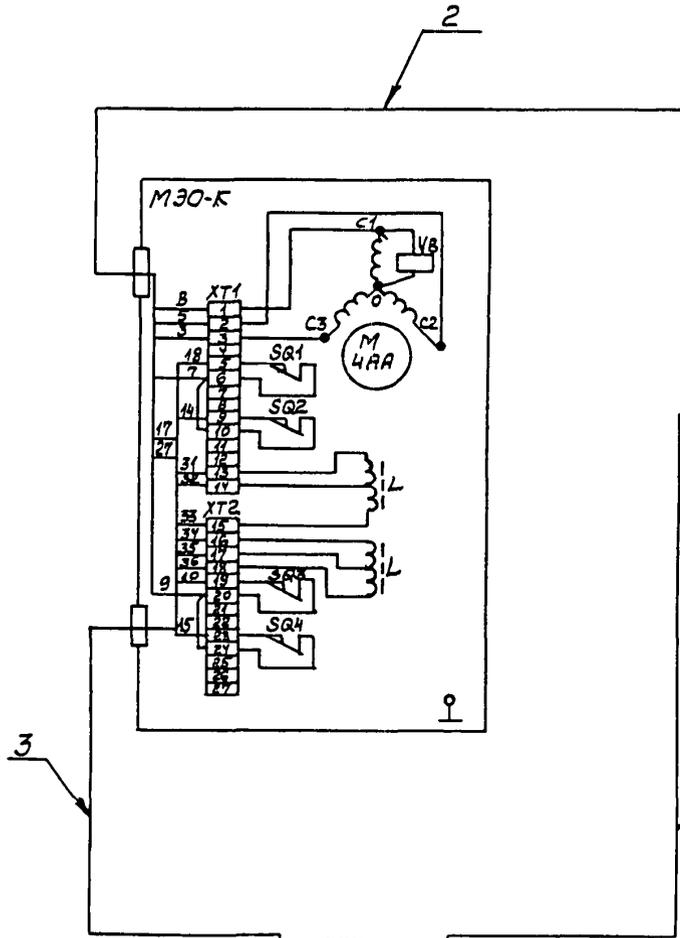


Исполн	Провер	Дата

TM4-430-90

3.11-3.503-91

Рис 2



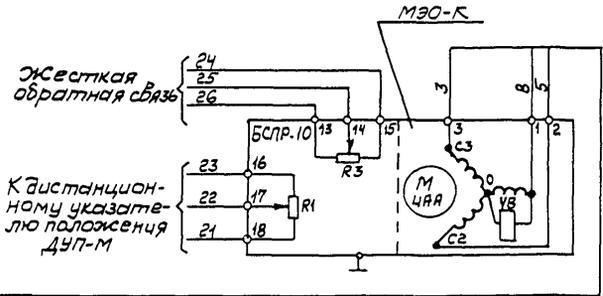
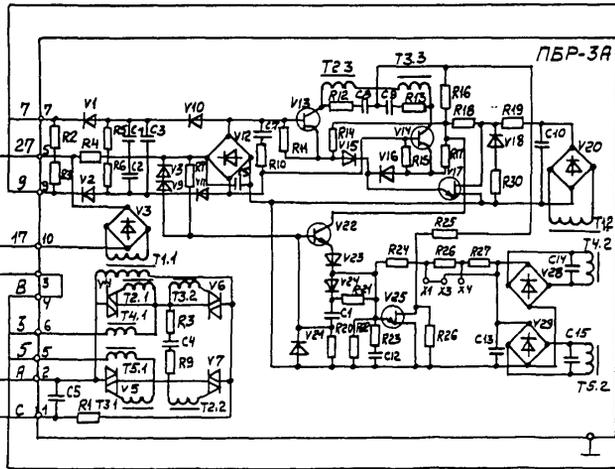
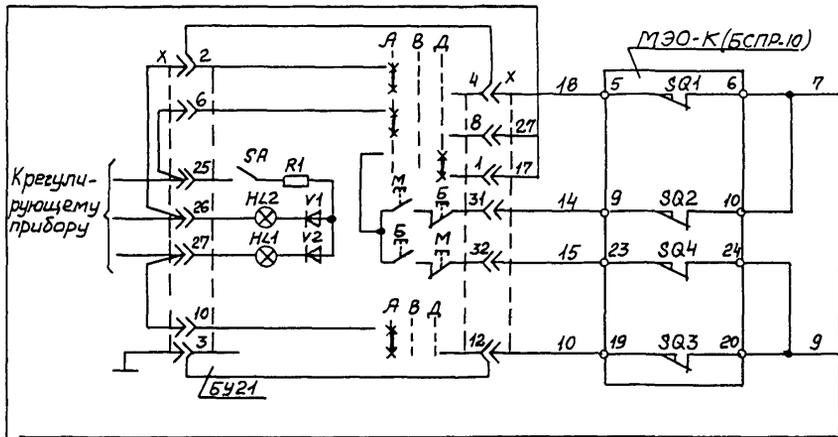
Или: и дата  
 324-3 5.05.91  
 Возм. шиф. №  
 Имя № лубл.  
 План и дата

Изм/Лист	№ докум	Полн	Дата

ТМ 4-430-90

Рис. 3

С.А.В

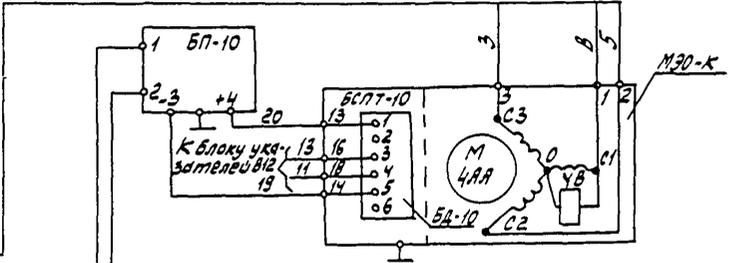
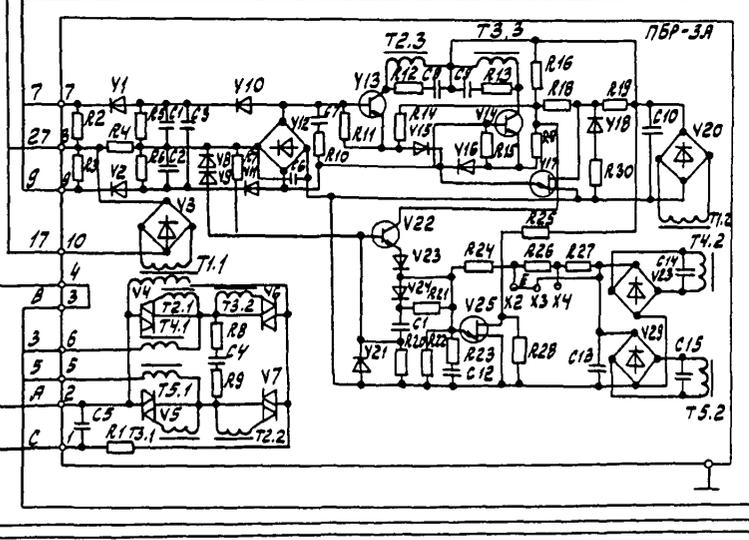
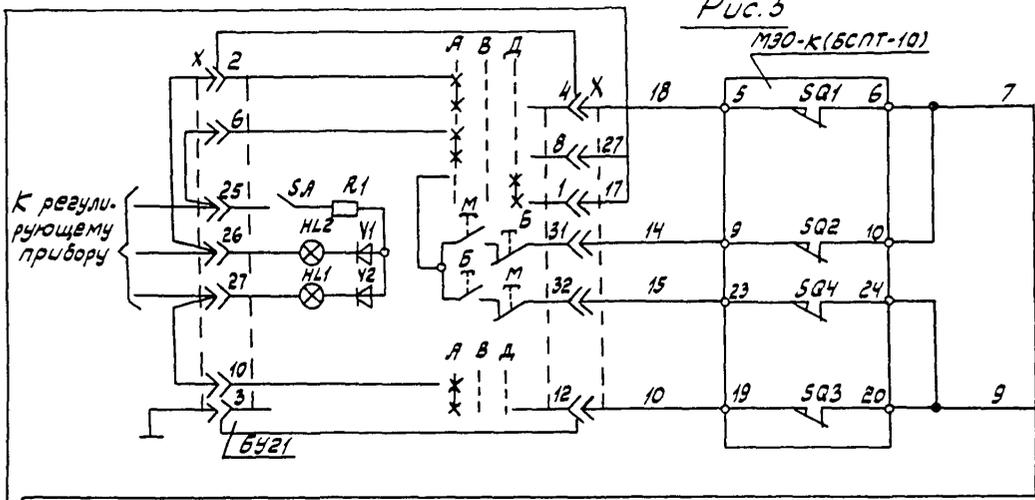


324-3 5.05.91 24



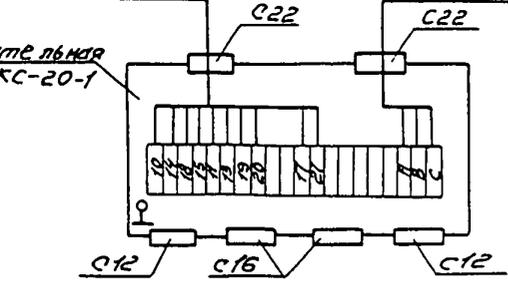
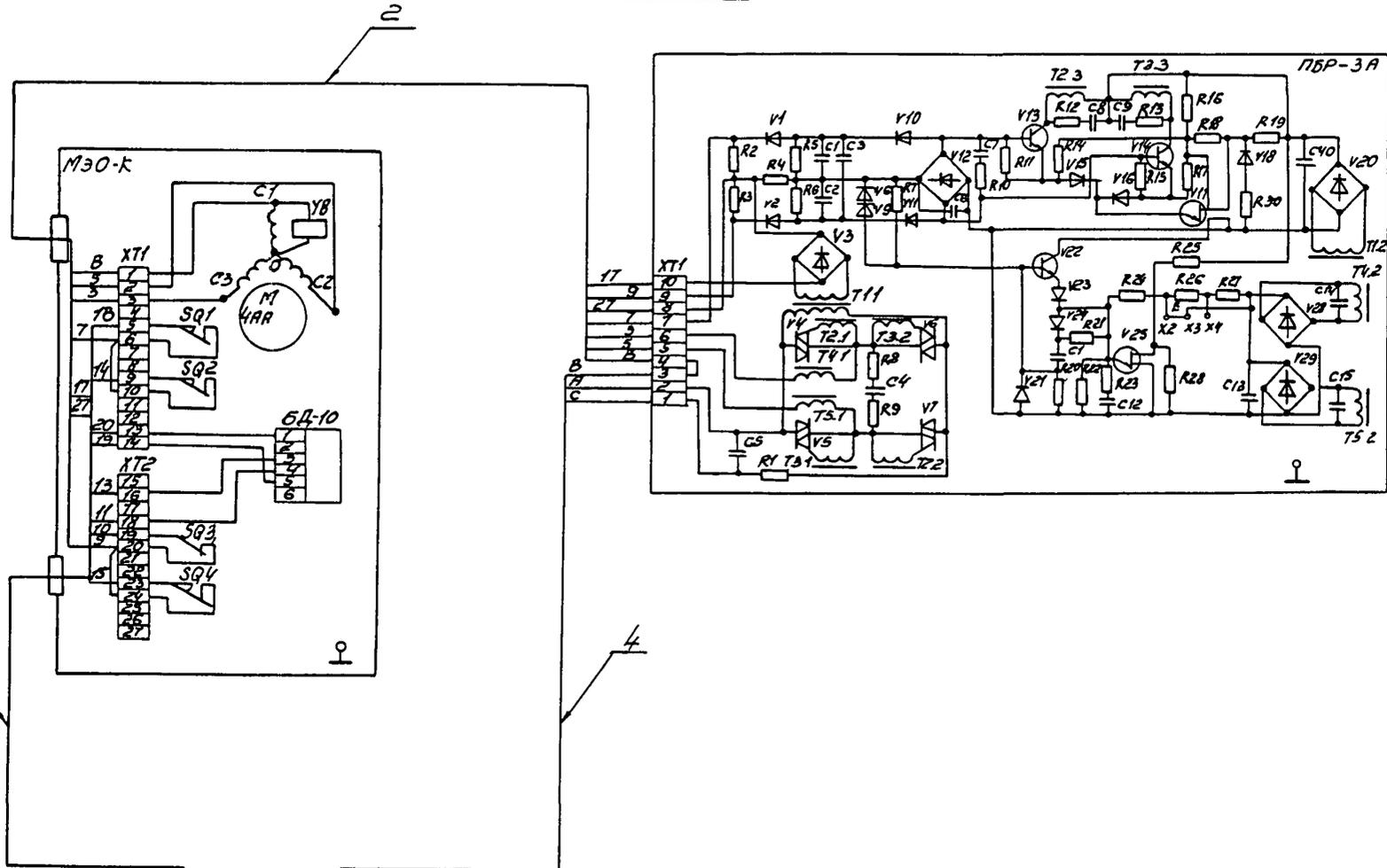
ОС.А.В

Рис. 5

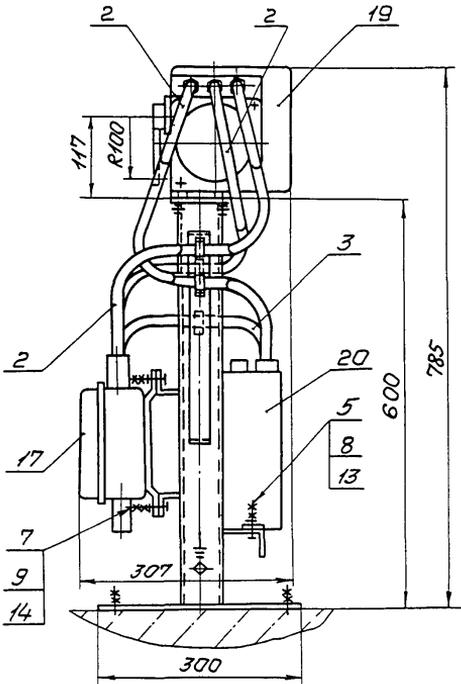
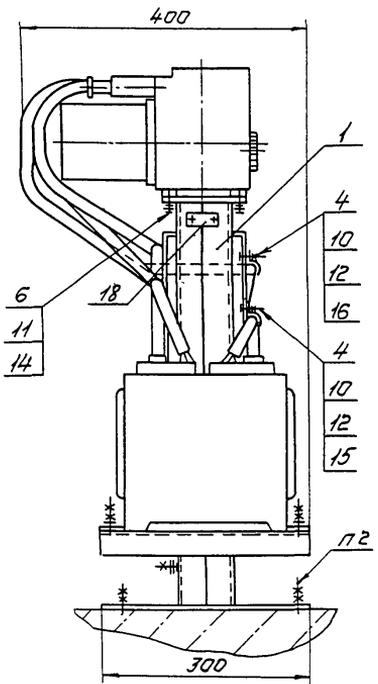


321-3 5.05.97

Рис 6



Изм. № 3  
 Дата: 5.05.97  
 Имя: [blank]  
 Фамилия: [blank]  
 Подпись: [blank]  
 Подпись и дата: [blank]



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. чм.	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	15.03.91						

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 ТК4-3568-90	Ввод зубкий ТК4-3585-90		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	ВМ4-Врх16.46.019	М6-Врх20.46.019	М8-Врх20.46.019	М8-Врх25.46.019	М6-7Н.5.019	М8-7Н.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 ГОСТ6938-70	Шайба ГОСТ6938-78	Шайба ГОСТ 11371-78	Скоба ТУ36.22.19.06-001-89	Скоба ТУ36.22.19.06-001-89	Коробка совместительная ТУ36.22.19.05-006-89	Рамка ТУ36.1130-85	Механизм исполнительный электрический однопоро- товый 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	РПМ 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. Лубин

Рис. 1

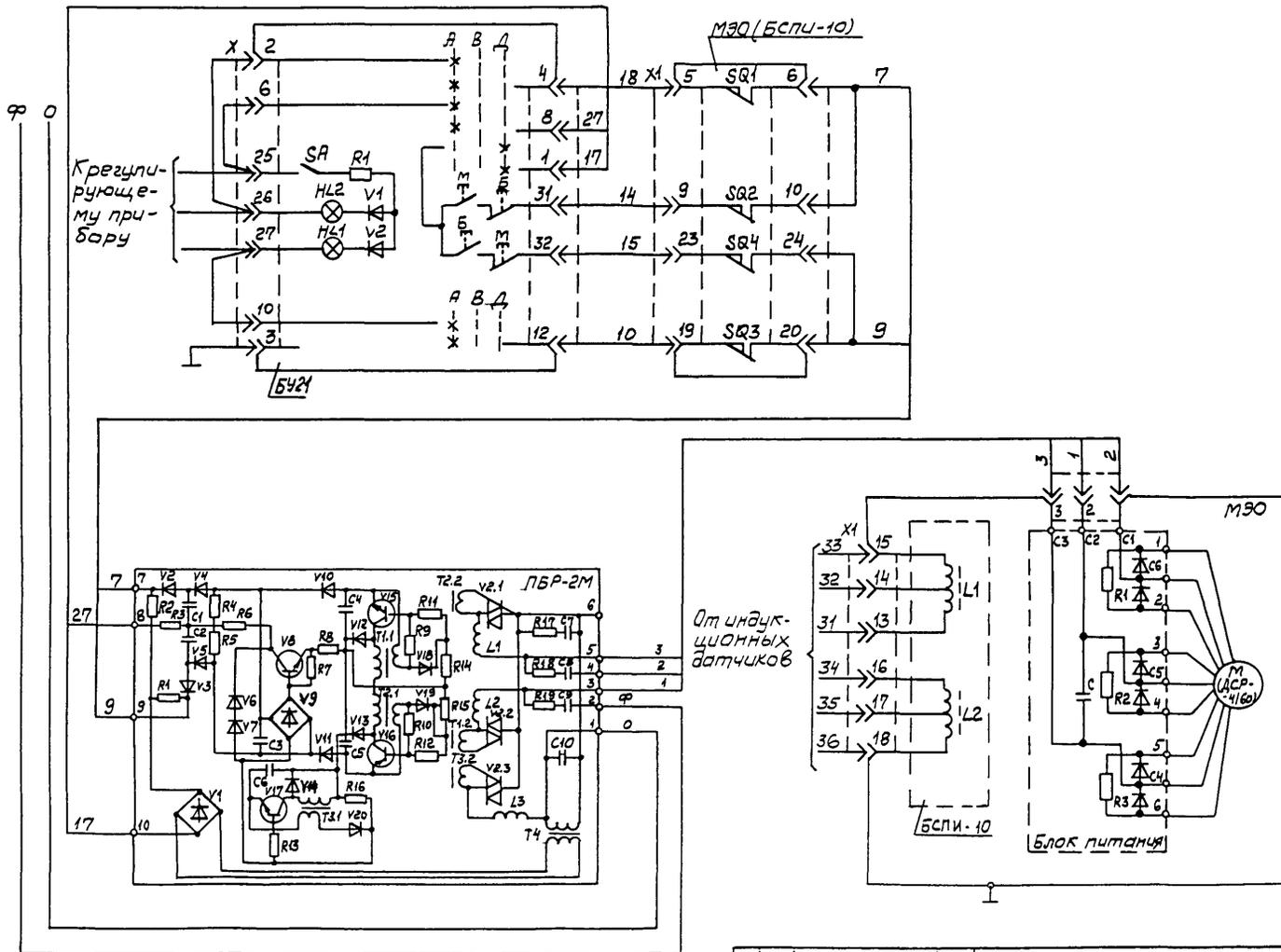
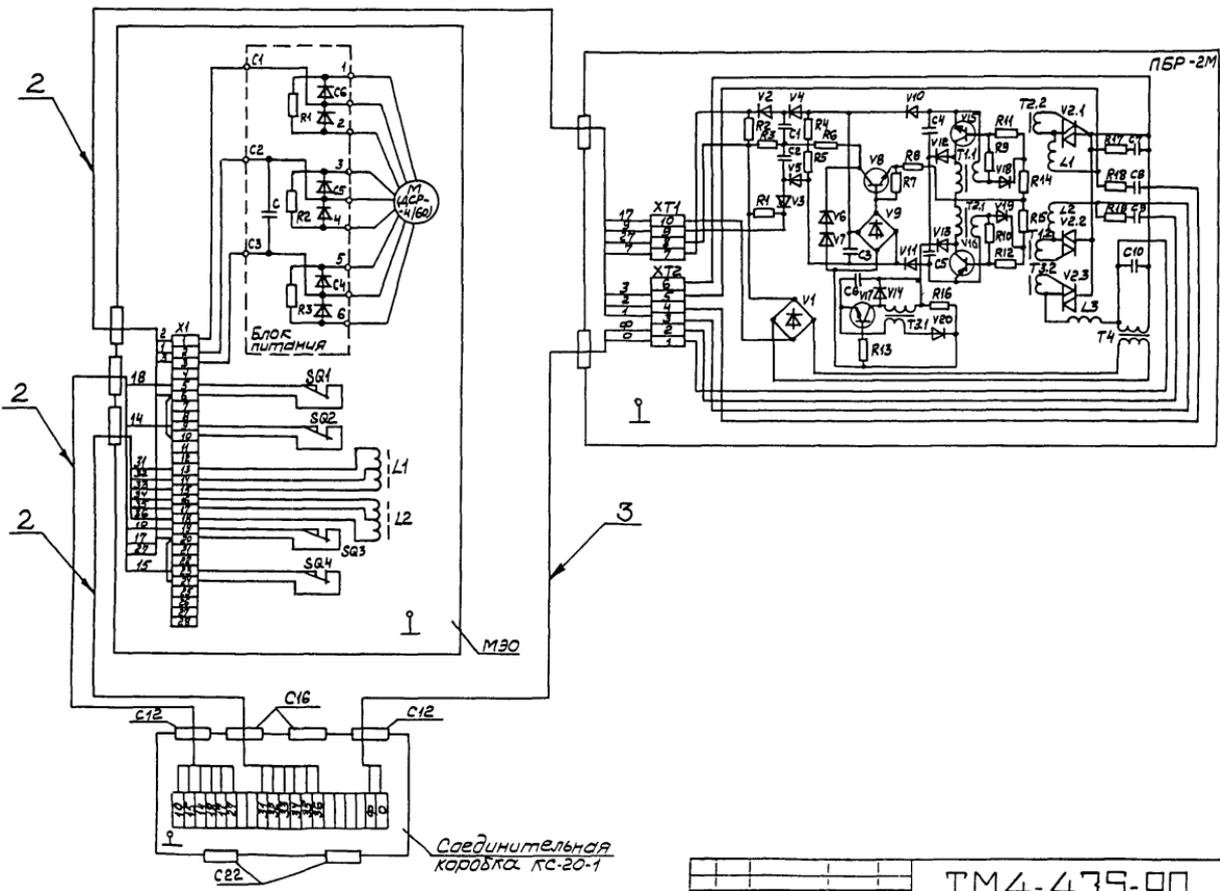
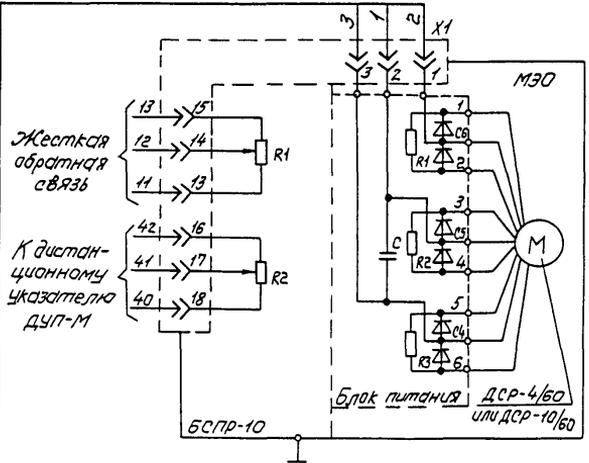
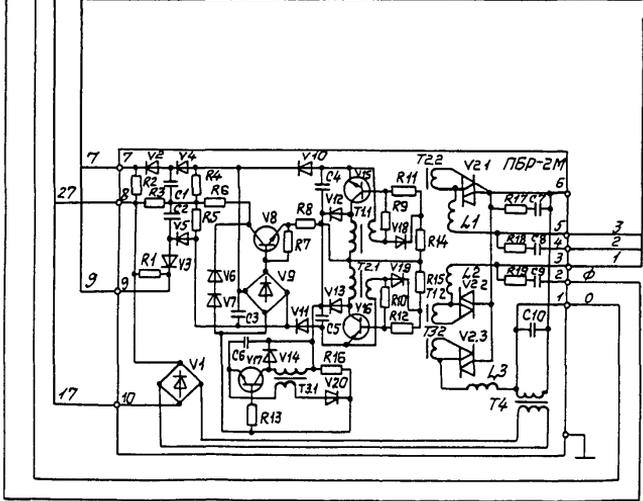
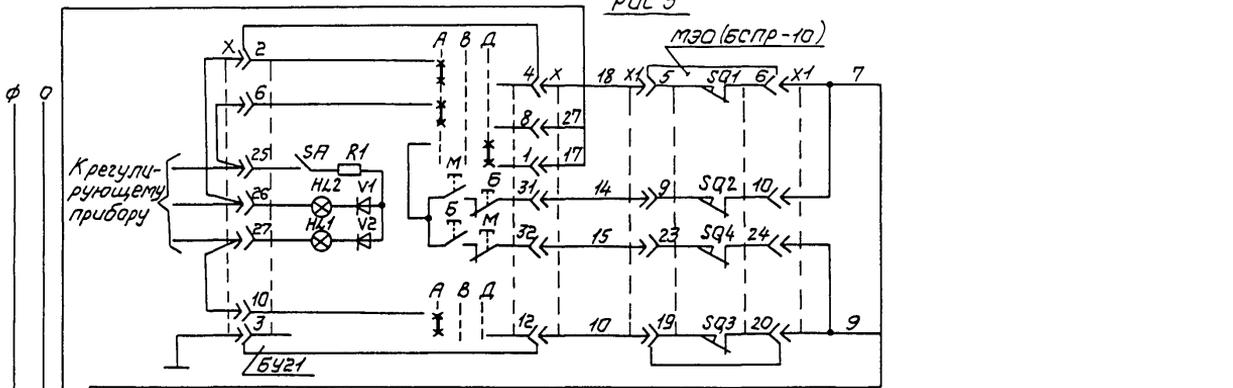


Рис.2



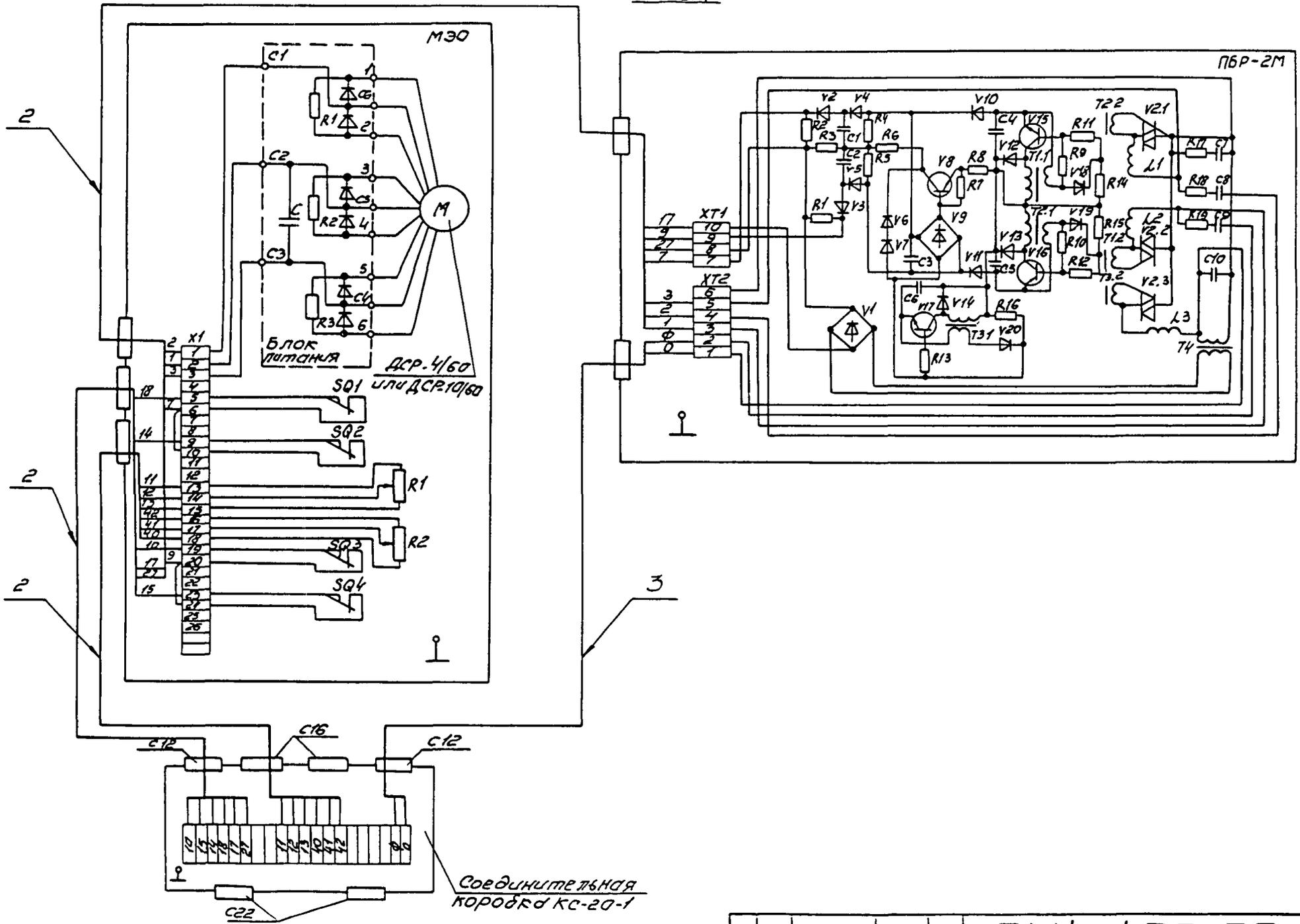
Имя: 324-4  
 Номер и дата: 5.05.91  
 Фамилия, И. Имя, О. д.р.: ...  
 Подпись и дата: ...

Рис 3

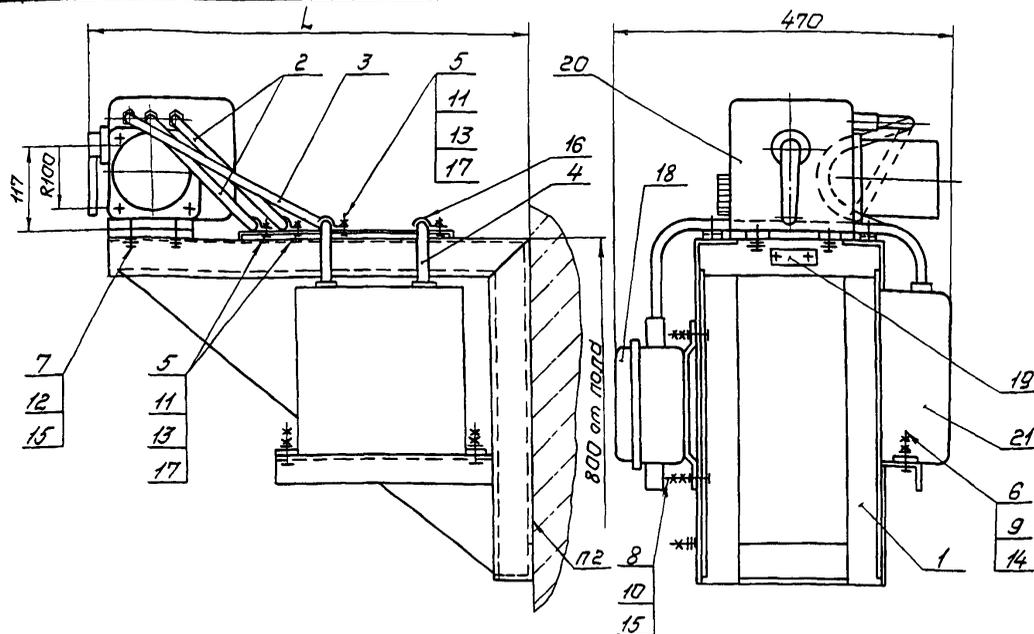


24-1 15.05.91/151

Рис. 4



384-У  
 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		Лист	Масштаб
Изм/Лист	№ до. ум.	Подп.	Дата	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-82			
Разраб.	Сучкова	С	01.03.91	Установка на стене			
Проект	Давыдова	С	01.03.91	Лист 7 Листов 6			
Техник	Мухомов	С	01.03.91	НПО МА Рез №30			
Исполн	Сучков	С	01.03.91	Срок введения 01.03.91			
Н.контр.	Сучков	С	01.03.91				
УТВ	Чудинов	С	01.03.91				

Копировал *2000*

324-5-05-91-5-14

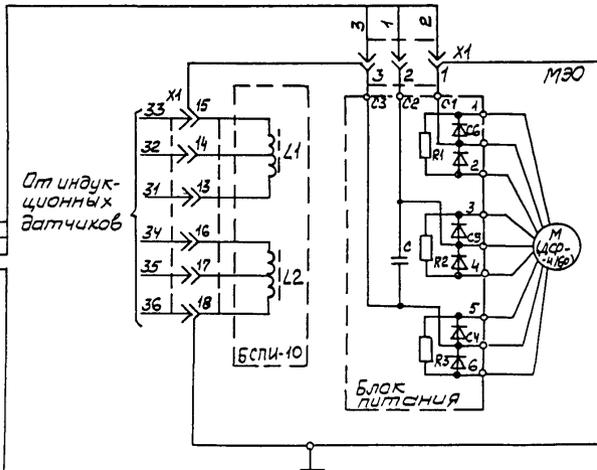
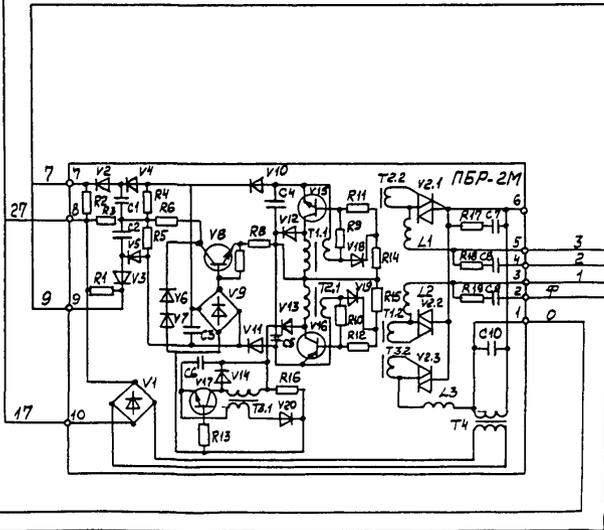
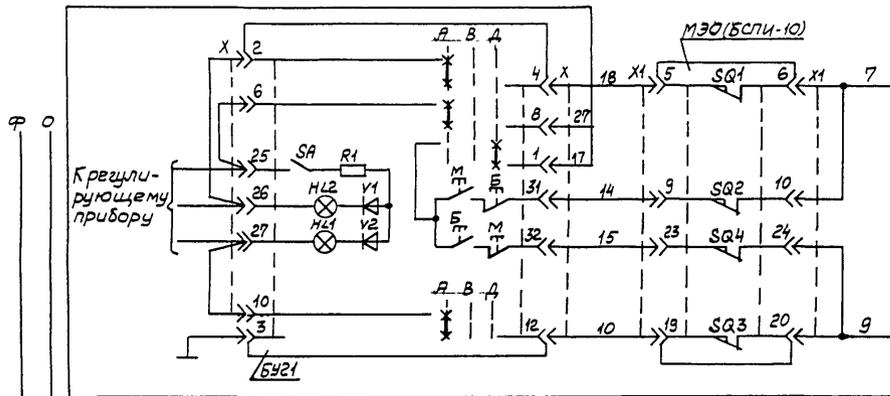
Условное наименование	Рис.	L, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11
			Кранштейн ТК4-3197-90	Ввод глубокий ТК4-3585-90		Винт ГСТ1491-80		Балл гост 7798-70			Гайка гост 5915-70		Гайка Гост 5916-70
			1	2	1	1	4	К о л и ч е с т в о				4	8
У с л о в н о е						н а и м е н о в а н и е							
1	1;2;	620	КММ-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	КММ-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 6002-70	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 02.12.0123-81
	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

Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 10  
Изм. № 11  
Изм. № 12  
Изм. № 13  
Изм. № 14  
Изм. № 15  
Изм. № 16  
Изм. № 17  
Изм. № 18  
Изм. № 19  
Изм. № 20  
Изм. № 21  
Изм. № 22  
Изм. № 23  
Изм. № 24  
Изм. № 25  
Изм. № 26  
Изм. № 27  
Изм. № 28  
Изм. № 29  
Изм. № 30  
Изм. № 31  
Изм. № 32  
Изм. № 33  
Изм. № 34  
Изм. № 35  
Изм. № 36  
Изм. № 37  
Изм. № 38  
Изм. № 39  
Изм. № 40  
Изм. № 41  
Изм. № 42  
Изм. № 43  
Изм. № 44  
Изм. № 45  
Изм. № 46  
Изм. № 47  
Изм. № 48  
Изм. № 49  
Изм. № 50  
Изм. № 51  
Изм. № 52  
Изм. № 53  
Изм. № 54  
Изм. № 55  
Изм. № 56 (А8)

Рис. 1



Изм. № 5  
 Дата 5.05.91  
 Исполн. В.М.Шиб.  
 Проверил Л.С.Т.

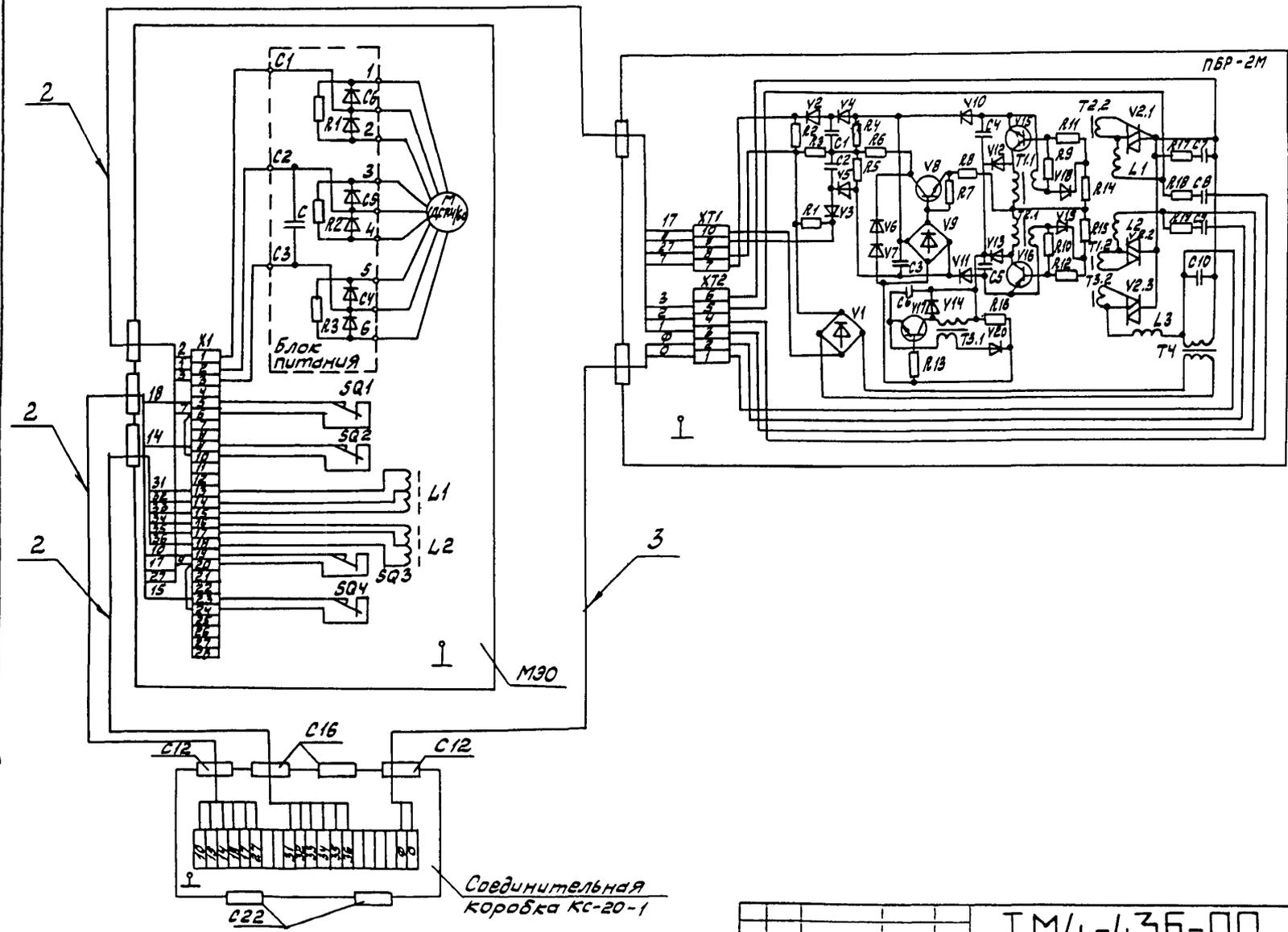
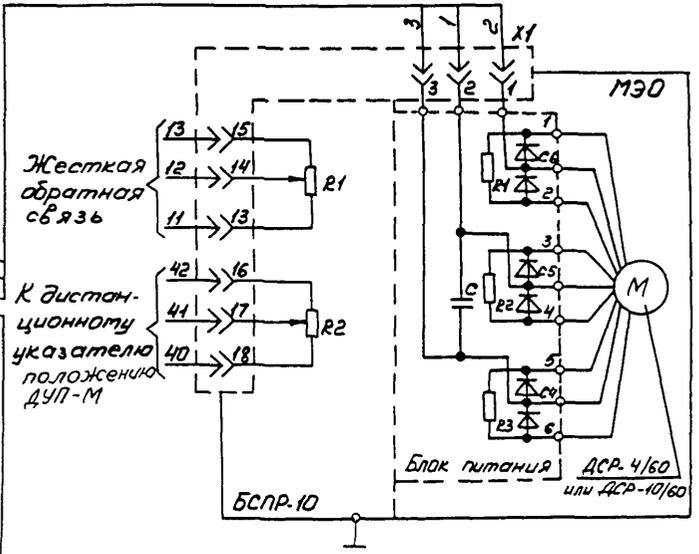
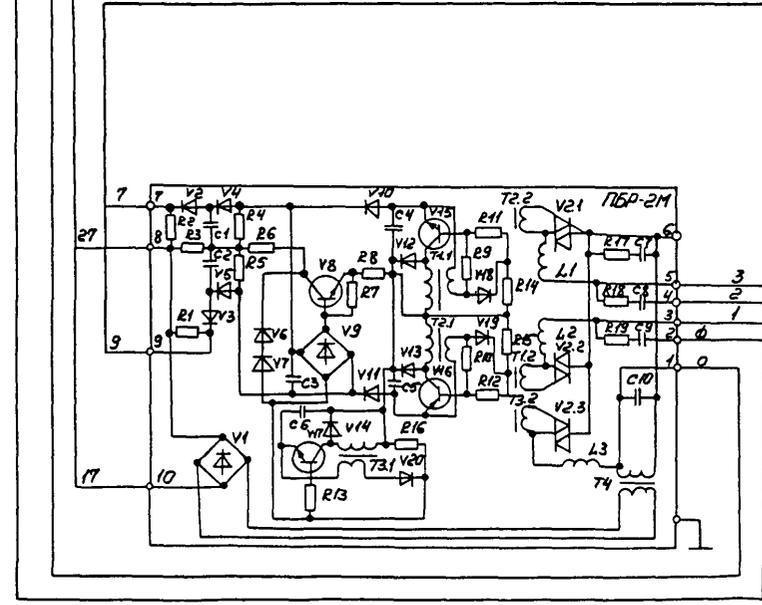
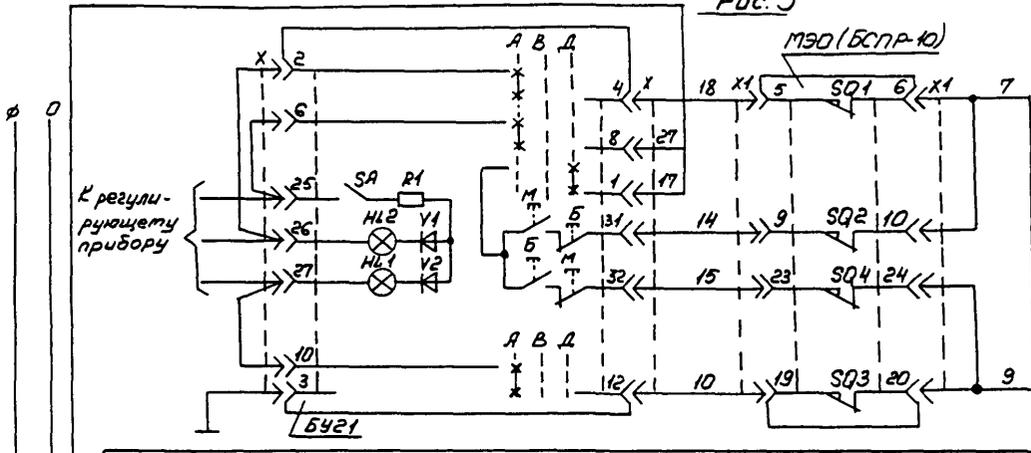


Рис. 3

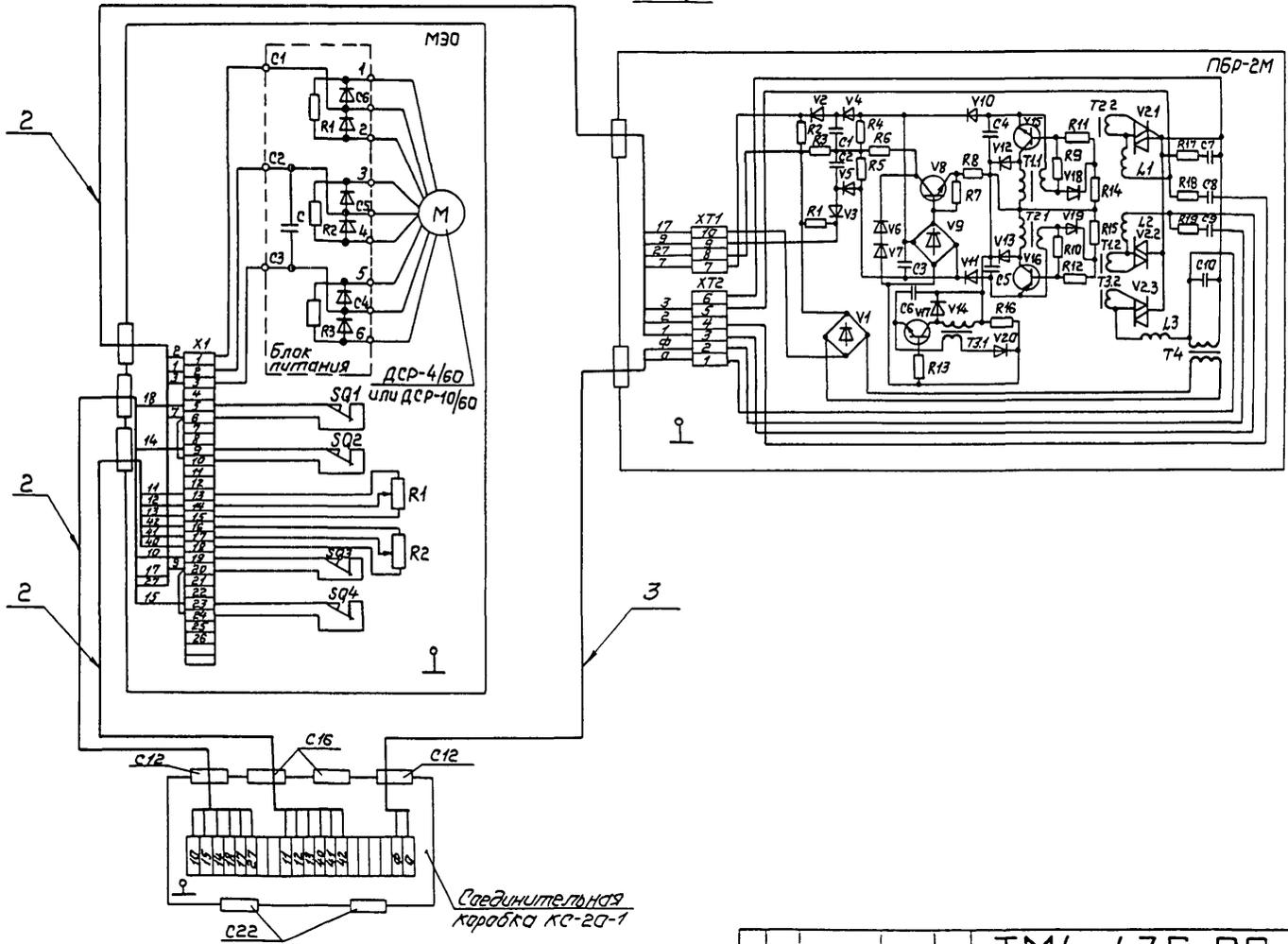


15.05.91 7-40

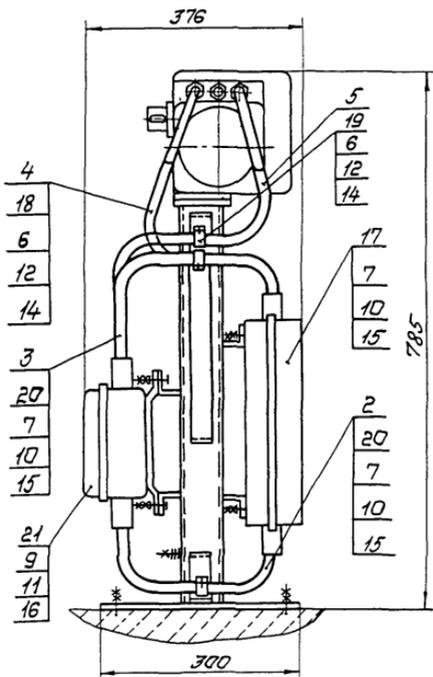
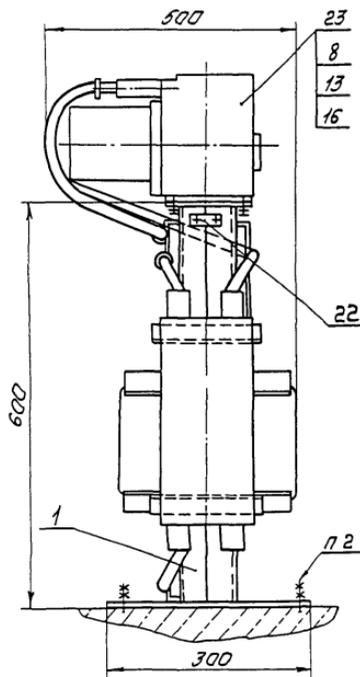
Электронная

Формат А4

Рис. 4



Имя: Шумилов, Илья Владимирович  
 Место: Москва  
 Дата: 05.05.2024



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	Смет.	01.03.90				
Учт.	Чайная	Вст.	01.03.90				

Копировальщик

Формат А3

324-6 15.05.91/945

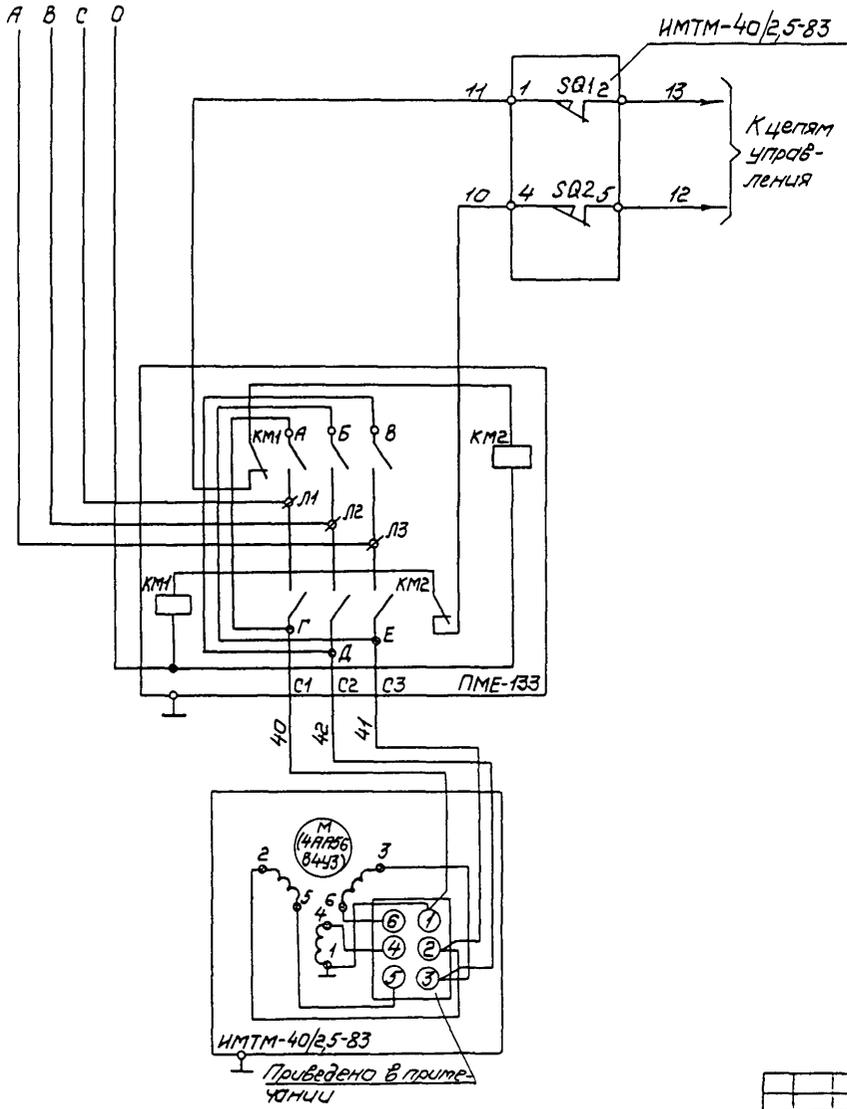
Изм. в лист 324-6 5-05-919

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	
		КОЛЫЧЕСТВО											
		УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ											
1	1;2	СНМ-50	10-300-2М	10-300-4М	500-3	500-5	М4-8 $\times$ 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

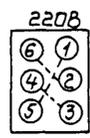
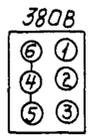
Продолжение

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 36.22.19.05-006-83	Коробка соединительная ТУ 36.22.19.05-006-83	Рамка ТУ 36.140-85	Механизм исполнительный электрический однопровольный ТУ 25.02360397-85	
		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:

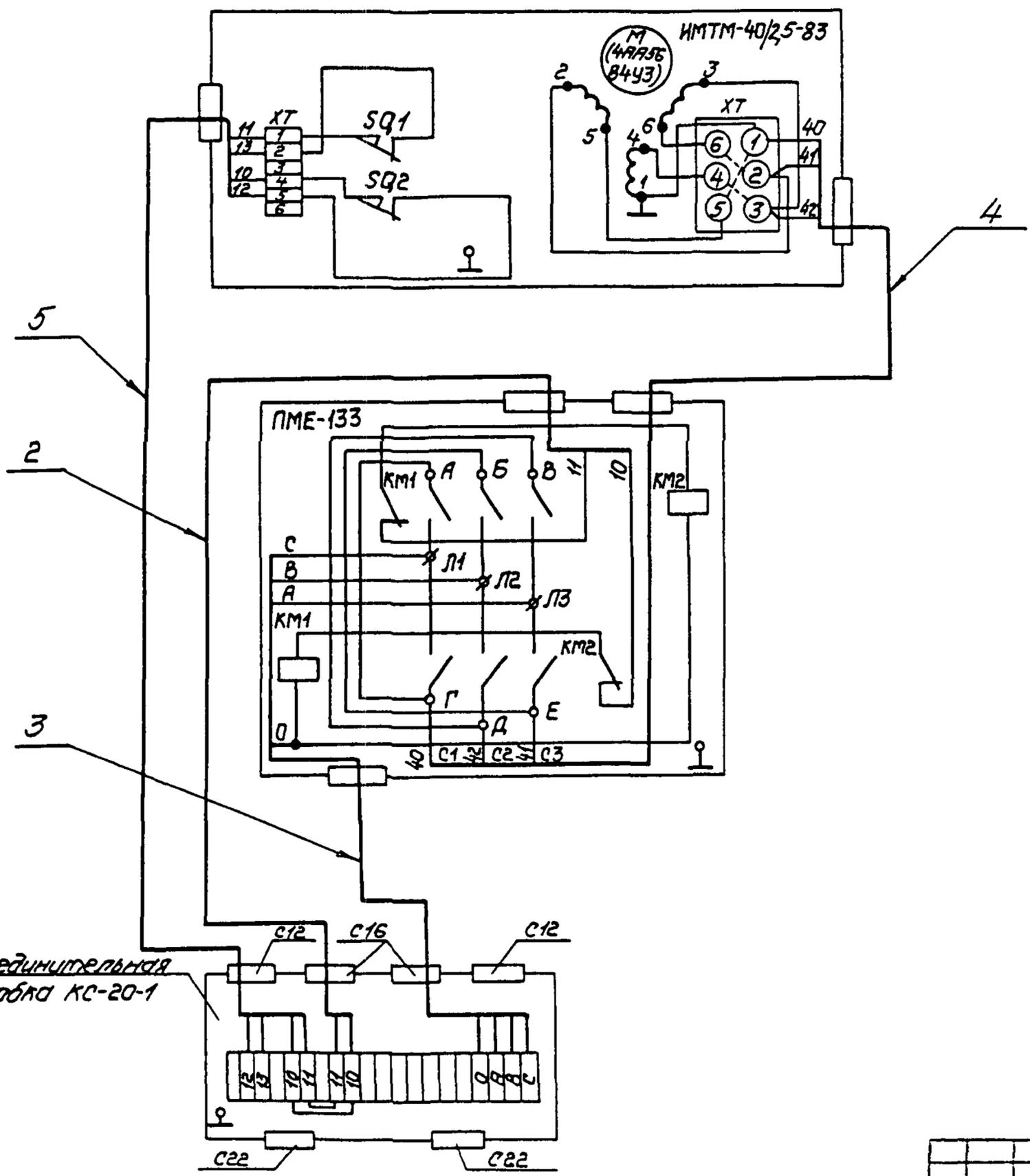


2-У-6 12 05.31 42

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-439-90

Рис. 2

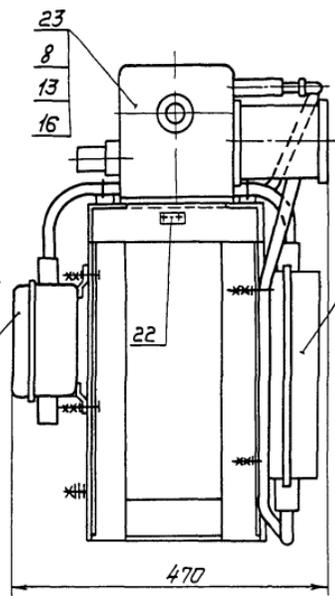
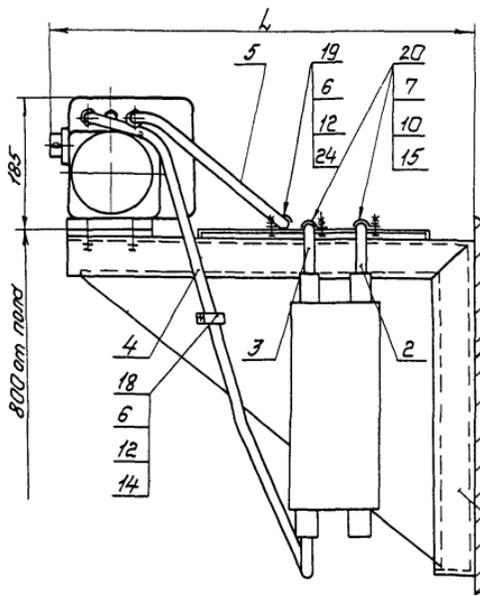


Изм. № 1  
 324-6  
 5.05.91  
 5.05.91  
 5.05.91

Соединительная  
 коробка КС-20-1

Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата

TM4-439-90



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

				Возмен ТМ4-44-90		ТМ4-44-90		Лист	Масса	Масштаб
				Группа						
				Механизм исполнительный		Электрический однократный				
				ИМТМ-40/2,5-83		Установка на стене		Лист 1	Листов 4	
Изм/Лист	№ доп. чм.	Пом.	Дата	ИТО МА Рег №30		Срок введения 01.03.94				
Разраб.	Сухачев	С.С.	12.80							
Проект.	Будыко	В.В.	12.80							
Вед. инж.	Киселева	С.В.	01.84							
Исполн.	Чудов	В.В.	01.84							
Н.контр.	Будыко	В.В.	01.84							
Утв.	Чудов	В.В.	1.84							

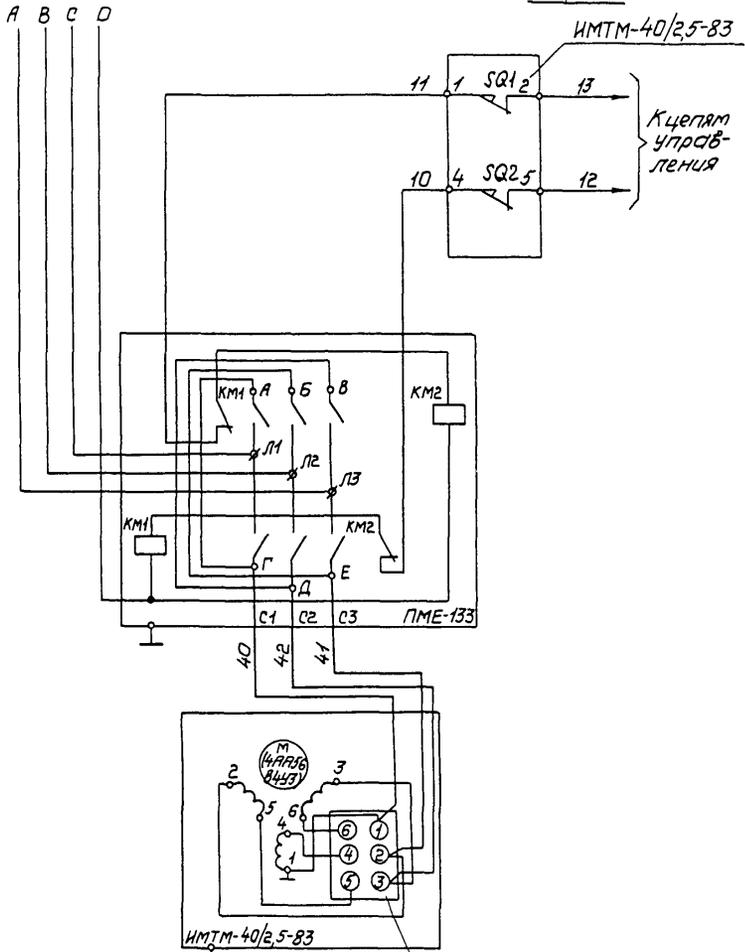
Изм. № 1 от 15.05.91 г. 324-7

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			Болт			Гайка		Гайка
			ТК4-3584-90	ТК4-3585-90	ГОСТ 1491-80			ГОСТ 7798-70			ГОСТ 5945-70		ГОСТ 5945-70		
Количество															
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	М6-7М.5.019	М8-7М.5.019	М4-7М.5.019	
2		820	КНМ-30			1050-3	1100-5								

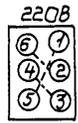
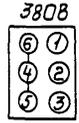
Продолжение

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	Шайба	Шайба		Пускатель электромагнитный	Скаба			Коробка соединительная	Рамка	Механизм исполнительный для электрического автоматического
	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 6958-78	ГОСТ 11974-78		ОСТ 16.0.536.001-78	ТУЗБ.22.19.06-001-89			ТУЗБ.22.19.05-006-89	ТУЗБ.1130-85	ТУЗБ.02.360187-85
Количество											
Условное наименование											
1	8.65Г.029	4.0Г.019	6.0Г.019	8.0Г.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:



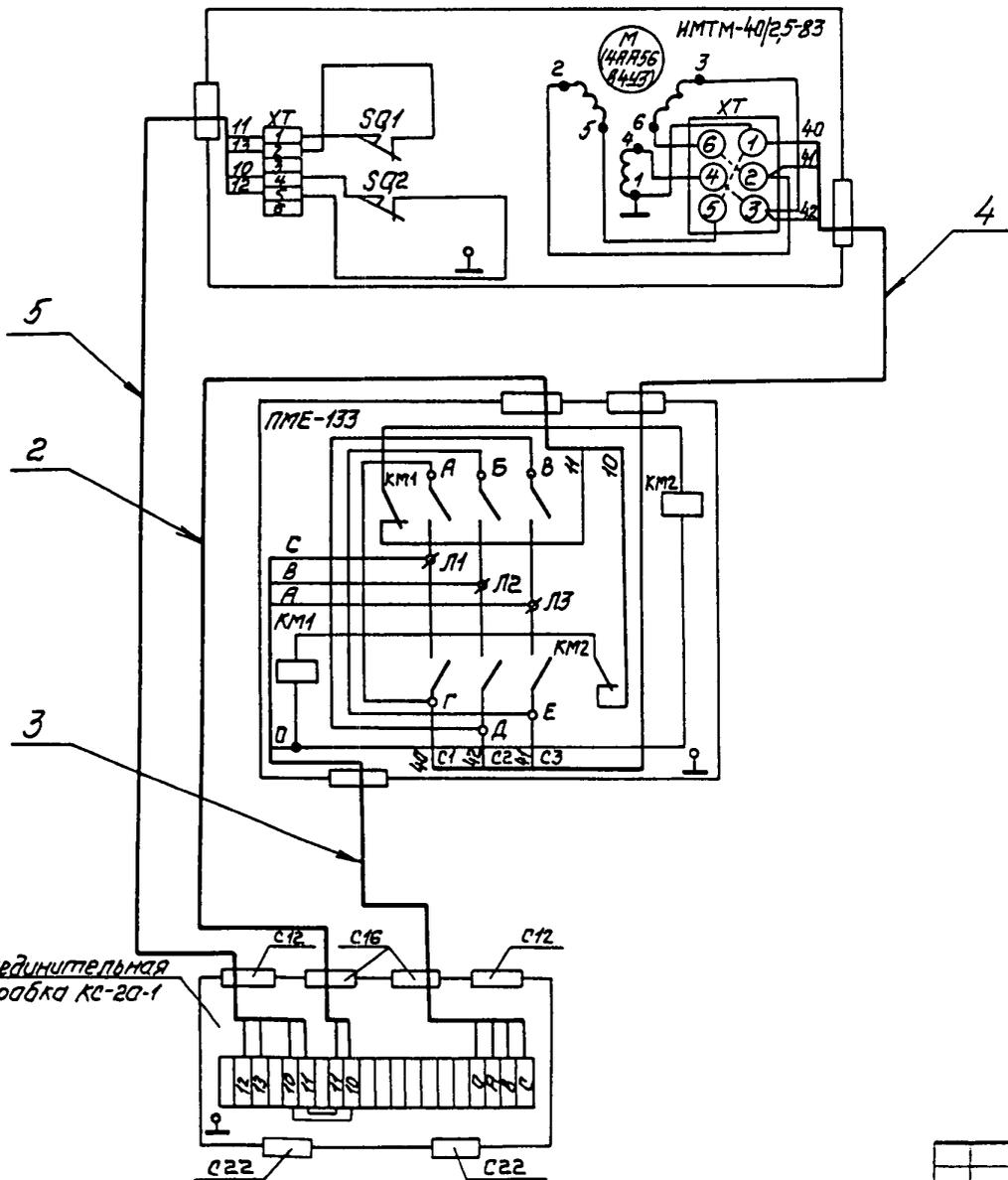
Приведено в при-  
мечении

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-440-90

324-7 5.05.91 76

Рис.2



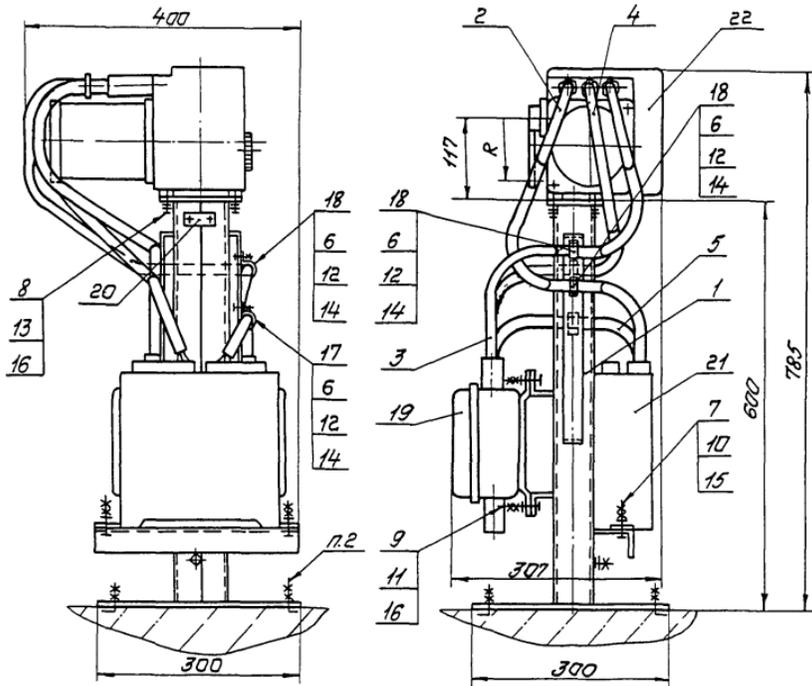
324-7  
Исполн. и дата  
3.05.90  
Изм. № лубл.  
Изм. № лубл.  
Исполн. и дата

Соединительная  
коробка КС-20-1

Исполн.	№ док. и	Подп.	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			
Разраб.	Иванцова	Смирнов	01.03.91	Установка на полу			
Проект.	Иванцова	Смирнов	01.03.91	Лист 1			
Вед. инж.	Иванцова	Смирнов	01.03.91	Листов 14			
Н. контр.	Иванцова	Смирнов	01.03.91	ИПО МА Рег. №30			
УТВ.	Иванцова	Смирнов	01.03.91	Срок введения 01.03.91			

324-8 5.05.91

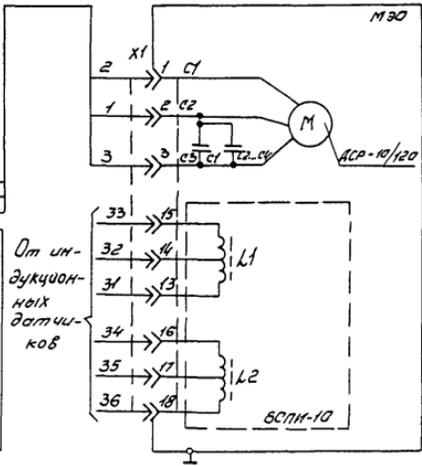
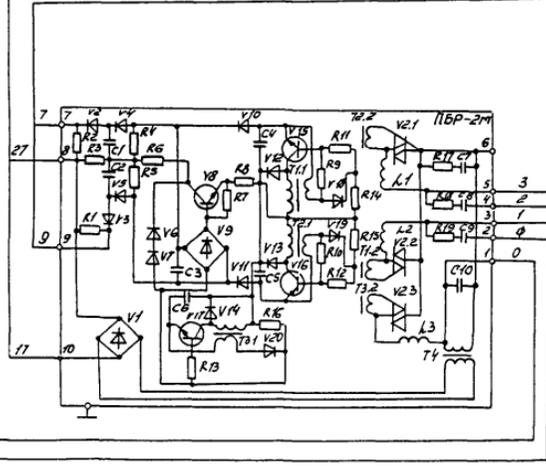
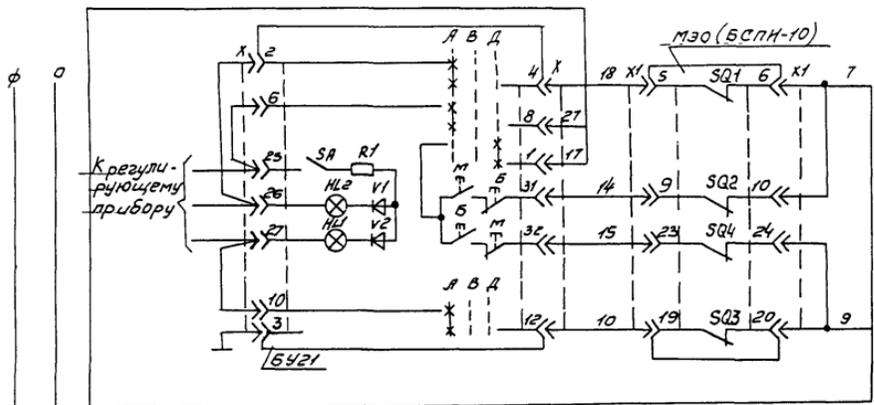
Имя, фамилия, должность, дата  
 321-8 5.05.91

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
			Стойка ТК4-3568-90	Ввод зубный ТК4-3595-90				Винт гост 1491-80	Болт гост 7798-70			Гайка гост 5945-70		Гайка гост 5946-70
			К о л и ч е с т в о											
			1	1	1	1	1	4	2	4	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; 3; 4	100 45	СНМ-39	500-7	500-7	500-5	300-2	8М4-89х1646.019	М6-89х2046.019	М8-89х2046.019	М8-89х2546.019	М6-7Н.5.019	М8-7Н.5.019	М4-7Н.5.019
2	5; 6	100 45												
3	7; 8; 9; 10	100 45												
4	11; 12	100 45												

Условное наименование	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21	Поз.22		
	Шайба гост 6402-70	Шайба гост 6399-78	Шайба гост 1171-78	Скоба ТУ 96.22.19.06-001-89	Коробка соединительная ТУ 96.22.19.05-006-83	Рамка ТУ 96.1130-85	Пускатель бесконтактный ТУ 25-02.120123-87	Механизм исполнительный электрический однооборотный ТУ 25-02.191401-81		ТУ 25-7549.002-90		
	К о л и ч е с т в о											
	4	4	2	8	1	3	1	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					СО8 У2						МЭ0-16/25-0,25-84 МЭ0-40/63-0,25-84 МЭ0-16/63-0,25-84 МЭ0-16/25-0,25-84 МЭ0-40/63-0,25-84 МЭ0-16/63-0,25-84	-
2	8.65Г.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019		СО10 У2	КС-20-142	РНМ55х153	ПБР-2М			
3					СО10 У2							МЭ0-16/25-0,25-90 МЭ0-40/63-0,25-90 МЭ0-16/63-0,25-90 МЭ0-16/25-0,25-90 МЭ0-40/63-0,25-90
4												МЭ0-16/63-0,25-90

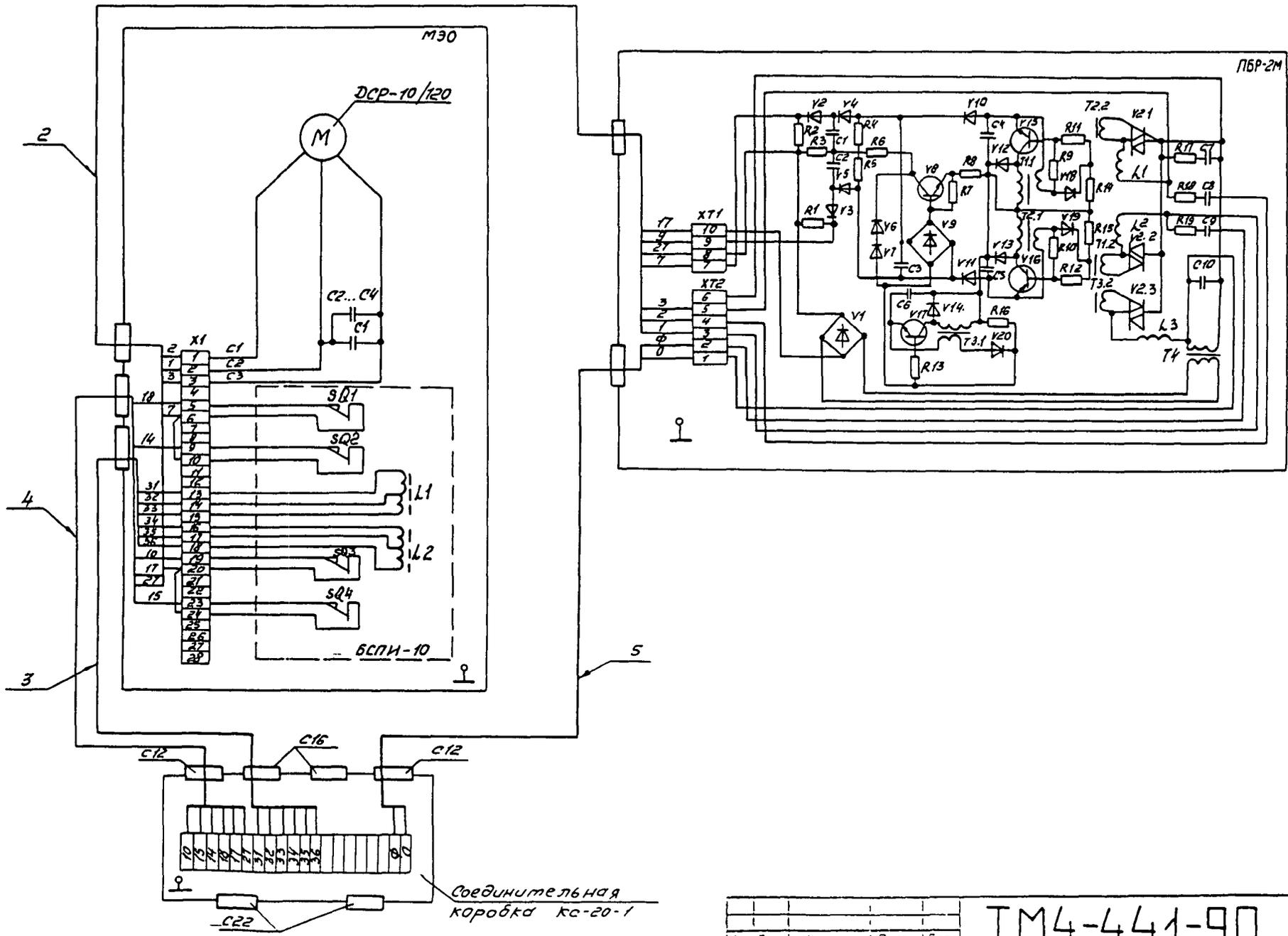
Изд.	Лист	№ докум.	Подр.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТМ4-441-90



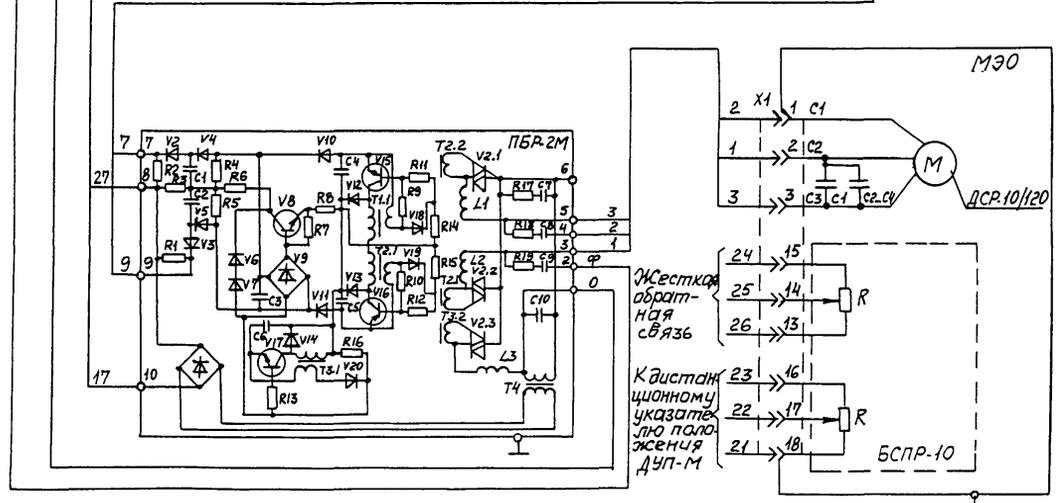
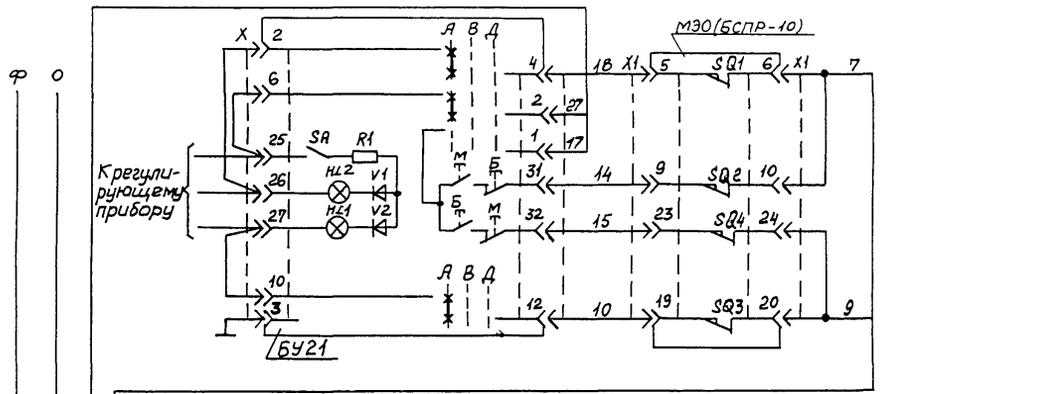

TM4-441-90

Рис 2



321-8  
 5.05.919  
 Имя, № докум. № Мин. № докум. Итого, в листе  
 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

Рис. 3

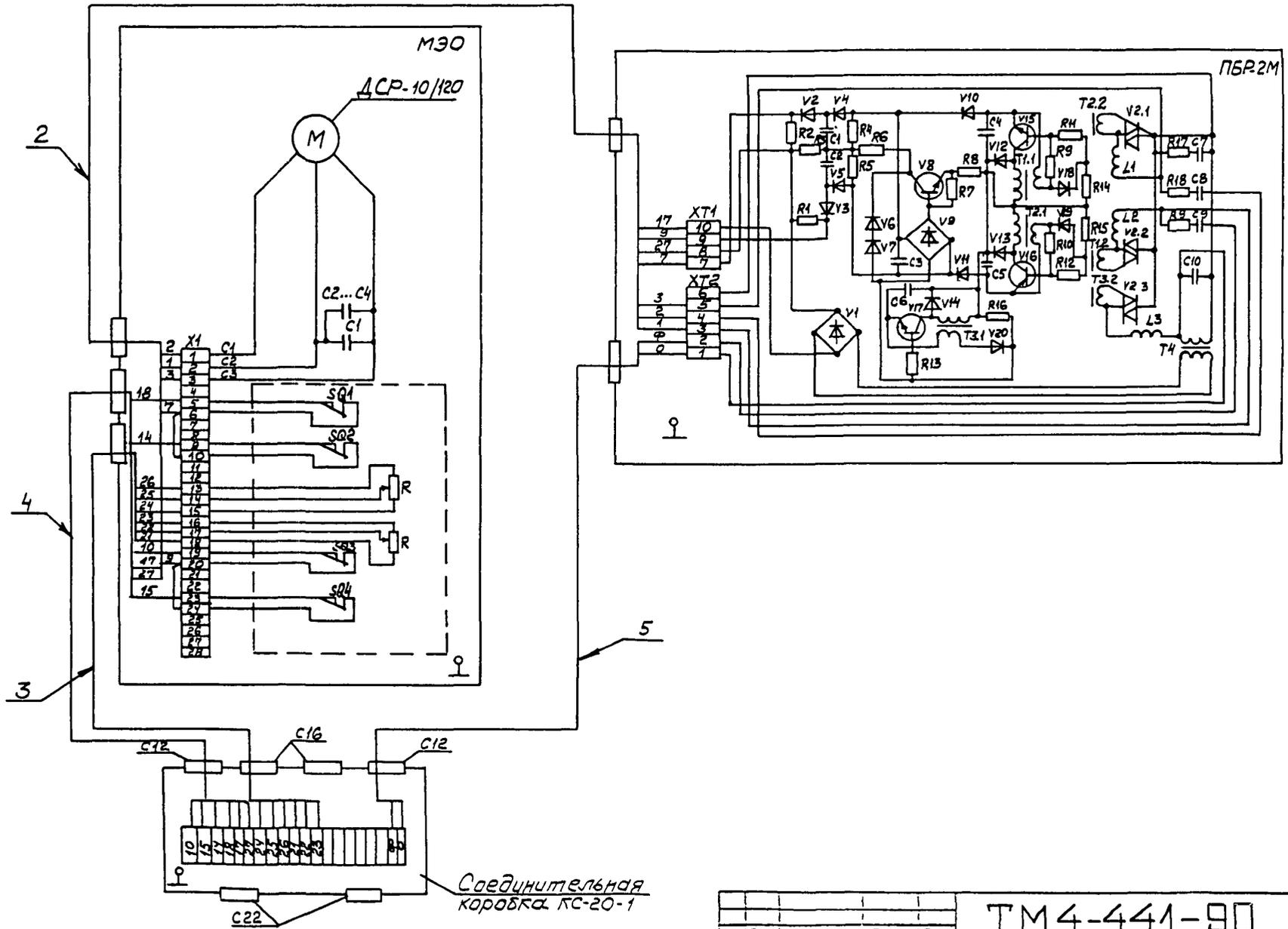


344-15.05.91-1

Исполн:	№ докум.:	Изм.:	Дата:

TM 4-441-90

Рис. 4



Имя: [blank] Инв. №: [blank] Дата: [blank]  
 324-8 5.05.91 73  
 Инв. №: [blank] Дата: [blank]  
 Инв. №: [blank] Дата: [blank]

Соединительная коробка КС-20-1

Рис. 5

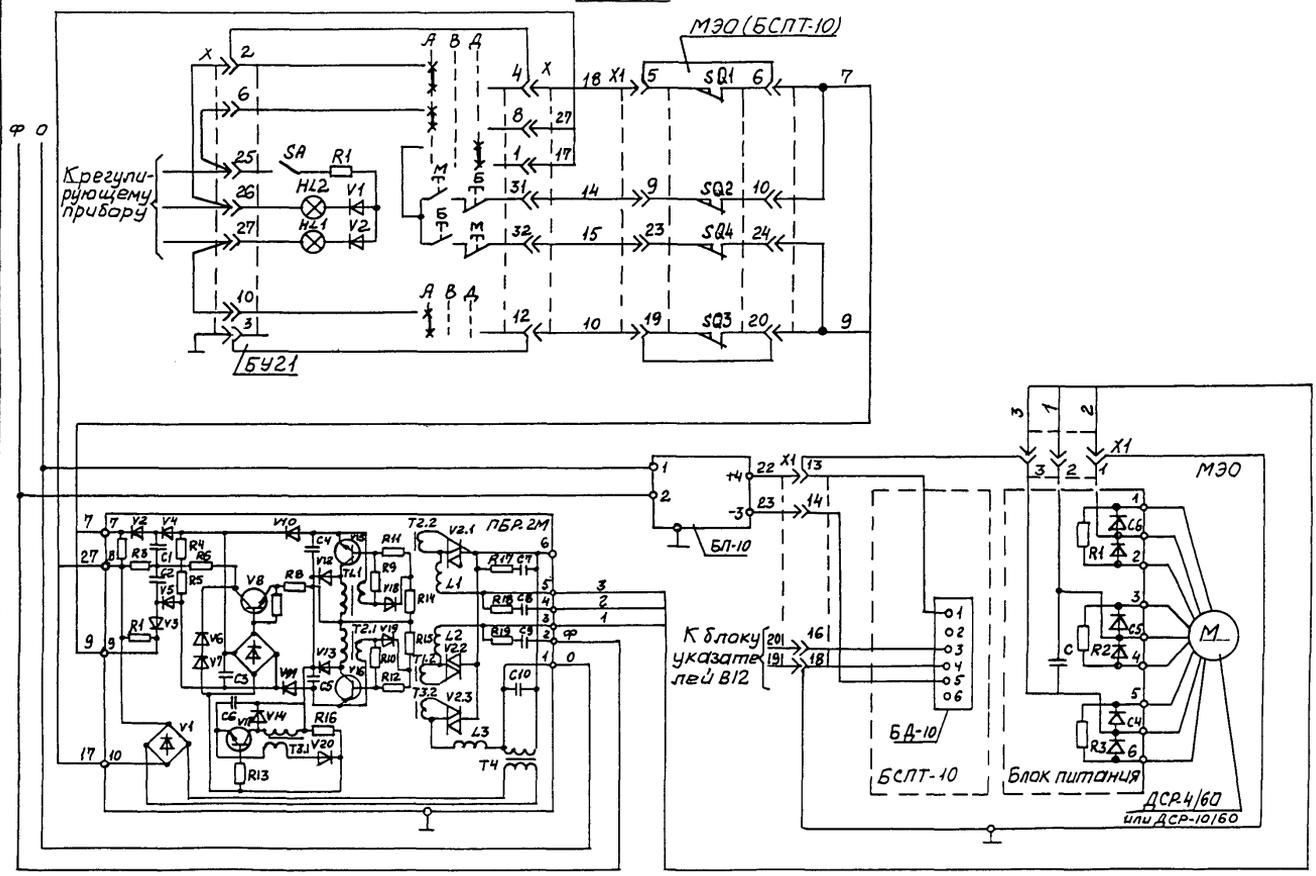
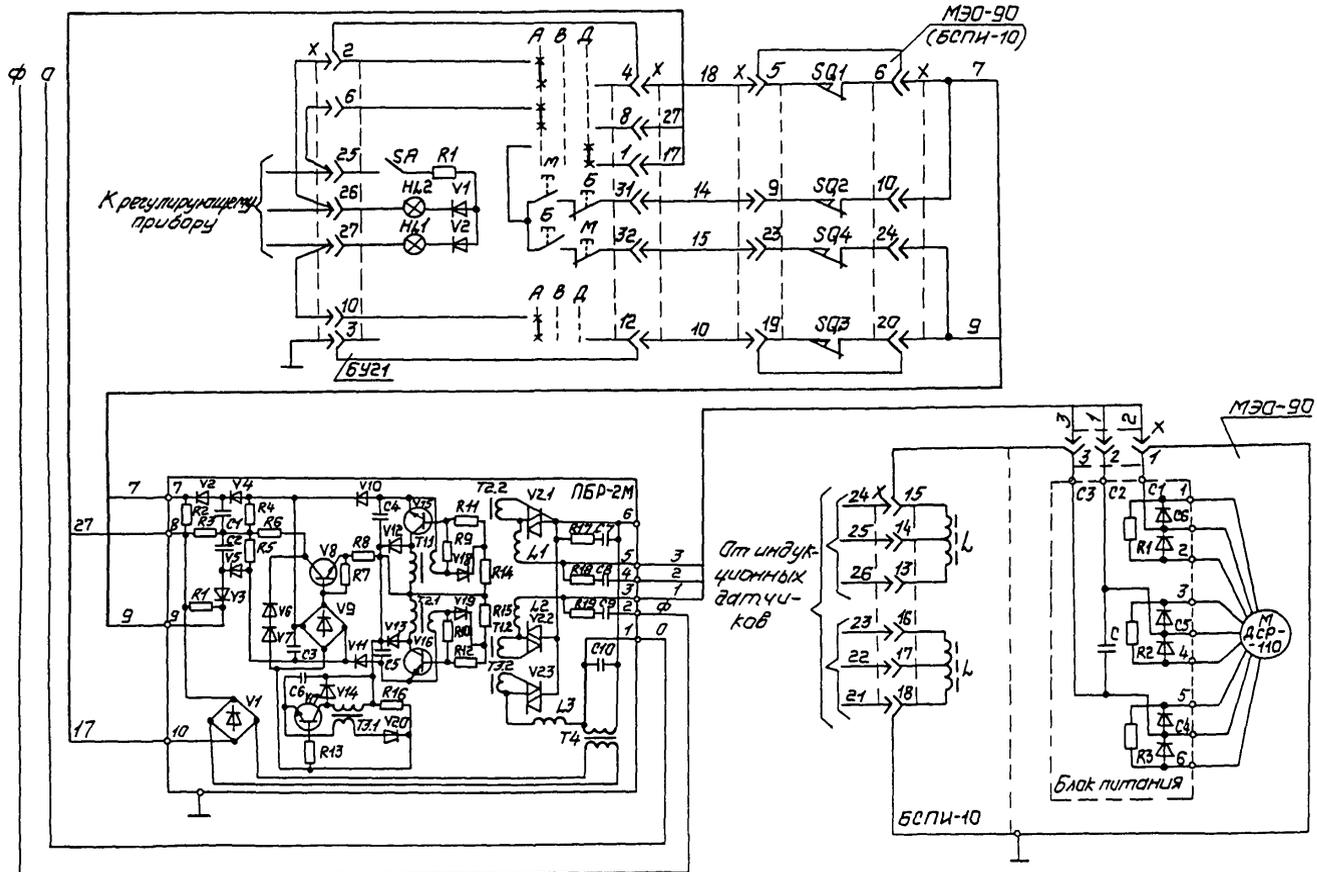




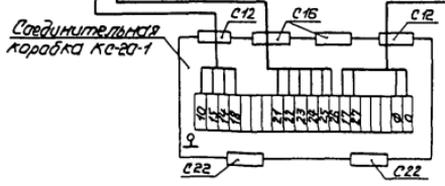
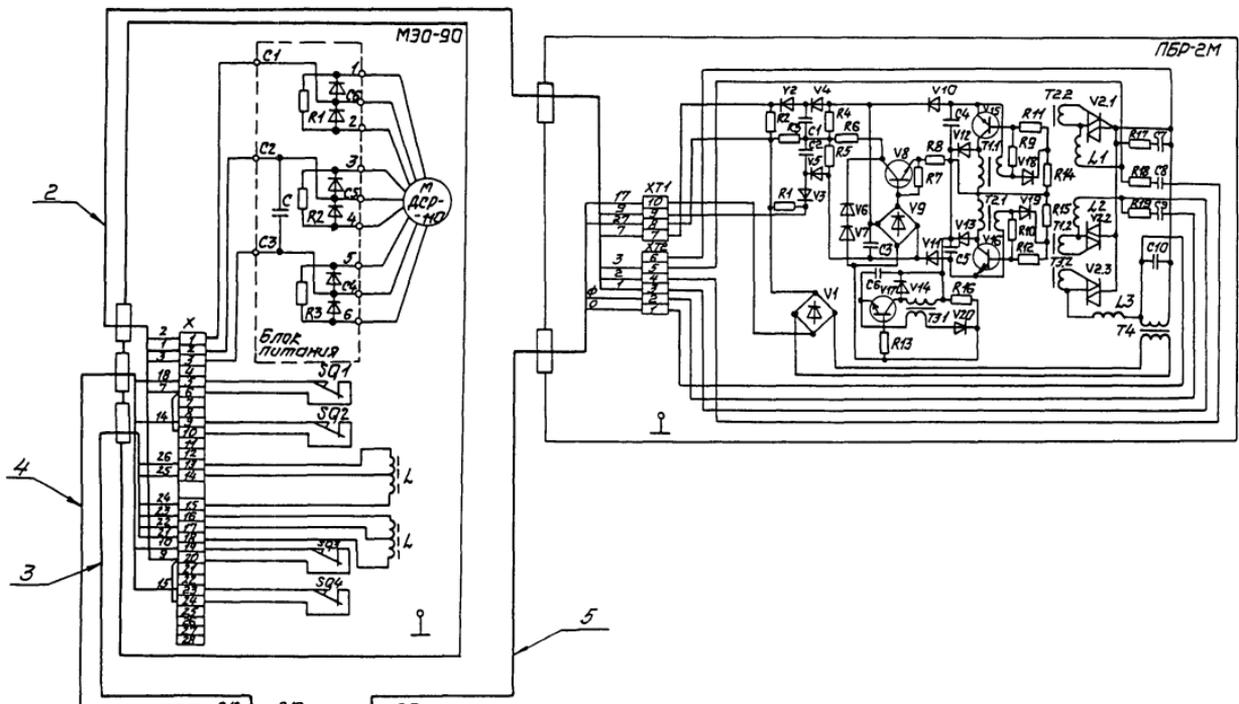
Рис. 7



Изм.	Лист	№	электр.	Полн.	Дата

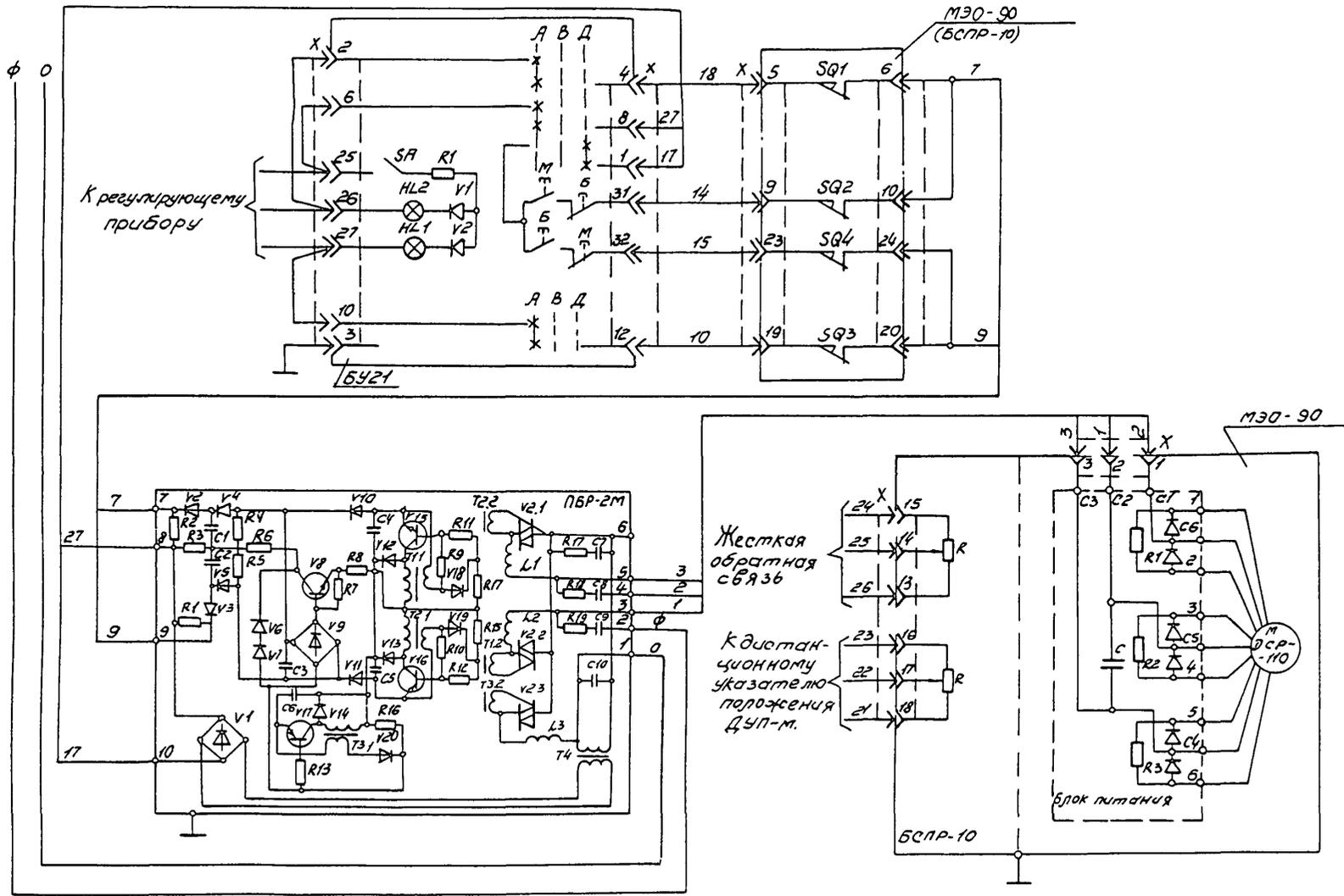
TM4-441-90

Рис.8



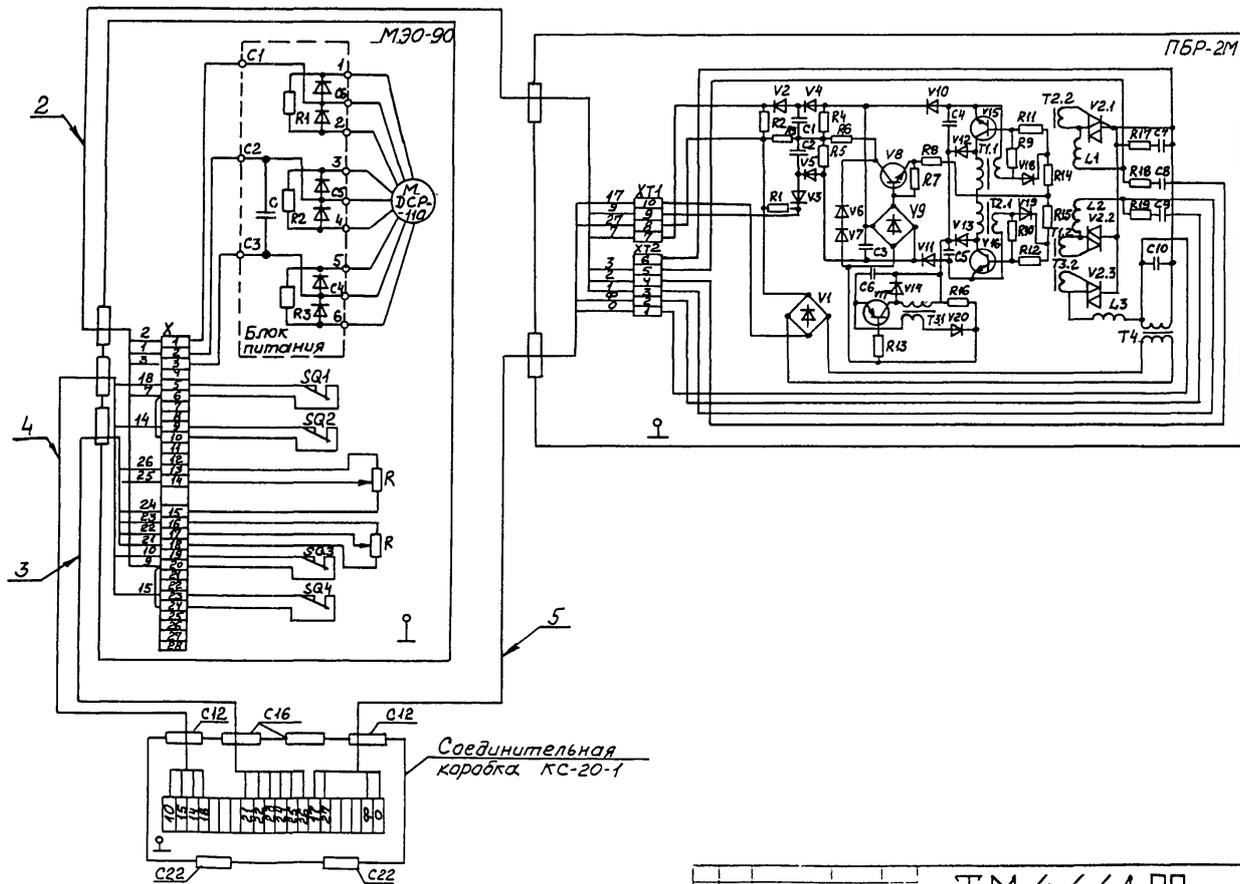
Лист 1 из 1  
 Дата: 5.05.91  
 Составитель: И.И.И.И.  
 Проверил: И.И.И.И.  
 Исполнитель: И.И.И.И.

Рис 9



ТМ4-441-90

Рис.10



Изм. в раздат. № 334-8  
 Шифр в раздат. № 5: 65: 34 8  
 Шифр в раздат. № 334-8  
 Шифр в раздат. № 5: 65: 34 8

Рис 11

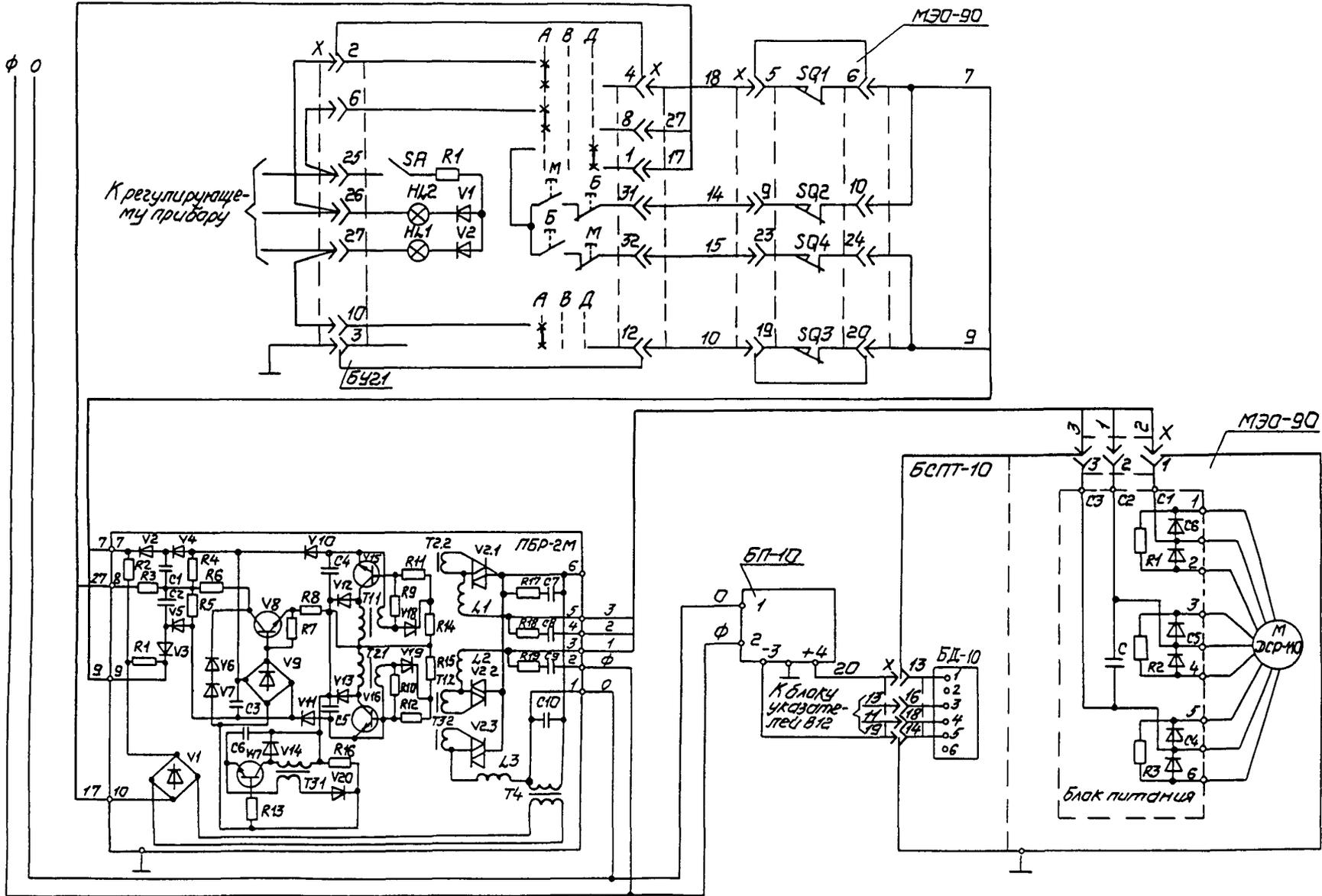
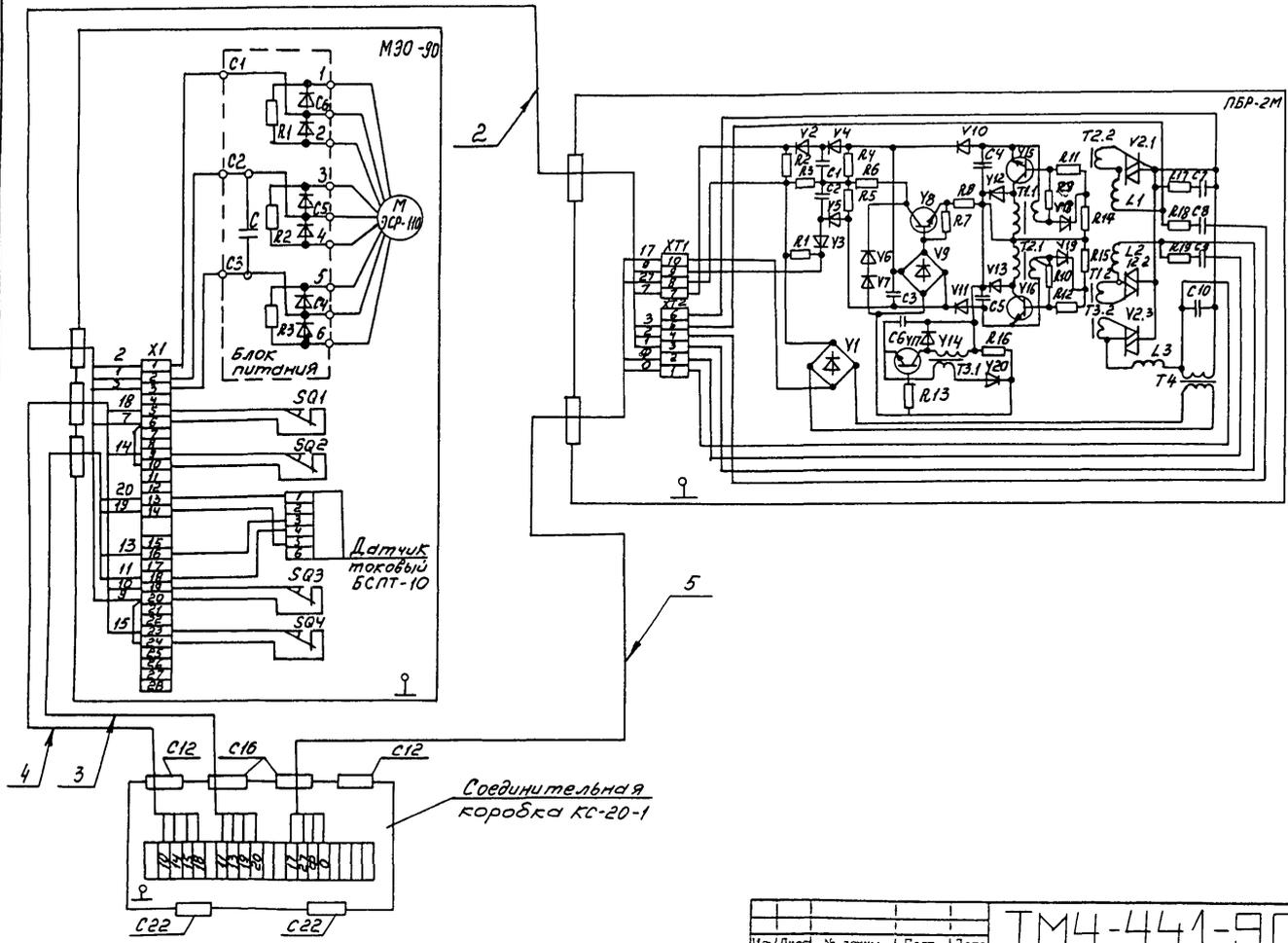
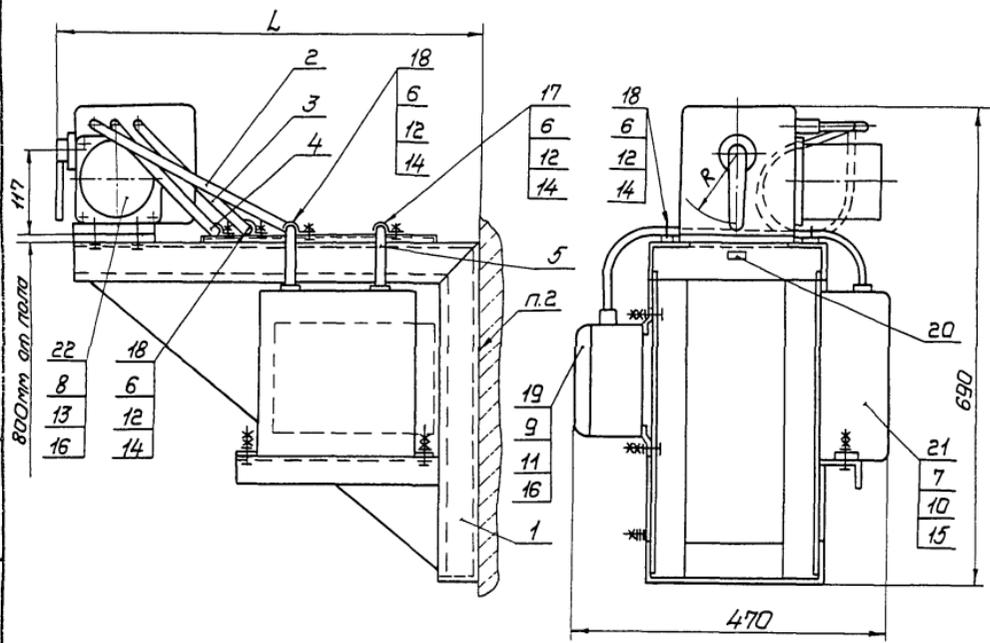


Рис. 12

Лист № 14  
 Имя: ТМ4-441-90  
 Дата: 5.05.91  
 Имя: А.И. Сидоров





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			
Исполн.	Иванченко	0,3	ИП	02.90				

... 324-9 5108,917

... 324-9 5108,917

... 324-9 5108,917

... 324-9 5108,917

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														
3	7,8; 9,10		100 45		850-5											900-5	500-5
4	11,12		100 45		900-5												
5	1,2; 3,4	820	100 45	KHM-16	1050-7	1100-7	1100-7	500-2									
6	5,6		100 45														
7	7,8; 9,10		100 45		1050-5											1100-5	500-5
8	11,12		100 45		1100-5												

Изд./Лист	№ докум.	Испол.	Дата

TM4-442-90

Лист 2

Роберт К.

Продолжение

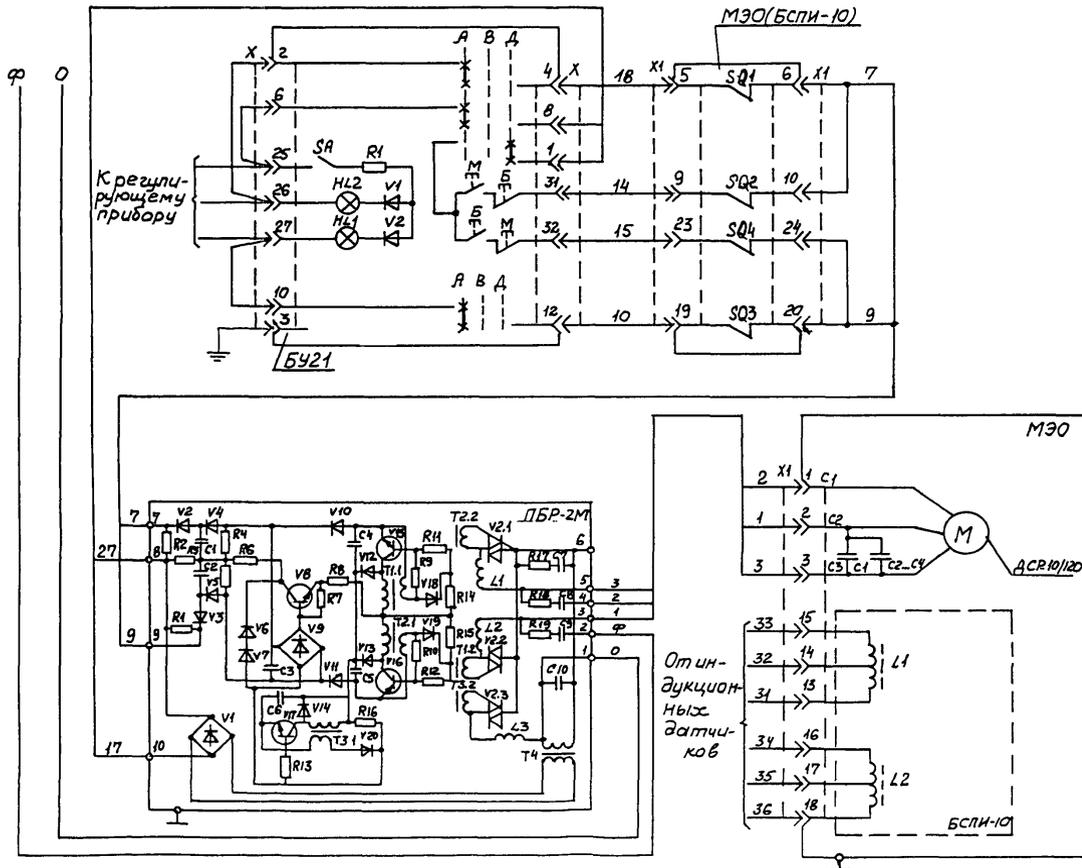
Условное наименование	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21	Поз.22		
	Шайба	Шайба	Шайба	Шайба	Скоба	Коробка соединительная	Рамка	Пускатель бесконтактный	Механизм исполнительный электрический однооборотный			
	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 6958-78	ГОСТ 11371-78	ТУ36.22.19.06-001-89	ТУ36.22.19.05-006-89	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 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.	Подп.	Дата

ТМ4-442-90

Лист  
3

Рис. 1



Изм. и дата: 10.08.83 (А3)  
 324-9 5.05.91 94

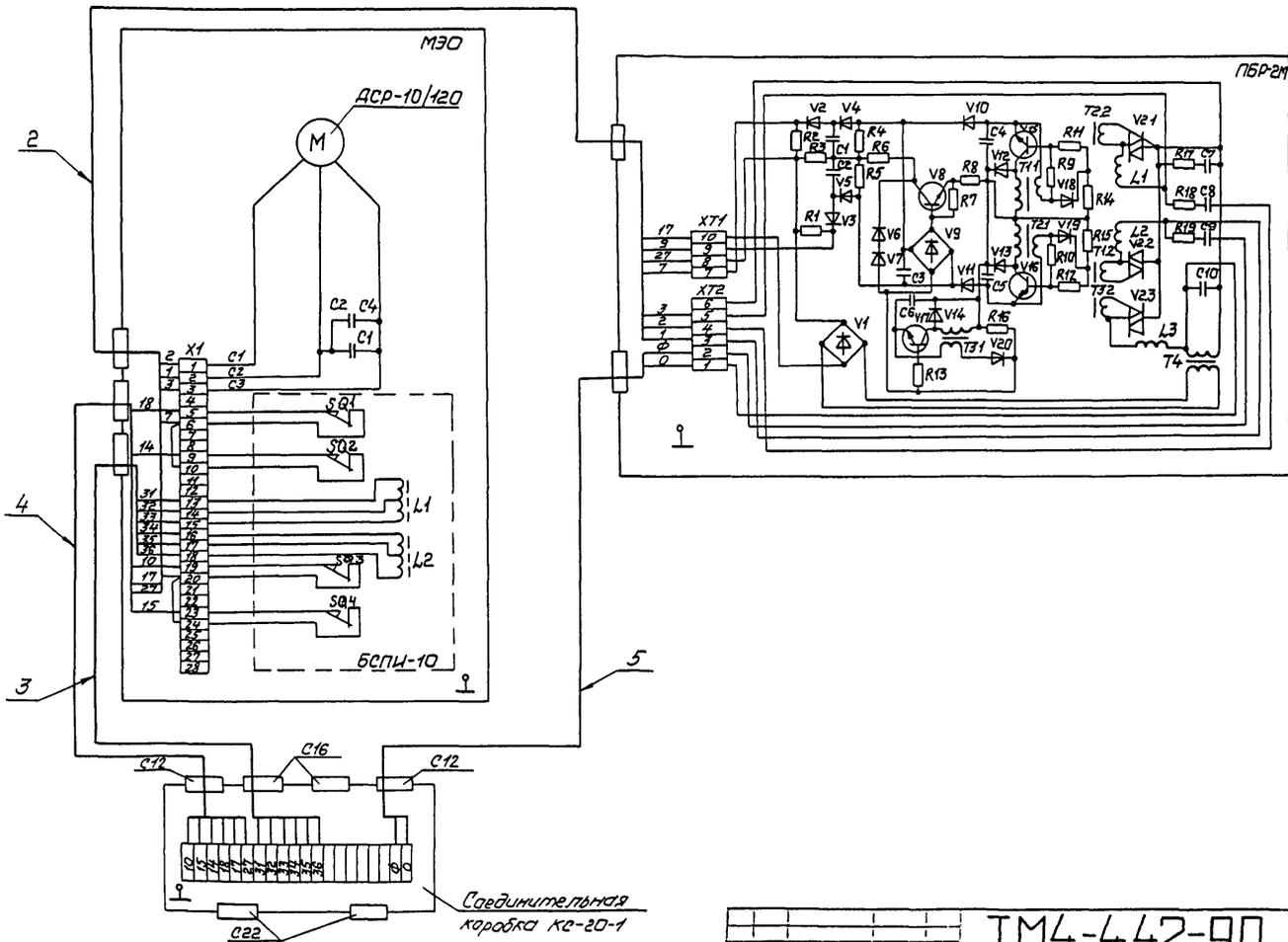
Имя и фамилия разработчика: Иванов Иван Иванович  
 Подпись: [Signature]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-442-90

Лист 4

Рис 2

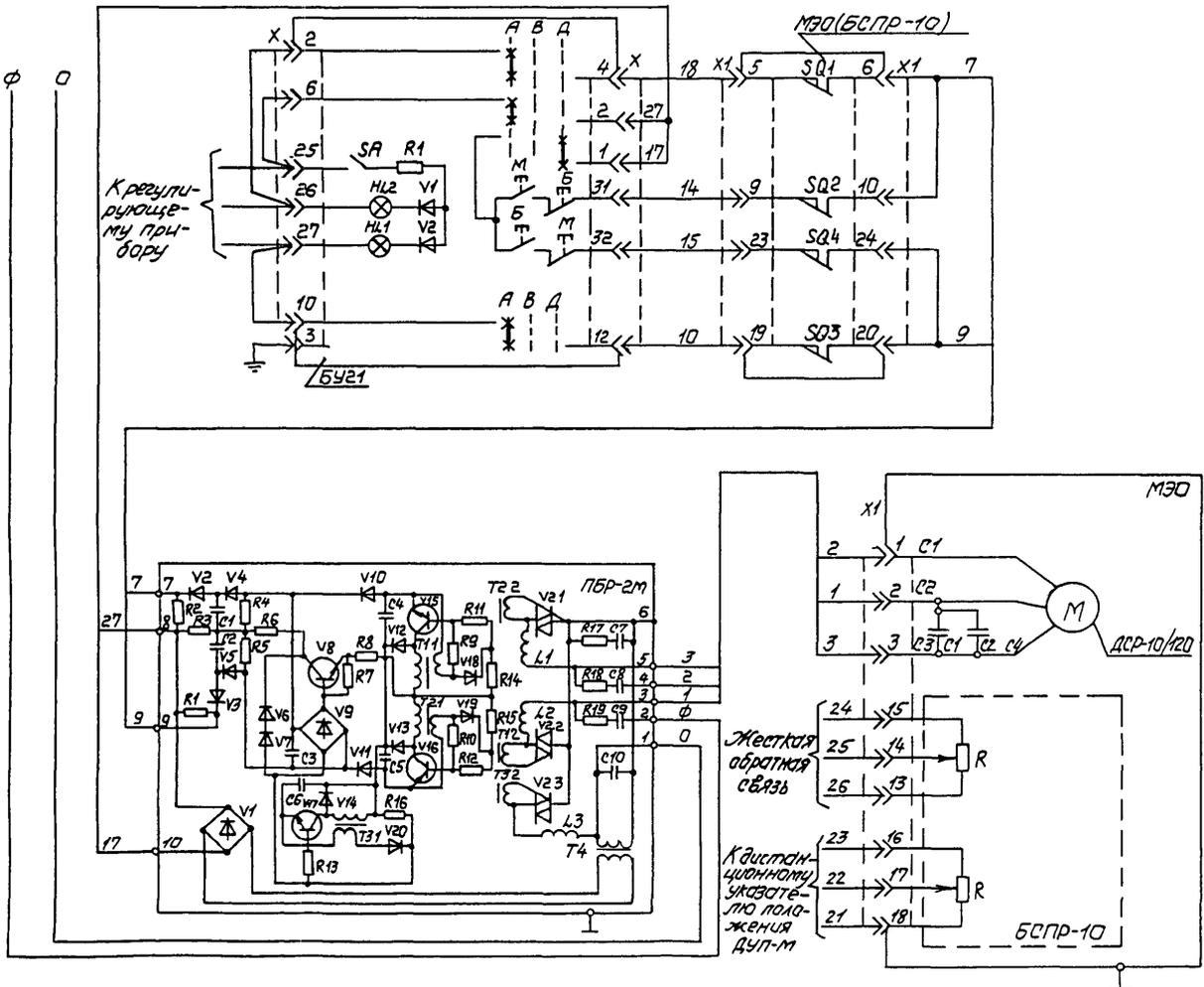


Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

TM4-442-90

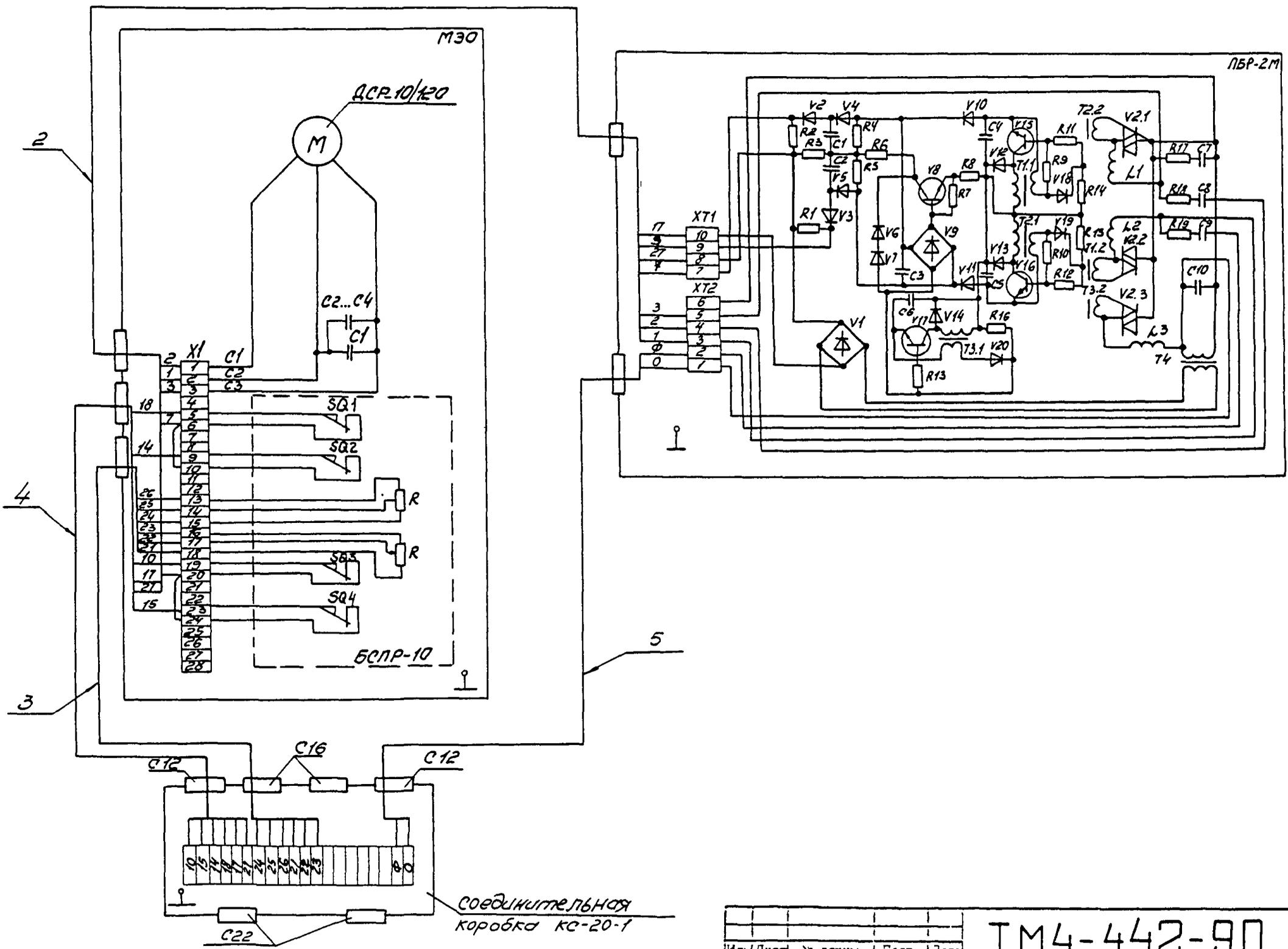
Лист  
5

Рис 3



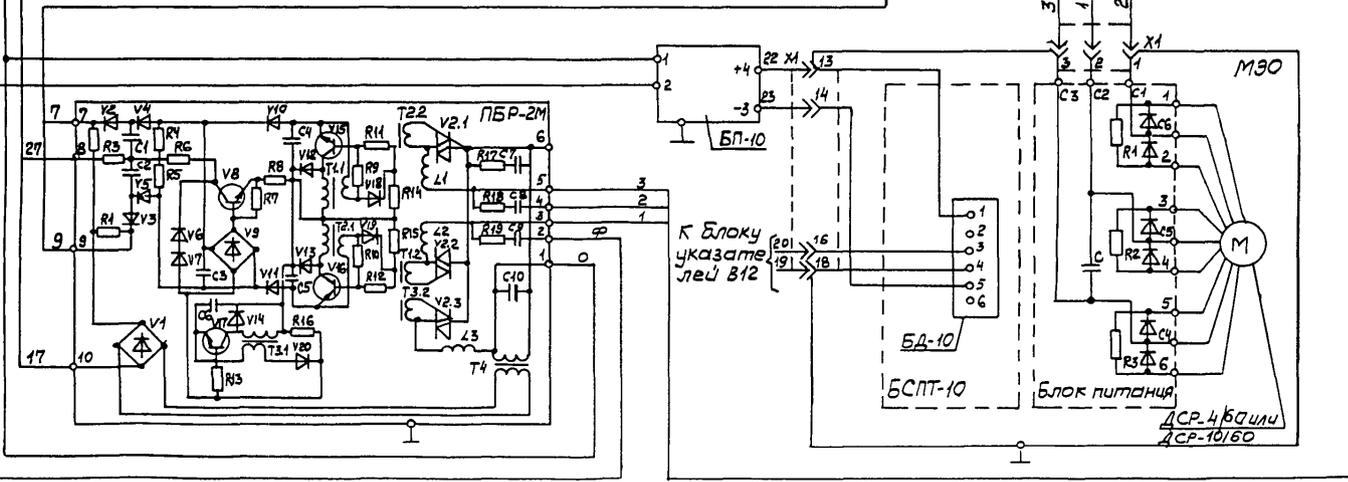
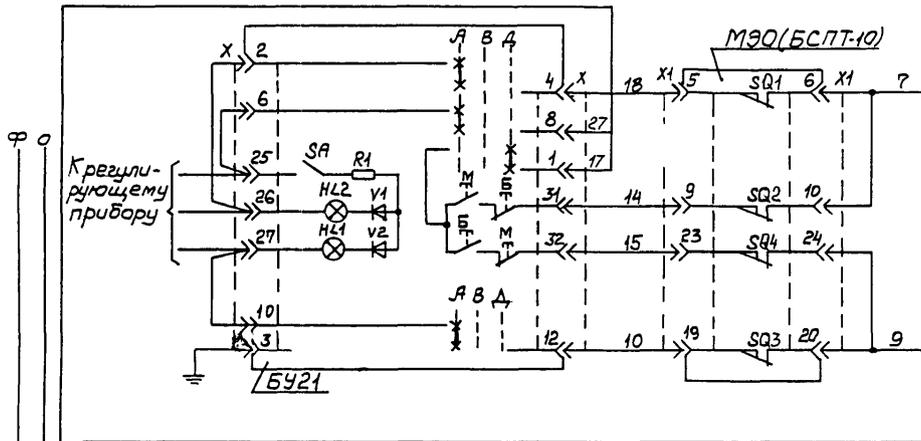
Изм. в лист 324-9  
 5.05.91  
 Имя, № инст. и дата  
 Мин. № инст. и дата  
 Подп. и дата

Рис. 4



324-9 | 5.05.91

Рис. 5



324-9  
 505.81  
 Имя, № выдан, № Дата, и дата  
 10.05.83


ТМ 4-442-90

Рис. 6

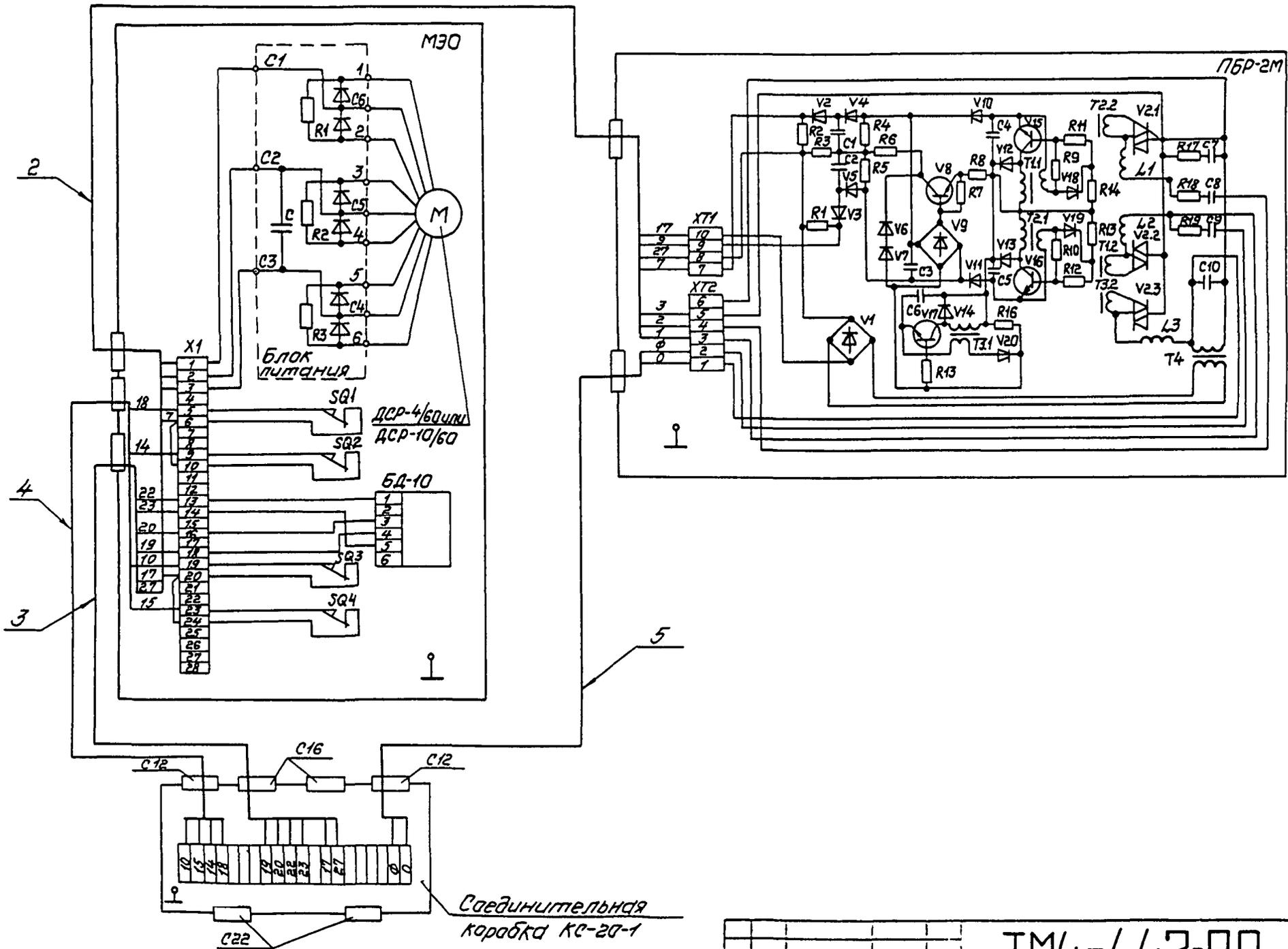
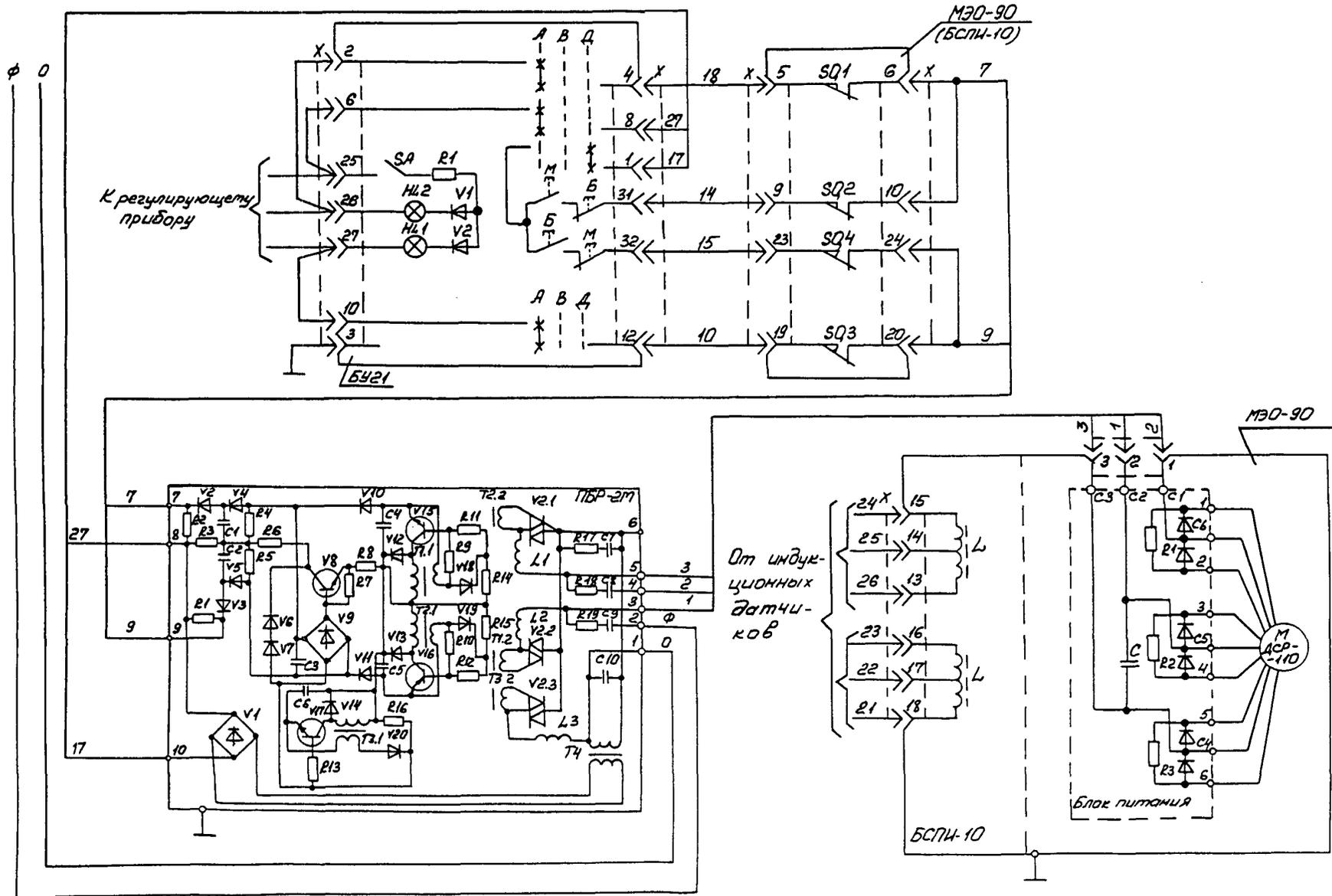


Рис. 7



324-9  
 Дата: 5.05.91  
 Имя: С.О.С. 91  
 Номер докум. №: 5816505  
 Имя: С.О.С. 91  
 Дата: 5.05.91

От индукционных датчиков

Рис. 8

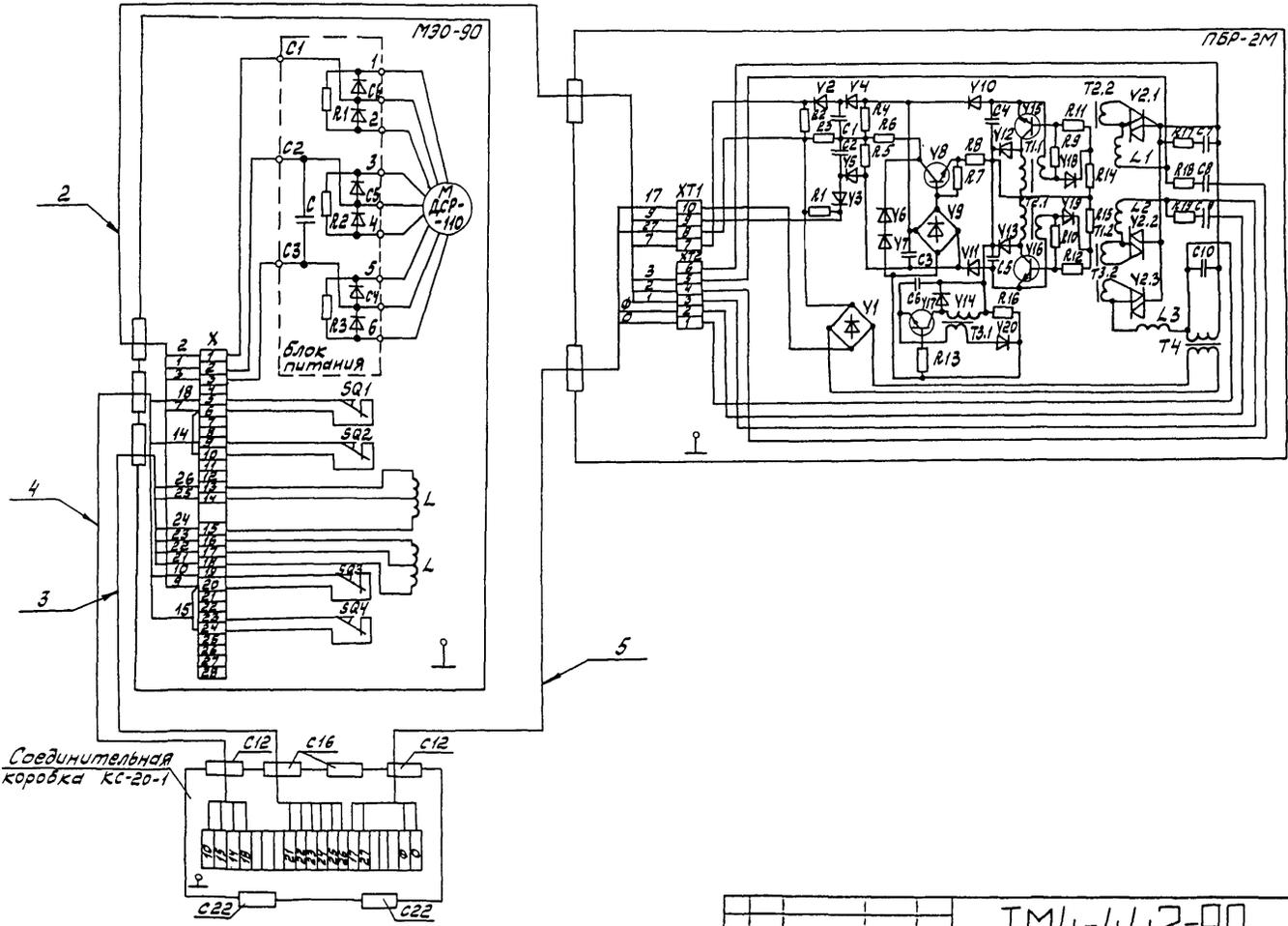
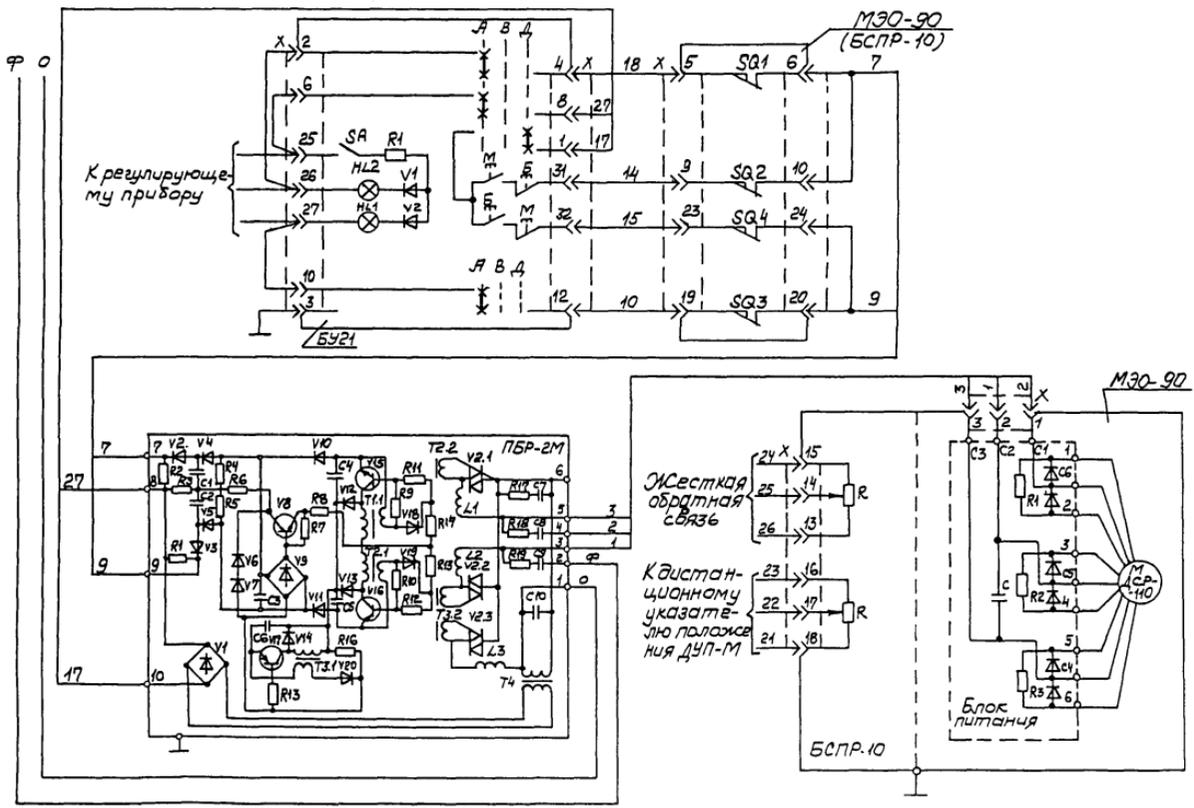
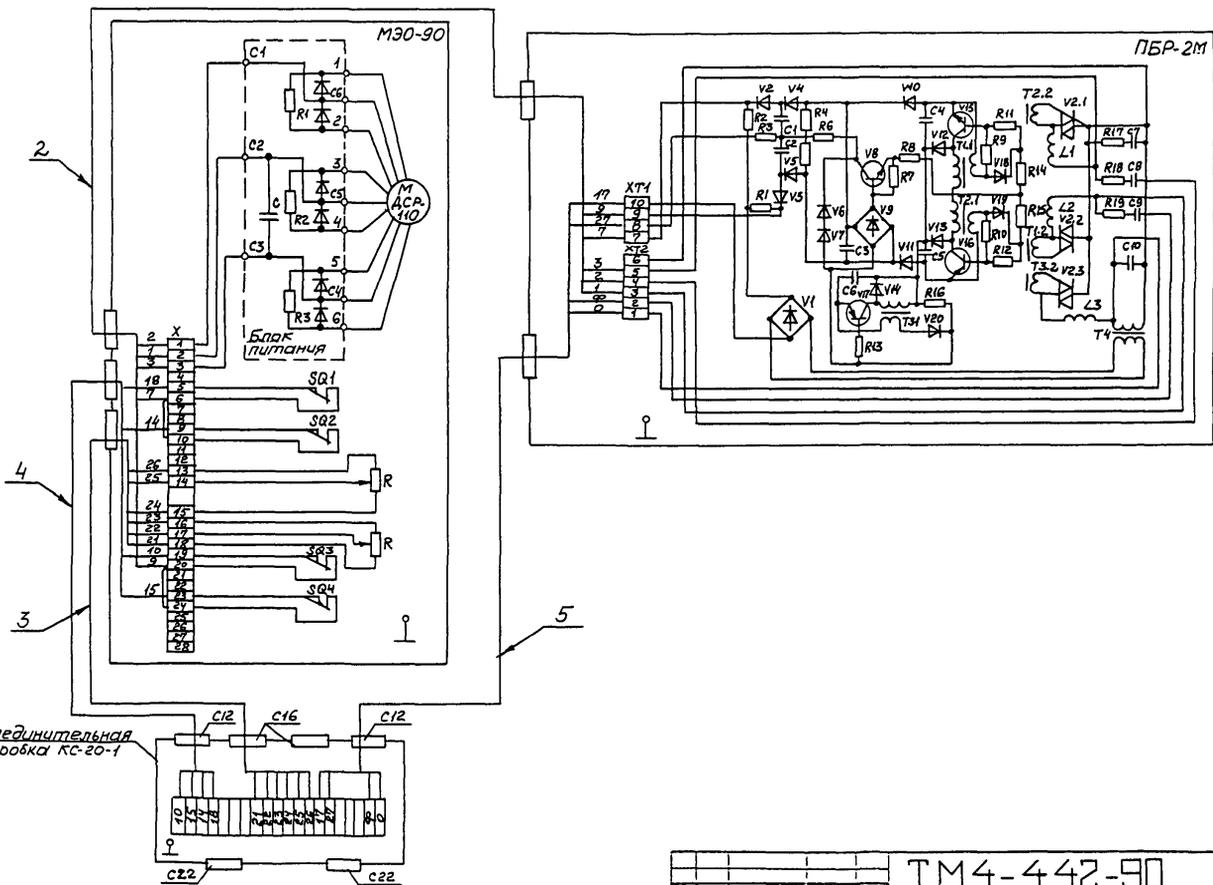


Рис. 9



Исполн. № докум. ТМ-4-442-90  
 Дата 5.05.97  
 Изм. № вкл. 1  
 Лист 12

Рис.10

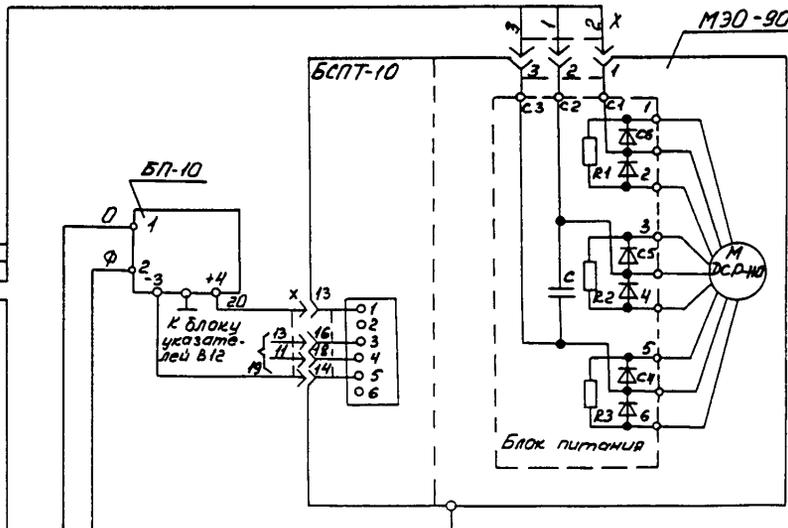
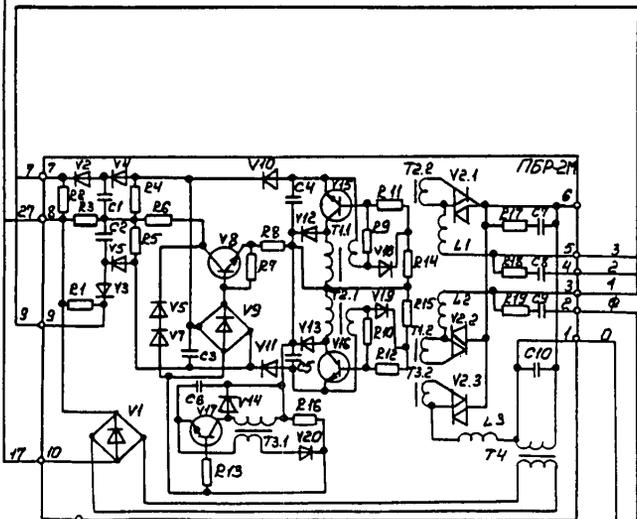
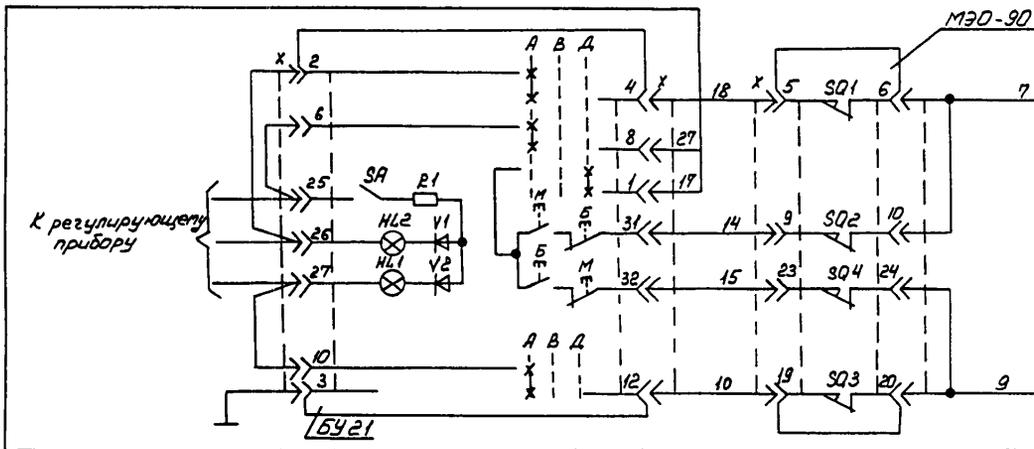


Соединительная  
коробка КС-20-1

Изм/Лист	№ докум.	Полн.	Дата

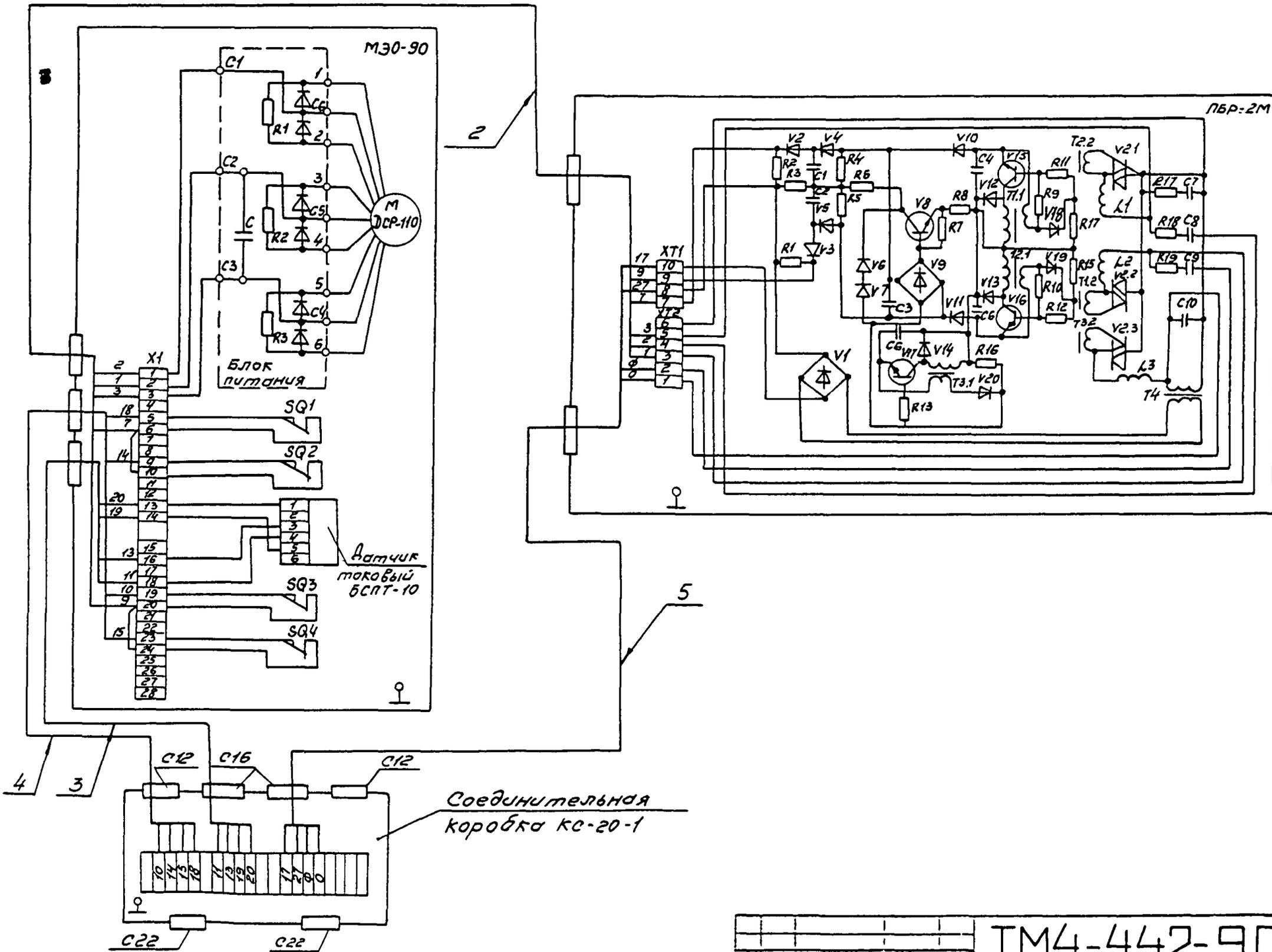
TM4-442-90

Рис. 11



Исполн. 3024-9  
 Дата 5.05.97  
 Имя, № публ., Полн. и дата  
 Имя, № публ., Полн. и дата

Рис. 12

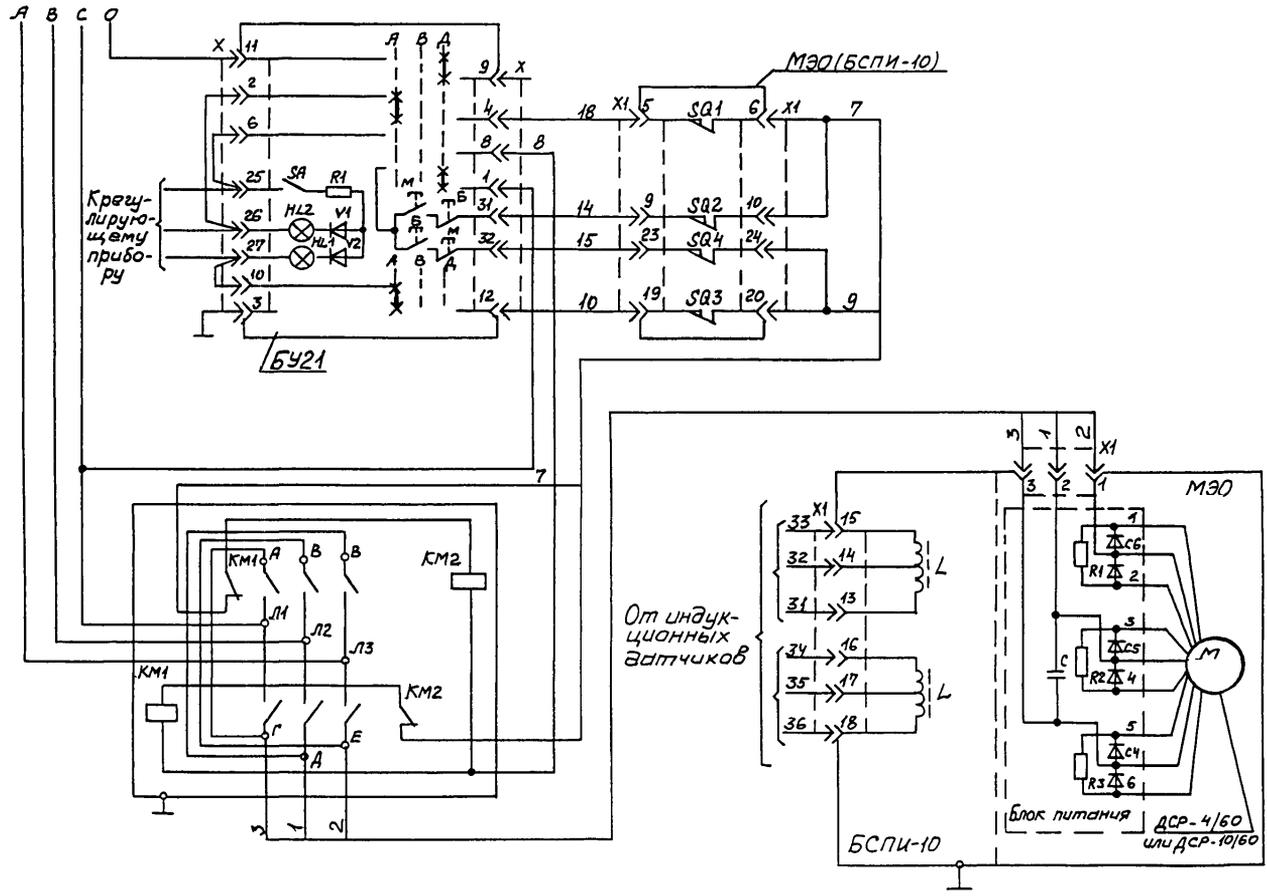




Условное наименование	Рис.	R, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12
			Стяжка ТКУ-3585-90	Ввод гибкий ТК4-3585-90				Винт ГОСТ 1491-80		Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70		
			Количество											
			1	1	1	1	1	1	6	4	4	4	8	8
			Условное наименование											
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												

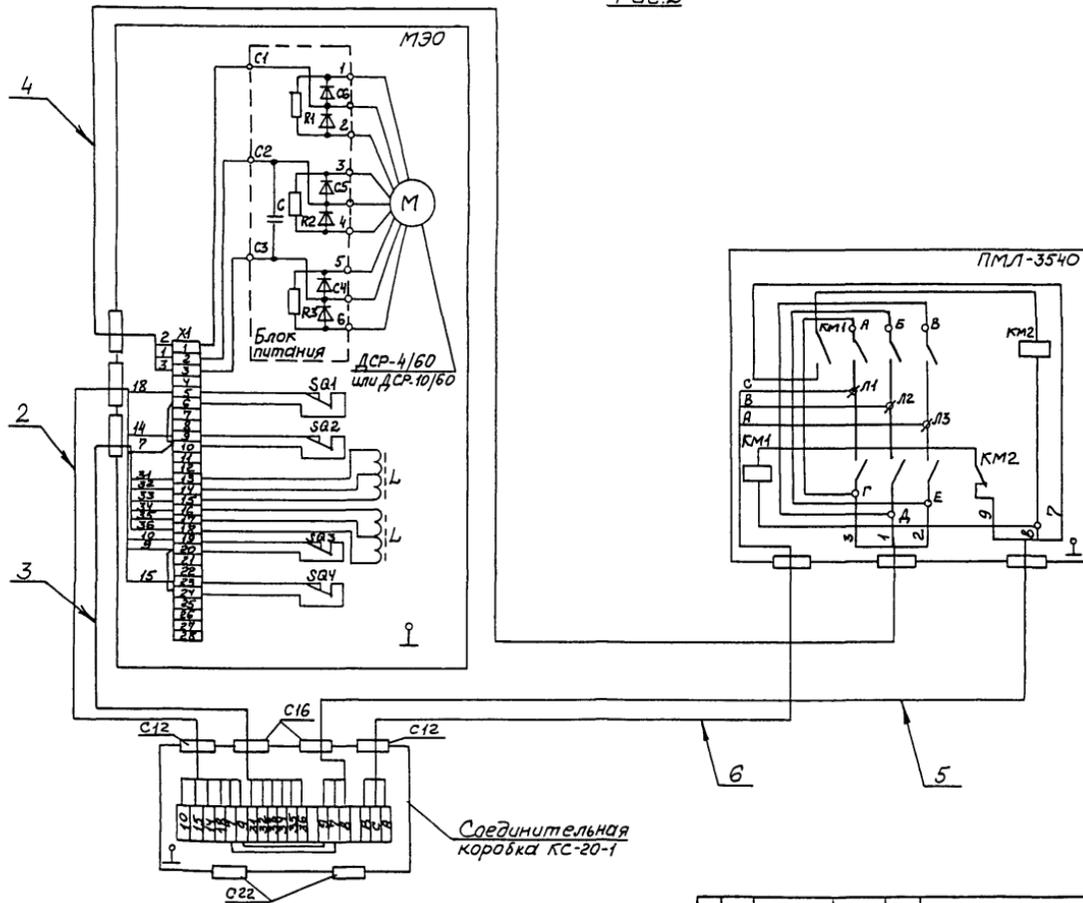
Продолжение														
Условное наименование	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21	Поз.22	Поз.23			
	Гайка ГОСТ 5916-70	Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 6958-78	Шайба ГОСТ 11371-78		Скоба ТУ36.22.19.06-001-89		Коробка соединительная ТУ36.22.19.05-006-89	Рамка ТУ36.1130-85	Пускатель электромагнитный ТУ16-644.001-83	Механизм исполнительный электрический однооборотный ТУ25.02.191401-81			
	Количество													
	6	4	6	4	8	4	2	1	1	1	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.*  
 № докум. *384.10.505.91*  
 Дата *19.05.91*  
 Исполн. *Л.С.*  
 № докум. *384.10.505.91*  
 Дата *19.05.91*

Рис.2



3.04.10.15.05.21

Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-443-90

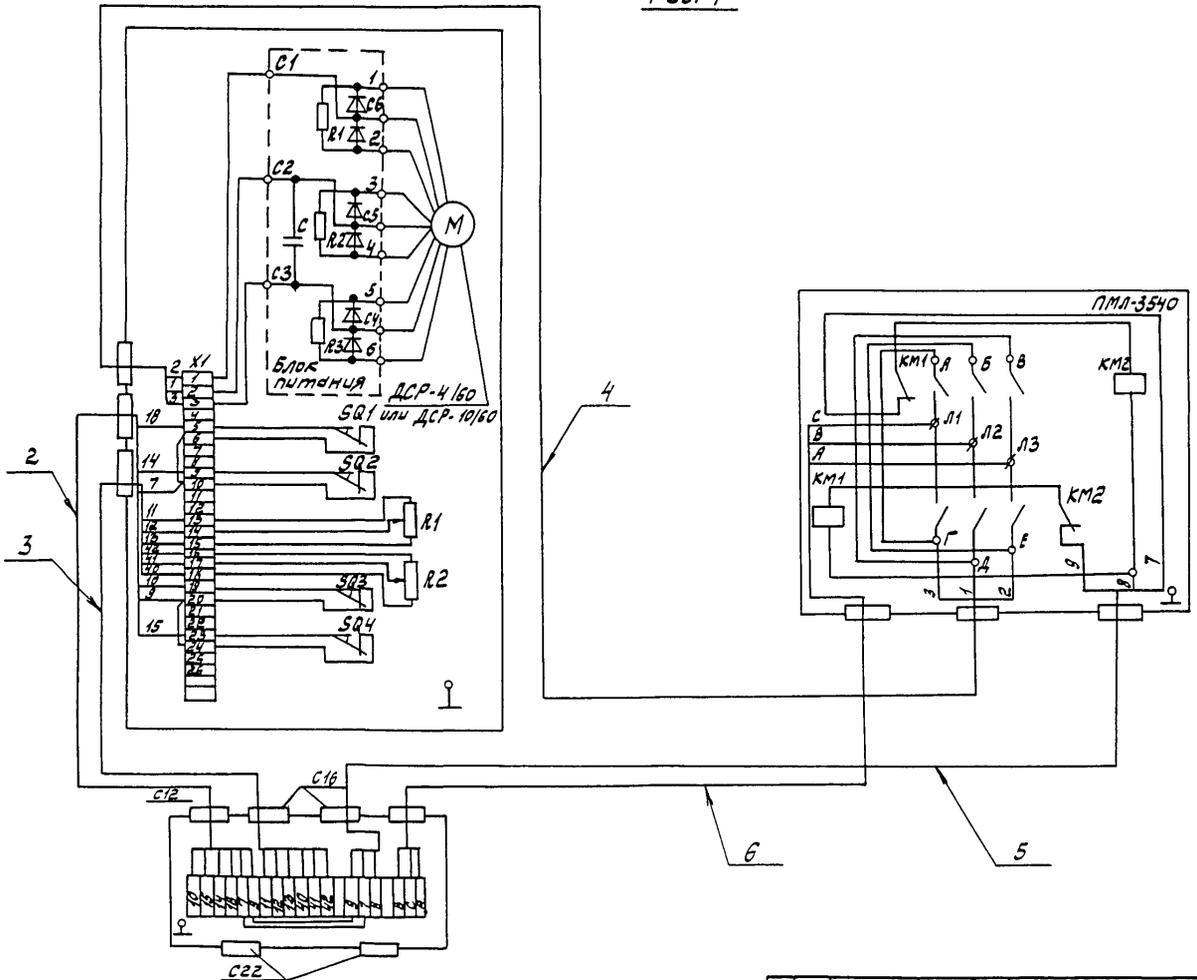
Лист  
4

Утвержден 200-

Формат А3



Рис. 4







Классификация

Взам шифр, № шифра дубля

№ документа

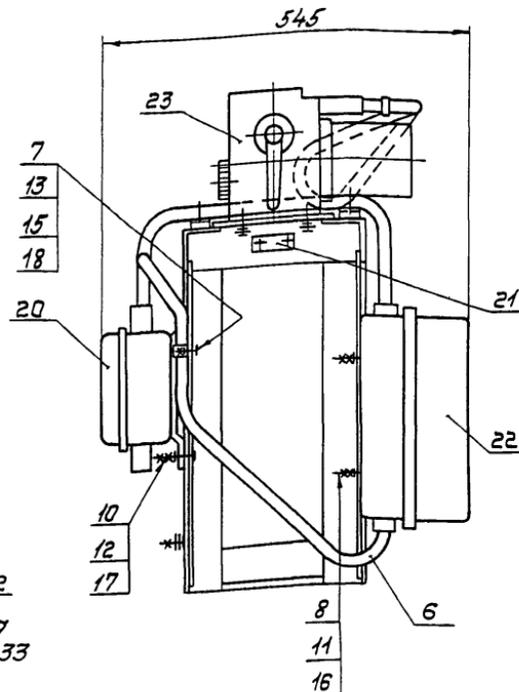
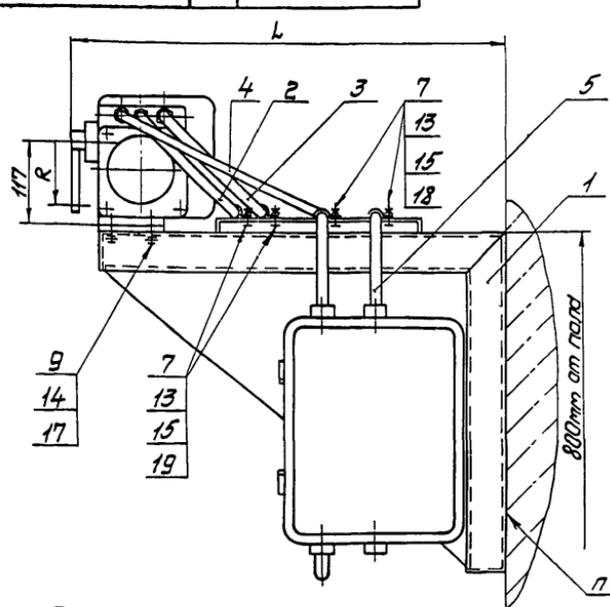
Лист в дубле

Помп. в дубле

Помп. в дубле

Помп. в дубле

Помп. в дубле



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

Взвешен				ТМ4-444-90		
Грунт				Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ док. чл.	Помп.	Дата	Механизм исполнительный электрический однофазный МЭО-82/10-84		
Разработ	С.И.Савицкий	1/1	01.12.90	Установка на стене		
Проект	С.И.Савицкий	1/1	01.12.90	Лист 1	Листов 5	
Выполнил	С.И.Савицкий	1/1	01.12.90	НПО МА Рег №30		
Исполнитель	С.И.Савицкий	1/1	01.12.90	Срок введения 01.03.91		
Степ	С.И.Савицкий	1/1	01.12.90	Копирован, С.И.		

Копирован, С.И.

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										
			45					500-3	850-3	ВМ4-82x16 46.019	ВМ6-82x16 46.019	М8-82x20 46.019	М8-82x25 46.019	М6-7H 5 019	М8-7H 5 019	
3	1,2, 3,4	820	100	КНМ-34	1100-7	1100-7	1050-3									
			45													
4	5;6		100			1100-5										
			45													

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
	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											
Условное наименование	1	1	1	1	1	1	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

Копирован *dem*

Формат А3

A B C D

Рис.1

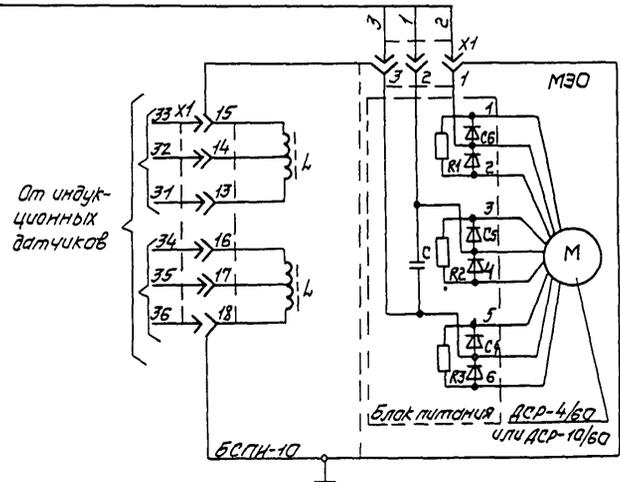
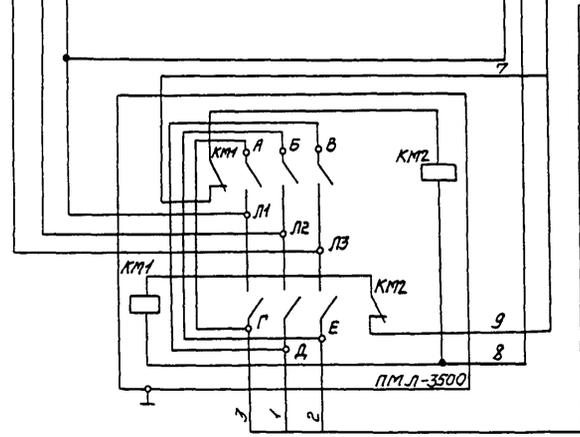
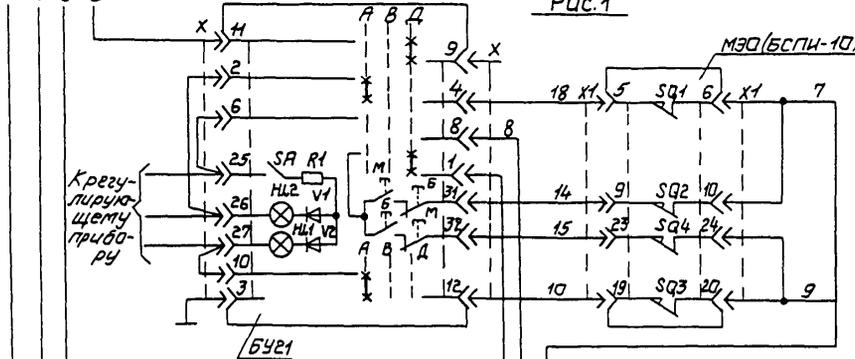
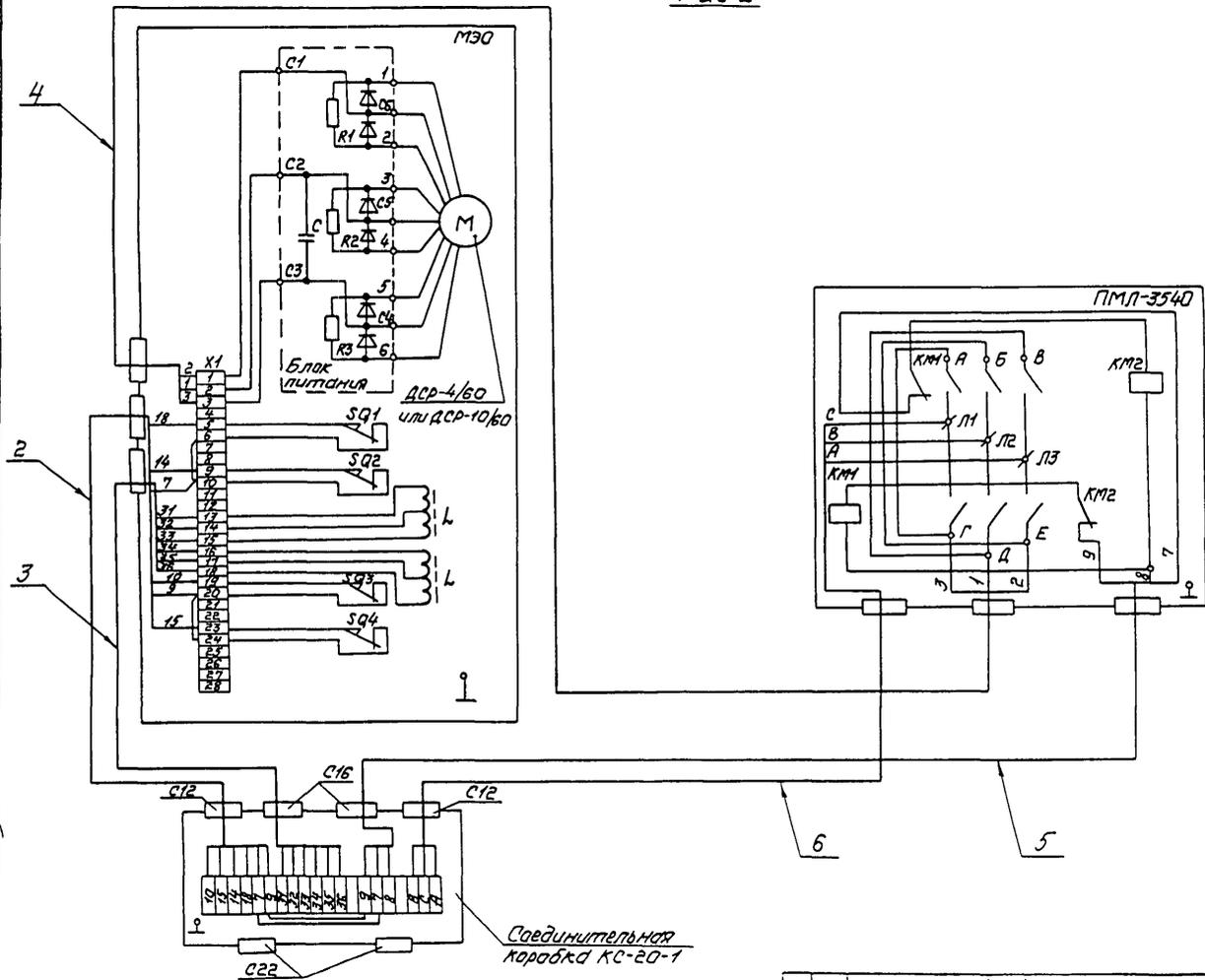
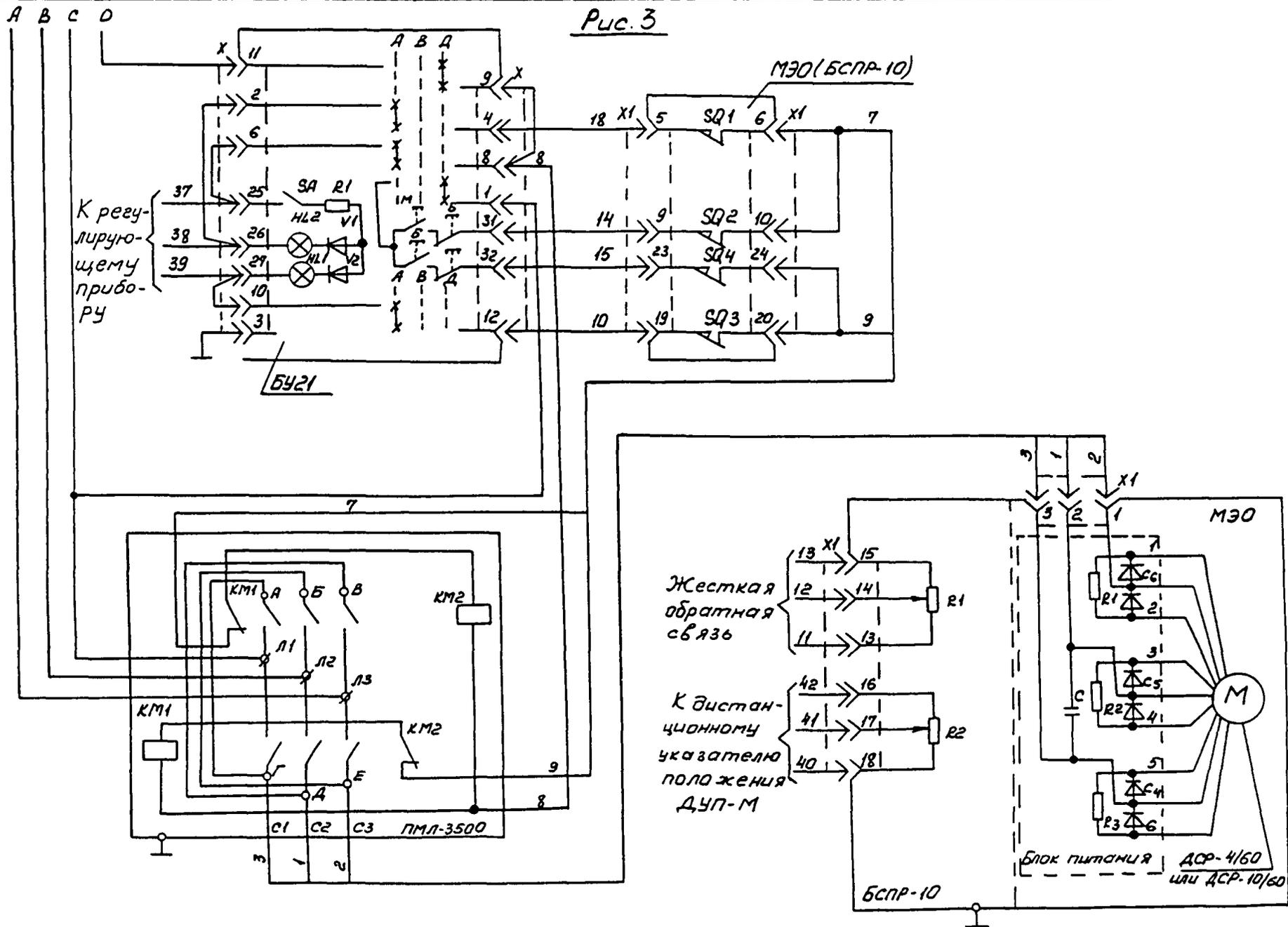


Рис 2



Шифр докум. 54-11.505.90  
 Имя и фамилия: [blank]  
 Место работы: [blank]  
 Должность: [blank]

Рис. 3

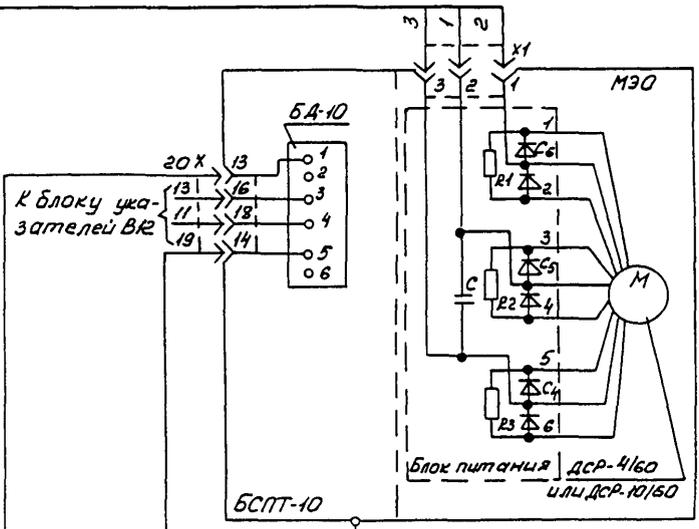
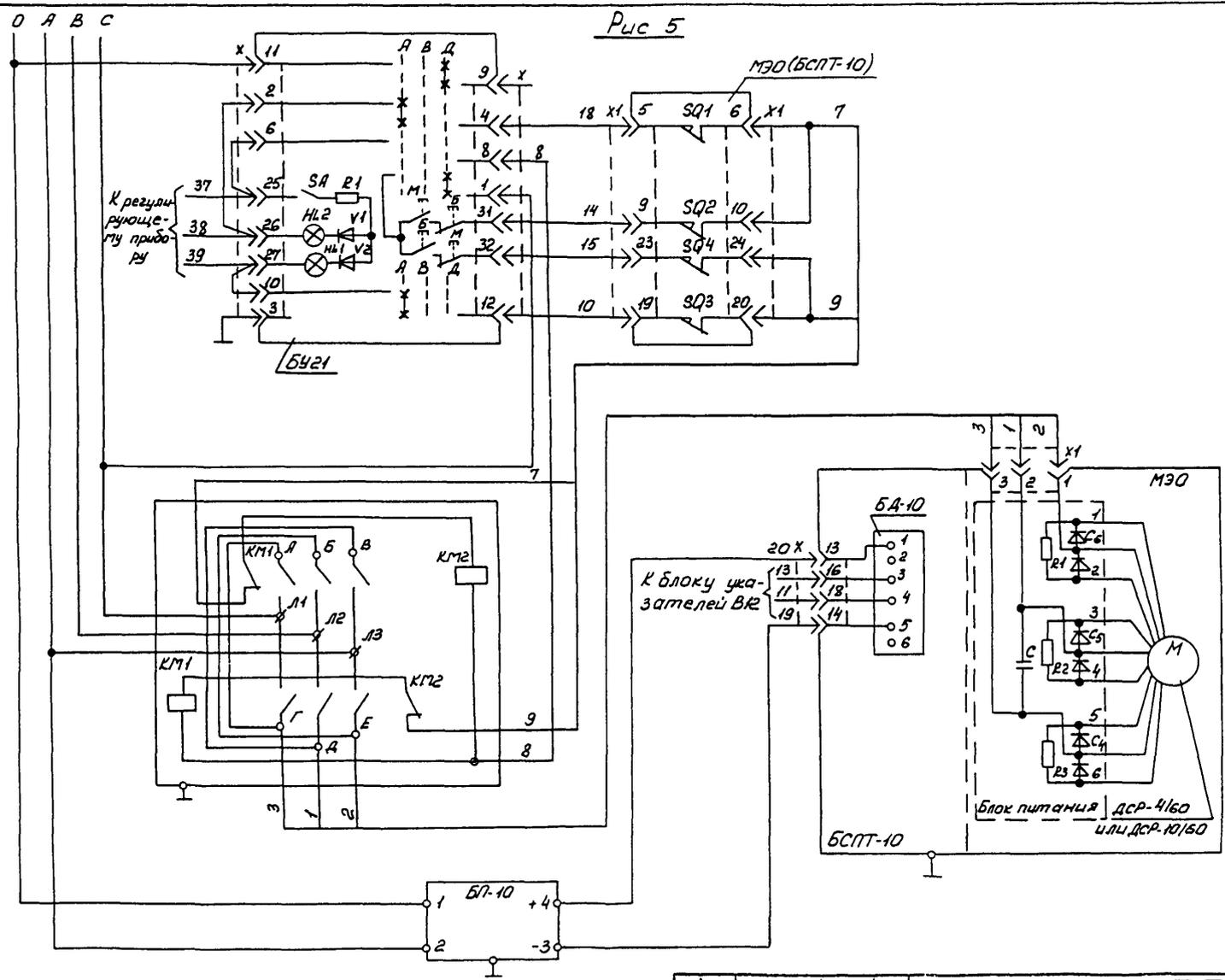


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-444-90



Рис 5

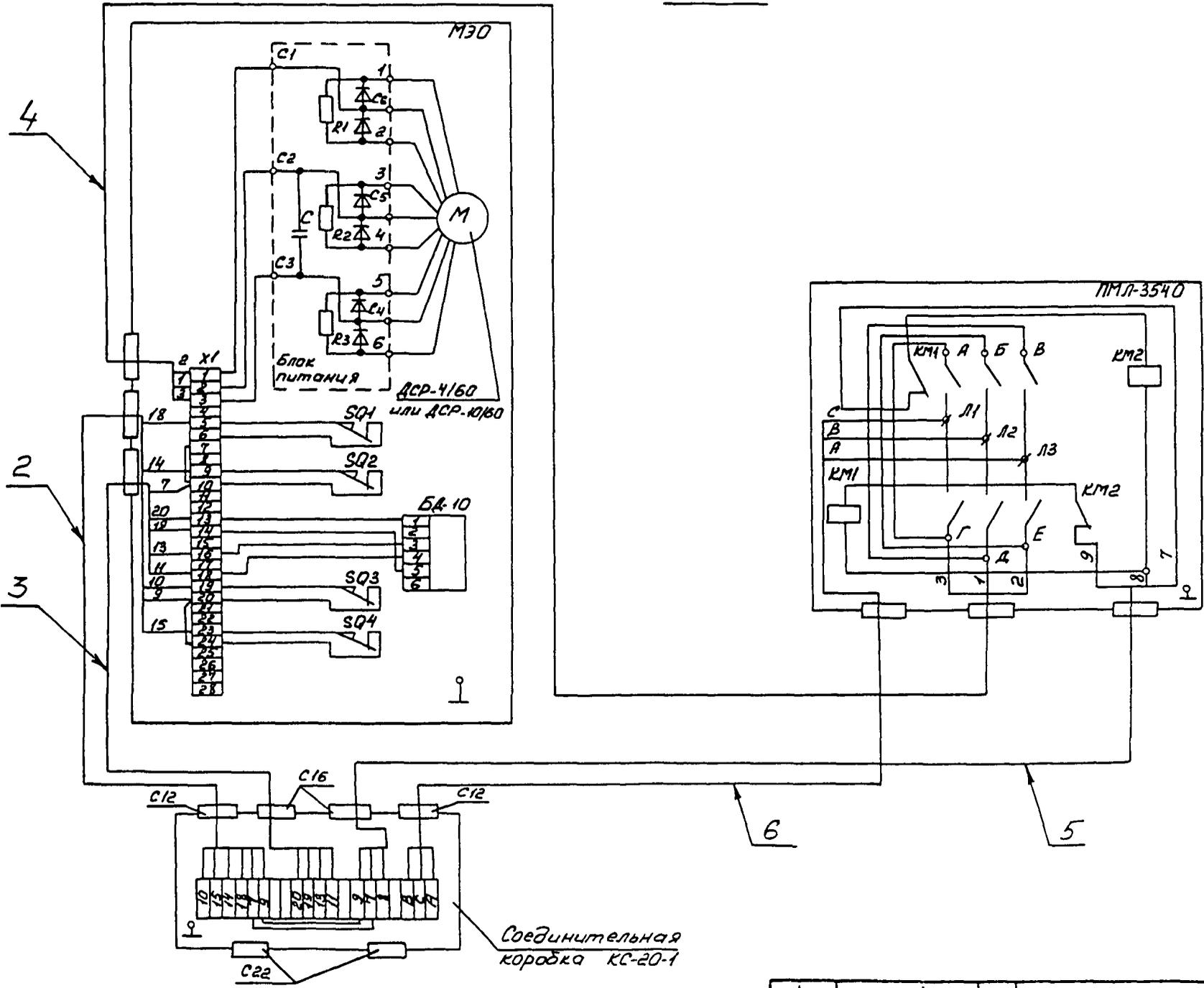


323-11 13 00 71

Изд/Лист	№ докум	Подп	Дата

TM4-444-90

Рис. 6



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

Соединительная коробка КС-20-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-444-90

Лист  
9

Копирован на

Формат А3



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  $15^{\circ}$ . 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  $15^{\circ}$  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

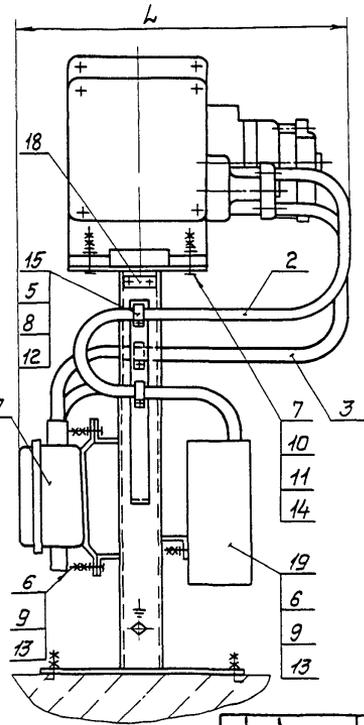
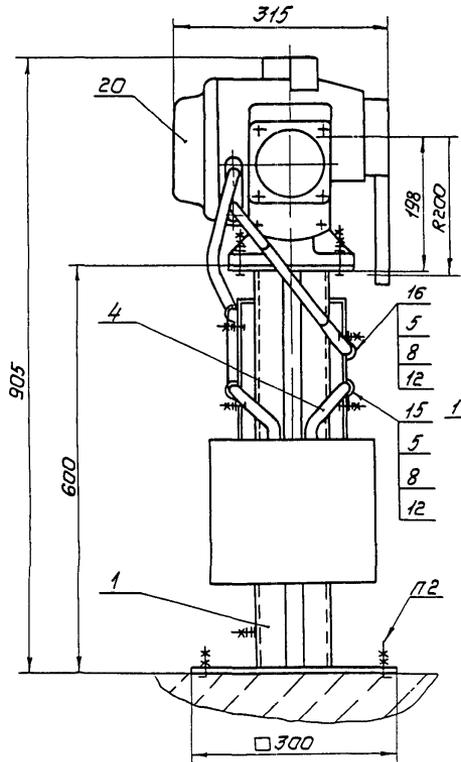
I.4.5. Установку и монтаж исполнительных механизмов производить в соответствии со СНиПЗ 05.07-85 и инструкцией по монтажу и эксплуатации исполнительного механизма.

Ф2 108-5а (А4)  
 324-12 15.05.91 74  
 Имя Лист № докум Подл. Дата  
 Имя Лист № докум Подл. Дата  
 Имя Лист № докум Подл. Дата

ТТ4-445-90

Лист  
2

44.301(А3)  
 Илл. № по инв. 505.31-Б  
 Поим. и дате 08.05.91  
 Илл. № по инв. 505.31-Б  
 Поим. и дате 08.05.91



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	11.98					
Действ.	Клименко	11.98					
Нач. отд.	Гуров	11.98					
Н.контр.	Буркова	11.98					
Этб.	Чудинов	12.98					
					Лист 1		Листов 8
					МПО МР Двг №30		
					Срок введения 01.03.91		
Копировал							

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										
			1	1	1	1	4	6	4	4	12	8	
			Условное						наименование				
1	1, 2, 3, 4	470 510	СШМ-49	10-900-5M	15-850-10M	10-300-5M	M6-89x16 46 019	M8-89x25 46 019	M12-89x50 46 019	M6-7H 5 019	M8-7H 5 019	M12-7H 5 019	
2	5, 6	470 510			12-850-8M								

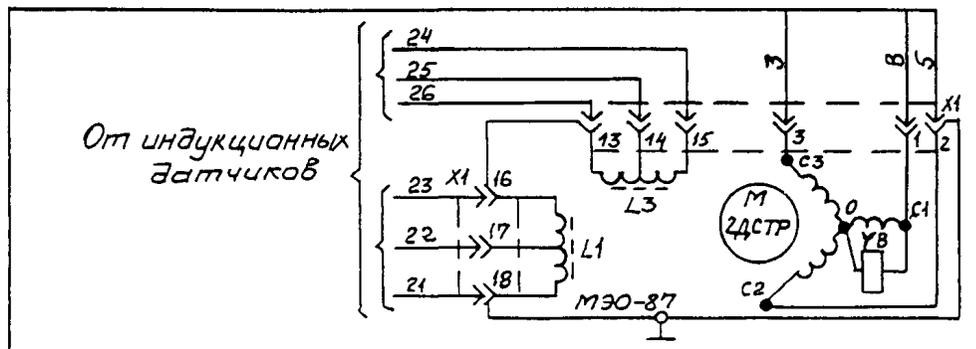
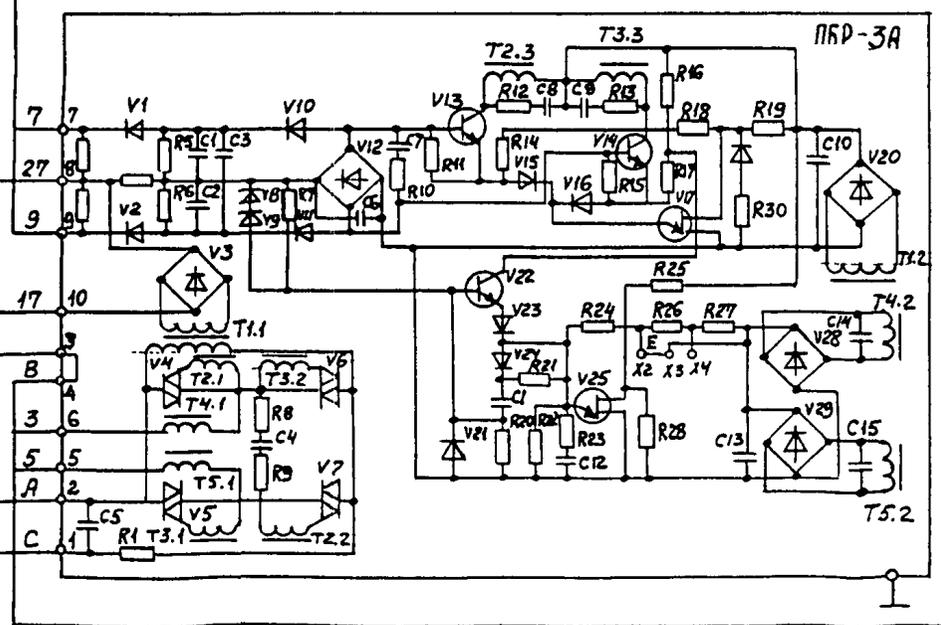
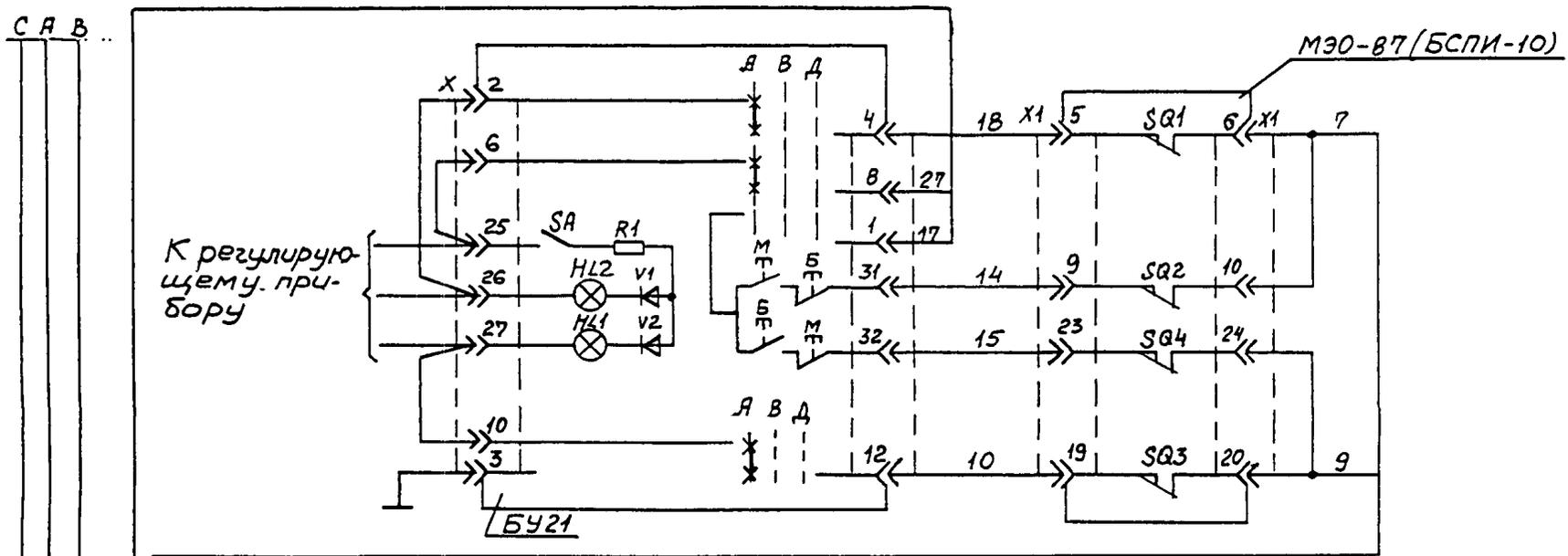
Продолжение

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									
	4	4	6	4	3	1	1	1	1	1
			Условное наименование							
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 M30-250/63-0,25-87
2										СО 16 42

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

TM4-531-90

Рис. 1



Инв. № докум. 304-13 5.05.91 74

Изм. и дата 108-86(А3)

Взам. инв. №

Изд. № дубл.

Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

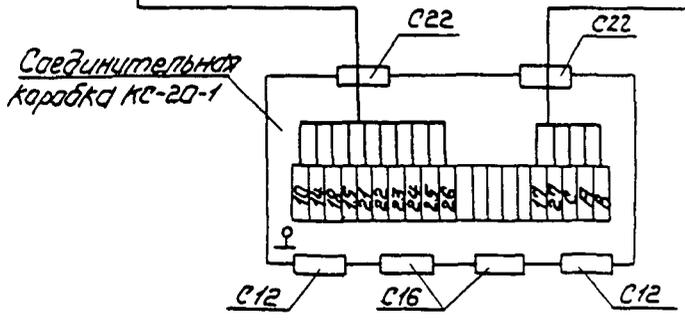
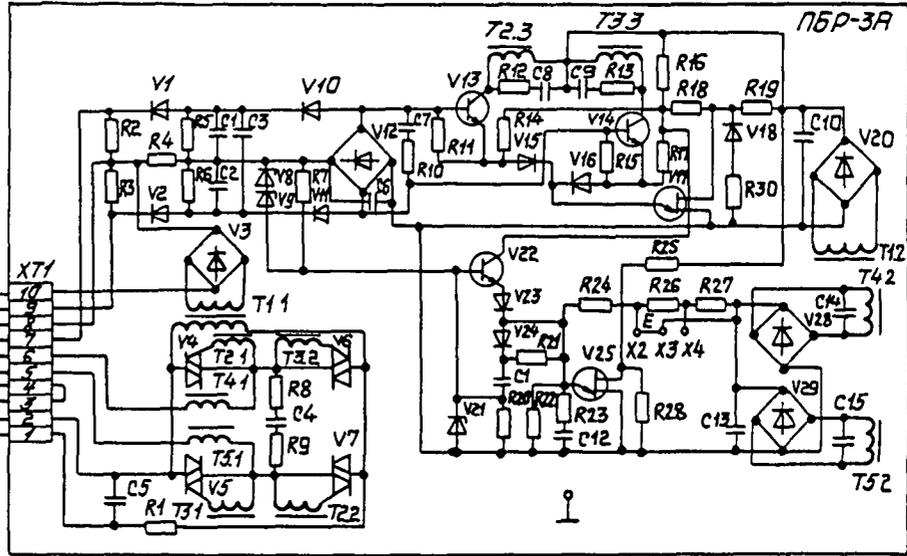
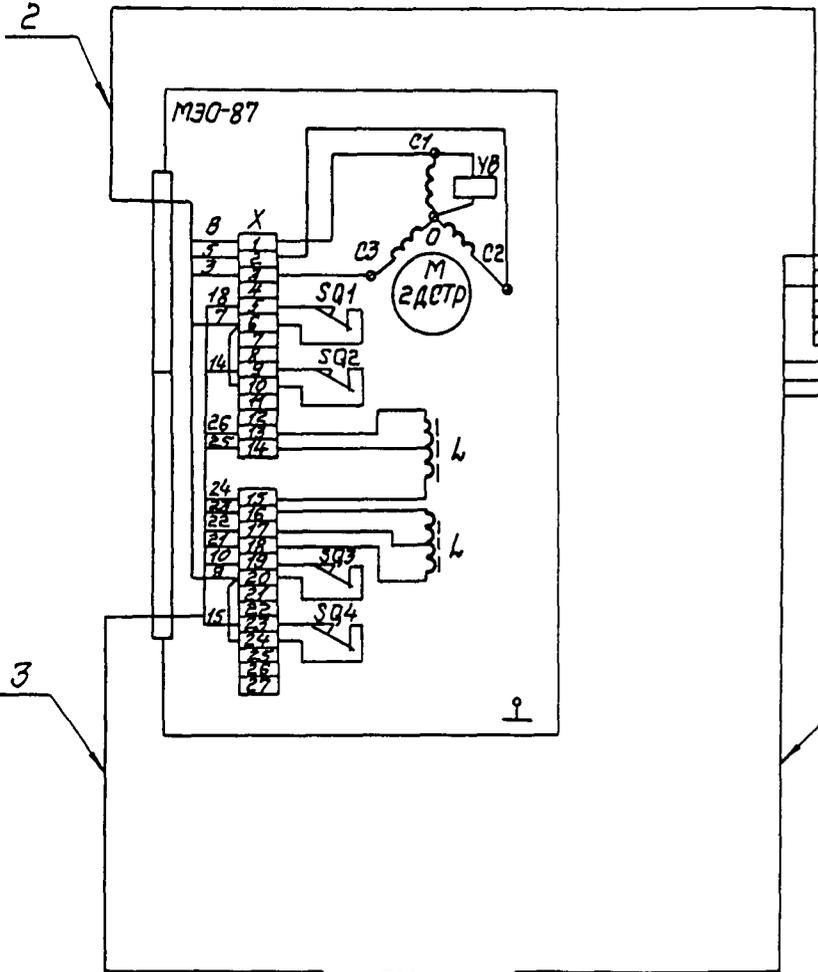
ТМ4-531-90

Лист 3

Копировал *Abel*

Формат А3

Рис 2



--	--	--	--	--

TM4-531-90

ЭЛТ-13 5.03.91



Рис 4

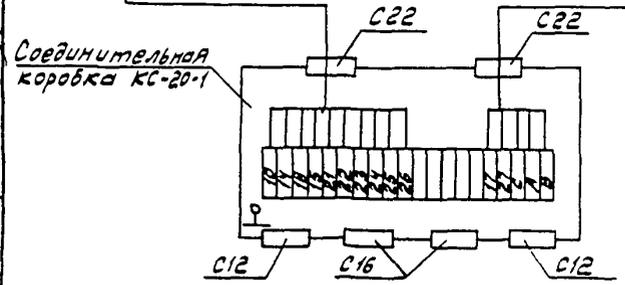
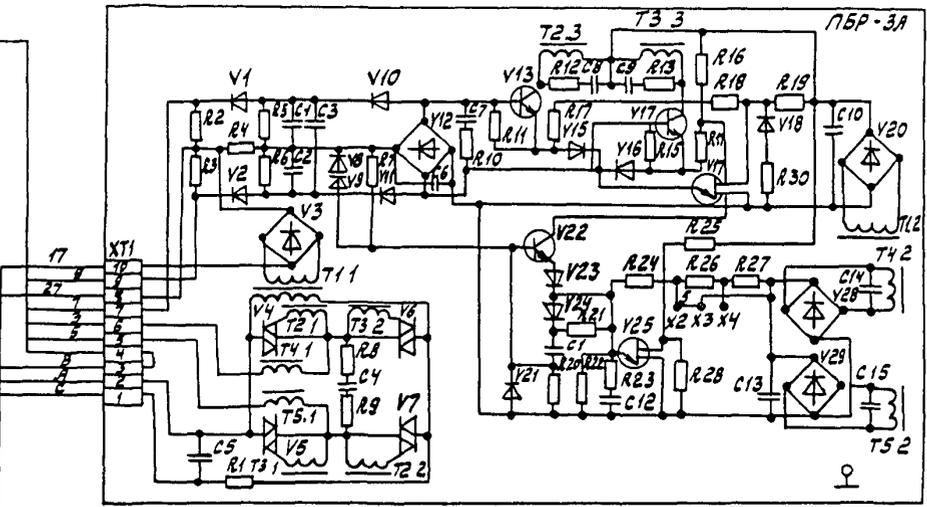
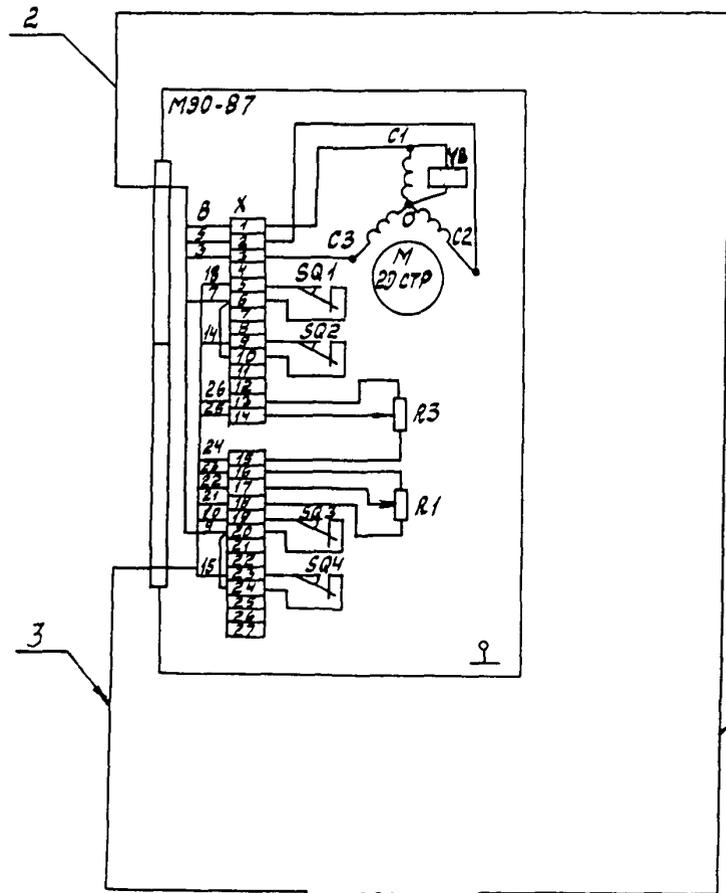
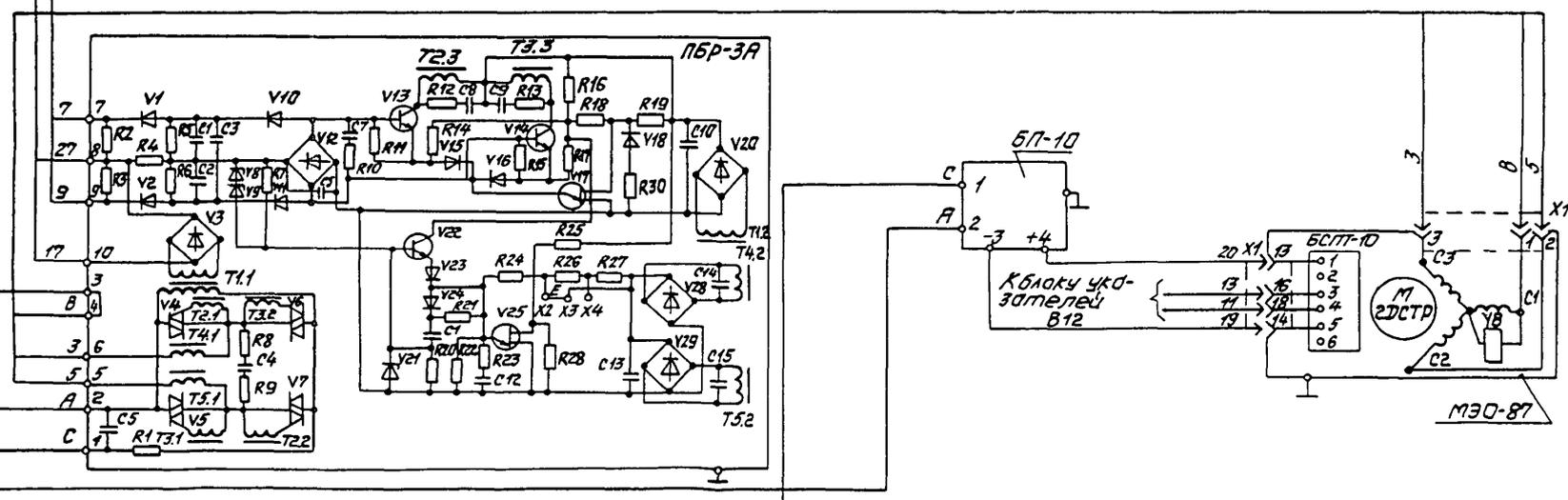
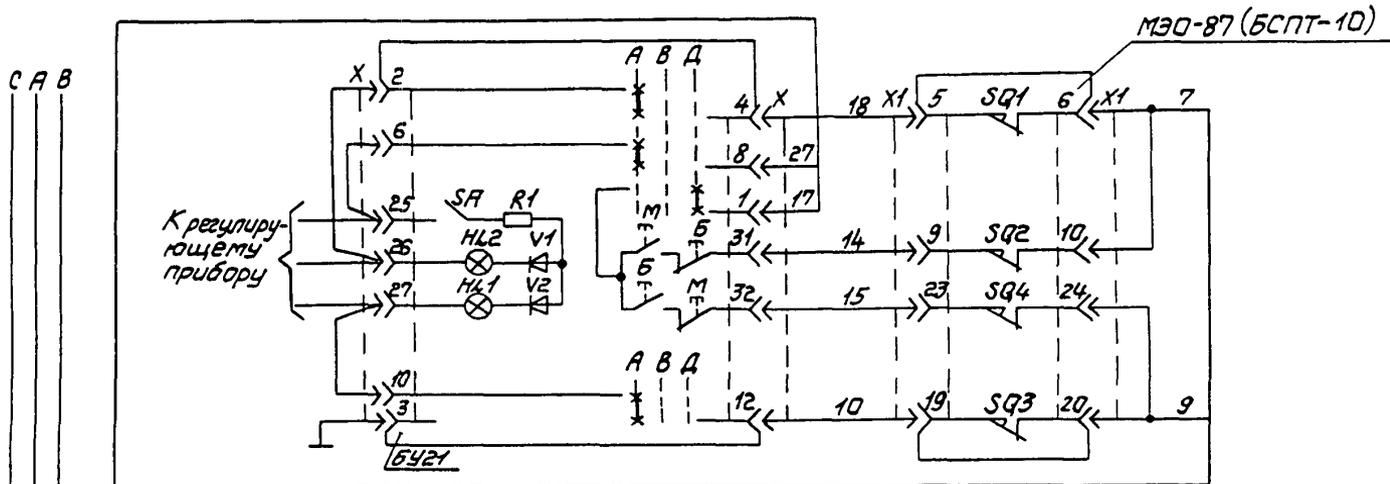


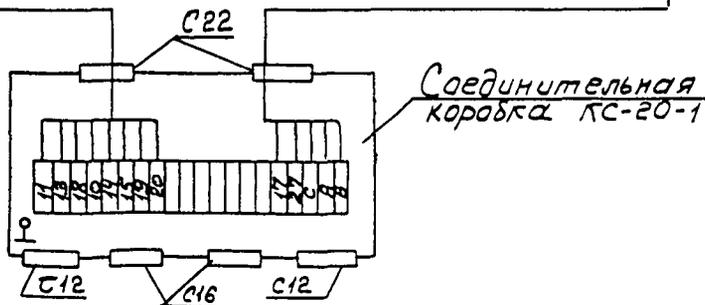
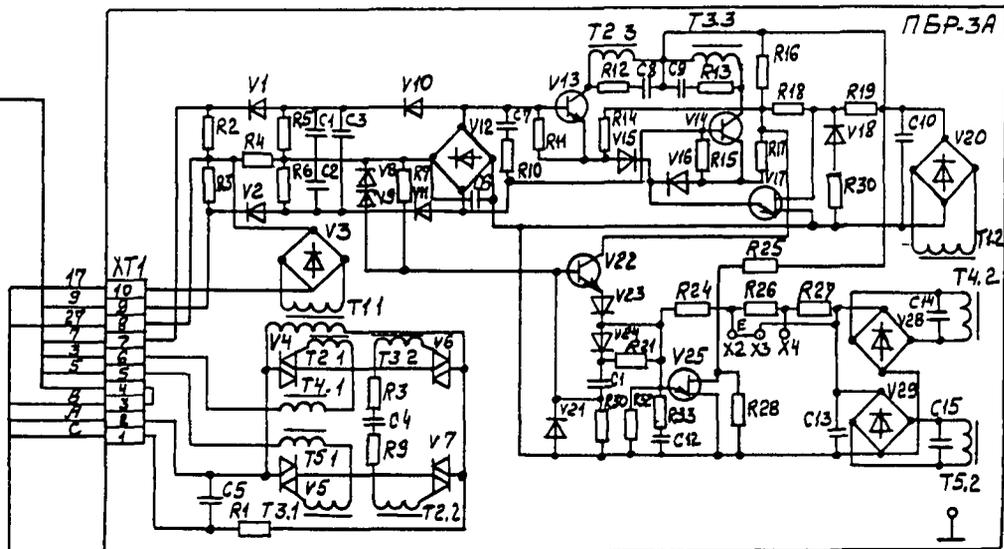
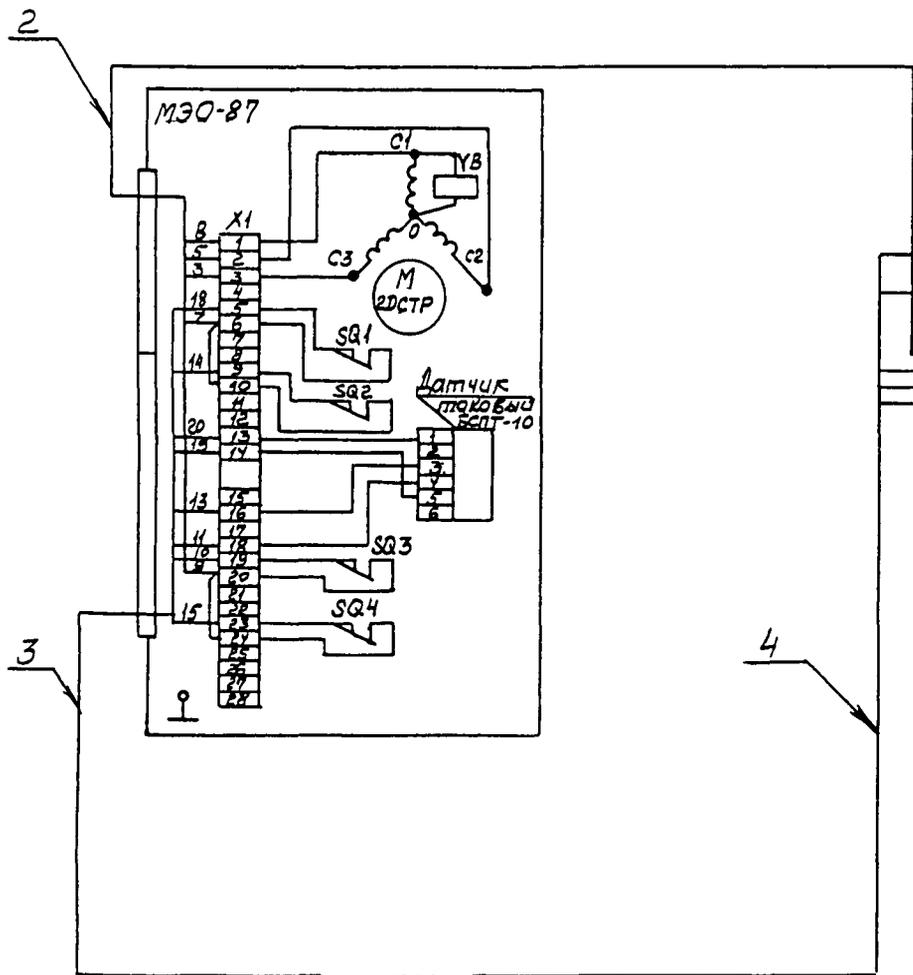
Рис.5



204-13 50517  
 Иллюз. и фото  
 1-204.ИИИ.14  
 Иллюз. и фото  
 1-204.ИИИ.14  
 Планш. и фото

TM4-531-90

Рис. 6





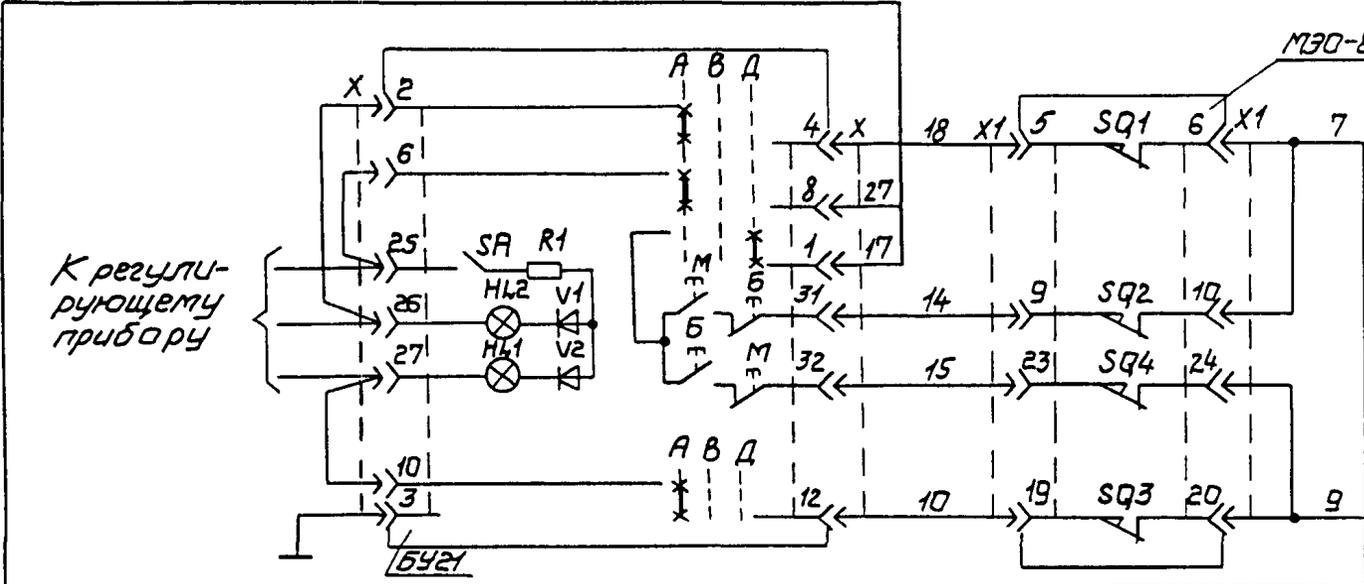
Условное наименование	Рис	Размеры, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	
			Кронштейн	Ввод зубки			Болт	ГОСТ 7798-70		Гайка		ГОСТ 5915-70	
			ТК4-3168-90	ТК4-3584-90	ТК4-3583-90	ТК4-3584-90	КОЛЛЕКТОР				5	12	8
К	К1	У С Л О В Н О Е      Н А И М Е Н О В А Н И Е											
1	1;2; 3;4	510 650	КНМ-31	10-700-5М	15-900-10М								
2	5;6	510 550											12-900-8М
3	1;2; 3;4	510 850	КНМ-32	10-900-5М	15-1100-10М								
4	5;6	510 550											12-1100-8М

Продолжение

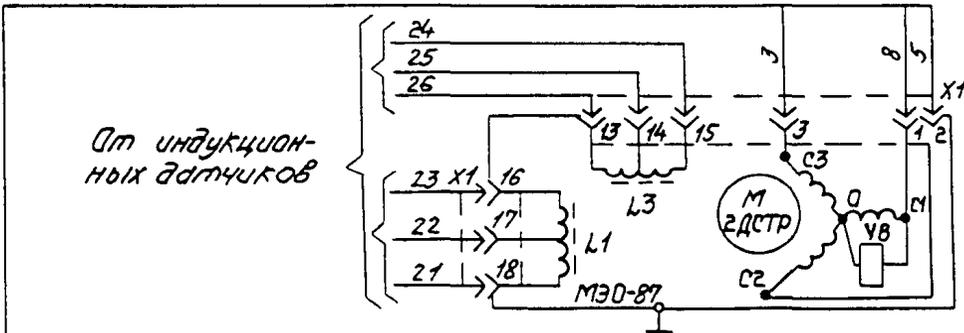
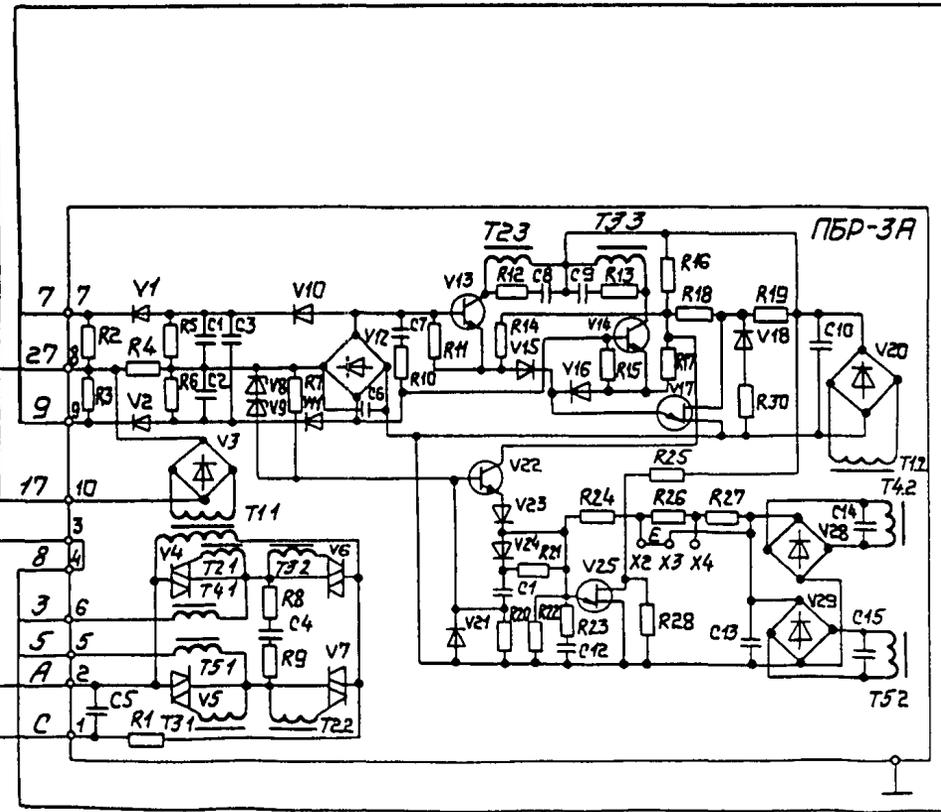
Условное наименование	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20
	Шайба	Шайба	ГОСТ 1137Н-78		Скоба		Коробка соединительная	Рамка	Пускатель бесконтактный	Механизм исполнительный электрический однообратный
	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 1137Н-78			ТУ 36.22.19.06.004-89		ТУ 36.22.19.05-006-83	ТУ 36.1130-85	ТУ 25-02.120760-78	ТУ 25-7504.014-86
КОЛЛЕКТОР										
У С Л О В Н О Е      Н А И М Е Н О В А Н И Е										
1						СО22-792				М30-40/10-0,25-87 М30-100/25-0,25-87 М30-250/63-0,25-87 М30-100/10-0,25-87 М30-250/25-0,25-87
2	12.65Г.029	6.01.019	8.01.019	12.01.019	СО14У2		КС-20-142	РПМ55х15У3	ПБР-3А	М30-40/10-0,25-87 М30-100/25-0,25-87 М30-250/63-0,25-87 М30-100/10-0,25-87 М30-250/25-0,25-87
3						СО22-792				М30-40/10-0,25-87 М30-100/25-0,25-87 М30-250/63-0,25-87 М30-100/10-0,25-87 М30-250/25-0,25-87
4						СО16У2				М30-40/10-0,25-87 М30-100/25-0,25-87 М30-250/63-0,25-87 М30-100/10-0,25-87 М30-250/25-0,25-87

Рис 1

С А В



МЭ0-87 (БСПН-10)



От индукционных датчиков

324-14 5.05.91  
 Имя, и.о.ин. / Номер и дата / Номер и дата / Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-532-90

Лист 3

Рис 2

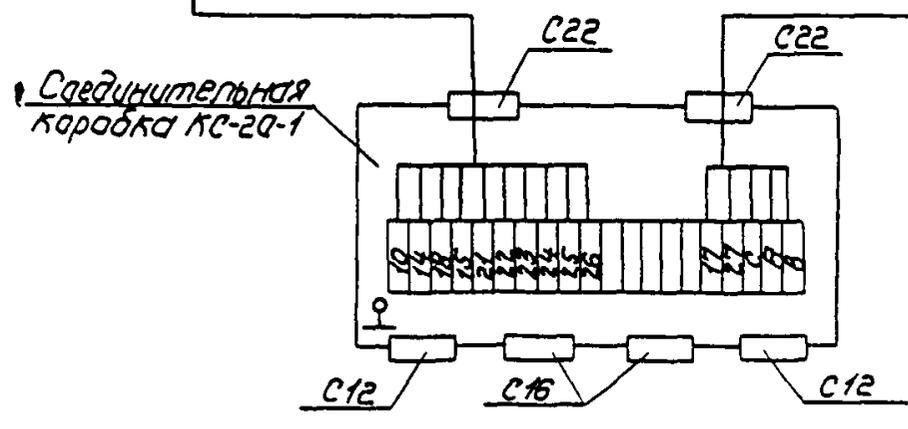
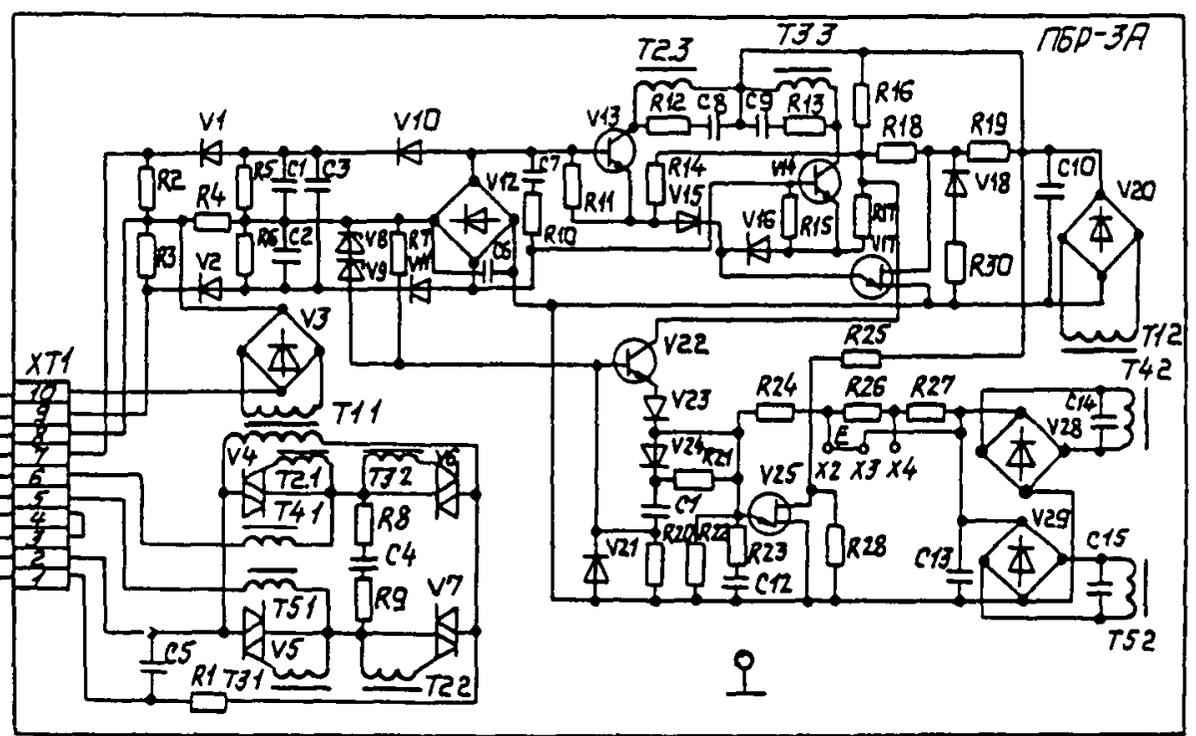
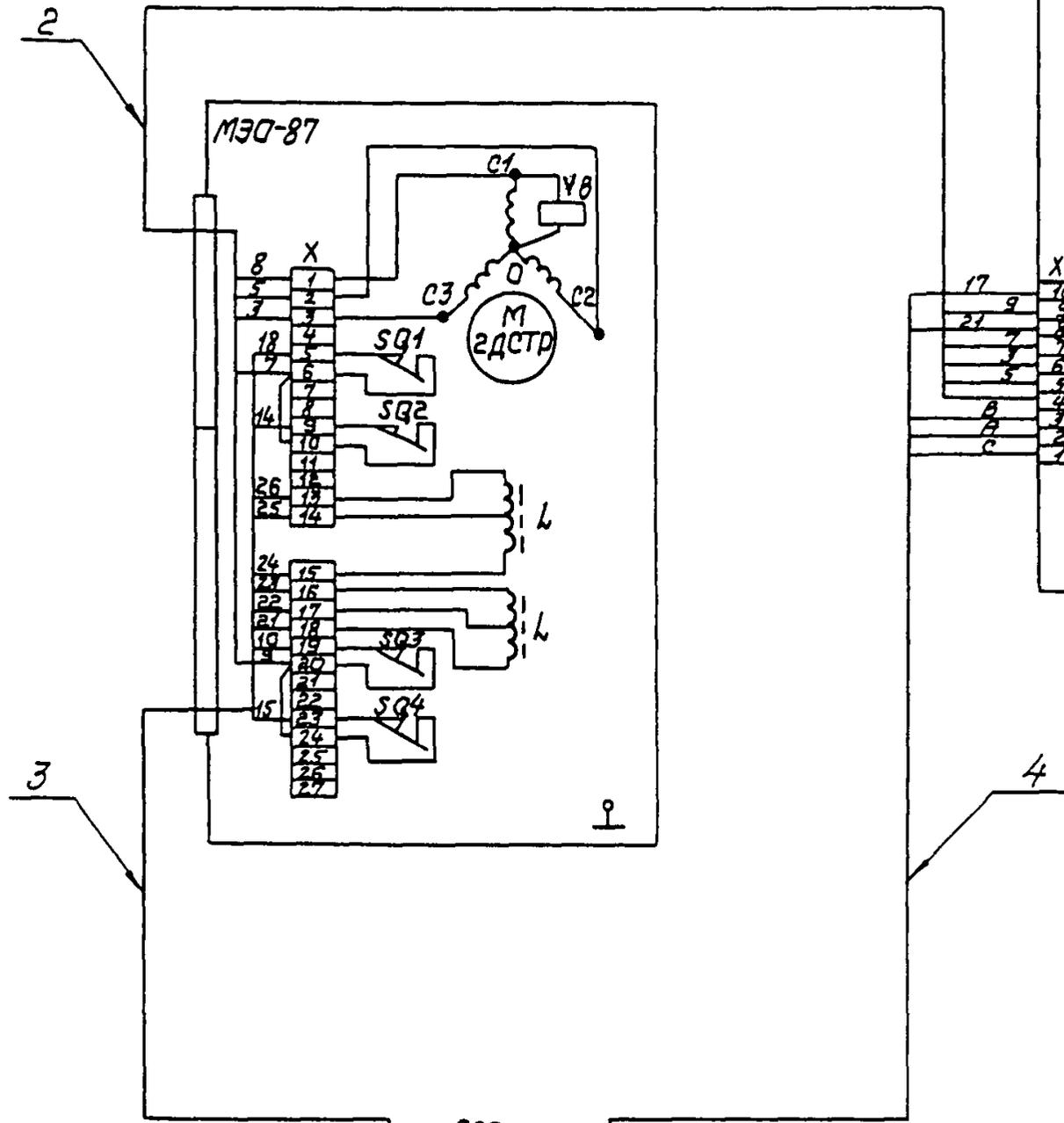
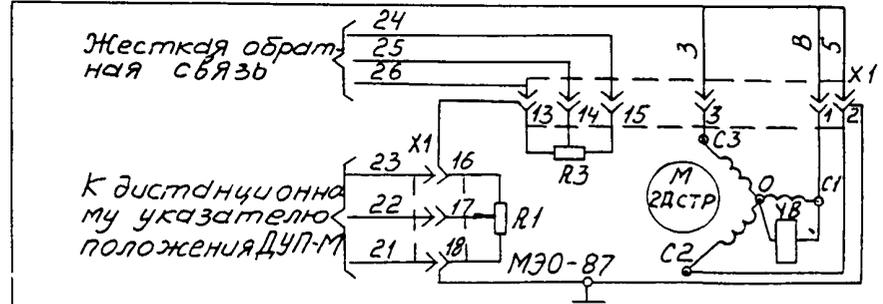
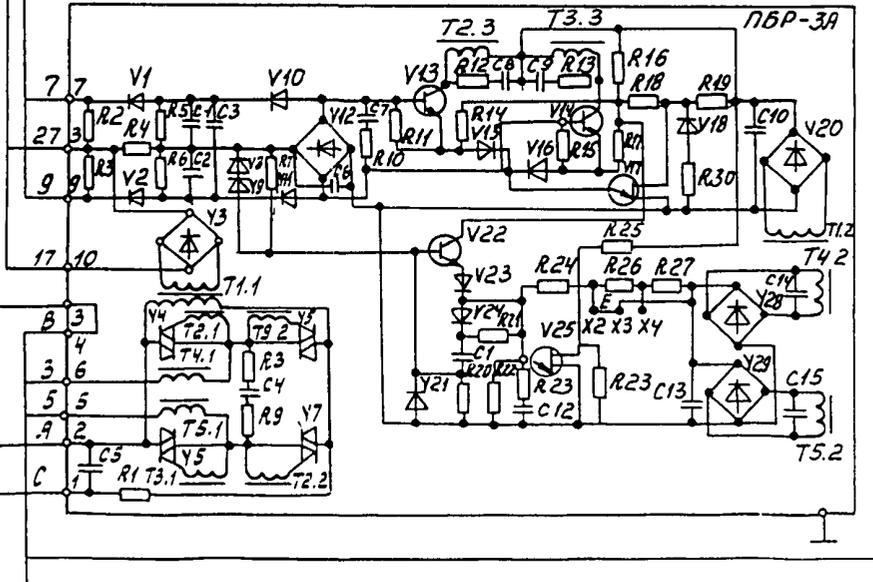
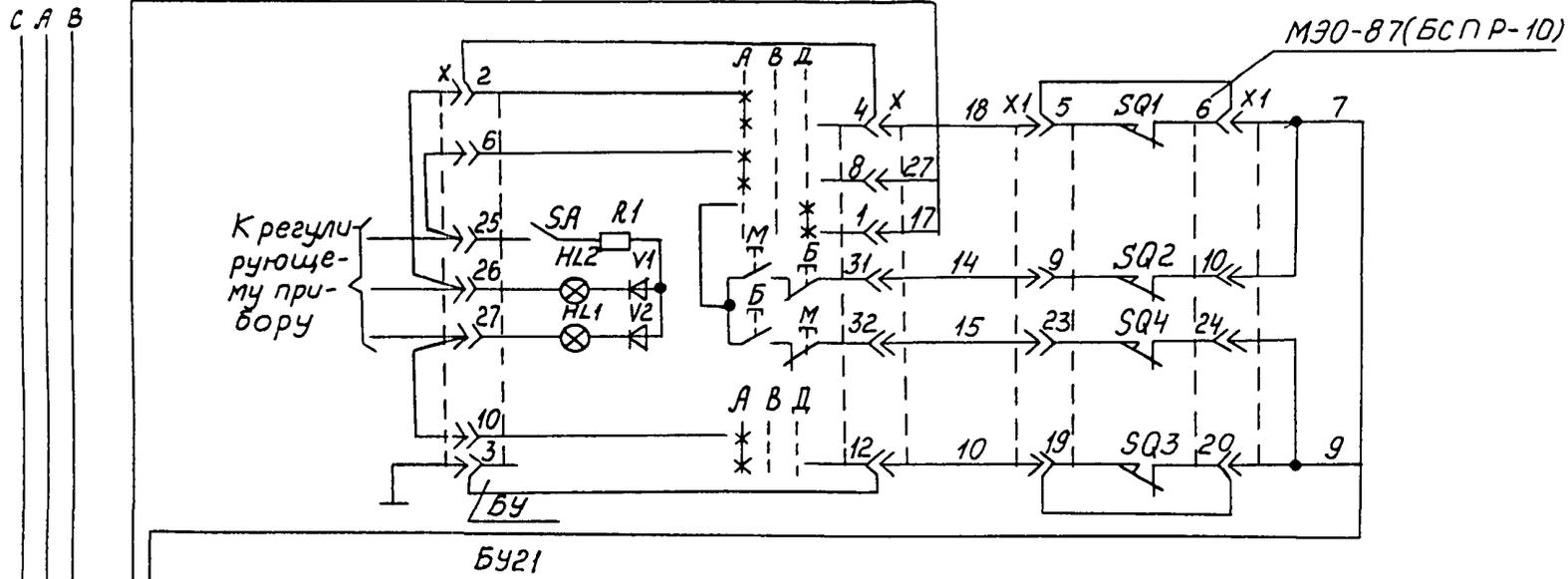


Рис.3



1007-56(А8)  
 344-14 5.05.97  
 Имя, Фамилия, Имя, № лубл., Полн. и дата  
 Имя, Фамилия, Имя, № лубл., Полн. и дата

Рис. 4

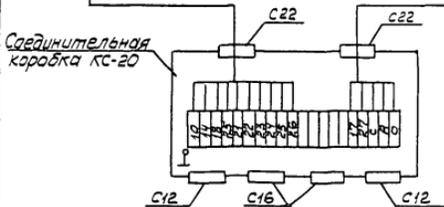
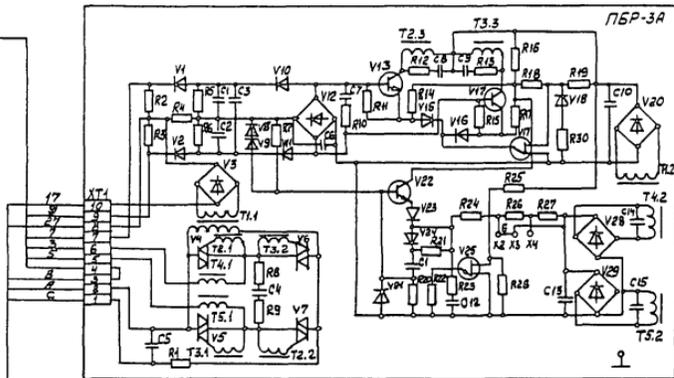
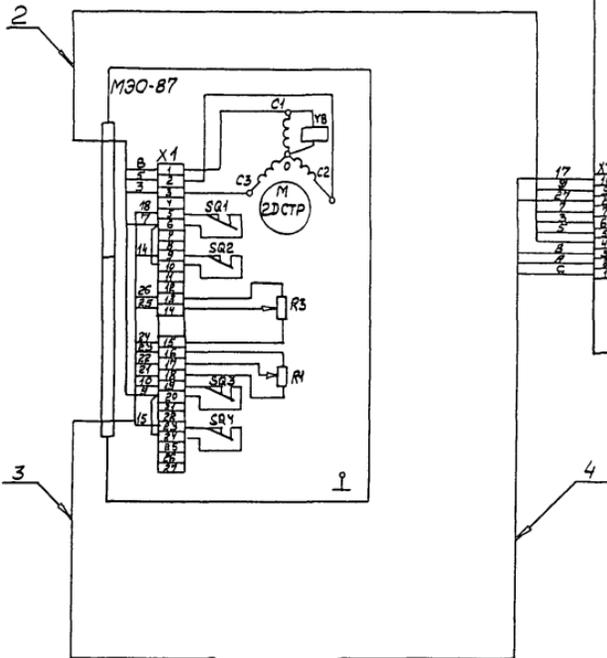
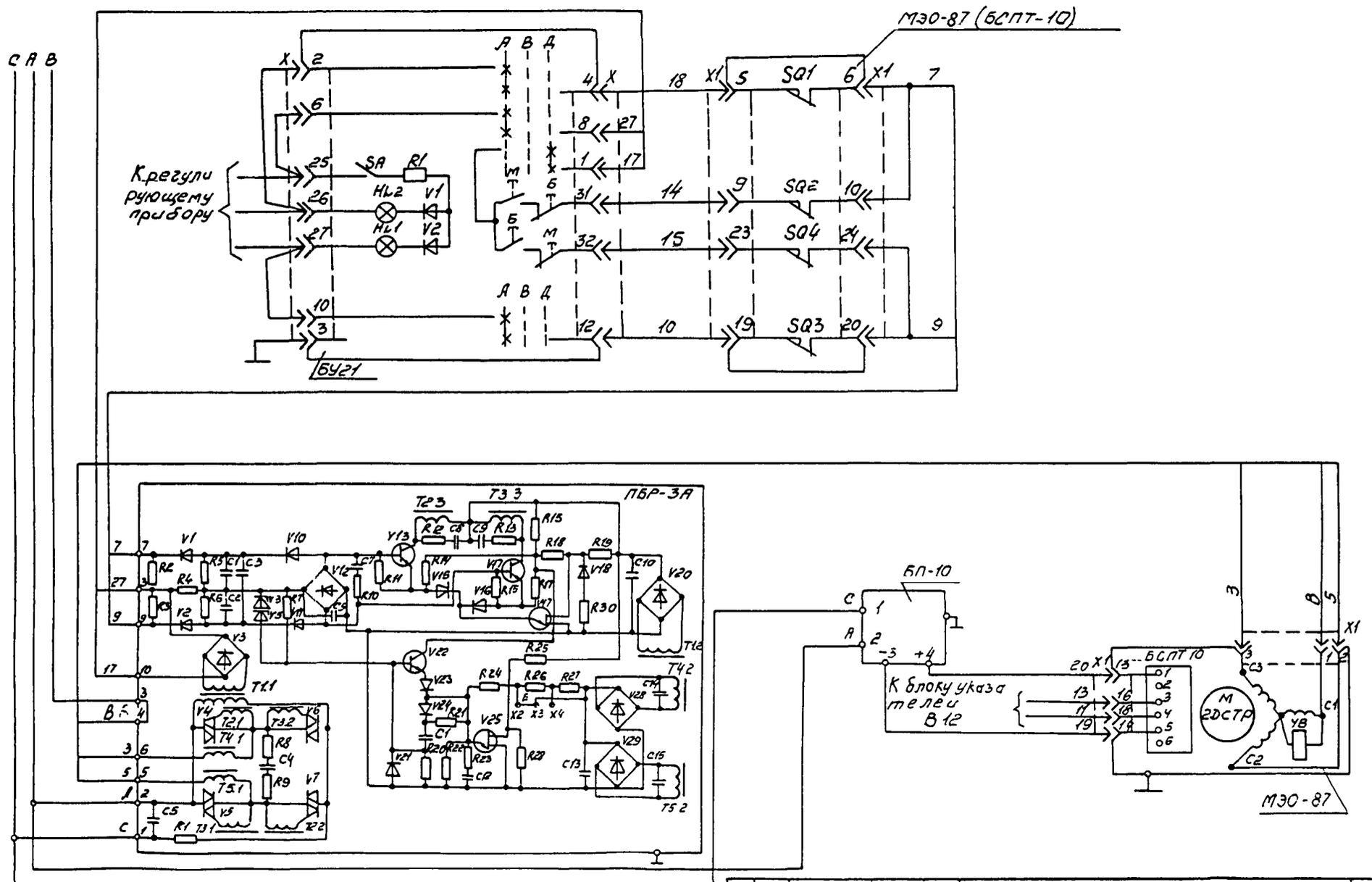


Рис 5



Имя, фамилия, инициалы, дата рождения, № документа, дата подписания, дата и дата

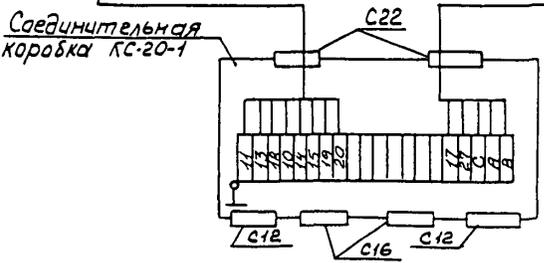
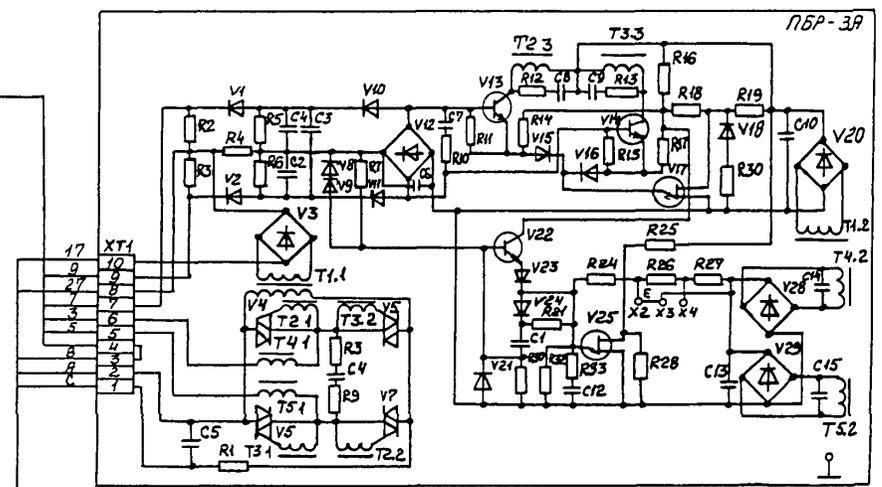
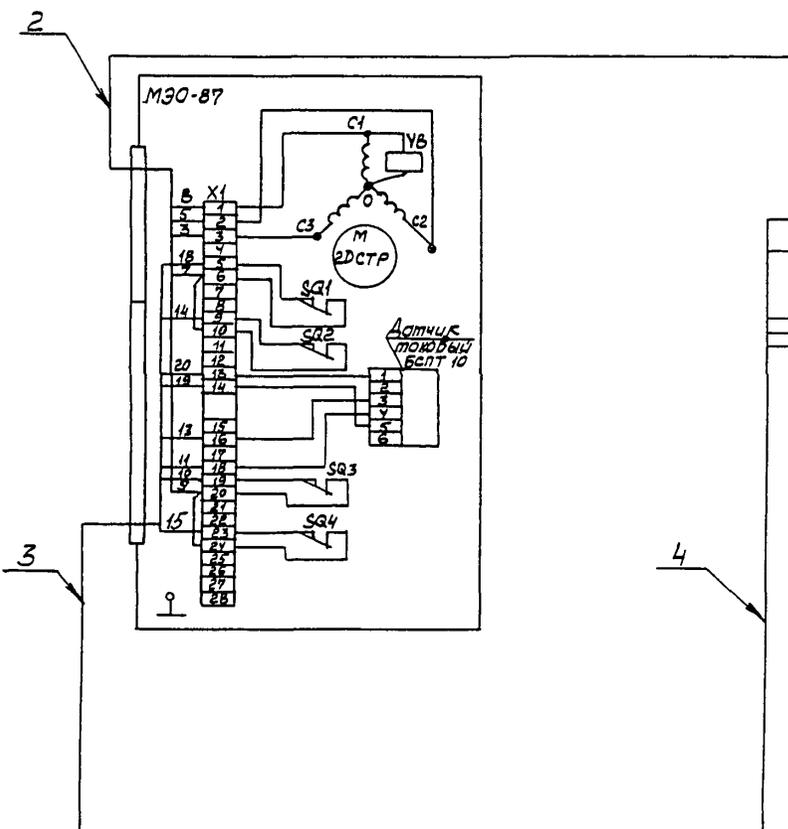
103-56(AS)

Имя и дата

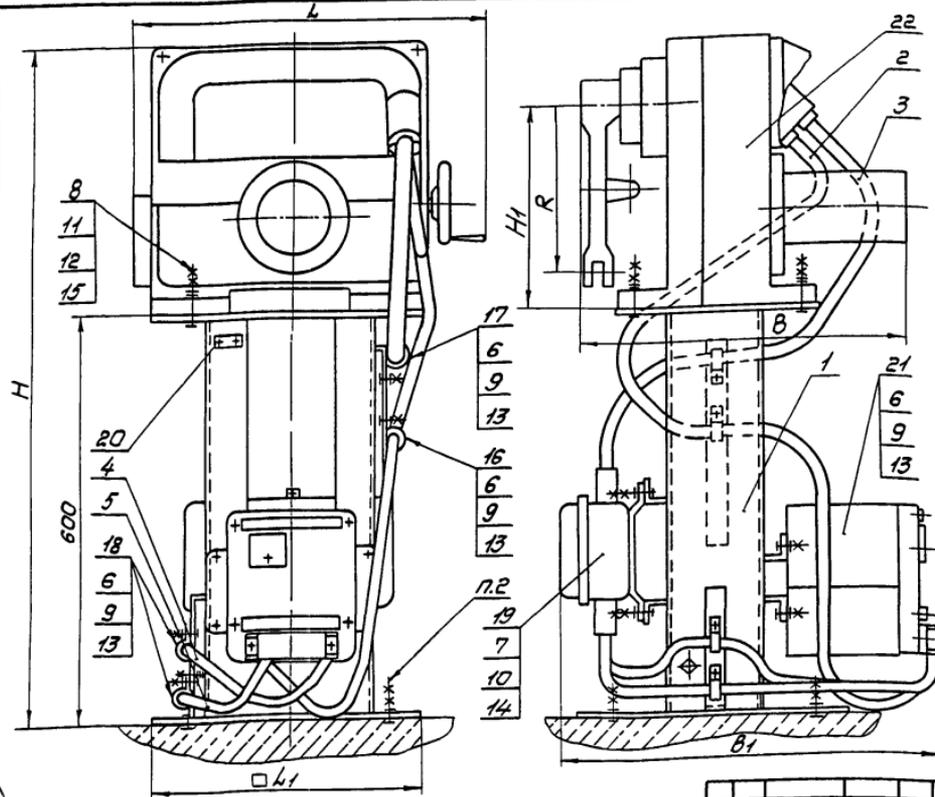
324-17

Б.О.С.91

Рис. 6



Лист 1 из 2  
 Дата: 15.05.91  
 Автор: В.С.Р.Р.



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-10000/63-0,25К-84 на стойке СНМ-51 с вводом из алюминиевых проводов по рис. 1,2,3,4:  
 Механизм исполнительный МЭО-10000/63-0,25К-84  
 ТМ4-429-90. Установка 1

Взятен		ТМ4-533-90	
Группа			
Изм	Исполн	Дата	Исполн
Создан	Проверен	Соглас.	Исполн
Прав.	Дополнен	Соглас.	Исполн
Ведом.	Изменен	Соглас.	Исполн
Исп. инж.	Судеб.	Соглас.	Исполн
И.контр.	Бухгалтер	Соглас.	Исполн
Учт.	Учредитель	Соглас.	Исполн

Механизм исполнительный электрический  
 однооборотный МЭО-84  
 Установка на палу

Лист 1 из 1

ИПО МЯ Рег. № 30  
 Срок введения 01.03.91

Полковник В.С.Р.Р.

Формат А3

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

Продолжение

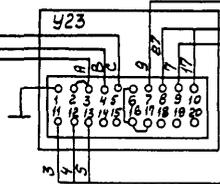
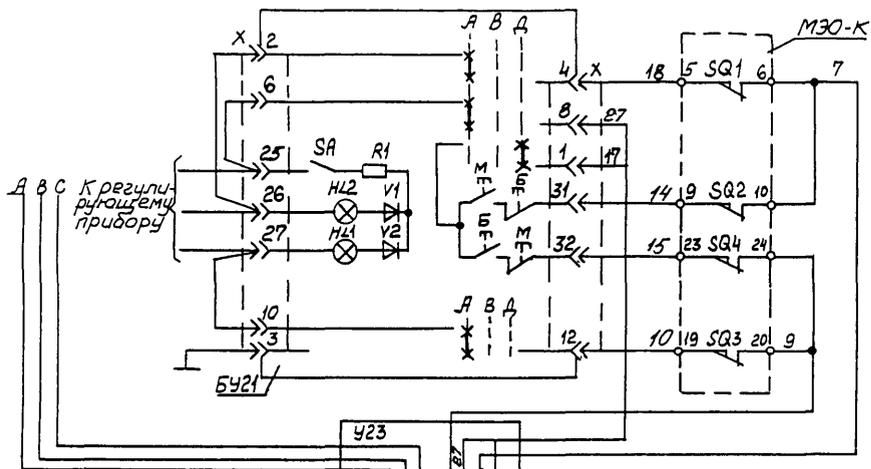
Условное наименование	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12	Поз. 13	Поз. 14	Поз. 15
	Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70			Шайба ГОСТ 6402-70		Шайба ГОСТ 11371-78		
	Количество									
	8	4	4	12	8	8	4	8	4	4
1	М6-8гх16.46.019	М8-8гх25.46.019	М36-8гх110.46.019	М6-7Н.5.019	М8-7Н.5.019	М36-7Н.5.019	36.65Г.029	6.01.019	8.01.019	36.01.019
2										24.01.019
3										16.01.019
4										14.01.019
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										

Продолжение

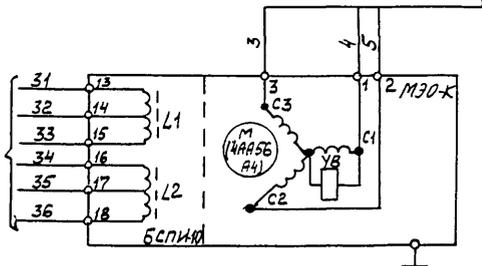
Условное наименование	Поз. 16	Поз. 17	Поз. 18	Поз. 19	Поз. 20	Поз. 21	Поз. 22
	Скоба ТУ36.22.19.06.001-89		Коробка соединительная ТУ36.22.19.05.006-89	Рамка ТУ36-1130-85	Усилитель тиристорный трехпозиционный ТУ25.02.050 076-81	Механизм исполнительный электрический однооборотный ТУ25-62.191401-81	
	Количество						
	1	1	2	1	1	1	1
Условное наименование							
1							МЭО-10000/63-0,25К-84
2							МЭО-4000/63-0,25К-84
3							МЭО-1600/25-0,25К-84
4							МЭО-1600/63-0,25К-84
5							МЭО-630/10-0,25К-84
6							МЭО-250/10-0,25К-84
7							МЭО-630/25-0,25К-84
8	СО16У2	СО22-ТУ2	СО14У2	КС-20-1У2	РПМ55х15У3	У23	
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

№ 108-66(А3)  
 Дата: 15.05.97  
 Подп. и дата  
 Имя, № дубл., Подп. и дата  
 Взам. инв. №

Рис. 1



От индукционных датчиков



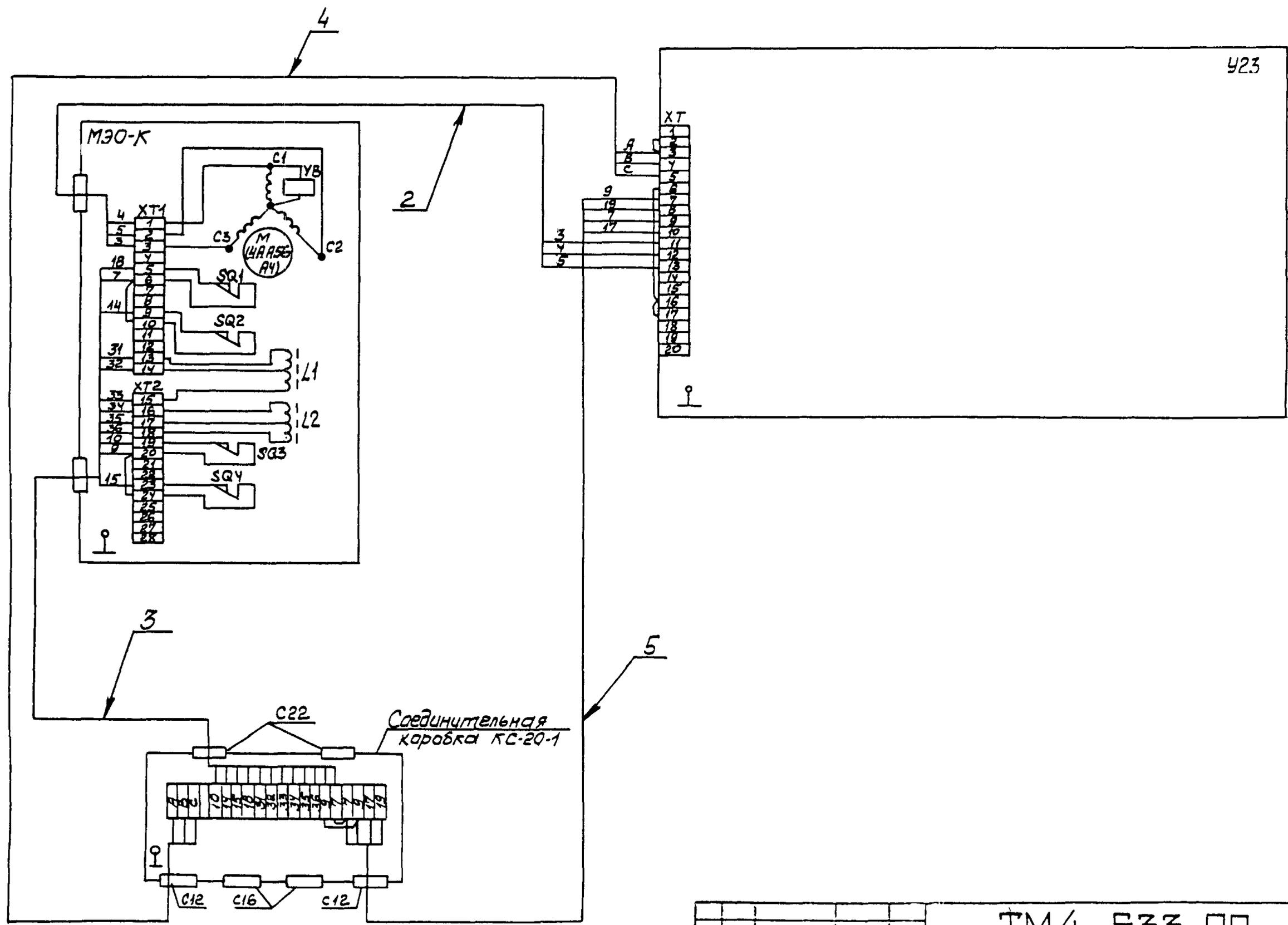
Изм/Лист	докум	Подп.	Дата
----------	-------	-------	------

TM4-533-90

Лист  
4

224-13 1.05.91 20

Рис. 2



У23

Изм. № 15 5.05.97  
 Испол. и дата  
 Имя, № дубл.  
 Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

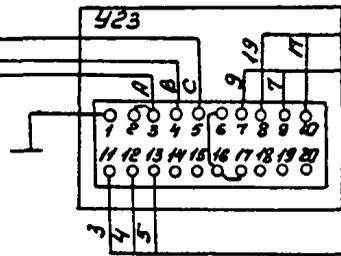
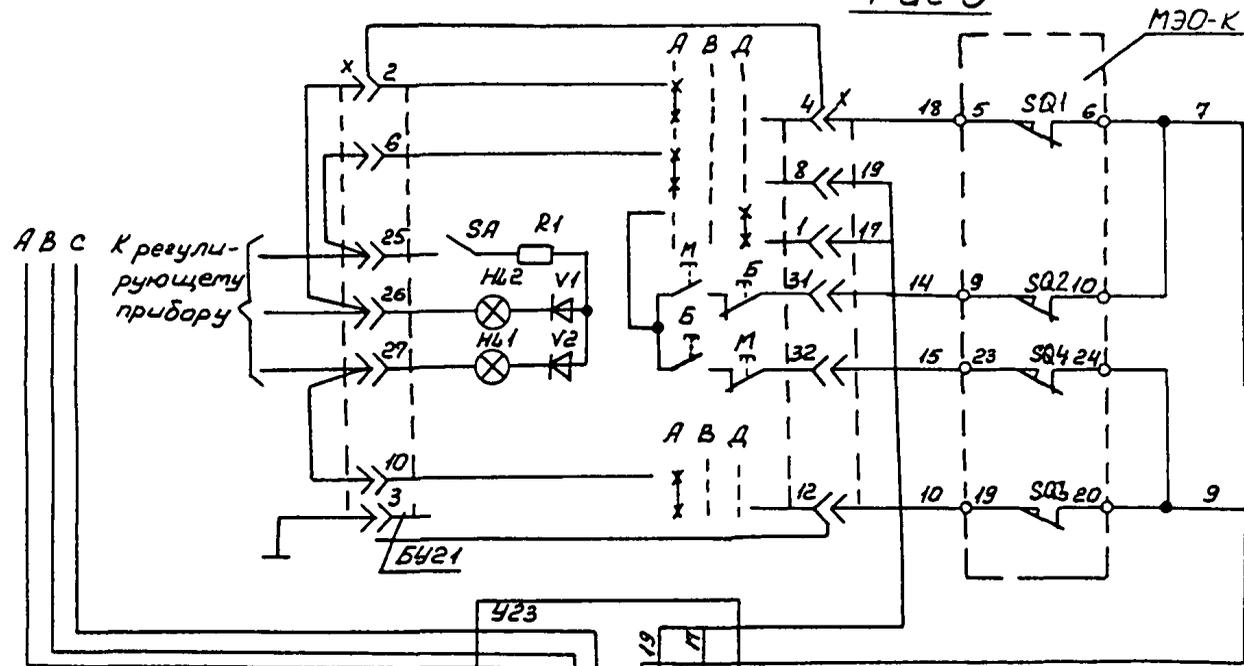
TM4-533-90

Лист  
5

Котировал 060-

Формат А5

Рис 3



Жесткая обратная  
связь

К дистанционному  
указателю положе-  
нию ДУП-М

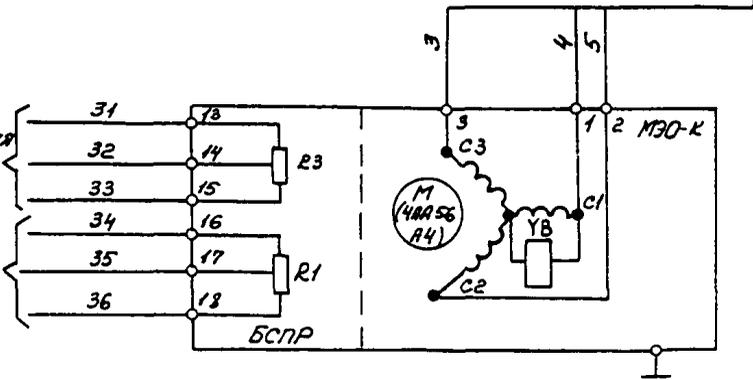
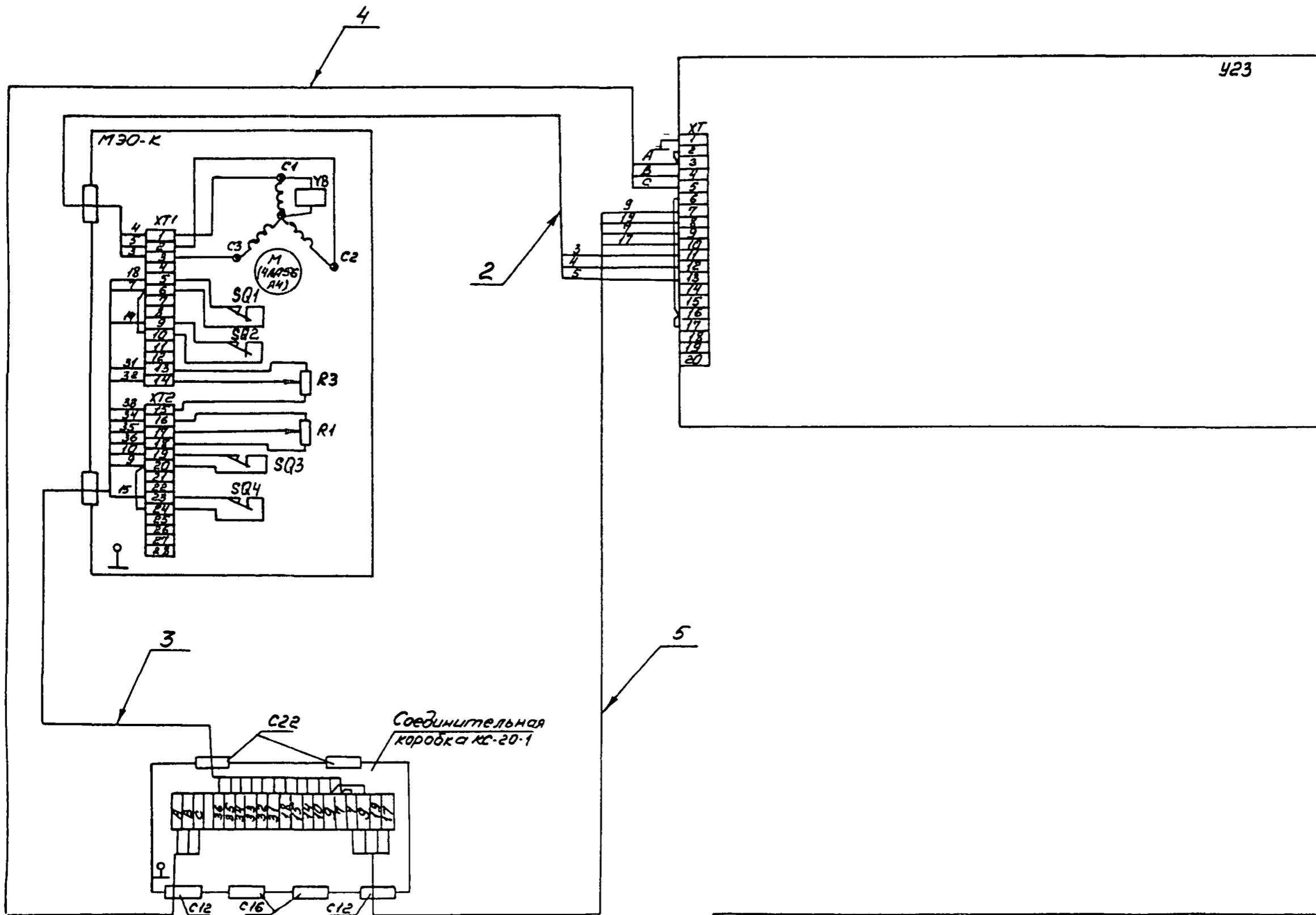


Рис. 4

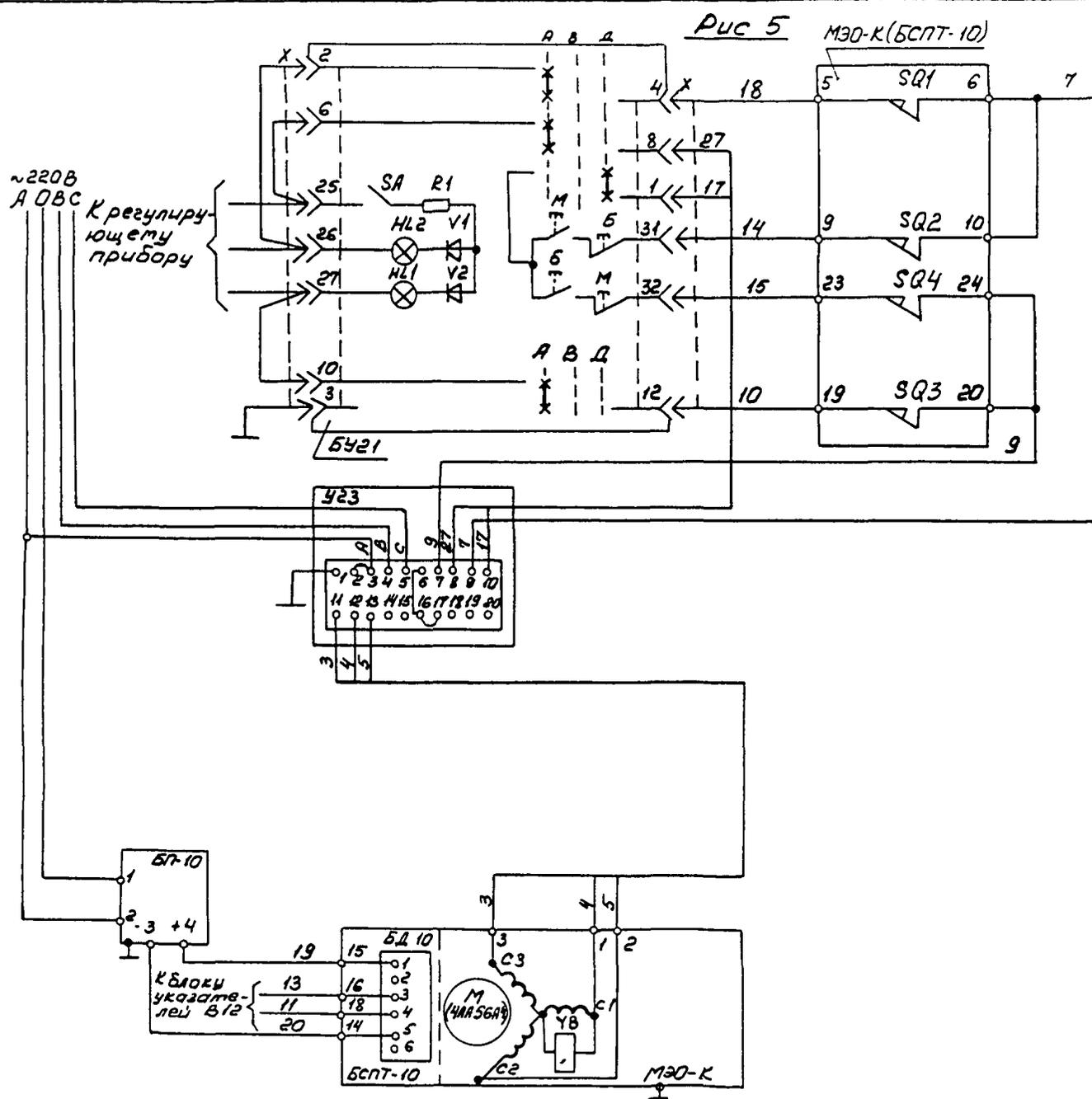


Изм. № 15 5.05.91  
 Испол. и дата  
 :08-56(АВ)  
 Изм. № лубл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	7			

TM4-533-90

Лист 7



Изм./Лист	№ докум	Подп.	Дата

TM4-533-90

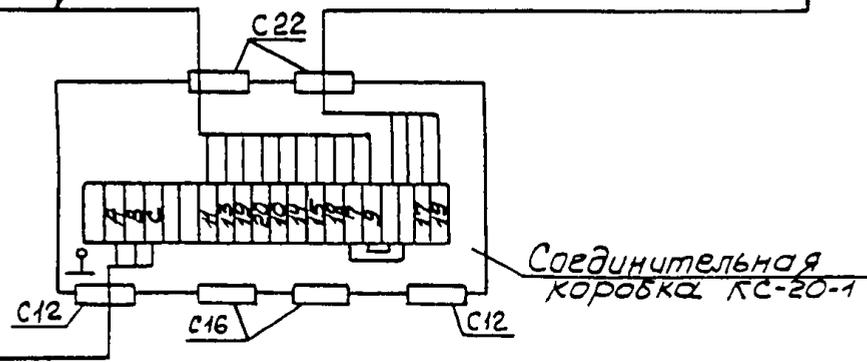
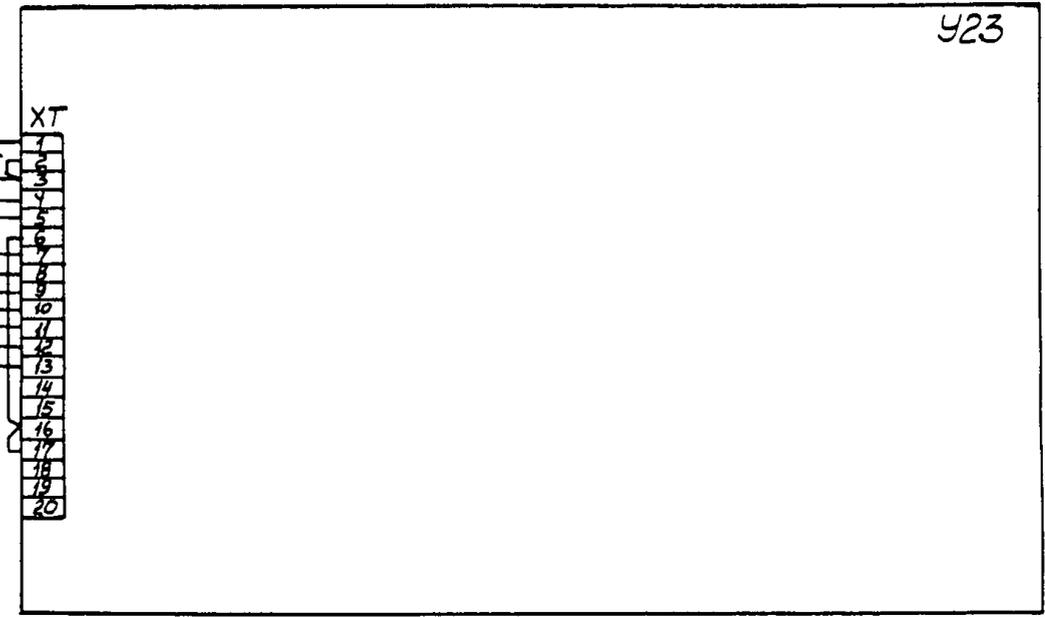
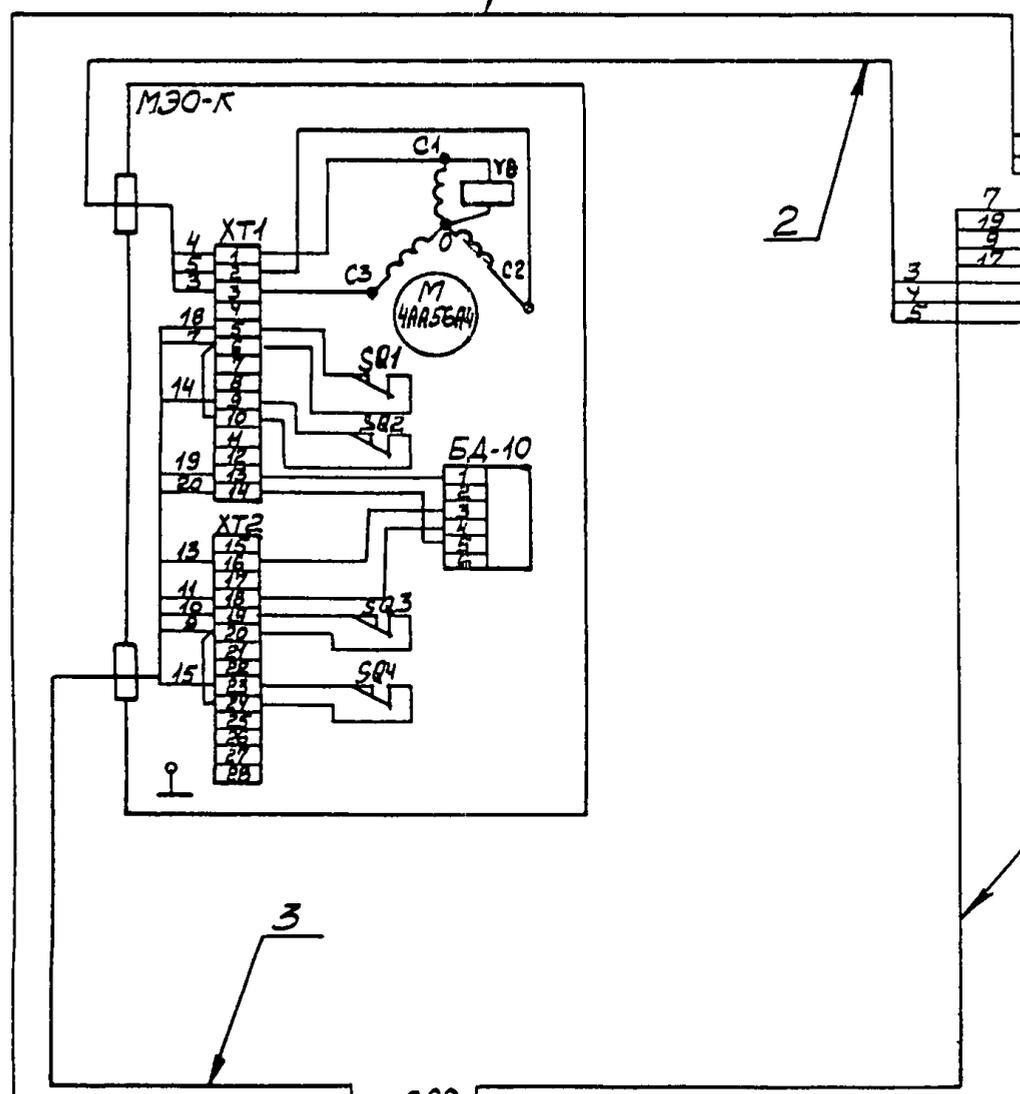
Лист  
8

Копировал КИ-

Формат А3

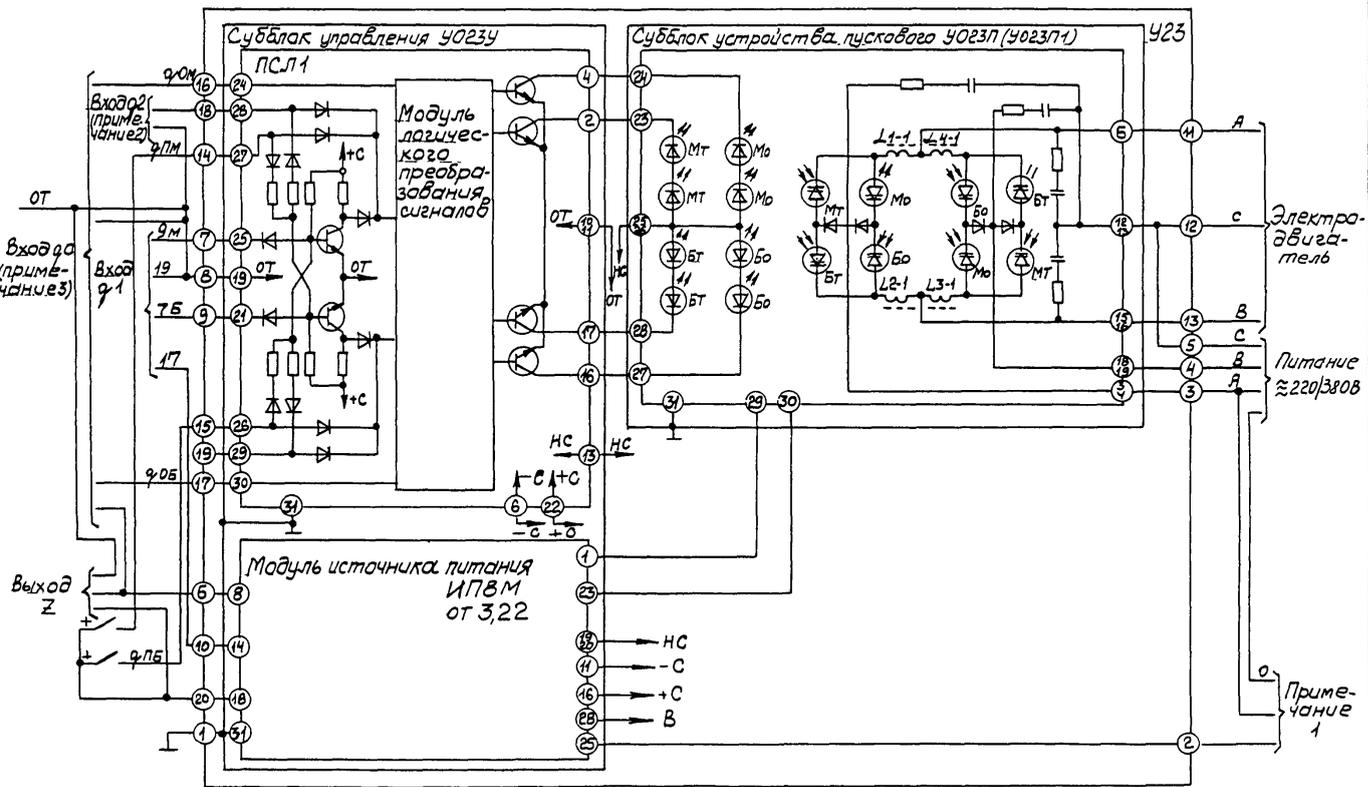
РУС 6

У23

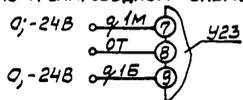


Ч. 108-56(А9)  
 Имя и фамилия  
 22-15 С.ОС.97768  
 Имя и фамилия  
 Имя № дубл.  
 Подп. и дата

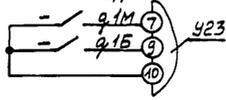
Рис. 7



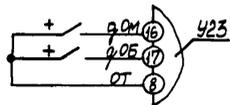
УПРАВЛЕНИЕ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА  
ПО ТРЕХПРОВОДНОЙ СХЕМЕ



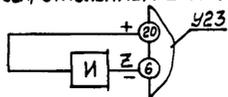
УПРАВЛЕНИЕ ОТ ВСТРОЕННОГО ИСТОЧНИКА  
ПО ТРЕХПРОВОДНОЙ СХЕМЕ



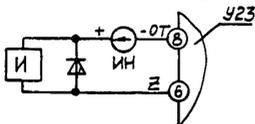
ЗАПРЕТ ПУСКОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ  
ВНЕШНИМИ КЛЮЧАМИ



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  
φ 1м.

Сигналы с отрицательным потенциалом на кл. 18  
и положительным потенциалом на кл. 19 по отно-  
шению к 0Т эквивалентны по действию сигна-  
лу φ 1б.

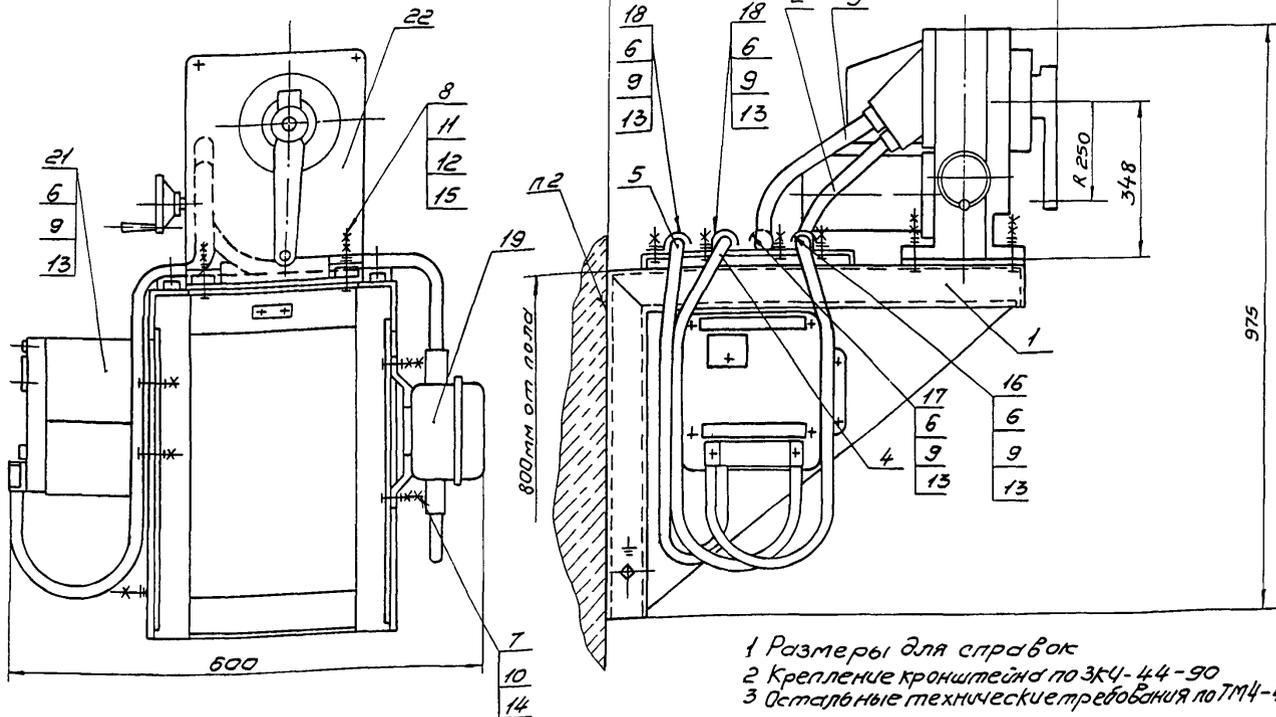
3. Для периодических запретов пуска при пере-  
грузке электродвигателя соединить клеммы  
6; 16; 17.

108-64(43)  
 План, лист  
 12/16 505  
 12/16 505  
 12/16 505  
 План и дата  
 Изм. в луб. 1  
 Взам. ин. №

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

TM4-533-90

Лист  
11



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

Пример условного обозначения установки механизма исполнительного МЭО-250/10-925К-84 на кронштейне КИМ-35 с приводом 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.	К.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	К.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	1	-	-
				ИПО МА Рег. N 30		
				Срок службы 01.03.91		
				Копировал		

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	КИМ-35	12-1050-3А	—	—	18-1150-12М	10-1050-3А	—	10-1050-4А	—	
2	3,4			—	12-1050-3М	—	—	—	10-1050-3М	—	10-1050-4М	—
3	5,6			12-1050-3А	—	18-1150-10А	—	10-1050-3А	—	10-1050-4А	—	—
4				—	12-1050-3М	—	18-1150-10М	—	10-1050-3М	—	10-1050-4М	—
5	1,2	1025	КИМ-36	12-1050-3А	—	—	18-1350-12М	10-1050-3А	—	10-1050-4А	—	
6	3,4			—	12-1050-3М	—	—	—	10-1050-3М	—	10-1050-4М	—
7	5,6			12-1050-3А	—	18-1400-10А	—	10-1050-3А	—	10-1050-4А	—	—
8				—	12-1050-3М	—	18-1350-10М	—	10-1050-3М	—	10-1050-4М	—

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												
	8	4	4	12	8	8	4	8	4	4	1	1	2
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ												
1													
2													
3													
4	M6-8g x 16.46.019	M8-8g x 25.46.019	M14-8g x 55.46.019	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, серия, Изм. в лист, Подп. и дата  
 24-16 5.05.97

Продолжение

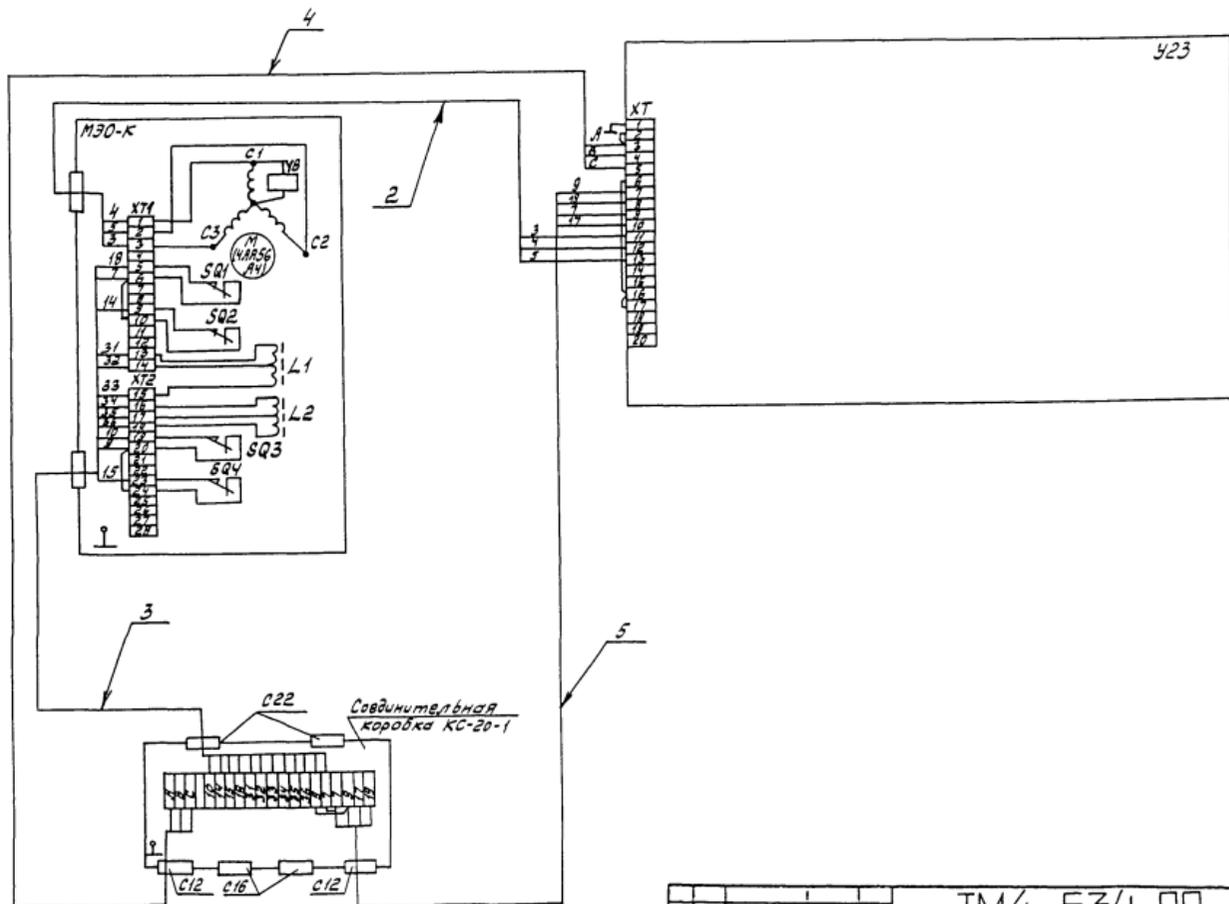
Условное наименование	Поз 19	Поз 20	Поз 21
	Коробка соединительная	Рамка	Усилитель туристический трехпозиционный
	ТУЗБ 22 19 05006-83	ТУЗБ-1130-85	ТУЗБ 02 050076-81
	количество		
	1	1	1
Условное наименование			
1			
2			
3			
4	КС-20-142	РПМ55x1543	У23
5			
6			
7			
8			

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

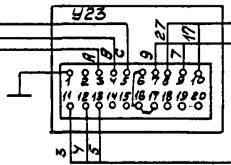
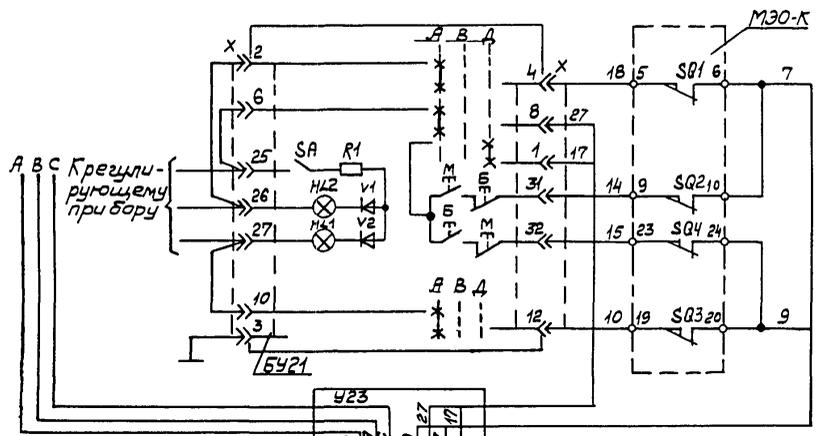




Изд./Лист	№ докум.	Изм.	Дата

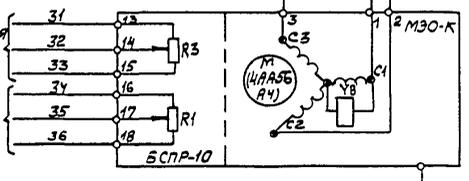
TM4-534-90

Рис 3



Жесткая обратная связь

К дистанционному указателю положения ДУП-М



Лист 6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

109-56(А3)

Имя № рубр. Взам.инв. №

Полн. и дата

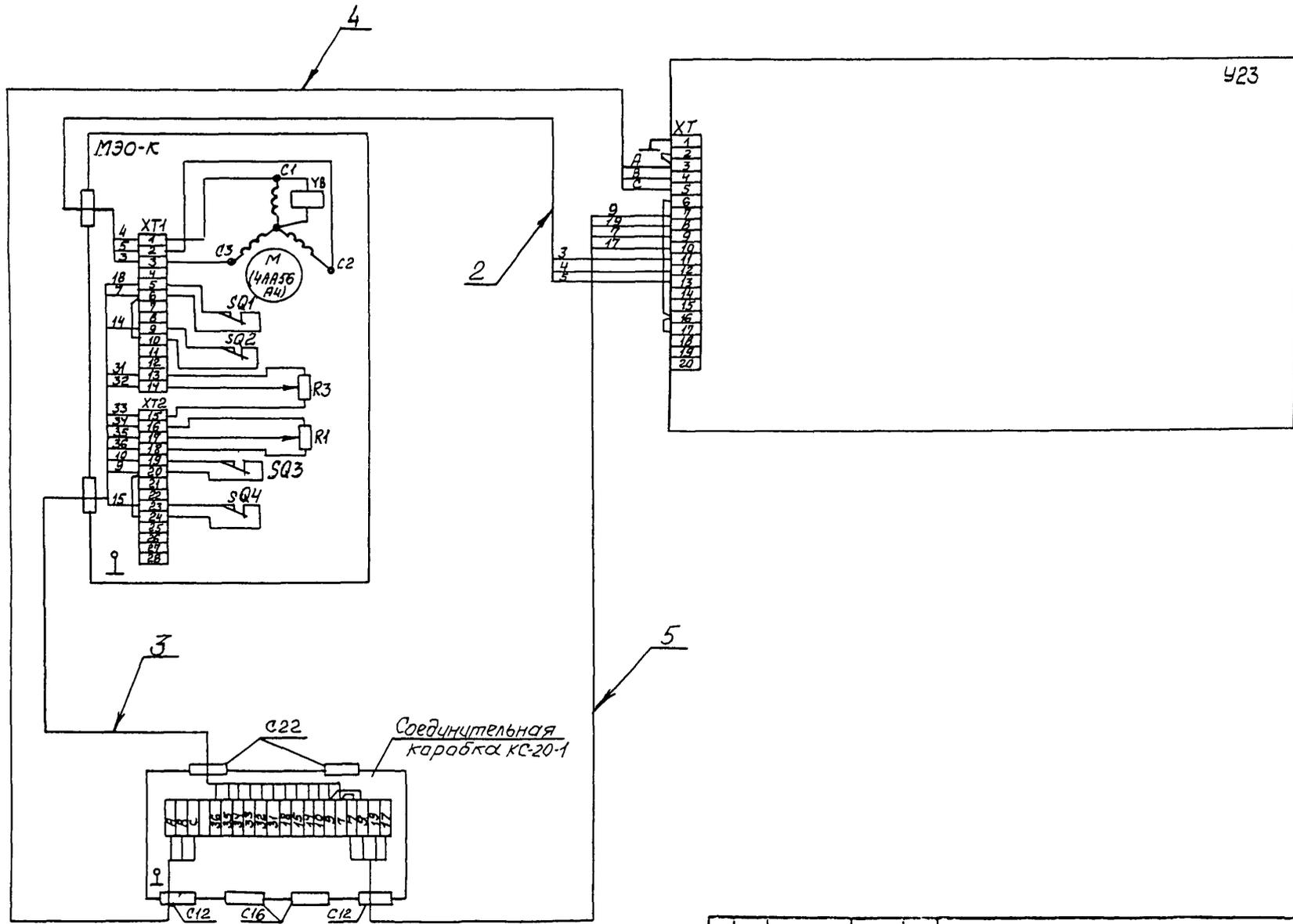
24-6 5.05.97

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

TM4-534-90

Лист 6

Рис 4



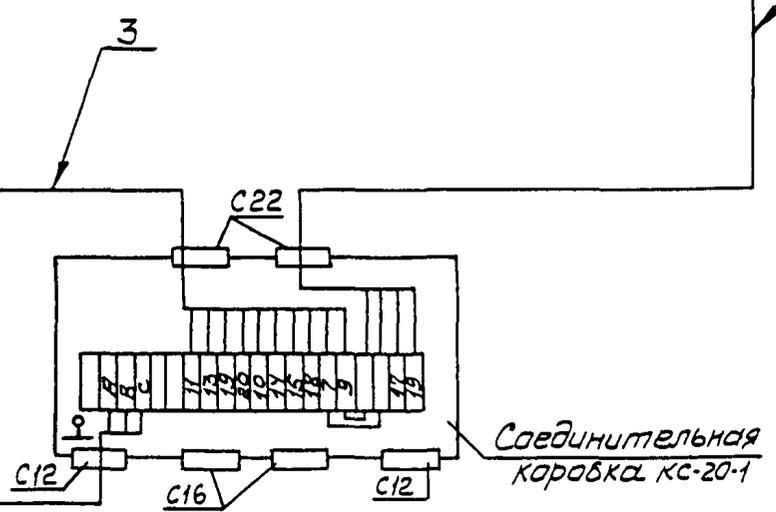
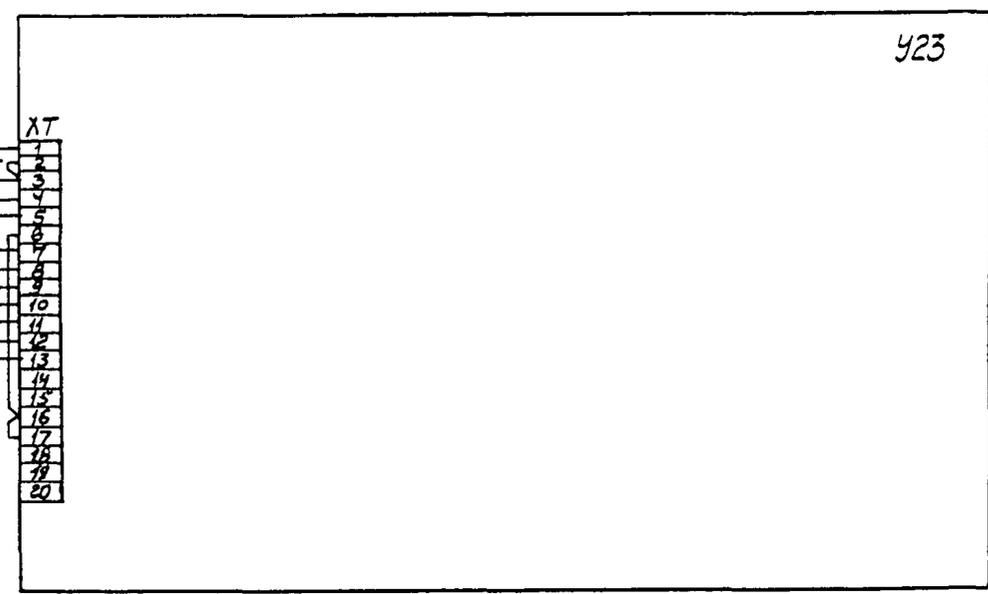
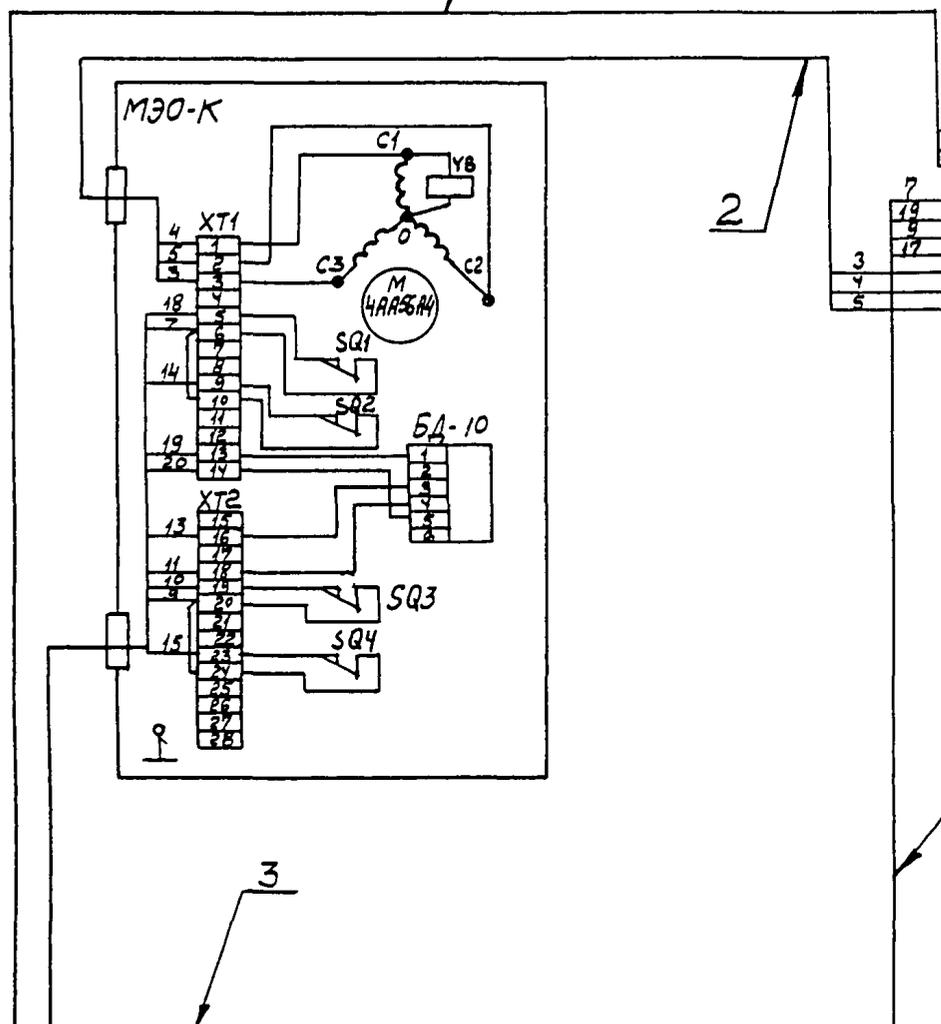
423





Рис 6

У23



5

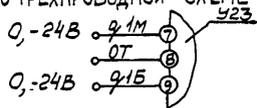
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата

TM4-534-90

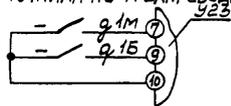
Лист  
9



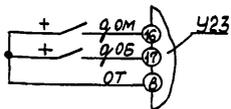
УПРАВЛЕНИЕ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА  
ПО ТРЕХПРОВОДНОЙ СХЕМЕ



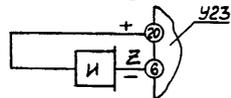
УПРАВЛЕНИЕ ОТ ВСТРОЕННОГО ИСТОЧНИКА  
ПО ТРЕХПРОВОДНОЙ СХЕМЕ



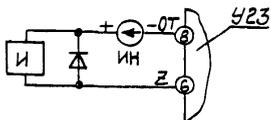
ЗАПРЕТ ПУСКОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ  
ВНЕШНИМИ КЛЮЧАМИ



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



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



"ИИ"-ИСТОЧНИК НАПРЯЖЕНИЯ С ПАРА-  
МЕТРАМИ В СООТВЕТСТВИИ С ХАРАК-  
ТЕРИСТИКАМИ ИНДИКАТОРА "ИИ", 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

Рис 1

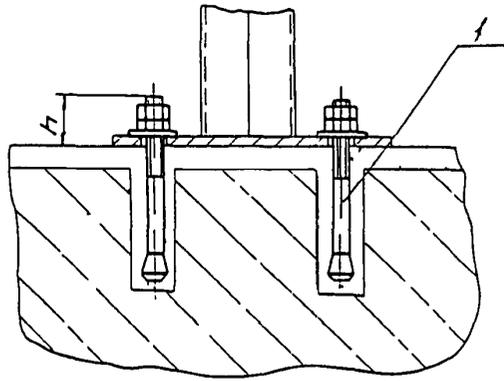
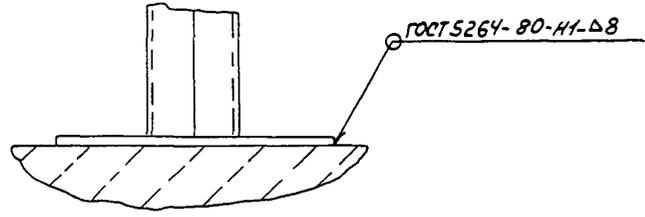
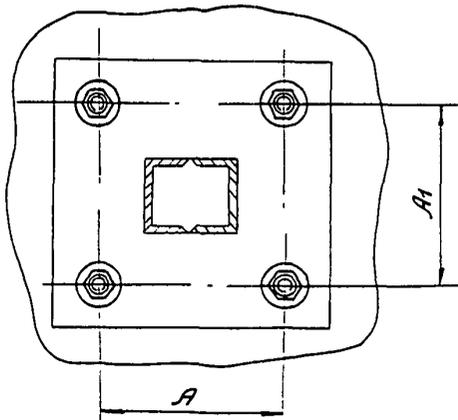


Рис 2



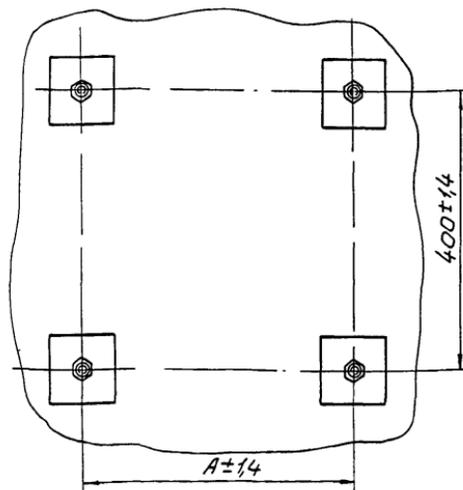
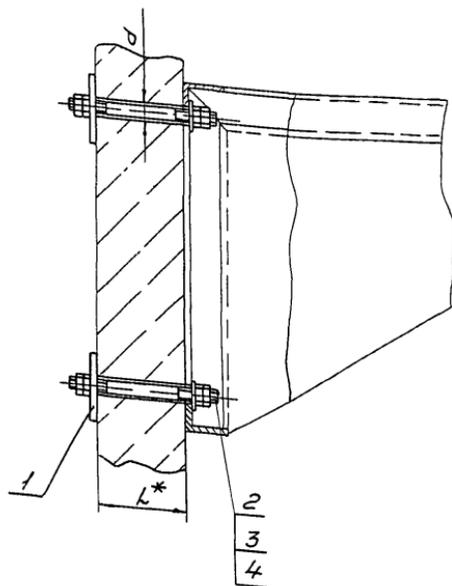
Условное наименование	Рис	Размеры, мм			Поз 1 Болт гост 24379.1 - 80	
		А	А1	h	Количество	
					Условное наименование	
1	1	200±1,4	200±1,4	45	6,3 М16х200 В Ст 3 кл 2	
2		300±1,4	300±1,4	55	6,3 М20х250 В Ст 3 кл 2	
3		300±1,4	300±1,4	60	6,3 М24х250 В Ст 3 кл 2	
4		400±1,4	400±1,4			
5		500±2,9	500±2,9	80	6,3 М36х300 В Ст 3 кл 2	
6	2	—	—	—	—	



Пример условного обозначения крепления стойки:  
Крепление стойки 1. ЗК4-43-90

				Взамен ЗК4-43-86		ЗК4-43-90			
				Группа					
Изд	Лист	№ доч.	чм.	Подп.	Дата	Крепление стойки	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучков	Судя	11.90					-	-
Проект.	Кузнецов	Тру	11.90						
И. Конструктор						Лист	Листов /		
Исполнитель	Туроб		А.И.	01.99	ИПОМА Рег №30				
Исполнитель	Буряков		С.С.	01.99	Срок введения 01.03.91				
Утв	Чудинов		И.И.	11.90					

Ф2301(А3)  
 Имя № докл. Листы в листе  
 25.16.50.5 41-А35  
 Взам. из № 1  
 Имя № докл. Листы в листе  
 16.05.91 11.27



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

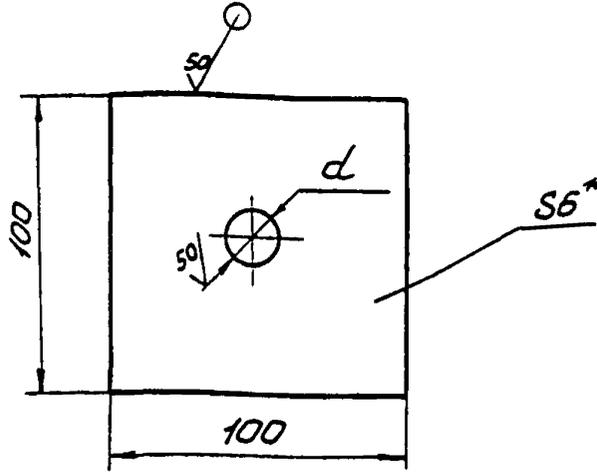
1\* Размеры  $L$  и  $d$  определяются по толщине стены  
 $L_{\text{min}} = 260 \text{ мм}$

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					
Изм	Лист	№ док.	Полн.	Дата	Крепление кронштейна		Лист	Масса	Масштаб
							1/1	-	-
Разраб.	Буряков С.М.			1998	ИПОМА рег. № 30		Лист 1 / Листов 2		
Проект.	Кузнецов С.В.			12.98					
Исполн.	Нахота Ч.О.В.			12.98	Срок введения 01.03.97				
Исполн.	Буряков С.М.			12.98					
Исполн.	Ильин В.И.			12.98					

(✓)

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	Дата	3К4-44-90	Лист
324-18	5.05.91					2