

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

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

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР
НПО "Монтажавтоматика"

1990

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

Павлов П.В. Комаров

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

Изм. №	полн.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	дубл.	Полн. и дата
324-1	1	15.05.91	248			

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

Минмонтажспецстрой СССР
НПО "Монтажавтоматика"

1990

Имя, № подл.	Пол, в лето	Возраст, № инв.	№ инв.	Пол, в лето
324-1	505.9	93		

Обозначение	Наименование
	Общие указания
TM4-429-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-К-84. Установка на полу
TM4-430-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-К-84. Установка на стене
TM4-435-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-82. Установка на полу
TM4-436-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-82. Установка на стене
TM4-439-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный ИМТМ-40/2,5-83. Установка на полу
TM4-440-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный ИМТМ-40/2,5-83. Установка на стене
TM4-44I-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-84, МЭО-90. Установка на полу
TM4-442-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-84, МЭО-90. Установка на стене
TM4-443-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-82, МЭО-84. Установка на полу
TM4-444-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-82, МЭО-84. Установка на стене
TM4-445-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный Технические требования
TM4-53I-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-87. Установка на полу
TM4-532-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-87. Установка на стене
STM4- 8 -90	
Ведомость документов	
Лит. Лист Листов	
2 6	

Копировал

Формат А4

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв, №	Инв № дубл.	Подп и дата
324-1	5.05.98			

Обозначение	Наименование
ТМ4-533-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-К-84. Установка на полу
ТМ4-534-90	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-К-84. Установка на стене
ЭК4-43-90	Крепление стойки
ЭК4-44-90	Крепление кронштейна

Изм.

Лист

№ докум

Подп.

Дата

СТМ4- 8 -90

Лист
3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Типовые чертежи установки и обвязки исполнительных механизмов на поду и стек 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 "Монтахавтоматика". 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 крошечных в зависимости от основания.

Обязка исполнительных механизмов выполнена различными вариантами

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

					СТМ4- 6 - 30	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		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 Установка на полу и стене". Издание 1987г.

Ф2 108-5а (А4)

15853

Изм № подл.	Подп и дата	Взам инв №	Изм № дубл	Подп и дата
324-1	5.05.91			

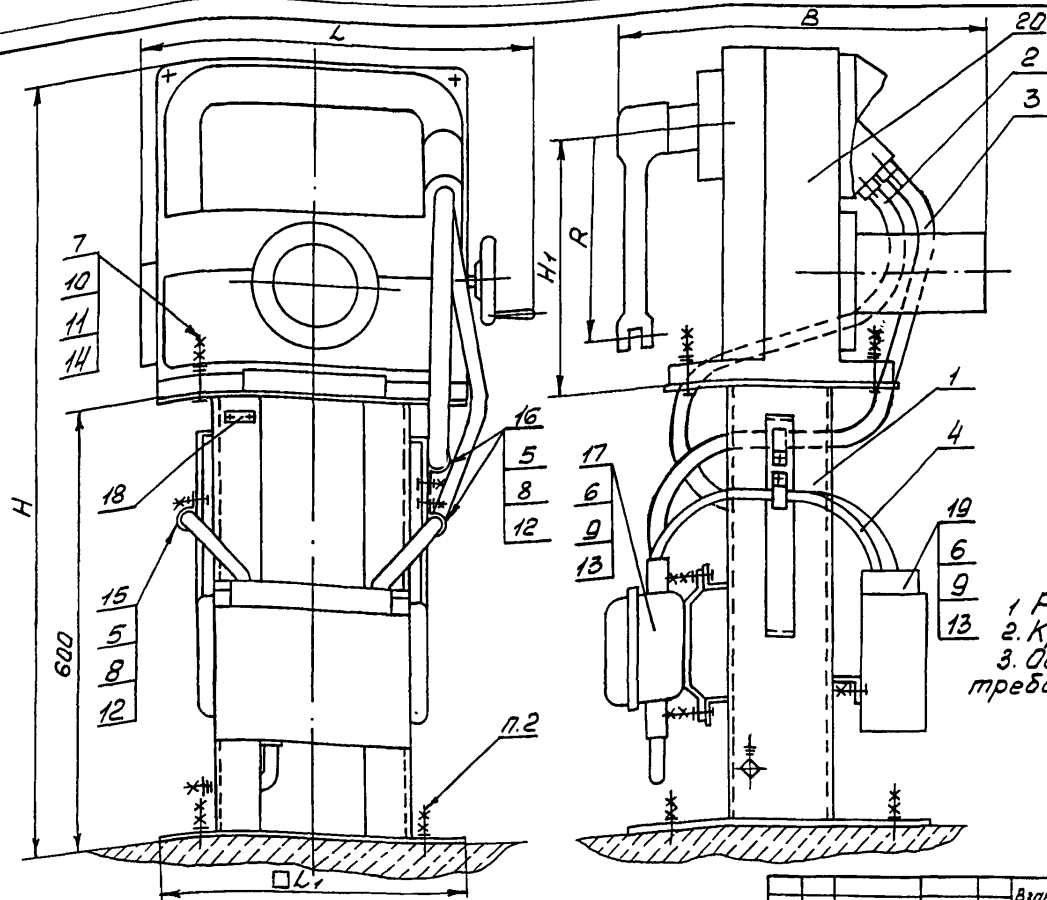
Изм	Лист	№ докум	Подл.	Дата	Лист
					5

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
		У23	ТМ4-533-90 ТМ4-534-90
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		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	ПМЕ-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			ТМ4-441-90 ТМ4-442-90
	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-84	ПМЛ-3540	ТМ4-443-90 ТМ4-444-90
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	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
324	5.05.89			

СТМ4-8-90



- 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-10 000/63-025К-84 на стойке СММ-50 с вводом из алюминиевых проводов по рис. 1, 2, 3, 4: Механизм исполнительный МЭО-10 000/63-025К-84 ТМ4-429-90. Установка 1

					ТМ4-429-90	Взамен ТМ4-433-86		ТМ4-429-90	
					Группа				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Механизм исполнительный				
Разработ	Костин	А.С.	01.09.90	01.09.90	ный электрический				
Пров.	Дьяченко	В.М.	01.09.90	01.09.90	однооборотный МЭОК-86				
Ведущий	Князев	В.А.	01.09.90	01.09.90	Установка на полу				
Начет	Гуров	В.М.	01.09.90	01.09.90					
Исполн.	Биряков	В.С.	01.09.90	01.09.90					
Итв.	Чудинов	В.С.	01.09.90	01.09.90					
					ИПО МЯ Рв. № 30				
					Срок введения 01.09.91				
					Лист 1 из 3				

Услов- ное наиме- нова- ние	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 36.22.13.06.00-83		Коробка соединительная ТУ 36.22.13.05.006-83	Рамка ТУ 36-1130-85
	Количество										
	3	12	8	4	3	6	4	1	2	1	1
	Условное наименование										
1			М36-7Н.5.019	36.65Г.029			36.01.019				
2											
3											
4											
5	МБ-7Н.5.019	М8-7Н.5.019	М24-7Н.5.019	24.65Г.029			24.01.019				
6											
7											
8											
9					6.01.019	8.01.019		С014У2	С022У2	КС-20-1У2	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											

Услов- ное наиме- нова- ние	Продолжение	
	Поз. 19	Поз. 20
	Пускатель бесконтактный реверсивный ТУ 25-02.120160-78	Механизм исполнительный электрический однообратный ТУ 25-02.191401-81
	Количество	
	1	1
	Условное наименование	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

324-3	5.05.91	548
-------	---------	-----

Рис 2

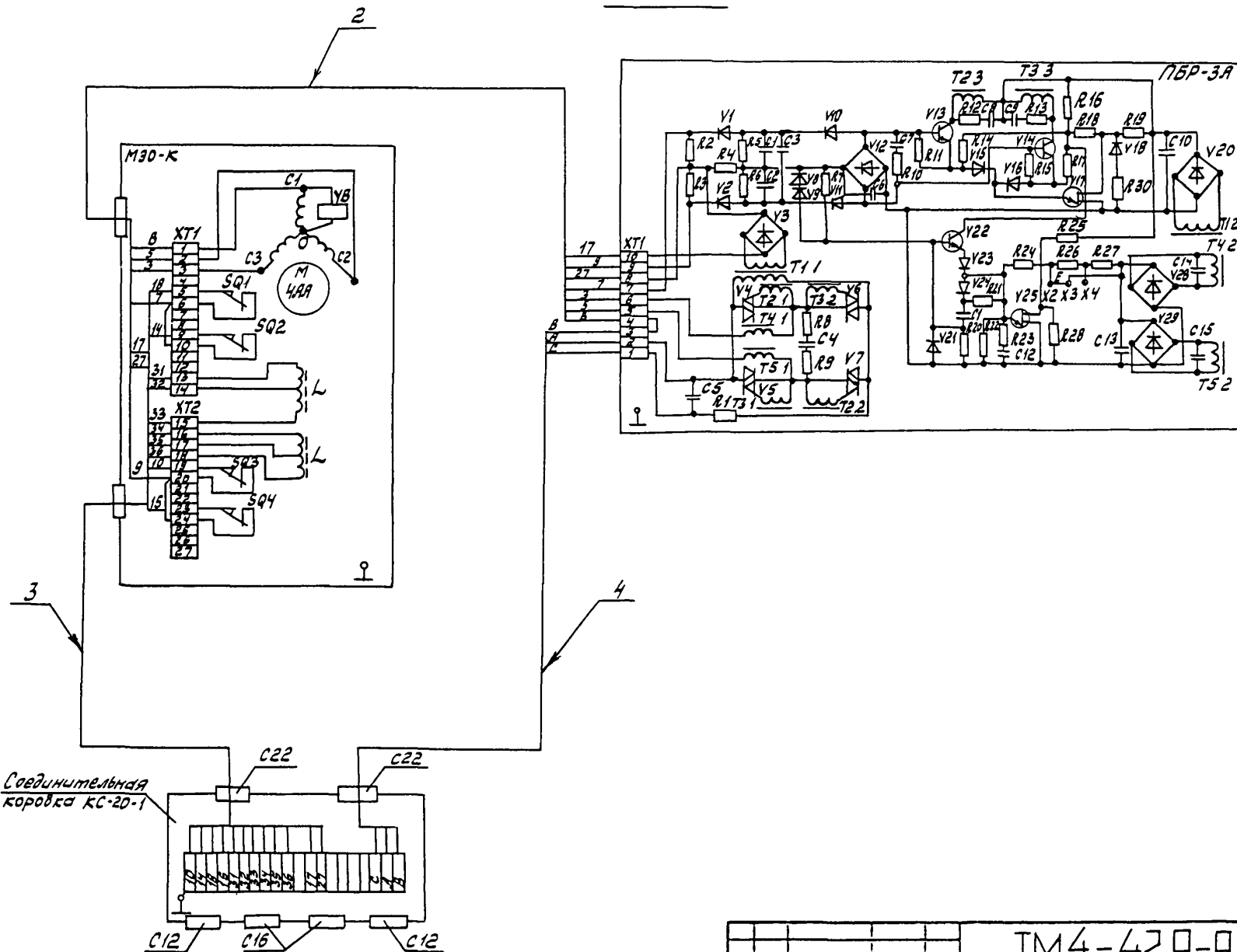
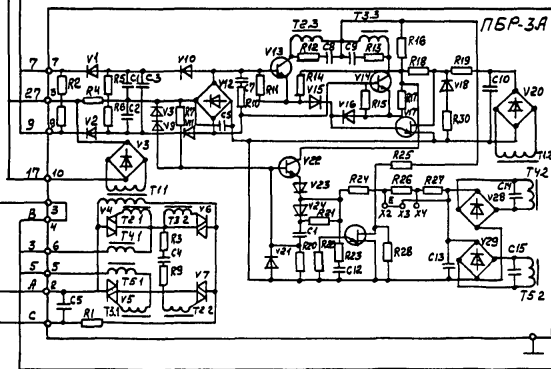
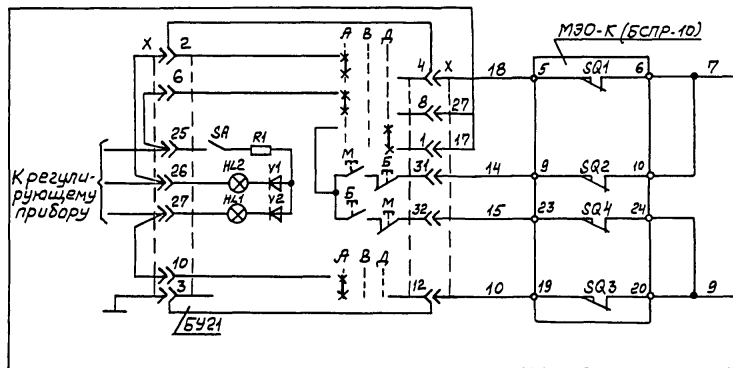


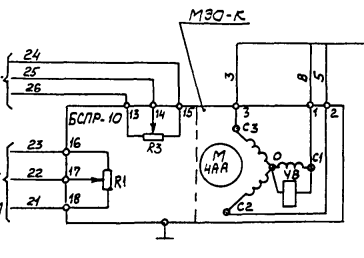
Рис. 3

С А В



Жесткая обратная связь

К дистанционному указателю положения ДУП-М

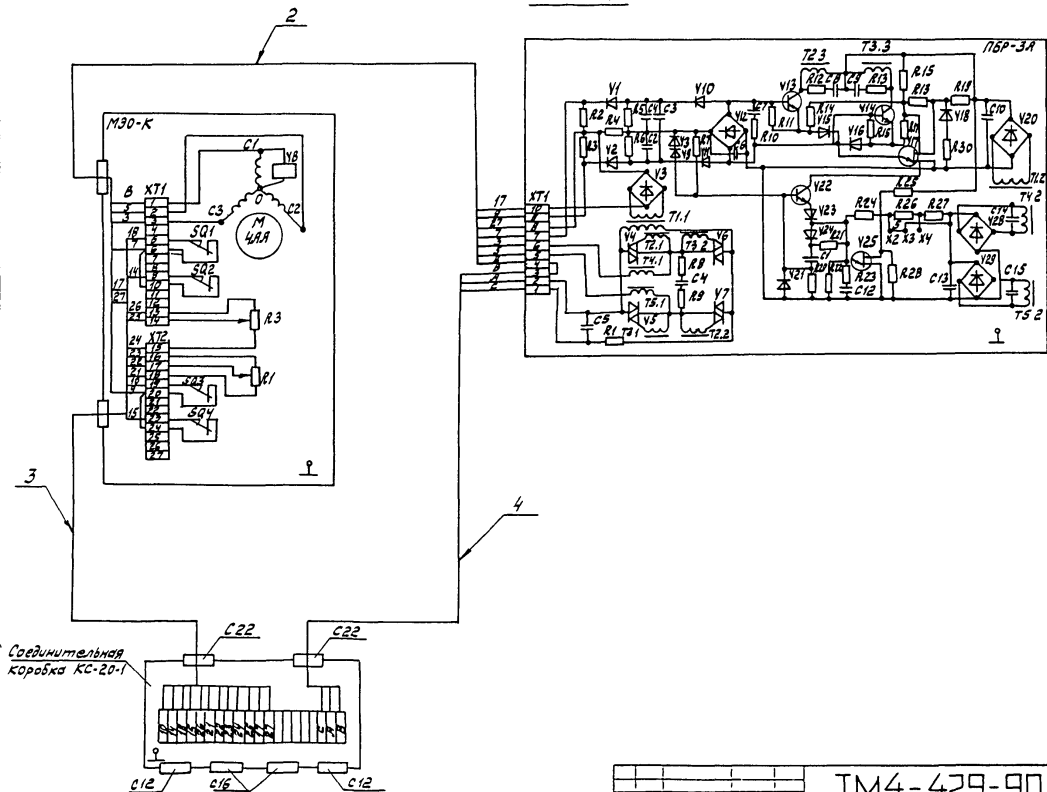


Изм.	Лист	Всего	Листов	Дата
1	1	1	1	

ТМ 4-429-90

Лист 6

Рис. 4



O C A B

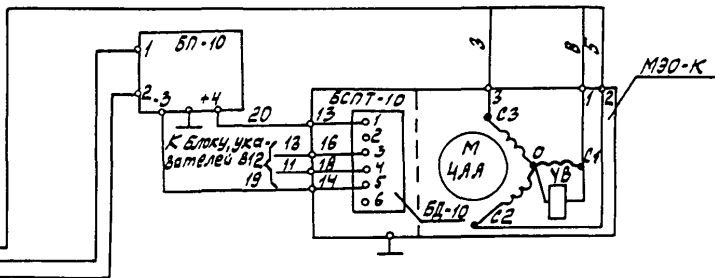
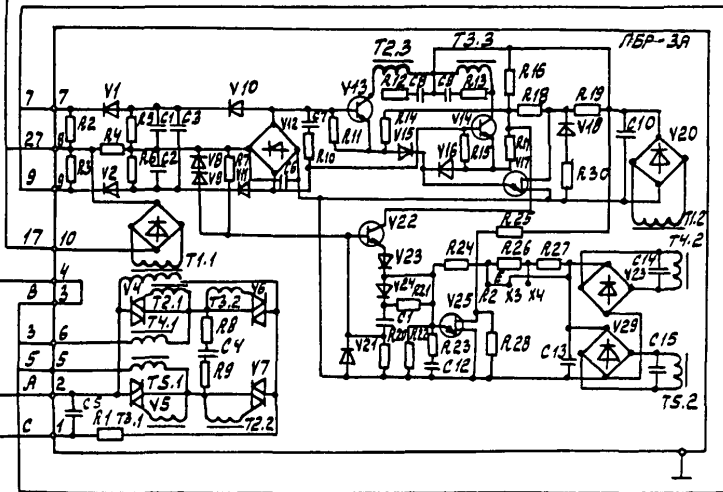
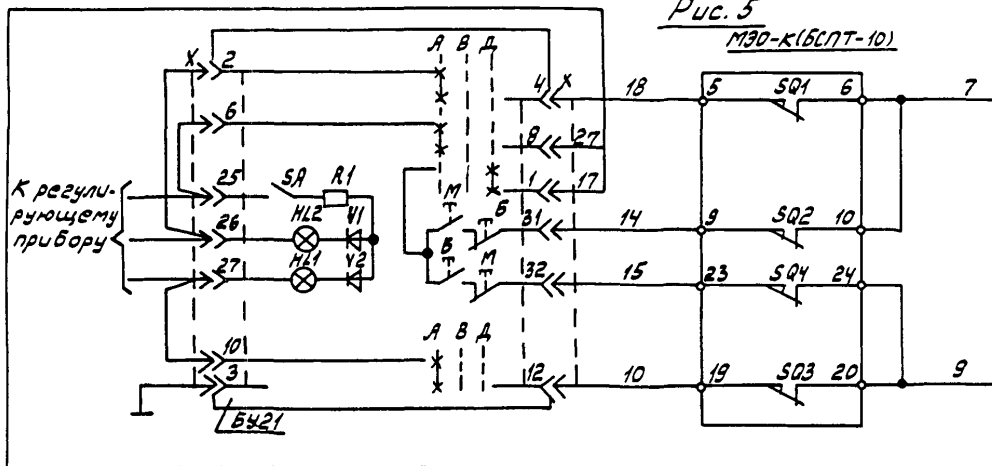
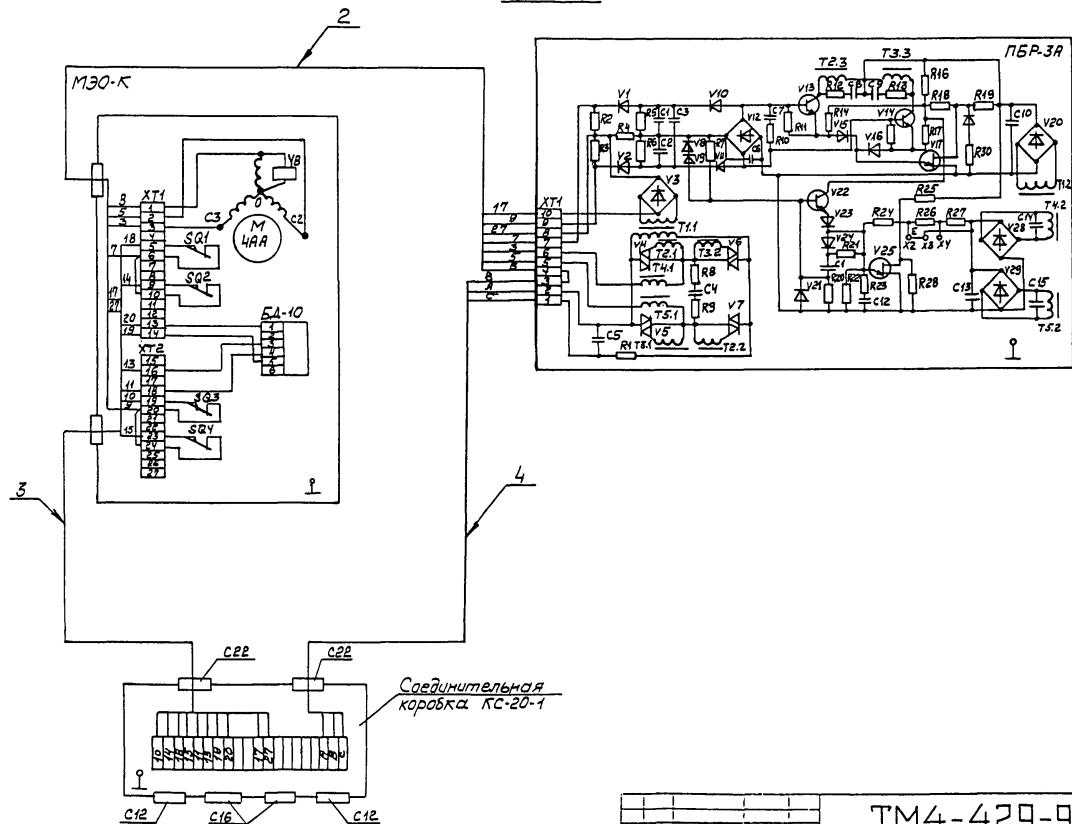


Рис. 6



Услов- ное наиме- нование	Рис.	L, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	
			Кронштейн	Ввод зубный				Болт ГОСТ 1198-70		
			ТК4-3168-90	ТК4-3584-90	ТК4-3583-90	ТК4-3584-90				
			1	1	К о л и ч е с т в о					
1	1,2	825	КИМ-21	15-650-7A	—	У с л о в н о е				
2	3,4			—	15-650-7м	—	18-1150-12м	10-650-3A	—	
3	5,6			15-650-7A	—	18-1200-10A	—	10-650-3A	—	
4				—	15-650-7м	—	18-1150-10м	—	10-650-3м	
5	1,2	1025	КИМ-22	15-650-7A	—	176-8gx16.46019				
6	3,4			—	15-650-7м	—	18-1350-12м	10-650-3A	—	
7	5,6			15-650-7A	—	18-1400-10A	—	10-650-3A	—	
8				—	15-650-7м	—	18-1350-10м	—	10-650-3м	
				178-8gx25.46019				1714-8gx55.46019		

Продолжение

Услов- ное наиме- нова- ние	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 36.22.1306.001-83		Коробка соединительная ТУ 36.22.19.05.006-83	Рамка ТУ 36-113А-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														

Продолжение

Услов- ное наиме- нова- ние	Поз 19	Поз 20
	Пускатель бесконтактный реверсивный ТУ25-02 120760-78	Механизм исполнительный электрический однообратный 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		

Ф2 108-5а (А4)

Изм № подл 324-3

Подп и дата 5.05.97

Изм № 1

Взам инв №

Изм № 1

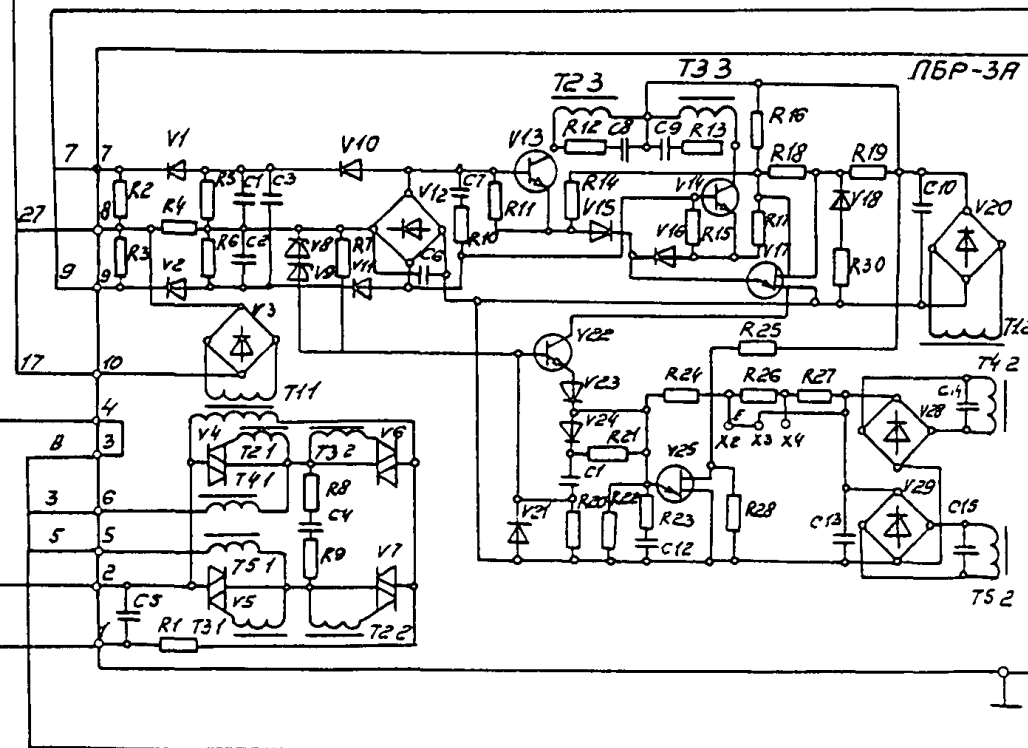
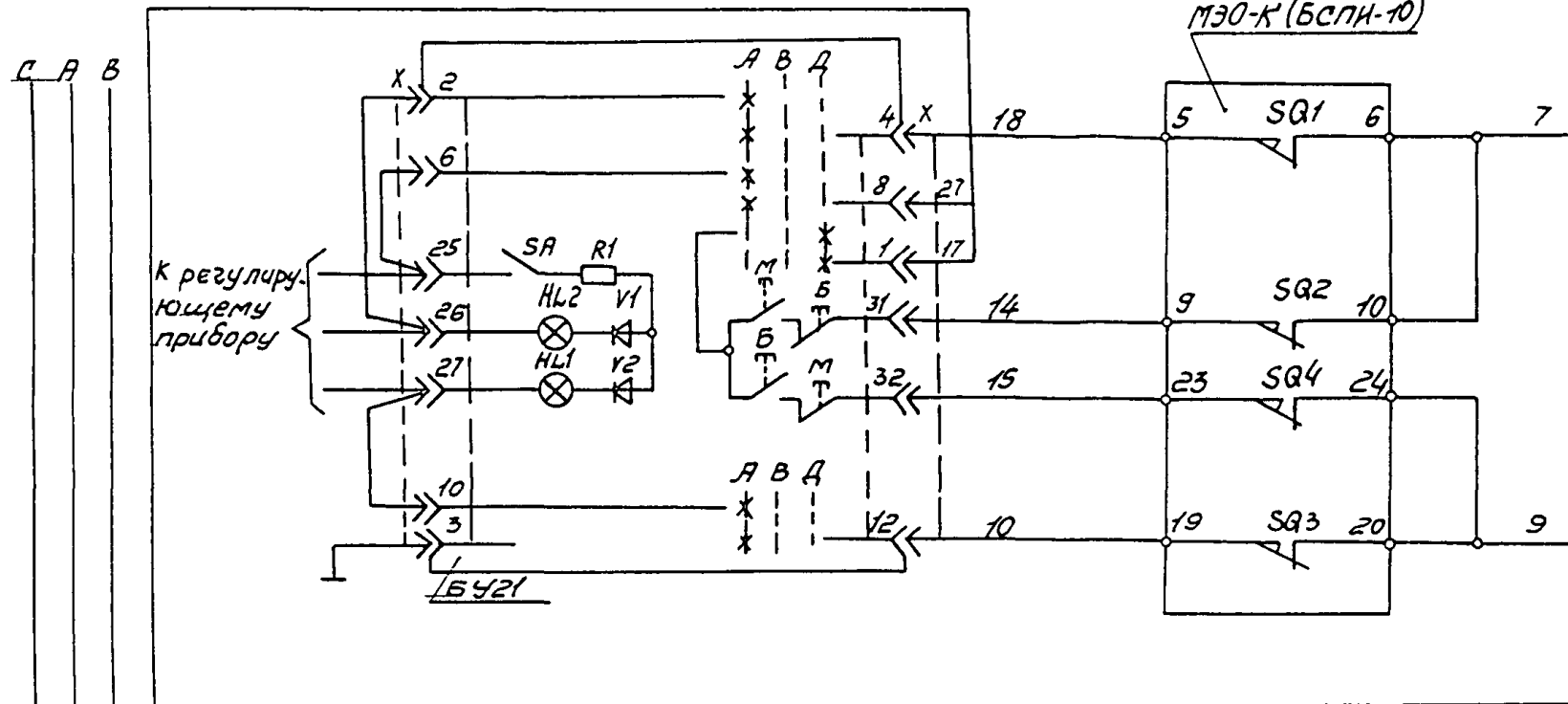
Подп и дата

Изм Лист № докум Подп Дата

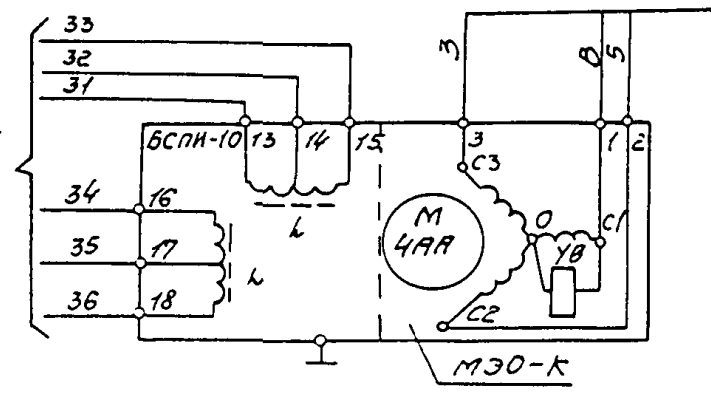
ТМ 4-430-90

Лист 3

Рис 1



От индукционных датчиков

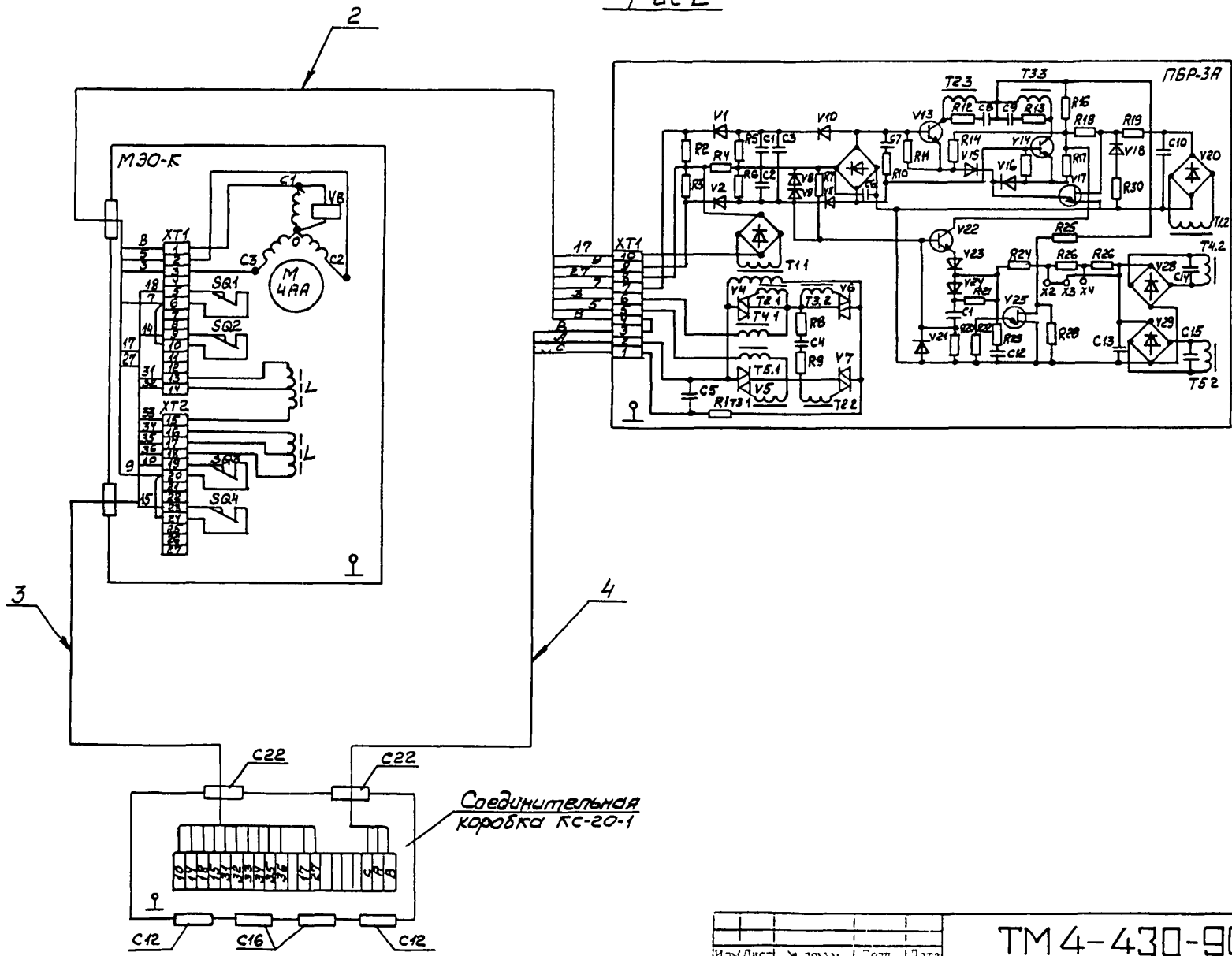


Исх. №	Лист	Всего	Дата
1	1	1	

TM4-430-90

Лист
4

Рис 2



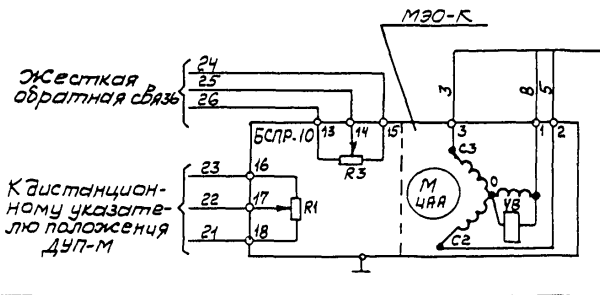
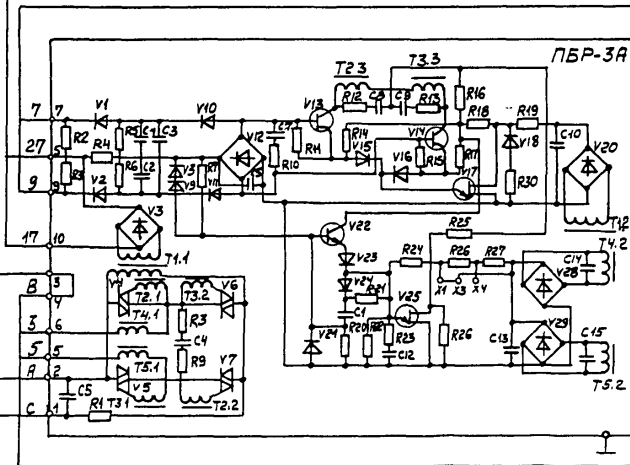
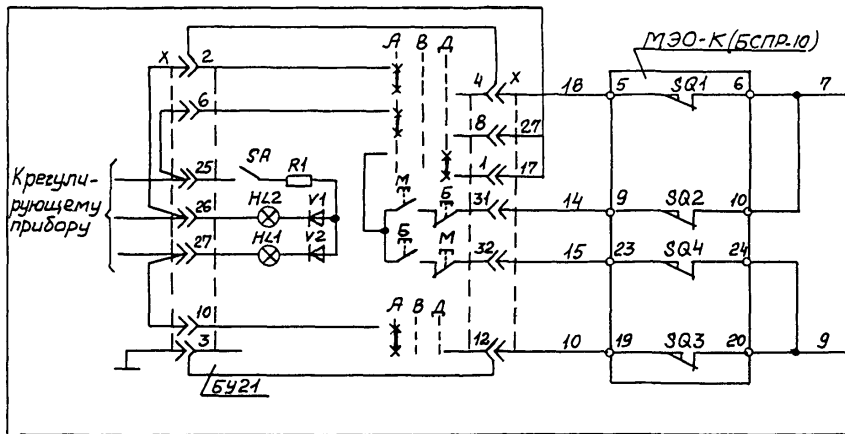
Изм. и дата 3.05.91 324-3

TM 4-430-90

Лист 5

С.А.В.

Рис. 3

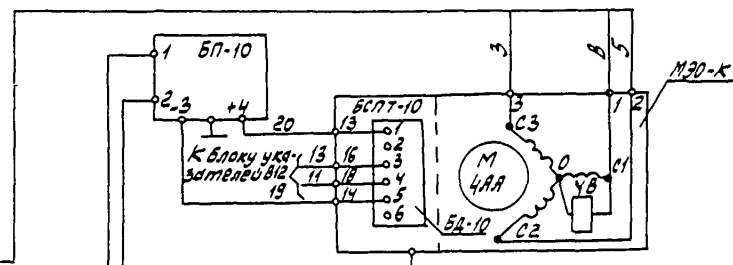
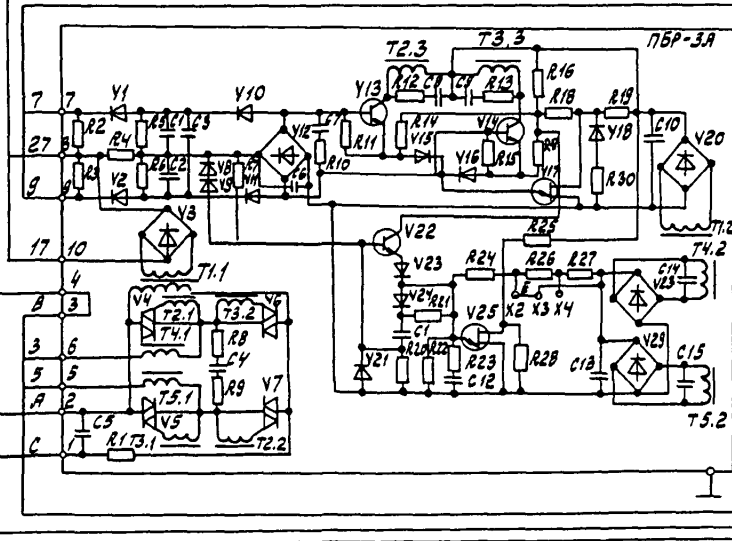
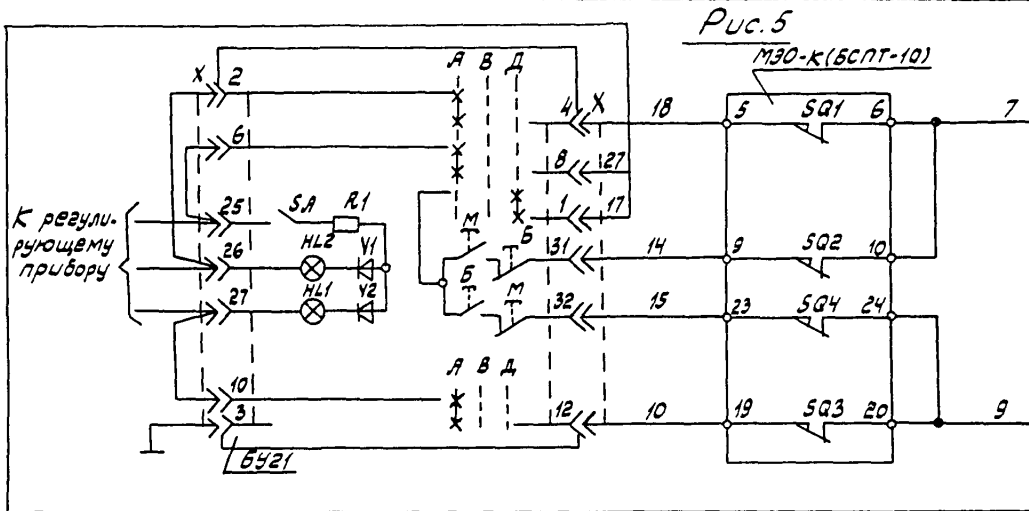


ТМ4-430-90

Лист

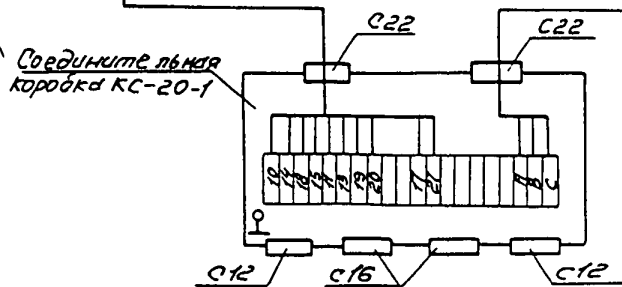
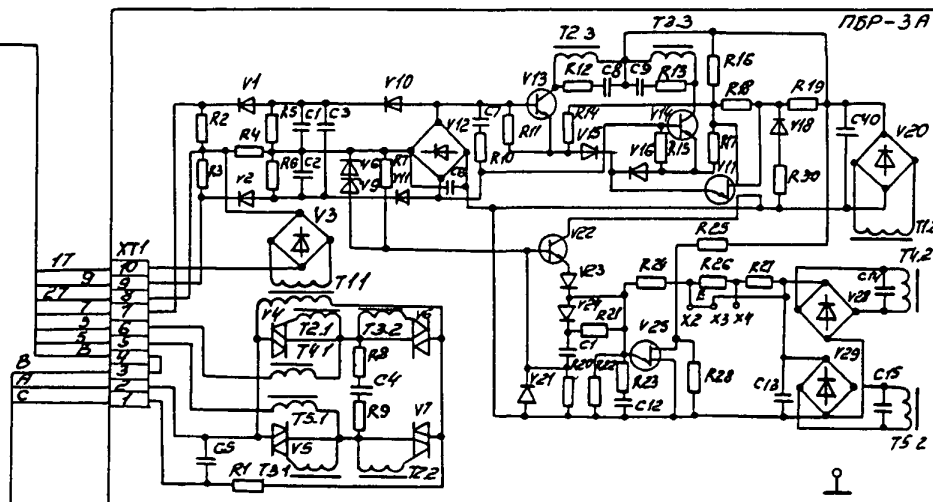
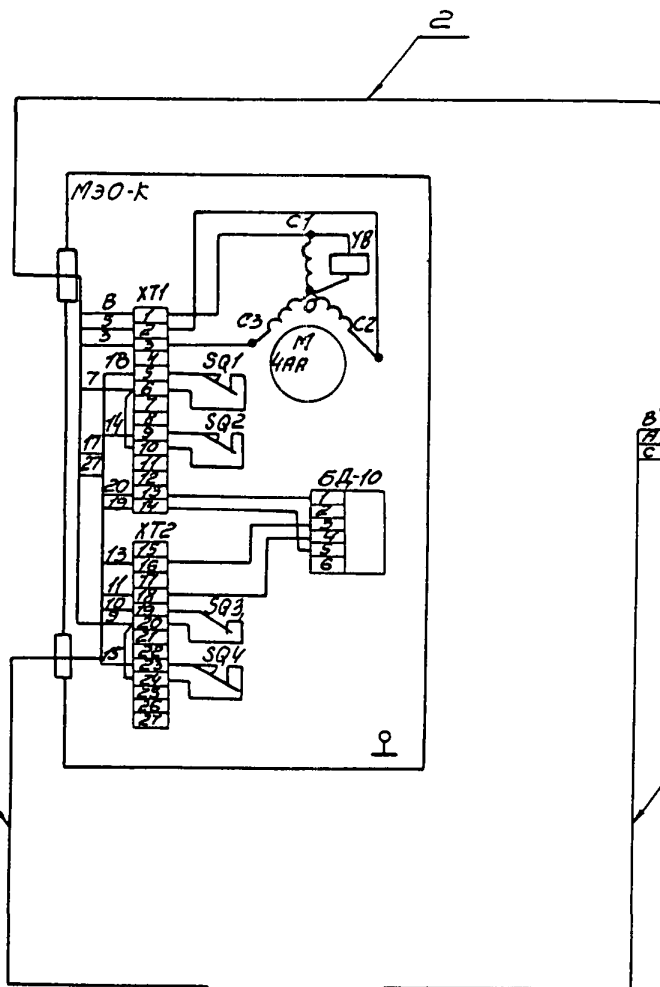
6

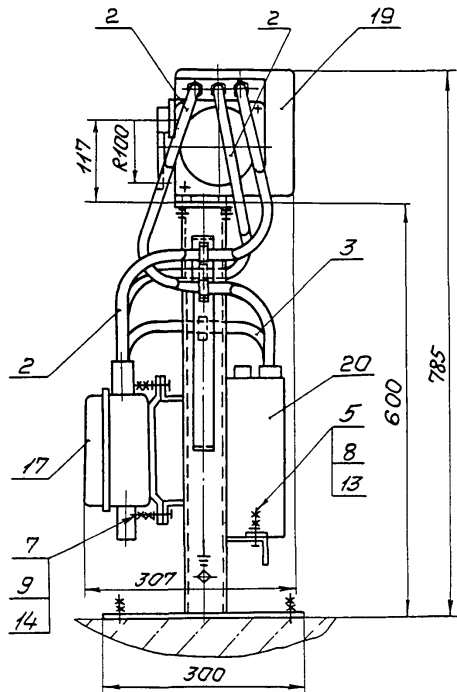
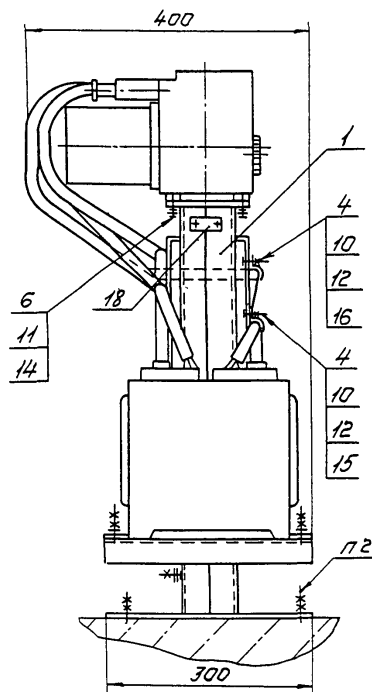
ОС.А.В



324-3 5.05.91 78

Руч 6





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.

						Взятен ТМ4-435-86	ТМ4-435-90					
						Группа						
Изм.	Лист	№ до. чм.	Позв.	Дата	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО-82 Установка на полу ИПО МА Рег. №30 Срок ввещения 01.03.91			Лист	Масштаб	Масштаб		
Разраб.	Сучкова	См.	01.03.91						-	-		
Проект.	Лазаренко	См.	01.03.91									
Констр.	Лазаренко	См.	01.03.91									
Начальн.	Гуров	См.	01.03.91									
Н.контр.	Буряков	См.	01.03.91									
Утв.	Чудинов	См.	01.03.91									
Копировал								Формат А3				

Условное наимено- вание	Рис.	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10
		Стойка	Ввод зубный		Винт	Болт			Гайка		Гайка
		ТКЧ-3568-90	ТКЧ-3585-90		ГОСТ1491-80	ГОСТ 7798-70			ГОСТ5915-70		ГОСТ5916-70
		1	3	1	4	2	4	4	4	8	4
		Количество									
Условное наименование											
1	1;2; 3;4	CUM-39	500-7	300-2	ВМЧ-8рх16.46.019	М6-8рх20.46.019	М8-8рх20.46.019	М8-8рх25.46.019	М6-7Н.5.019	М8-7Н.5.019	М4-7Н.5.019

Условное наимено- вание	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	Скреб ТУ36.22.19.06-001-89		Коробка соединительная ТУ36.22.19.05-006-89	Рамка ТУ36.1130-85	Механизм исполнительный электрический односторонний ТУ25.02.191401-81		Пускатель бесконтактный ТУ25-02.120123-81
	4	4	2	8	1	3	1	1	1	1
Количество										
Условное наименование										
1	В.65Г.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019	С0842	С01042	КС-20-142	РПМ 55х1543	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

Итого: 5.05.91 201-4

Итого: 5.05.91 201-4

ТМ4-435-90

Лист 2

Рис. 1

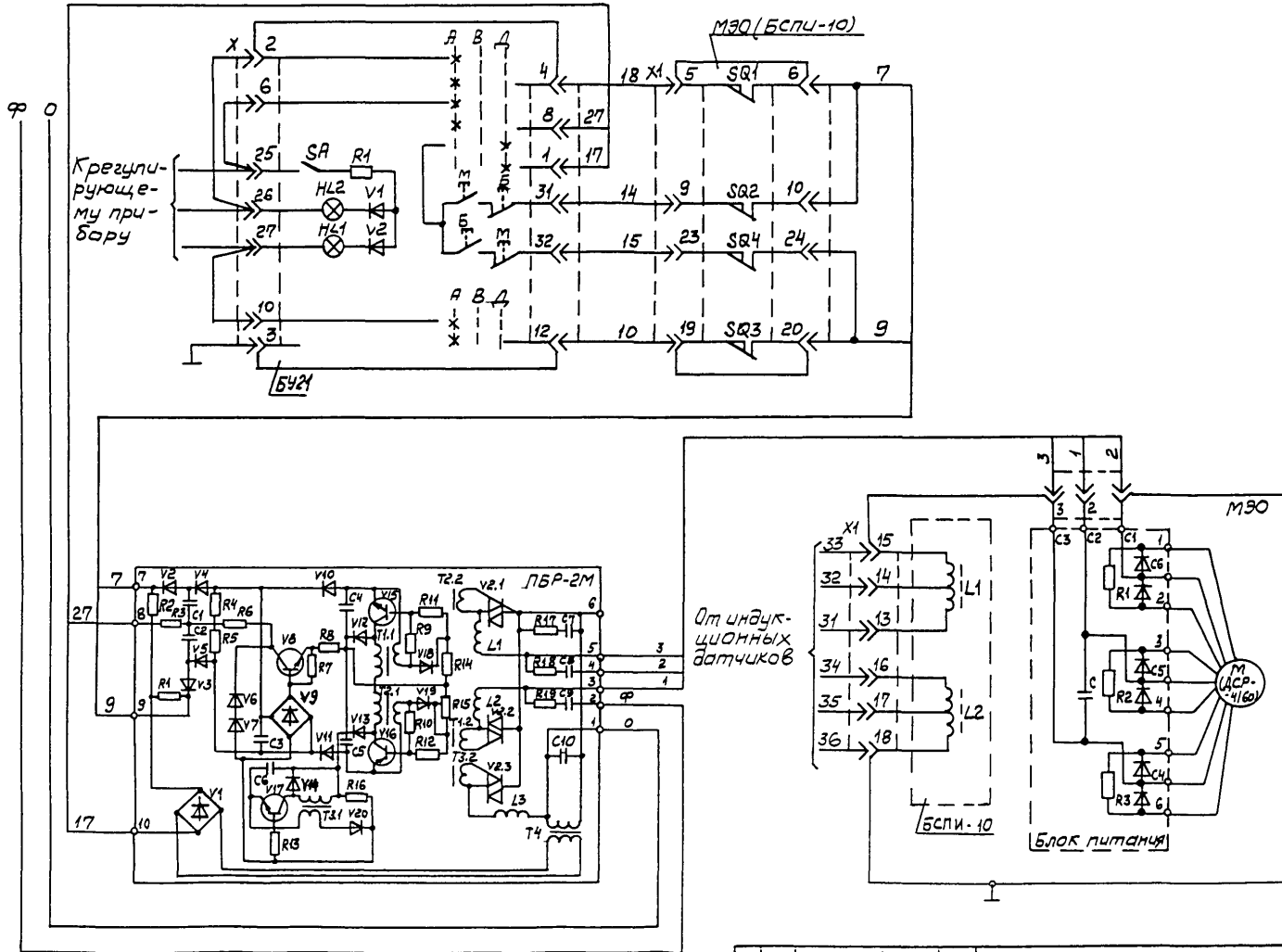
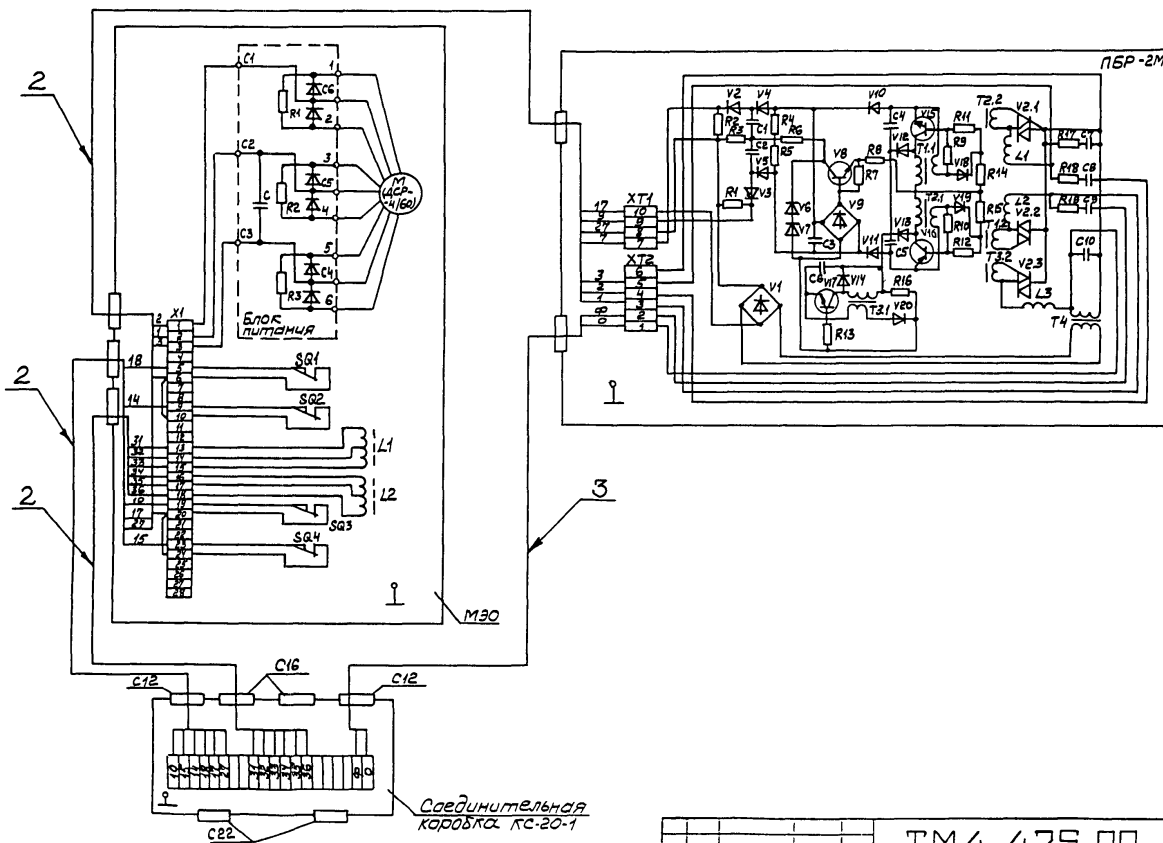


Рис.2

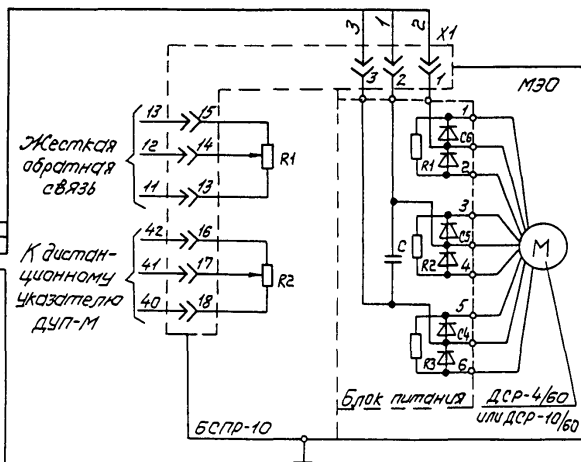
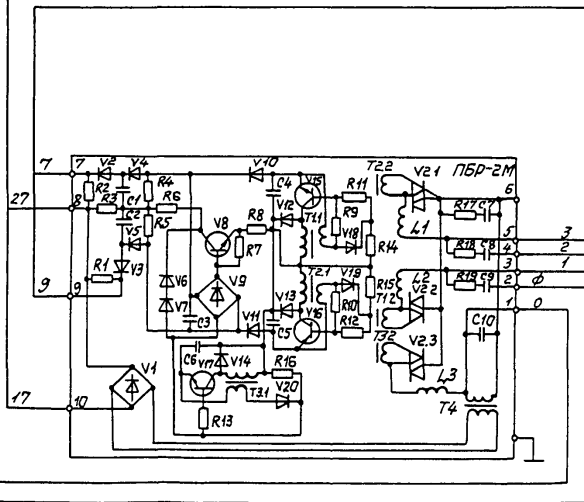
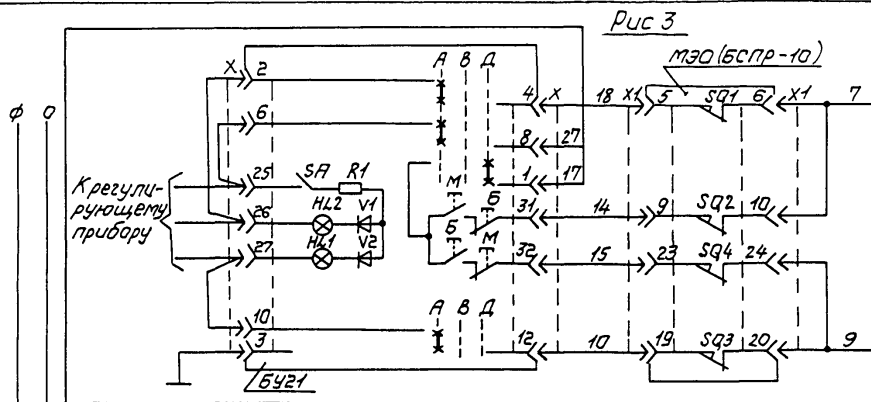


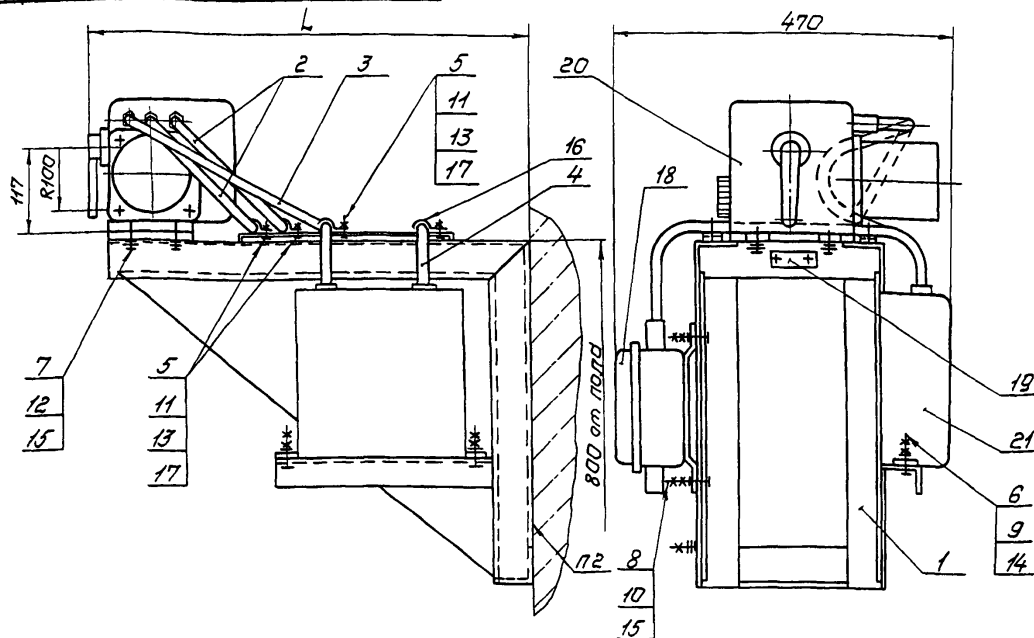
Имя: 324-4
 Номер документа: 505-91-71
 Дата: 05.05.91
 Подпись: [подпись]

Имя: []
 Номер документа: []
 Дата: []

TM4-435-90

Лист 4





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.

				Взят из ТМ4-436-86	ТМ4-436-90	
				Группа	Лит.	Масов
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Механизм исполнитель- ный электрический однооборотный МЭО-82 Установка на стене НПО на Рег. №30 Срок введения 01.03.91	Лист 1	Листов 6
Разраб.	Сучков	С	12.50			
Проект	Давыдов	Д	12.50			
Техн. экз.	Давыдов	Д	12.50			
Исполн.	Сучков	С	12.50			
Н.контр.	Сучков	С	12.50			
УТВ.	Сучков	С	12.50			

Копировал 2000

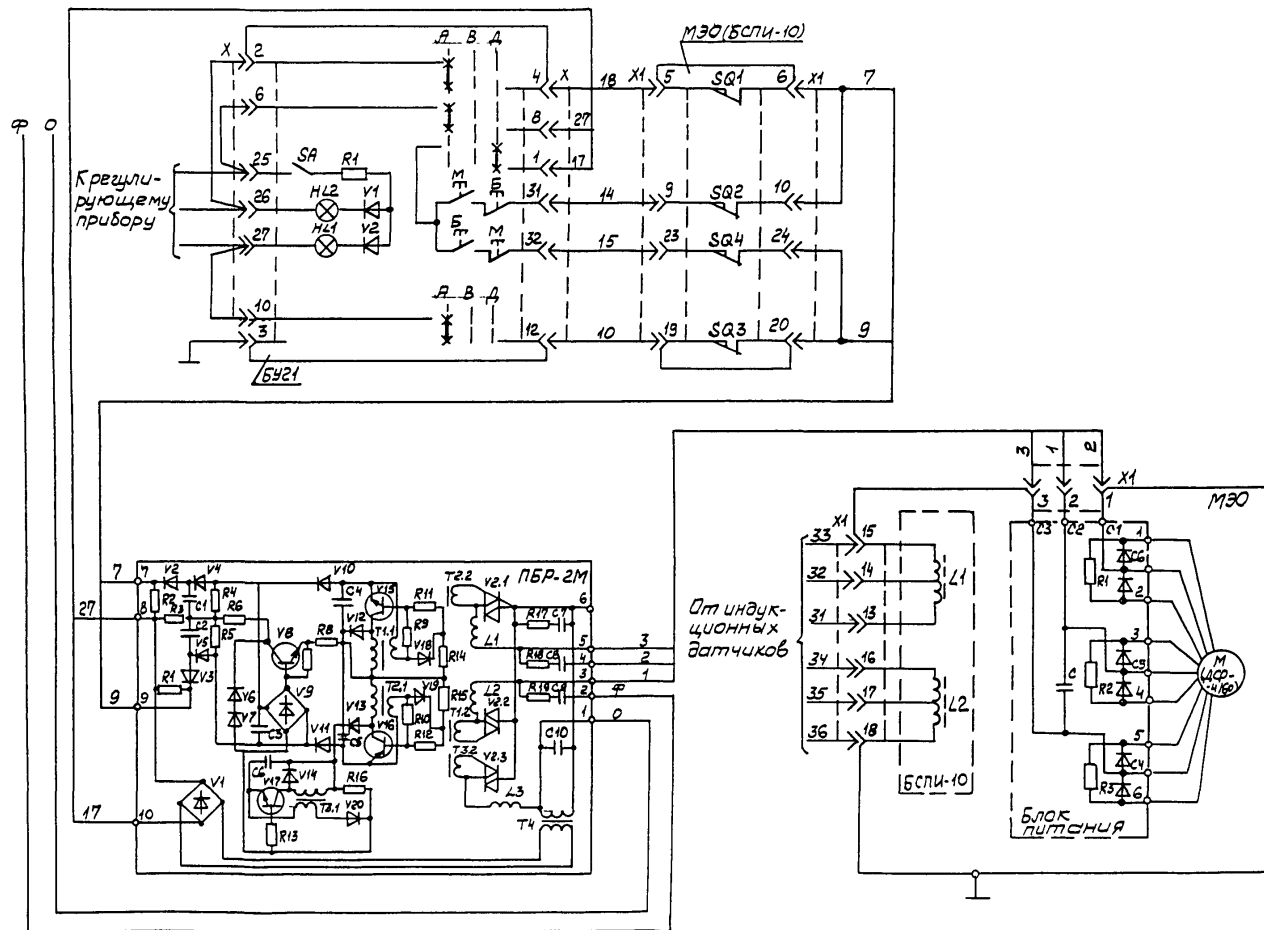
Формат А3

Условное наимено- вание	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
			Краништейн ТК4-3197-90	Ввод зубчатый ТК4-3585-90			Винт ГОСТ 1491-80	Болт ГОСТ 7798-70			Гайка ГОСТ 5915-70		Гайка ГОСТ 5916-70
			1	2	1	1	4	Количество				4	4
			Условное наименование										
1	1; 2;	620	КНМ-15	900-7	850-7	500-2							
2		3; 4	820	КНМ-16	1100-7		1050-7	ВМ4-8gx16.46.019	М6-8gx20.46.019	М8-8gx20.46.019	М8-8gx25.46.019	М6-7Н.5.019	М8-7Н.5.019

Условное наимено- вание	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Продолжение	
	Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 6538-78	Шайба ГОСТ 11371-78		Скоба ТУ 36.22.19.06-001-89		Коробка соединительная ТУ 36.22.19.06-008-83	Рамка ТУ 36.190-85	Механизм исполнительный электрический однооборотный ТУ 25.02.19.14.01-81	Поз.21	Пускатель бесконтактный ТУ 25.02.19.0123-81
	4	4	2	8	1	3	1	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		
2	8.65Г.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019	СО8.42	СО10.42	КС-20-142	РНМ55х1543			ПБР-2М

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
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

Рис. 1



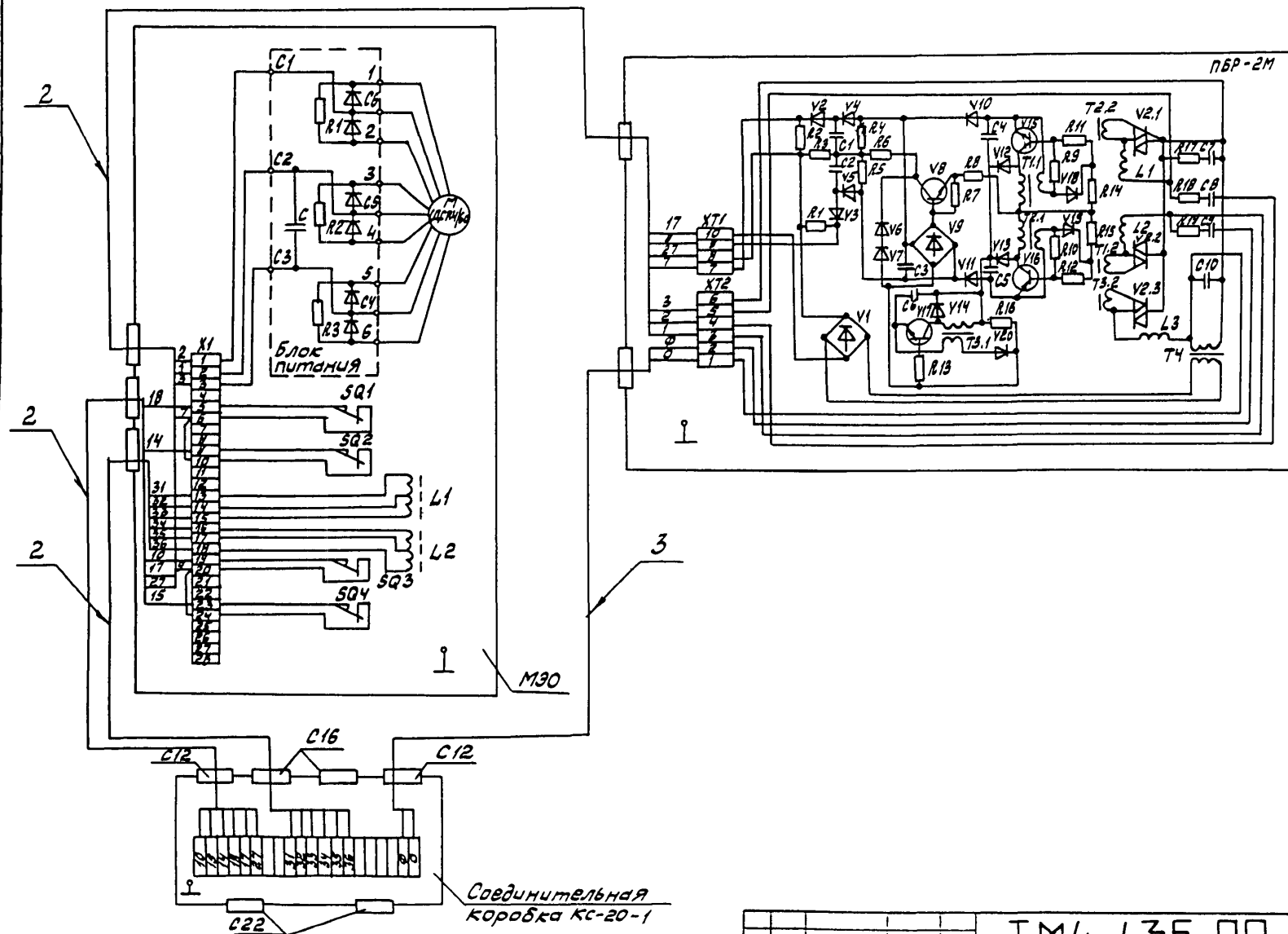
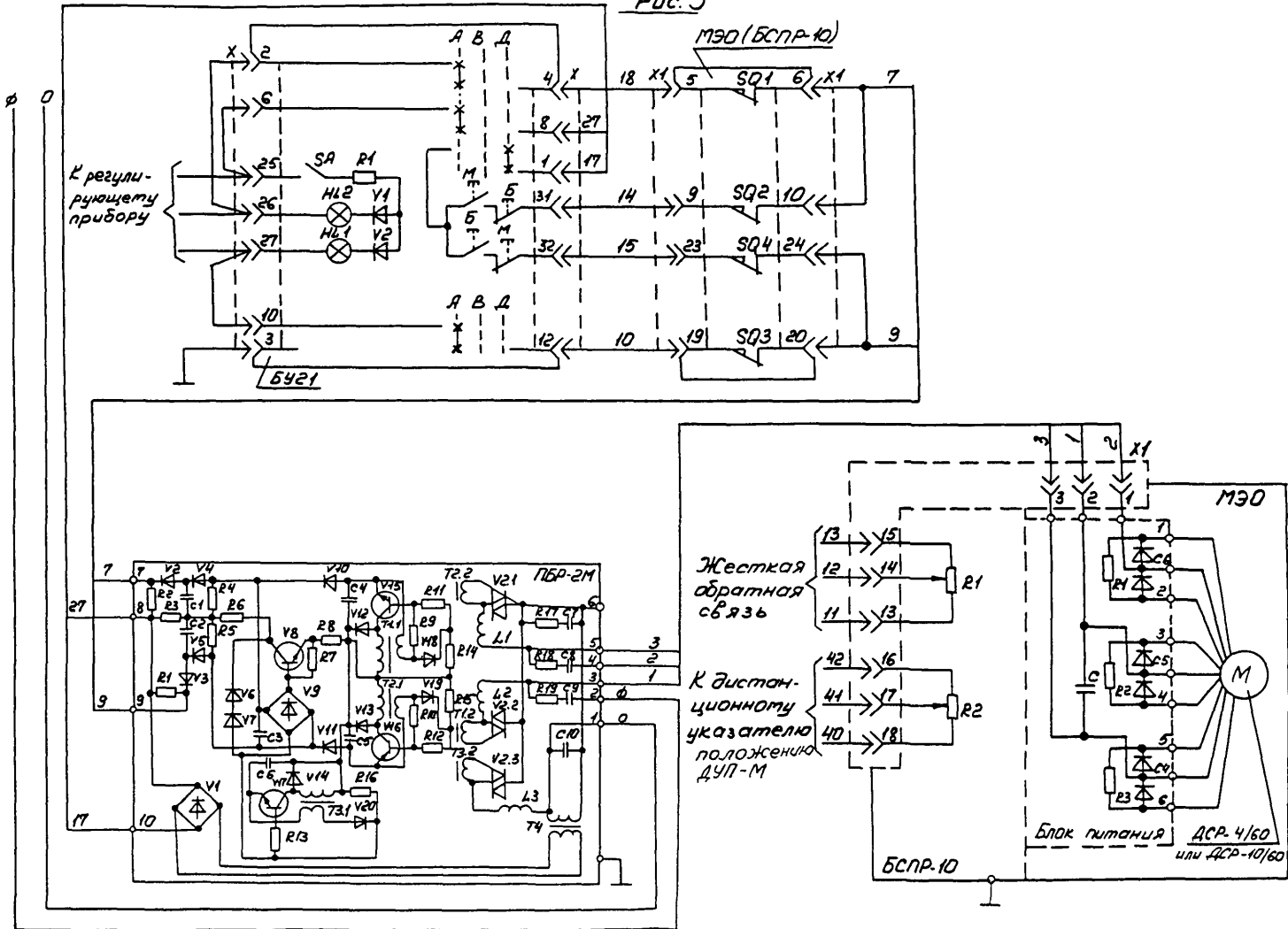


Рис. 3



Жесткая обратная связь

К дистанционному указателю положения ДУП-М

БЧЗ-10

Блок питания ДСР-4/60 или ДСР-10/60

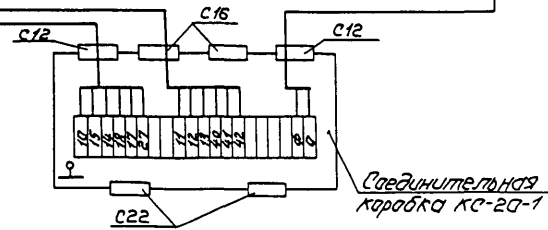
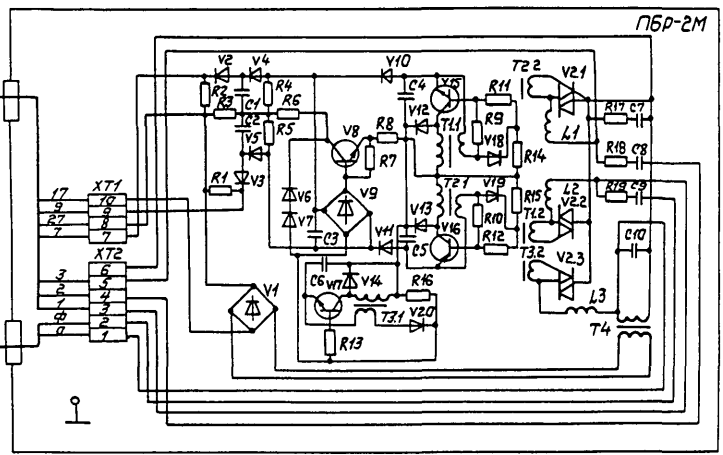
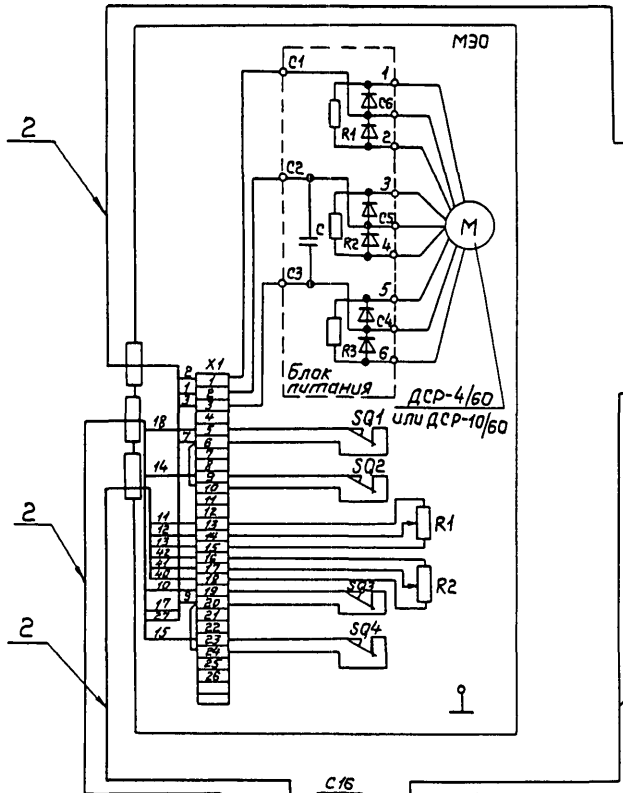
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

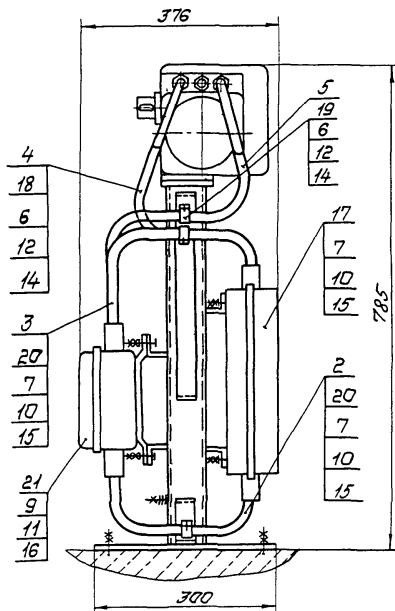
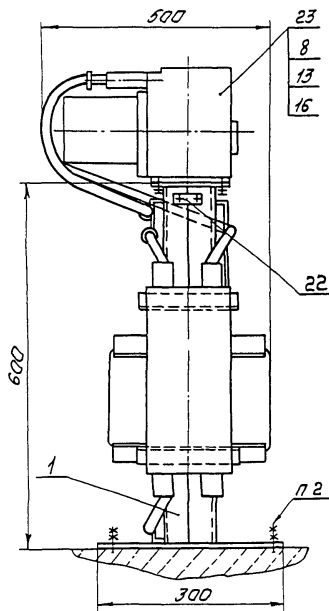
TM4-436-90

Лист 5

15.05.91

Рис. 4





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

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

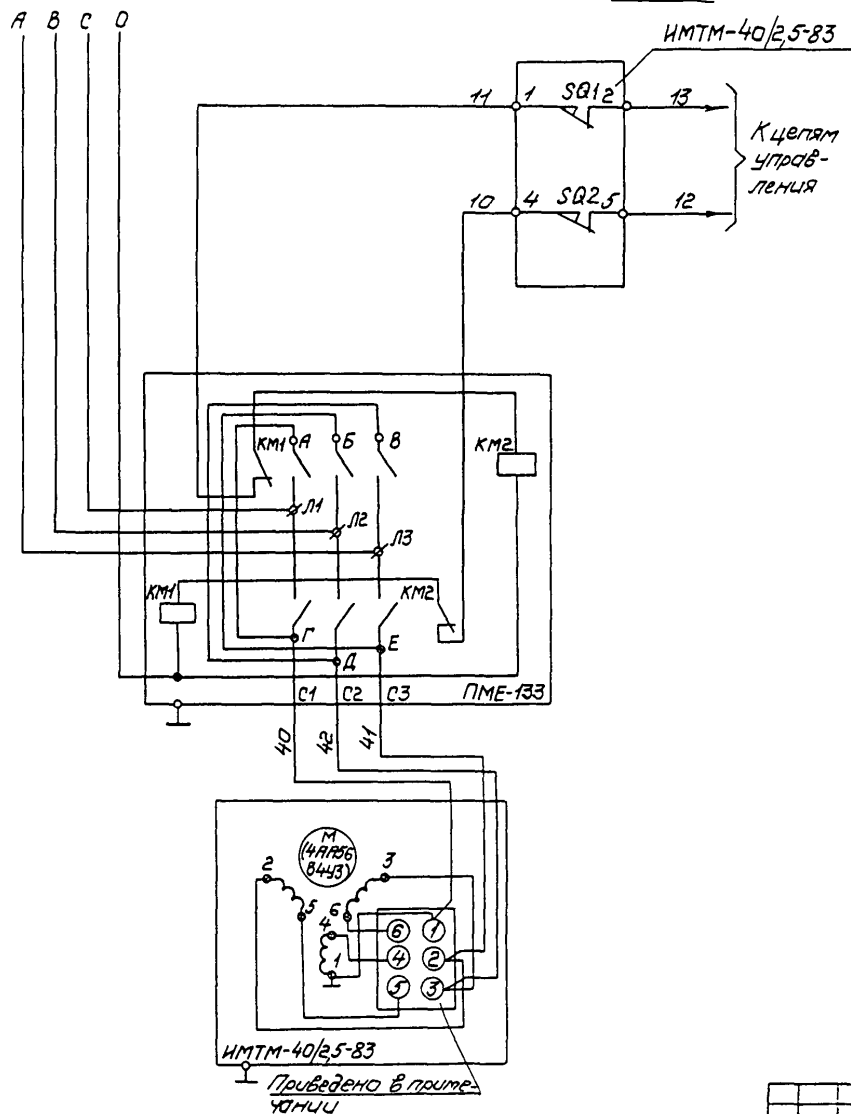
1. Размеры для справок.

2. Крепление стойки по ЭК4-43-90

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

					Вид ТМ4-439-86	ТМ4-439-90			
					Группа				
Изд./Лист	№ док. ум.	Посл.	Дата	Механизм исполнительный электрический однообо- ротный ИМТМ-40/2,5-83 Установка на полу ИТО МА Рег. № 30 Срок введения 01.03.91			Лит.	Масов	Масштаб
Разраб.	Сущенко	Сущенко	01.03.90					-	-
Пров.	Дьяченко	Дьяченко	01.03.90						
Инженер	Кузнецова	Кузнецова	01.03.90						
Начальн.	Суров	Суров	01.03.90				Лист 1	Листов 4	
Начальн.	Бурякова	Бурякова	01.03.90						
Утв.	Чудина	Чудина	01.03.91						

Рис 1



Примечание. Положение перемычек на колодке исполнительного механизма при напряжении тако:

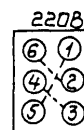
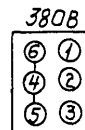
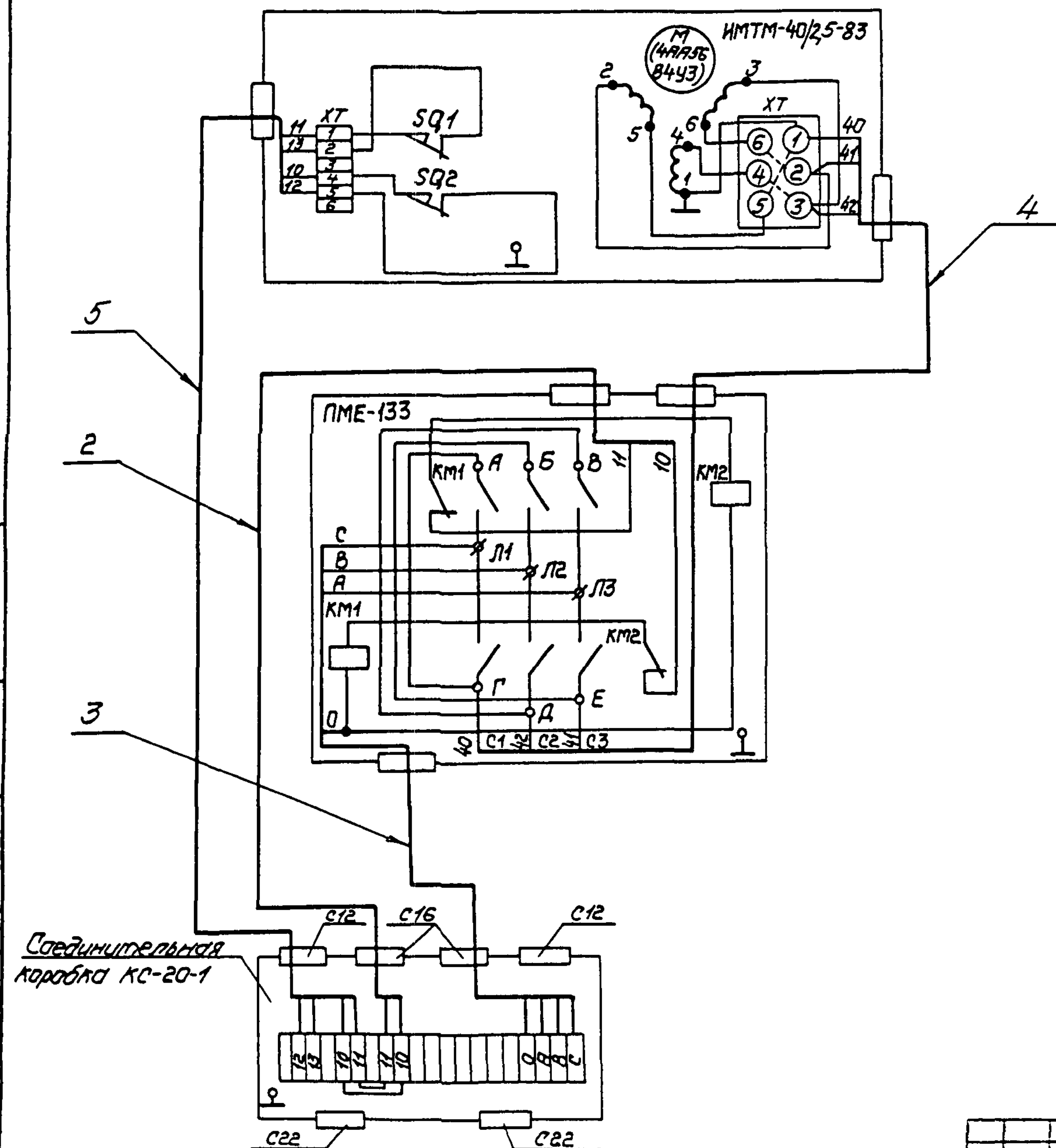
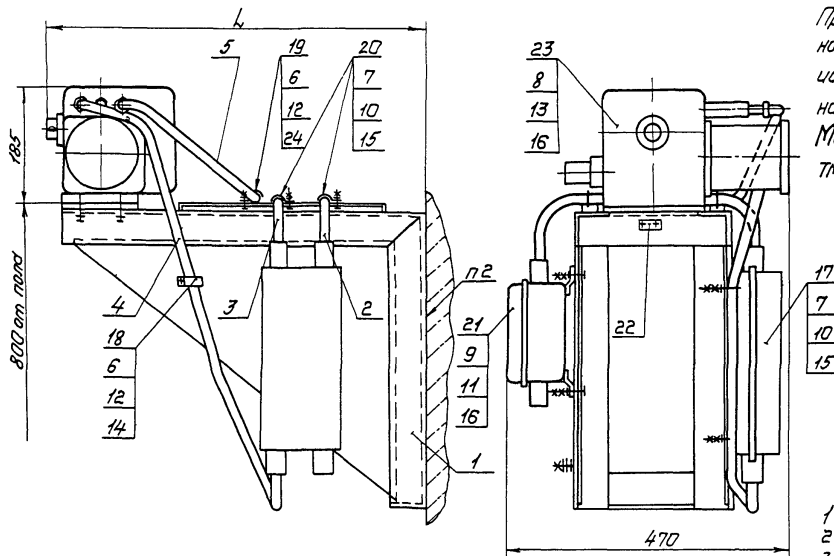


Рис. 2





Пример условного обозначения установки механизма электрического исполнительного ИМТМ-40/25-83 на кранштейне КИМ-29
Механизм исполнительный ИМТМ-40/25-83
ТМ4-44-90. Установка 1

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

Взят ТМ4-44-86				ТМ4-44-90		
Група				Лист	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ док. вч.	Пост.	Дата	Механизм исполнительный электрический однократный ИМТМ-40/25-83		
Разраб.	Сухачев	Сухачев	1.12.86	Установка на стене		
Пров.	Будяков	Будяков	1.12.86	Итого 1		
Водчик	Каневский	Будяков	1.12.86	Лист 1		
Исполн.	Сухачев	Сухачев	1.12.86	Листов 4		
Н.контр.	Будяков	Будяков	1.12.86	Итого 1		
Утв.	Будяков	Будяков	1.12.86	Итого 1		

Копировал

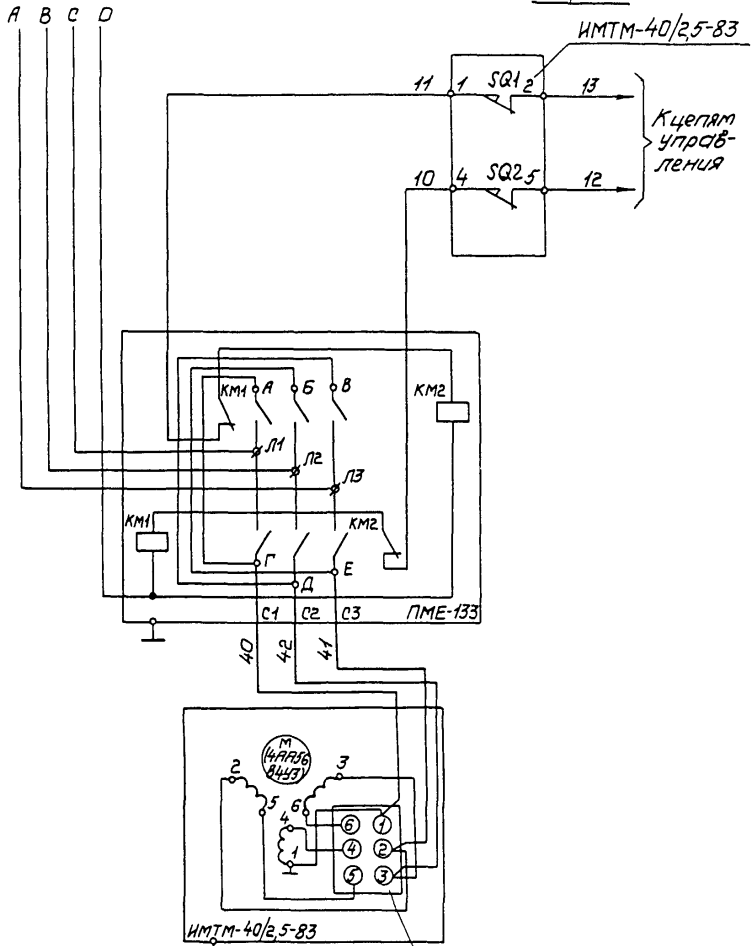
формат А3

324-7 5.05.91 900
 Имя, фамилия, дата
 Имя, фамилия, №
 Имя, фамилия, дата
 Имя, фамилия, дата

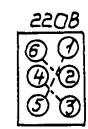
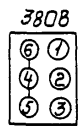
Услов- ное наиме- нование	Рис.	L, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12
			Кранштейн ТК4-168-90	Ввод шбука			ТК4-3584-90	ТК4-3585-90	ГОСТ 1491-80	Болт		Гайка		ГОСТ 5915-70
			ГОСТ 7798-70		ГОСТ 5915-70									
			К о л о ч е с т в о											
			1	1	1	1	1	2	6	4	4	10	8	2
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-29	10-500-2М	10-500-4М	850-3	900-5	8М4-89x15.46.019	М6-89x15.46.019	М8-89x20.46.019	М8-89x25.46.019	М6-7М.5.019	М8-7М.5.019	М4-7М.5.019
2		820	КНМ-30			1050-3	1100-5							

Продолжение												
Условное наиме- нова- ние	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 исполнитель- ный электрический	
	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 6958-78	ГОСТ 11374-78		ОСТ 16.0.536.001-72			ТУ 36.22.19.06-001-89	ТУ 36.22.19.05-006-89	ТУ 36.1130-85	ТУ 36.02.360187-85	
Колычество												
	4	2	6	8	1	1	1	2	1	1	1	
	Условное					наименование						
1	8.65Г.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019	ПМЕ-133 (220/50-10-4к3)У2	СОБ 42	СО10 42	СО14 42	КС-20-142	РПМ55x1543	НМТМ-40/25-83	
2												

Рис 1

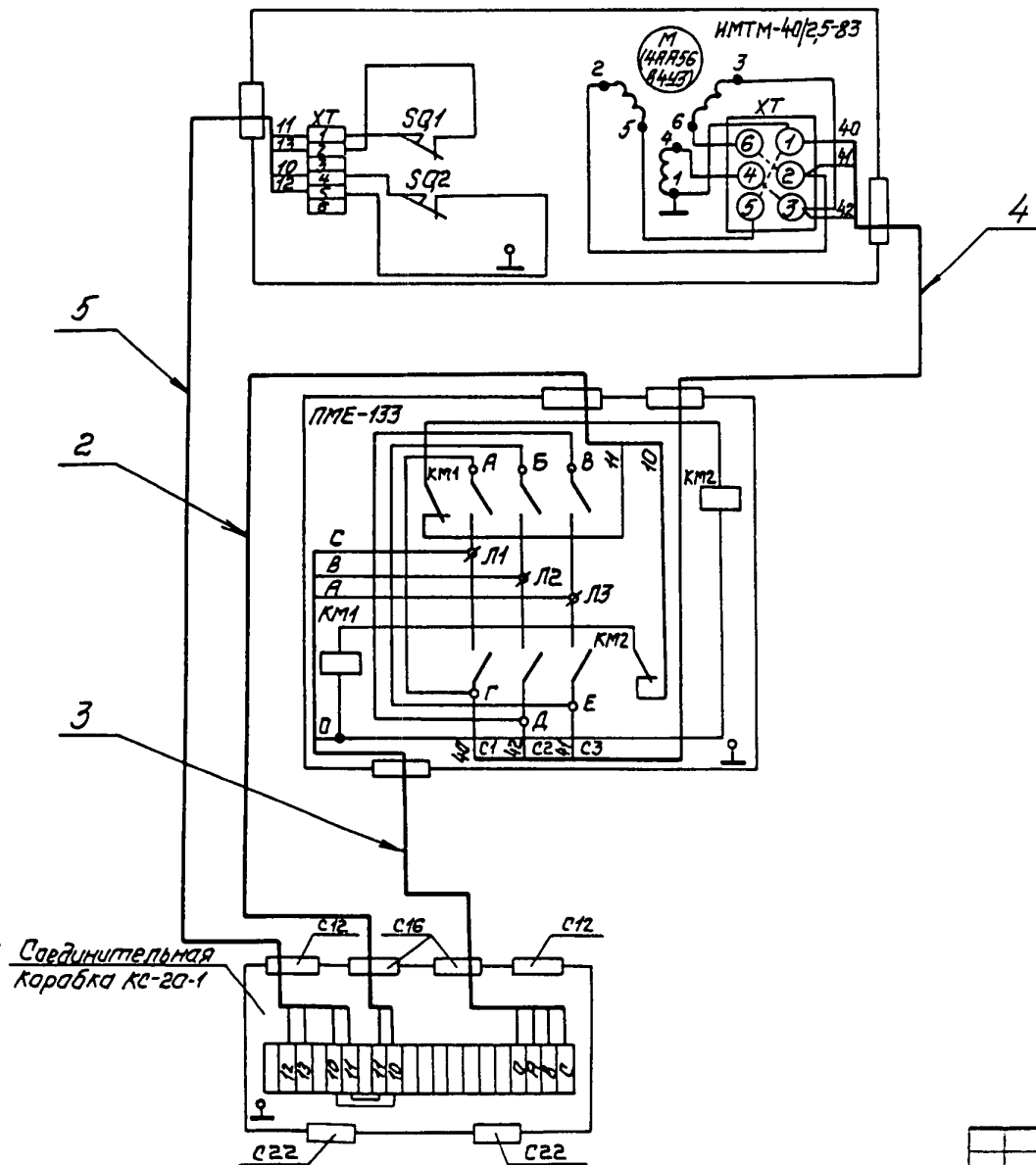


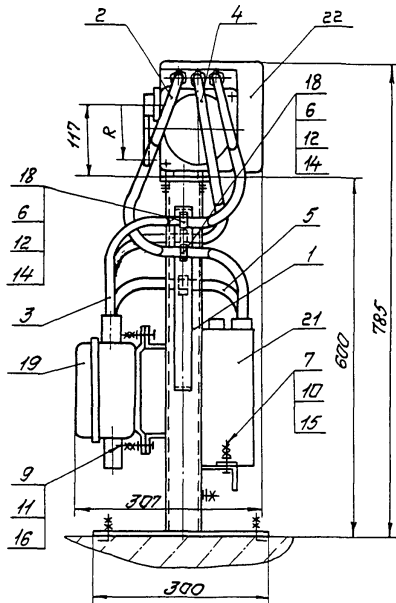
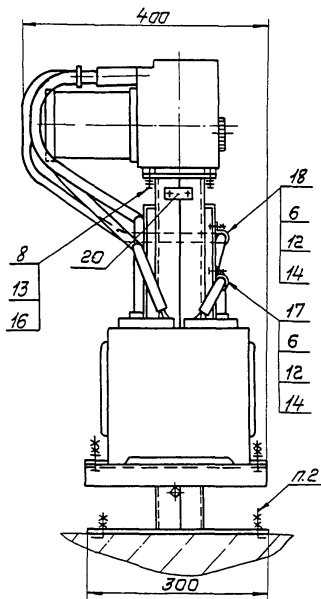
Примечание Положение перемычек на колодке исполнительного механизма при напряжении тока:



324-7 5.05.91 76

Рис.2





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.

				Взлом		ТМ4-441-90	
				Группа			
				Механизм исполнительный электрический одно-оборотный МЭО-84, МЭО-90			
				Установка на полу			
				ИПО МА Рет. №30			
				Срок введения 01.03.91			
Изм/Лист	№ док. чм.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Чукова	Смет	01.03.90		-	-	
Проект	Чукова	Вед	01.03.90		-	-	
Вед. инж.	Чукова	Рис	01.03.90	Лист 1	Листов 14		
Нач. отд.	Чуков	Зав	01.03.90				
Н.смет.	Чукова	Тех. эк.	01.03.90				
Утв.	Чуков	Исх.	01.03.90				

Копировал АХ

Формат А3

324-8 5.05.94

Изм. № 1 от 05.05.91

Изм. № 2 от 05.05.91

Изм. № 3 от 05.05.91

Изм. № 4 от 05.05.91

Изм. № 5 от 05.05.91

Изм. № 6 от 05.05.91

Изм. № 7 от 05.05.91

Изм. № 8 от 05.05.91

Изм. № 9 от 05.05.91

Изм. № 10 от 05.05.91

Изм. № 11 от 05.05.91

Изм. № 12 от 05.05.91

Изм. № 13 от 05.05.91

Изм. № 14 от 05.05.91

Изм. № 15 от 05.05.91

Изм. № 16 от 05.05.91

Изм. № 17 от 05.05.91

Изм. № 18 от 05.05.91

Изм. № 19 от 05.05.91

Изм. № 20 от 05.05.91

Изм. № 21 от 05.05.91

Изм. № 22 от 05.05.91

Изм. № 23 от 05.05.91

Изм. № 24 от 05.05.91

Изм. № 25 от 05.05.91

Изм. № 26 от 05.05.91

Изм. № 27 от 05.05.91

Изм. № 28 от 05.05.91

Изм. № 29 от 05.05.91

Изм. № 30 от 05.05.91

Изм. № 31 от 05.05.91

Изм. № 32 от 05.05.91

Изм. № 33 от 05.05.91

Изм. № 34 от 05.05.91

Изм. № 35 от 05.05.91

Изм. № 36 от 05.05.91

Изм. № 37 от 05.05.91

Изм. № 38 от 05.05.91

Изм. № 39 от 05.05.91

Изм. № 40 от 05.05.91

Изм. № 41 от 05.05.91

Изм. № 42 от 05.05.91

Изм. № 43 от 05.05.91

Изм. № 44 от 05.05.91

Изм. № 45 от 05.05.91

Изм. № 46 от 05.05.91

Изм. № 47 от 05.05.91

Изм. № 48 от 05.05.91

Изм. № 49 от 05.05.91

Изм. № 50 от 05.05.91

Изм. № 51 от 05.05.91

Изм. № 52 от 05.05.91

Изм. № 53 от 05.05.91

Изм. № 54 от 05.05.91

Изм. № 55 от 05.05.91

Изм. № 56 от 05.05.91

Изм. № 57 от 05.05.91

Изм. № 58 от 05.05.91

Изм. № 59 от 05.05.91

Изм. № 60 от 05.05.91

Изм. № 61 от 05.05.91

Изм. № 62 от 05.05.91

Изм. № 63 от 05.05.91

Изм. № 64 от 05.05.91

Изм. № 65 от 05.05.91

Изм. № 66 от 05.05.91

Изм. № 67 от 05.05.91

Изм. № 68 от 05.05.91

Изм. № 69 от 05.05.91

Изм. № 70 от 05.05.91

Изм. № 71 от 05.05.91

Изм. № 72 от 05.05.91

Изм. № 73 от 05.05.91

Изм. № 74 от 05.05.91

Изм. № 75 от 05.05.91

Изм. № 76 от 05.05.91

Изм. № 77 от 05.05.91

Изм. № 78 от 05.05.91

Изм. № 79 от 05.05.91

Изм. № 80 от 05.05.91

Изм. № 81 от 05.05.91

Изм. № 82 от 05.05.91

Изм. № 83 от 05.05.91

Изм. № 84 от 05.05.91

Изм. № 85 от 05.05.91

Изм. № 86 от 05.05.91

Изм. № 87 от 05.05.91

Изм. № 88 от 05.05.91

Изм. № 89 от 05.05.91

Изм. № 90 от 05.05.91

Изм. № 91 от 05.05.91

Изм. № 92 от 05.05.91

Изм. № 93 от 05.05.91

Изм. № 94 от 05.05.91

Изм. № 95 от 05.05.91

Изм. № 96 от 05.05.91

Изм. № 97 от 05.05.91

Изм. № 98 от 05.05.91

Изм. № 99 от 05.05.91

Изм. № 100 от 05.05.91

Условное наимено- вание	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
			Станок ТК4-3568-90	Ввод зубчатый ТК4-3585-90				Винт гост 1491-80	Болт гост 7798-70			Гайка гост 5945-70		Гайка гост 5946-70
			К о л у 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														

Продолжение											
Условное наимено- вание	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 6309-78	Шайба ГОСТ 1371-78		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 25-02.120123-81	Механизм исполнительный электрический однопровотный ТУ 25-02.191401-81	
	Количество										
	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
1	8.657.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019	СО8 У2	СО10 У2	КС-20-142	РНМ55х15х3	ПБР-2М	МЭО-16/25-0,25-84 МЭО-40/63-0,25-84 МЭО-16/63-0,25-84 МЭО-16/25-0,25-84 МЭО-40/63-0,25-84 МЭО-16/63-0,25-84	
2					—						
3					—						
4					—						
					СО10 У2					МЭО-16/25-0,25-90 МЭО-40/63-0,25-90 МЭО-16/63-0,25-90 МЭО-16/25-0,25-90 МЭО-40/63-0,25-90 МЭО-16/63-0,25-90	

Изд. лист № 30344. 1. Поз. 1. Дата

ТМ4-441-90

Лист 2

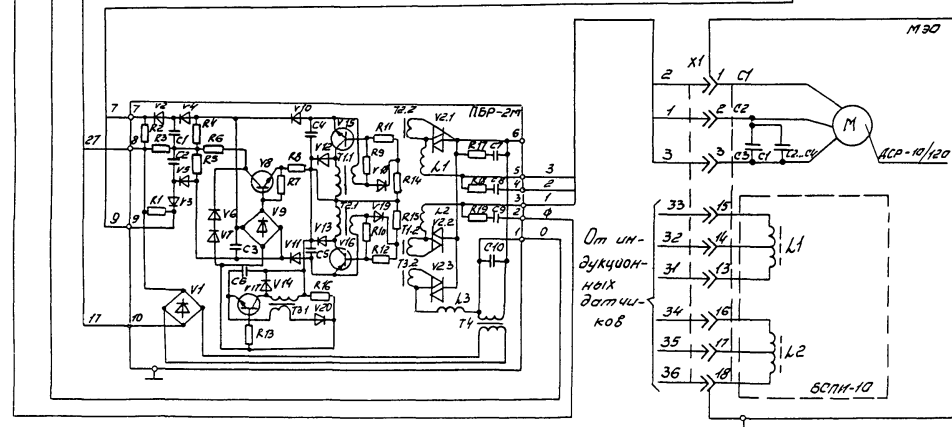
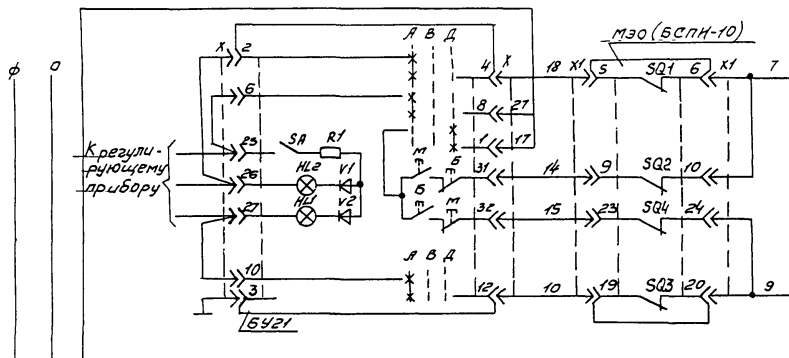
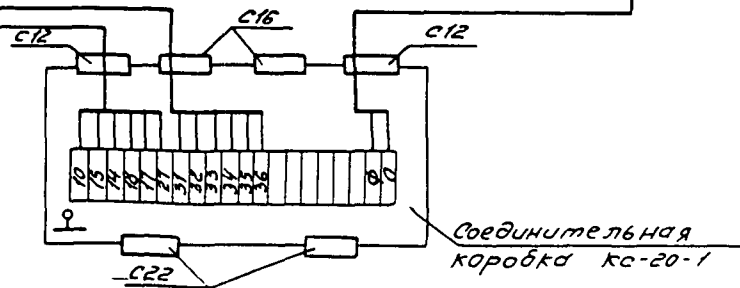
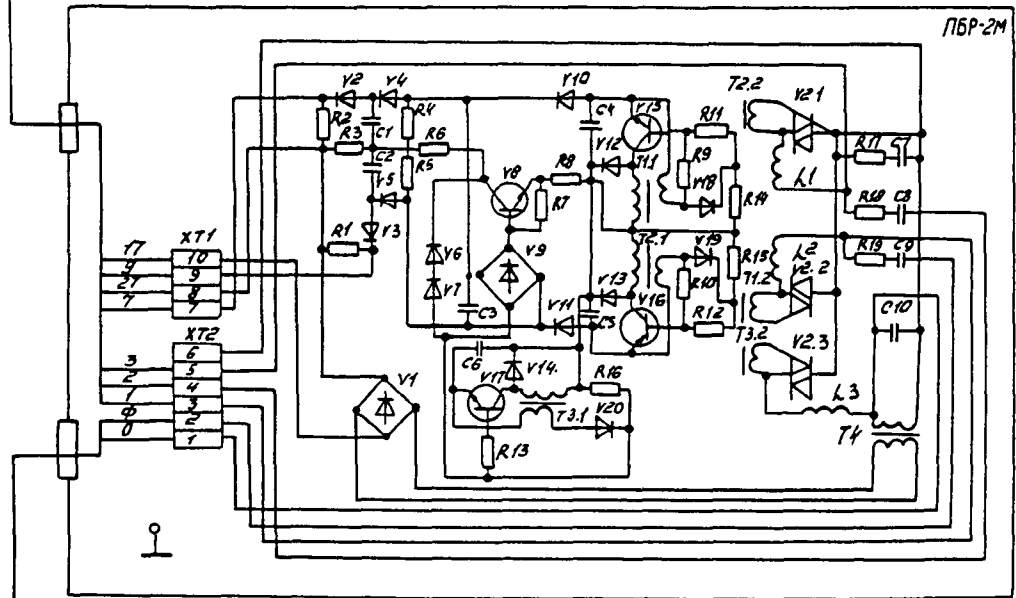
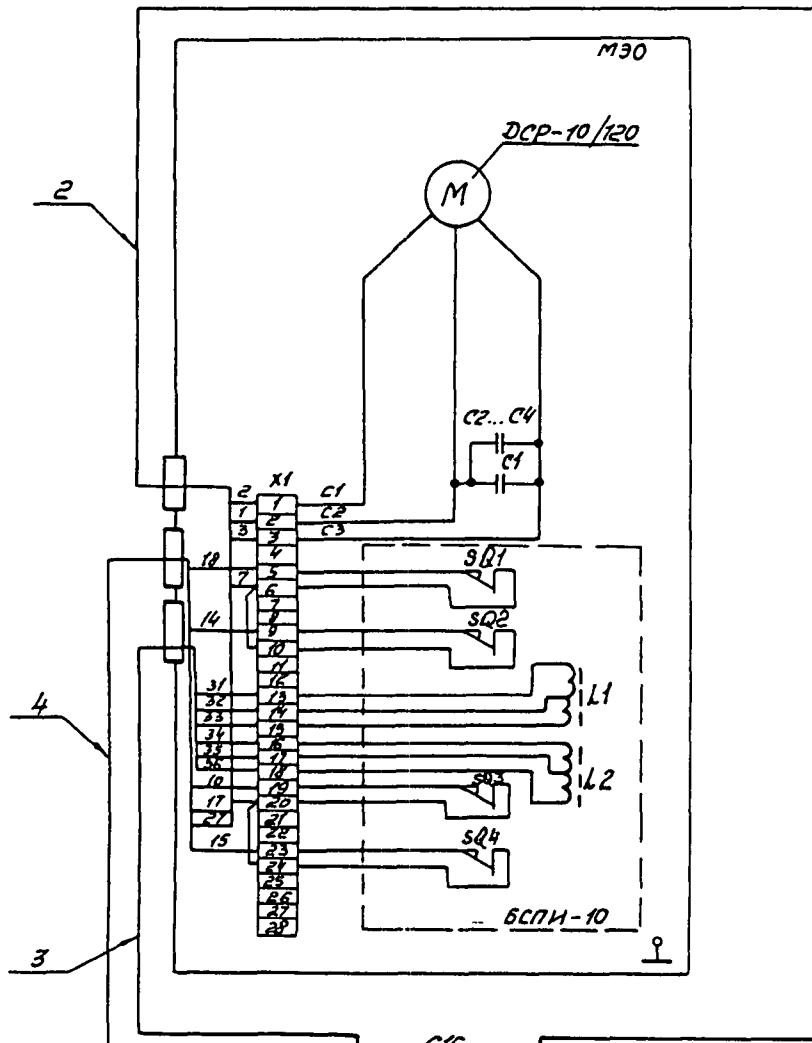


Рис 2

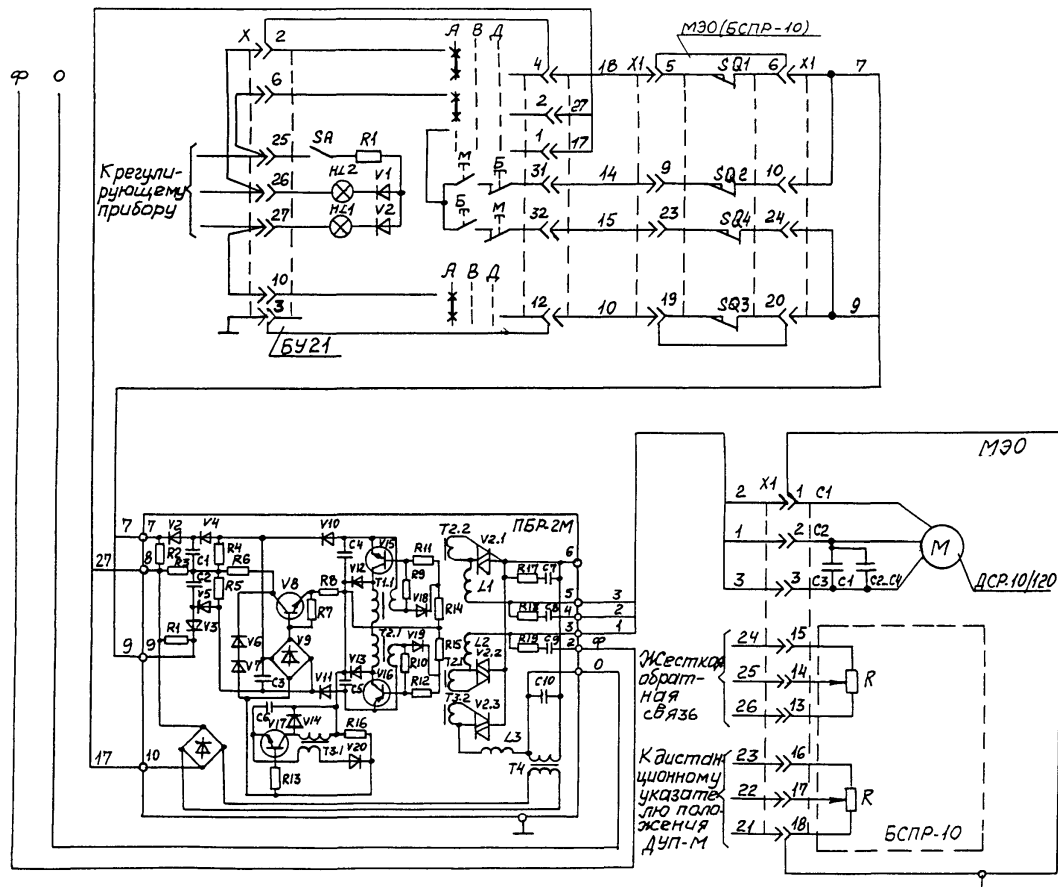


Ис-Тис-	№ док м.	Сопл.	Дат	

TM4-441-90

Лист
4

Рис. 3



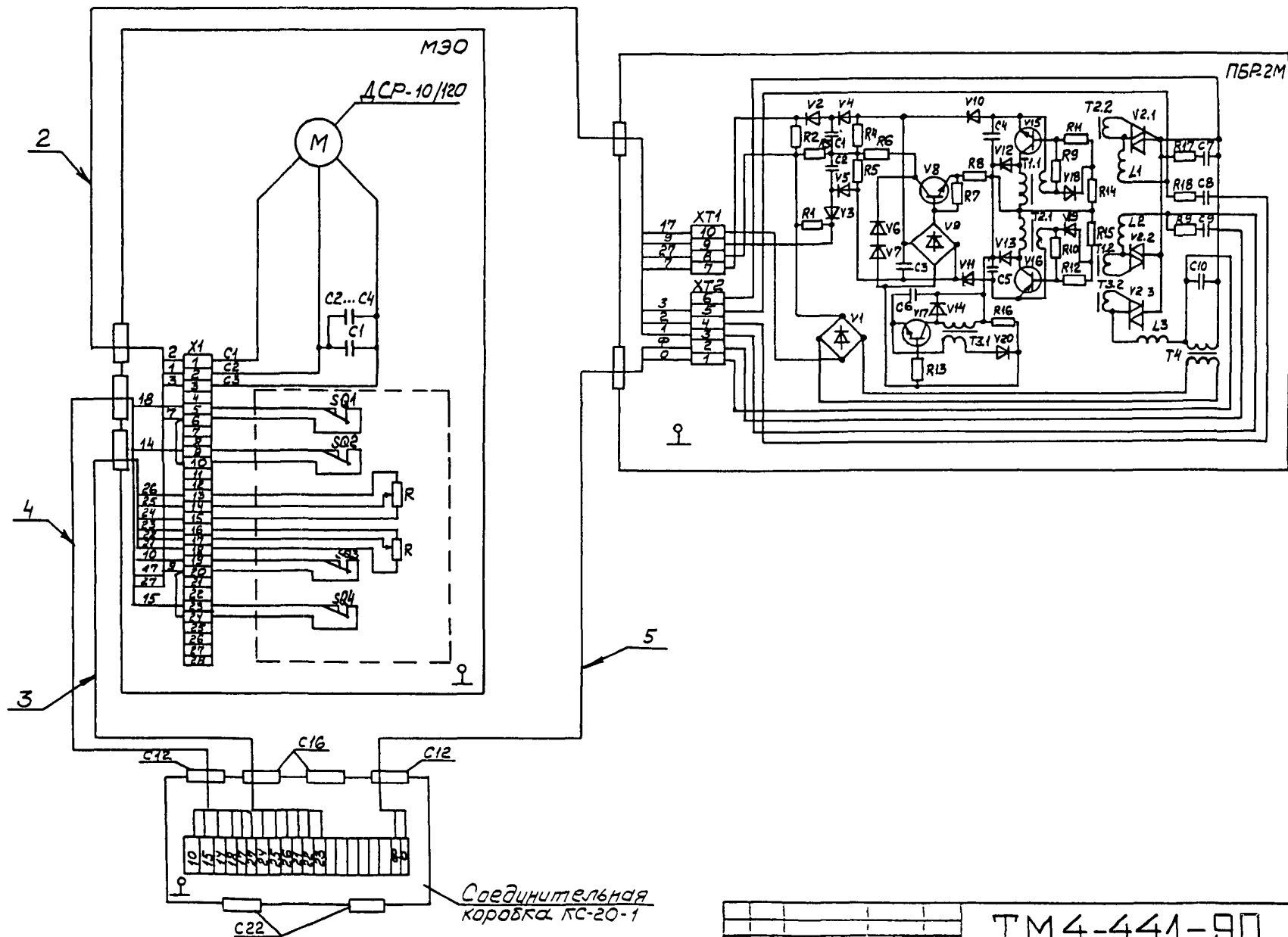
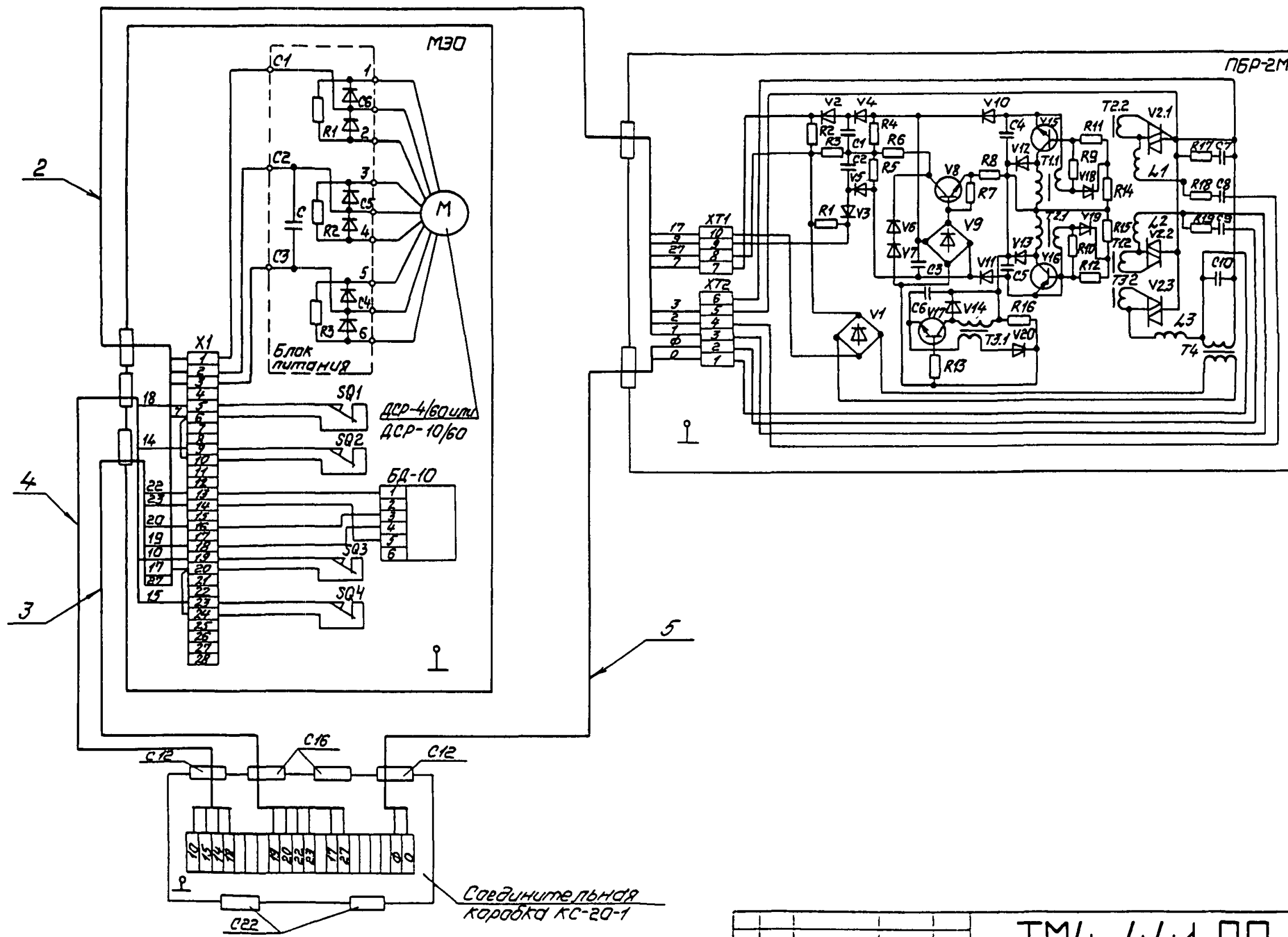


Рис 6



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
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

Рис. 7

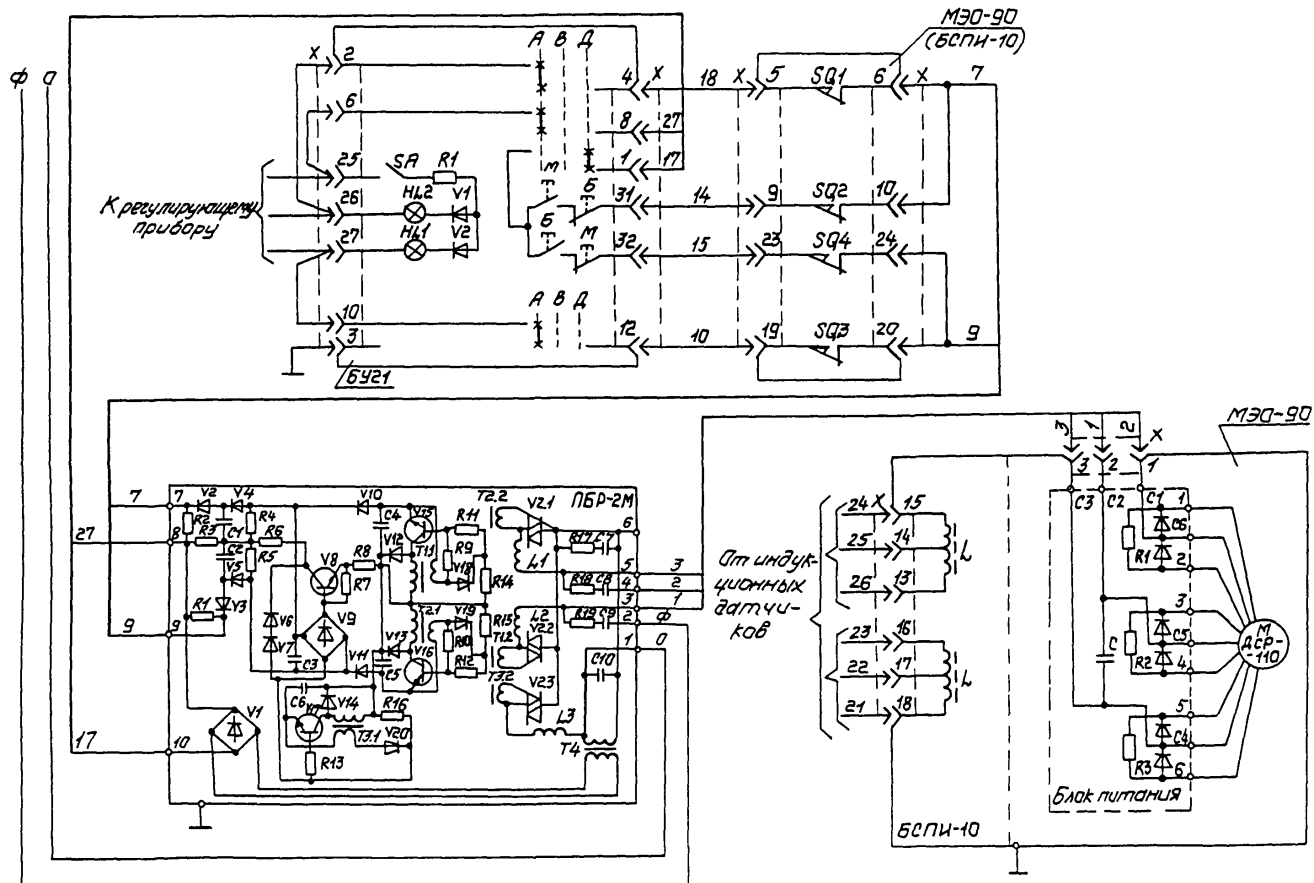


Рис.8

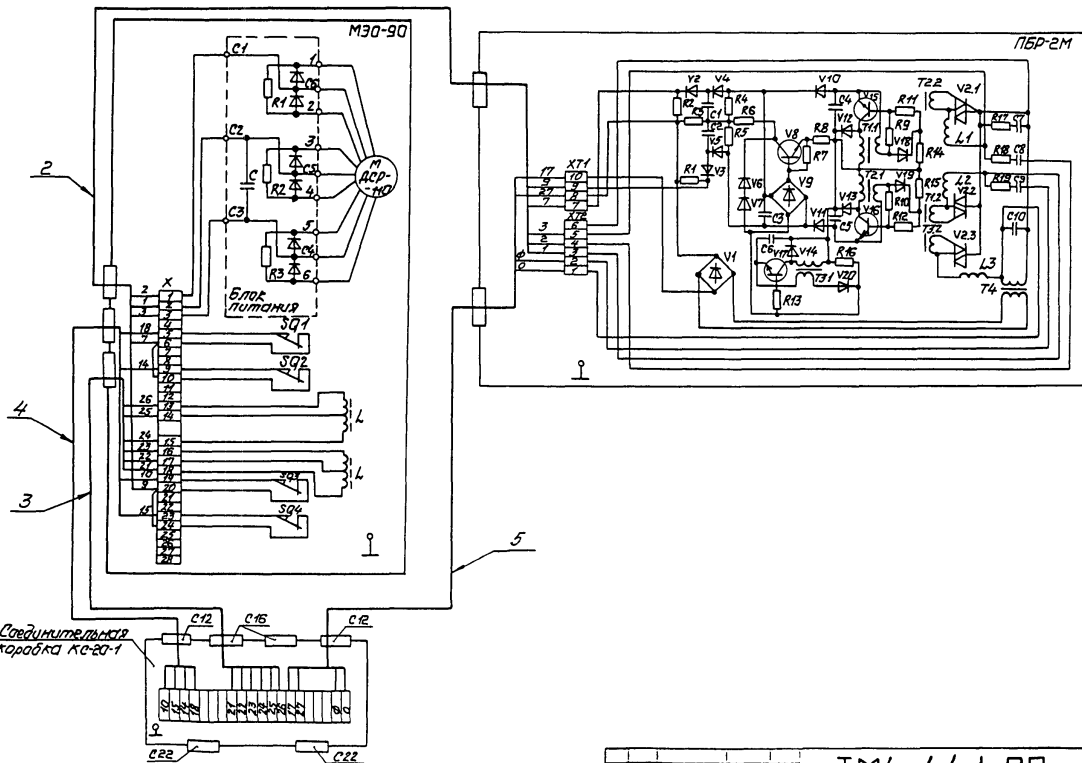


Рис 9

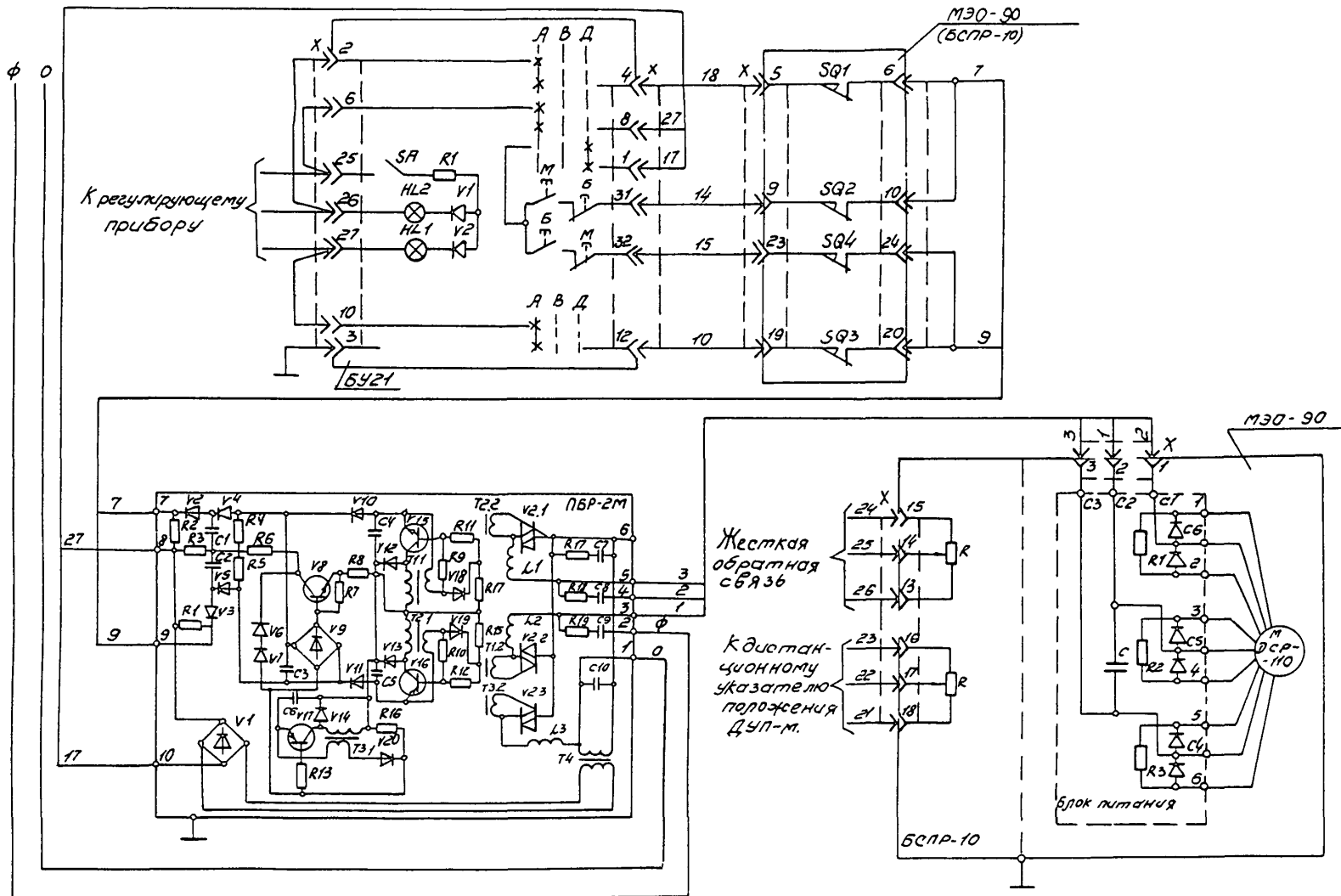


Рис 11

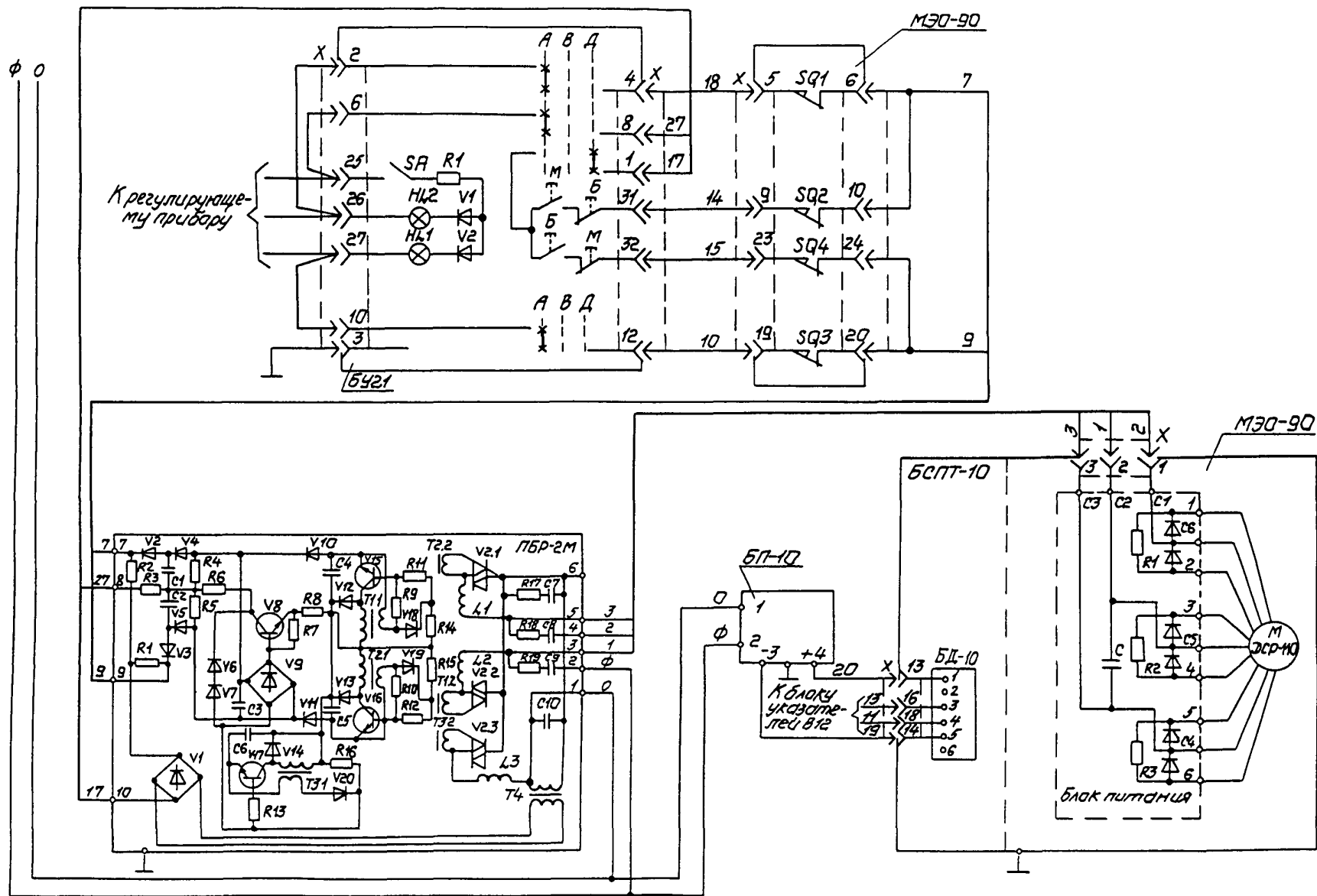
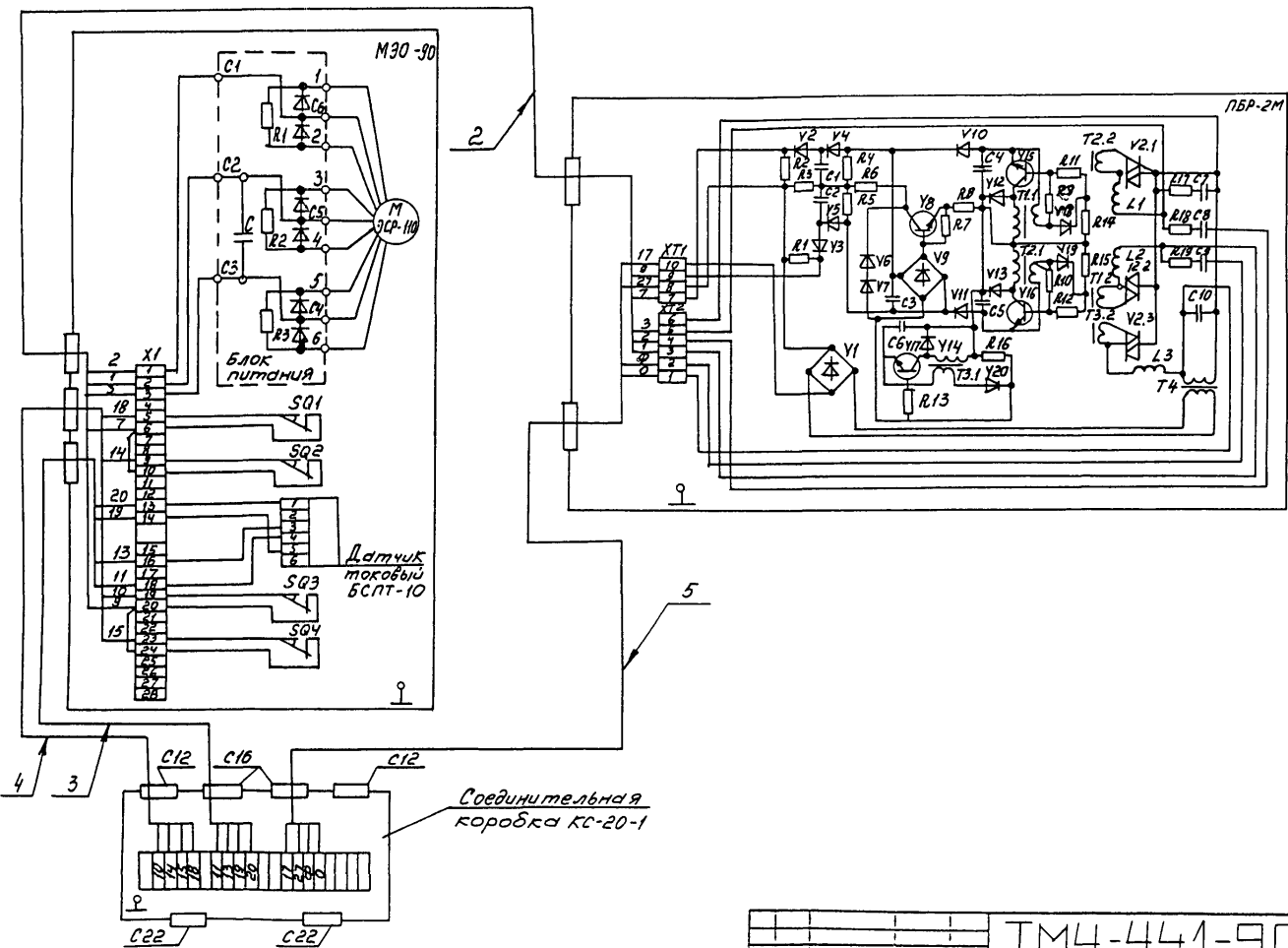
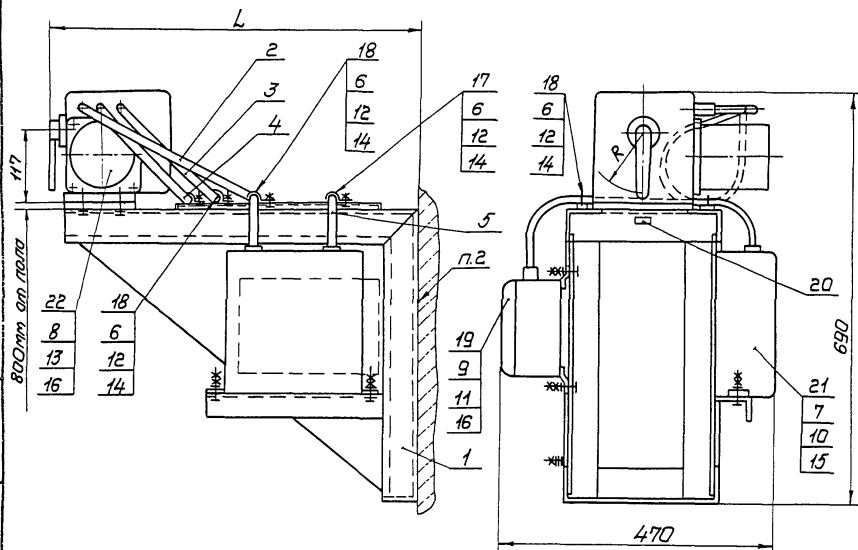


Рис. 12

Лист 14
 Дата 5.05.91
 Имя Фамилия Имя Отчество
 Подпись
 Подпись





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.

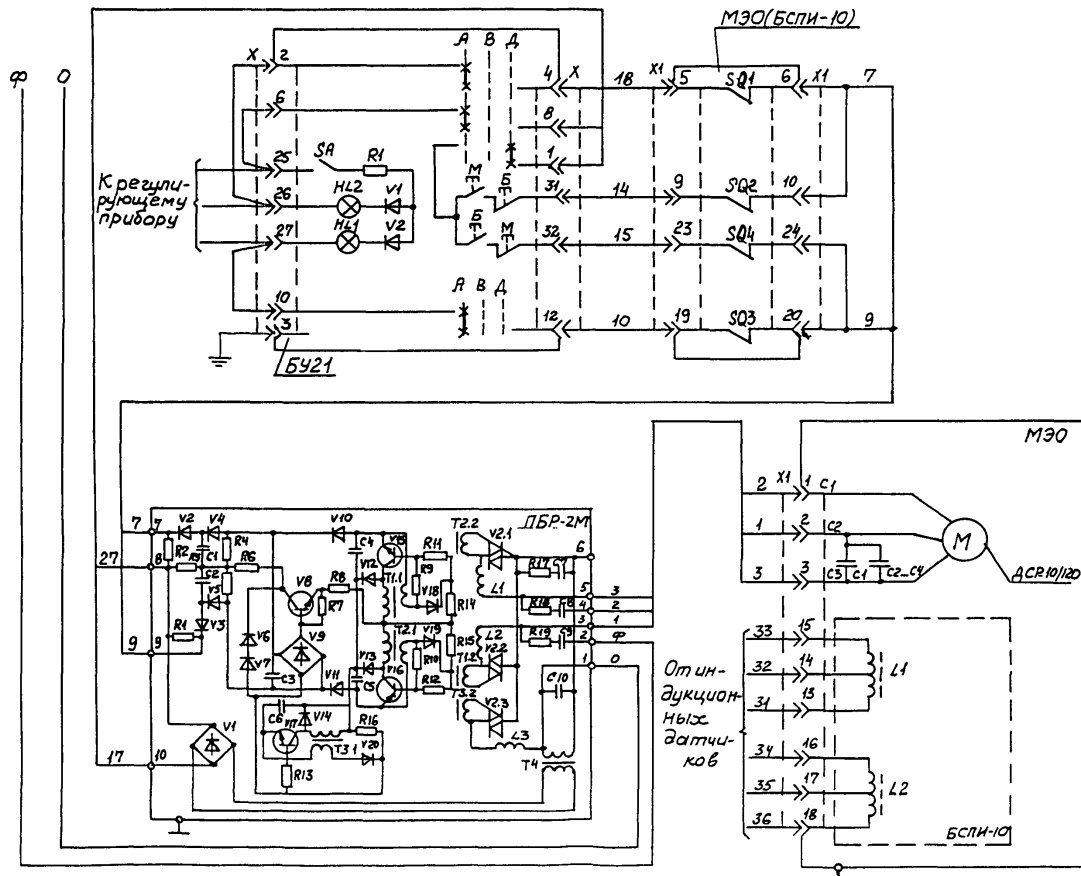
					Введен	ТМ4-442-90				
					Группа					
Изм/Лист	№ доп. чм.	Подп.	Дата	Механизм исполнительный электрический двухоборотный МЭО-84 МЭО-30 Установка на стене НПО МА Рег. №30 Срок введения 01.03.91				Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Степанов	02-85	1985							
Проект	Иванов	02-85	1985							
Ведущий	Иванов	02-85	1985							
Начальник	Иванов	02-85	1985							
Утвержден	Иванов	02-85	1985					Лист 1	Листов 15	
								Листов 15		

Лист
2

Продолжение

Условное наимено- вание	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	Коробка	Рамка	Пускатель	Механизм	исполнительный
	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 6958-78	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 11371-78	ТУ36.22.19.06-001-89	соединительная	соединительная	ТУ36.Н30-85	бесконтактный	электрический	однооборотный
	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 6958-78	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 11371-78	ТУ36.22.19.06-001-89	ТУ36.22.19.05-006-89	ТУ36.Н30-85	ТУ36.Н30-85	ТУ25-02.120123-81	ТУ25-02.191401-81	ТУ25-7549 002-90
	4	4	2	2	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	8.65Г.029	4.01.019	6.01.019	8.01.019	СО8 У2	СО 10 У2	КС -20 -1У2	РМ55х153	ПБР-2М	М30-16/25-0,25-84	—
2										М30-40/63-0,25-84	
3										М30-16/63-0,25-84	
4										М30-16/25-0,25-84	
5										М30-40/63-0,25-84	
6										М30-16/63-0,25-84	
7										М30-16/25-0,25-84	
8										М30-40/63-0,25-84	
										М30-16/25-0,25-90	—
										М30-40/63-0,25-90	
										М30-16/63-0,25-90	
										М30-16/25-0,25-90	
										М30-40/63-0,25-90	
										М30-16/63-0,25-90	
										М30-16/25-0,25-90	
										М30-40/63-0,25-90	

Рис. 1



Изм. 100-56(43) 324-9 5.05.91 96

Рис 2

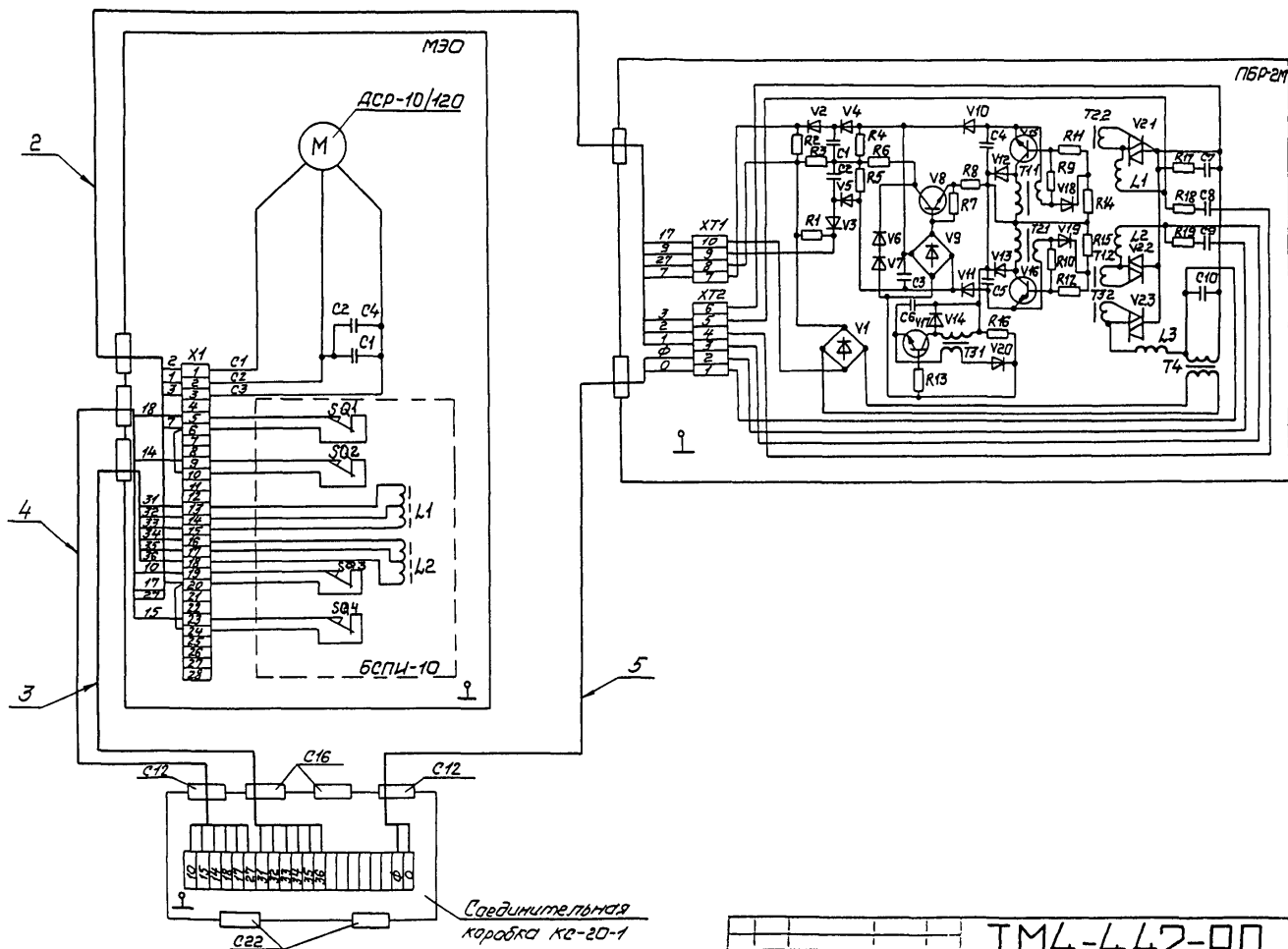


Рис 3

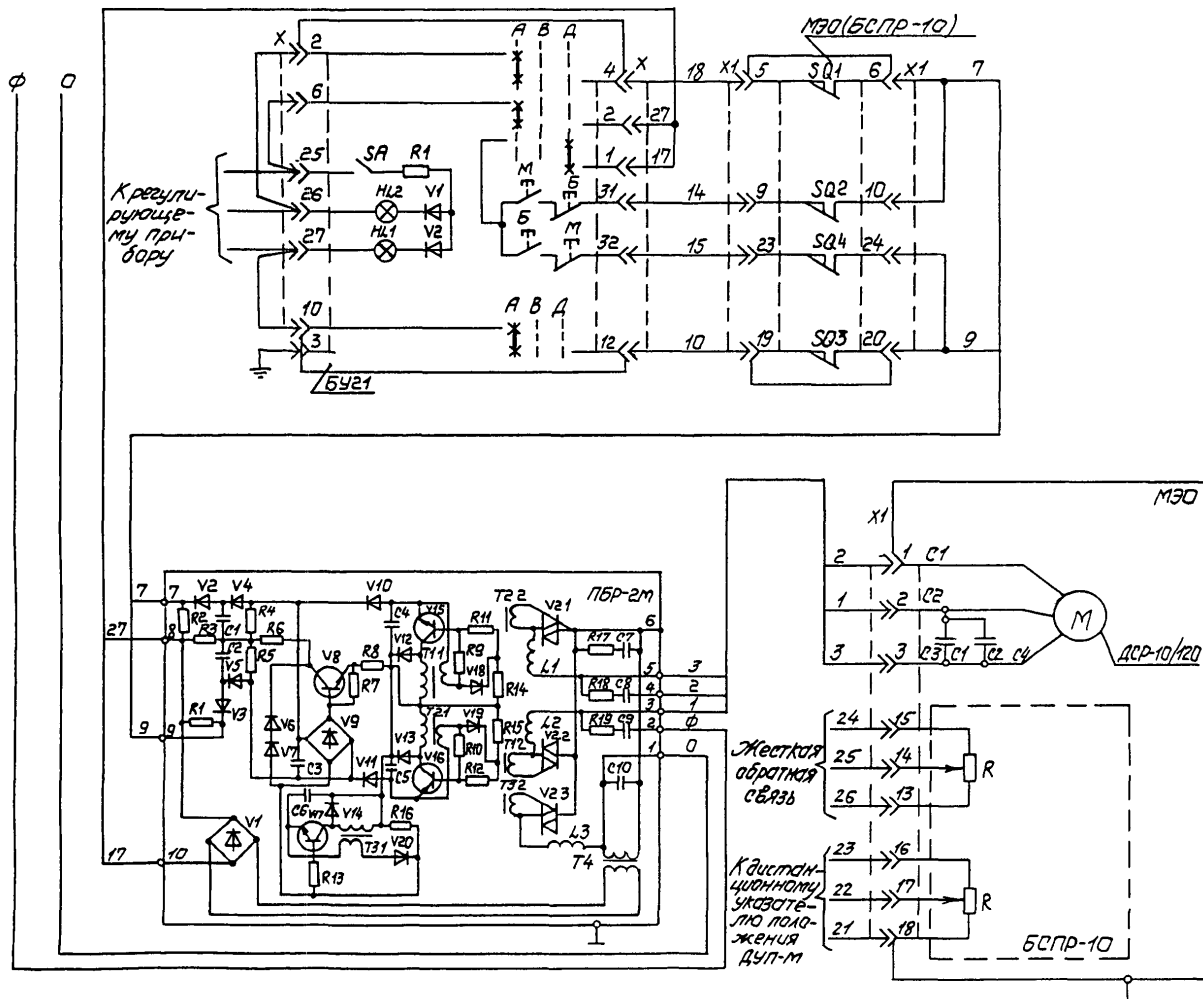


Рис. 4

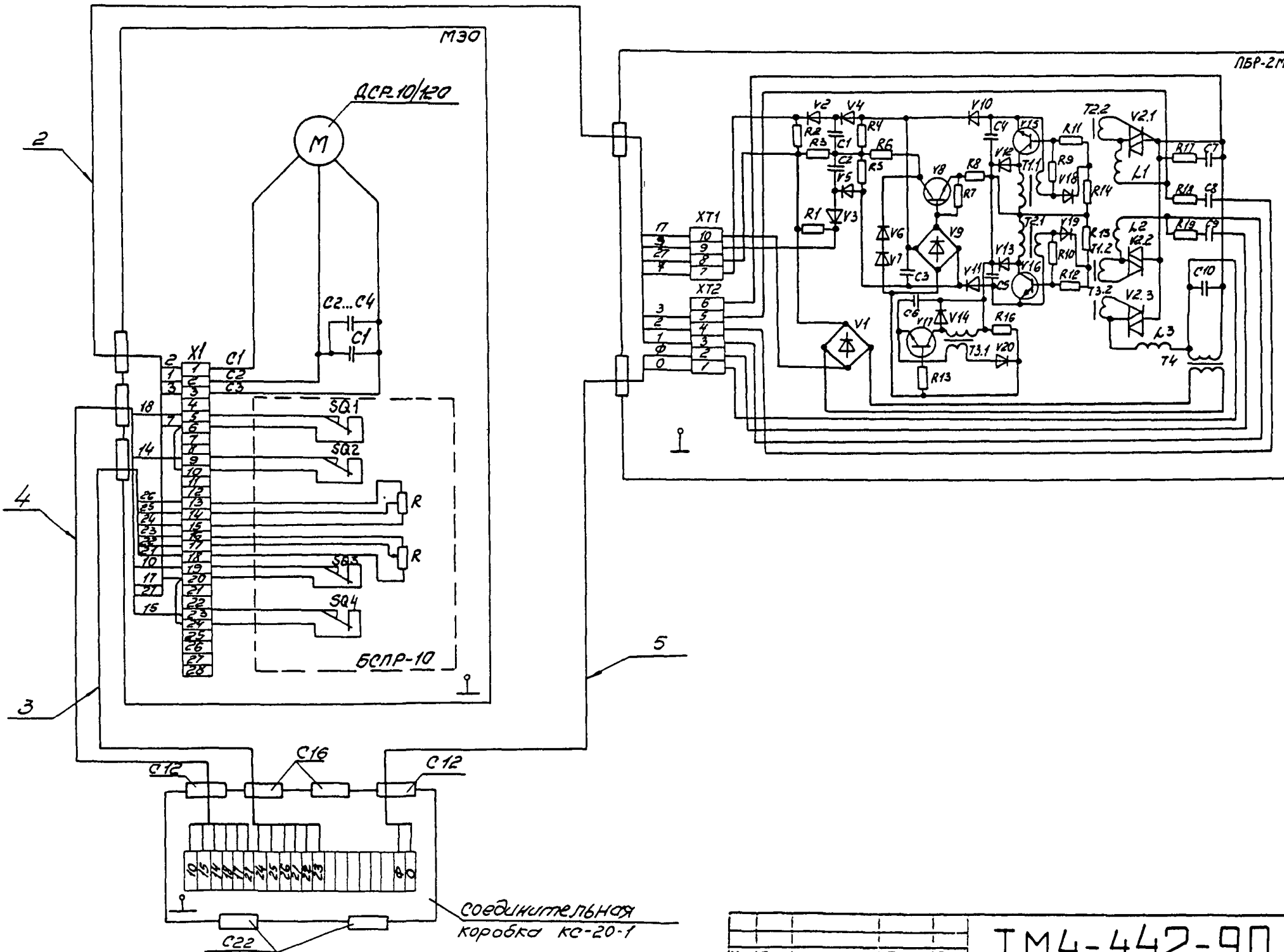
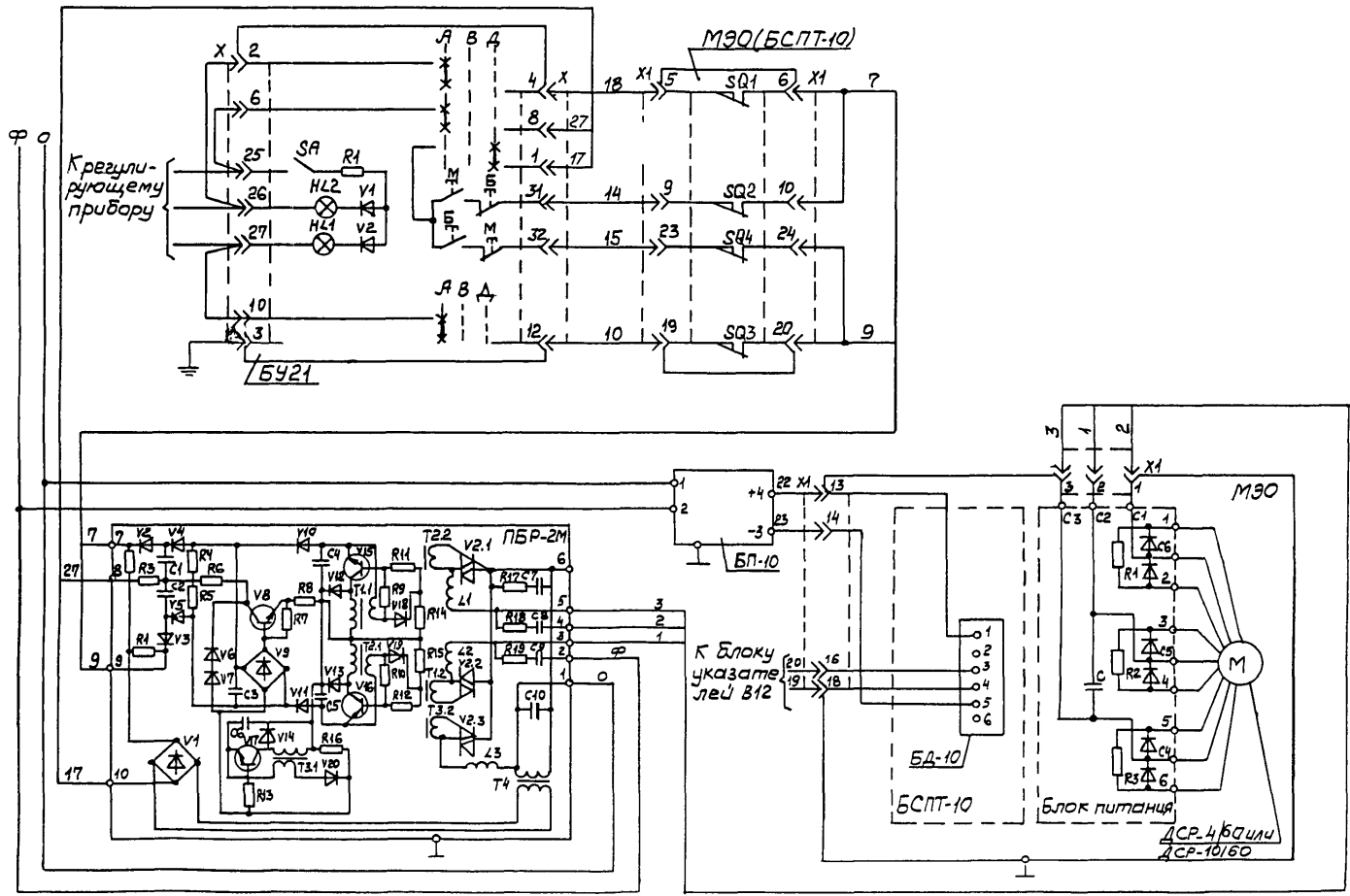


Рис. 5



Изм.	Лист	Всего листов	Дата
1	1	1	

ТМ 4-442-90

Рис.6

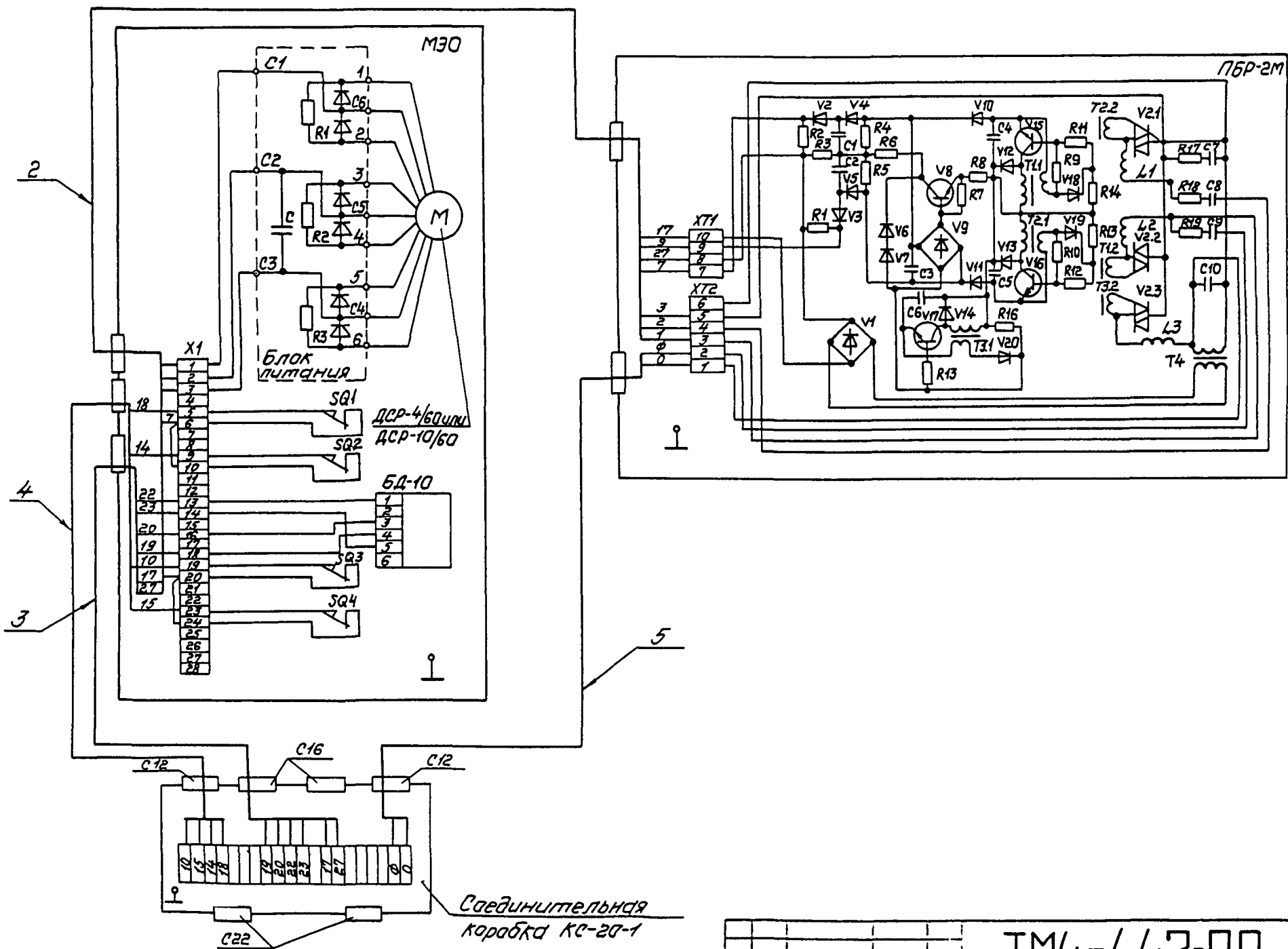
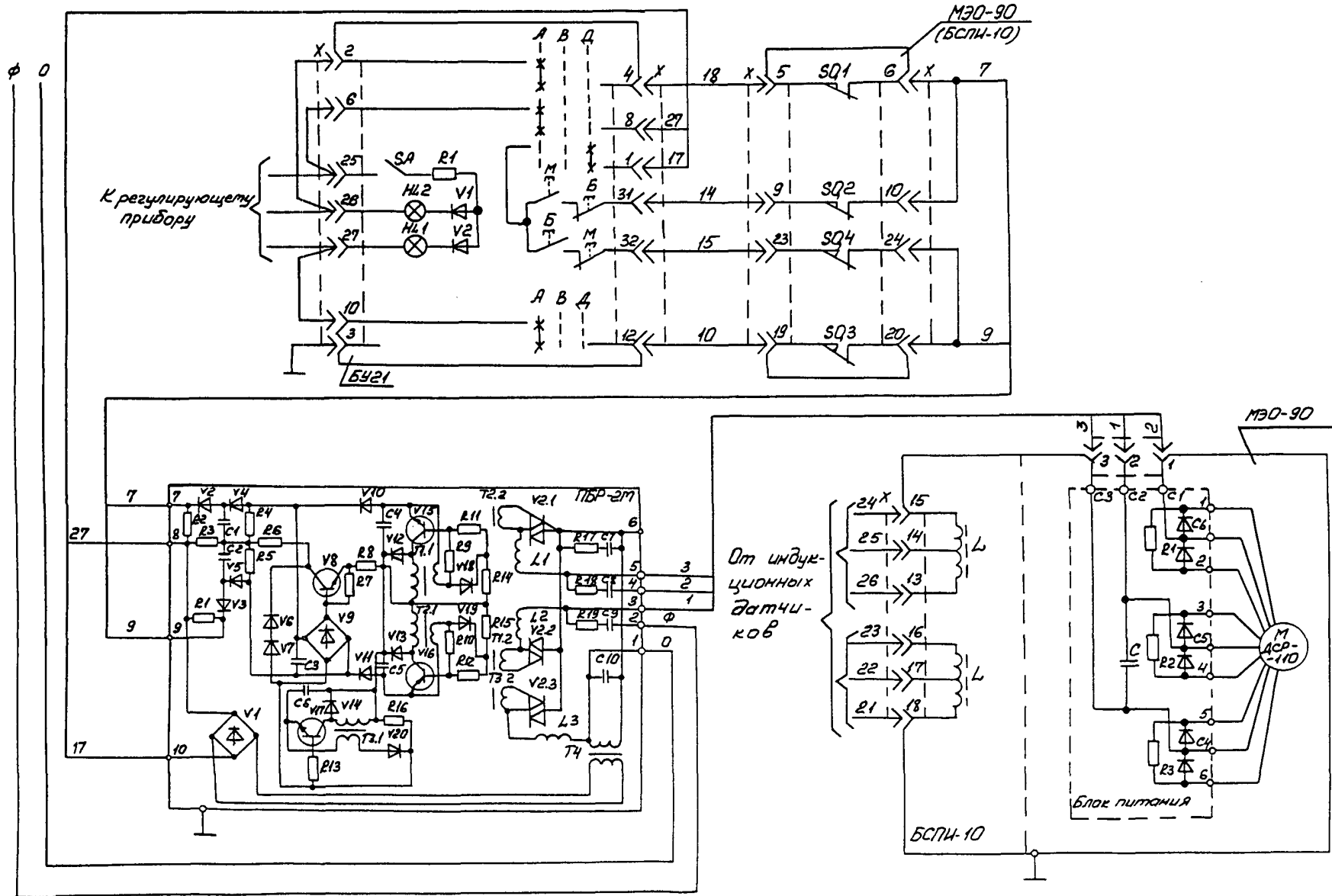


Рис. 7



ТМ4-442-90

Изм. № 1

324-9

Изм. № 1

5.05.91

Изм. № 1

ТМ4-442-90

Лист 10

Формат А5

Формат А5

Рис. 8

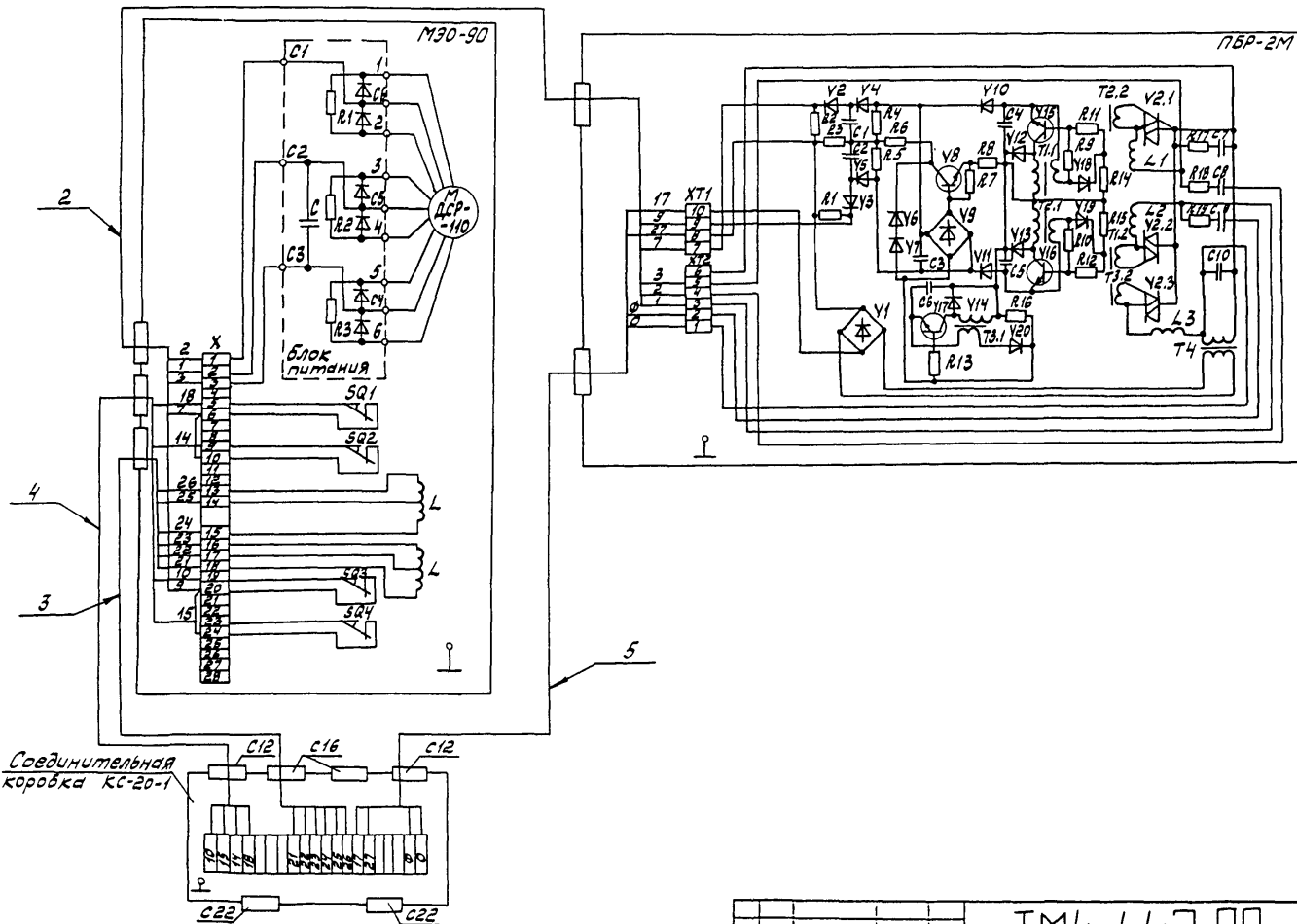
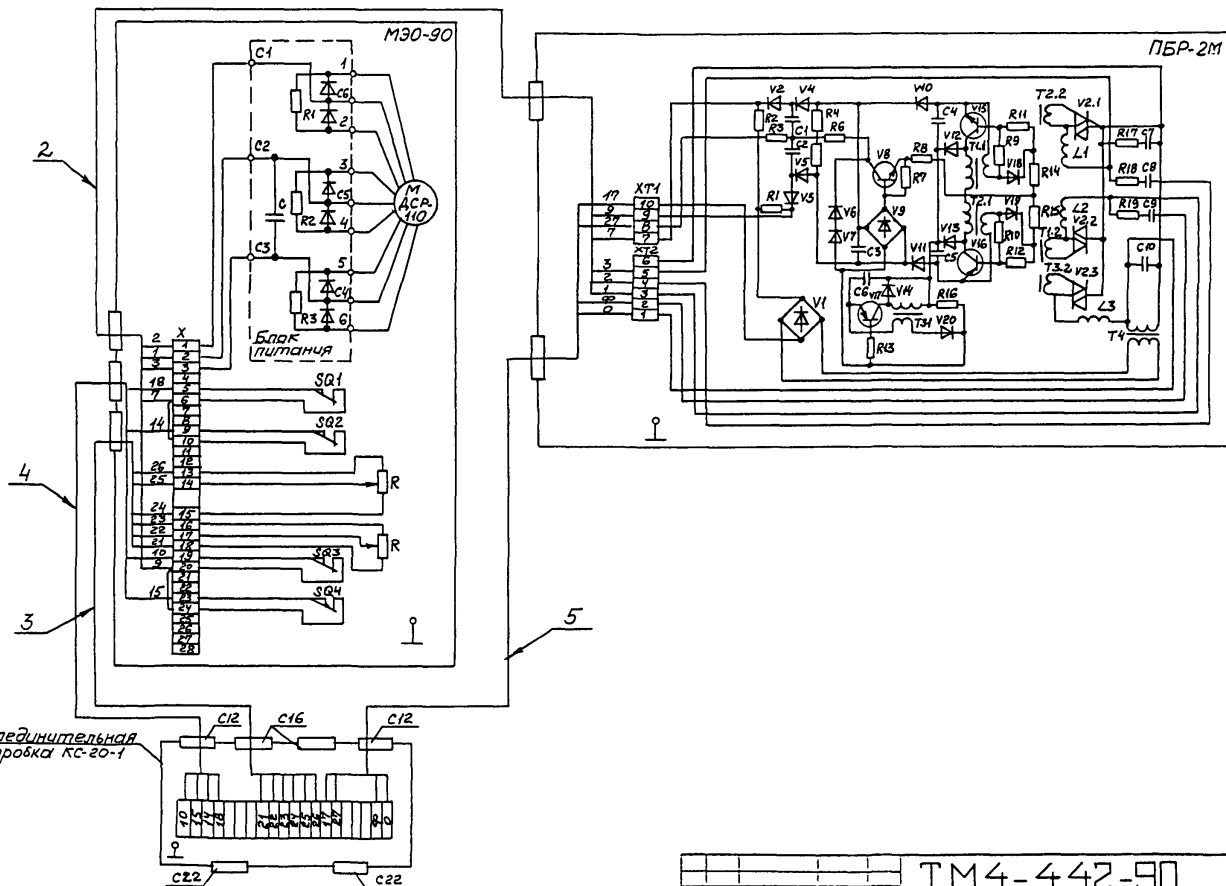


Рис.10



Имя, фамилия, инициалы:
 Имя, № публ., Полн. и дата:
 Имя, № публ., Полн. и дата:
 324-9 5.05.91

Рис. 11

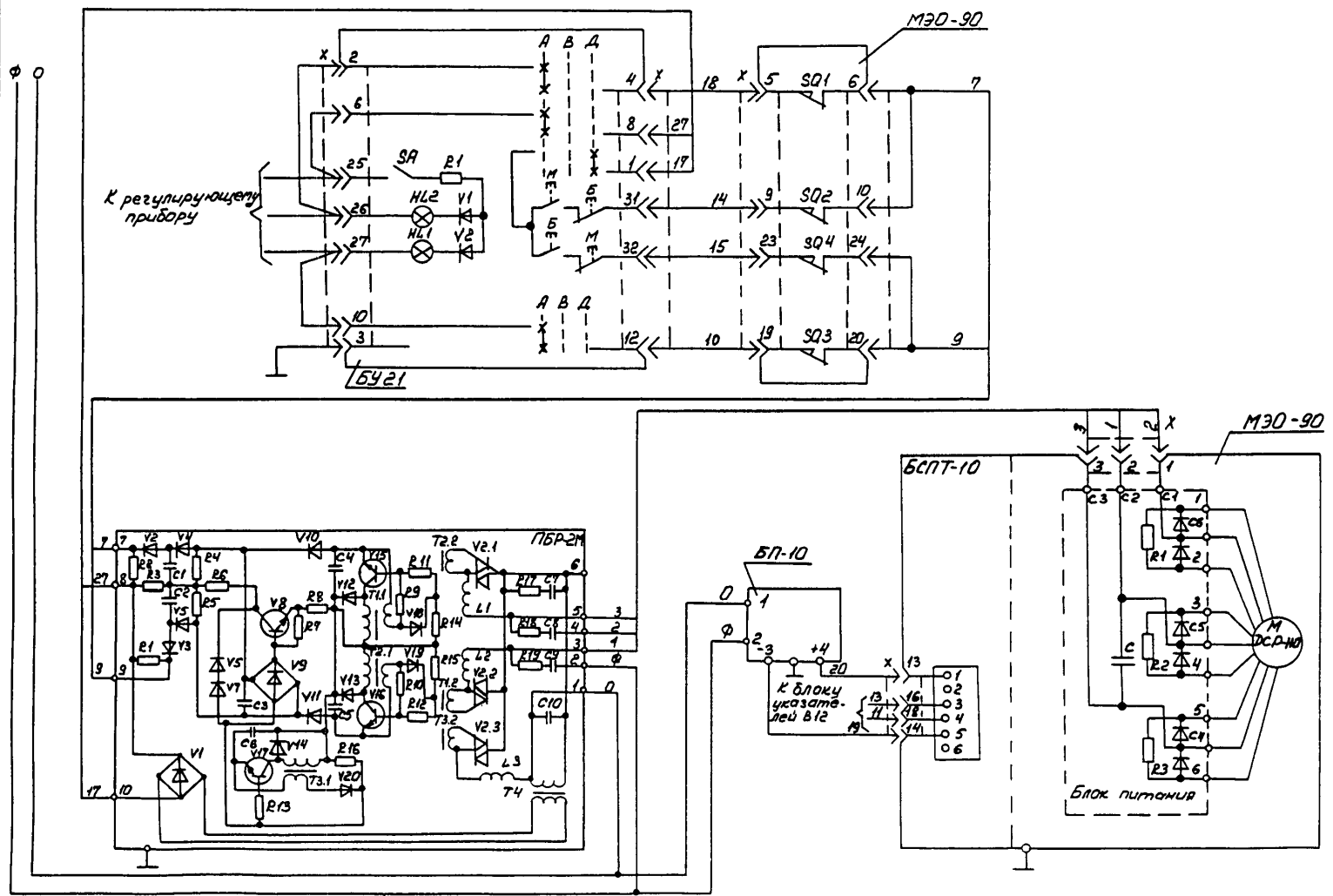
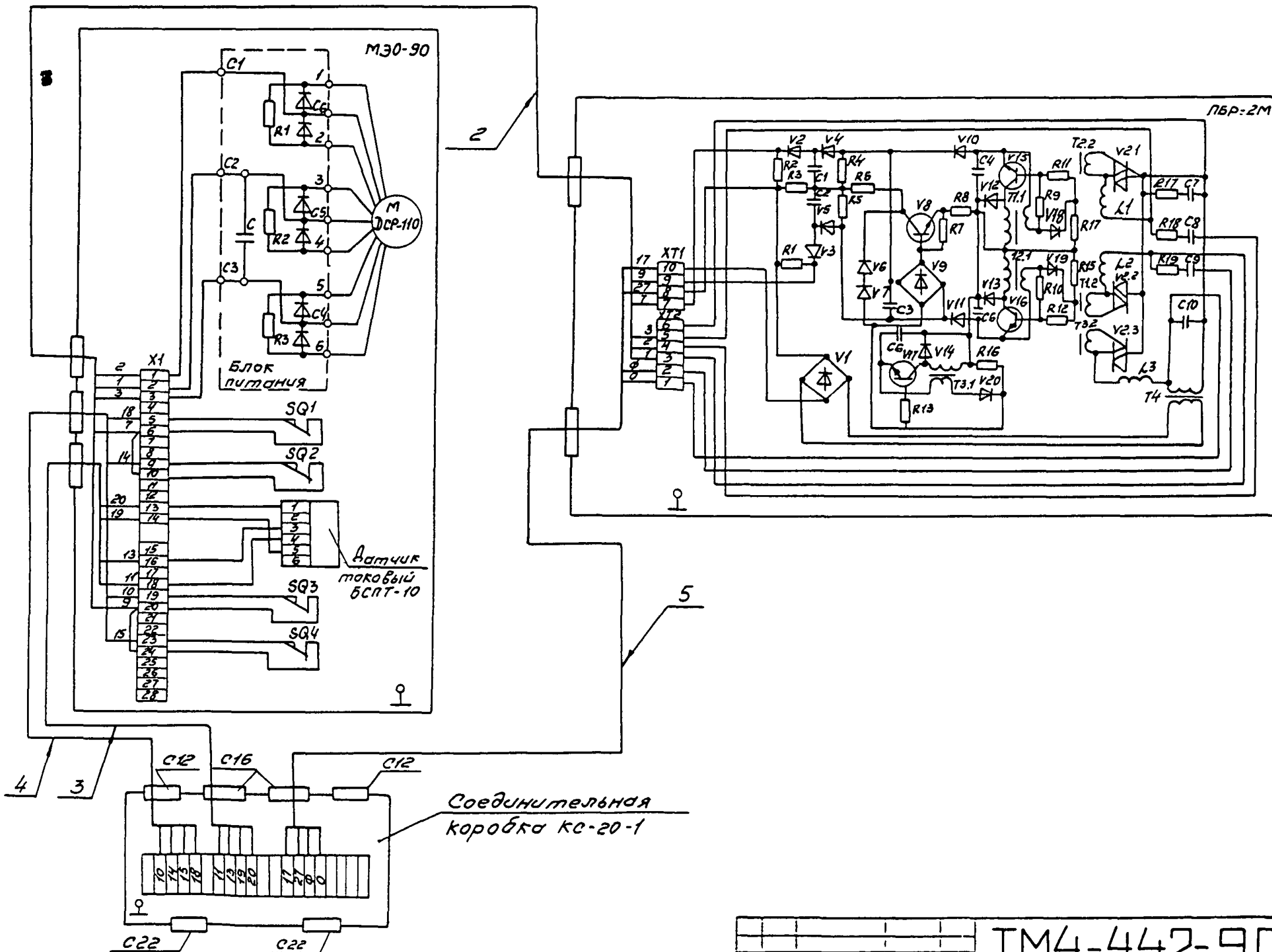


Рис. 12



Условное наимено- вание	Рус.	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
			Станок ТКУ-3585-90	Ввод зубки ТКУ-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												
		45		500-5										

Продолжение												
Условное наименова- ние	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		Скоба		Коробка	Рамка	Пускатель	Механизм испол-	
	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 6958-78	ГОСТ 11371-78		ТУ 36.22.19.06-001-89		соединительная	ТУ 36.22.19.05-006-89	ТУ 36.1130-85	электромагнит- ный ТУ 16-644.001-83	нительный электр- ический односторонний ТУ 25.02.191401-81
	Количество											
	6	4	6	4	8	4	2	1	1	1	1	
	Условное						наименование					
1												

Рис. 1

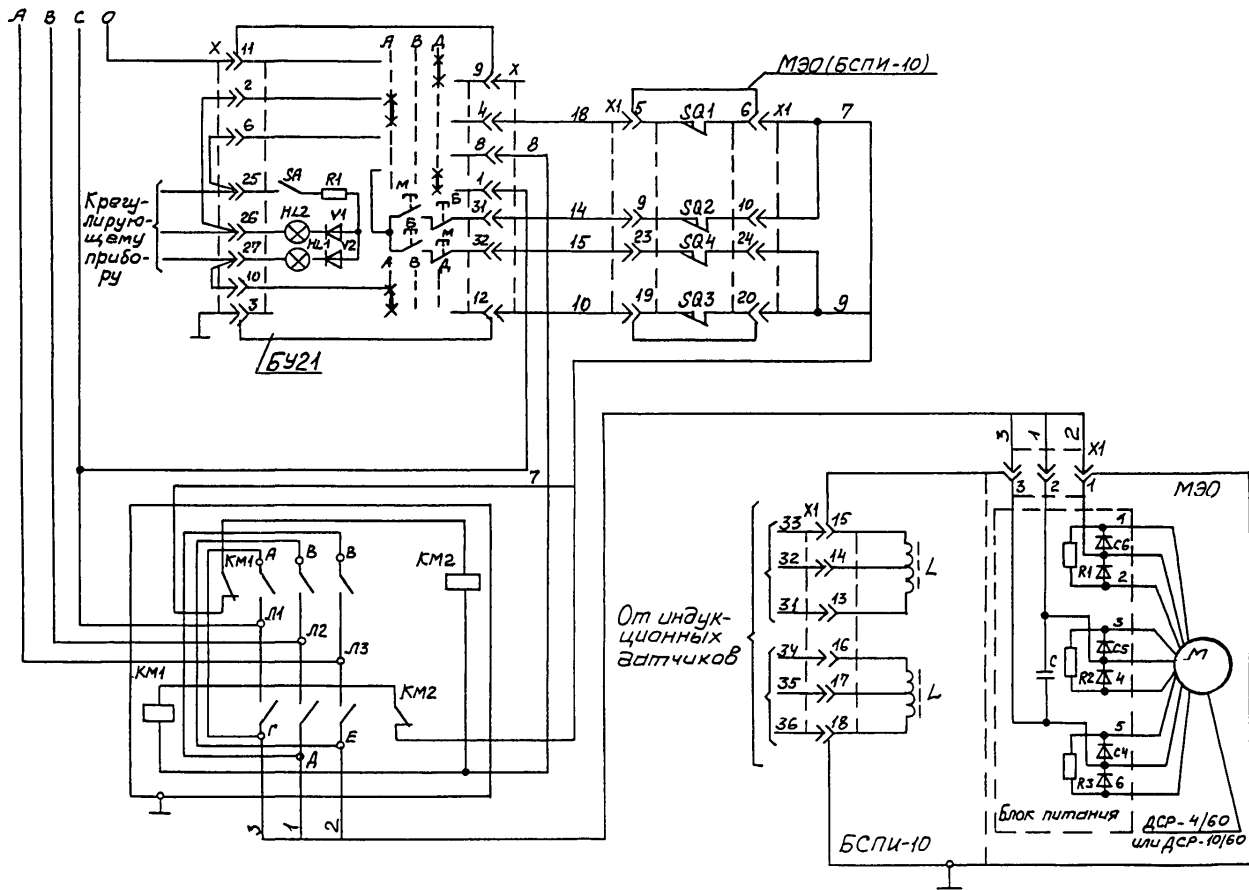
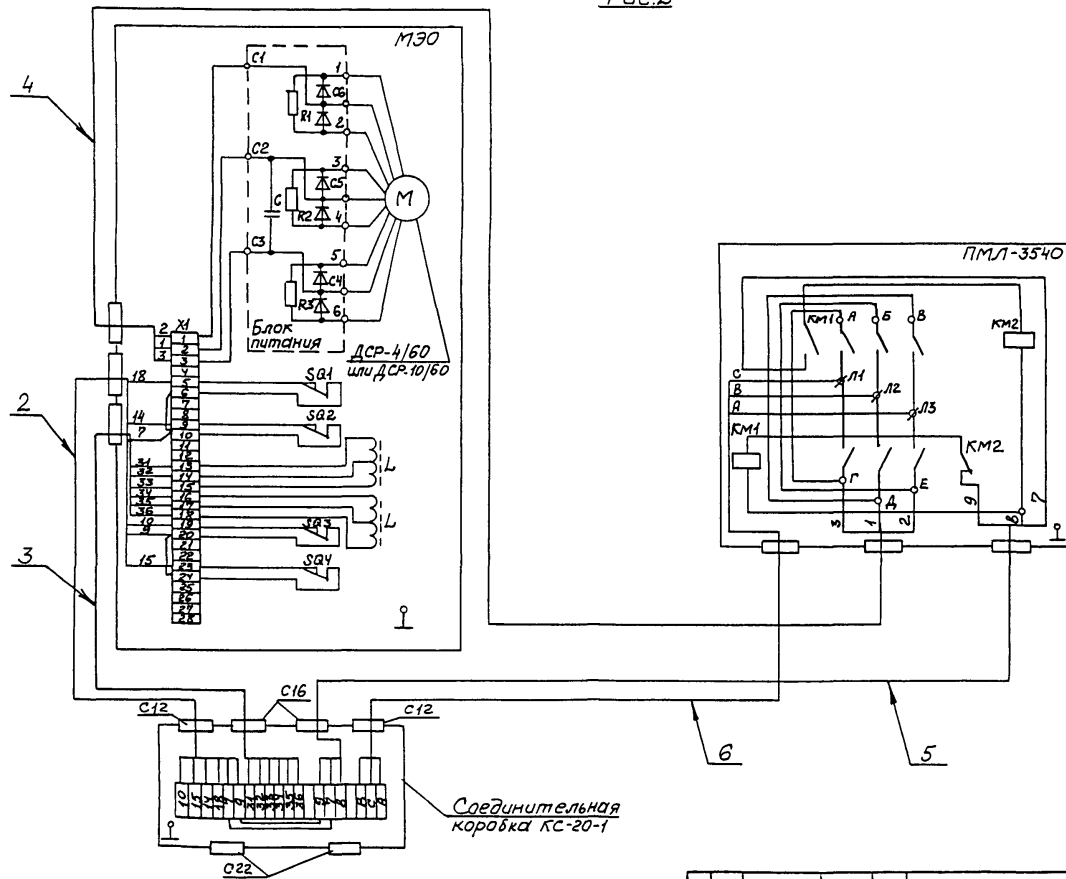


Рис.2



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ4-443-90

Лист
4

Успешно выполнено

Формат 1:3

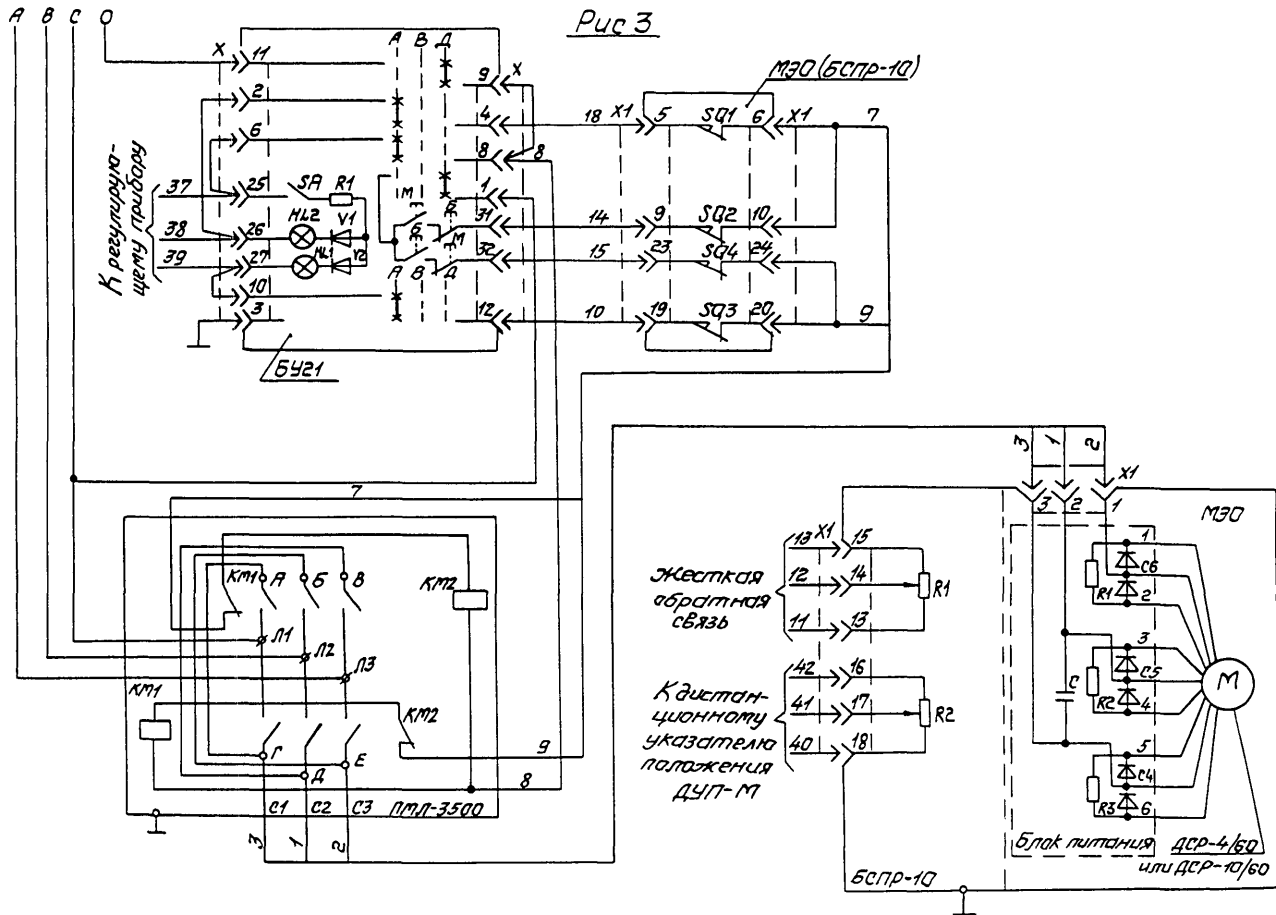
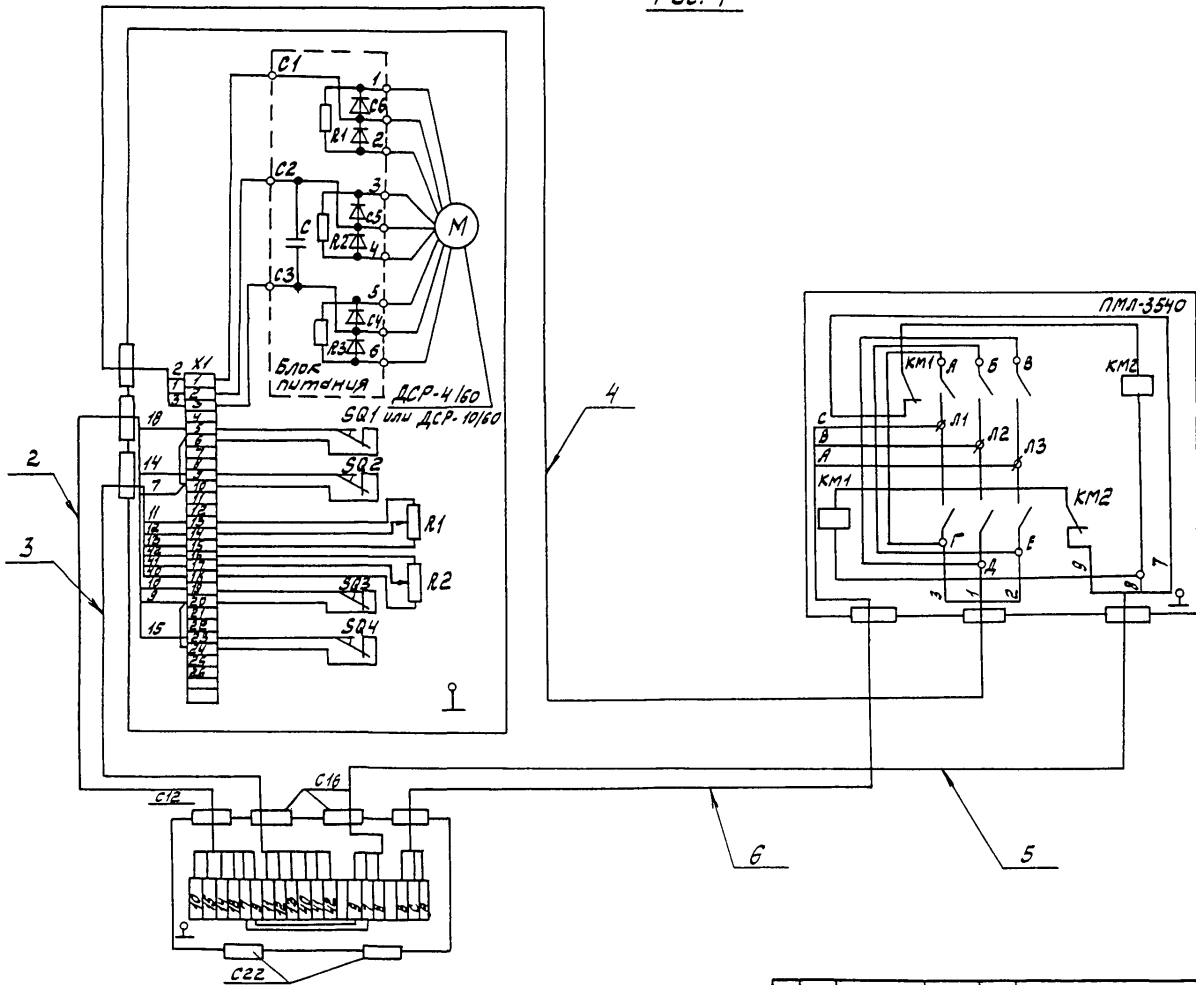


Рис. 4



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

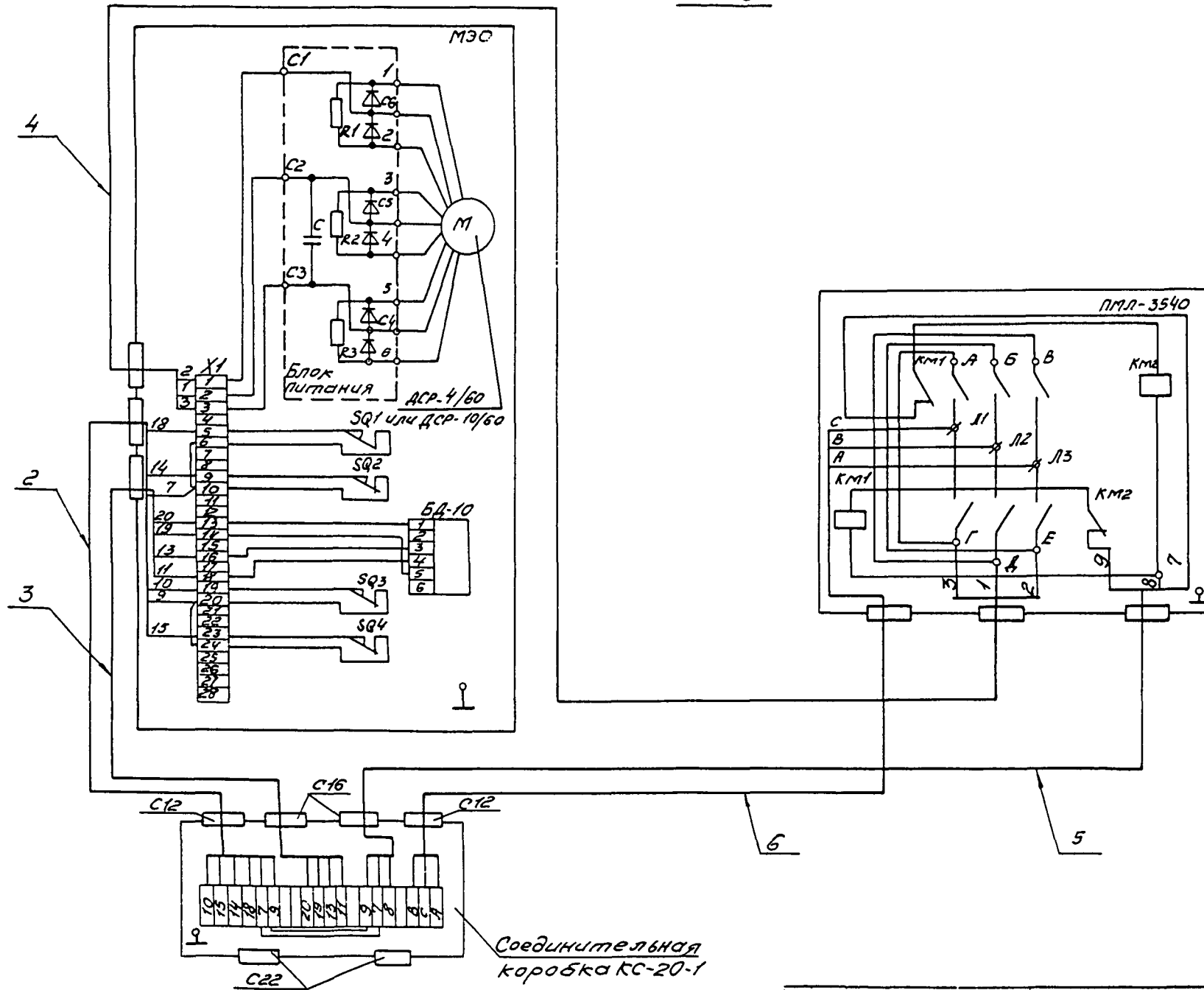
TM4-443-90

Лист
6

Автоматизация

Формат А3

Рис. 6



Изд.	Лист	№ докум.	Позн.	Дата

TM4-443-90

Лист
8

разработал *Рыж*

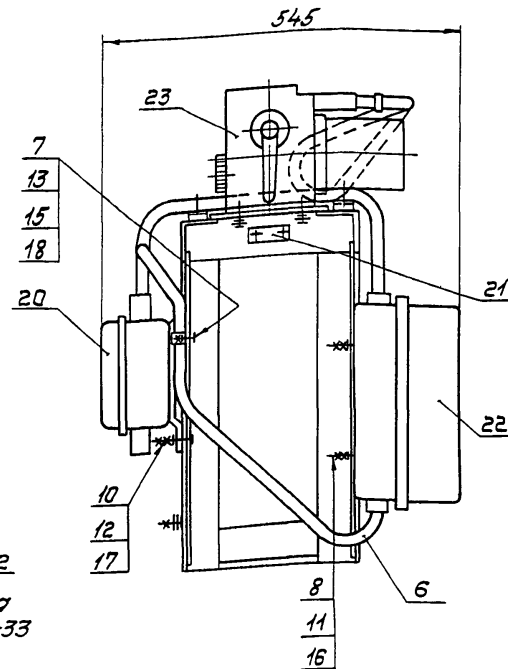
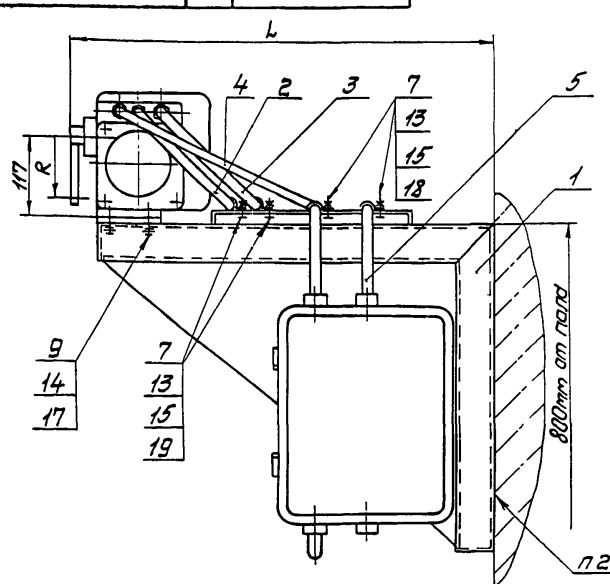
Электротех

Классификация
Полю, в дата

42.301(А3)

Лист № докум
324-11.5.03.34.90

Взам. инв. № Инв. № докум
Лист № докум
324-11.5.03.34.90



Пример условного обозначения установки механизма исполнительного МЭО-16/Ю-025-82 на кронштейне КНМ-33 по рис 1; 2, 3, 4:

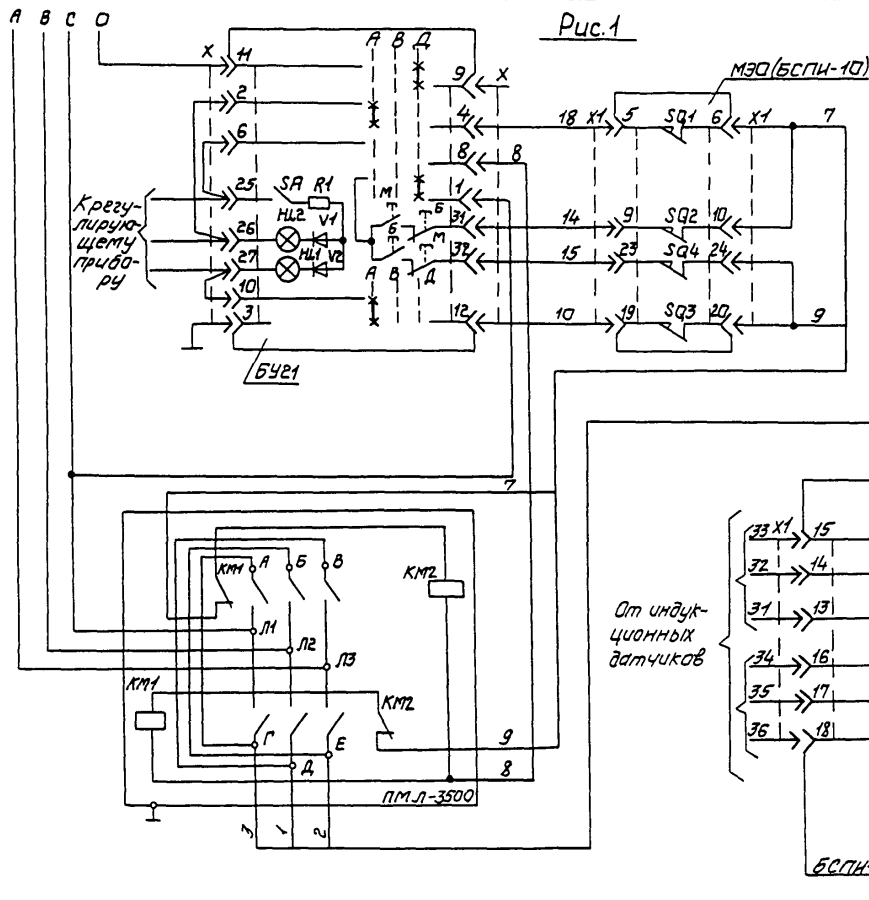
Механизм исполнительный МЭО-16/Ю-025-82 ТМ4-444-90 Установка 1

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

					Введен	ТМ4-444-90		
					Грузов			
Механизм исполнительный электрический						Лист	Масса	Масштаб
Электродвигатель МЭО-16/Ю-025-82							-	-
Установка на стене								
Изм.	Лист	№ до. тм.	Пом.	Дата	Лист 4 Листов 9			
Разраб.	С.И.Ковалев	С.И.Ковалев	С.И.Ковалев	01.03.91				
Проект.	С.И.Ковалев	С.И.Ковалев	С.И.Ковалев	01.03.91				
Ведущий	С.И.Ковалев	С.И.Ковалев	С.И.Ковалев	01.03.91				
Начерт.	С.И.Ковалев	С.И.Ковалев	С.И.Ковалев	01.03.91				
Исполн.	С.И.Ковалев	С.И.Ковалев	С.И.Ковалев	01.03.91				
Срок	Введен			01.03.91				

Условное наимено- вание	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	Краништейн ТК4-3168-90	Ввод электр. ТК4-3585-90				Винт ГОСТ 1491-80			Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5945-70	
				Количество											
				1	1	1	1	1	1	5	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	ВМ4-8g x 16 46.019	ВМ6-8g x 16 46.019	М8-8g x 20 46.019	М8-8g x 25 46.019	М6-7H 5.019	М8-7H 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 наимено- вание	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		Скаба		Коробка соединительная	Рамка	Пускатель электромагнитный	Механизм исполнительный электромагнитный
	ГОСТ 5916-70	ГОСТ 6402-70	ГОСТ 6958-78	ГОСТ 11371-78		ТУ 36.22.19.06-001-89		ТУ 36.22.19.05-006-83	ТУ 36.1130-85	ТУ 16-644.001-83	ТУ 25.02.191401-81
	КОЛЛЕКТИВ										
	5	4	3	4	8	3	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
2	М4-7М5.019	8.65Г.029	4.04.019	6.04.019	8.01.019	С08У2	С010У2	КС-20-1У2	РПМ55х15У3	ПМЛ-3540	М30-16/25-0,25-84 М30-40/63-0,25-84 М30-16/63-0,25-84
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											М30-16/25-0,25-84 М30-40/63-0,25-84 М30-16/63-0,25-84



От индук-
ционных
датчиков

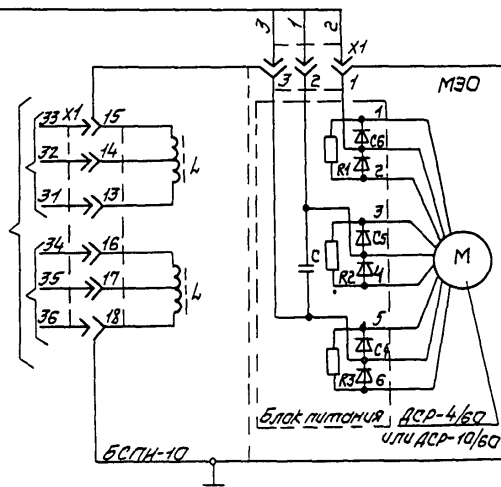
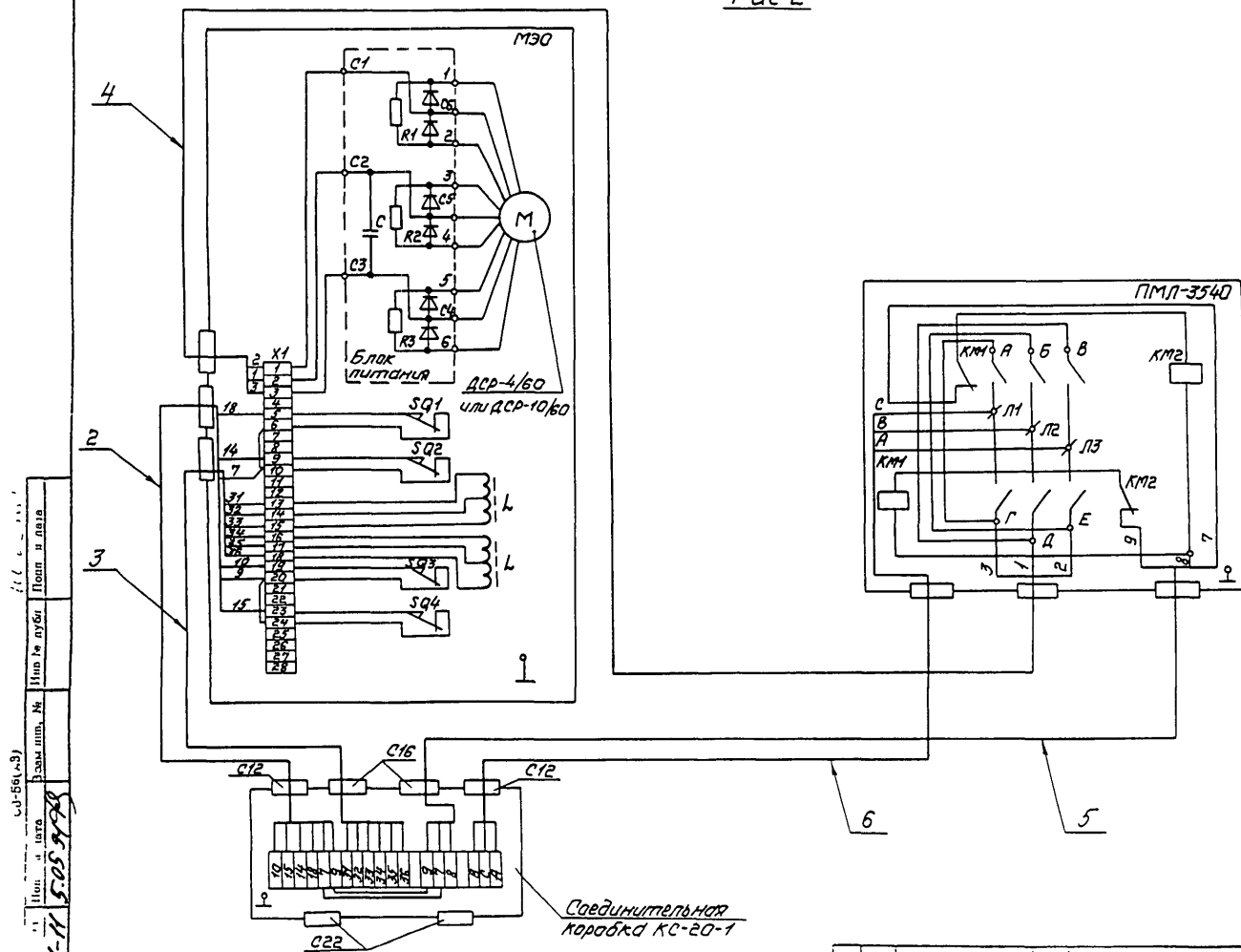
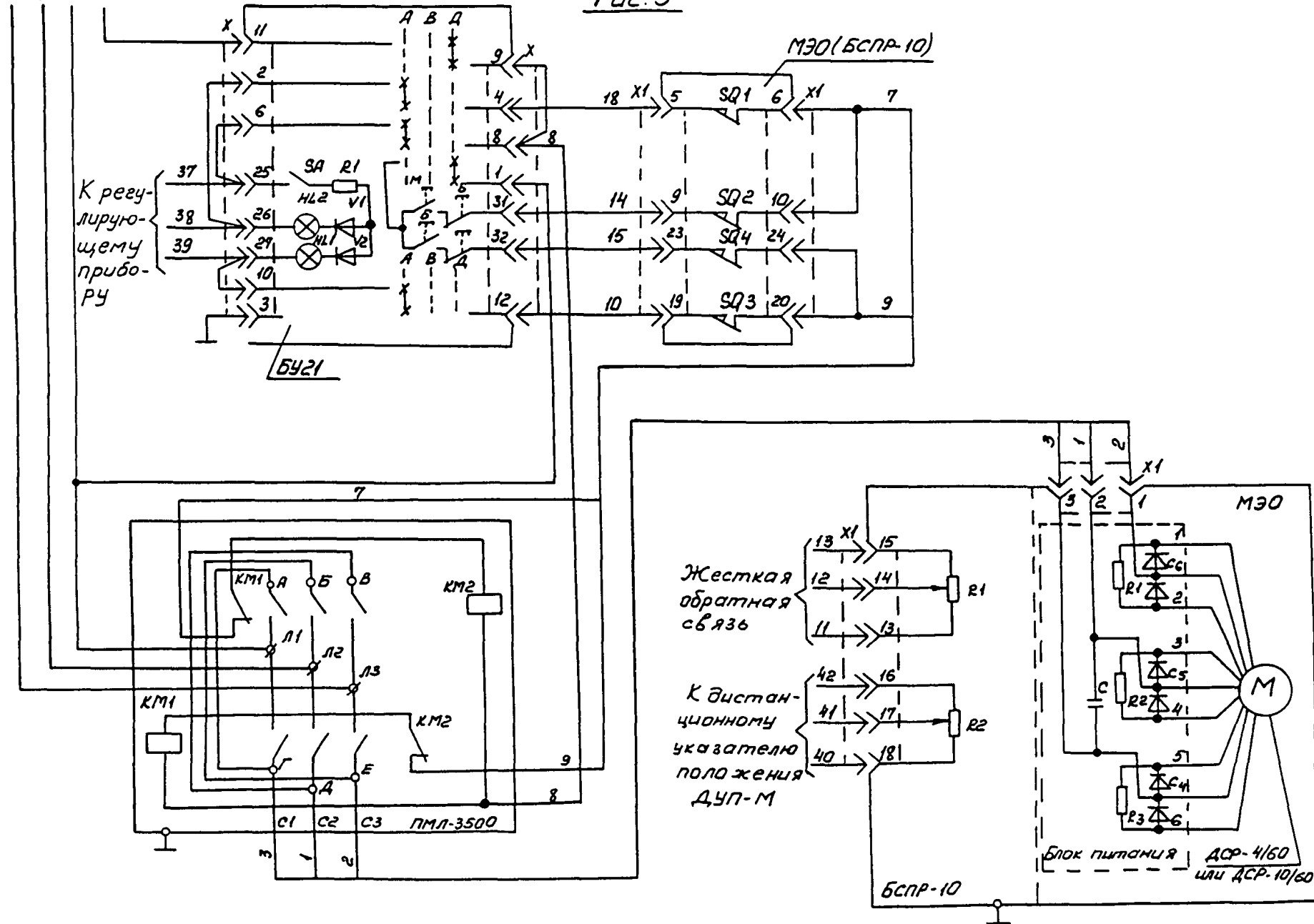


Рис 2



A B C D

Рис. 3



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

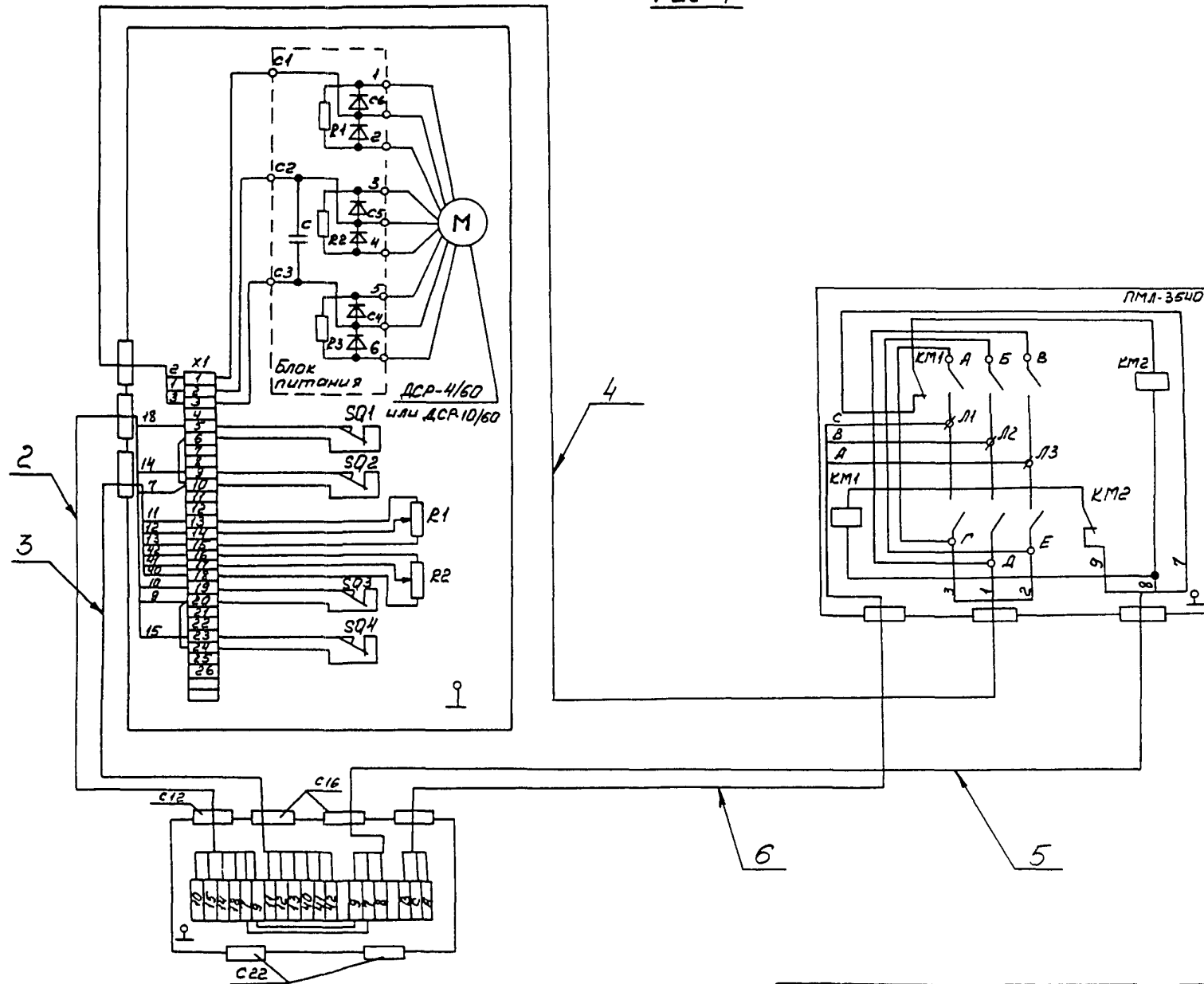
ТМ4-444-90

Лист
6

Копировал *Ky*

Формат А3

Рис 4



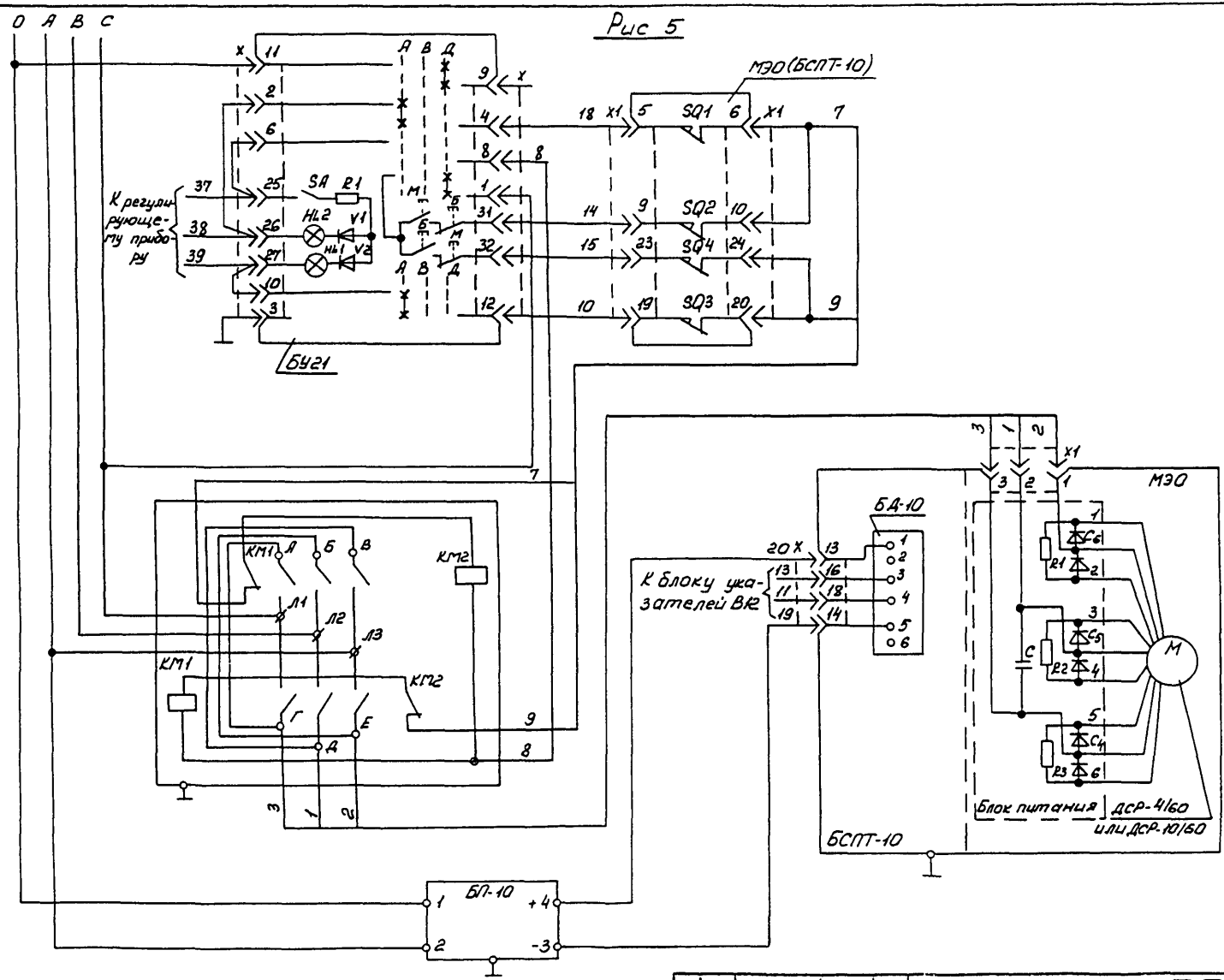
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Изм.	Исполн.	Провер.	Дата
324-11	505	9	89	324-11	505	9	89

Изм.	Лист	В докум.	Подп.	Дата

ТМ4-444-90

323-11 13 00 51

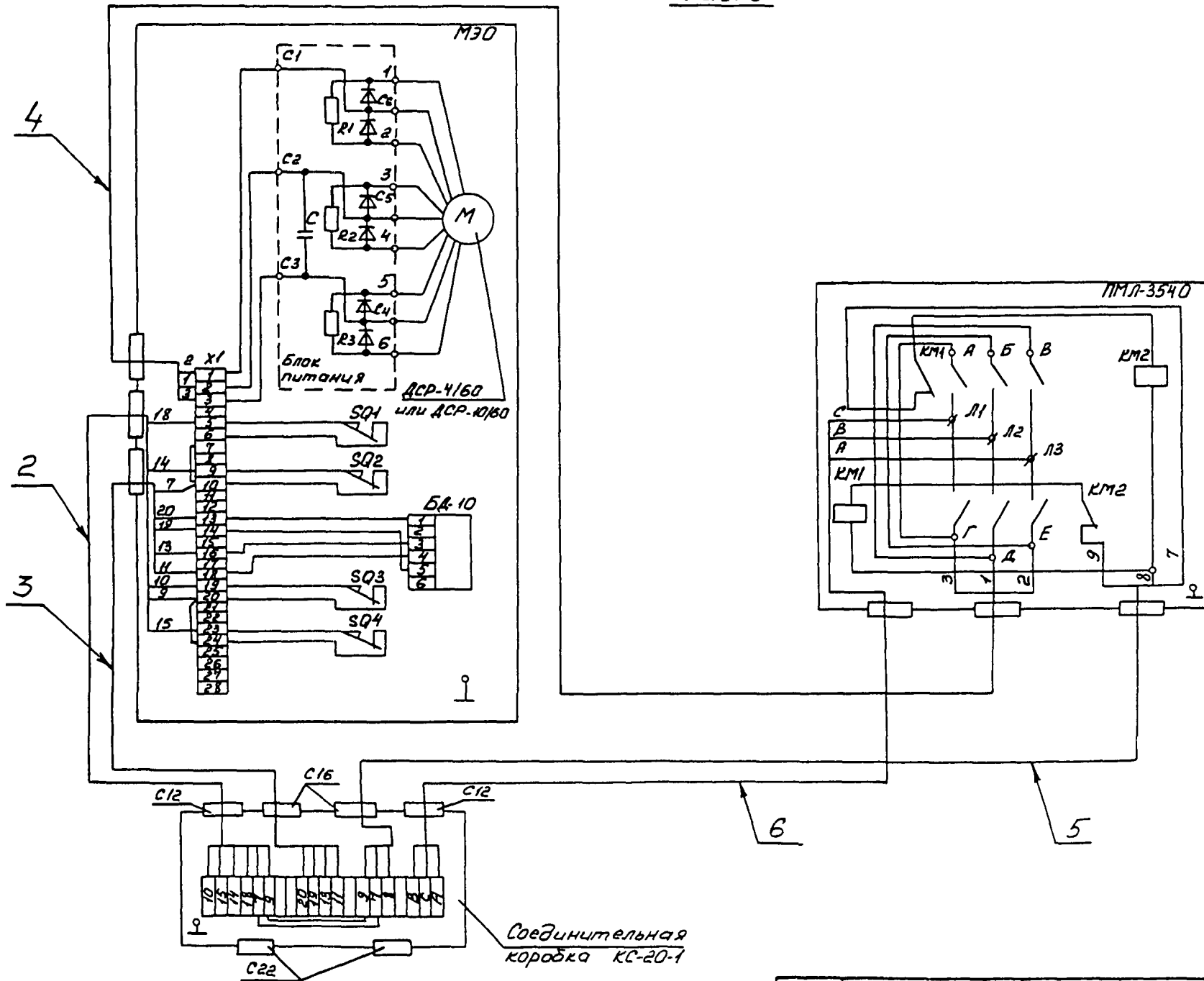
Рис 5



Изм/Лист	№ докум	Подп	Дата

TM4-444-90

Рис. 6



Настоящие технические требования распространяются на установку и обвязку исполнительных механизмов, эксплуатируемых в климатическом исполнении У, категории 2 по ГОСТ 15150-69.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1 Общие требования

I.1.1. Установка и обвязка исполнительных механизмов должны соответствовать настоящим техническим требованиям и требованиям типовых монтажных чертежей.

I 1.2. Монтаж электропроводок должен соответствовать требованиям типовых монтажных чертежей.

I.2. Основные параметры и размеры

I.2.1. Габаритные и присоединительные размеры установки и обвязки приборов должны соответствовать типовым чертежам.

I.2.1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н I4, h I4, $\pm \frac{IT14}{2}$.

I 3. Требования к качеству

I.3 I. Материалы, применяемые для установки и обвязки исполнительных механизмов, должны соответствовать действующим стандартам или техническим условиям, указанным в ТМ и ТК

I.3.2. Покупные изделия, применяемые для установки и обвязки исполнительных механизмов, должны соответствовать чертежам, техническим требованиям или стандартам, по которым производится их поставка.

324-12 505.9194
ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИСПОЛН. И ДАТА
ИЗМЕН. И ДАТА

				ТМ4-445-90		
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата		
Разраб.	Лучкова	Смело	18.12.90		Лит	Лист
Пров.	Кузнецов	Бул	18.12.90		I	2
				Технические требования		
И контр	Бурякова	Бул	18.12.90			
У тв.	Гуров	Бул	18.12.90			

Копировал

Формат А4

205 500 15 05 42

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, окалина 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 I 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.

25.12.15 05:30

Ф2 108-5a(A4)

Взам инв №	Изм №	Лист № докум	Подп и дата	Изм №	Лист № докум	Подп и дата
324-12	5	05.01.94				

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ИЗ-445-90

Лист
2

			Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9	Поз 10	
Условное наименование	Рис	L, мм	Станка	Ввод гибкий			Болт гост 7798-70			Гайка гост 5915-70			
			ТК4-3616-90	ТК4-3584-90	ТК4-3584-90	ТК4-3584-90							
			Количество										
			1	1	1	1	4	6	4	4	12	8	
			Условное наименование										
1	1, 2, 3, 4	470	СНМ-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
		510											
2	5, 6	470			12-850-8M								
		510											

Продолжение

Условное наимено- вание	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 ТУ36.1130-85	Пускатель бесконтактный ТУ25-02.100760-78	Механизм исполнительный электрический односторонний 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	РПМ35х1543	ПБР-3А	М30-40/10-0,25-87 М30-100/25-0,25-87 М30-250/63-0,25-87
						М30-100/40-0,25-87 М30-250/25-0,25-87				
2					СО 16 42					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

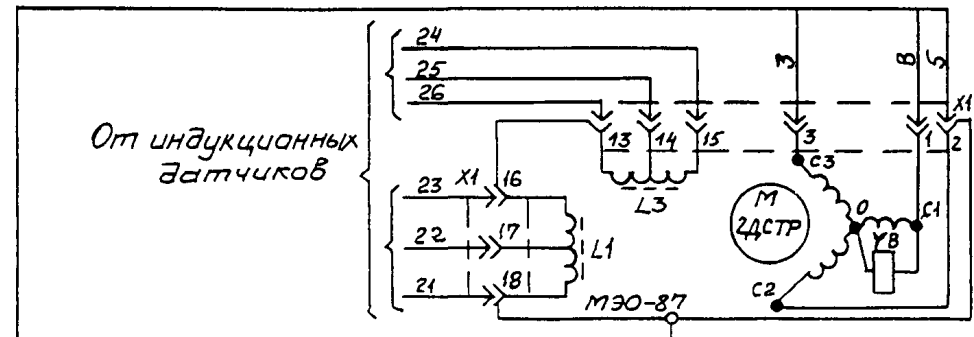
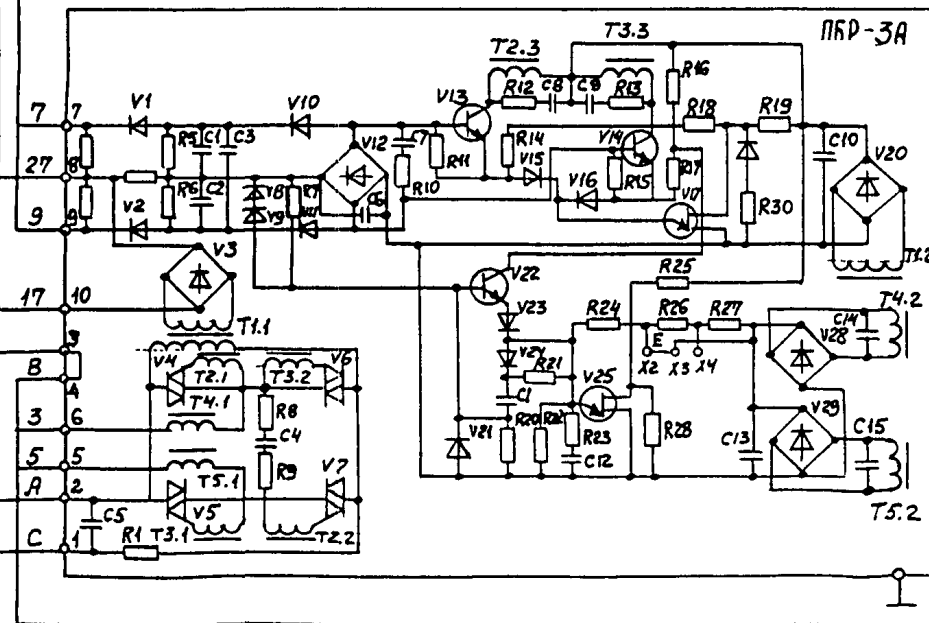
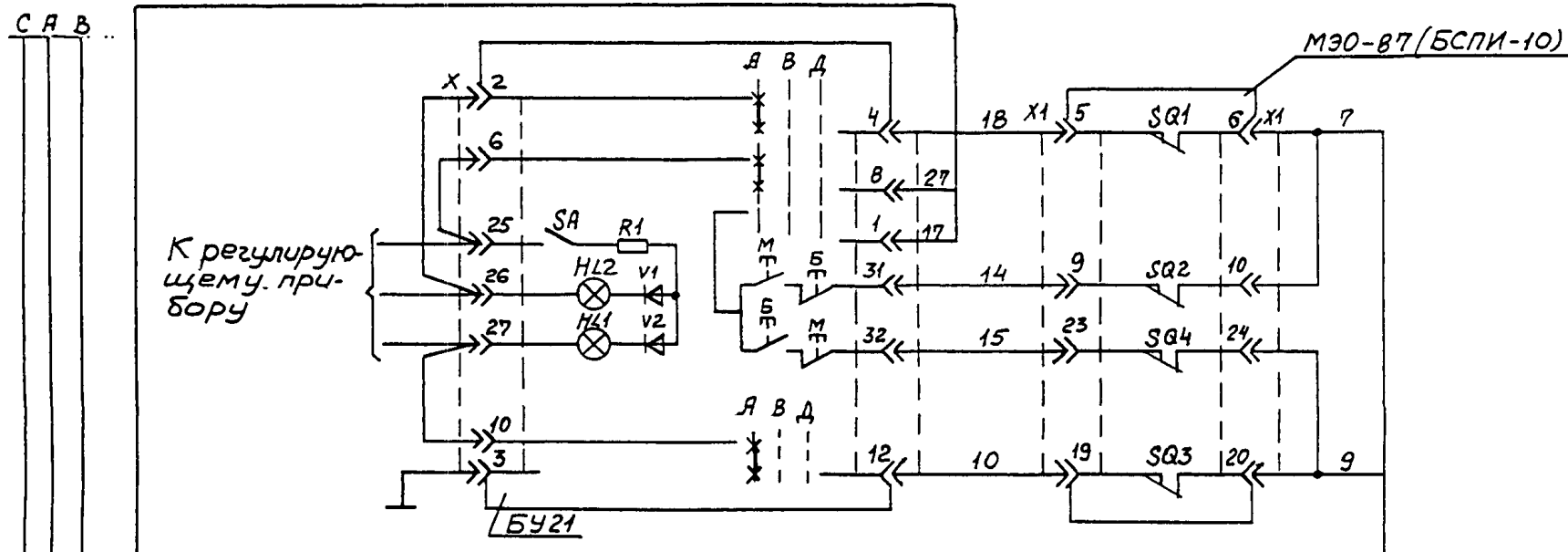
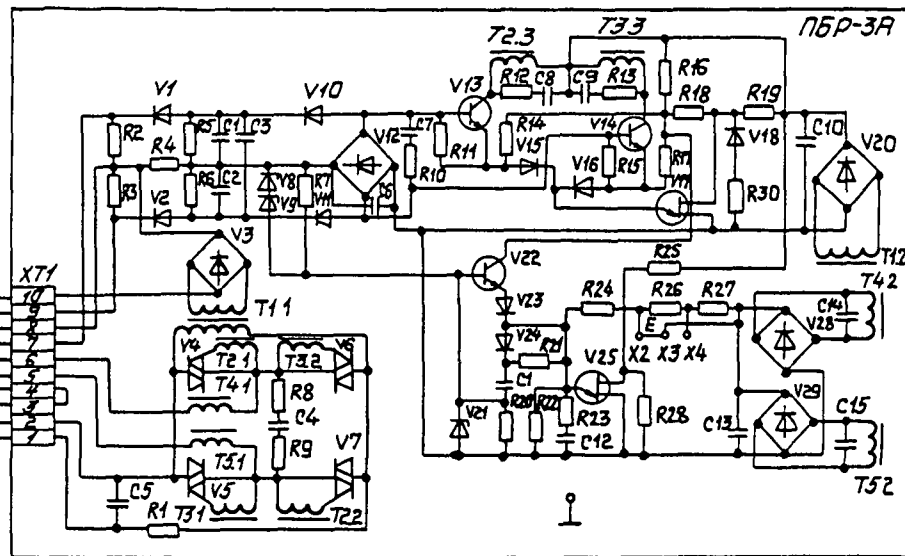
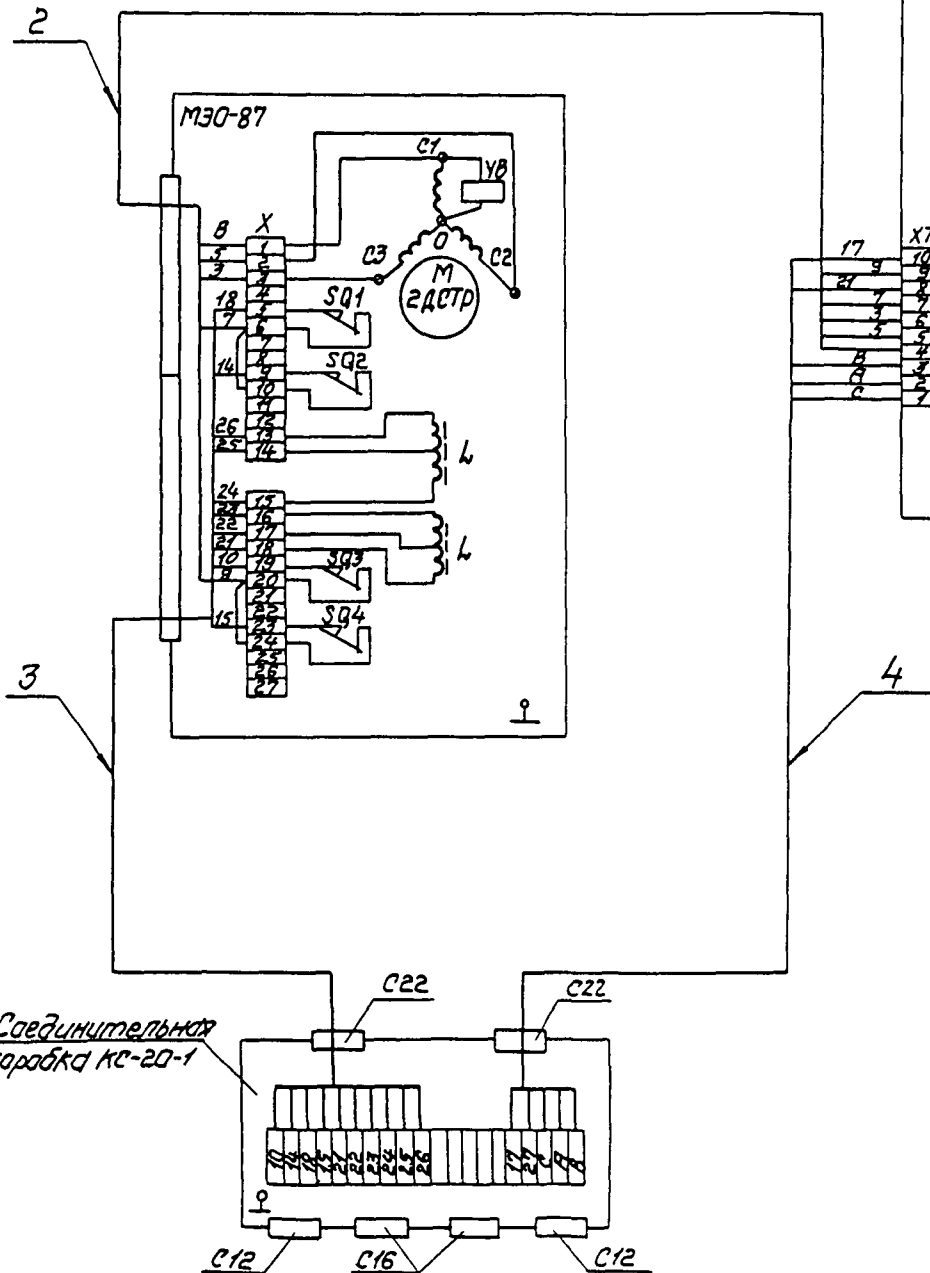


Рис 2



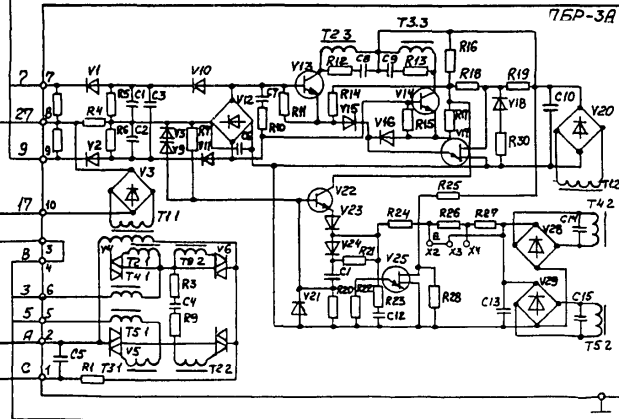
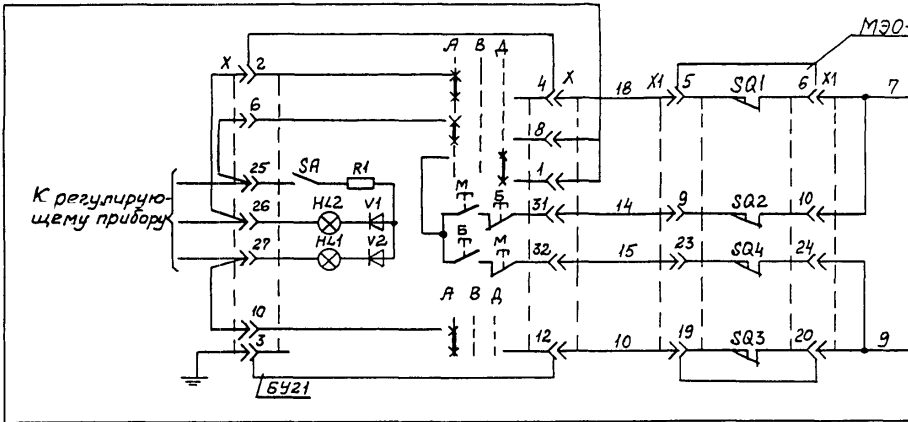
TM4-531-90

Рис. 3

С Р В

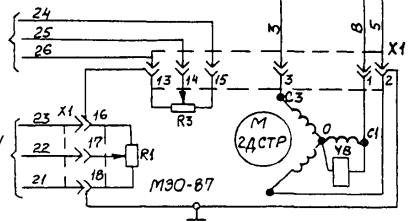
К регулирующему прибору

МЭО-87 (БСПР-10)



Жесткая обратная связь

К дистанционному указателю положения ДУП-М



Имя и фамилия
Подпись
Дата

ТМ4-531-90

Лист
5

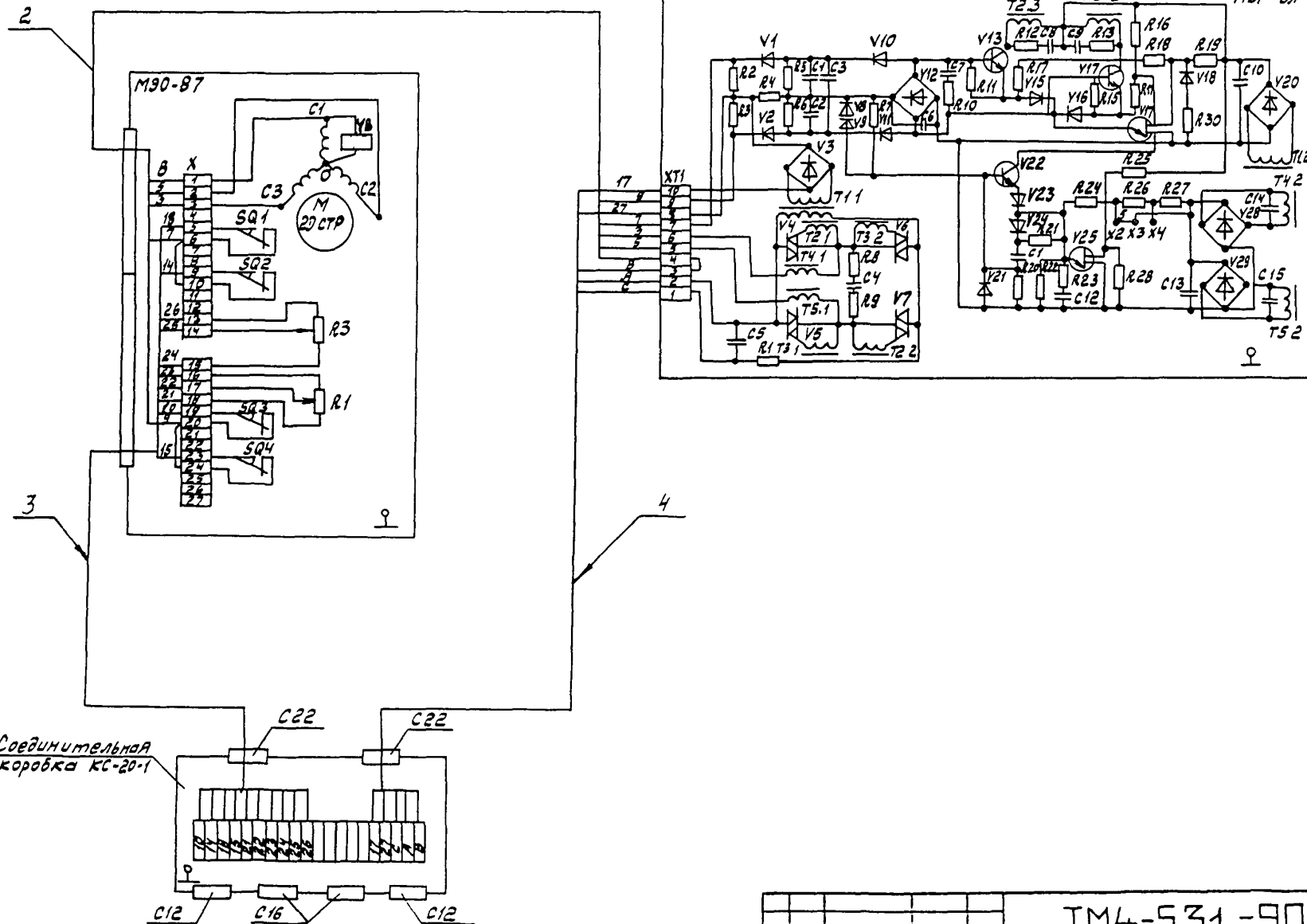
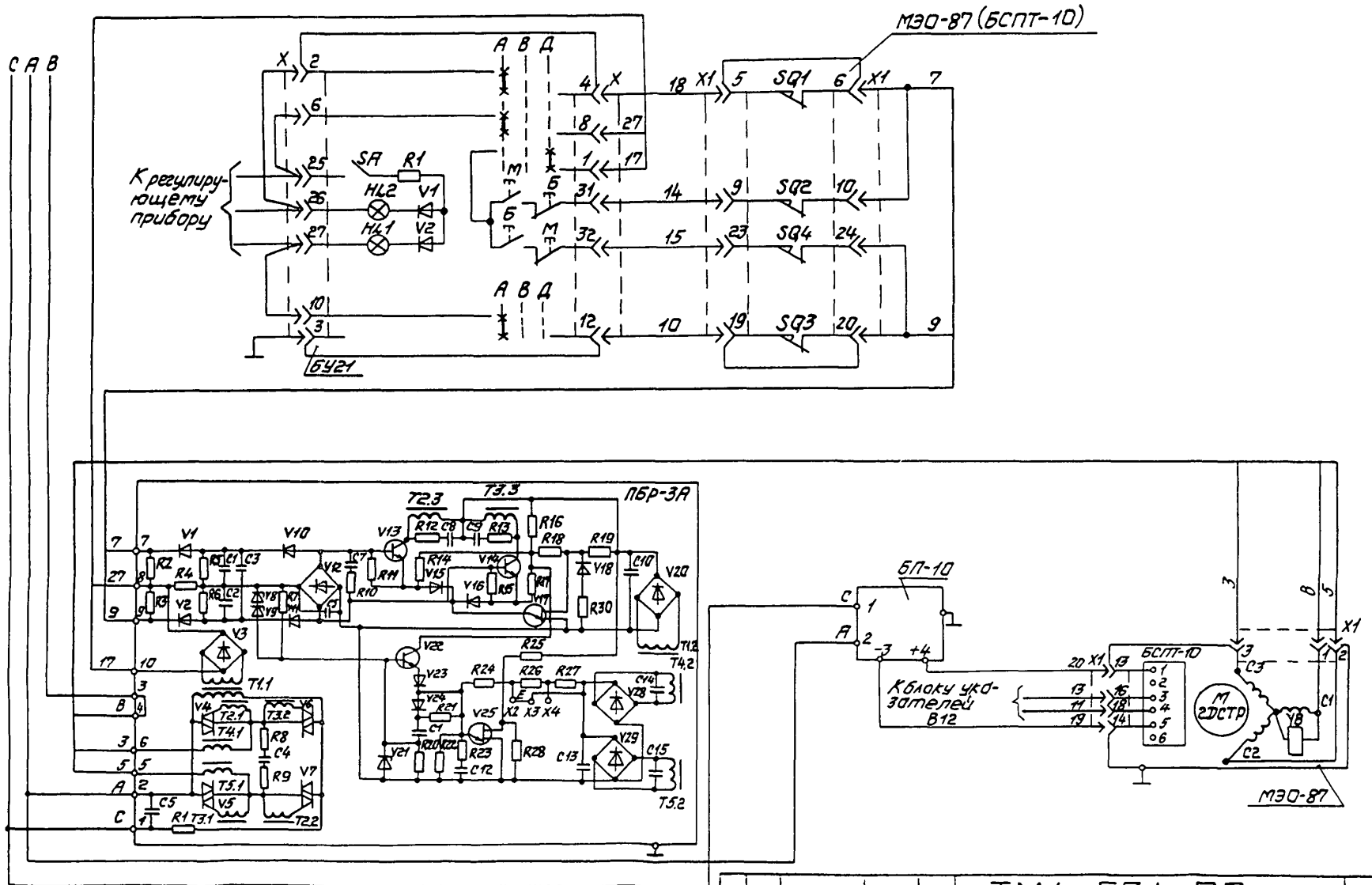
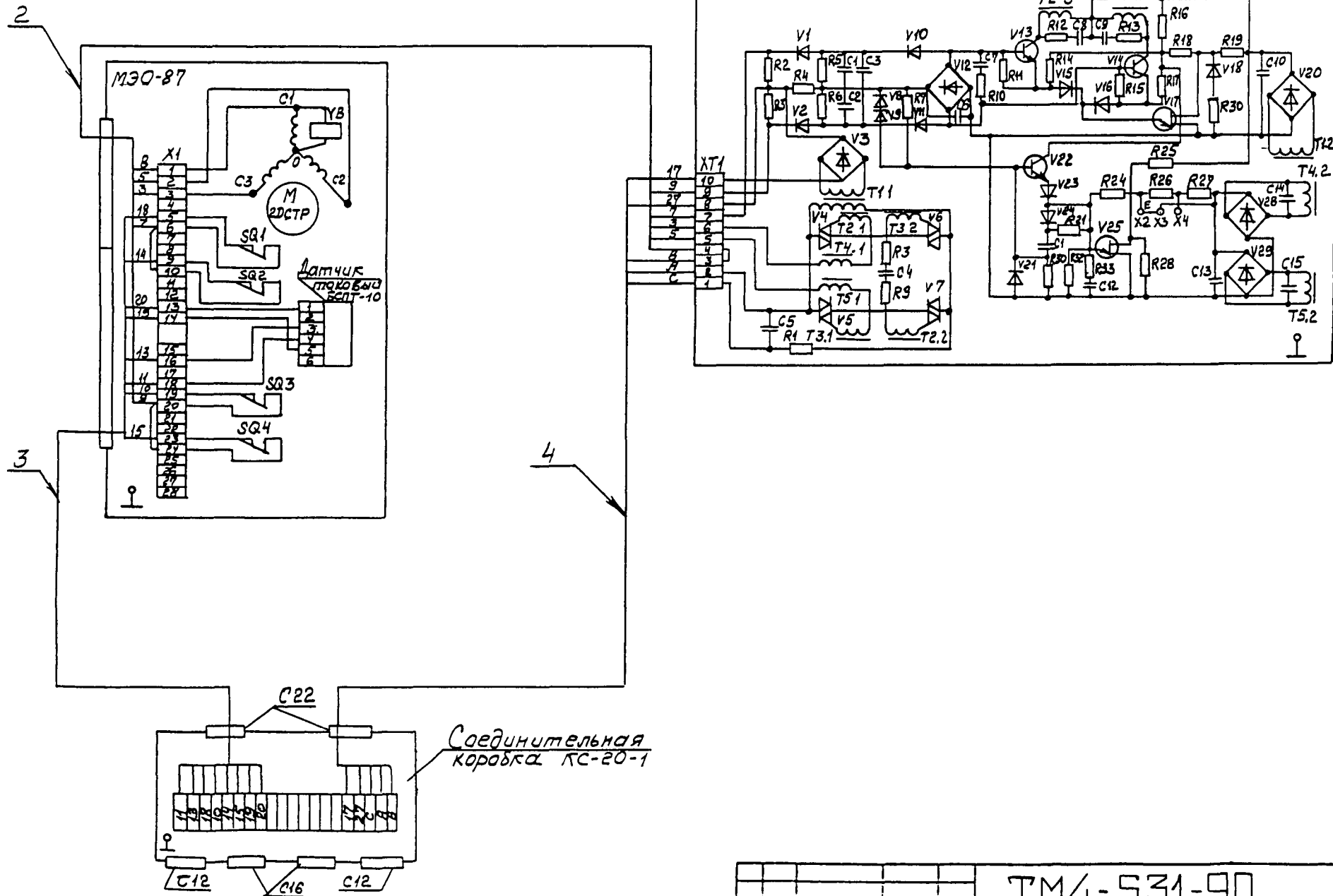


Рис.5



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
			Краништейн	Ввод зубки			Болт ГОСТ 7798-70			Гайка ГОСТ 5915-70		
			ТК4-3168-90	ТК4-3584-90	ТК4-3588-90	ТК4-3584-90						
			1	1	1	1	5	6	4	5	12	8
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	10-500-5М	М6-8g×16.46.019	М8-8g×25.46.019	М12-8g×50.46.019	М6-7H.5.019	М8-7H.5.019	М12-7H.5.019
2	5;6	510 550										
3	1;2; 3;4	510 850	КНМ-32	10-900-5М	15-1100-10М							
4	5;6	510 550										

Продолжение

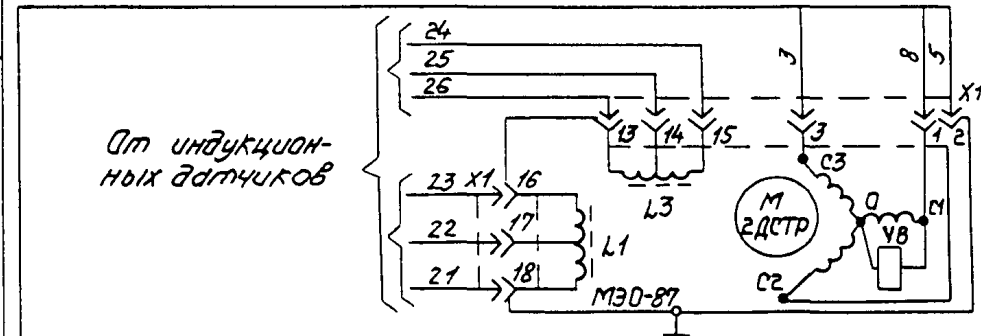
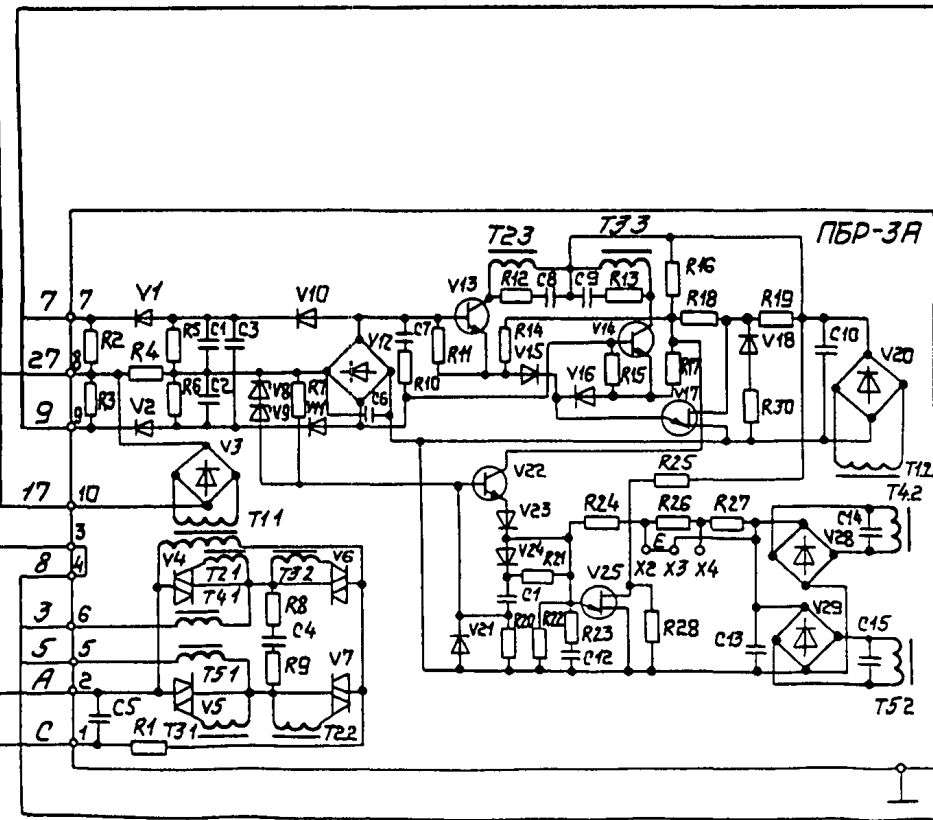
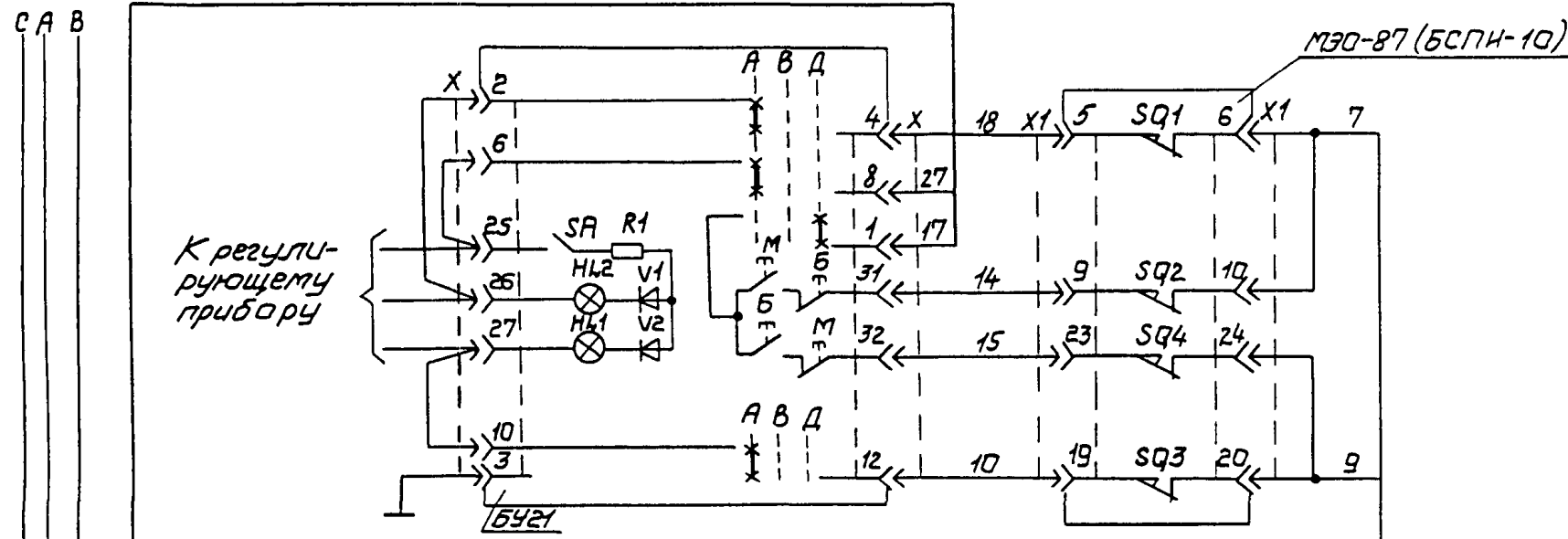
Условное наименование	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20
	Шайба	Шайба	ГОСТ 11371-78	Скоба		Коробка	соединительная	рамка	Пускатель	Механизм исполнительный/
	ГОСТ 6402-70				ТУ 36.22.19.06.001-89	ТУ 36.22.19.05-006-83	ТУ 36.1130-85	ТУ 36.1130-85	Бесконтактный	электрический однообратный
	4	5	6	4	3	2	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							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	СО14.42	КС-20-142	ППМ55х1543	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						СО16.42				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

Изм. Лист № док. Подп. Дата

TM4-532-90

Лист 2

Рис 1



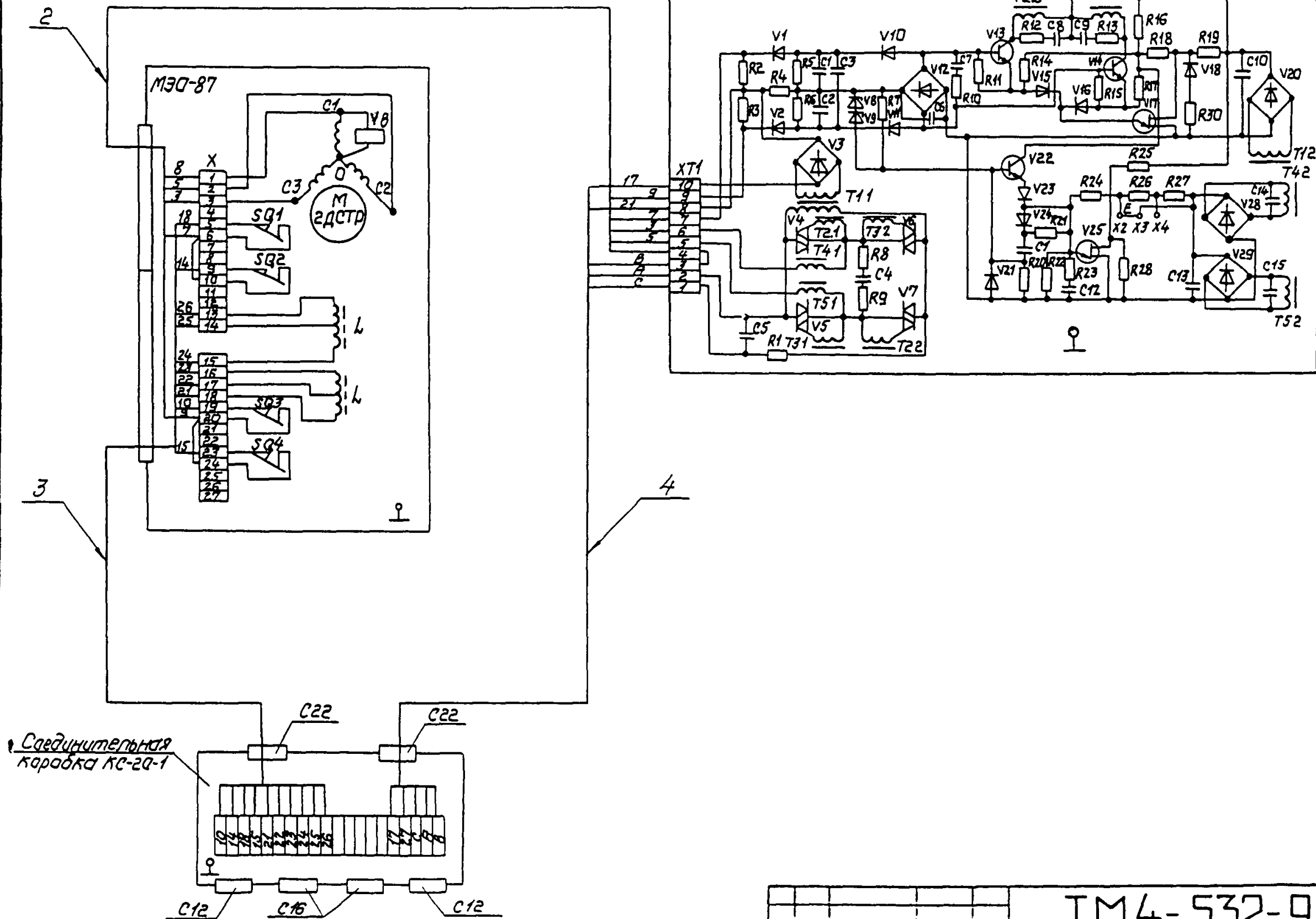


Рис.3

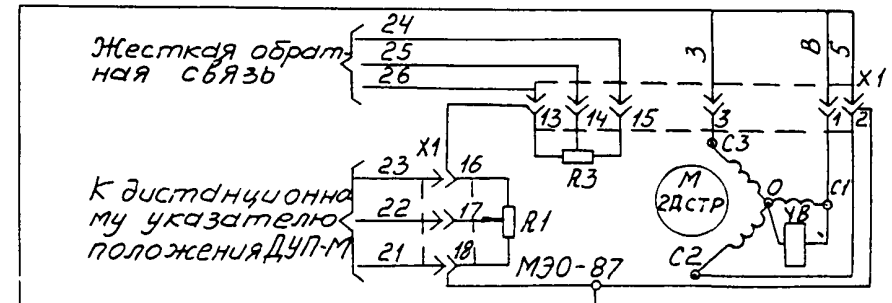
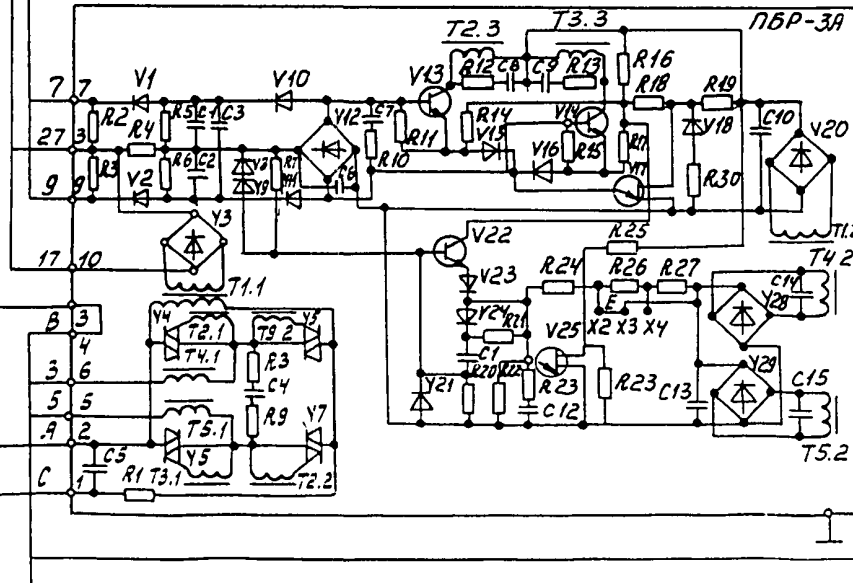
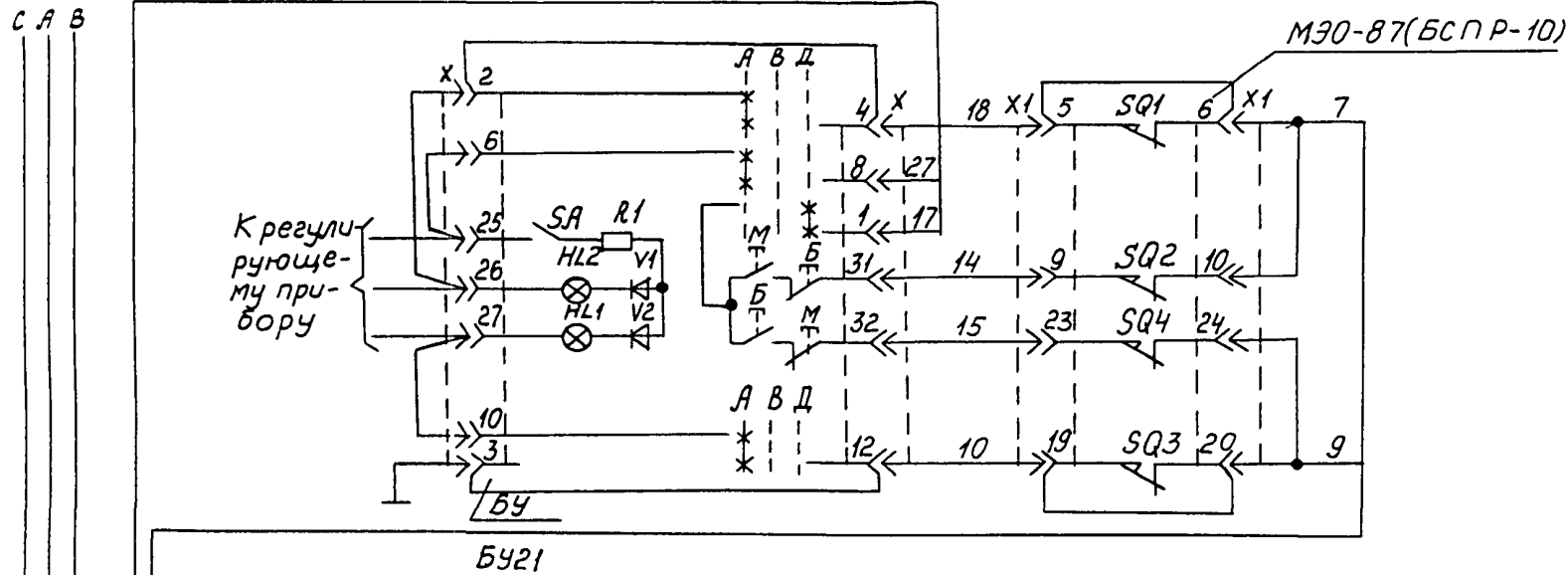
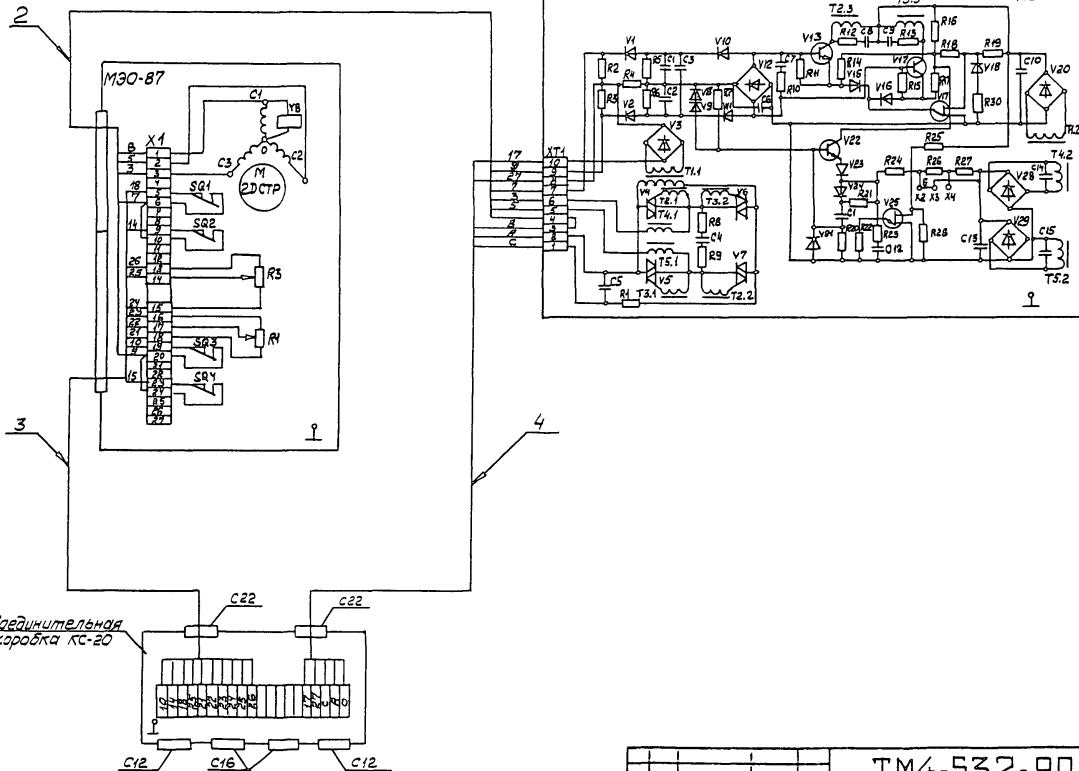


Рис. 4



Изм.	Лист	№ докум.	Пост.	Дата

TM4-532-90

Лист
6

Копировал 422

Фоток. 13

Рис 5

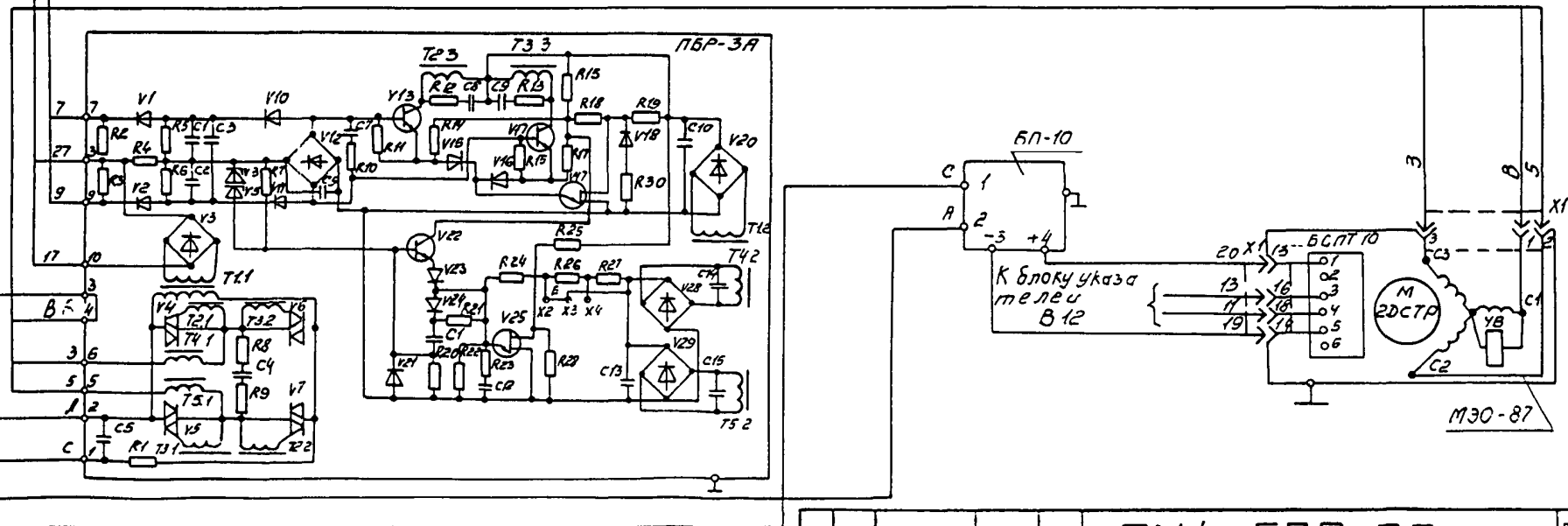
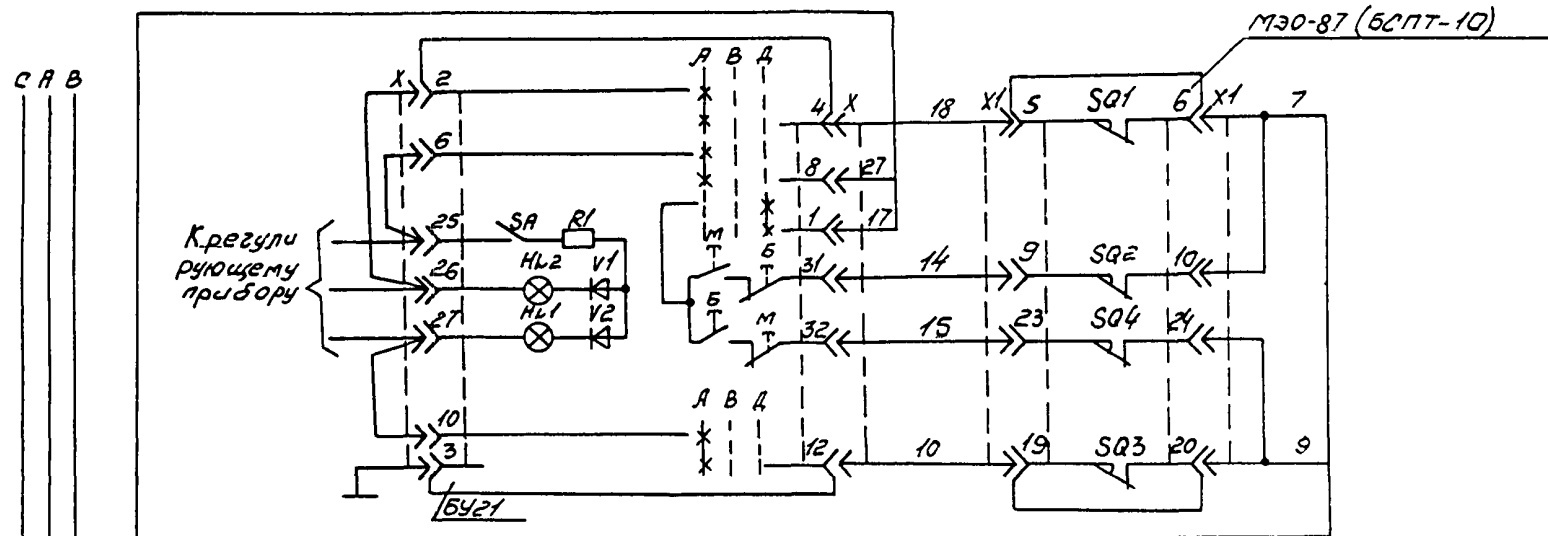
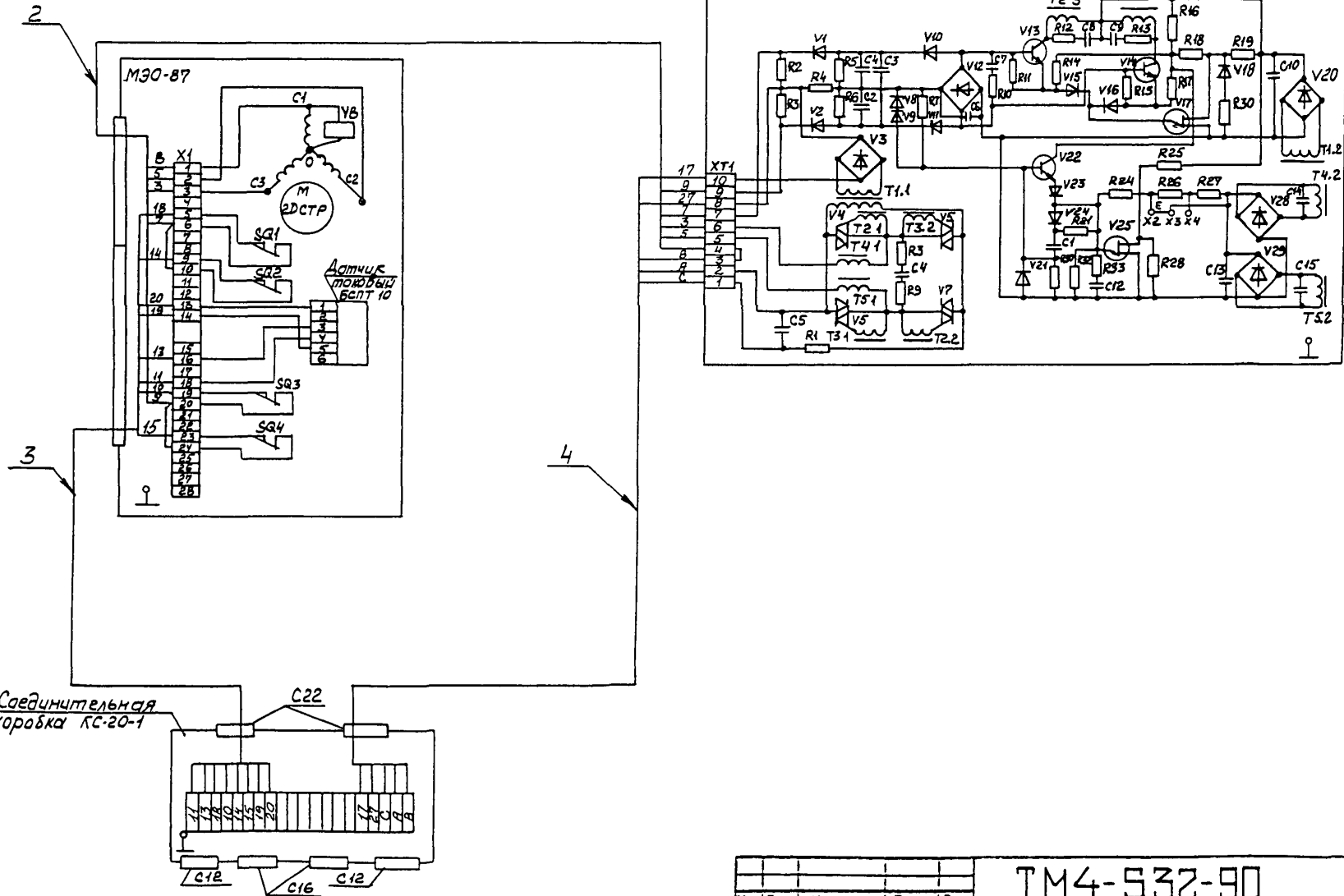
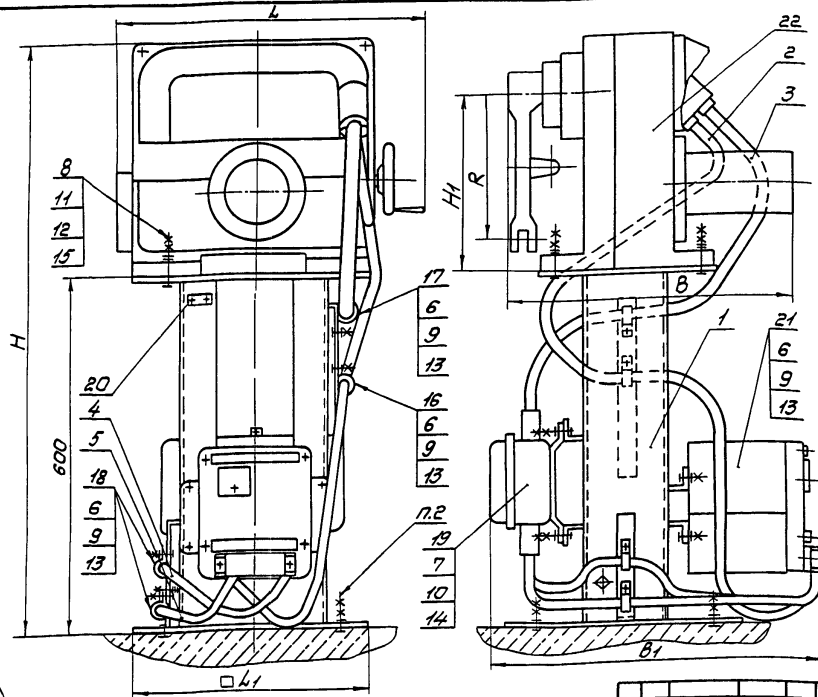


Рис. 6





- 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

Взамен				ТМ4-533-90		
Группа						
Мех. Мех.	Гидравт.	Пневм.	Мех.	Механизм исполнительный электрический	Лист	Масса
Редукт.	Помп.	Колес.	Шест.	однооборотный МЭО-84		
Помп.	Двигател.	Болт.	Шест.	Установка на полу	Лист 1	Листов 11
Редукт.	Механизм	Болт.	Шест.	НПО МЯ Рег. № 30		
Механизм	Суров.	Болт.	Шест.	Срок введения 01.03.91		
Механизм	Будильник	Болт.	Шест.	Легирован. алюмин.		
Механизм	Уплотн.	Болт.	Шест.	Формат А3		

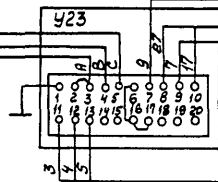
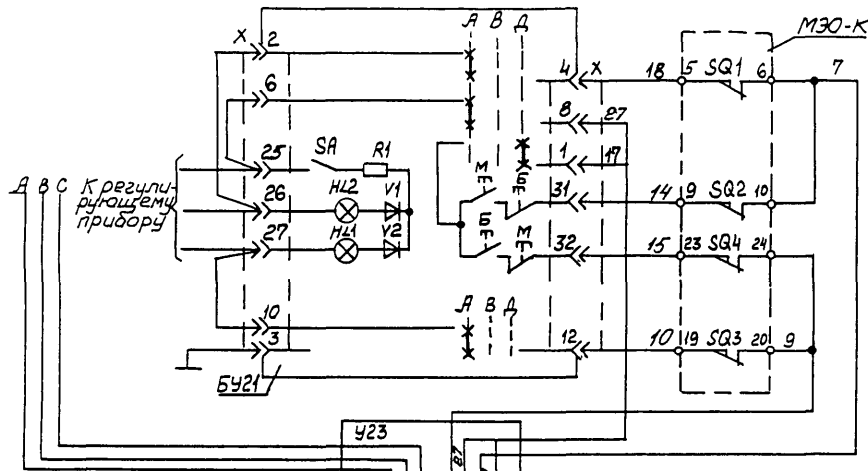
Условное наименование	Рис	L	L1	B	B1	H	H1	R	Поз. 1 Станок	Поз. 2				Поз. 3		Поз. 4		Поз. 5							
														ВВ09				ЗУБКУ							
										ТК4-3190-90				ТК4-3192-90				ТК4-3584-90		ТК4-3583-90		ТК4-3584-90		ТК4-3584-90	
										Условное наименование															
										Коллчест в.о															
										Условное наименование															
										Условное наименование															
1	1,2									12-1800-3A				18-1200-12M	10-950-3A		10-950-4A								
2	3,4	990	600	725		1275	317	500	СНМ-51		12-1800-3M				10-950-3M		10-950-4M								
3													18-1200-10A		10-950-3A		10-950-4A								
4	5,6,7														10-950-3M		10-950-4M								
5	1,2									12-1800-3A				18-1200-10M		10-950-3M		10-950-4M							
6	3,4	640	500	770		1230		360	СНМ-42		12-1700-3A				10-850-3A		10-850-4A								
7											12-1700-3M				10-850-3M		10-850-4M								
8	5,6,7												18-1050-12M		10-850-3A		10-850-4A								
9	1,2										12-1700-3M				10-850-3M		10-850-4M								
10	3,4	575	400	500		1150		300	СНМ-45		12-1650-3A			18-1050-10M		10-850-3M		10-850-4M							
11														18-900-12M	10-650-3A		10-650-4A								
12	5,6,7										12-1650-3M				10-650-3M		10-650-4M								
13	1,2												18-900-10M		10-650-3A		10-650-4A								
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							

Изм. № 108-56(А3)
 Дата вступления в силу 15.05.91
 Подп. и дата 15.05.91

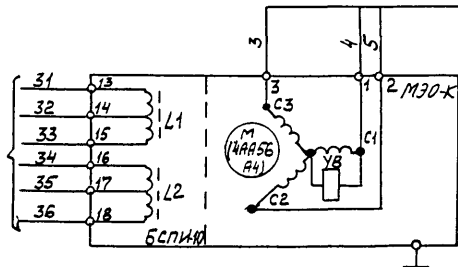
Услов- ное наимено- вание	Продолжение									
	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9	Поз.10	Поз.11	Поз.12	Поз.13	Поз.14	Поз.15
	Болт ГОСТ 7798-70			Гайка ГОСТ 5915-70			Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 11371-78		
	Количество									
	8	4	4	12	8	8	4	8	4	4
1	М6-8гх16.46.019	М8-8гх25.46.019	М36-8гх110.46.019	М6-7Н.5.019	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			М24-8гх80.46.019			М24-7Н.5.019	24.65Г.029			24.01.019
7										
8										
9										
10			М16-8гх60.46.019			М16-7Н.5.019	16.65Г.029			16.01.019
11										
12										
13										
14			М14-8гх55.46.019			М14-7Н.5.019	14.65Г.029			14.01.019
15										
16										

Услов- ное наимено- вание	Поз.16	Поз.17	Поз.18	Поз.19	Поз.20	Поз.21	Поз.22
	Скоба		Коробка	Рамка	Усилитель тиристор- ный трехпозиционный	Механизм исполнительный электрический одноворотный	
	ТУ36.22.19.06.001-89	ТУ36.22.19.05.006-89	ТУ36.22.19.05.006-89	ТУ36.1130-85	ТУ25.02.050.076-81	ТУ25-62.191401-81	ТУ25-62.191401-81
Количество							
	1	1	2	1	1	1	1
Условное наименование							
1	СО16У2	СО22-ТУ2	СО14У2	КС-20-1У2	РПМ55х15У3	У23	МЭО-10000/63-0,25К-84
2							
3							
4							
5							
6							МЭО-4000/63-0,25К-84
7							
8							
9							
10							МЭО-1600/25-0,25К-84
11							МЭО-1600/63-0,25К-84
12							МЭО-630/10-0,25К-84
13							
14							МЭО-250/10-0,25К-84
15							МЭО-630/25-0,25К-84
16							

Рис. 1



От индукционных датчиков



Изм./Лист	№ докум	Подп.	Дата

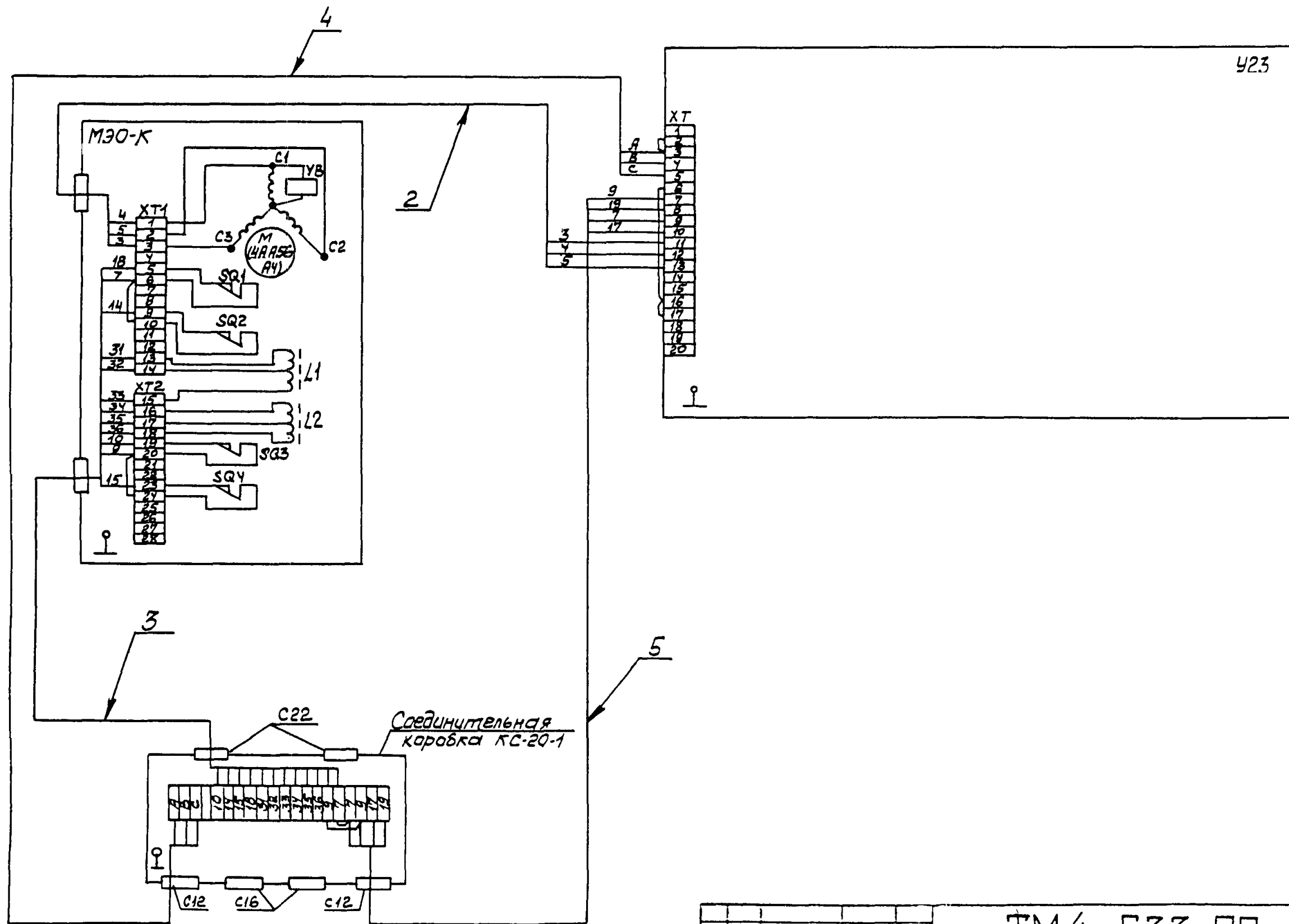
TM4-S33-90

Лист
4

Логин: 00000000

Формат: А3

Рис. 2



Имя, ф. и отч.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Полн. и дата
324-15	5.05.97			

Рис 3

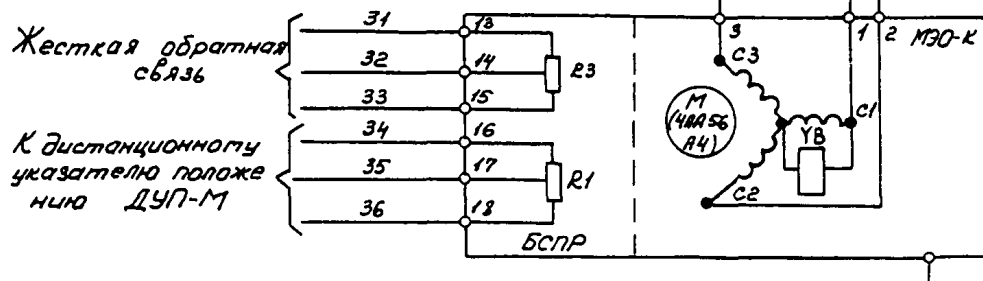
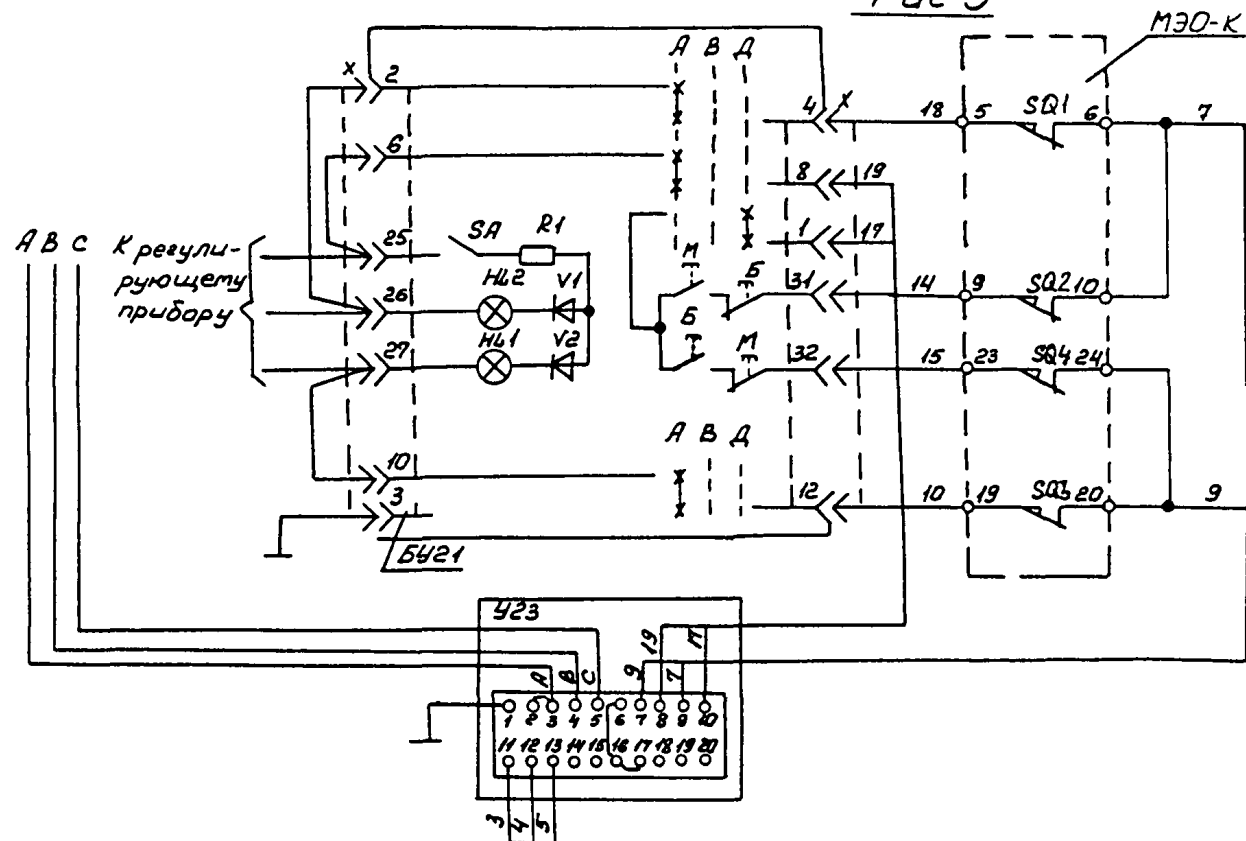
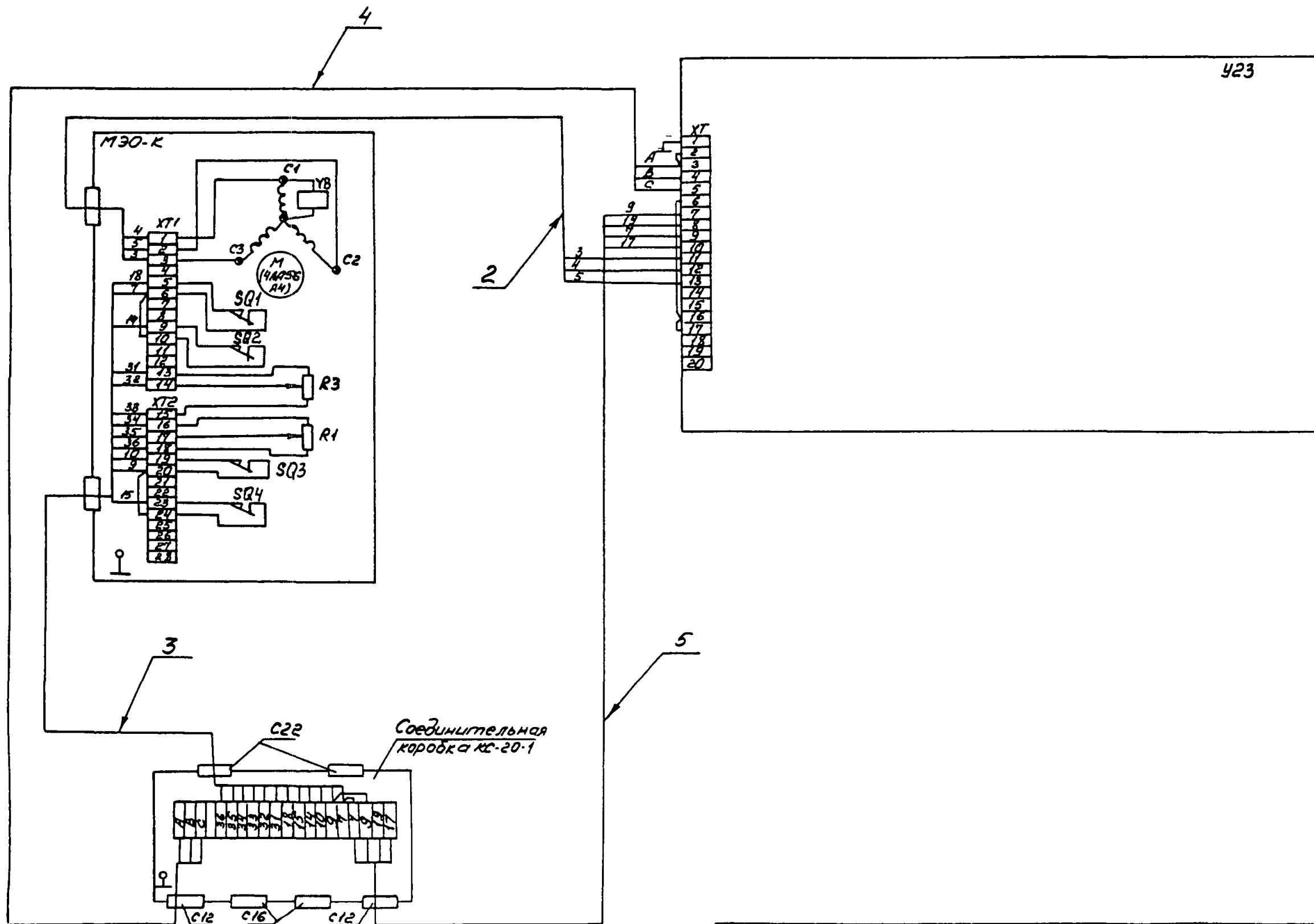


Рис. 4



Изм. : 08-56(А3)
 Изм. № 15
 Дата : 5.05.91
 Подп. и дата
 Имя, № дубл.
 Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

TM4-533-90

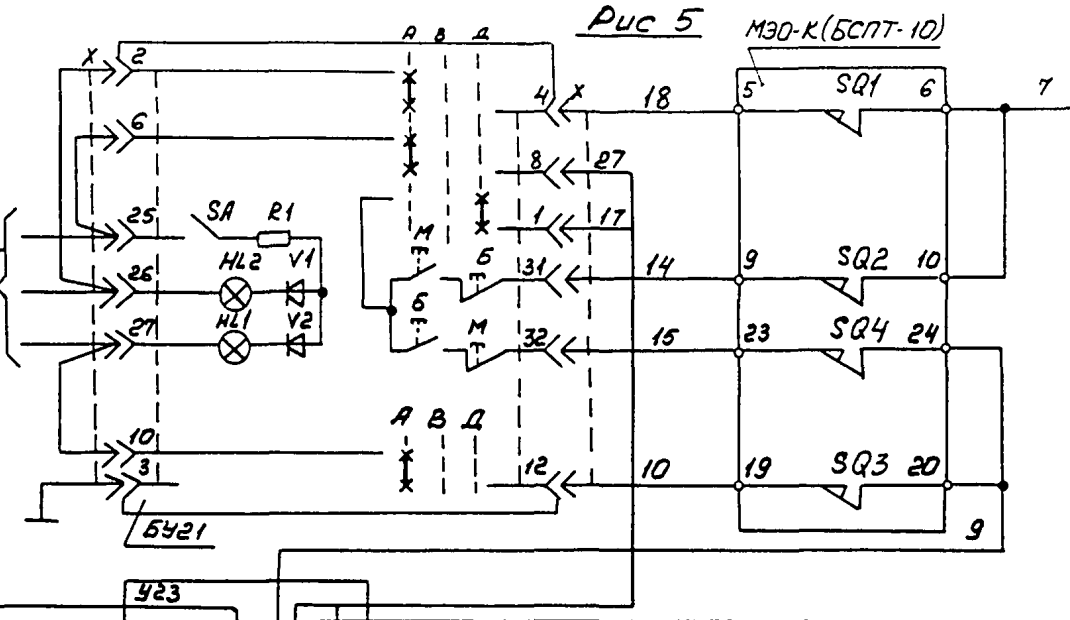
Лист
 7

Автоматизация

Формат А3

~220В
А О В С

К регулиру-
ющему
прибору



К блоку
указател-
лей В12

13 11 20

15 16 18 14

БСНТ-10

МЭО-К

Изм./Лист	№ докум	Подп.	Дата

TM4-533-90

Лист

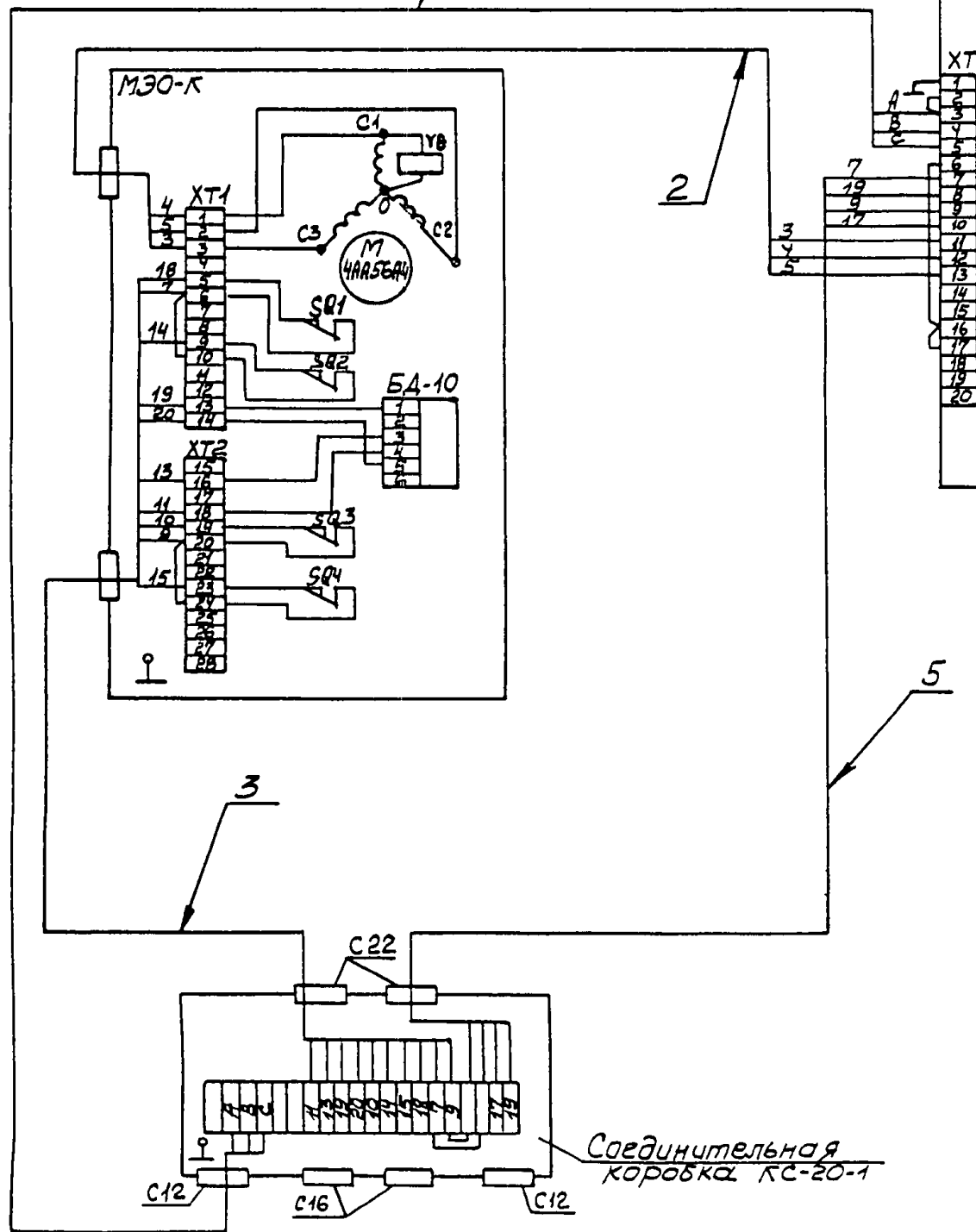
8

Копировал КМ-

Формат А3

Рис 6

У23



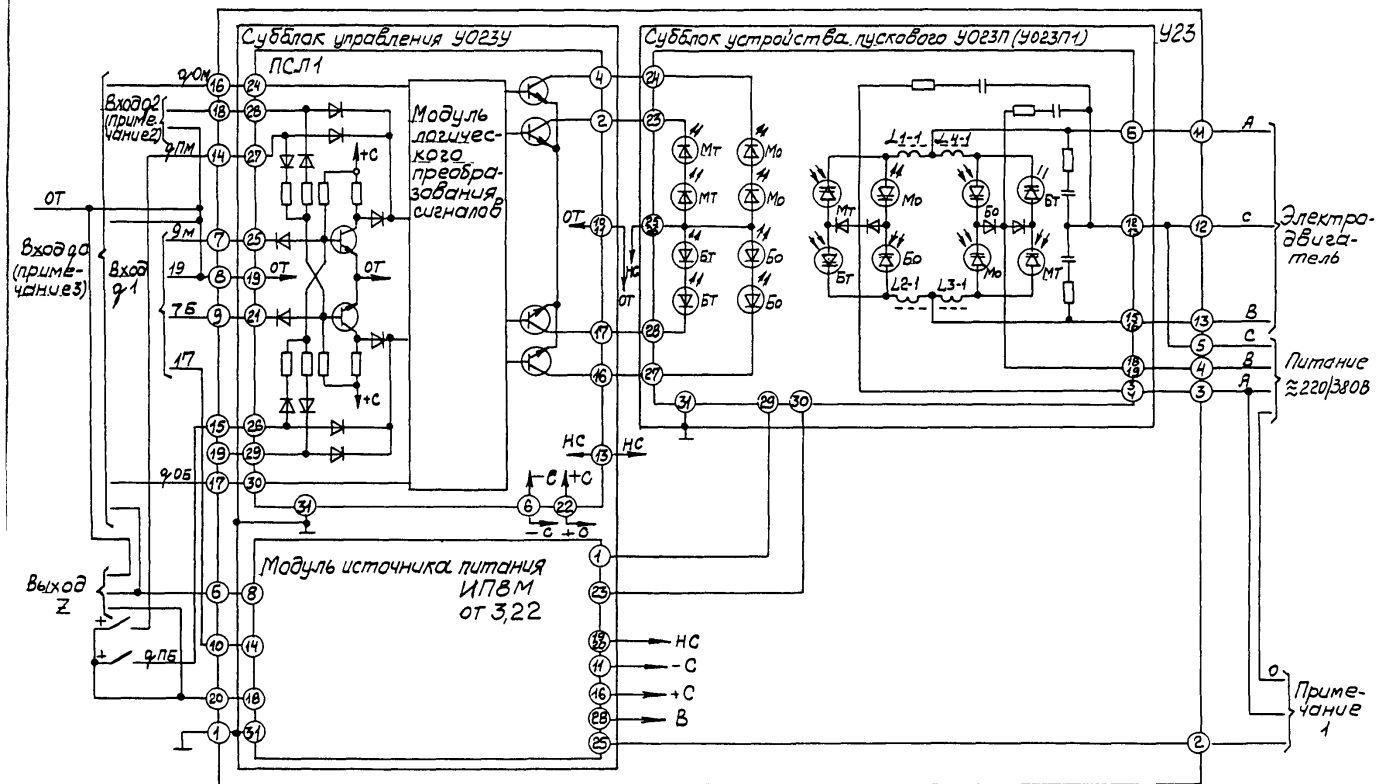
Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата
24-15	С.О.С.97/68				

Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата

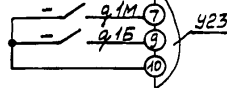
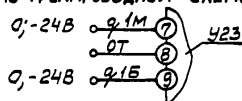
TM4-533-90

Лист
9

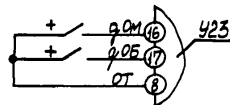
Рис. 7



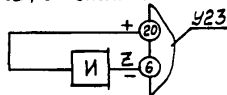
УПРАВЛЕНИЕ ОТ ВСТРОЕННОГО ИСТОЧНИКА ПО ТРЕХПРОВОДНОЙ СХЕМЕ



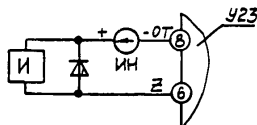
ЗАПРЕТ ПУСКОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВНЕШНИМИ КЛЮЧАМИ



СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЕРЕГРУЗКИ ЭЛЕКТРОДВИГА-
ТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ ИНДИКАТОРА "И" ОТ
ВНУТРЕННЕГО ИСТОЧНИКА 24В С ВНУТРЕН-
НИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $\leq 4 \text{ КОМ}$



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



"ИН" - источник напряжения с параметрами в соответствии с характеристиками индикатора "И" и коммутирующей способностью ключа выхода Z

Примечания

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

2 Сигналы с положительным потенциалом на кл. 18 и отрицательным потенциалом на кл. 19 по отношению к ОТ эквивалентны по действию сигналу q_{1m} .

Сигналы с отрицательным потенциалом на кл. 18 и положительным потенциалом на кл. 19 по отношению к ОТ эквивалентны по действию сигналу φ_{15} .

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

Услов- ное наиме- нование	Рис.	L, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5
			Кронштейн	Ввод зубки			
			ТКЧ-3168-90	ТКЧ-3584-90	ТКЧ-3583-90	ТКЧ-3584-90	ТКЧ-3584-90
			1	1	1	1	1
1	1,2	825	КИМ-35	12-1050-3А	—	18-1150-12М	10-1050-3А
2	3,4			—	12-1050-3М	—	10-1050-4А
3	5,6			12-1050-3А	—	18-1150-10А	10-1050-3А
4				—	12-1050-3М	—	10-1050-4А
5	1,2	1025	КИМ-36	12-1050-3А	—	18-1150-10М	10-1050-3М
6	3,4			—	12-1050-3М	18-1350-12М	10-1050-3А
7	5,6			12-1050-3А	—	18-1400-10А	10-1050-3А
8				—	12-1050-3М	—	10-1050-3М

Услов- ное наиме- нова- ние	Продолжение												
	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			Гайка ГОСТ 5915-70			Шайба ГОСТ 6402-70	Шайба ГОСТ 11371-78			Скоба ТУ 36.22.19.06.001-89		
	Количество												
	8	4	4	12	8	8	4	8	4	4	1	1	2
	Условное наименование												
1													
2													
3													
4	М6-8gх16.46.019	М8-8gх25.46.019	М14-8gх55.46.019	М6-7H.5.019	М8-7H.5.019	М14-7H.5.019	14.65Г.029	6.0Г.019	8.0Г.019	14.0Г.019	СО1632СО	227H2	СО1442
5													
6													
7													
8													

Продолжение

Услов- ное наиме- нова- ние	Поз 19 коробка соединительная ТУ36 22 19 05006-83	Поз 20 Рамка ТУ36-1130-85	Поз 21 Усилитель тиристор- ный трехпозиционный ТУ25 02 050076-81
	количество		
	1	1	1
	Условное наименование		
1	КС-20-142	РПМ55x1543	У23
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Продолжение

Услов- ное наиме- нова- ние	Поз. 22 Механизм исполнительный электрический однооборотный ТУ25-02.191401-81.
	количество
	1
	Условное наименование
1	МЭО-250/10-0,25К-84 МЭО-630/25-0,25К-84
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Итого 1383

Ф2 108-5а(А4)

Изм № подл	Подл и дата	Взам изв №	Изм № дубл	Подл и дата
324-16	5.05.91			

Изм	Лист	№ докум	Подл	Дата	ТМ 4-534-90	Лист
						3

Копировал

Юс

Формат А4

Уд. № 11111

№ 103-66(43)

Изм. № 103-66(43) Подп. и дата

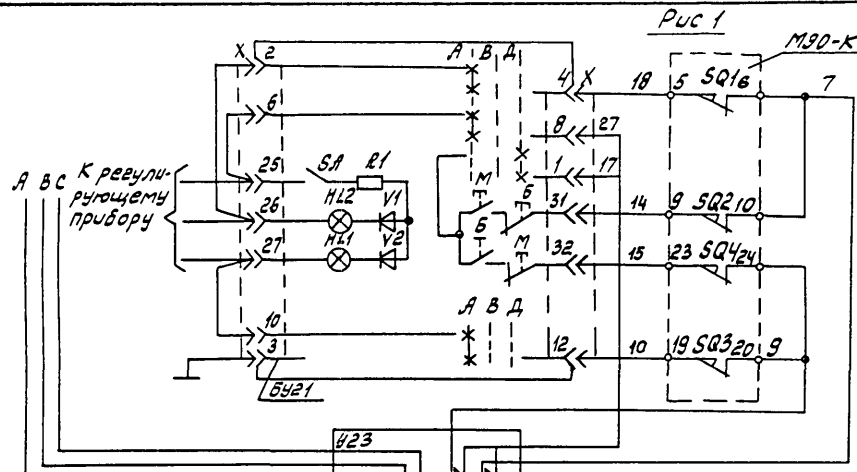
Подп. и дата

Изм. № 103-66(43)

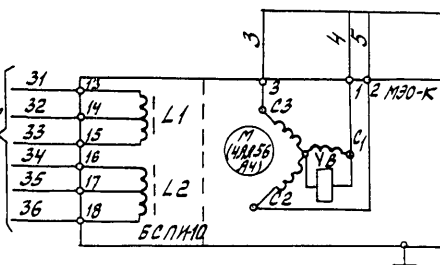
Подп. и дата

Изм. № 103-66(43)

Подп. и дата



От индукционных датчиков



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TM4-534-90

Лист 4

Корисоват

Формат А2

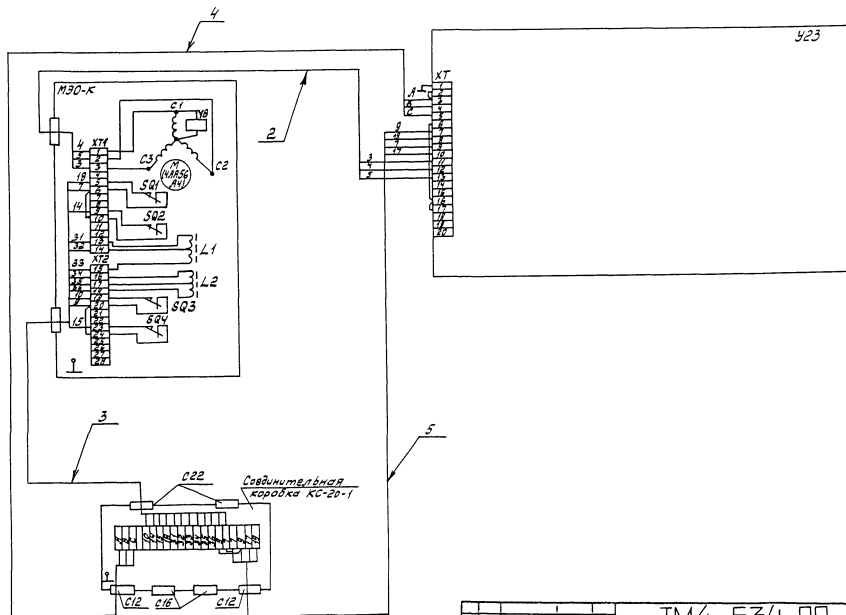
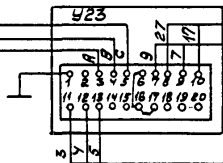
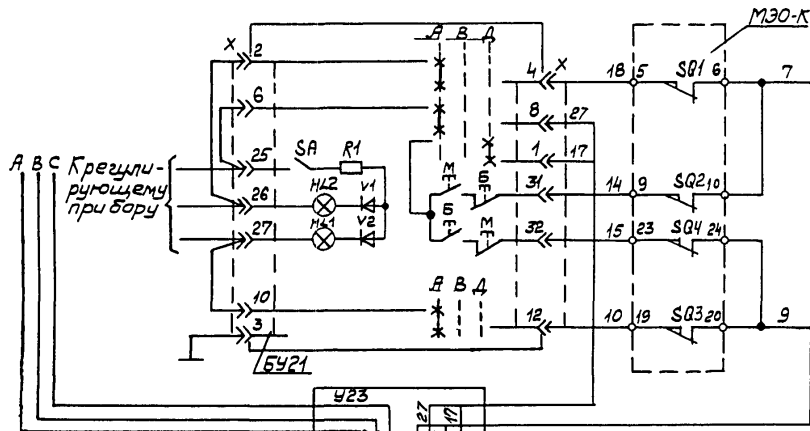
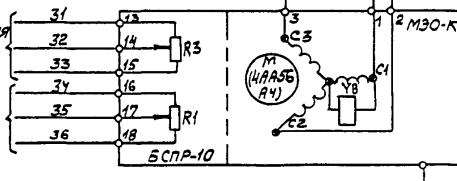


Рис 3



Жесткая обратная связь

К дистанционному указателю положения ДУП-М



Изм.	Лист	Ч. докум.	Подп.	Дата

TM4-534-90

Лист
6

ГОИИВИАЛ 1961

Формат А3

Рис 4

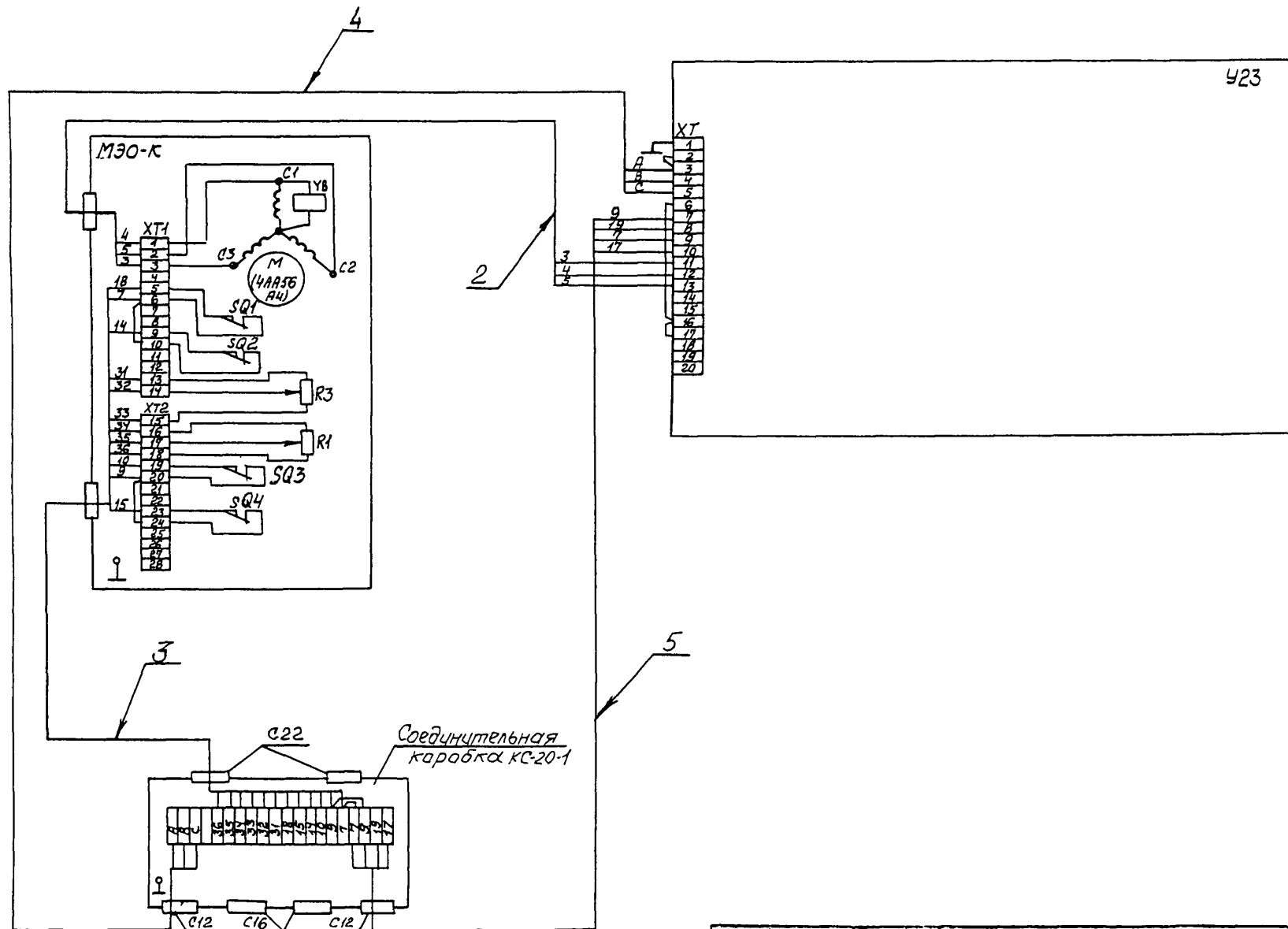
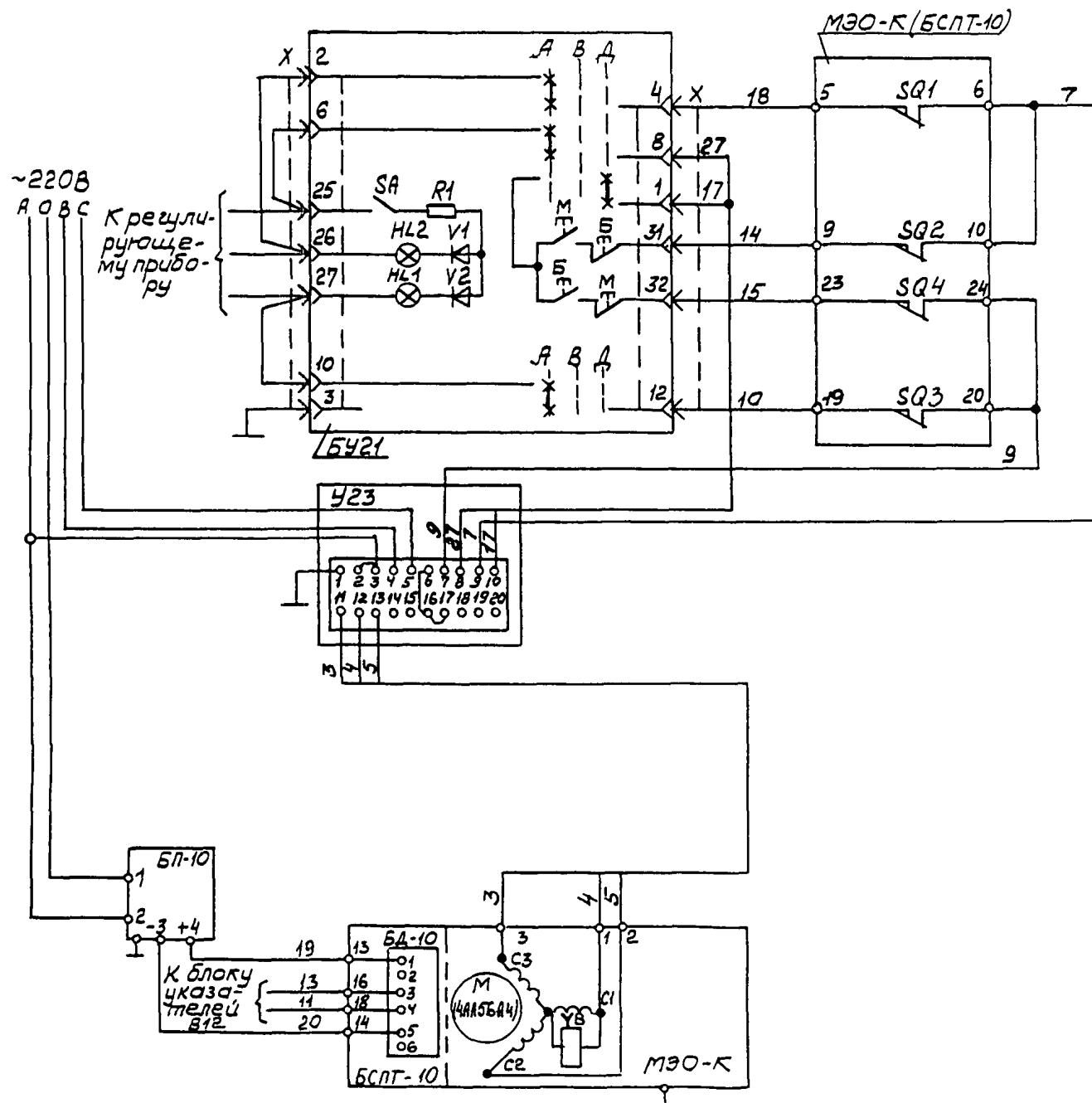


Рис. 5



Уд. 10.10.10.1

Уд. 10.10.10.1

Изм. №	Изм. дата	Изм. №	Изм. дата	Изм. №	Изм. дата
324-16	5.05.91				

Изм. №	Изм. дата	Изм. №	Изм. дата

TM 4-S34-90

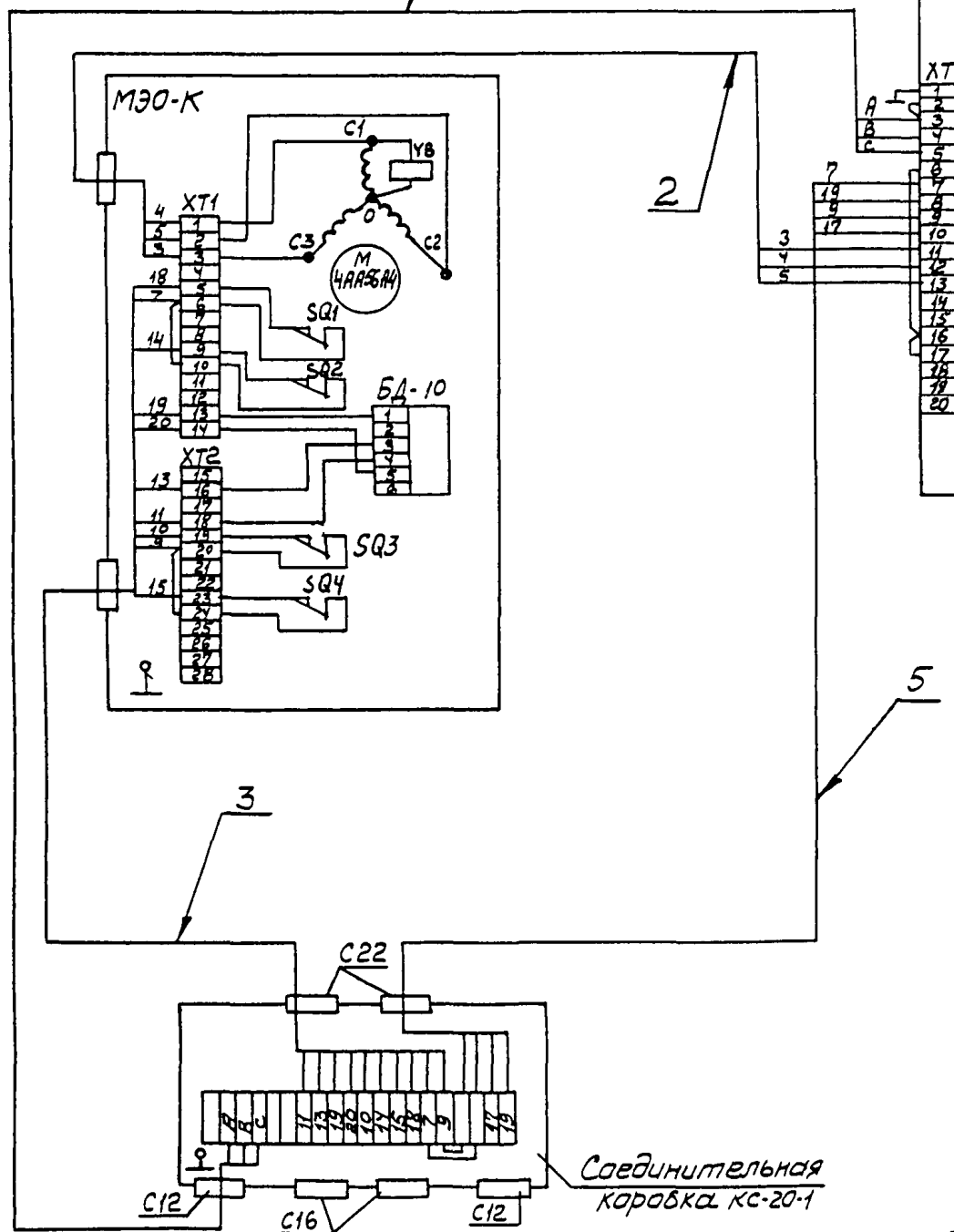
Лист
8

Уд. 10.10.10.1

Формат А3

Рис 6

423



Изм./Лист	№ докум	Подп.	Дата	

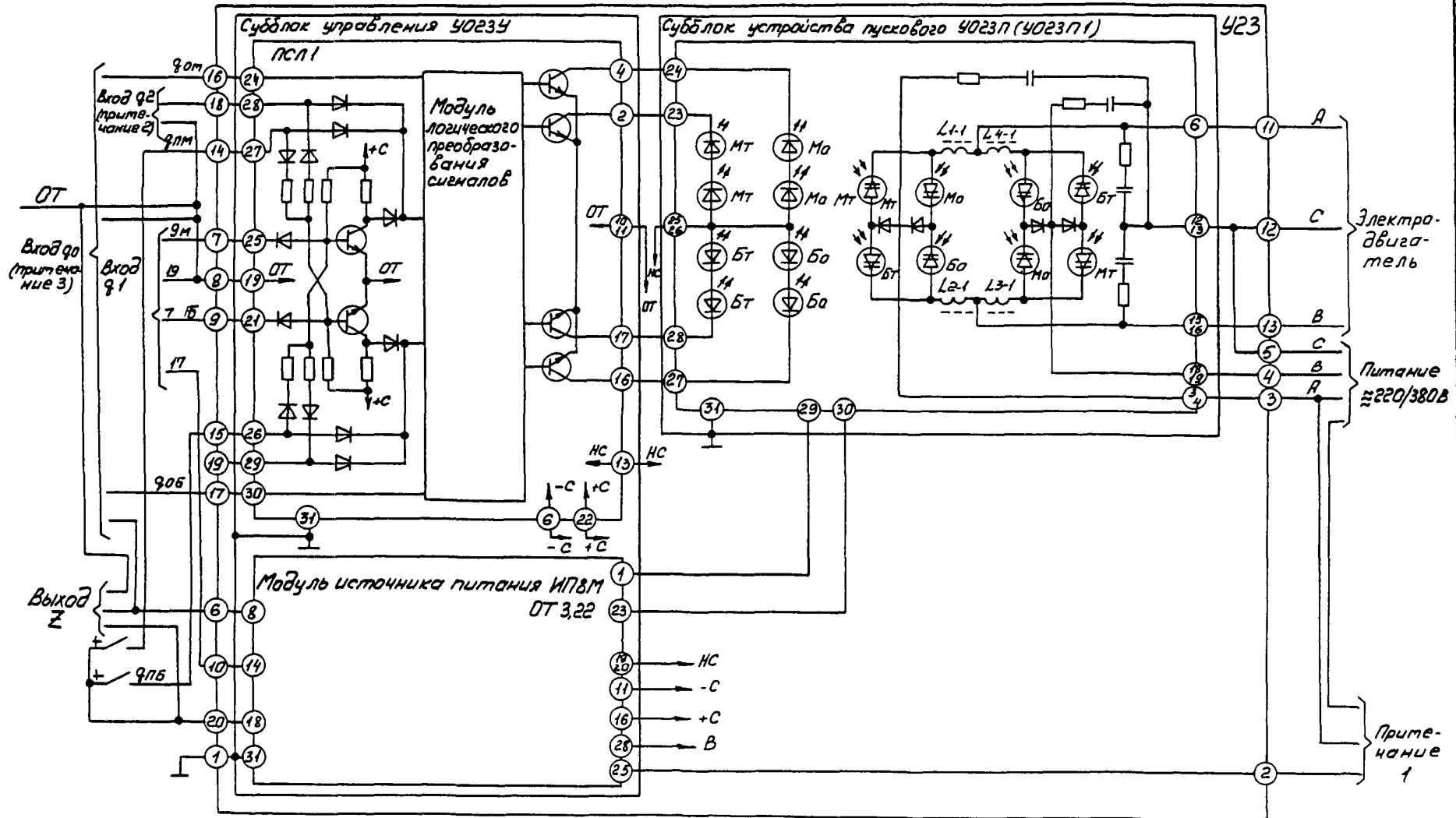
TM4-534-90

Лист	9
------	---

ГОРЬКОВ

FORMOT 12

Рис 7

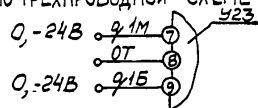


108-56(А3)

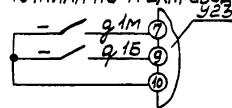
Изм. № публ. Подп. и дата

324-16 5.05.91

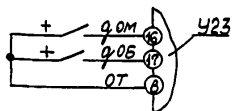
УПРАВЛЕНИЕ ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА
ПО ТРЕХПРОВОДНОЙ СХЕМЕ



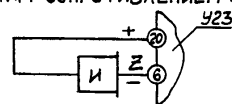
УПРАВЛЕНИЕ ОТ ВСТРОЕННОГО ИСТОЧНИКА
ПО ТРЕХПРОВОДНОЙ СХЕМЕ



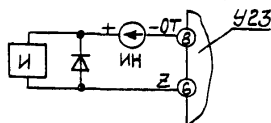
ЗАПРЕТ ПУСКОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
ВНЕШНИМИ КЛЮЧАМИ



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



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



"ИН" - 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.16 и отрицательным потенциалом на кл.19 по отношению к ОТ эквивалентны по действию сигналу Q1M

Сигналы с отрицательным потенциалом на кл.16 и положительным потенциалом на кл.19 по отношению к ОТ эквивалентны по действию сигналу Q1B.

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

№ 301 (А3)
 Дата вкл. 11.03.91
 Поим. в лист
 Взам. инв. № 111111
 Инв. № дубл.
 Поим. и дата
 11.03.91

Рис 1

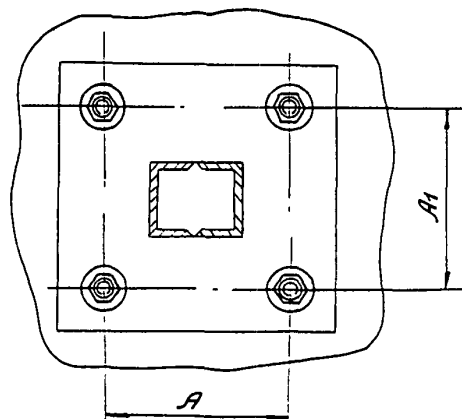
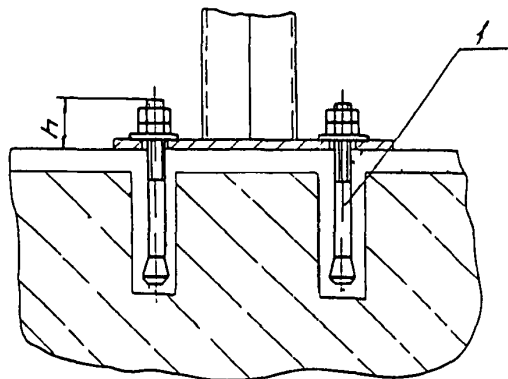
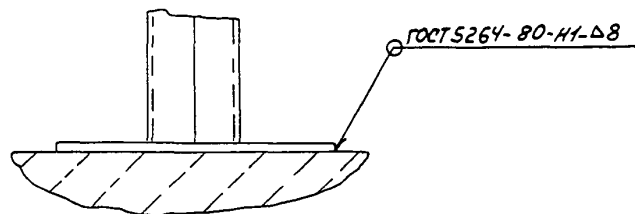


Рис 2

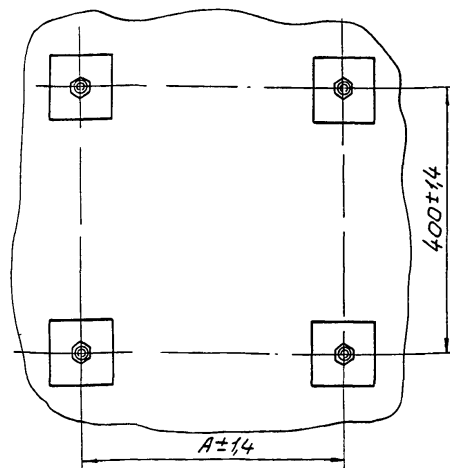
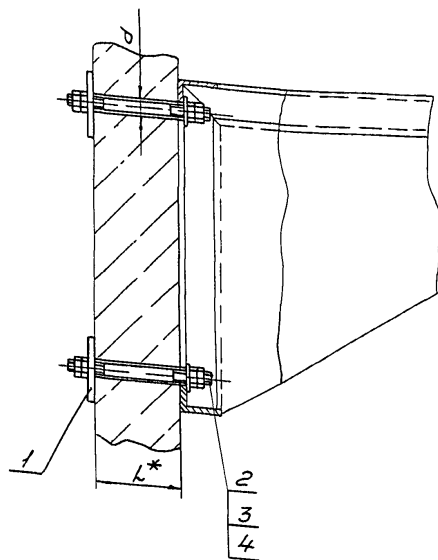


Условное наимено- вание	Рис	Размеры, мм			Поз 1 Болт ГОСТ 24379.1 - 80
		А	А1	h	Количество
					Условное наименование
1	1	200±1,4	200±1,4	45	6.3 М16х200 В ст 3 кл 2
2		300±1,4	300±1,4	55	6.3 М20х250 В ст 3 кл 2
3		300±1,4	300±1,4	60	6.3 М24х250 В ст 3 кл 2
4		400±1,4	400±1,4		
5		500±2,8	500±2,8	80	6.3 М36х300 В ст 3 кл 2
6	2	—	—	—	—

Пример условного обозначения крепления стойки:

Крепление стойки 1. ЗК4-43-90

					Взам. инв. № 43-86	ЗК4-43-90		
					Группа			
Изм.	Лист	№ док. уч.	Подп.	Дата	Крепление стойки	Лист	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Сущикова	Спид	11.03.91					
Проект.	Кузнецова	Тру	11.03.91					
И. Конструктор						Лист	Листов ?	
Исполн.	Гуров	А.И.	11.03.91	ИПОМЯ Рег. № 30				
Исполн.	Бурякова	С.В.	11.03.91	Срок введения 01.03.91				
Утв.	Кузнецова	И.И.	11.03.91					



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

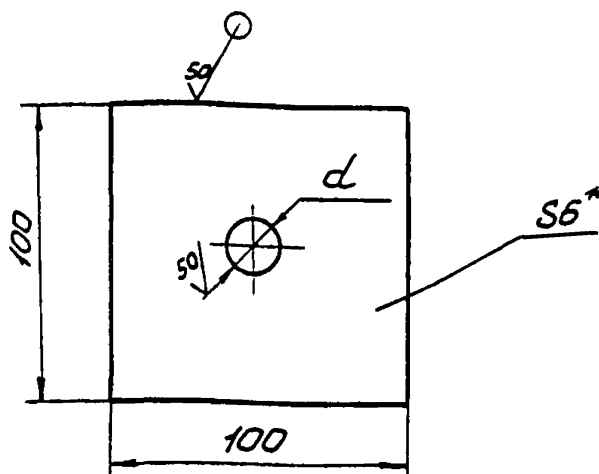
1 *Размеры L и d определяются по толщине стены
L min = 260 мм

Условное наимено- вание	Размеры, мм		Поз.1 Шайба	Поз.2 Шпилька ГОСТ 27042-76	Поз.3 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз.4 Шайба ГОСТ 11371-78
	A	d	Количество			
			4			
			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	Ч. д. ч.	Полн.	Дата	Крепление кронштейна		
Разраб.	Будяков	19.08					
Пров.	Кудряков	20.04	1/1	90	Лист 1 / Листов 2		
Утверд.							
Нахлест 4008					ИПОМА рег. № 30		
Исполн. Будяков					Срок введения 01.03.91		
Утв. Чуднов					Копировал		

✓(✓)

Поз 1ЩДЮД



Условное наимено- вание	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
ТК4-570-81

Изм. № 1252

Ф2 108-5а(А4)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
324-18	5.05.90	5	5	5	5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.

3К4-44-90

Лист
2

Копировал

Формат А4