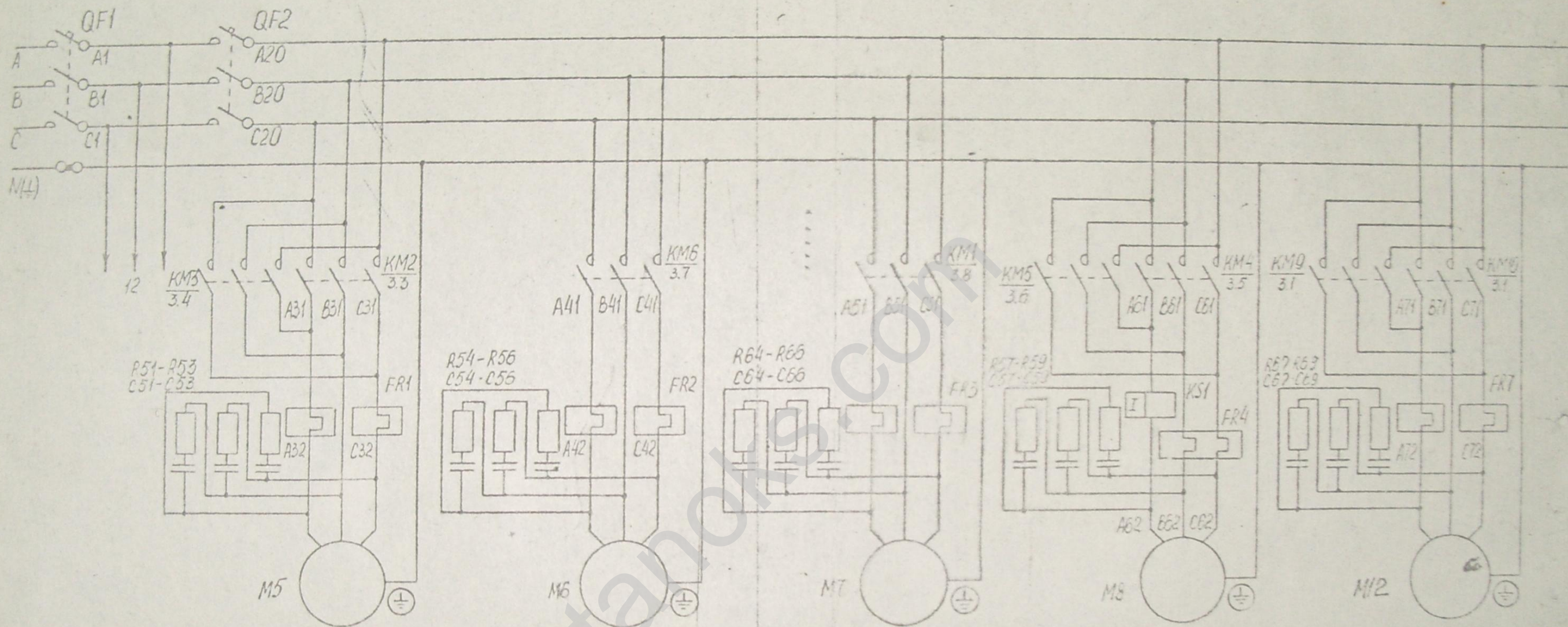


16516Т1.182.00033

Привод пинноли	Насос охлаждения	Насос смазки	Привод резцедержки	Привод ограждения
----------------	------------------	--------------	--------------------	-------------------



Тип двигателя	4AA56B4Y3	ПА-45	4AA56B4Y3	4AA56B4Y3	4AA56B4Y3
Рн, кВт	0,18	0,15	0,18	0,18	0,18
п, мин ⁻¹	1500	3000	1500	1500	1500
Уч, В	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Е.И.М.С.	С.С.	1971
Проверка			
Т. контр.	С.С.М.М.	С.С.	1971
Т. контр.	Л.С.С.С.	С.С.	1971
И. контр.	С.С.М.М.	С.С.	1971
Утв.	С.С.М.М.	С.С.	1971

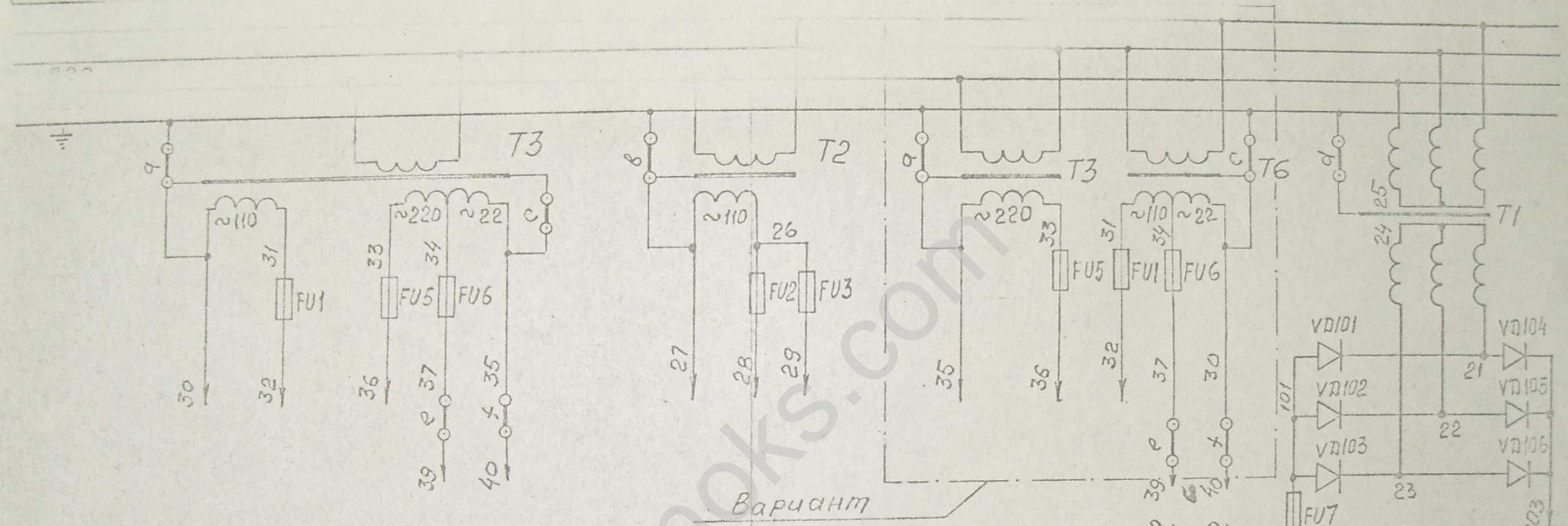
16516Т1.182.00033

	Лист	Масса	Масштаб
Электродружба			
Схема электрическая принципиальная	Лист	Листов	
Средствозащитная станция от Л. Кудряшова, ОГА			

16516T1.182.00033

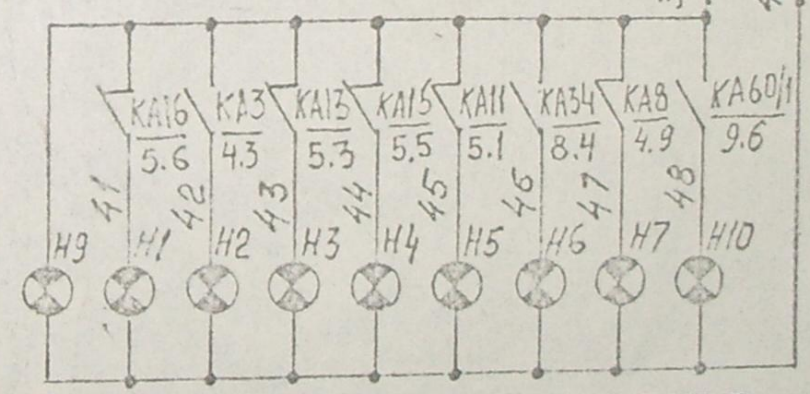
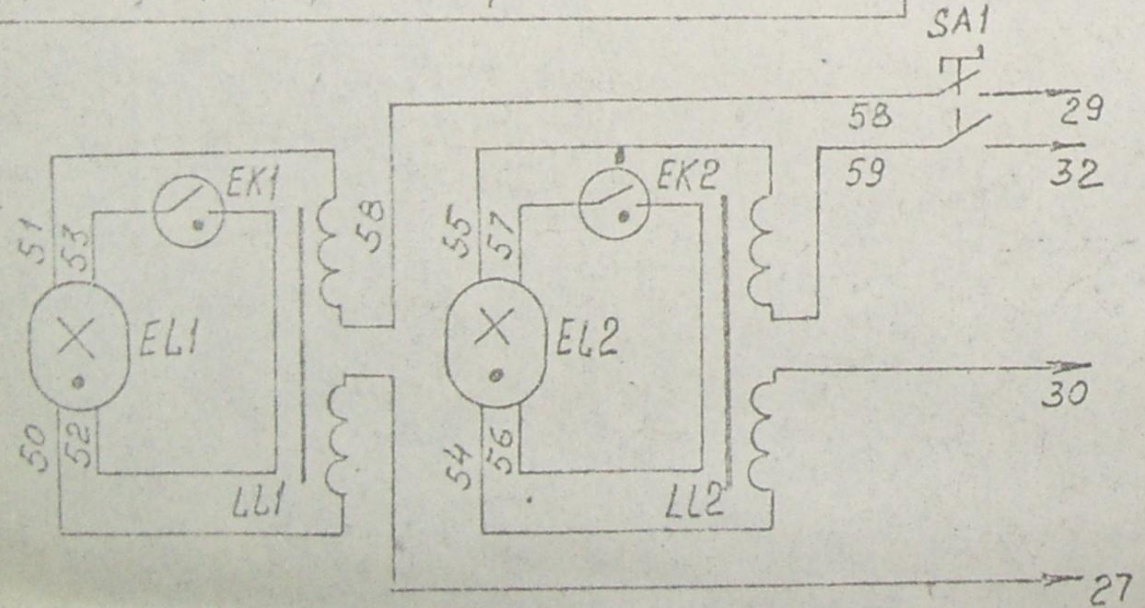
Помощь 4472, Вспомогательный центр

Цепи управления



Вариант

Источник местного освещения люминисцентный, антистробоскопический



	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	
сеть	H9	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H10
	Пиноль в первичной положении	Готовность станка	Давление нет	Средне- нее отстр	Перебор откл Л.	Резервир- шт поднят	Прогрессивное отработка цикла	Смена	Заготовка

16516T1.182.00033

Лист 2

Илч, Лист, N докум., Подп., Дата, Копирован

формат А3

3910 13/18 88111

Готовность учПУ, приводов подачи и гл. движ. станка	Включение станка	Управление пневмо-зажимом	Управление пинолью		Скорость двигателя главного движения $n=0$ об/мин	Готовность отработки цикла
			Пиноль подвести	Пиноль отвести		

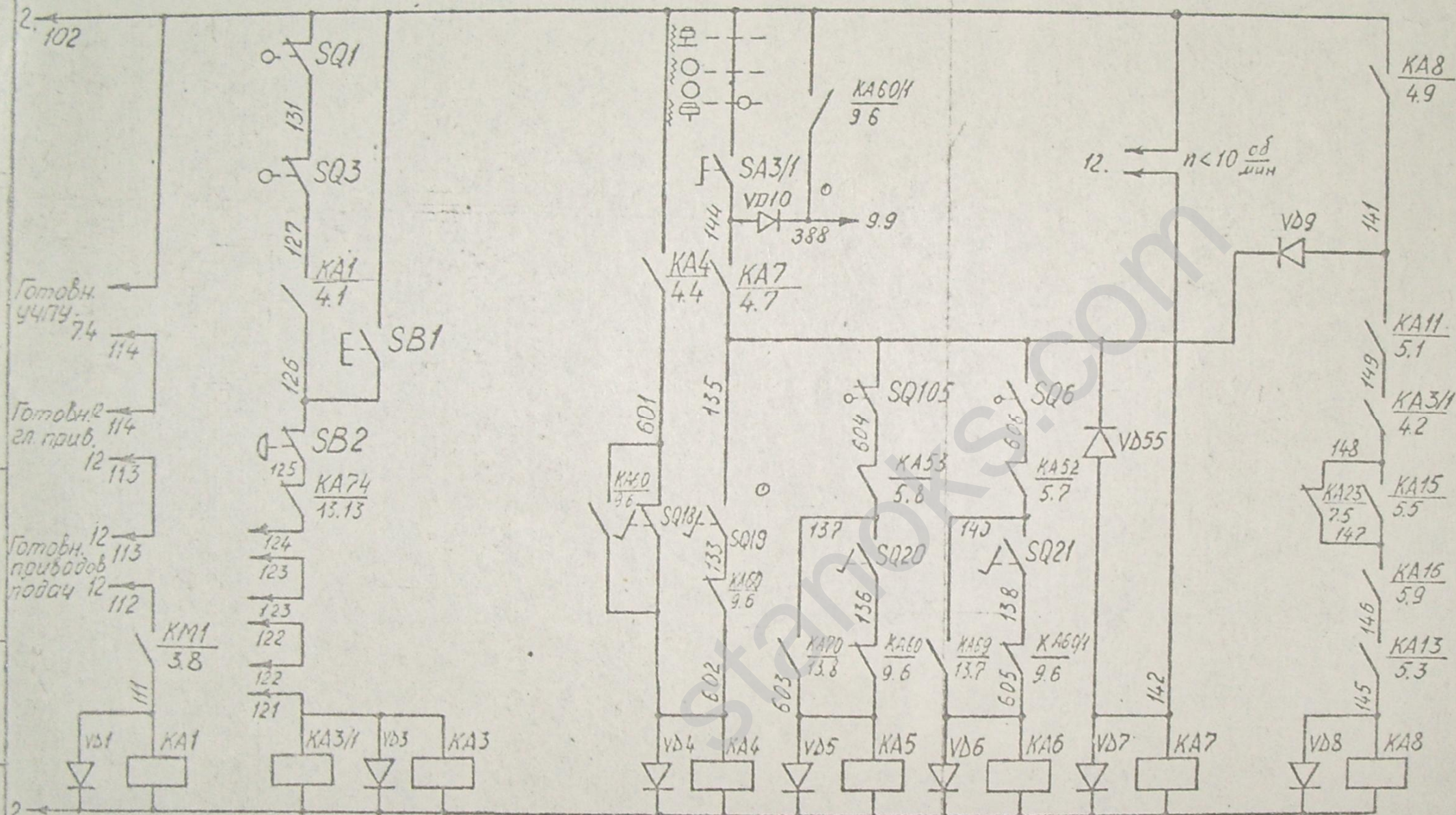
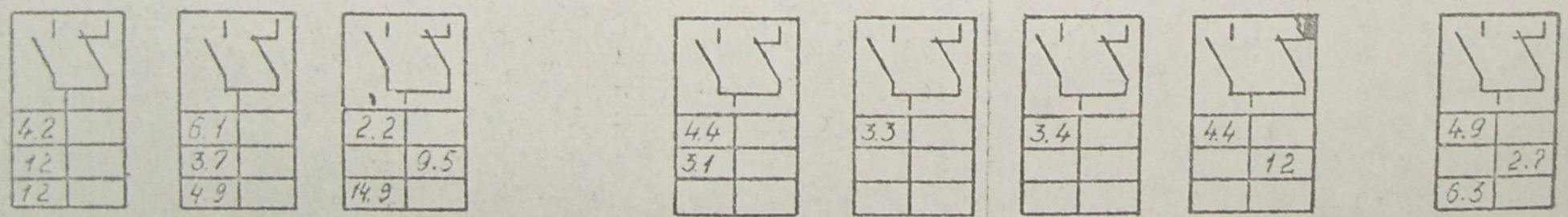


Схема переключателя SA2

Обознач. по схеме	№ цепи	Соединение контактов	Положение рукоятки		
			I	O	□
SA2/1			X		
SA2/2					X

Схема переключателя SA3

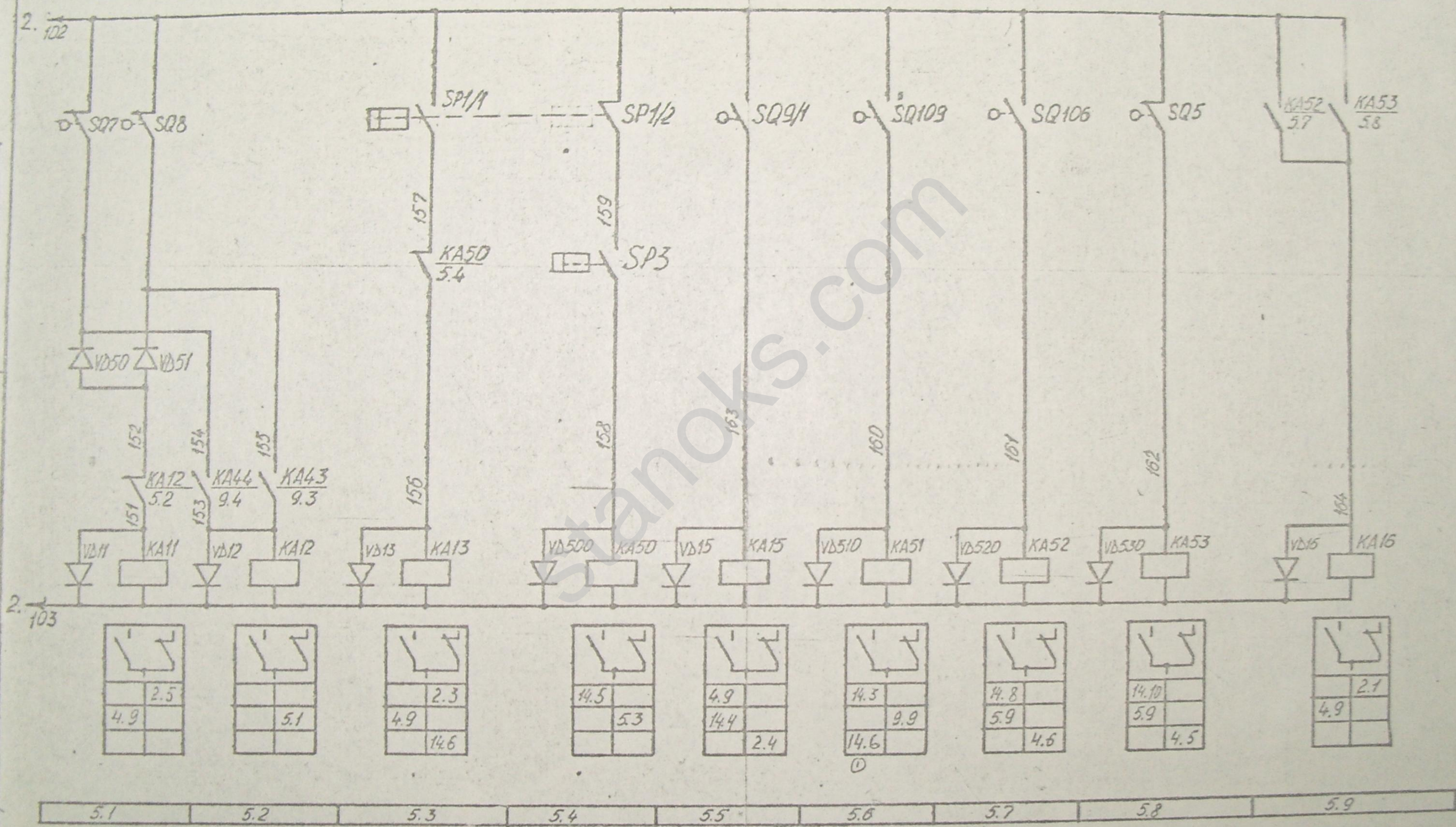
Обознач. по схеме	№ цепи	Соединение контактов	Положение рукоятки		
			DO	O	□
SA3/1	4.4	1-2, 3-4	X	X	X
SA3/3	6.3	5-6, 7-8	X	X	X
SA3/5	12	9-10, 11-12	X	X	X
SA3/4	6.4				X



4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

16Б16Т1.182.000 33

Перебор включен	Несоблюдение включенного перебора с за- программиров.	Патрон зажат	Патрон разжат	Ограждение закр ^{то}	Ограждение откр ^{то}	Пиноль отведена	Усилие зажима пиноли дос- тигнуто	Пиноль в рабо- чем поло ^{жении}
--------------------	--	-----------------	------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------	---	---



ПОДПИСЬ

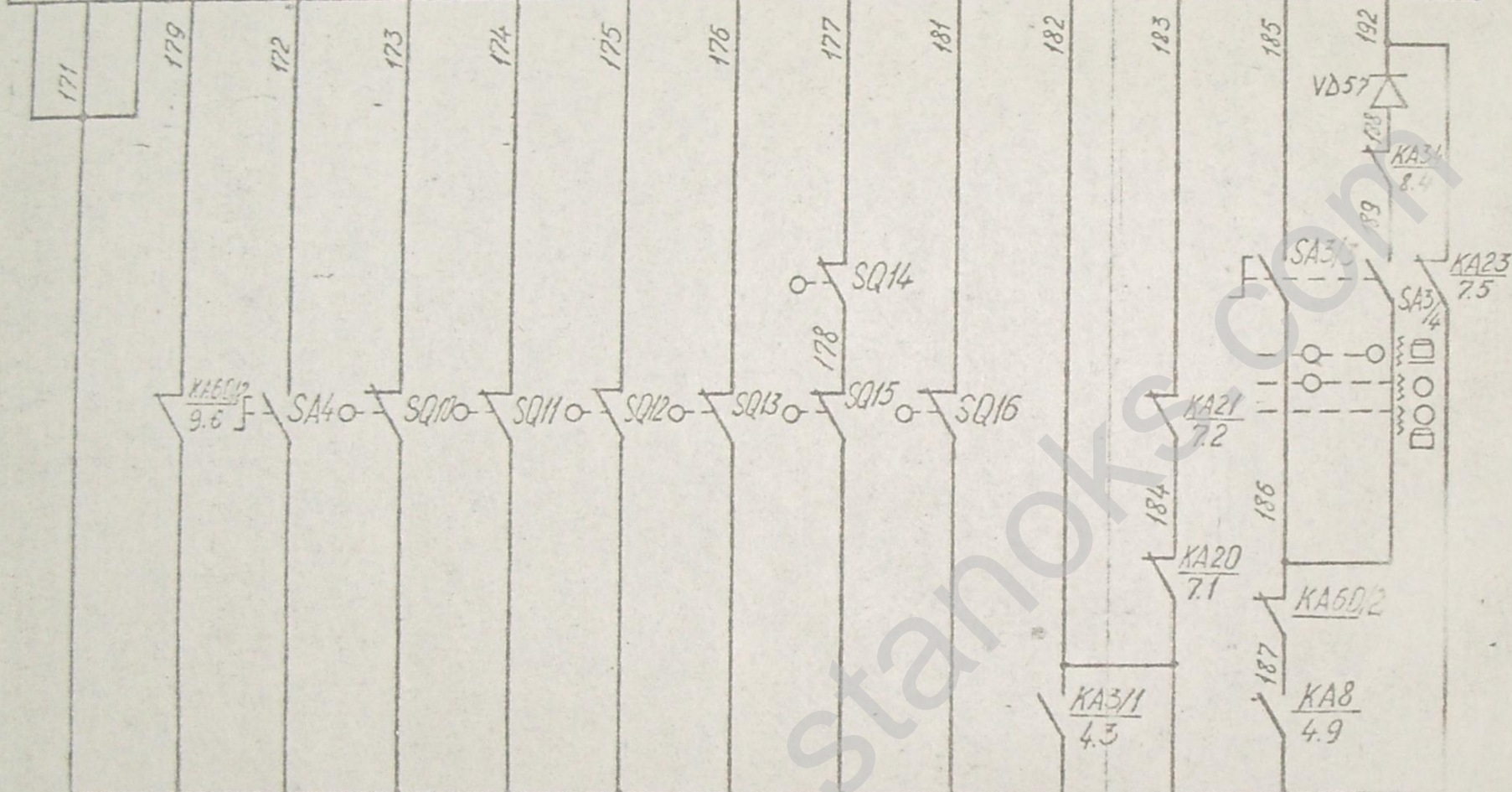
15010 13/12/88

1	13.6.252	В.И.И.	07.01.87	16Б16Т1.182.000 33	Лист 5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Формат А3

Копировал

УЧПУ "Электроника НЦ-31"
ХТЗ КЭ (входные сигналы)

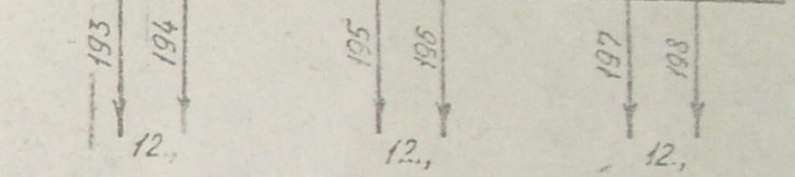
+24В	+24В	+24В	Условный переход	Б.П.ПО	"0"Х	Огранич. +Х	Огранич. -Х	"0"Z	Огранич. +Z	Огранич. Z-	Готовность станка	Отвѣт	Стоп шпинд.	Стоп подачи
A2	A24	B24	B14	B32	B10	A4	B2	A14	A6	A10	A30	B30	B12	B28



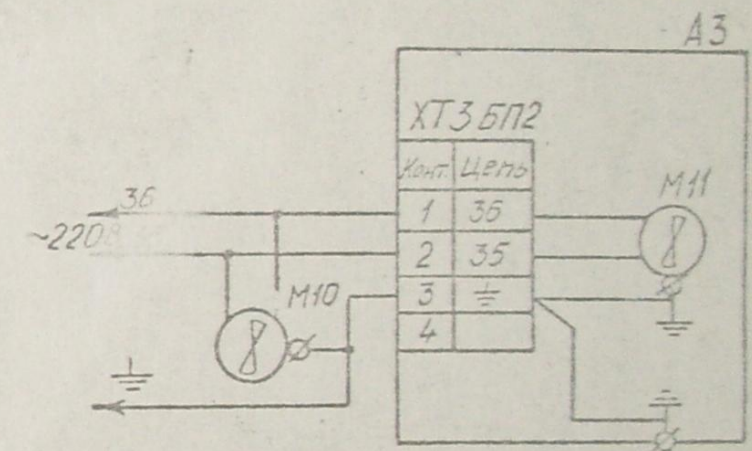
УЧПУ "Электроника НЦ-31"

Контроллер привода

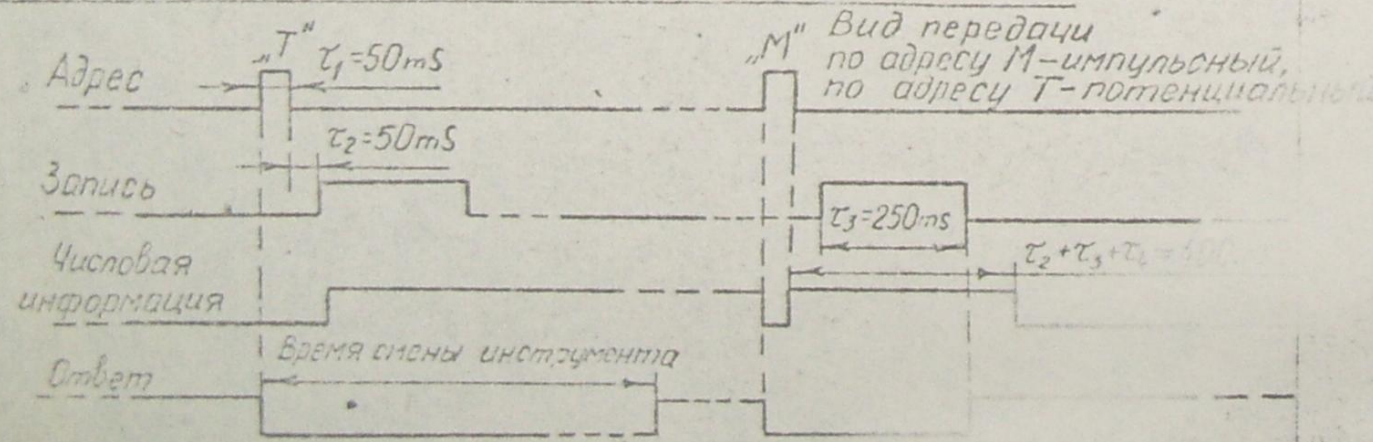
ТЗ КП "Х"	ХТ4 КП "Z"	ХТ4 КП Гл. движение
B24 A24	B8 A8	B2 A2



Питание вентиляторов СЧПУ



Временные диаграммы обменных сигналов приема-передачи технологических команд по адресам М,Т.



6.1 6.2 6.3 6.5 6.6 6.7 6.8

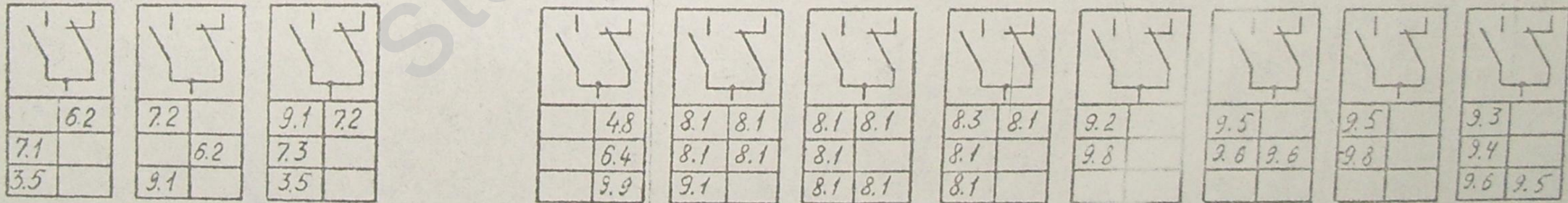
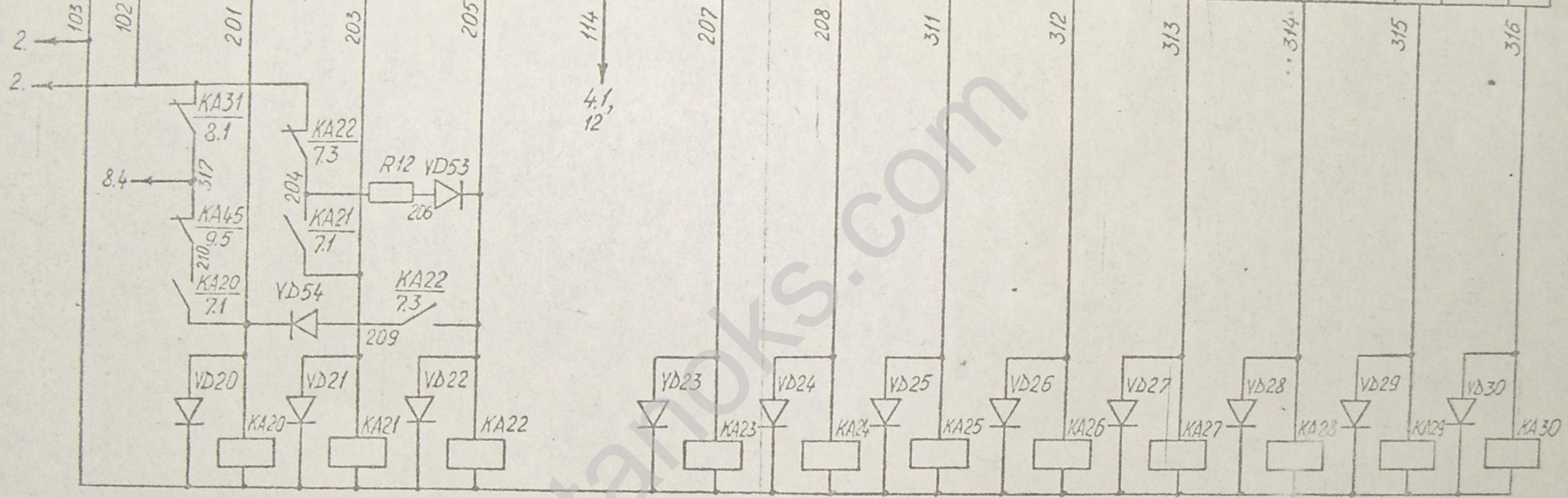
16516T1.182.000 33

A3

УЧПУ „Электроника НЦ-31“

ХТ4 КЭ (выходные сигналы)

+24В	-24В	АдресТ	АдресМ	Запись	Готовн. учпу	Автом. режим	Подадресная числовая информация							
A10 B10	A14 B14	A28	B26	B32	B28	A30	1	2	4	8	10	20	-	40
							B18	A20	B20	B24	A18	B22		A22

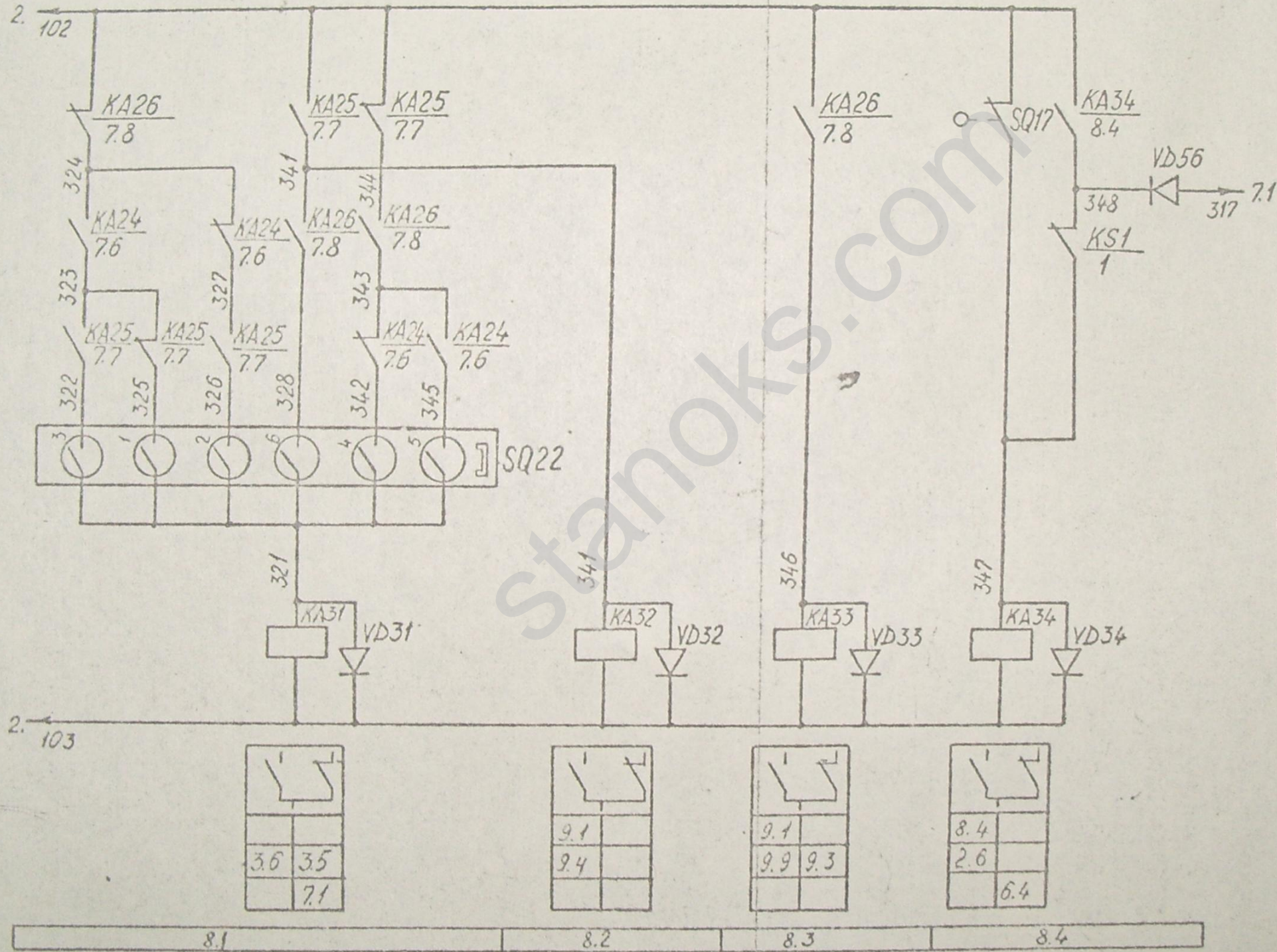


7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10	7.11	7.12
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

ВЗАМЕН
ПОДПИСИ

13910
Дата и дата
13/11/88
Подп. и дата

Дешифратор Т Схема совпадения кодов	Дублирование числовой информации		Контроль зажима головки
	"2"	"4"	



Состояние резцедержателя	Состояние конечн. выкл.	Состояние контакта
Резцедержатель зафиксирован	SQ17 нажат	разомкнут
Резцедержатель расфиксирован	SQ17 разжат	замкнут

Подп. и дата: 10/07/88
 Подп. и дата: 10/07/88
 Подп. и дата: 10/07/88

A3

СЧПУ „Электроника - НЦ-31“											
КИП ХТ3											
510	511	512	513			520	521	522	523	525	524
B12	B10	B14	A10	A14	A12	B2	B6	A8	B8	B4	A6

A3

СЧПУ „Электроника - НЦ-31“											
КИП ХТ4											
530	531	532	533	535	534	540	541	542	543	545	544
A24	B20	B24	A26	A22	B22	A32	B28	B32	B26	B30	A28

A3

+27В, 4А	8	3	+27В, 4А	3
-27В, общ.	28	2	-27В, общ.	2
~12В	7	17	~12В	17
~12В	27	18	~12В	18
Общ. 12В	18	14	Общ. 12В	14
+25В, 4А	6	19	+25В, 4А	19
+5В (Акк)	17	15	+5В (Акк)	15
-25В	26	15	-25В	15
+40В	5	8	+40В	8
+25В	16	13	+25В	13
Общ. 15В	25	9	Общ. 15В	9
+40В	4	4	+40В	4
+25В	15	1	+25В	1
Общ. 15В	24	5	Общ. 15В	5
+5В, 1А	23	7	+5В, 1А	7
Общ.	14	6	Общ.	6
~220В	10	35		
~220В	30	35		
+5В	1	1	+5В	1
+5В	2	2	+5В	2
+5В	12	3	+5В	3
+5В	21	4	+5В	4
+15В	3	17	+15В	17
-15В	22	18	+15В	18
Общ. 15В	13	19	+15В	19
Общ. 5В	11	20	+15В	20
⊕	20	9	-15В	9
		10	-15В	10
		11	-15В	11
		12	-15В	12
		16	Общ. 15В	16
		13	Общ. 15В	13
		14	Общ. 15В	14
		5	Общ. 5В	5
		6	Общ. 5В	6

СЧПУ „Электроника - НЦ-31“ БП-2 А3

ПОДПИСЬ

15/08500

ХТ13									
550	555	554	557	510	511	512	513		
b4	b6	b8	b7	a8	a7	a6	a5	a4	a3

ХТ14									
552	555	554	557	530	531	532	533	535	534
b4	b6	b8	b7	a8	a7	a6	a5	a4	a3

ХТ12									
520	521	522	523	525	524	557	554	555	551
a8	a7	a6	a5	a4	a3	b7	b8	b6	b4

ХТ15									
540	541	542	543	545	544	557	554	555	553
a8	a7	a6	a5	a4	a3	b7	b8	b6	b4

550	555	554	557	510	511	512	513		
8	7	6	5	1	2	3	4	9	10
5В, 90мА	-15В	Общ.	+15В	Вых. осн.	Вых. осн.	Вых. смещ.	Вых. смещ.		
Датчик штурвала Х24					Датчик шпинделя Х23				
BQm					BQш				

552	555	554	557	530	531	532	533	535	534
8	7	6	5	1	2	3	4	9	10
5В, 90мА	-15В	Общ.	+15В	Вых. осн.	Вых. осн.	Вых. смещ.	Вых. смещ.	Вых. НМ	Вых. НМ
Датчик привода X (X21)					Датчик привода Z (X22)				
BQx					BQz				

Первич



1	038.252	21/10/01	07/08
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата

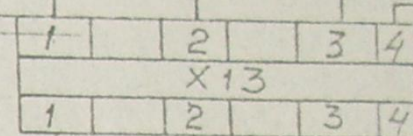
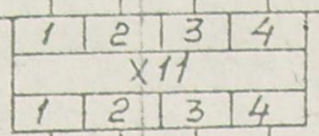
16516T1.182.00093

1.2
A1 B1 C1

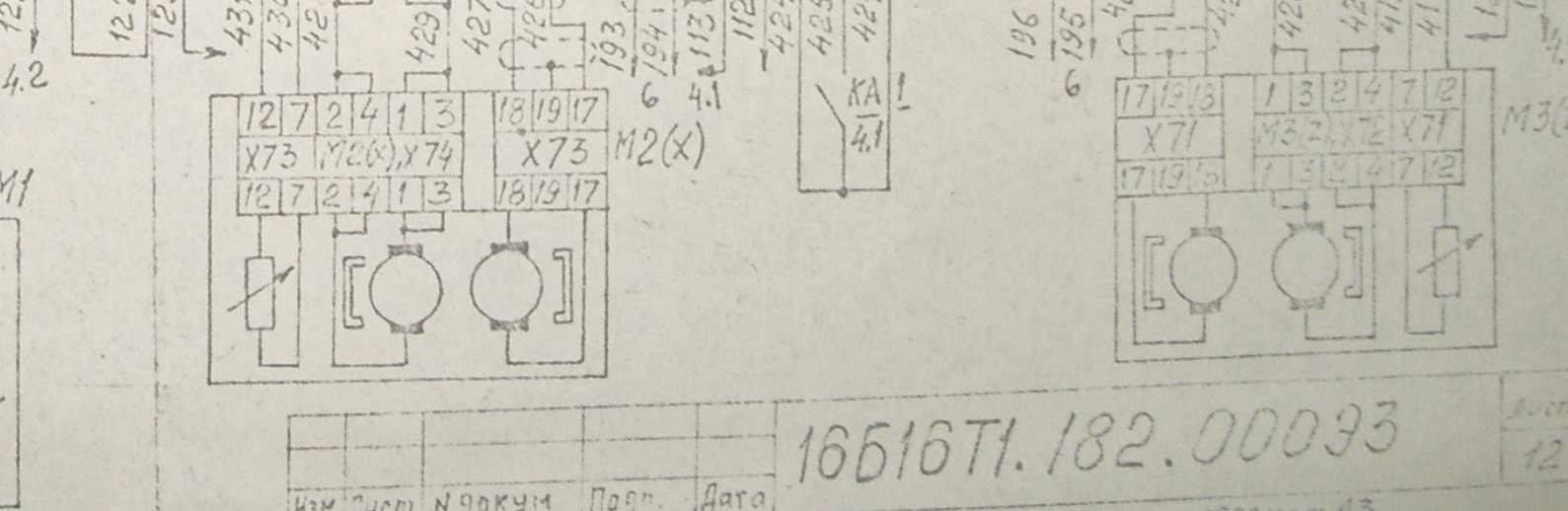
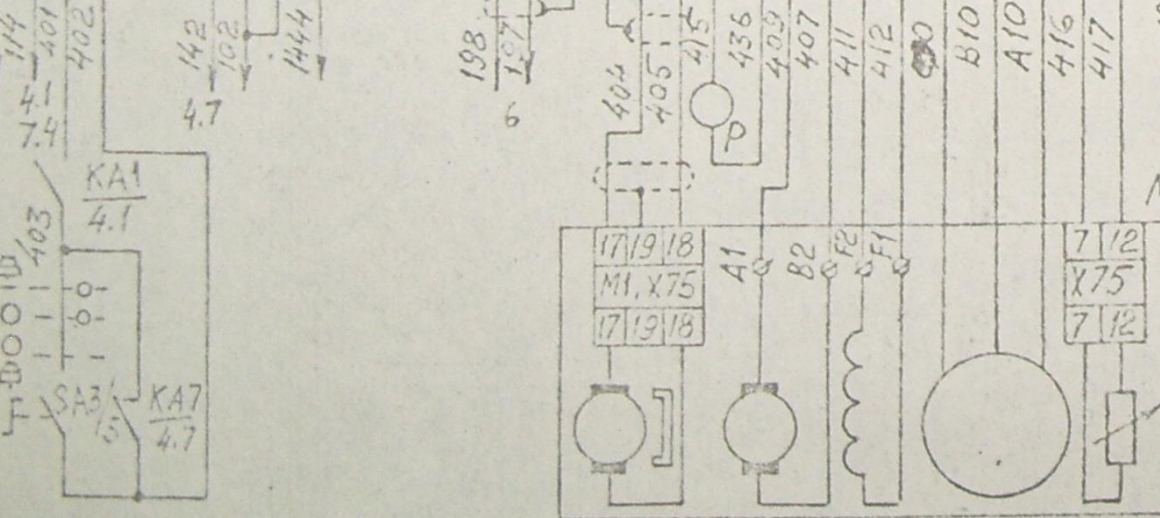
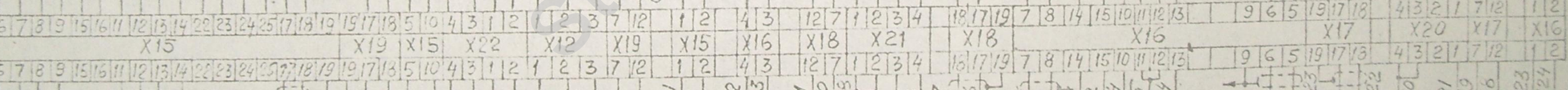
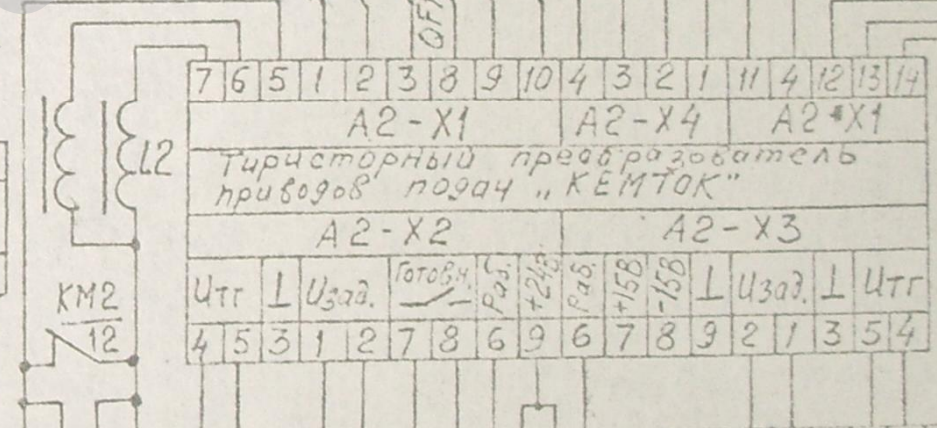
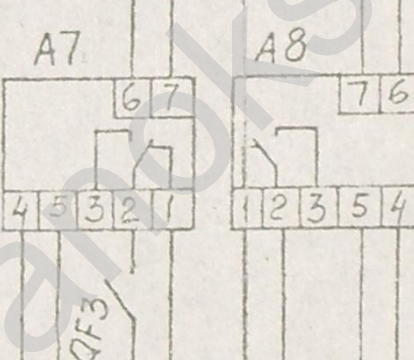
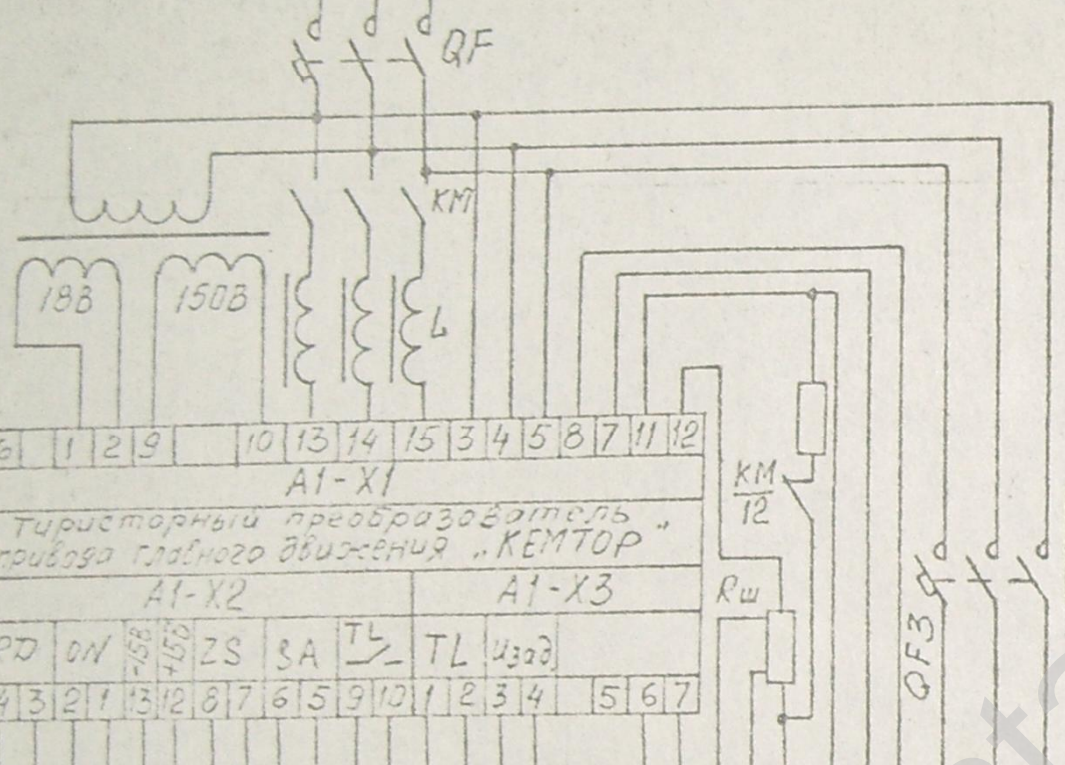
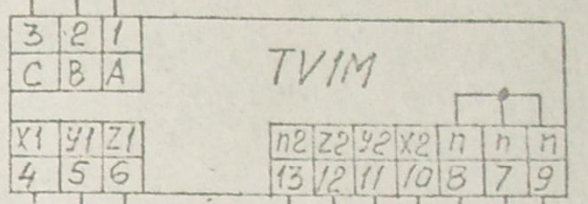
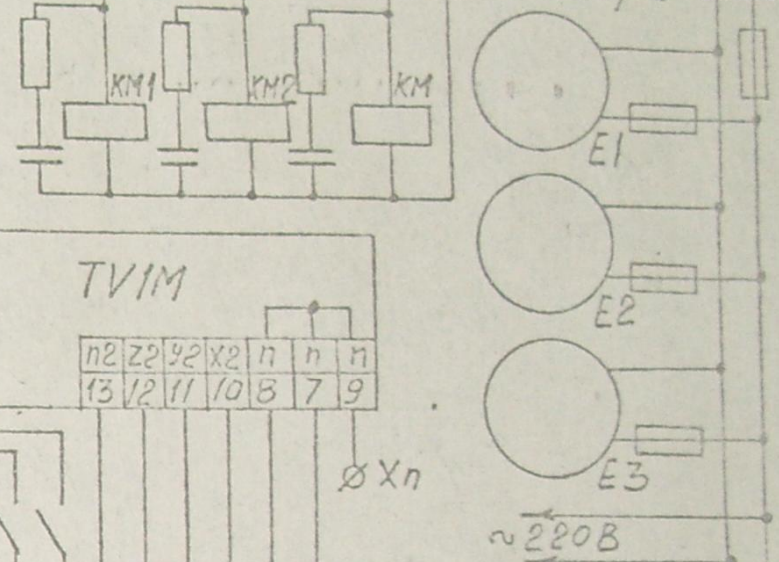
61

KM1
3.8

5/10
10/15



Вентиляторы
шкафа
X14



ВЗНМХИ
ПОДЛИНА

Полное и дата

13010

16516T1.182.00093

Лист
12

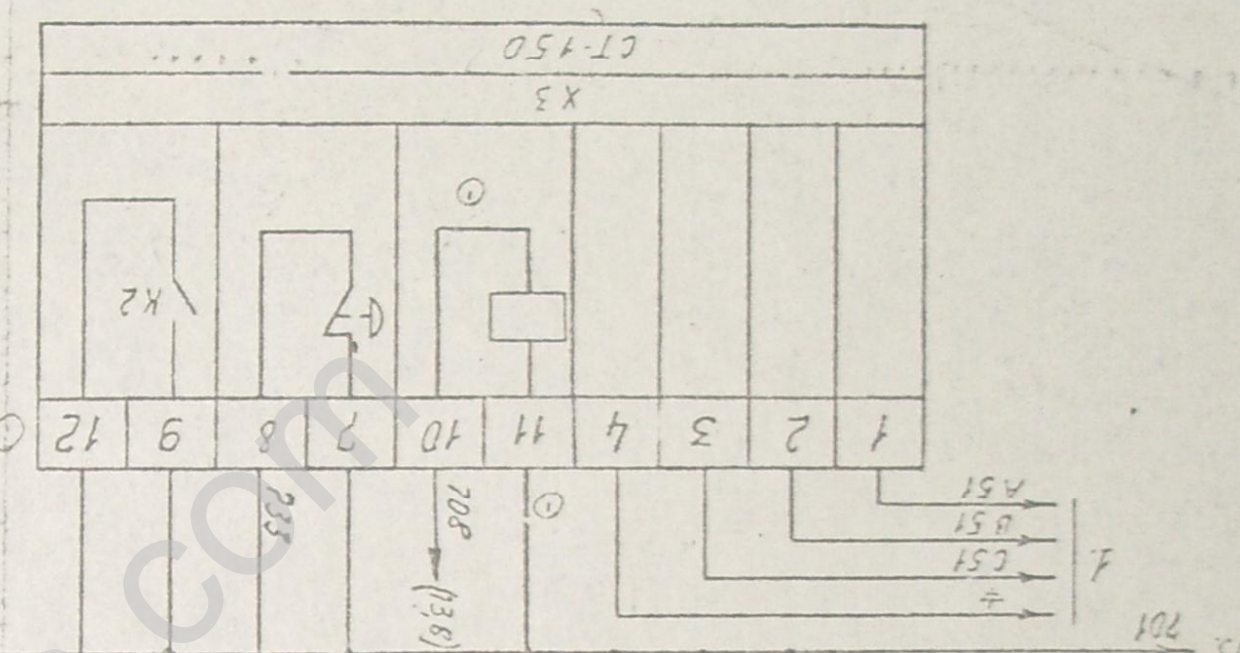
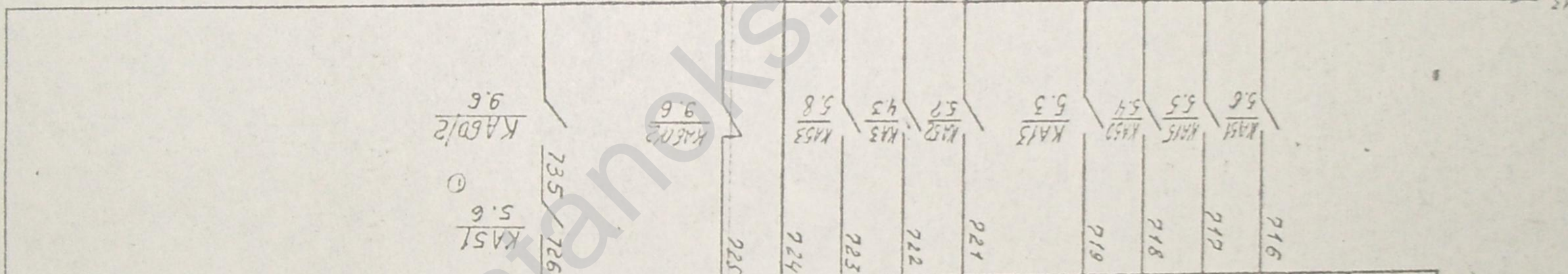
Изм. Идет. И др. докум. Погр. Дата
Копирован

формат А3

1651671.182.00033

А15 УПР ЛР "Компур I" X31

Конт.	Сигнал	Обознач
27		
28	Вращение открыто	СУ1
29	Ограничение закрыто	СУ2
30	Панорам разъемы	СУ3
31	Панорам ячейки	СУ4
32		
33	Панель опледека	СУ5
49	Аварийный останов	Авар. сигн
34	Панель поддержки	СУ6
35	Токтовыи стол подушки	СУ7
36	Протрактант от радиомонтажу	СУ8
37		СУ9
38		
39	Пуск робота	СУ10
40		СУ11
41		СУ12
42		СУ13
43		СУ14
44		СУ15
45		Зонд I
46		Зонд II
47		Пуск
48	Сигн поддержки	Сигн
50		Сигн NO



44.1	44.2	44.3	44.4	44.5	44.6	44.7	44.8	44.9	44.10	44.11	44.12	44.13	44.15	44.16	44.17	44.18	44.19	44.20	44.21	44.22	44.23	44.24	44.25
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

1	118.23	1651671.182.00033

14

