

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/
904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ/

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XI

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДГРЕВА
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДГРЕВА.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-10...КТЦ2-80/

КФ ЦИТП ЧНВ. № 20400-13

				ПРИВЯЗАН	
ЧНВ. №					

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

904-02-16.85

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
/ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКРБЕЗОПАСНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ /

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XI

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ,
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-10... КТЦ2-80/

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №33 ОТ 12.06 1986Г.

Кф цитп чнв № 20400-13

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ Н					

ведомость примененных и ссылочных документов

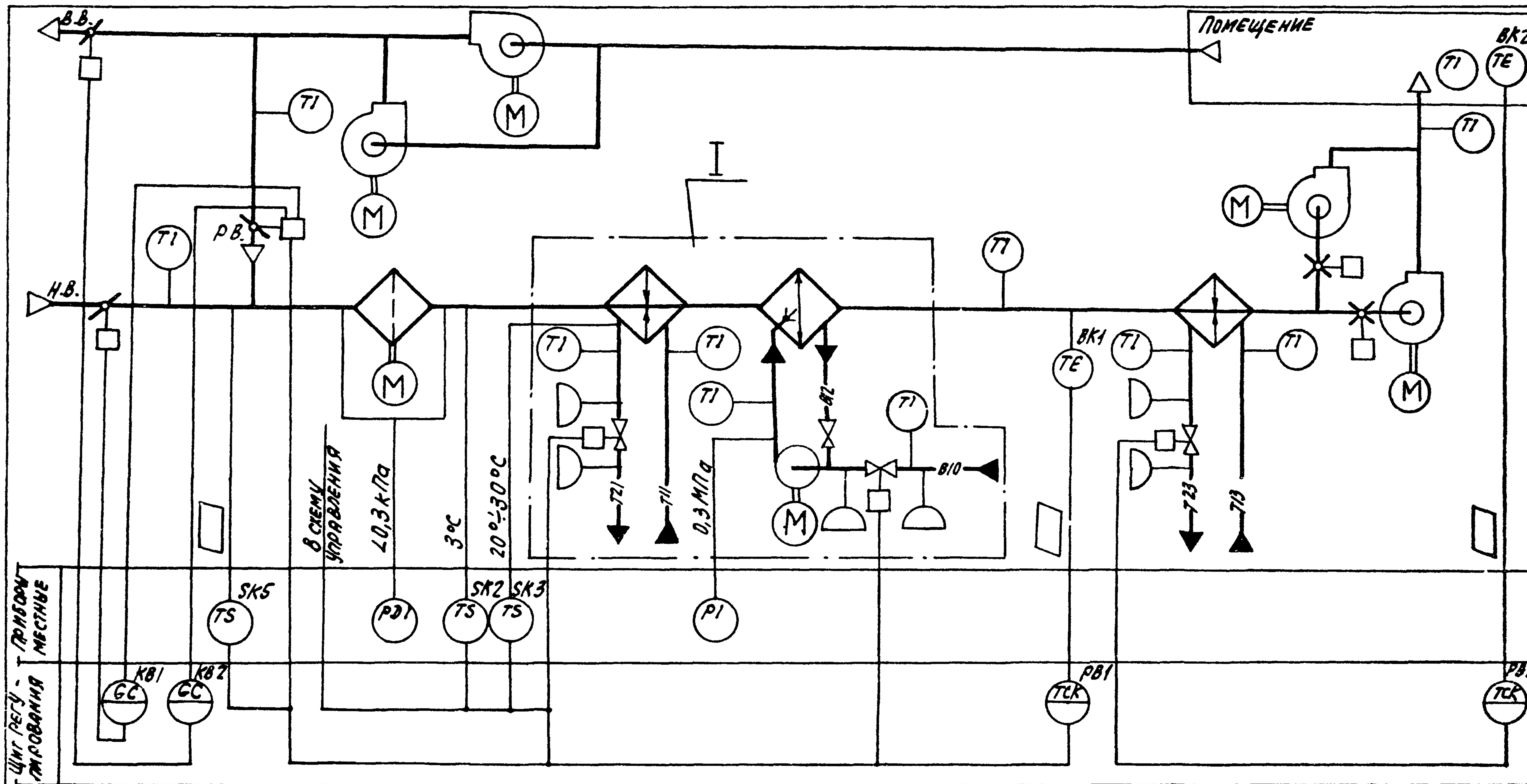
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия	
ОСТ 36.27-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы, конденсаторы.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы гидравлических и пневматических сетей.	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Насосы и двигатели гидравлические и пневматические	

ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2,3	Схема функциональная	
4...9	Схема электрическая принципиальная регулирования	
10...14	Щит ЩЗР1-1Д. Общий вид	
16...21	Щит ЩЗР1-1Д. Таблица соединений	
22...25	Щит ЩЗР1-1Д. Таблица подключения	
26	Схема подключения	

20400-13 2

УНВ. №				ПРИВЯЗКА	
Наим. орг.	Фингер	16.85			
Директор	Рубинский	17.83			
Рук. гр.	Бронштейн	18.83			
Ст. техн.	Ефимкина		904-02-16.85 АОВ		
И. контр.	Тулупова		Автоматизация центральных кондиционеров		
				Страница	Лист
				Р	1
				26	
Общие данные.				САНТЕХПРОЕКТ	



1

904-02-16.85 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН

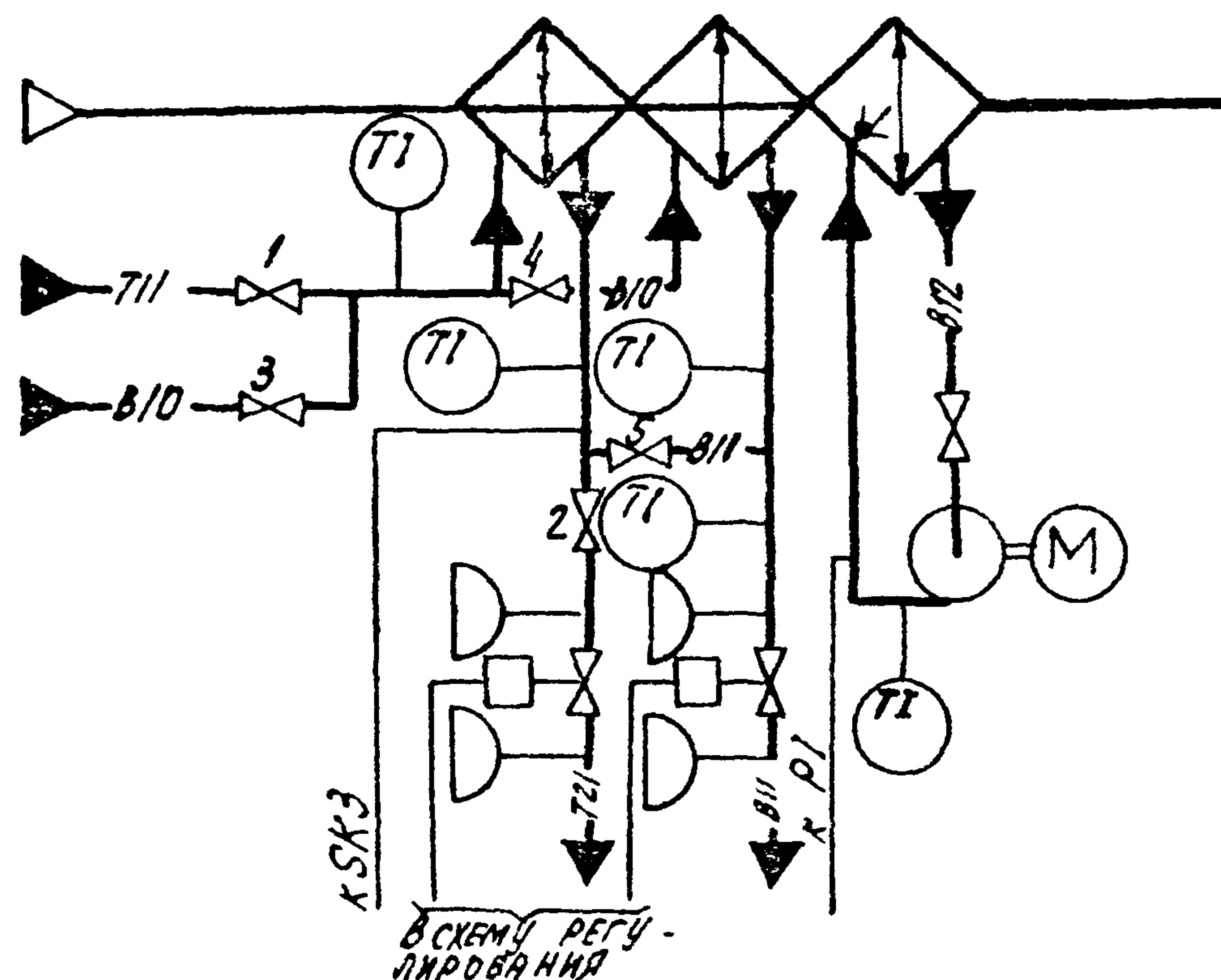
[illegible]

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
(НАЧР.20)

ОДНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ А3

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



- В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1, 2 ОТКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3, 4, 5 ЗАКРЫТЫ
- В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ВЕНТИЛИ 1, 2 ЗАКРЫТЫ, ВЕНТИЛИ 3, 4, 5 ОТКРЫТЫ

ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ДАТЬ ПОЯСНЕНИЯ, ДЛЯ КАКИХ СИСТЕМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОТ ИЛИ ИНОЙ ВАРИАНТ. ЕСЛИ ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ЕГО ВЫЧЕРКНУТЬ.

1. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМИ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
2. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ПРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА.
- 2) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЦИРКУЛЯЦИИ (РЕВЕРС) В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ;
- 3) АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ В ПОЛОЖЕНИЕ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ПРОПУСКУ САНИТАРНОЙ НОРМЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 5) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 6) ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 7) СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 8) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА.

20400-13 4

НАЧ. ОТЗ	ФУНКЦИОНЕР	Д.С.С.	11.83
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	А.А.	11.83
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Б.А.	11.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Ч.С.	-
И КОНТР	ГУЛУПОВА	Л.А.	-

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)

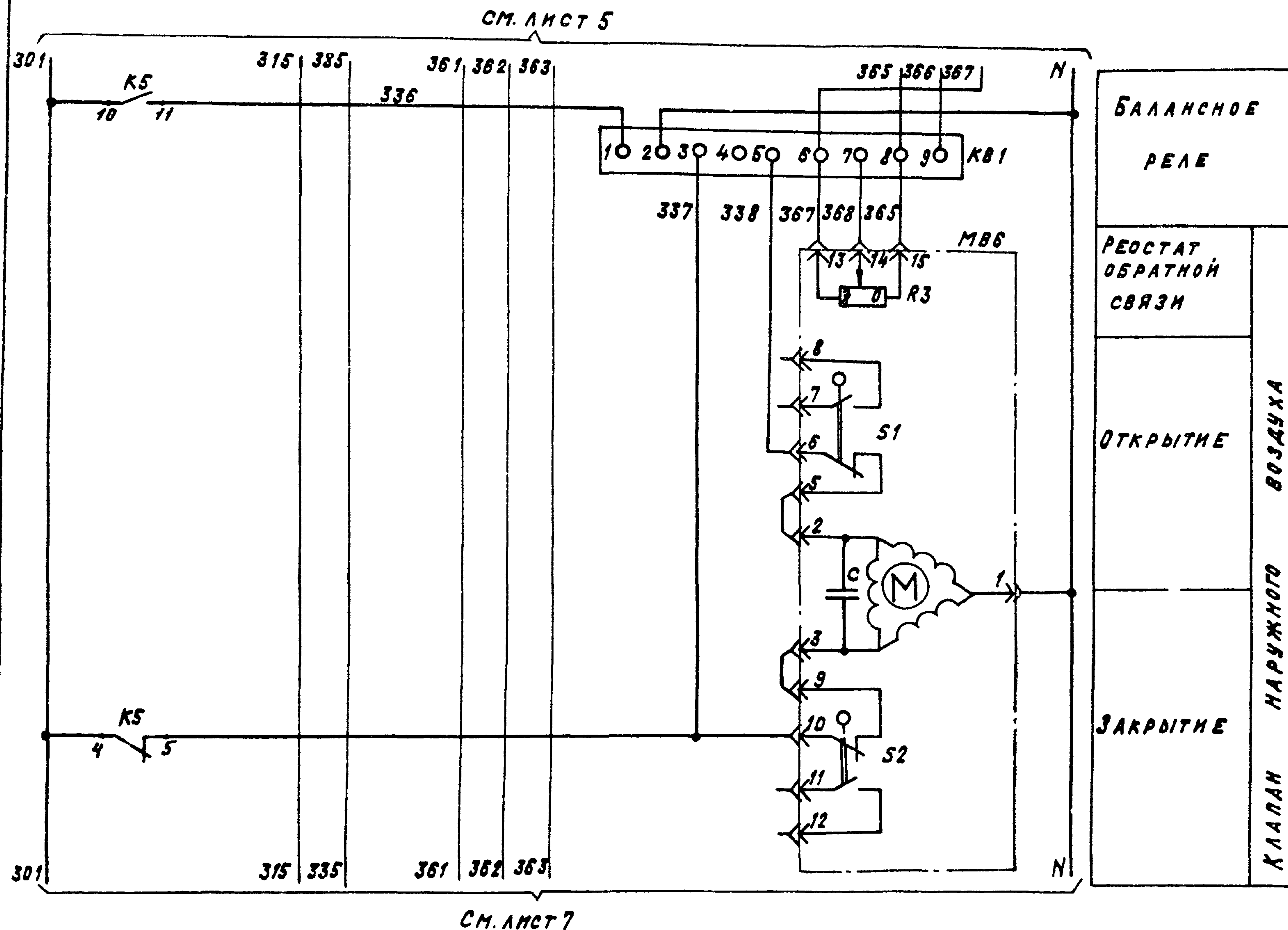
САНТЕХПРОЕКТ

Копировать: С/

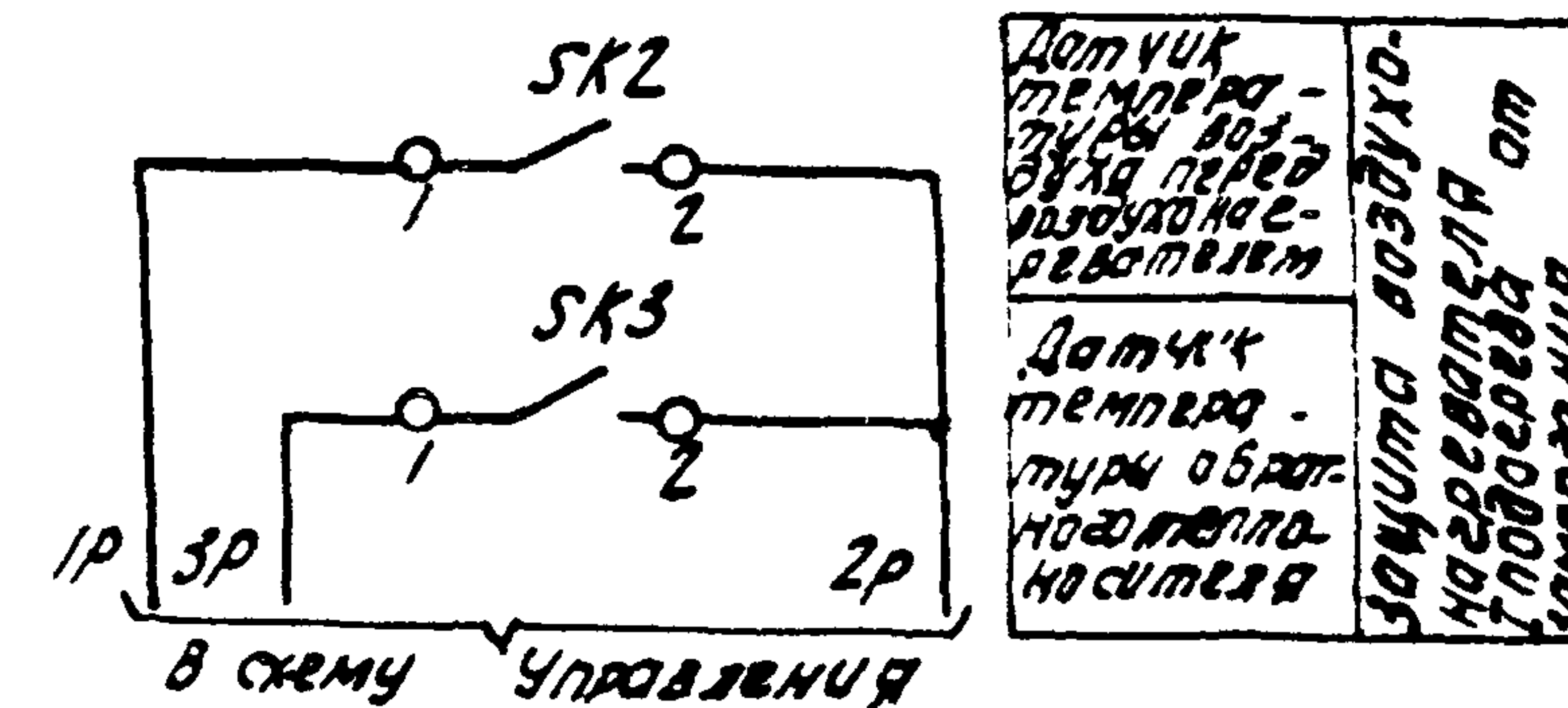
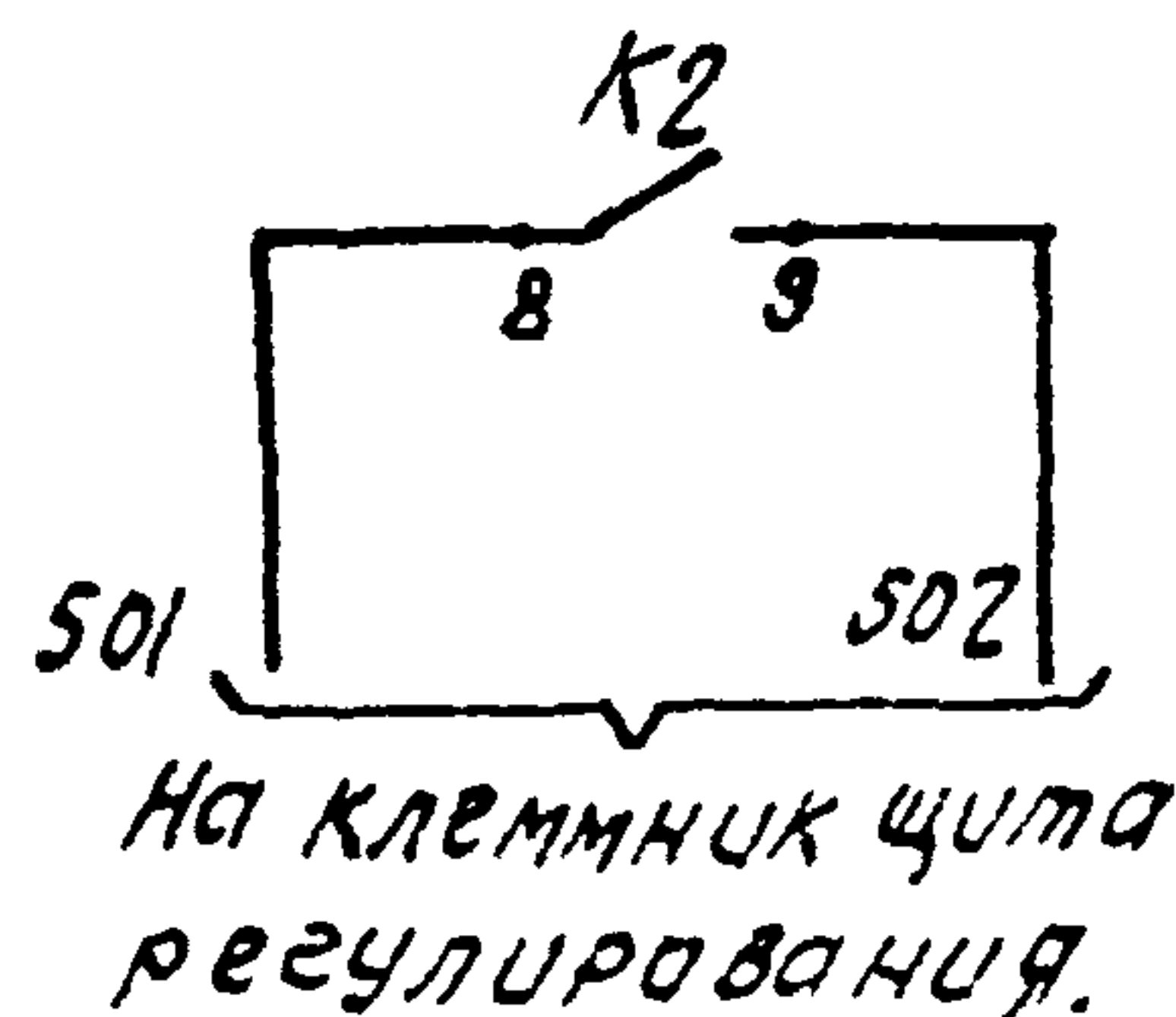
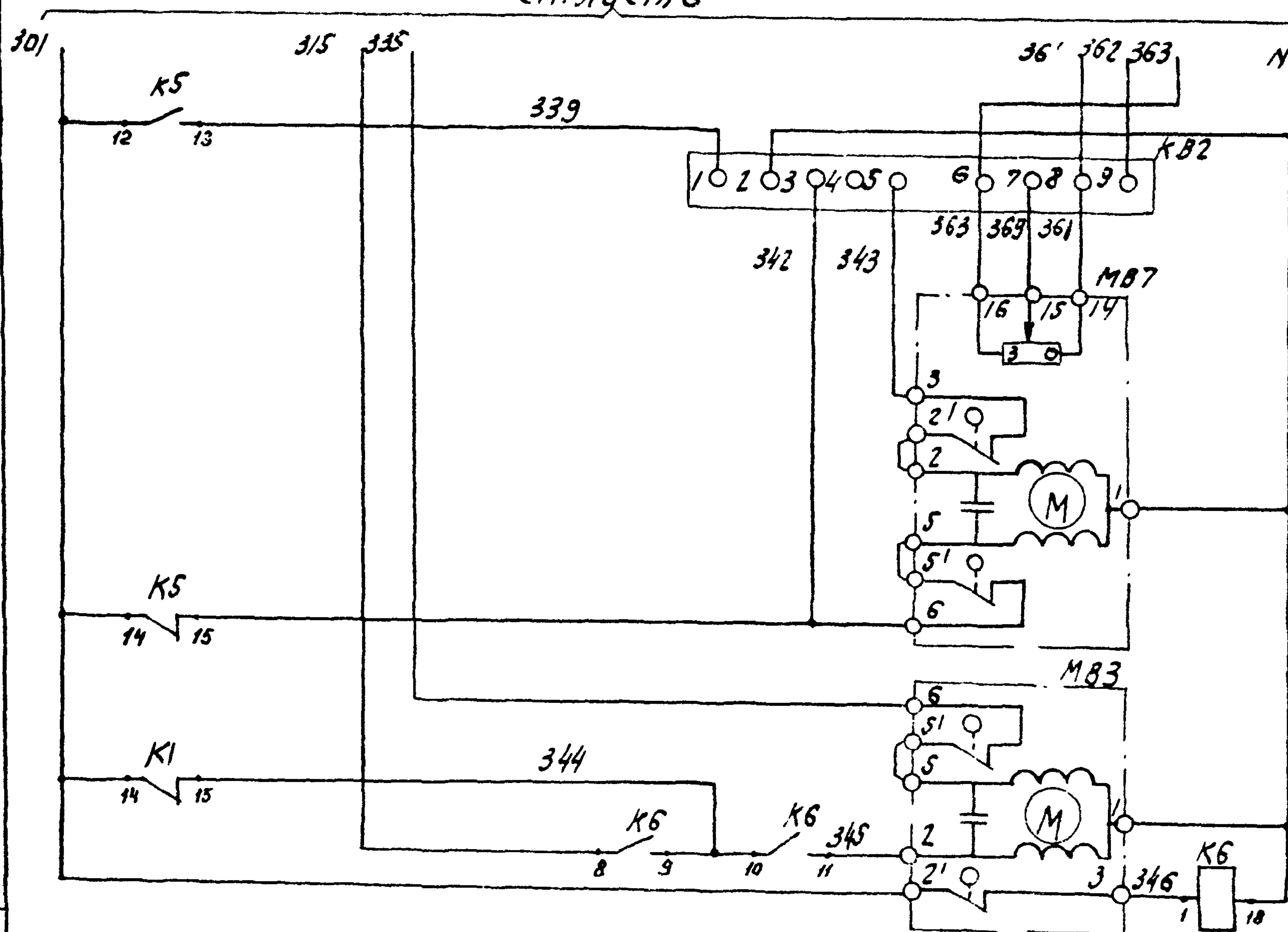
ФОРМАТ А3



ВЕРБОВА. ИРИНСКОМЪАТА



				НАЧ. ОТА. Ф. И. И. Г. Е. А.	Вилл	11.84	904-02-16.85 АОВ		
				ГЛ. СПЕЦ. РУБЧУНСКИЙ	Бур	11.83			
				РУК. Г. А. БРОНШТЕЙН	Бур	10.83			
				СТ. ТЕХН. БОМКИНА	Бур				
				Н. КОНТР. ТУЛУПОВА	Бур		АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН- ДИЦИОНЕРОВ		
ПРИВЯЗАН							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	6	
							СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ- ЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛ- ЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ
ИНВ. №									



Диаграммы замыкания контактов
Датчик температуры SK2

ТУДЭ-1-2	
пульт	температура воздуха перед воздушным нагревателем
	-60°C 3°C 10°C
1-2	

Датчик температуры SK3

ТУДЭ-4	
Температура обтекающего теплоносителя	0°C 20°C 30°C 250°C
1-2	

20400-13

6

904-02-16.85 AOB

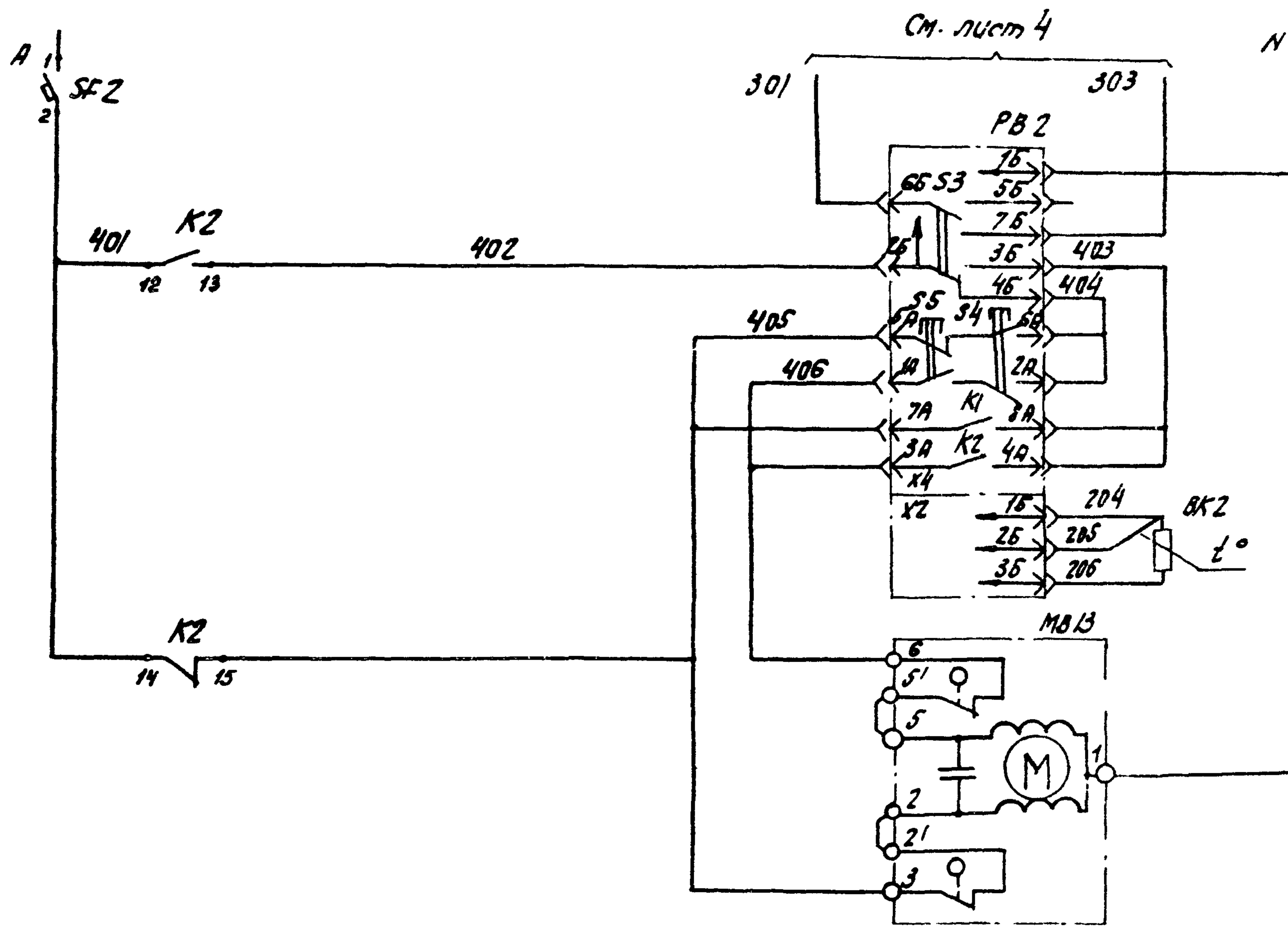
Автоматизация центральных кон-
дукторов.

Привязан										Стр.	Лист	Листов
										Р	?	
										САНТЕХПРОЕКТ		
ШД №										Схема электрическая принципиальная регули- рования (продолжение)		

תהליך 20801: 04

Docman 43

А1660М X1



Питание ~ 220В	
Питание прибора	Питание в помещении и в воздухе
Избиратель регуляции: автоматический - ручное	
Получить регуляцию	
Получить регуляцию	
Выше нормы	Кнопка на теплоноситель в воздуховоде
Ниже нормы	
Термопреобразователь сопротивления	Открытие
	Закрытие

Диаграмма замыкания контактов регулятор температуры РВ 2

ТЭ 2 ПЗ			
температура воздуха в помещении		температура воздуха в воздуховоде	
0°C	20°C	20°C	40°C
7A-8A			
3A-4A			

Имя, инициалы, дата, подпись

904-02-16.85 АОВ			
Нач. отд.	Финанс.	Рисун.	И. 85
Гл. спец.	Ручб. инж.	А. 4/2	Х. 1/2
Рис. гр.	Бронштейн	А. 10/1	А. 85
Техник	Кобзев	Т. 1/1	
Н. контр.	Тулупова	А. 1/1	
Автоматизация центральных кондиционеров			
ПРИВЯЗКА:			Страница
			Р
			Лист
			8
			Листов
Схема электрическая принципиальная регуляции (продолжение)			САНТЕХПРОЕКТ
И. В. №			

Копия 50.1. СХ

Формат А3

1/1060M X1

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>по месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879 градуировка 50м	1	
ВК2	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079 градуировка 50м	1	
СК2, СК5	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2	2	контакт "2"
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4	1	контакт "2"
МВ4, МВ6	Исполнительный механизм МЭО-16/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воздушным клапаном
	или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,25-77 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воз- душным клапаном
МВ7	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с воз- душным клапаном
МВ1, МВ3	Исполнительный механизм		комплектно
МВ3	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	с клапаном

Позици- онное обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит регулирования ЦЗР-1Д</u>		
РВ1, РВ2	Регулятор температуры электри- ческий трехпозиционный ТЭ2ПЗ	2	
К1-К6	Реле промежуточное ПЭ-21-543, ~220В, 43+4р	6	
КВ1, КВ2	Балансное реле БРЭ-1, ~220В	2	
А	Резистор эмалированный регулиров- ный ПЭВР-20, 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
СК1	Выключатель автоматический А63-МЧЗ, ~220В, ТН=2,5А, Тотс=1,3ТН	1	
СК2	Выключатель автоматический А63-МЧЗ, ~220В, ТН=1А, Тотс=1,3ТН	1	

20400-13 10

Нач. отд.	Фингер	Дини	И. 83	904-02-16.85 АОВ		
З. спец.	Рубчинский	А. ух	Х. 83			
Рук. гр.	Бронштейн	Б. оу	И. 83			
Ст. инж.	Никифорова	Н. кш	И. 83			
Ст. тех.	Кобзева	К. обз				
Н. контр.	Тулюпова	Т. уф		Автоматизация центральных кондиционеров.		
				Содия	Лист	Листов
				Р	9	
Схема электрическая принципиальная регу- лирования (окончатель).				САНТЕХПРОЕКТ		

Привязан			
Изм. №			

Копирован: СХ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	А08-15... А08-21	Таблица соединений		
	А08-22... А08-25	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШМ- 1000 x 600 □УХЛ4 7Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ500 ТКЗ-128-81	4	^{У7} ТМЗ-26-81
3		Скоба СЗ600 ТКЗ-125-81	2	^{У5} ТМЗ-26-81
4		Рейка РБМ500 ТКЗ-100-81	2	^{У3} ТМЗ-1-81
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1, РВ2	Регулятор температуры электрический трехпо-		

ПРИВЯЗАН:

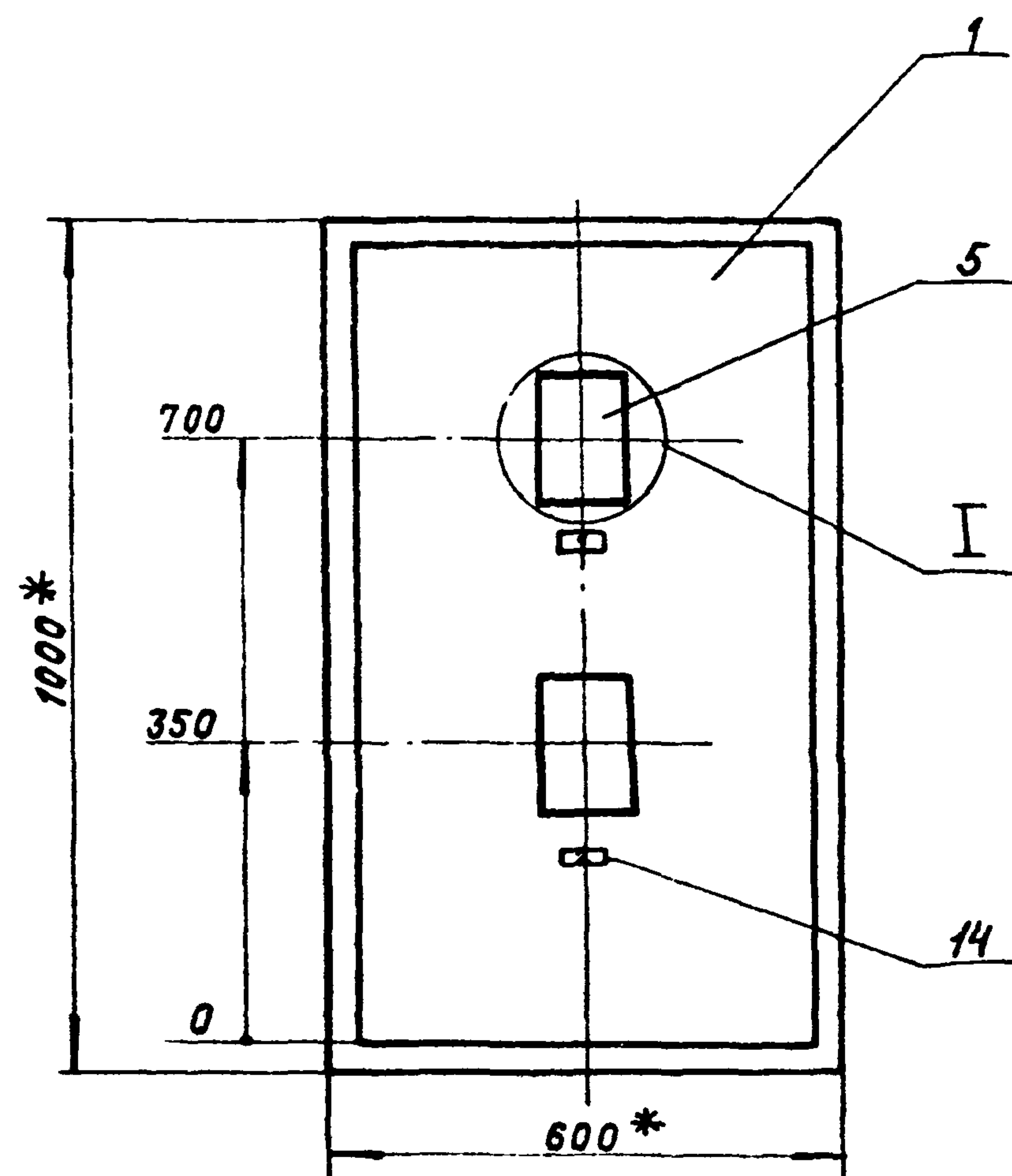
UHA. Nº		

НОЧ.ОТБ.	ФУНДЕР	Рыж	11.83	904-02-16.85 АОВ		
Гл. спец.	Рубчицкий	Рубч	11.83	Автоматизация контрольных		
Фун.эр.	Брянштейн	Брян	10.84			
Ст.цех.	Кикиророва	Кикир	10.83	Центральных		
Ст.тех.	Ефимкина	Ефим				
Н.контр	Тулупова	Тулуп				
				Годур	Лист	Листов
				Р	10	
				Щит ЩЗР1-Щ		
				Общий вид.		
				САНТЕХПРОЕКТ		

[illegible]

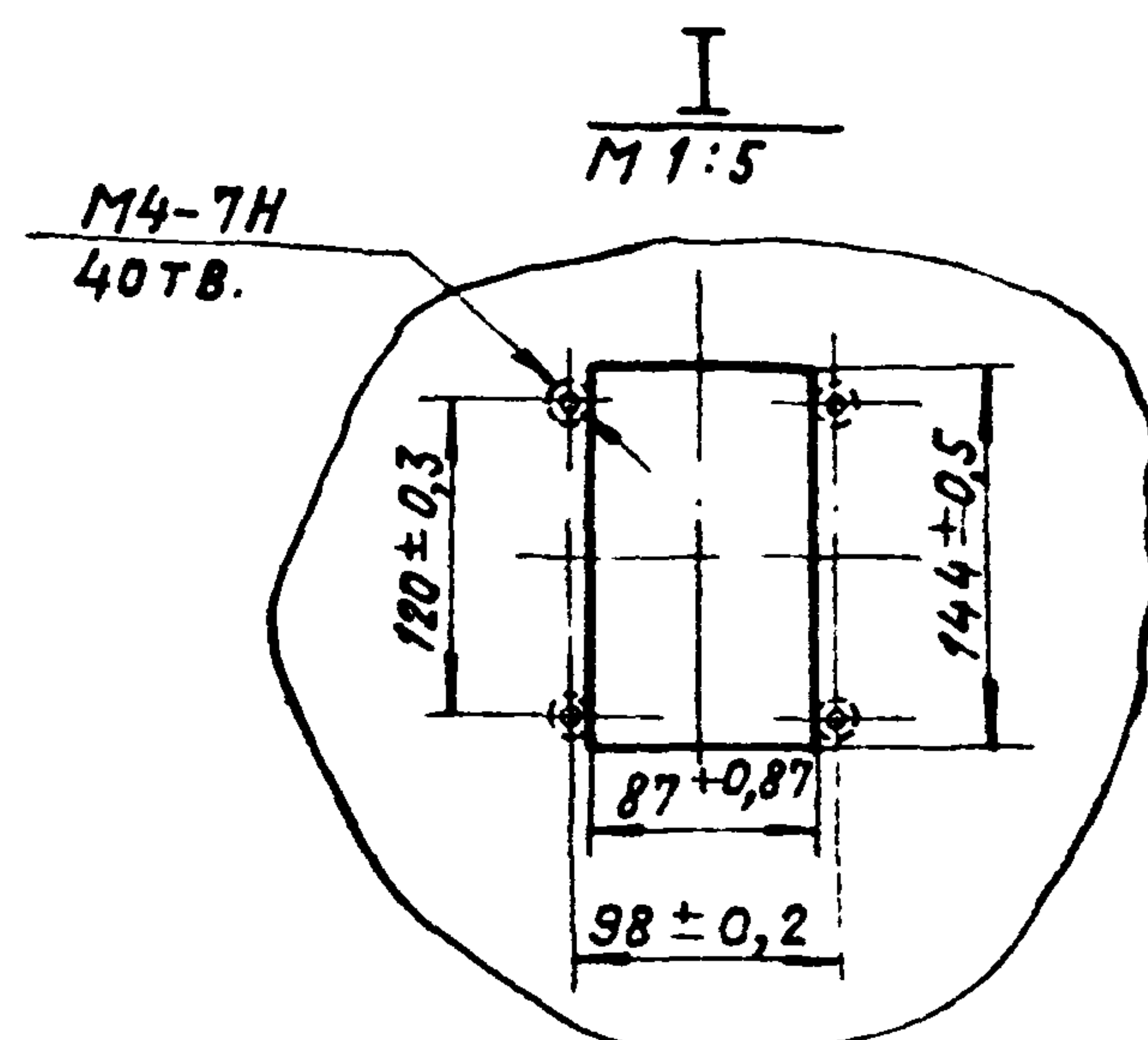
Учредитель. Подписал и печать
Н.В.И.Ковалев

Д1660М Х1



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ — ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76.



20400-13

12

904-02-16.85 AOB

Лист
12

Копировал: Крайлина

ФОРМАТ А3

Technical drawing of a control panel layout. The panel is divided into three main sections: **Левая стенка** (Left Wall), **Передняя стенка** (Front Wall), and **Правая стенка** (Right Wall). The overall dimensions are 500* (height) and 600* (width). The layout includes various components labeled with numbers and letters:

- Дверь** (Door) is located on the left side.
- РБ1** and **РБ2** are components on the left wall.
- КВ1** and **КВ2** are components on the front wall.
- К1**, **К2**, **К3**, **К4**, **К5**, and **К6** are components on the front wall.
- К7**, **К8**, **К9**, **К10**, **К11**, and **К12** are components on the left wall.
- К13**, **К14**, **К15**, **К16**, **К17**, and **К18** are components on the front wall.
- К19**, **К20**, **К21**, **К22**, **К23**, and **К24** are components on the left wall.
- К25**, **К26**, **К27**, **К28**, **К29**, and **К30** are components on the front wall.
- К31**, **К32**, **К33**, **К34**, **К35**, and **К36** are components on the right wall.
- К37**, **К38**, **К39**, **К40**, **К41**, and **К42** are components on the front wall.
- К43**, **К44**, **К45**, **К46**, **К47**, and **К48** are components on the right wall.
- К49**, **К50**, **К51**, **К52**, **К53**, and **К54** are components on the front wall.
- К55**, **К56**, **К57**, **К58**, **К59**, and **К60** are components on the right wall.
- К61**, **К62**, **К63**, **К64**, **К65**, and **К66** are components on the front wall.
- К67**, **К68**, **К69**, **К70**, **К71**, and **К72** are components on the right wall.
- К73**, **К74**, **К75**, **К76**, **К77**, and **К78** are components on the front wall.
- К79**, **К80**, **К81**, **К82**, **К83**, and **К84** are components on the right wall.
- К85**, **К86**, **К87**, **К88**, **К89**, and **К90** are components on the front wall.
- К91**, **К92**, **К93**, **К94**, **К95**, and **К96** are components on the right wall.
- К97**, **К98**, **К99**, **К100**, **К101**, and **К102** are components on the front wall.
- К103**, **К104**, **К105**, **К106**, **К107**, and **К108** are components on the right wall.
- К109**, **К110**, **К111**, **К112**, **К113**, and **К114** are components on the front wall.
- К115**, **К116**, **К117**, **К118**, **К119**, and **К120** are components on the right wall.
- К121**, **К122**, **К123**, **К124**, **К125**, and **К126** are components on the front wall.
- К127**, **К128**, **К129**, **К130**, **К131**, and **К132** are components on the right wall.
- К133**, **К134**, **К135**, **К136**, **К137**, and **К138** are components on the front wall.
- К139**, **К140**, **К141**, **К142**, **К143**, and **К144** are components on the right wall.
- К145**, **К146**, **К147**, **К148**, **К149**, and **К150** are components on the front wall.
- К151**, **К152**, **К153**, **К154**, **К155**, and **К156** are components on the right wall.
- К157**, **К158**, **К159**, **К160**, **К161**, and **К162** are components on the front wall.
- К163**, **К164**, **К165**, **К166**, **К167**, and **К168** are components on the right wall.
- К169**, **К170**, **К171**, **К172**, **К173**, and **К174** are components on the front wall.
- К175**, **К176**, **К177**, **К178**, **К179**, and **К180** are components on the right wall.
- К181**, **К182**, **К183**, **К184**, **К185**, and **К186** are components on the front wall.
- К187**, **К188**, **К189**, **К190**, **К191**, and **К192** are components on the right wall.
- К193**, **К194**, **К195**, **К196**, **К197**, and **К198** are components on the front wall.
- К199**, **К200**, **К201**, **К202**, **К203**, and **К204** are components on the right wall.
- К205**, **К206**, **К207**, **К208**, **К209**, and **К210** are components on the front wall.
- К211**, **К212**, **К213**, **К214**, **К215**, and **К216** are components on the right wall.
- К217**, **К218**, **К219**, **К220**, **К221**, and **К222** are components on the front wall.
- К223**, **К224**, **К225**, **К226**, **К227**, and **К228** are components on the right wall.
- К229**, **К230**, **К231**, **К232**, **К233**, and **К234** are components on the front wall.
- К235**, **К236**, **К237**, **К238**, **К239**, and **К240** are components on the right wall.
- К241**, **К242**, **К243**, **К244**, **К245**, and **К246** are components on the front wall.
- К247**, **К248**, **К249**, **К250**, **К251**, and **К252** are components on the right wall.
- К253**, **К254**, **К255**, **К256**, **К257**, and **К258** are components on the front wall.
- К259**, **К260**, **К261**, **К262**, **К263**, and **К264** are components on the right wall.
- К265**, **К266**, **К267**, **К268**, **К269**, and **К270** are components on the front wall.
- К271**, **К272**, **К273**, **К274**, **К275**, and **К276** are components on the right wall.
- К277**, **К278**, **К279**, **К280**, **К281**, and **К282** are components on the front wall.
- К283**, **К284**, **К285**, **К286**, **К287**, and **К288** are components on the right wall.
- К289**, **К290**, **К291**, **К292**, **К293**, and **К294** are components on the front wall.
- К295**, **К296**, **К297**, **К298**, **К299**, and **К300** are components on the right wall.
- К301**, **К302**, **К303**, **К304**, **К305**, and **К306** are components on the front wall.
- К307**, **К308**, **К309**, **К310**, **К311**, and **К312** are components on the right wall.
- К313**, **К314**, **К315**, **К316**, **К317**, and **К318** are components on the front wall.
- К319**, **К320**, **К321**, **К322**, **К323**, and **К324** are components on the right wall.
- К325**, **К326**, **К327**, **К328**, **К329**, and **К330** are components on the front wall.
- К331**, **К332**, **К333**, **К334**,

Альбом XI

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
N	ХТ6:8	ХТ6:1		П
N	ХТ6:1	ХТ2:9		
301	ХТ2:1	ХТ3:1		
301	ХТ3:1	ХТ4:7		
301	ХТ4:7	ХТ5:3		
301	ХТ5:3	SF1:2		
301	SF1:2	K1:8		
301	K1:8	K1:12		П
301	K1:12	K1:14		П
301	K1:14	K3:6		
301	K3:6	K5:10		
301	K5:10	K5:12		П
301	K5:12	K5:14		П
301	K5:14	K5:2		П
301	K5:2	K5:4	ПВ1 0,75	П
301	K5:4	K5:6		П
301	K5:6	ХТ6:5		
303	ХТ2:5	ХТ3:2		
303	ХТ3:2	ХТ4:8		
303	ХТ4:8	K1:1		
303	K1:1	K2:1		
305	ХТ3:3	K1:6		
305	K1:6	K1:2		П
306	ХТ2:2	ХТ5:8		
306	ХТ5:8	K1:7		

904-02-16 85 AOB

Лист
16

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
307	ХТ5:9	K3:1		
314	ХТ2:3	K4:6		
314	K4:6	K4:2		П
315	ХТ2:4	K6:8		
315	K6:8	K6:2		П
316	ХТ3:4	ХТ5:1		
316	ХТ5:1	K1:10		
317	K4:7	K4:8		П
317	K4:8	K1:3		
318	ХТ5:2	K4:9		
319	ХТ3:5	K1:9		
319	K1:9	K5:1	ПВ1 0,75	
320	ХТ5:4	K4:1		
321	K1:11	K3:2		
322	ХТ8:4	K3:3		
323	ХТ8:5	K1:5		
323	K1:5	K3:7		
323	K3:7	K6:3		
325	K1:4	K5:7		
326	ХТ8:6	K5:3		
326	K5:3	K5:9		П
328	K1:13	K3:4		
331	K3:5	K6:6		
			20400-13	15

904-02-16.85 AOB

Лист
17

Копир. Проект -

Формат А3

Изм. N подл. Подпись и дата Изм. N

Изм. N подл. Подпись и дата Изм. N

Албам XI

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
332	ХТ8:7	К4:3		
332	К4:3	К3:9		
332	К3:9	К3:14		п
333	К3:15	К6:4		
334	К5:8	К6:7		
334	К6:7	К6:5		п
335	ХТ6:2	ХТ8:8		
335	ХТ8:8	К3:8		
336	КВ1:1	К5:11		
337	ХТ7:6	К5:5		
337	К5:5	КВ1:3		
338	ХТ7:7	КВ1:5	пВ1 0,75	
339	КВ2:1	К5:13		
342	ХТ6:10	К5:15		
342	К5:15	КВ2:3		
343	ХТ6:9	КВ2:5		
344	К1:15	К6:10		
344	К6:10	К6:9		
345	ХТ6:3	К6:11		
346	ХТ6:4	К6:1		
361	ХТ7:1	ХТ8:10		
361	ХТ8:10	КВ2:8		
362	ХТ9:1	КВ2:9		
363	ХТ7:2	ХТ9:2		
363	ХТ9:2	КВ2:6		
364	ХТ9:5	Р:1		
365	ХТ7:9	ХТ9:3		
365	ХТ9:3	КВ1:8		
904-02-16.85 АОВ				Лист 18

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
366	ХТ9:4	КВ1:9		
367	ХТ7:10	КВ1:6		
367	КВ1:6	Р:2		
367	Р:2	Р:3		п
368	ХТ8:1	КВ1:7		
369	ХТ7:3	КВ2:7		
401	SF2:2	К2:12		
401	К2:12	К2:14		п
402	ХТ2:6	К2:13		
405	ХТ2:7	К2:15	пВ1 0,75	
501	ХТ4:9	К2:8		
502	ХТ4:10	К2:9		
1Р	ХТ3:7	ХТ4:1		
2Р	ХТ3:8	ХТ4:2		
2Р	ХТ4:2	ХТ4:3	перемычка блока	
3Р	ХТ3:9	ХТ4:4	пВ1 0,75	
4Р	ХТ3:10	ХТ4:5	пВ1 0,75	
4Р	ХТ4:5	ХТ4:6	перемычка блока	
А	SF1:1	SF2:1	пВ1 0,75	
ЗЕМЛЯ	Угольник для установки аппаратов: $\perp$	Стойка щита: $\perp$		
ЗЕМЛЯ	Скоба: $\perp$	Стойка щита: $\perp$	пВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	Рейка: $\perp$	Стойка щита: $\perp$		
20400-13				16
904-02-16.85 АОВ				Лист 19

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2 : 10	РВ1-Х4 : 1Б	ПВ3 1	
N	РВ1-Х4 : 1Б	РВ2-Х4 : 1Б	ПВ1 0,75	
N	РВ2-Х4 : 1Б	ХТ2 : 10	ПВ3 1	
301	ХТ2 : 1	РВ1-Х4 : 6Б	ПВ3 1	
301	РВ1-Х4 : 6Б	РВ2-Х4 : 6Б	ПВ1 0,75	
303	ХТ2 : 5	РВ1-Х4 : 7Б	ПВ3 1	
303	РВ1-Х4 : 7Б	РВ2-Х4 : 7Б	ПВ1 0,75	
306	ХТ2 : 2	РВ1-Х4 : 2Б	ПВ3 1	
308	РВ1-Х4 : 3Б	РВ1-Х4 : 8А	ПВ1 0,75	П
308	РВ1-Х4 : 8А	РВ1-Х4 : 4А	ПВ1 0,75	П
309	РВ1-Х4 : 4Б	РВ1-Х4 : 6А	ПВ1 0,75	П
309	РВ1-Х4 : 6А	РВ1-Х4 : 2А	ПВ1 0,75	П
314	ХТ2 : 3	РВ1-Х4 : 5А	ПВ3 1	
314	РВ1-Х4 : 5А	РВ1-Х4 : 7А	ПВ1 0,75	П
315	ХТ2 : 4	РВ1-Х4 : 1А	ПВ3 1	
315	РВ1-Х4 : 1А	РВ1-Х4 : 3А	ПВ1 0,75	П
402	ХТ2 : 6	РВ2-Х4 : 2Б	ПВ3 1	
403	РВ2-Х4 : 3Б	РВ2-Х4 : 8А	ПВ1 0,75	П
403	РВ2-Х4 : 8А	РВ2-Х4 : 4А	ПВ1 0,75	П
404	РВ2-Х4 : 4Б	РВ2-Х4 : 6А	ПВ1 0,75	П
404	РВ2-Х4 : 6А	РВ2-Х4 : 2А	ПВ1 0,75	П
904-02-16.85 АОВ				Лист 20

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
405	ХТ2 : 7	РВ2-Х4 : 5А	ПВ3 1	
405	РВ2-Х4 : 5А	РВ2-Х4 : 7А	ПВ1 0,75	П
406	ХТ2 : 8	РВ2-Х4 : 1А	ПВ3 1	
406	РВ2-Х4 : 1А	РВ2-Х4 : 3А	ПВ1 0,75	П
201	ХТ1 : 1	РВ1-Х2 : 1Б		
202	ХТ1 : 2	РВ1-Х2 : 2Б		
203	ХТ1 : 3	РВ1-Х2 : 3Б		ИЗМЕРИ-
204	ХТ1 : 5	РВ2-Х2 : 1Б	ПВ3 1х0,75	ТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
205	ХТ1 : 6	РВ2-Х2 : 2Б		
206	ХТ1 : 7	РВ2-Х2 : 3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ1 : $\frac{1}{2}$	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	РВ2 : $\frac{1}{2}$	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА : $\frac{1}{2}$		
904-02-16.85 АОВ				Лист 21

Копир. фидри

ФОРМАТ А3

Провод- ник	ВЫ- ВОД	ВНД КОН- ТАК- ТА	ВЫ- ВОД	Провод- ник	Провод- ник	ВЫ- ВОД	ВНД КОН- ТАК- ТА	ВЫ- ВОД	Провод- ник
			ТЕХНИЧЕСКИЕ			ТРЕБОВАНИЯ			
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 8, 26 И 15. 21									
			ЛЕВАЯ СТЕНКА				ХТ2		
					301 *	1		2	306 *
		SF1			314 *	3		4	315 *
Я	1		2	301 *	303 *	5		6	402 *
					405 *	7		8	406
		SF2			N *	9п		п 10	N *
Я	1		2	401					
							ХТ3		
		ХТ1			301 *	1		2	303 *
201	1		2	202	305	3		4	316
203	3		5	204	319	5		6	N *
205	6		7	206	1Р	7		8	2Р
					3Р	9		10	4Р

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

ИЗЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Рис	11.83	904-02-16.85 АОВ		
Гл. спец.	РУБЧИНСКАЯ	Жу	11.83			
РУК. ГР.	БРОМШТЕЙН	Брош	10.83	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОН- ДИЦИОНЕРОВ		
Ст. инж.	НИКИФОРОВА	Ник	10.83			
Ст. тех.	ЕФИМКИНА	Еф				
Н. конт.	ТУЛУПОВА	Тул				
				Страница	Лист	Листов
				Р	22	
				ЩИТ ЩЗР1 - 1Д		
				СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
				САНТЕХПРОЕКТ		

Провод- ник	ВЫ- ВОД	ВНД КОН- ТАК- ТА	ВЫ- ВОД	Провод- ник	Провод- ник	ВЫ- ВОД	ВНД КОН- ТАК- ТА	ВЫ- ВОД	Провод- ник
		ХТ4							
				365 *	3			4	366
1Р	1		п 2	2Р *	364	5			
2Р	3п		4	3Р					
4Р *	5п		п 6	4Р	ПЕРЕДНЯЯ		СТЕНКА		
301 *	7		8	303 *					
501	9		10	502			КВ1		
		ХТ5			336	1		2	N *
316 *	1		2	318	337	3		5	338
301 *	3		4	320	367 *	6		7	368
N *	5		8	306 *	365	8		9	366
307	9						КВ2		
		ХТ6			339	1		2	N *
N *	1		2	335	342	3		5	343
345	3		4	346	363	6		7	369
301	5		8	N *	361	8		9	362
343	9		10	342			R		
		ХТ7			364	1		п 2	367 *
361	1		2	363	367	3п			
369	3		5	N *			К1		
337	6		7	338	305	2п	Р	3	317
365	9		10	367	325	4	Р	5	323 *
		ХТ8			305 *	6п	З	7	306
368	1				301 *	8п	З	9	319 *
N *	3		4	322	316	10	З	11	321
323	5		6	326	301 *	12п	З	13	328
332	7		8	335 *	301 *	14п	Р	15	344
361 *	10				303 *	1	К	18	N *
							К2		
		ХТ9			501	8	З	9	502
362	1		2	363 *	401 *	12п	З	13	402

ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. ИЛИ N

20400-13 18

904-02-16.85 АОВ

Лист
23

Копировал Ягодкина

ФОРМАТ А3

Альбом XI

Провод- ник	ВЫ- ВОД	Вид кон- так- та	ВЫ- ВОД	Провод- ник	Провод- ник	ВЫ- ВОД	Вид кон- так- та	ВЫ- ВОД	Провод- ник
401	14п	Р	15	405		ДВЕРЬ			
303	1	К	18	N*					
		К3					РВ1		
321	2	Р	3	322			Х4		
328	4	Р	5	331	N*	1Б		2Б	306
301*	6	З	7	323*	308	3Бп		п 4Б	309
335	Р	З	п 9	332*	301*	6Б		7Б	303*
332	14п	Р	15	333	315*	1Ап		п 2А	309
307	1	К	18	N*	315	3Ап		п 4А	308
		К4			314*	5Ап		п 6А	309*
314	2п	Р	3	332*	314	7Ап		п 8А	308*
314*	6п	З	п 7	317					
317*	8п	З	9	318			Х2		
320	1	К	18	N*	201	1Б		2Б	202
		К5			203	3Б			
301*	2п	Р	п 3	326*					
301*	4п	Р	5	337*			РВ2		
301*	6п	З	7	325			Х4		
334	8	З	п 9	326	N*	1Б		2Б	102
301*	10п	З	11	336	403	3Бп		п 4Б	404
301*	12п	З	13	339	301	6Б		7Б	303
301*	14п	Р	15	342*	406*	1Ап		п 2А	404
319	1	К	18	N*	406	3Ап		п 4А	403
		К6			405*	5Ап		п 6А	404*
315	2п	Р	3	323	405	7Ап		п 8А	403*
333	4	Р	п 5	334					
331	6	З	п 7	334*			Х2		
315*	8п	З	п 9	344	204	1Б		2Б	205
344*	10п	З	11	345	206	3Б			
346	1	К	18	N*					

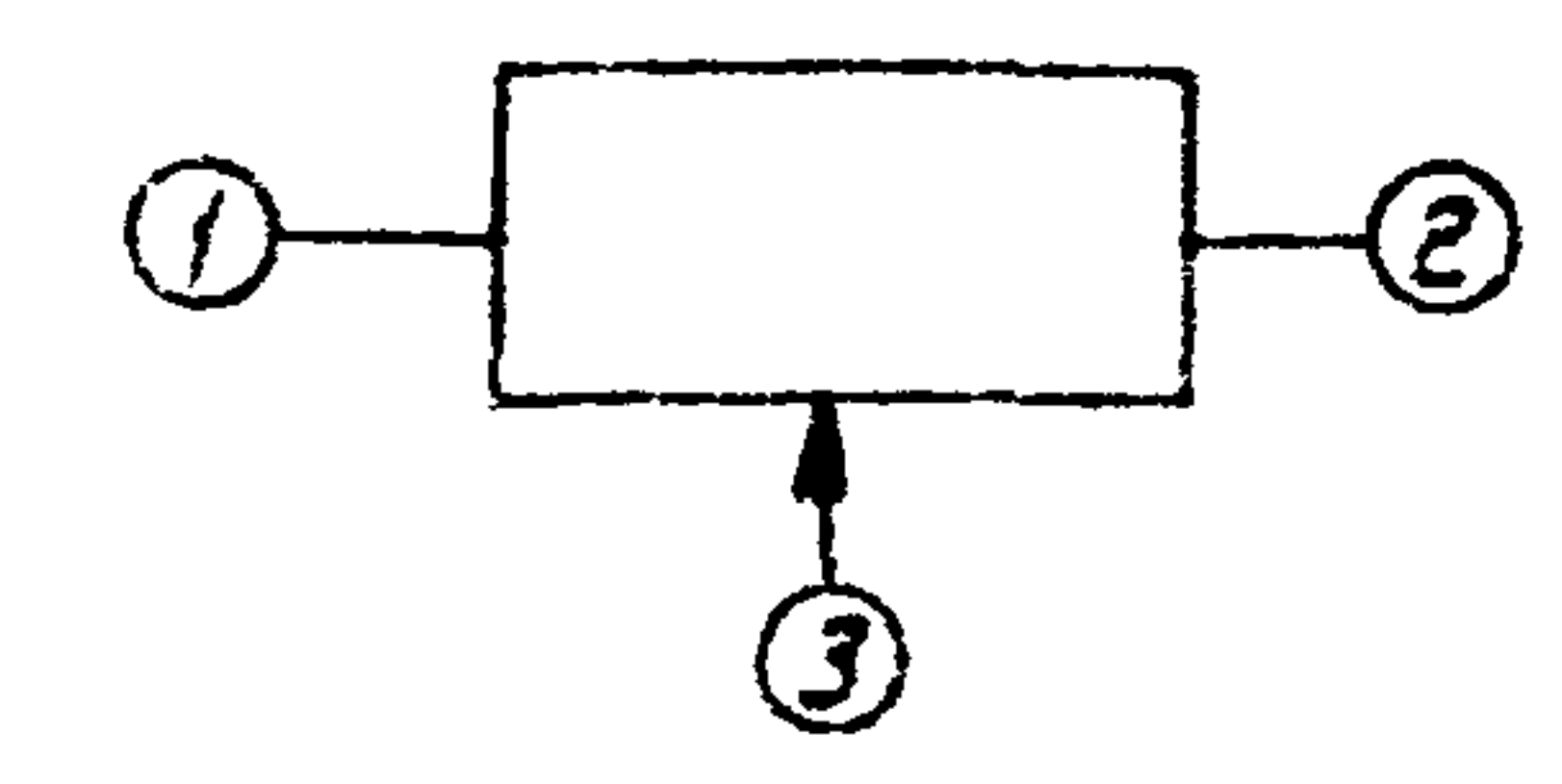
904-02-16.85 АОВ

Лист
24

поз. 6, 7
SF1, SF2



поз. 10
R



20400-13 19

904-02-16.85 АОВ

Лист
25

Копир. Лист

ФОРМАТ А3



КОПИРОВАЛ Людм.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{58/13}
Заказ № 4973 Инв. № 20400-13 Тираж 750
Сдано в печать 15 06 . 198 7 Цена 0.84