

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

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ I

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ОДНОЙ СЕКЦИЕЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА
И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
/КТЦ2-10...КТЦ2-250/

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №33 ОТ 12.06 1986г.

КФ Цитп инв. №20400-03

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"САНТЕХПРОЕКТ"

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

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№					

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
ОСТ 36-27-77	Общие технические условия приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
ГОСТ 2710-81	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 2.280-68	ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы гидравлических и пневматических сетей.	
ГОСТ 2.282-68	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...8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
9...13	ЩИТ ЩЗП1-1Д. ОБЩИЙ ВИД	
14...18	ЩИТ ЩЗП1-1Д. ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
19...22	ЩИТ ЩЗП1-1Д. ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
23	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	

ТПР 904-02-16.85
АЛБОМ I

ИМВ. ПОДЛ. ПОСЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. И

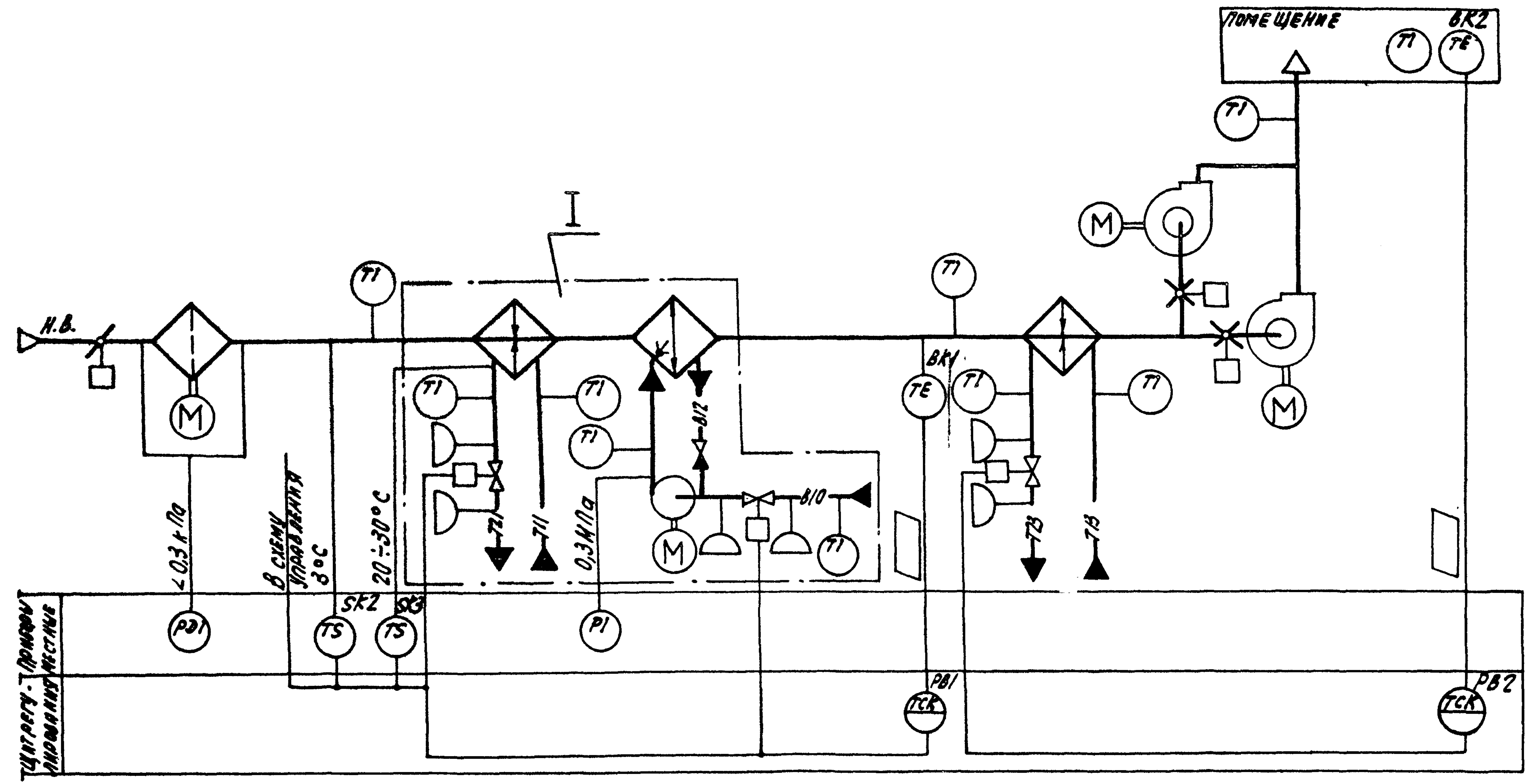
20400-03 2

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Рисел	11.87
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	Ис	11.87
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Ис	10.83
СТ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	Ефр	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
904-02-16.85 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
			23
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАМЛИНА

ФОРМАТ А3

СО. Д. ЭН. АПС 1111
1 лист



ИЗМ. №, ПОР. №, КОЛ-ВО ЛИСТОВ И ДАТА
ИЗМ. №, ПОР. №, КОЛ-ВО ЛИСТОВ И ДАТА

ОБОЗНАЧЕНИЕ (№ №) СИСТЕМ	БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
--------------------------	-----------------------------------------------------

ПРИВЯЗАН					
ИЗМ. №					

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	и.о.	и.о.
ГЛА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	и.о.	и.о.
РУК. ГР.	БРАНШТЕЙН	и.о.	и.о.
СТ. ТЕХН.	ТРУШИНА	и.о.	и.о.
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	и.о.	и.о.

20400-03 3

904-02-16.85 АОВ

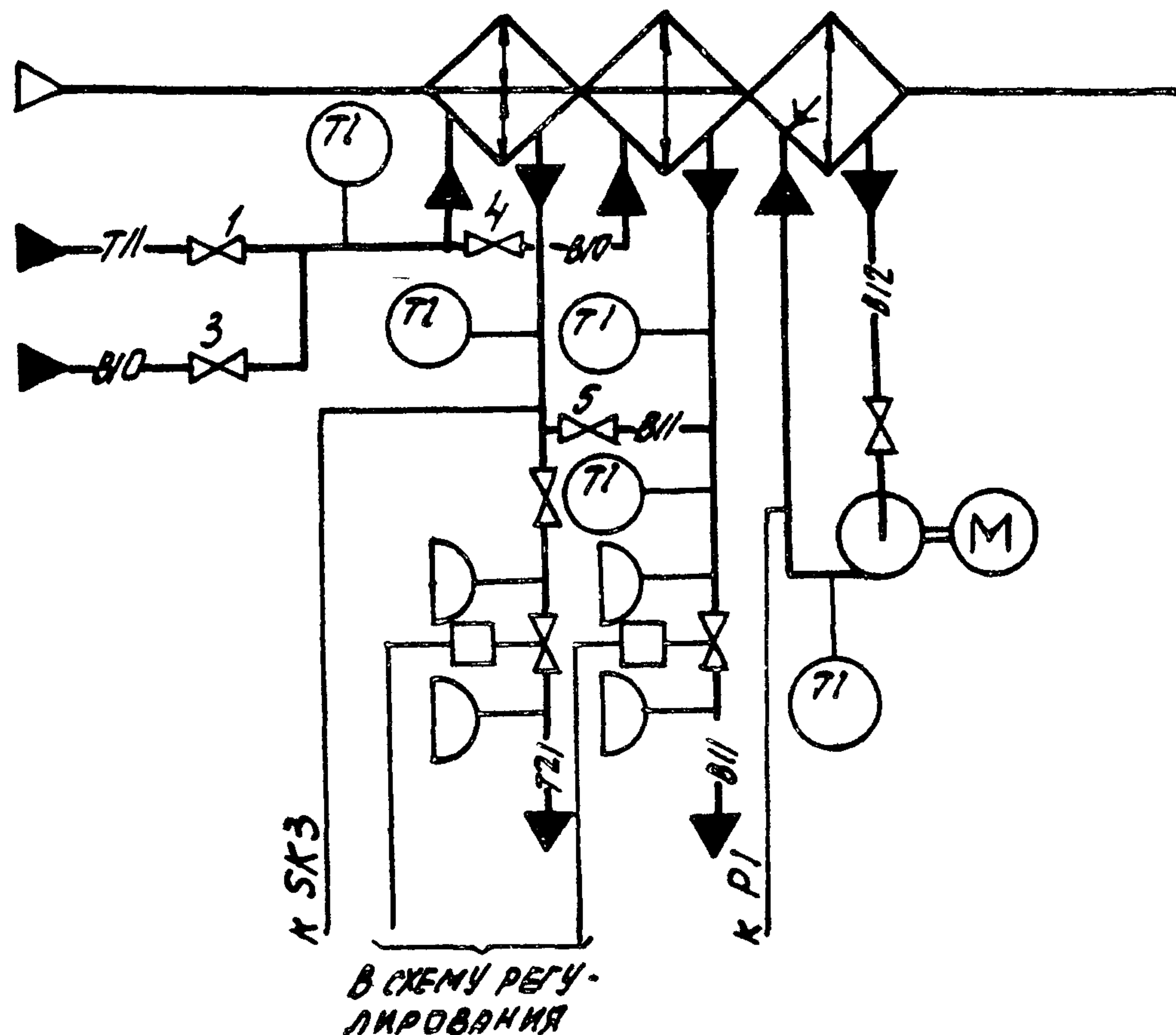
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

САНТЕХПРОЕКТ

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ (НАЧАЛО).

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 ПОДСОБНЕНИЯ ДЛЯ КАКИХ СИСТЕМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТОТ ИЛИ ИНОЙ ВАРИАНТ. ЕСЛИ ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, ТО ЕГО ВЫЧЕРКНУТЬ.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
- 2) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 3) АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
- 4) ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
- 5) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
- 6) РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА.

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

ТЛР 904-02-16.85

АЛ660М I

ИМЯ, № ПОДАТОРИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

20400-03

4

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Билы	11.83
СА. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Ю.С.	11.83
РУК. ГР.	БРОВИЧЕНА	Ю.С.	10.83
ТЕХНИК	КОБЗЕВА	Ю.С.	
Н. КОНТР.	ТУЛУПОВА	Ю.С.	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

Привязан

ИМЯ . П.:

СТАНЦИЯ	ЛМС	ЛМЕТОВ
Р	3	

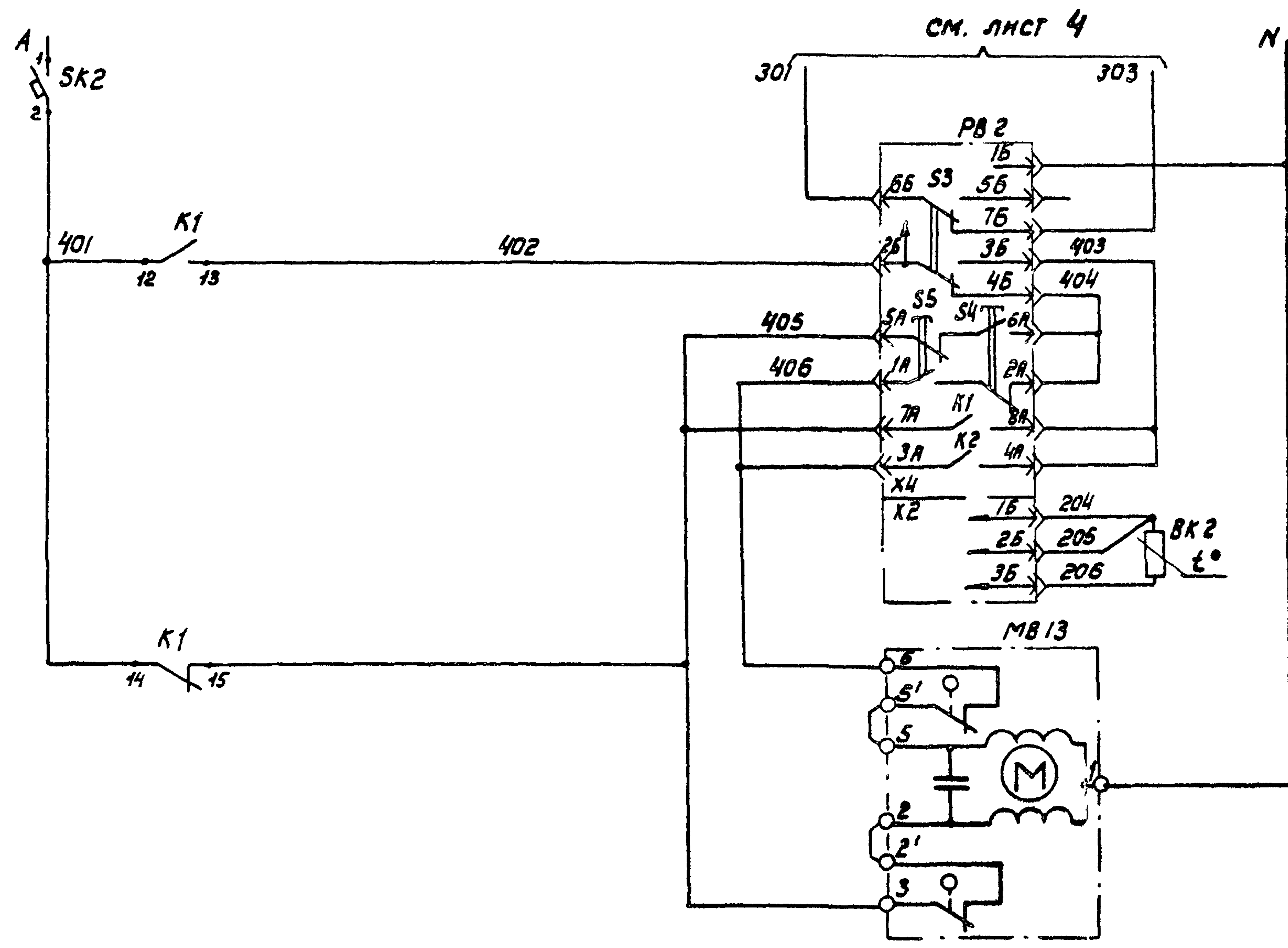
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
(ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копирован. С/

Формат А3

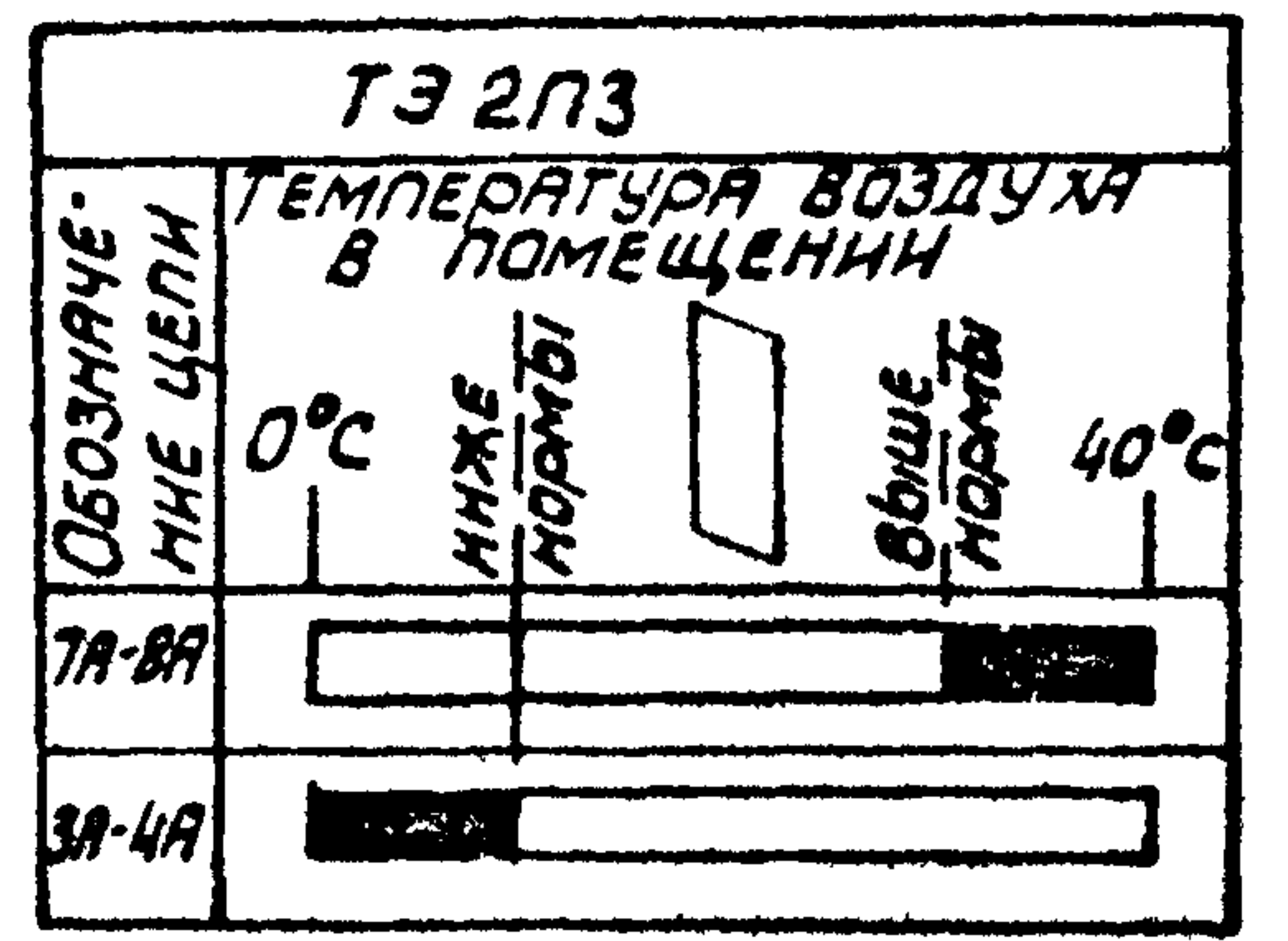
ТПР 904-02-16.85
Альбом 1



СМ. ЛИСТ 4

Питание ~220В
 Питание прибора
 Избиратель ре-
 гулирования: авто-
 матическое
 ручное
 Пони-
 зить
 Повы-
 сить
 Выше
 нормы
 Ниже
 нормы
 Термо-
 преобро-
 зователь
 сопротив-
 ления
 Откры-
 тие
 Закры-
 тие
 Питание ~220В
 Регулятор температуры воздуха в помещении
 Клапан на теплоноситель в радиаторе

Диаграмма замыкания контактов
Регулятор температуры РВ2



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

20400-03 8

Науч. отд.	Фингер	11.83
Гл. спец.	Рубчинский	11.83
Рук. гр.	Бронштейн	10.83
Ст. техн.	Ефимкина	10.83
Н. контр.	Тулупова	10.83

904-02-16.85 А0В

Автоматизация центральных кондиционеров

Привязан						Страниц	Лист	Листов	
						Р	7		
Инв. №						СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ- РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Ягодкина

Формат А3

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	По месту		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879. Градуировка 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
ВК2	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079 Градуировка 50М ТУ 25-02.79 2288-80	1	
СК2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02281074-78	1	контакт "3"
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02 281074-78	1	контакт "3"
МВ1	Исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	2	комплектно с клапаном
МВ3	Исполнительный механизм МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80 или исполнительный механизм МЭО-40/63-0,63-77 ГОСТ 7192-80 или исполнительный механизм МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	комплектно с клапаном

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Щит регулирования ЩЗП1-1Д		
РВ1, РВ2	Регулятор температуры электрический трехпозиционный ТЭ 2ПЗ ТУ 25-02.200 166-82	2	
К1, К3	Реле промежуточное ПЭ-21-5У3 ~220В; 4з+4р ТУ 16-523.456-80	3	
SF1	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ; ~220В; Jн=2А; Jотс=1,3 Jн ТУ 16-522 110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ; ~220В; Jн=1А; Jотс=1,3 Jн ТУ 16-522 110-74	1	

Инв. подл. (подпись и дата) Форм. ИВБ.И

20400-03 9

Нач. отд.	Фингер	Фингер	4.83
Гл. спец.	Рувимский	Рувимский	41.93
Рук. гр.	Бронштейн	Бронштейн	10.83
Ст. инж.	Никифорова	Никифорова	
Ст. техн.	Кобзева	Кобзева	
Н. контр.	Тулюпова	Тулюпова	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Привязан

Лист	Лист	Листов
Р	8	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

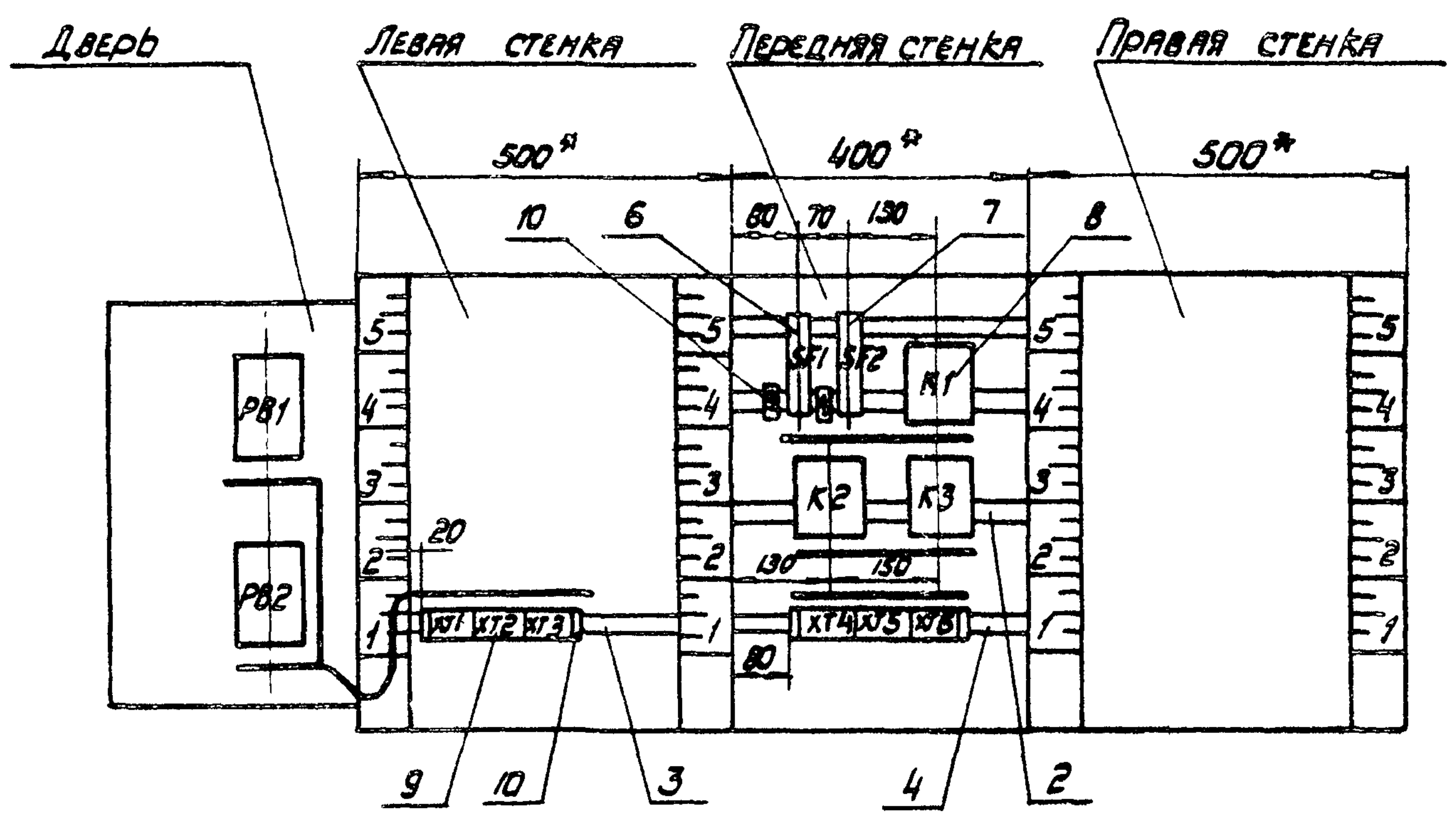
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Азодкина

Формат А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом 1

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



Имя, И. П. Подпись И. Д. Р. А. Дата, мм. гг. №

Альбом 1

Надписи на табло и в рамках					
№ надписи	Текст надписи	кол	№ надписи	Текст надписи	кол
	Рамка 66 x 26				
1	Температура "точки росы"	1			
2	Температура в помещении	1			
	Упор				
3	~220 В, "точка росы"	1			
4	~220 В, II подогрев	1			
					Лист
904-02-16.85 АОВ					13

Имя, Подпись и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании слем, приведенных на листах 4, 5, 7 и 23				
N	XТ2:9	XТ2:10	перемычка блока	
N	XТ2:10	XТ3:5		
N	XТ3:5	XТ5:5		
N	XТ5:5	XТ6:10		
N	XТ6:10	K3:18		
N	K3:18	K3:15	пв1 0,75 п	
N	K3:15	K3:13		
N	K3:13	K2:18		
N	K2:18	K1:18		
N	K1:18	XТ2:9		
301	XТ2:1	XТ3:1		
301	XТ3:1	XТ3:7		п
301	XТ3:7	XТ5:3		

Имя, Подпись и дата

ПРИВЯЗАН			

13
20400-03

Имя, Подпись и дата	Имя, Подпись и дата	Имя, Подпись и дата	Имя, Подпись и дата
Имя, Подпись и дата	Имя, Подпись и дата	Имя, Подпись и дата	Имя, Подпись и дата

904-02-16.85 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Лист	Лист	Листов
Р	14	

Щит ЩЗП-1Д
Таблица соединений

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Мельникова

Формат А3

ТПР 904-02-16.85
Альбом 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
301	ХТ5:3	ХТ6:2		
301	ХТ6:2	К1:4		
301	К1:4	SF1:2		
301	SF1:2	ХТ2:1		
303	ХТ2:2	ХТ3:8		
303	ХТ3:8	ХТ5:2		
303	ХТ5:2	К1:1		
305	ХТ5:4	К1:2		
305	К1:2	К1:6		п
306	ХТ2:3	К1:7		
314	ХТ2:4	К2:2		
314	К2:2	К2:6		п
315	ХТ2:5	К3:2	пв1 0,75	
315	К3:2	К3:8		п
315	К3:8	К1:5		
316	ХТ3:4	ХТ5:6		
316	ХТ5:6	К1:8		
320	К1:3	К2:8		
320	К2:8	К2:7		п
321	ХТ3:2	К2:9		
322	ХТ3:3	К2:1		
333	ХТ6:1	К3:1		
334	ХТ6:3	К3:6		
334	К3:6	К2:3		
335	ХТ6:4	К3:4		

904-02-16.85 АОВ

Лист
15

Имя и подл. Подпись и дата. Взам. инв. л.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
335	К3:4	К3:7		п
335	К3:7	К3:10		п
336	ХТ6:5	К3:3		
337	ХТ6:6	К1:9		
338	ХТ6:7	К3:9		
339	ХТ6:8	К3:14		
339	К3:14	К3:11		п
340	ХТ6:9	К3:5		
340	К3:5	К3:12		п
401	SF2:2	К1:12		
401	К1:12	К1:14		п
402	ХТ2:6	К1:13	пв1 0,75	
405	ХТ2:7	К1:15		
501	ХТ3:9	К1:10		
502	ХТ3:10	К1:11		
А	SF1:1	SF2:1		
1Р	ХТ4:6	ХТ4:10		п
2Р	ХТ4:4	ХТ4:5	перемычка блока	
2Р	ХТ4:5	ХТ4:9		п
3Р	ХТ4:3	ХТ4:8	пв1 0,75	п
4Р	ХТ4:1	ХТ4:2	перемычка блока	
4Р	ХТ4:2	ХТ4:7	пв1 0,75	п
ЗЕМЛЯ	Угольник для установки аппаратов: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	Рейка: $\frac{1}{2}$	Стойка щита: $\frac{1}{2}$	пв3 1,5	

20400-03 14

904-02-16.85 АОВ

Лист
16

Имя и подл. Подпись и дата. Взам. инв. л.

Копировал Яздовский

Формат А3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	ХТ2 : 10	РВ2-Х4 : 1Б	ПВ3 1	
N	РВ2-Х4 : 1Б	РВ1-Х4 : 1Б	ПВ1 0,75	
N	РВ1-Х4 : 1Б	ХТ2 : 10	ПВ3 1	
301	ХТ2 : 1	РВ2-Х4 : 6Б	ПВ3 1	
301	РВ2-Х4 : 6Б	РВ1-Х4 : 6Б	ПВ1 0,75	
303	ХТ2 : 2	РВ2-Х4 : 7Б	ПВ3 1	
303	РВ2-Х4 : 7Б	РВ1-Х4 : 7Б	ПВ1 0,75	
306	ХТ2 : 3	РВ1-Х4 : 2Б	ПВ3 1	
307	РВ1-Х4 : 3Б	РВ1-Х4 : 8А		П
307	РВ1-Х4 : 8А	РВ1-Х4 : 4А		П
			ПВ1 0,75	
308	РВ1-Х4 : 4Б	РВ1-Х4 : 6А		П
308	РВ1-Х4 : 6А	РВ1-Х4 : 2А		П
314	ХТ2 : 4	РВ1-Х4 : 5А	ПВ3 1	
314	РВ1-Х4 : 5А	РВ1-Х4 : 7А	ПВ1 0,75	П
315	ХТ2 : 5	РВ1-Х4 : 1А	ПВ3 1	
315	РВ1-Х4 : 1А	РВ1-Х4 : 3А	ПВ1 0,75	П
402	ХТ2 : 6	РВ2-Х4 : 2Б	ПВ3 1	

НВЛ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. НВЛ. П

904-02-16.85 АОВ

Лист 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
403	РВ2-Х4 : 3Б	РВ2-Х4 : 8А		П
403	РВ2-Х4 : 8А	РВ2-Х4 : 4А		П
			ПВ1 0,75	
404	РВ2-Х4 : 4Б	РВ2-Х4 : 6А		П
404	РВ2-Х4 : 6А	РВ2-Х4 : 2А		П
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-
			ПВ3 1x0,75	ТЕЛБ- НЫЕ ЦЕПИ
204	ХТ1 : 5	РВ2-Х2 : 1Б		
205	ХТ1 : 6	РВ2-Х2 : 2Б		
206	ХТ1 : 7	РВ2-Х2 : 3Б		
ЗЕМЛЯ	РВ1 : \perp	РЕЙКА : \perp	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РВ2 : \perp	РЕЙКА : \perp	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА : \perp	СТОЙКА ШИТА : \perp	ПВ3 1,5	
				15
				20400-03

НВЛ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. НВЛ. П

904-02-16.85 АОВ

Лист 18

ТПР 904-02-16.85
Альбом 1

Проводник	Ввод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Ввод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
Таблица подключения выполнена					на основании схем и таблицы				
соединений, приведенных					соответственно на листах 4,5,7,23 и 4...18				
ЛЕВАЯ СТЕНКА									
		ХТ1					ХТ3		
201	1		2	202	301*	1		2	321
203	3		5	204	322	3		4	316
205	6		7	206	N*	5		7	301*
		ХТ2			303*	8		9	501
					502	10			
301*	1		2	303*					
306*	3		4	314*					
315*	5		6	402*					
405*	7		8	406					
N*	9п		п10	N*					

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

Имя, И.И.О.	Подпись и дата	Взам. инв. н
Нач. отд. ФИНГЕР	<i>[Подпись]</i> 11.83	
Гл. спец. РУБЧИНСКИЙ	<i>[Подпись]</i> 11.83	
Рук. гр. БРОНШТЕЙН	<i>[Подпись]</i> 11.83	
Инж. НИКИФОРОВА	<i>[Подпись]</i>	
Ст. техн. ЕФИМКИНА	<i>[Подпись]</i>	
Н. контр. ТУЛУПОВА	<i>[Подпись]</i>	

904-02-16.85 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Стандия	Лист	Листов
Р	19	

ЩИТ ЩЗЛ1-1Д
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Ввод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Ввод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА									
		SF1			340	12п	З	п13	N*
					339*	14п	Р	п15	N*
					333	1	К	п18	N*
А	1		2	301*					
		SF2							
А	1		2	401					
		К1							
305*	2п	Р	3	320					
301*	4	Р	5	315					
305	6п	З	7	306					
316	8	З	9	337					
501	10	З	11	502					
401*	12п	З	13	402					
401	14п	Р	15	405					
303	1	К	18	N*					
		К2							
314*	2п	Р	3	334					
314	6п	З	п7	320					
320*	8п	З	9	321					
322	1	К	18	N*					
		К3							
315*	2п	Р	3	336					
335*	4п	Р	п5	340*					
334*	6	З	п7	335*					
315*	8п	З	9	338					16
335	10п	З	п11	339					20400-03

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

904-02-16.85 АОВ

16

20400-03

904-02-16.85 АОВ

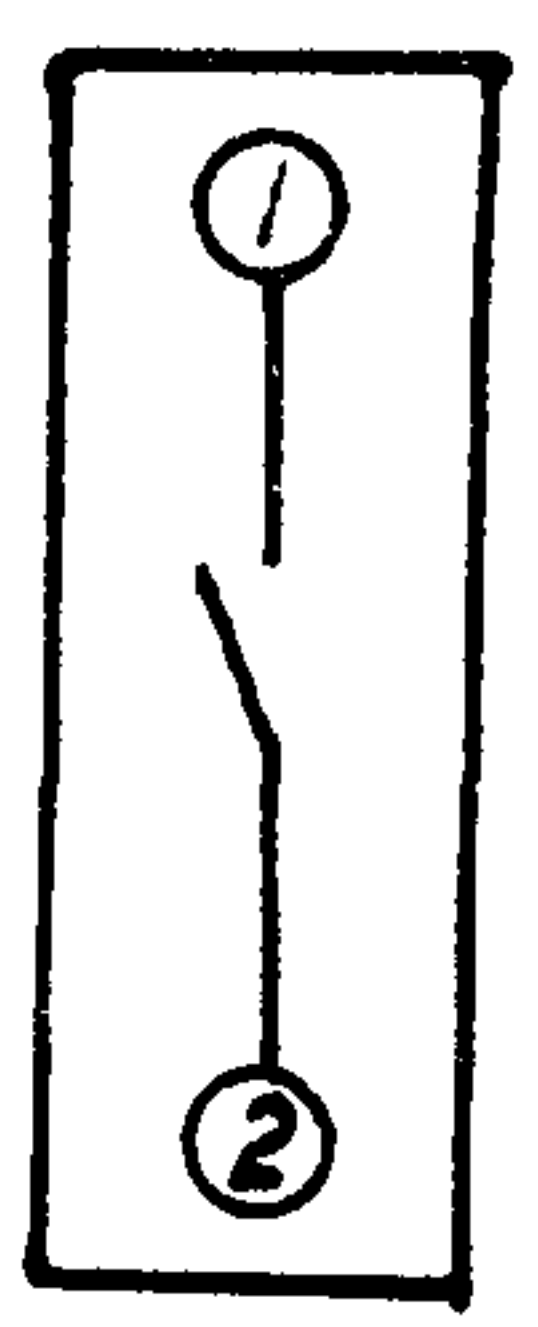
Лист 20

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
	ДВЕРЬ								
		РВ1							
		Х4							
№	1Б		2Б	306					
307	3Бп		п4Б	308					
301	6Б		7Б	303					
315*	1Ап		п2А	308					
315	3Ап		п4А	307					
314*	5Ап		п6А	308*					
314	7Ап		п8А	307*					
		Х2							
201	1Б		2Б	202					
203	3Б								
		РВ2							
		Х4							
№	1Б		2Б	402					
403	3Бп		п4Б	404					
301*	6Б		7Б	303*					
406*	1Ап		п2А	404					
406	3Ап		п4А	403					
405*	5Ап		п6А	404*					
405	7Ап		п8А	403*					
		Х2							
204	1Б		2Б	205					
206	3Б								

ИВН ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВН

904-02-16.85 АОВ Лист
21

ноз. 6; 7
SF1; SF2



ИВН ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВН

20400-03 17
904-02-16.85 АОВ Лист
22

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

^{58/3}
Заказ № 4963 Инв. № 20400-03 Тираж 750
Сдано в печать 13.06 . 198 7 Цена 0.76