

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XVII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ И
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ИЧЕНД 0-61 1-22

Ж.ф. УИТЛНБ №22418-20

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/20
Заказ № 9590 Инв. № 224/8-20 Тираж 270

Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 1-22

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ XVII

КОНДИЦИОНЕР С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ И
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ ВТОРОГО ПОДОГРЕВА

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ N 32 ОТ 12.06 1986г.

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* Ю.И. ШИЛЛЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР
© 1986 ЦИТП ГОССТРОЯ СССР 1986г

				22418-20		
				ПРИВЯЗАН:		
ИНВ №						

Ведомость чертежей альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2;3	Схема автоматизации	
4..6	Схема пневматическая принципиальная	
	регулирования	
7..12	Статив СИРО. Общий вид	
13	Статив СИРО. Таблица соединений	
14,15	Статив СИРО. Таблица подключения	
16	Схема подключения	

РМУ-2-84	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Системы автоматизации. Указания по выполнению.	
РМУ-106-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Системы электрические принципиальные. Требования к выполнению.	
РМУ-107-82	Системы автоматизации тех- нологических процессов. Требования к проектной доку- ментации на щиты и пульты.	

ведомость ссылаемых и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов Конструкция	
	Особенности применения	

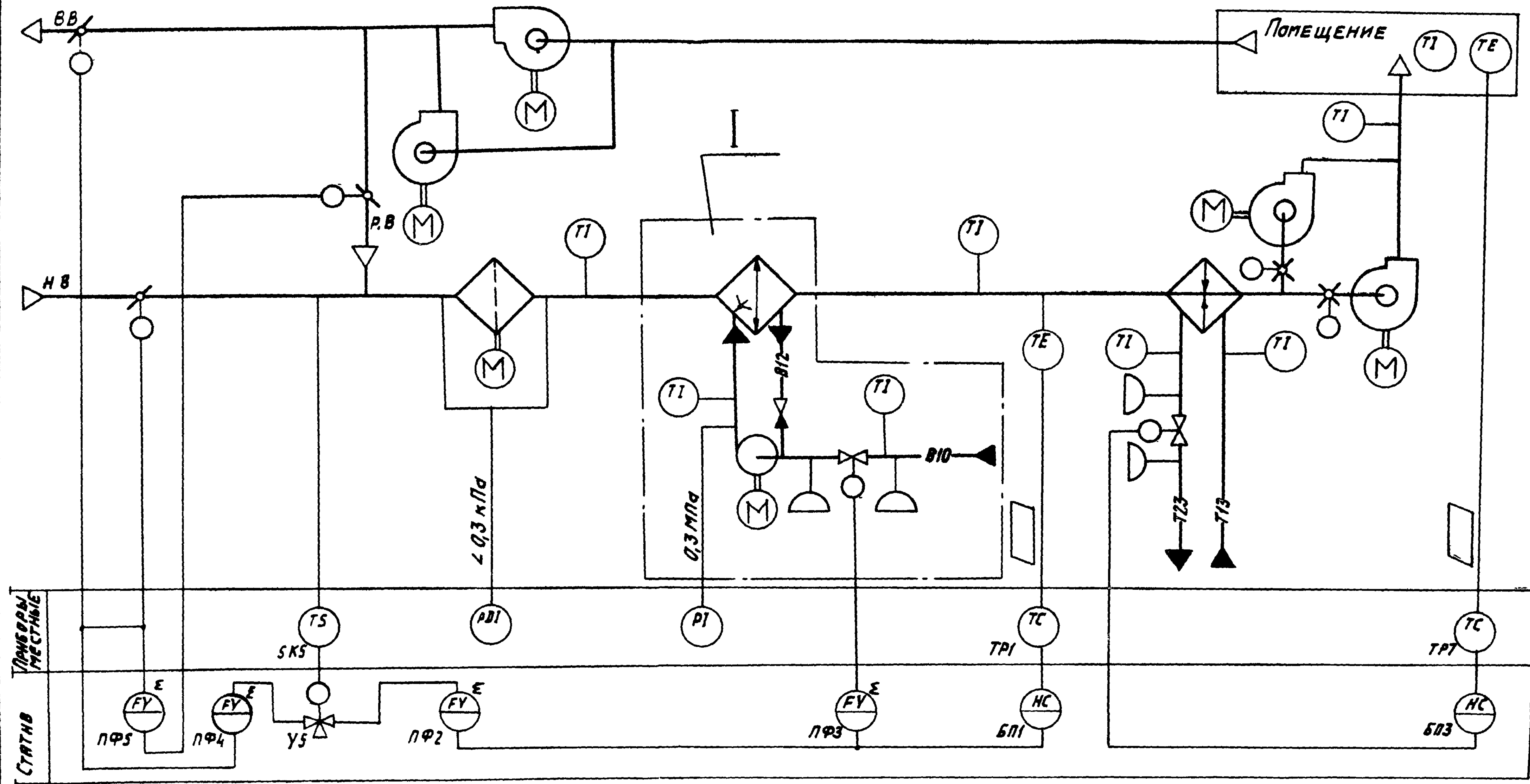
				2241В-20		
				Привязан		
УНВ. N						
Ноч. отд	Фингер	Вин	12.84	904-02-31.87 А08		
Гл. спец	Рудынский	В	12.84			
Рук. групп	Бронштейн	Броды	12.84			
Ст. инж	Тулупова	Пилип				
Н. контр.	Никифорова	Пилип		Автоматизация центральных кондиционеров		
				Страниц	Лист	Листов
				РП	1	16
				Общие данные		
				САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал *Альберт*

Формат А3

УНБ. В подл. Подпись и дата. Взам. УНБ. №

ТЛР 904-02-31.87
Альбом XVII



Исполнитель: Подпись и дата: Взам. инв. №

Возможные инв. (№№) систем	Без резервного вентилятора	
	С резервным вентилятором	

Привязан			
Инд. №			

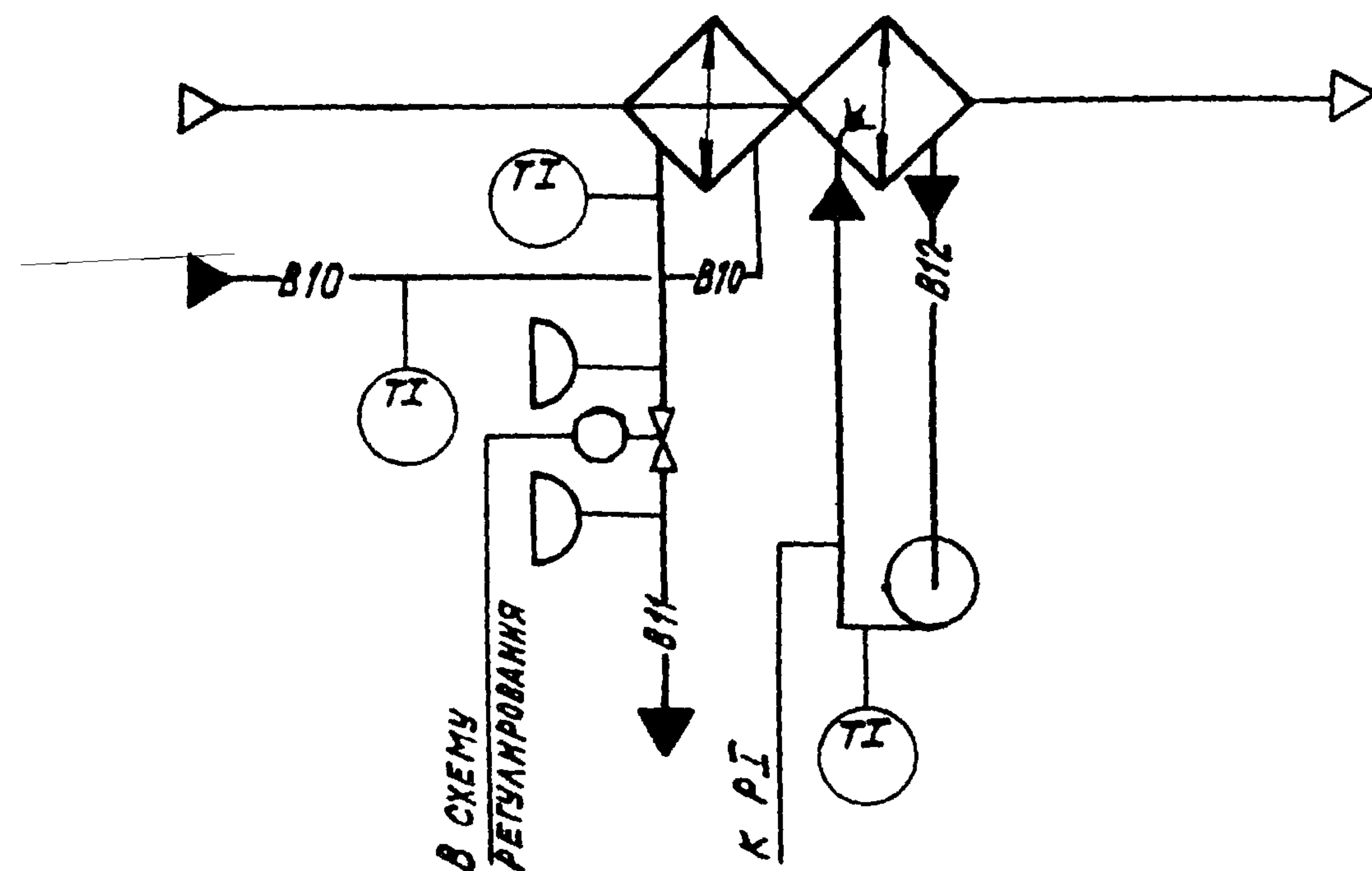
Нач. отд.	Фингер	
Гл. спец.	Рубинский	
Рук. гр.	Бронштейн	
Ст. инж.	Тулупова	
Ст. техн.	Кобзева	
Н. контр.	Никифоров	

22418-20		
904-02-31.87 АОВ		
Автоматизация центральных кондиционеров		
Стадия	Лист	Листов
РП	2	
Схема автоматизации (начало)		САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Д.А.

Формат А3

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В КОНДИЦИОНЕР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ 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. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ С КЛАПАНОМ НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ
7. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ II ПОДОГРЕВА

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, ВОЗДУШНЫМ И РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНАМИ.
2. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ

22418-20

НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Руч		904-02-31.87	АОВ
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	ЛС			
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Руч	128У		
СТ.ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Руч			
СТ.ТЕХН.	КОБЗЕВА	Руч			
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	Руч			
ПРИВЯЗАН:				СТАДН	ЛНСТ
				РП	3
				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)	
				САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:

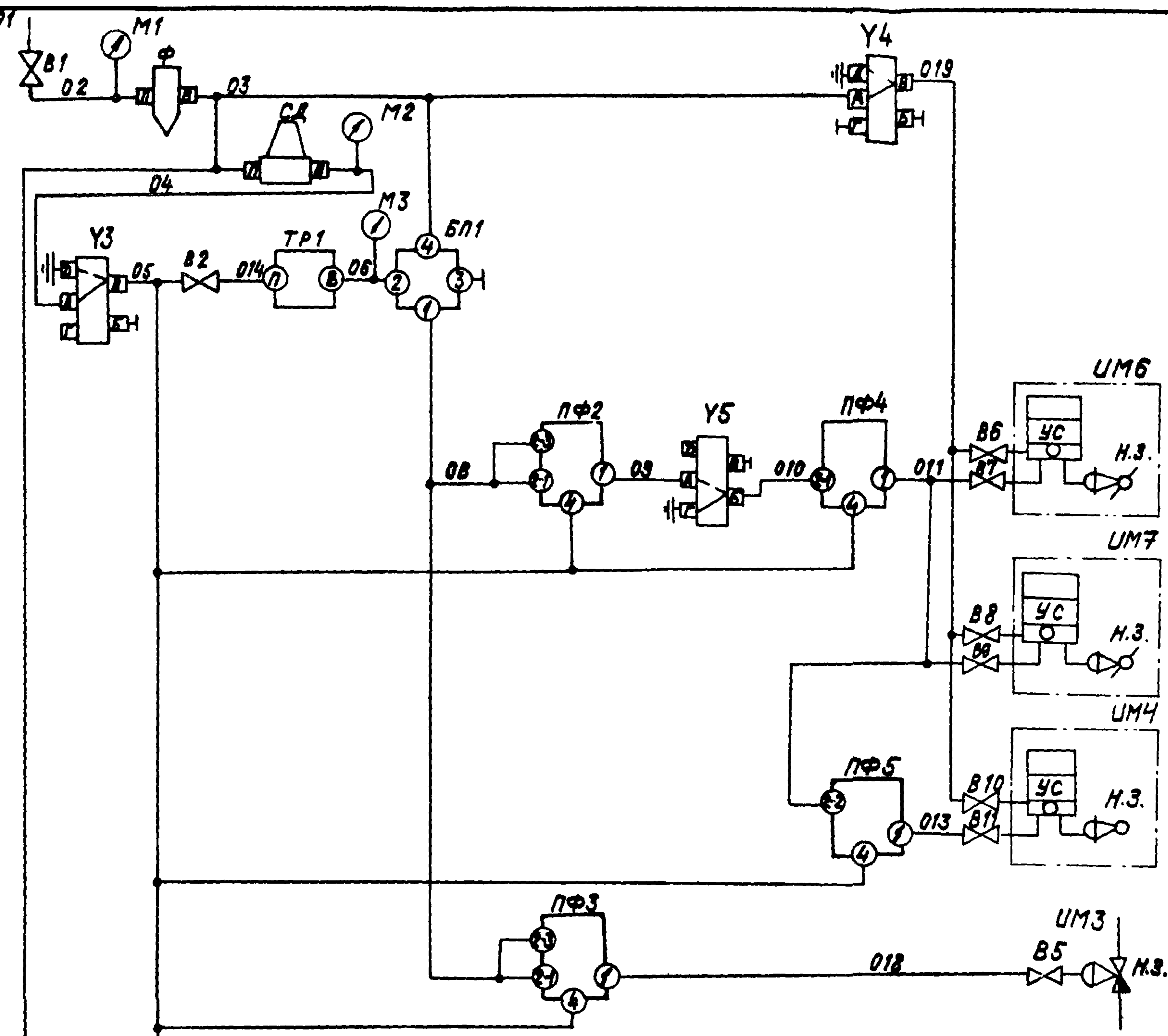
ИНВ №

ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ.

ТЛР 904-02-31.87

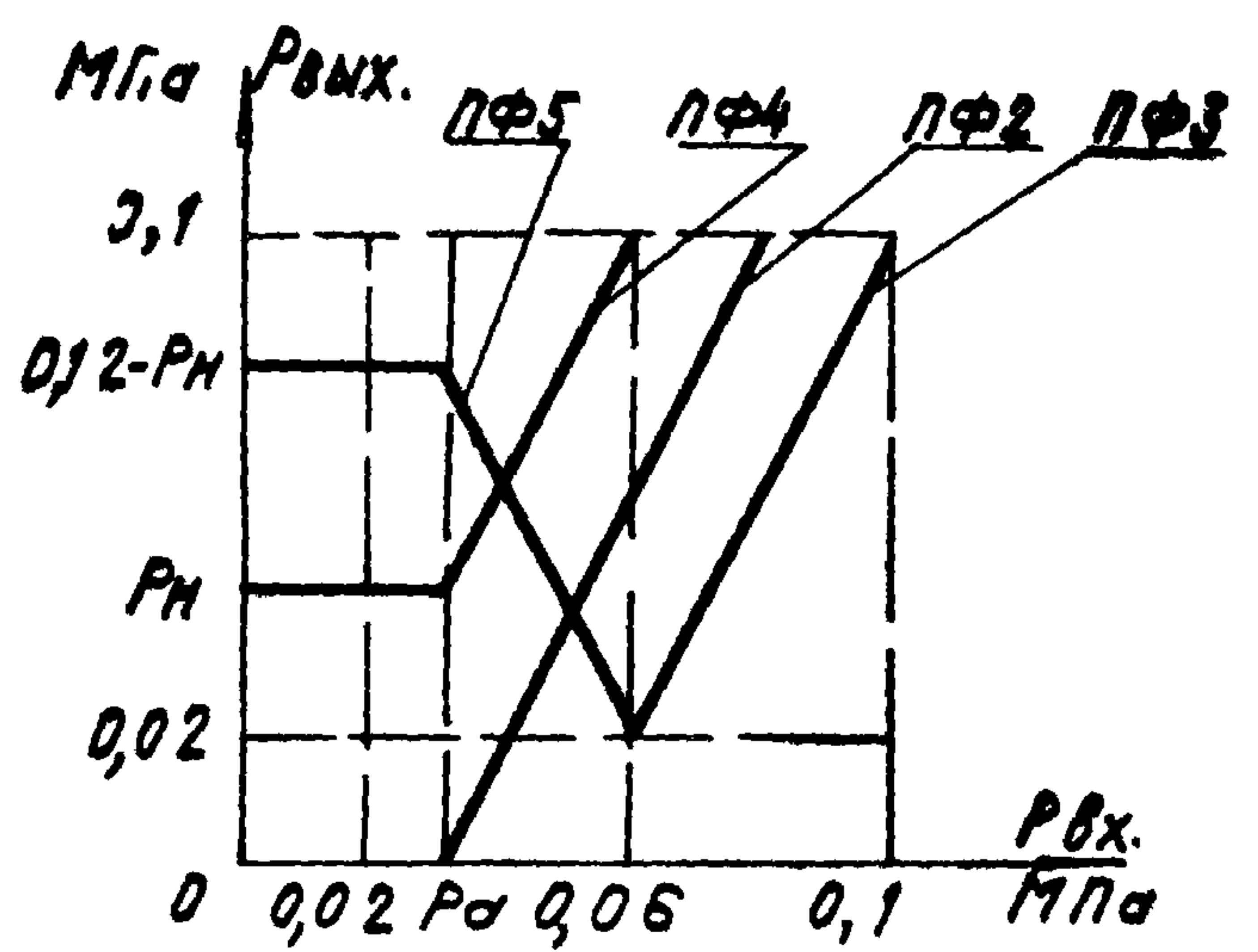
АОВМ XVII

ТПР 904-02-31.87
АЛБСОВ XVII



0,35÷0,6 МПа	ПИТАНИЕ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ
0,14 МПа	
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУ- РЫ "ТОЧКА РОСЫ."	
КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	
КЛАПАН ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА	
КЛАПАН РЕЦИРКУ- ЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА	
КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ	

ГРАФИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



НАСТРОЙКА ПРИБОРОВ
ТАБЛИЦА

УРАВНЕНИЕ ПРИБОРА	$P_{вых} = P - P_2 + P_3 - P_{c1} + P_{c2}$		ПРИМЕЧАНИЕ
ОБОЗНА- ЧЕНИЕ ПРИБОРА	НАСТРОЙКА		
	P_{c1}	P_{c2}	
ПФ2	$P_H + 0,02$	0	1) P_H - ДАВЛЕ- НИЕ, СООТ- ВЕТСТВУЮ- ЩЕЕ САН- НОРМЕ НА- РУЖНОГО ВОЗДУХА 2) $P_H = \frac{P_H + 0,02}{2}$
ПФ3	0,1	0	
ПФ4	0	P_H	
ПФ5	0	0,12	

СМ. ЛИСТ 5

22418.20

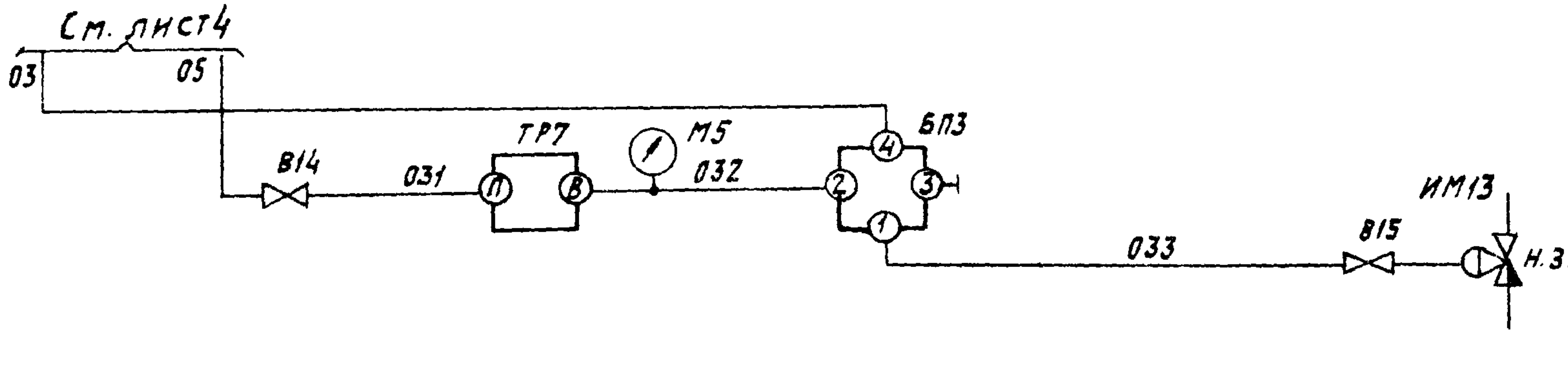
НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	Р.И.
ГЛ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	В.Е.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Б.И.
СТ. НИЖ.	ТУЛУПОВА	Т.И.
СТ. ТЕХН.	КОБЗЕВА	В.И.
И' КОНТР.	НИКИФОРОВА	Л.И.

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИ-
ЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН				1' КОНТР	ИНКИФОРОВА	НУКИ		СТАДНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								РП	4	
							СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛ- РОВАНИЯ (НАЧАЛО)	СРНТЕХПРОЕКТ		
ИНВ.№										

Тр. 904-02-31.87
Альбом XVII
Согласовано с ГПН электропроект
Гл. спец. Валентина
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №



РЕГУЛЯТОР
ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА В
ПОМЕЩЕНИИ

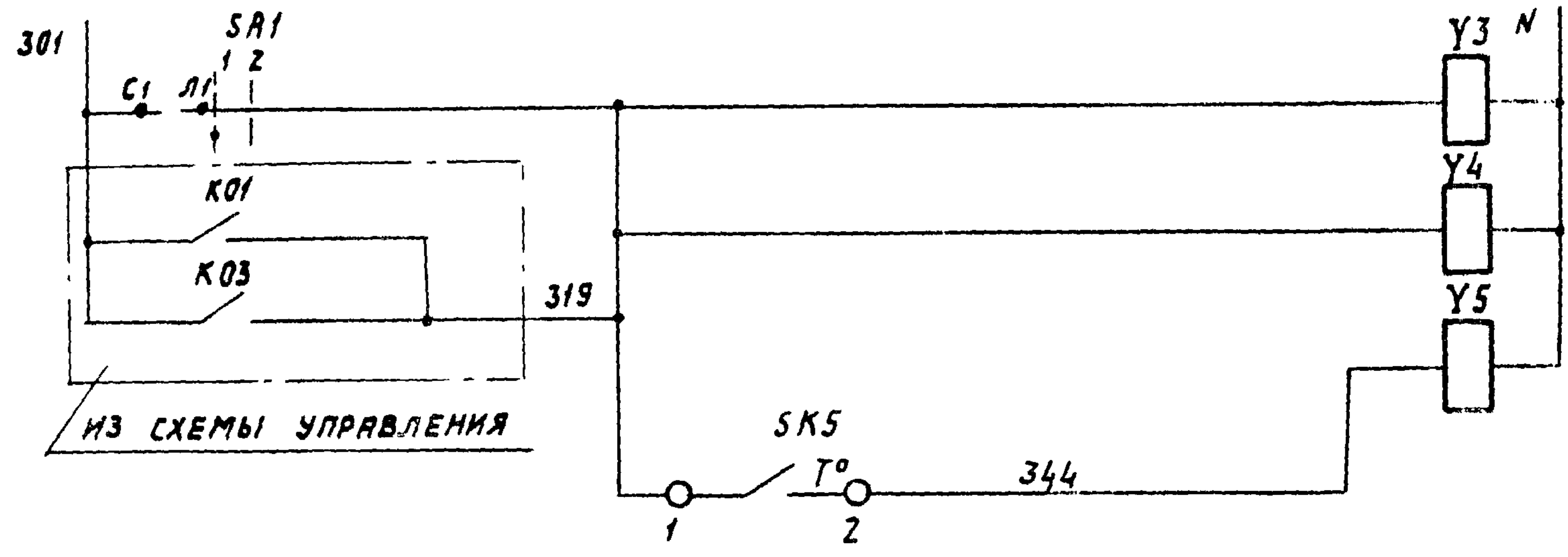
КЛАПАН НА
ТЕПЛОНОСИТЕ-
ЛЕ ВОЗДУХОНА-
ГРЕВАТЕЛЯ
II ПОДОГРЕВА

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ SA1

ВЛКМ2-10			
№ ПАКЕТА	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	РУЧНОЕ	
		1	2
I	C-L1	X	-
II	C2-L2	X	-

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



ПИТАНИЕ ~220В

ЭЛЕКТРОМАГ-
НИТЫ РАСПРЕ-
ДЕЛИТЕЛЕЙ
ПНЕВМАТИ-
ЧЕСКИХ

ДАТЧИК ТЕМПЕ-
РАТУРЫ
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ SK5

ТУДЭ-1-2	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕПИ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
1-2	-60° 40°C

ОБОЗНАЧЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

- БП1, БП3 1 - ВЫХОД
2 - ОТ ПРИБОРА
3 - К ПРИБОРУ
4 - ПИТАНИЕ

СОЕДИНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ

- ПРИ НАЛИЧИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА
- ПРИ ОТСУТСТВИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА.
- ⊥ ВЫБРОС В АТМОСФЕРУ
- ⊥ ЗАГЛУШКА

- ТР1, ТР7, П - ПИТАНИЕ
СД, Ф, В - ВЫХОД

- ПФ2, ПФ3, ПФ4, ПФ5, УЗ.....У5 - ПО ИНСТРУКЦИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	
Гл. спец.	РУБЧИНСКИЙ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	72.84
Ст. инж.	ТУЛУПОВА	
Ст. техн.	КОБЗЕВА	
Н. контр.	НИКИФОРОВ	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
Альбом XVII

ПОЗИЦИ- ОННОЕ ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>По месту</u>		
ТР1	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДИЛАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТППД - 1А		ПРЯМОГО
	ТУ-25-02 (4Ж2.574.025-84)	1	ДЕЙСТВИЯ
ТР 5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2 ТУ25-02 281074-78	1	КОНТАКТ, 3"
ТР7	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТИПА ТППБ ТУ-25-02 (4Ж2.574.025-84)	1	ОБРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ
ИМ4; ИМ5	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С ВОЗ-
ИМ7	ГОСТ 9887-70 С ПОЗИЦИОНЕРОМ	3	ДУШНЫМ КЛАПАНОМ
ИМ3; ИМ13	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ		КОМПЛЕКТНО С
	ГОСТ 9887-70	2	КЛАПАНОМ И 3
В5... В11	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4;		
В15	ДУ4; ТУ26-07.1085-74	8	

ПОЗИЦИ- ОННОЕ ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>Статив</u>		
ПФ2...ПФ5	ПРИБОР АЛГЕБРАИЧЕСКОГО СУММИРОВАНИЯ		
	ПФ1.1 ТУ25-02. 040628-77	4	
СД	СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА		
	СДВ 25 ТУ. 25-02. 280.656-80	1	
УЗ..У5	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ		
	4-ХОДОВОЙ 23 КЗ 802РЗ ТУ26-07. 034-76	3	
Ф	ФИЛЬТР ВОЗДУХА ФВ25-02.		
	ТУ25-02.280 666-80	1	
БП1, БП3	БАЙПАСНАЯ ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БПАУ-А ТУ25-04. 2718-78	2	
	МАНОМЕТРЫ МТ-1 ТУ25-02.72-75		
М1	ШКАЛА 0 ÷ 1 МПа	1	
М2; М3; М5	ШКАЛА 0 ÷ 0,25 МПа	3	
В1	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ		
	15БЗРК; ДУ15 ГОСТ 9086-74	1	
В2; В14	ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ВПД-4		
	ДУ4; ТУ26-07. 1085-74	2	
СА1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПКМ2-10		
	~ 220В; 10А; ОСТ 16. 0. 526 001-77	1	

Имя/подл. Подпись/дата 03.11.2017

ПРИВАЗАН

ИНВ №

НАЧ. ОД.	ФИНГЕР	С.И.
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	С.Е.
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	В.И.
С.Т. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Е.И.
С.Т. ТЕХ.	КОБЗЕВА	Л.И.
И. КОМП.	НИКИФОРОВА	Ж.И.

22418-20

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 6

СХЕМА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-
ПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
(ОКОНЧАНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: 22

ФОРМАТ А3

ТПР 904-02-31.87
Альбом XVII

Пози- ция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Документация		
	АОВ - 13	Таблица соединений		
	АОВ - 14	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Стойка статива СП-1000 УХЛ4 3Р00 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник переборочный УП1000 ТКЗ 118-83	2	У6 ТМЗ-89-83
3		Угольник УЗ1000 ТКЗ-128-83	9	У11 ТМЗ-26-85
		Прочие изделия		
4	У3; У4; У5	Распределитель пневма- тический 4 ^х ходовой 23 кч 802 р3	3	
5	ПФ2; ПФ3; ПФ4; ПФ5	Прибор алгебраического суммирования ПФ1.1		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязки			
			Инв. №			
Нач. отд.	Фингер		904-02-31.87	АОВ	Автоматизация центральных кондиционеров.	
Гл. спец.	Рубчинский					
Рук. гр.	Бронштейн					
Ст. инж.	Тулупова					
Ст. техн.	Ефимкина					
Н. контр.	Никифорова		Статив с 1 р.о.	Общий вид.	САНТЕХПРОЕКТ	
			РП	7		

Пози- ция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Штуцер для пластмас- совых труб Ф 6х1	4	У70 ТМЗ-17-83
6	БП1; БП3;	Байпасная панель дистан- ционного управления БПДУ-А	2	
7	СД	Стабилизатор давления воздуха СДВ 25	1	У4 ТМЗ-97-83
8	Ф	Фильтр воздуха ФВ25-02	1	У7 ТМЗ-97-83
9	М1	Манометры МТ-1	1	У5, У6 ТМЗ-106-83
10	М2	Шкала 0 ÷ 1 МПа	1	
11	СА1	Шкала 0 ÷ 0,25 МПа	3	
		Пакетный выключатель ВПКМ2-10 ОСТ 16-0526 001-77	1	
12	В1	Вентиль запорный муфто- вый 15БзРК Ду 15 ГОСТ 9086-74	1	
13	В2; В14;	Вентиль диафрагмовый ВПА-4 Ду 4	2	У3 ТМЗ-92-83
14	СК1	Коробка соединитель- ная КСК-16	1	
15		Соединитель переборочный ЛСП 8х8	4	
16		Соединитель перебороч- ный ЛСП 8х6	8	
17		Соединитель ввертный ЛСВ 8 х К 1/4"	4	
18		Соединитель ввертный ЛСВ 6 х труба 1/2"	2	
19		Соединитель ввертный ЛСВ 8 х труба 1/2"	5	
20		Соединитель тройниковый ЛСТП 6	2	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	22418-20		904-02-31.87	АОВ	Лист
							8

AN650M XVII

[illegible]

Инв. № подл. Подпись и дата В.Э.М.И.Н.В.А.

904-02-31.87

AOB

Лист
9

[illegible]

ИНВ. № Подл. Подпись и дата взам. инв. №

22418-20

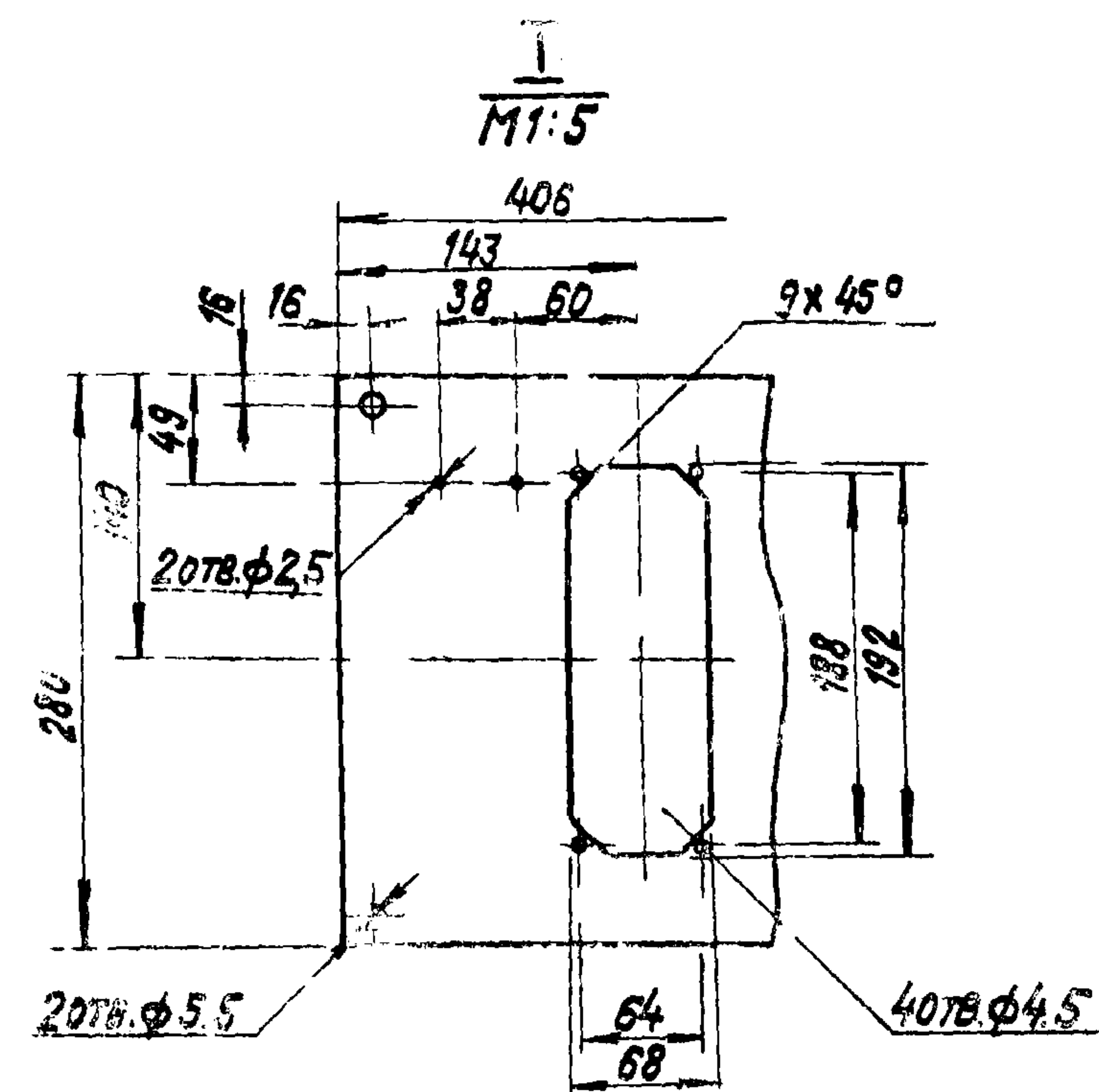
904-02-31.87

A0B

10

Копировал: 891-

ФОРМАТ А3



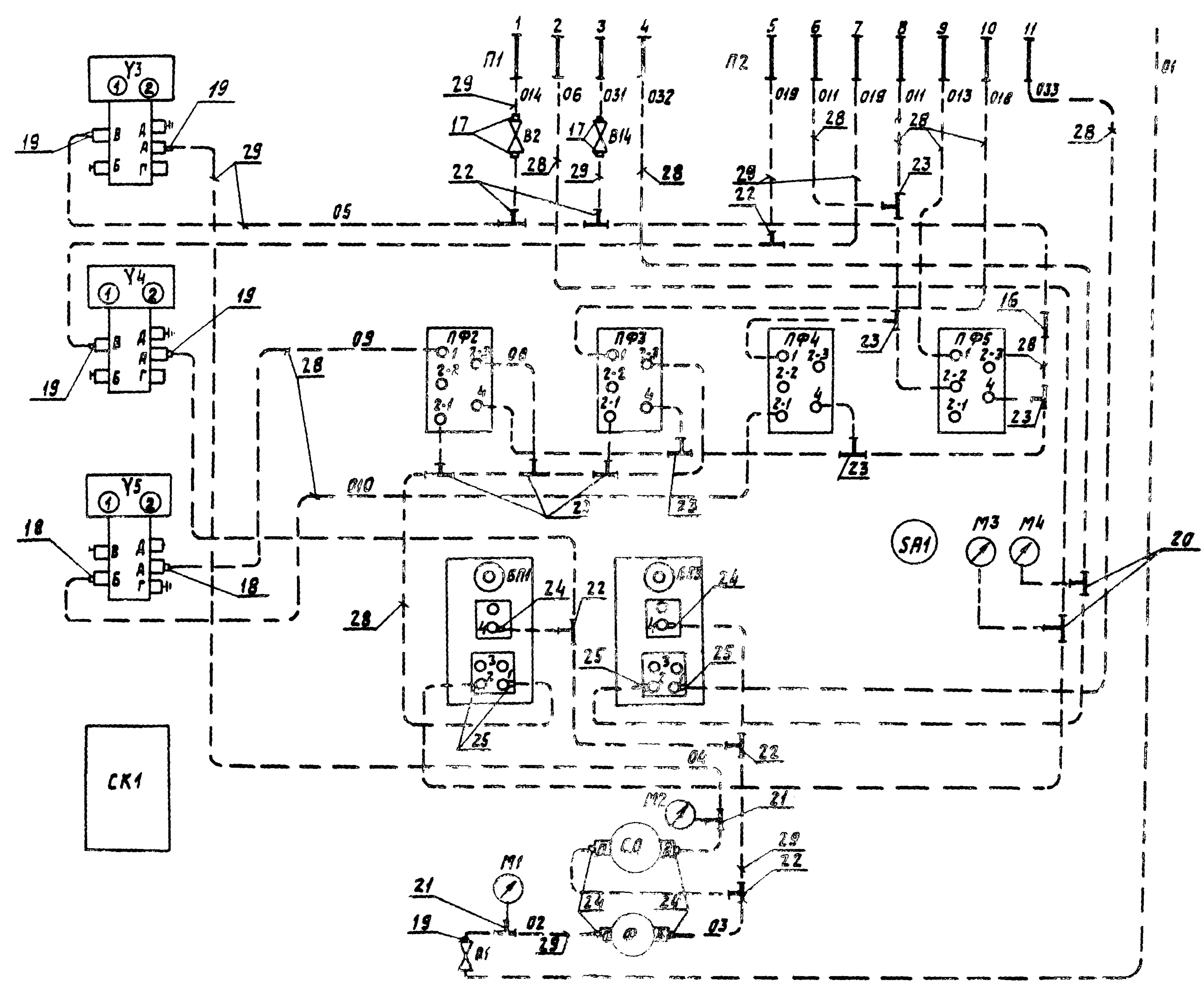
1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ПОКРЫТИЕ ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76
3. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4... 6.

22418-20

904-02-31.87 AOB

АНСТ
11

ТПР 904-02-31.87
Альбом XVII



СК1

2241В-20

904-02-31 87	АОВ	Лист 12
--------------	-----	------------

Исполнитель: Проверка:

ТПР 904-02-31.87

Альбом XVII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5 и 16				
N	СК1:2	СК1:4		
N	СК1:4	СК1:6		
N	СК1:2	У3:2		
N	СК1:4	У4:2		
N	СК1:6	У5:2		
301	СК1:10	СА1:С1		
319	СК1:1	СК1:3	ПВ1 0,75	
319	СК1:3	СК1:7		
319	СК1:7	СК1:9		
319	СК1:1	У3:1		
319	СК1:3	У4:1		
319	СК1:9	СА1:Л1		
344	СК1:5	СК1:8		
344	СК1:5	У5:1		
ЗЕМЛЯ	У3; У4; У5: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	СК1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА: $\frac{1}{2}$		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР *Фингер*
 Гл. спец. РУБЧИНСКИЙ *Рубчинский*
 Рук. гр. БРОНШТЕЙН *Бронштейн*
 Ст. инж. ТУЛУПОВА *Тулупова*
 Ст. техн. ЕФИМКИНА *Ефимкина*
 Н. контр. НИКИФОРОВА *Никифорова*

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 13

СТАТИВ СИРО.
 ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ									
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО НА ЛИСТАХ 4, 5, 16 и 13									
		У3					СК1		
319	1		2	N	319	1п		п2	N
ЗЕМЛЯ	$\frac{1}{2}$				319	3п		п4	N
		У4			344	5п		п6	319
316	1		2	N	319	7п		п8	344
		СА1			319	9п		10	301
301	С1		Л1	319					
		У5							
344	1		2	N					
ЗЕМЛЯ	$\frac{1}{2}$								

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ. ОТД. ФИНГЕР *Фингер*
 Гл. спец. РУБЧИНСКИЙ *Рубчинский*
 Рук. гр. БРОНШТЕЙН *Бронштейн*
 Ст. инж. ТУЛУПОВА *Тулупова*
 Ст. техн. ЕФИМКИНА *Ефимкина*
 Н. контр. НИКИФОРОВА *Никифорова*

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РП 14

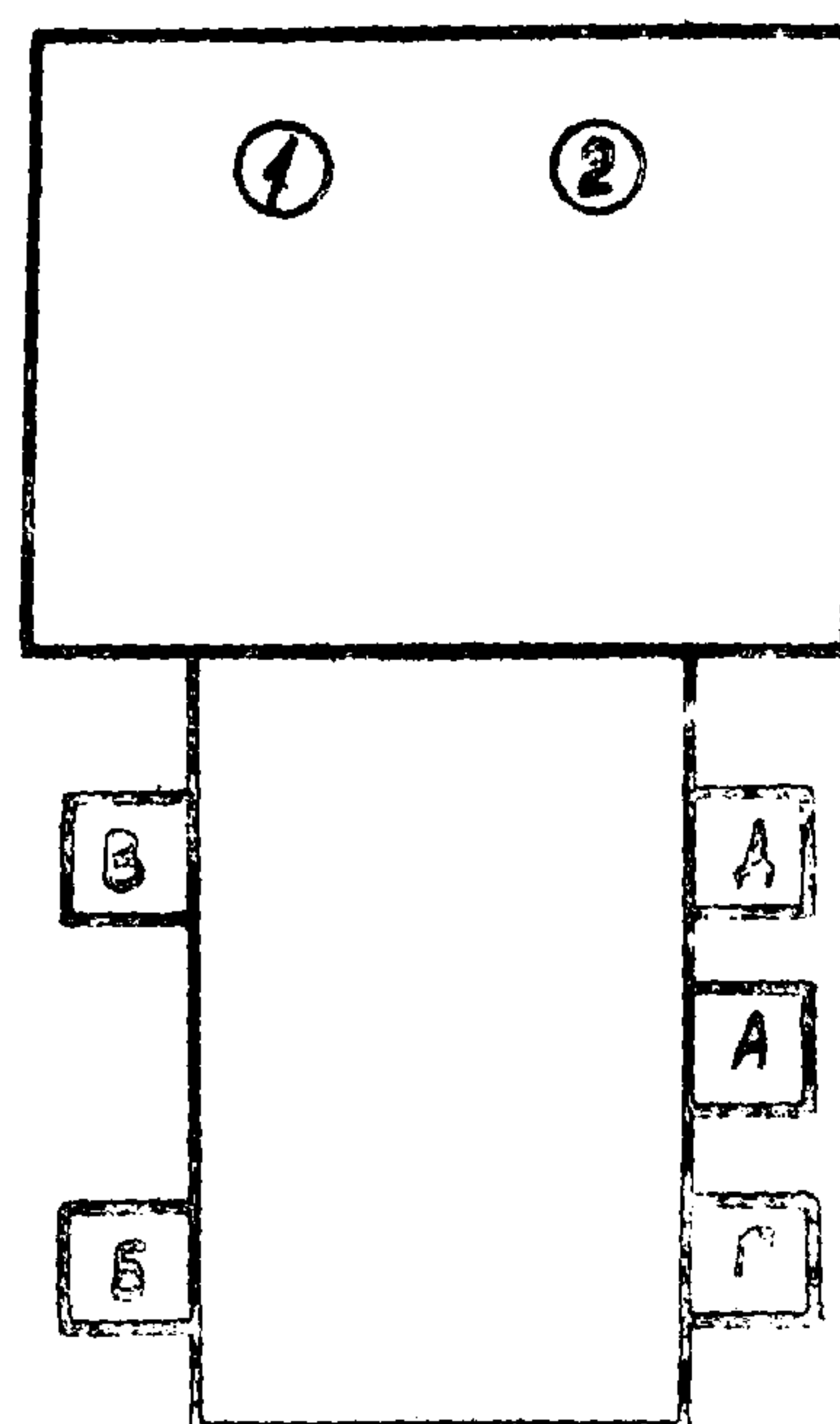
СТАТИВ СИРО.
 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

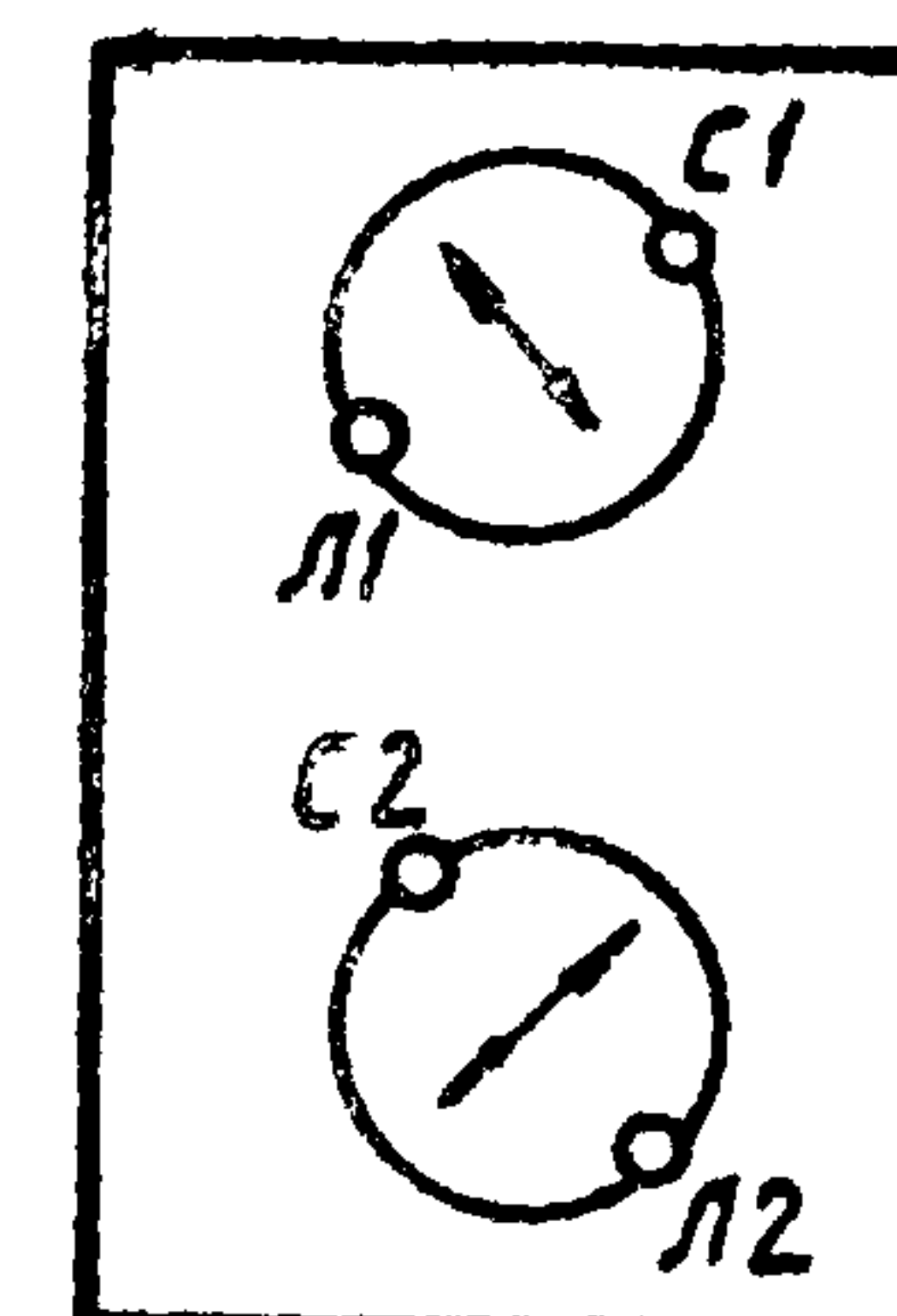
22418-20

ТПР 904-02-31.87
Альбом XVII

Поз. 4. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПНЕВ-
МАТИЧЕСКИЙ 4-ХОДОВОЙ 2ЗК4802 РЗ



Поз. 11 ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПКМ2-10



22418-20

904-02-31.87

АОВ

Лист
15

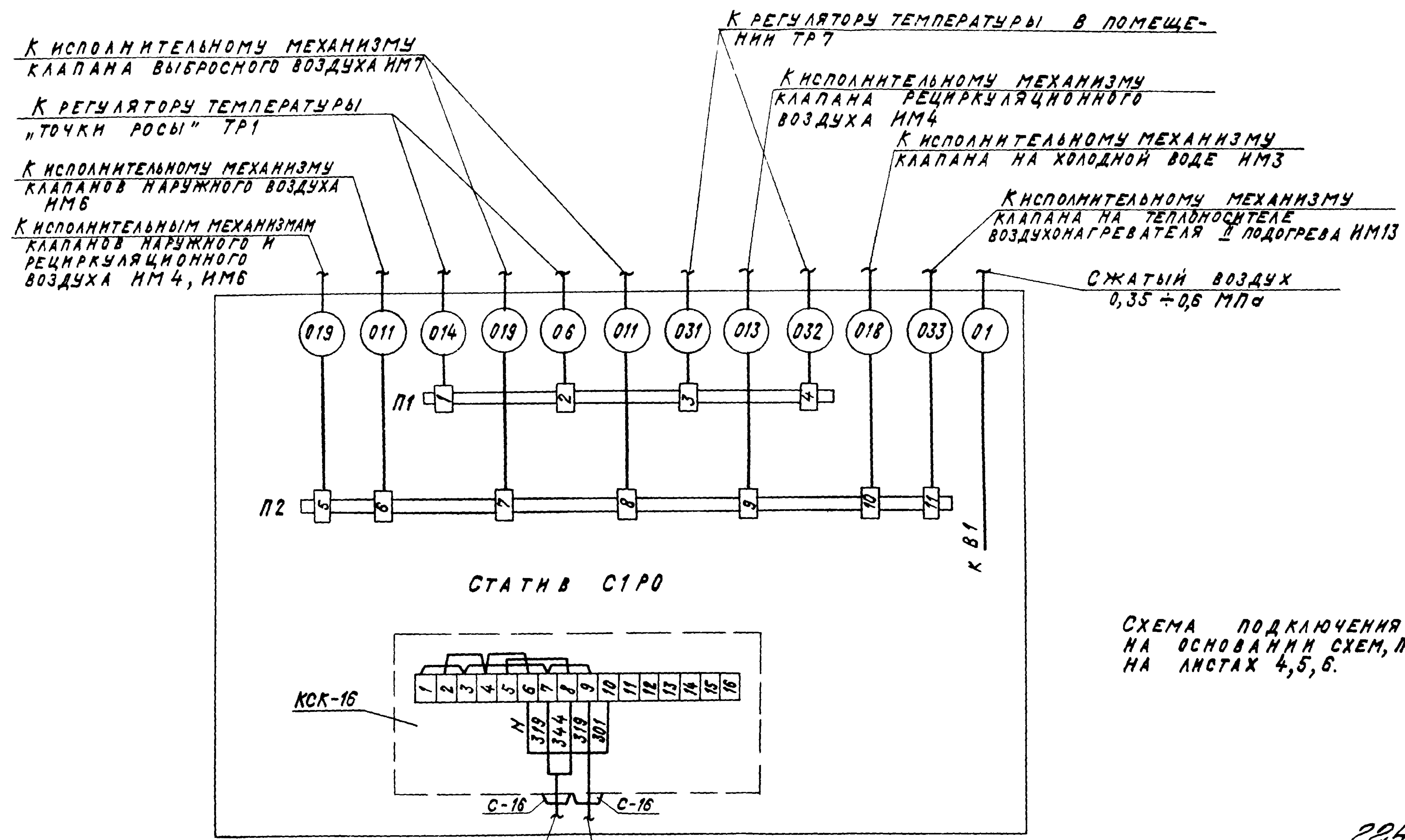
Копировал: Вол

ФОРМАТ А3

Имя файла: ТПР 904-02-31.87

Т.П.Г 904-02-31.87
АА650М XVII

ИВ № 004. Подпись и дата. Взам. инв. №



СТАТИВ С1Р0

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВНИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4,5,6.

22418-20

К ДАТЧНИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА SK5

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

НАЧ.ОТД.	ФИКСТЕР	Рис.
ГЛ.СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	К
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Б. 12.84
СТ.ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Б. 12.84
СТ.ТЕХ.	ЕФИМКИНА	Б. 12.84
И.КОНТР.	НИКИФОРОВА	Б. 12.84

ПРИВЯЗАН:				
ИНВ №				

904-02-31.87	А08
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ	
СТАДИЯ	ЛИСТ
РП	16
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
САНТЕХПРОЕКТ	

КОПИРОВАЛ: КРАМАННА

ФОРМАТ: А3