

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР  
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ XXII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ  
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И  
ДВУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА,  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР  
С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660В  
АВТОМАТИЗАЦИЯ  
АЛЬБОМ XXII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ  
С ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ И  
ДУМЯ КЛАПАНАМИ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА,  
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

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

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТКОЛ ОТ 15.09. 1985г.

КФ ЦИТП ЧНБ. № 21761-23

## Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	
	Общие технические условия	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
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 2.780-68	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 альбома

№ листа	Наименование	Примечание
1	Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей.	
2	Схема автоматизации	
3...9	Схема электрическая принципиальная регулирования	
10...14	Щит регулирования ЩЗ.6. Общий вид	
15...19	Щит регулирования ЩЗ.6. Таблица соединений	
20...23	Щит регулирования ЩЗ.6. Таблица подключения	
24	Схема подключения внешних проводов.	

21761-23

2

привязан:

Изм. №

ГИП ФИНТЕР  
Н. КОНТ. БУТЕЕВА  
Н. АУТОД. РОМАНОВ  
Гл. СПЕЦ. РУБИНСКИЙ  
Рук. ГР. МЕНДЖЕЖКОВА  
Ст. ТЕХН. ЛЕЧНИКОВА

08.86

08.86

08.86

08.86

08.86

08.86

08.86

904-02-29.86

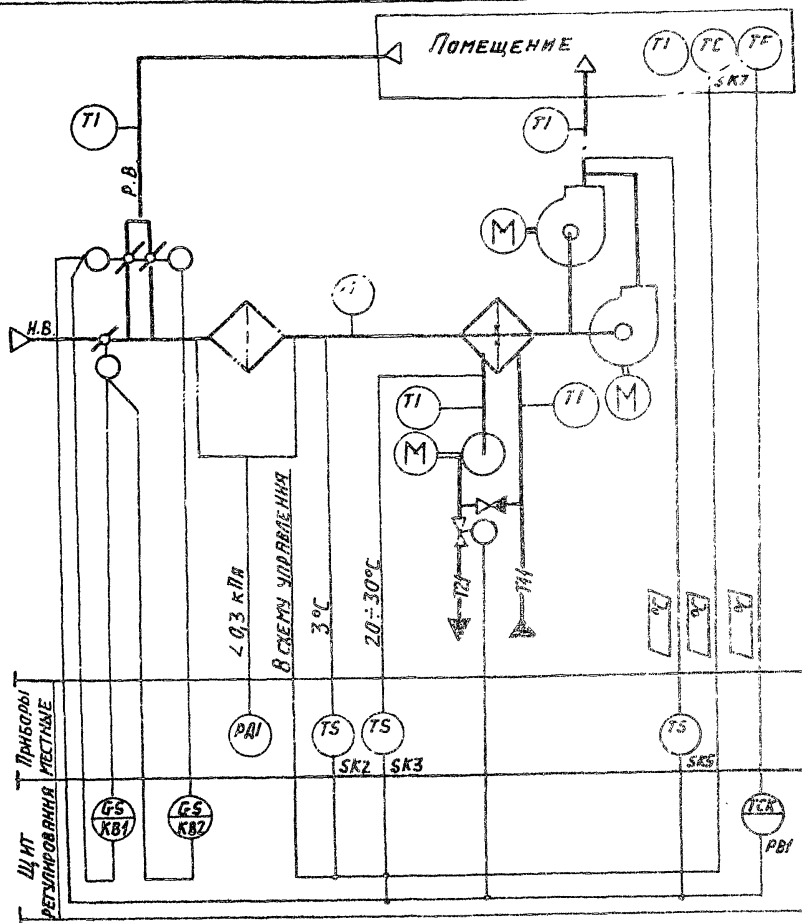
АОВ

Автоматизация приточных камер

Листа	Лист	Листов
Р	1	24

Ведомости ссылочных и примененных документов и чертежей.

САНТЕХПРОЕКТ



**ПРИВЯЗАН:**

[illegible]

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕНЕНИЕМ:  
КОЛИЧЕСТВА НАРУЖНОГО И РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА, ПОСТУ-  
ПАЮЩЕГО В ПРИТОЧНУЮ СИСТЕМУ;  
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. ОГРАНИЧЕНИЕ ПО МИНИМУМУ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА,
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮ-  
ЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ  
ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
5. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
6. СИНХРОНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ И ПОСЛЕДОВА-  
ТЕЛЬНОСТЬ С НИМИ РАБОТА КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ.

II ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ:

СИСТЕМА РАБОТАЕТ КАК ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ.

2. Схема выполнена для камер ЗПК40÷ЗПК125А.

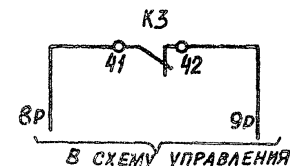
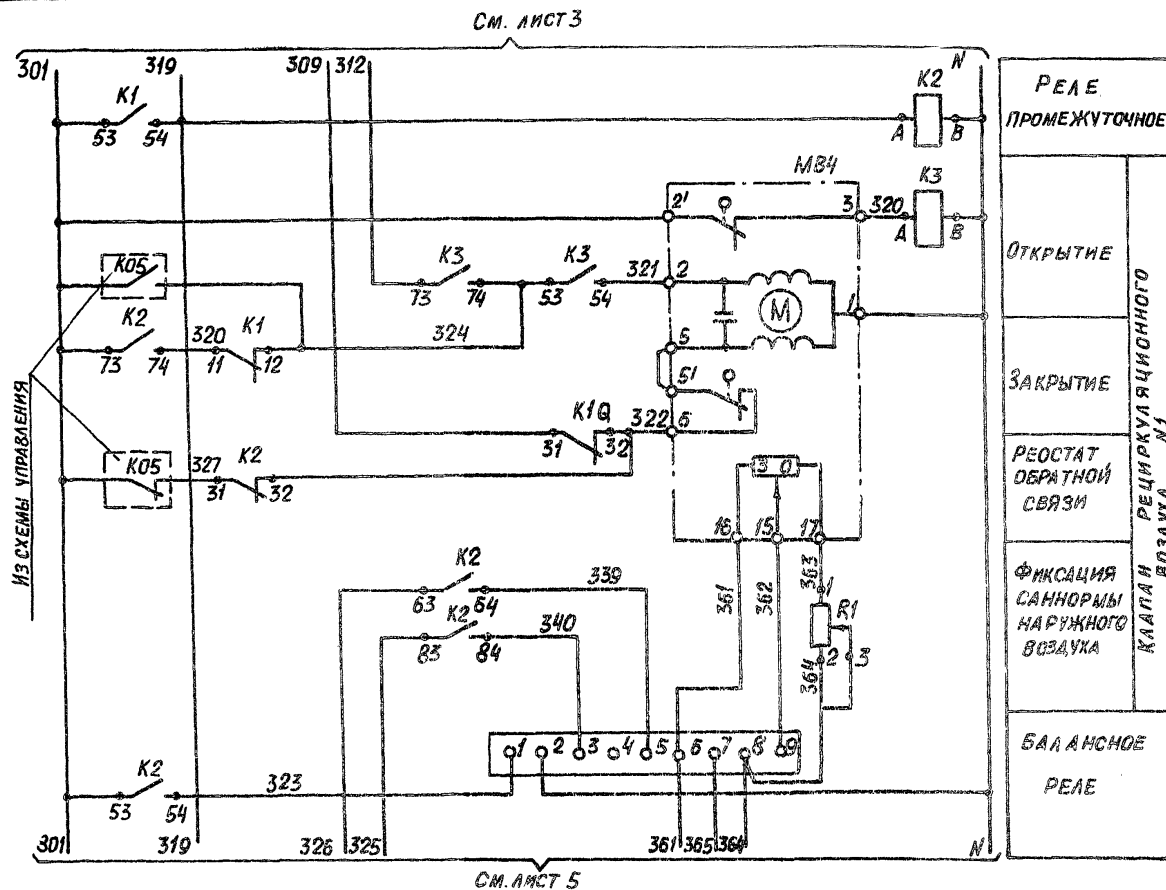
21761-23

2

ГНП	Фингер	01.96	904 02-29.86	АОВ	
Н. контр.	Евтеева	01.96			
Нач. отд.	Романов	02.82			
Гл. спец.	Рубинский	01.86			
Рук. гр.	Менделеев	01.86			
Инж.	Ляховицкая	01.86			
			Автоматизация приточных камер.		
			Страна	Лист	Листов
			Р	2	
Схема автоматизации			САНТЕХПРОЕКТ		

# САИТЕХПРОЕКТ

UHR No



ИНВ. №	ПОДПИСЬ И Д. ТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------	-----------------	--------------

**ПРИВЯЗАН:**

44-38861-1000  
MHE. N'S

ГИП	ФИНГЕР	Долг	01.31
Н. КОНТ	ЕВТЕЕВА	А. Юн	08.31
НАЧ. ОД	РОМАНОВ	Х. С	07.31
Гл. СПЕЦ	РУБИНСКИЙ	Х. С	08.31
РУК. ГР	МЕНАДЖЕРСКАЯ	Д. С	08.31
ИНЖ.	ЛЯХОВНИКАЯ	В. С	08.31

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУ-  
ЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

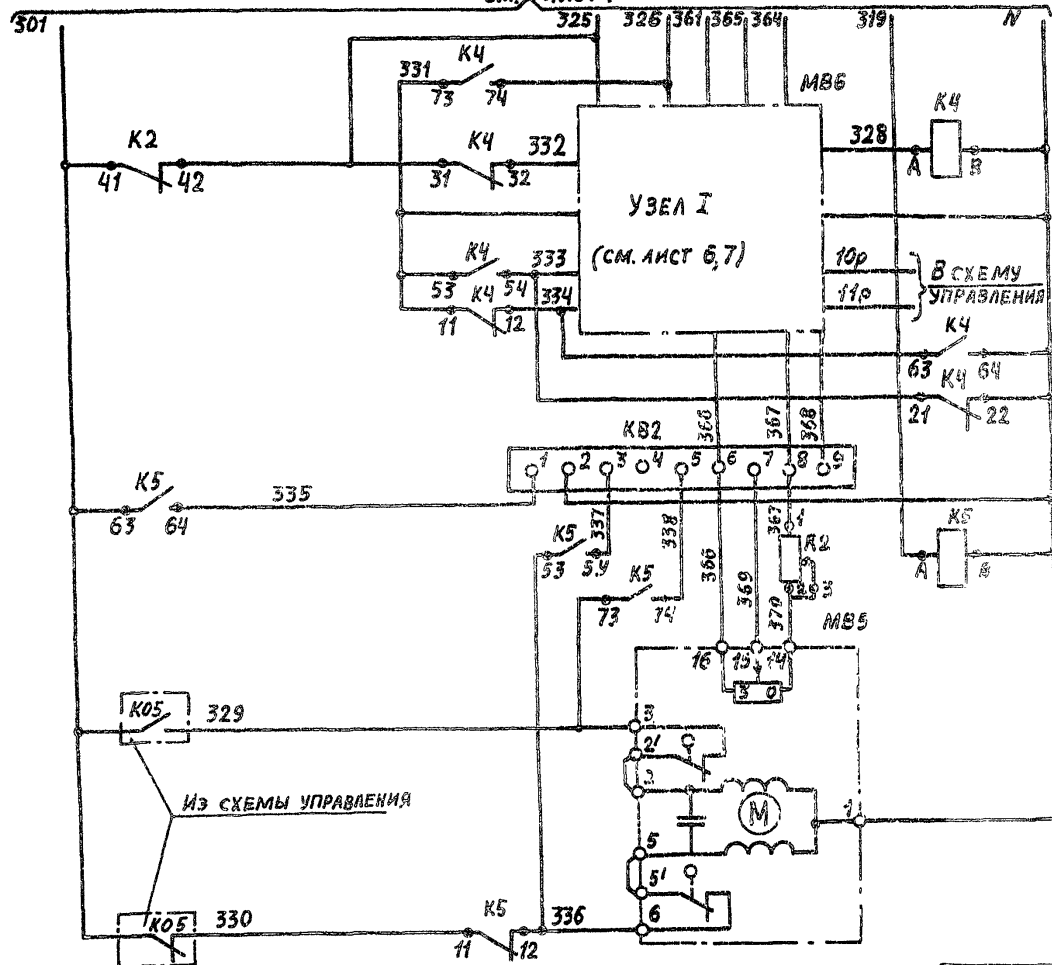
СТАНДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

# САНТЕХПРОЕКТ

21761-23

5

СМ. ЛИСТ 4



КЛАПАН  
НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА

БАЛАНСНОЕ  
РЕЛЕ  
РЕЛЕ  
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ

СОПРОТИВЛЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВОЗДУХА №2

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам, Имя, Инициалы

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

ГИП	ФИНГЛЕР	08.86
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.86
Гл. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	08.86
РУК. ГР.	МЕНОЗЕРЖЕЦКАЯ	08.86
ИНЖ.	ЛЯКОВИЦКАЯ	08.86

21761-23

6

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

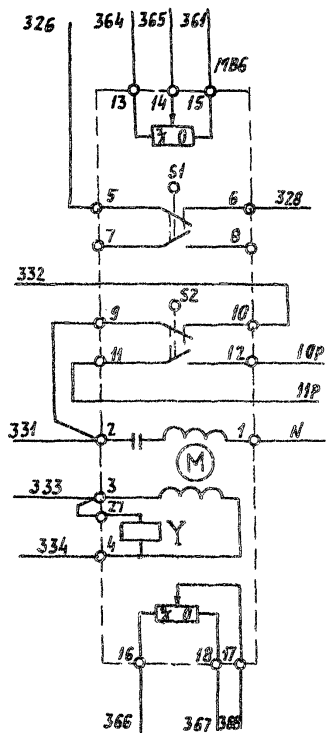
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕ-  
ГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Узел I

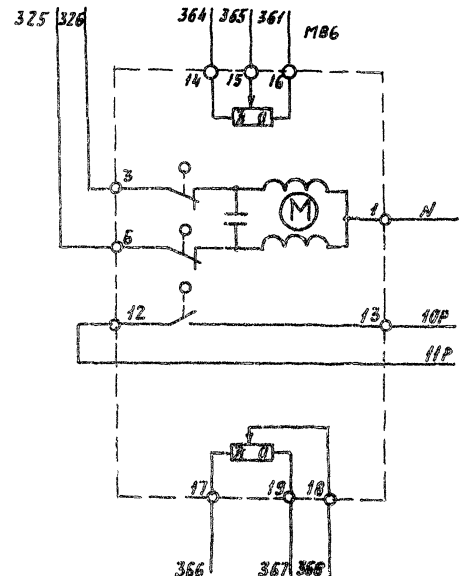
МЭО-100



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ	
ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	

ЕСПА-02 ПВ

Узел I



РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
РЕОСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Удостоверение

21961-23

7

ГЛАВ	ФУНКТЕР	09.81
НАЧ. ОТД.	ЕВТЕЕВ	08.86
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	08.82
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУБИНСКИЙ	08.80
РУК. ГР.	ПЕНЗЕРЖЕЦКАЯ	08.80
ИНЖЕН.	МИХОВИЦКАЯ	08.86

90402-29.86

АОВ

Автоматизация приточных камер

Привязан:

Лист	Лист	Лист
Р	6	

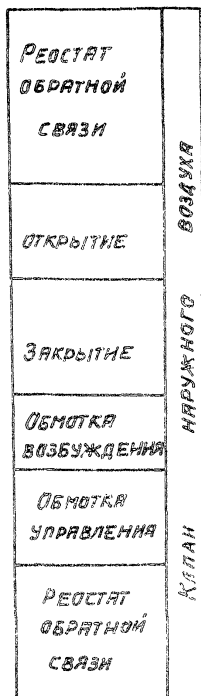
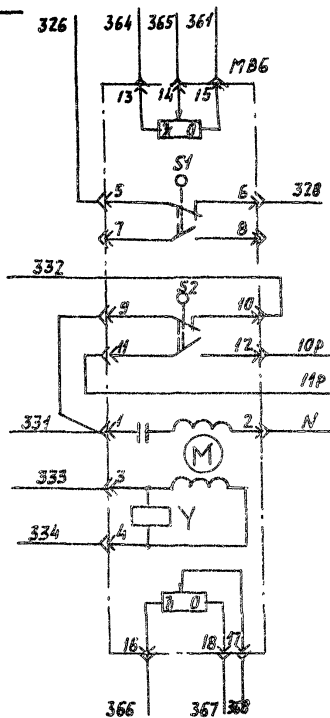
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ



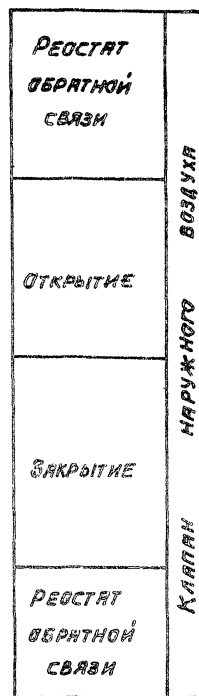
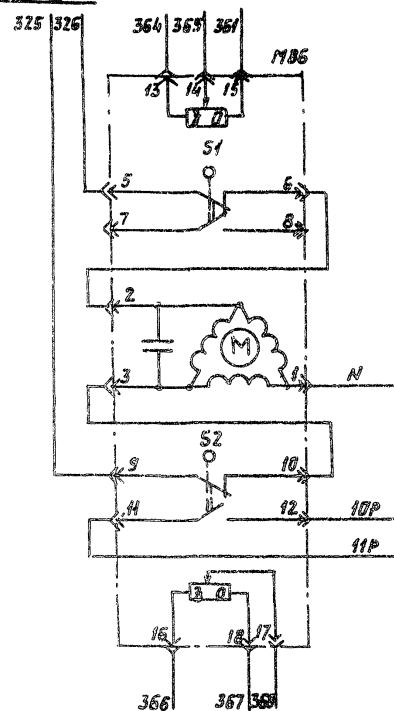
## МЭО-40 (с двигателем ДАУ)

Узел I



## МЭО-16, МЭО-40 (с двигателем ДСР)

Узел I



21761-23

8

ГИП	ФИНГЕР	08.44
Н. КВНТО	ЕВТЕЕВА	08.86
ИЯЧ. ВТО	РОМАНОВ	08.86
Гл. спец.	УЗВЧНИКОВ	08.86
Р.К. ГР.	ПЕНДЕРЖЕВ	08.86
ИНЖ.	МАЛОВИЦКАЯ	08.86

904-02-29.86

А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан:

СТАНДА ЛИС ЛИСОВ

Р. 7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-  
РОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Логинова

Формат А3

904-02-29.86  
Альбом ХХII

Имя, Ф.И.О., должность, дата, подпись, инициалы

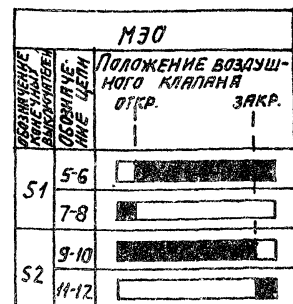
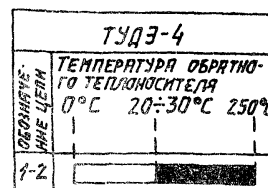
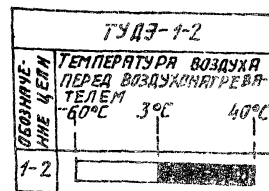
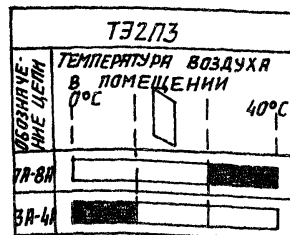
# ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК2

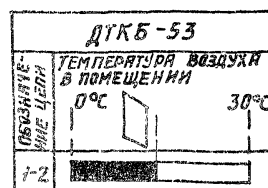
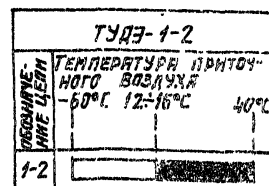
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК3

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МВ6



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК5

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СК7



\* — НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

21761-23 9

904-02-29.86 АОВ

ГНП	ФИНГЕР	А.М.С.	01.31
Н.КОНТР.	ЕВТЕЕВА	З.В.М.	08.86
Н.Ч.О.Д.	РОМАНОВ	Д.М.С.	08.86
Л.С.С.С.	РУБЧЕНСКИЙ	Д.С.	08.86
Р.У.К.	Г.Р. МЕНДЖЕВСКАЯ	Д.С.	08.86
ИНЖ.	М.В.В.И.К.С.Я	М.В.С.	08.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

Привязан:

Стандарт Лист 1 из 2

Р 8

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-  
РОВАНИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

[illegible]

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ЧЕСТ- ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ</u>		
РВ1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕС- КИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТЭ2ПЗ ТУ 25-02.200 166-82	1	
К1...К5	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЗ-37-44УЗ~220В		
К10	43+4Р ТУ16.523.622-82	6	
КВ1	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БРЭ-1 ~ 220В		
КВ2	ТУ25-052603-79	2	
Р1;Р2	РЕЗКОРТОР ЭМАЛИРОВАННЫЙ РЕГУЛИ- РУЕМЫЙ ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ6513-75	2	
SF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ А63-МУЗ ~ 220В УН-1,6А Jотс-1,3УН ТУ16.522.110-74	1	
	<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>		
БК1	ТЕРМОПРЕВРАЗОУАТЕЛЬ СОПРОТНВЛЕНИЯ МЕД- НЫЙ ТСМ-1079 ТУ25-02792288-80	1	НОМИНАЛЬНАЯ СТАТИ- ЧЕСКАЯ ХАРАК. 50М
S52,SK5	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУД9-1-2 ТУ25-02.281074-78	2	КОНТАКТ „8”

21761-23 10

904-02-29.86 AOB

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

19

**СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУ-  
ЛИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)**

**САНТЕХПРОЕКТ**

КОПИРОВАЛ: КРАЙЛЕНА

**ФОРМАТ: А3**

**ПРИВЯЗАН:**

HHA No

904-02-29.86  
ДЛБ50М ХХИ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	Прим.
		<u>Документация</u>		
	АОВ 15... 19	Таблица соединений		
	АОВ 20... 23	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩМ1000х600х350	1	
		УХЛЧРЭО ОСТ36.13-76		
2		Угольник УЗМ600 ТКЗ-128-83	2	У <sup>6</sup> ТМЗ-26-83
3		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	2	У <sup>4</sup> ТМЗ-1-83
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	У <sup>4</sup> ТМЗ-145-83
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1	Регулятор температуры	1	
		Электрический ТЭ2 ПЗ		
6	КВ1, КВ2	Балансное реле БРЭ-1 ~220В	2	УЗ19 ТМЗ-83

Привязан:

Инв. №			

ГИП	ФИНГЕР	08.86
Н. КОНТР.	ЕВТЕЕВА	08.86
НАЧ. ОГА	РОМАНОВ	08.86
ГЛ. СПЕЦ.	РУВЧИНСКИЙ	08.86
РУК. ГР.	МЕНДЕРЖИЦКИЙ	08.86
СТ. ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	08.86

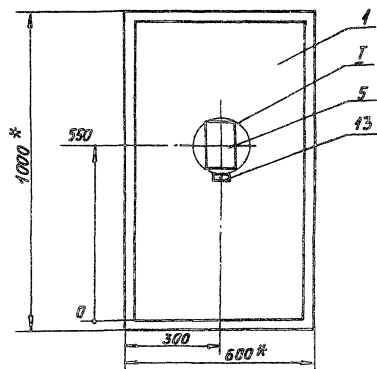
904-02-29.86 АОВ  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕРСтадия Лист Листов  
Р 10Щит регулирования ЩЗ.6.  
Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	ПРИМЕЧ.
7	SF1	Автомат ~ 220В УМ-16А	1	УЗ50
		Отсечка 1,32Н. Крепление на панели А63-МУЗ		ТМЗ-13-83
8	K1... K5, K1Q	Реле ПЗ-37-44УЗ ~ 220В ЧЗ+4Р	6	
9	R1, R2	Резистор ПЭВР-20 2000м±10%	2	У <sup>3</sup> ТМЗ-19-83
10		Блок БЗ-10	8	
11		Упор	4	
12		Перемычка П	10	
13		Рамка РПМ 66х26	1	
14		Рамка РПМ 30х15	1	
		<u>Материалы</u>		
15		Провод ПВ1 0,75 380	50	м
		ГОСТ 6323-79		
16		Провод ПВ3 1,5 380	5	м
		ГОСТ 6323-79		
17		Провод ПВ3 1,0 380	15	м
		ГОСТ 6323-79		
18		Провод НВЗ-0,75 II 380	3	м
		ГОСТ 17517-72		

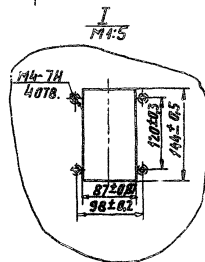
21761-23 11

904-02-29.86 АОВ Лист 11



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ- ВАРИАНТ 2 ОСТ 3613-76



Имя Итого. (Печатайте и дату) (Вариант)

21761-23

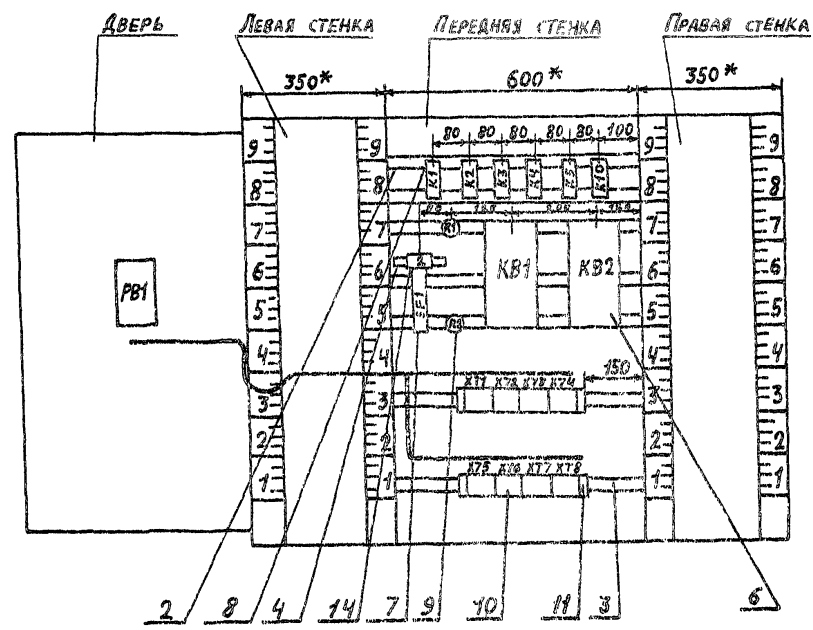
12

904-02-29.86 А08

Лист  
12

904-02-29.86  
Альбом XVII

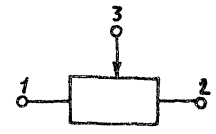
Вид на внутренние плоскости (РАЗВЕРНУТО)



Поз. 7  
SF1



Поз. 9  
R1: R2



Лист 13  
Лист 13  
Лист 13

21761-23 13

904-02-29.86. АОВ 13

ИНВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

[illegible]

AOR

Лист  
14

44

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ		
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА				
ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА			ЛИСТАХ 3, 9 и 24	
N	ХТ3:9	ХТ3:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ3:10	ХТ4:10		
N	ХТ4:10	ХТ5:2	ПВ1 0,75	
N	ХТ5:2	ХТ7:5		
N	ХТ7:5	ХТ7:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	ХТ7:6	КВ1:2		
N	КВ1:2	КВ2:2		
N	КВ2:2	К10:8		
N	К10:8	К5:8		
N	К5:8	К4:64	ПВ1 0,75	
N	К4:64	К4:22		П
N	К4:22	К4:8		П
N	К4:8	К3:8		
N	К3:8	К2:8		

**ПРИМЕРЫ:**

21761-23 14

MHR. No.

ГИП	ФИНГЕР	Юлия	22.3
Н.КОНТР.	ЕВСТЕЕВА	Елена	02.9
МАШ.ОТА	РОМАНОВ	Степан	01.10
П. СПЕЦ	РУБЧЕНСКИЙ	Степан	08.8
РУК. ГР.	МЕНАЗЕРЖЕЦ	Май	02.10
СТ.ТЕХН.	ПЕЧНИКОВА	Антонина	01.11

904-02-29 88

A08

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	

ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ШЗ. Б.  
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЯ

5. САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ: А3

904-02-29.86  
АЛБСОН ХХИ

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	K2:B	K1:8	ПВ1 0,75	
N	K1:B	XT7:6		
301	XT1:2	XT1:3	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	XT1:3	XT1:5	ПВ1 0,75	П
301	XT1:5	XT1:6	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
301	XT1:6	XT1:7		
301	XT1:7	XT4:9		
301	XT4:9	XT5:1		
301	XT5:1	SF1:2		
301	SF1:2	K1:53	>ПВ1 0,75	
301	K1:53	K2:41		
301	K2:41	K2:53		П
301	K2:53	K2:73		П
301	K2:73	K5:63		
303	XT2:1	XT2:2	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
303	XT2:2	K1:A		
305	XT1:10	K1:73		
305	K1:73	K1:31		П
306	XT8:6	K1:74		
309	XT4:3	K1Q:73	>ПВ1 0,75	
309	K1Q:73	K1Q:31		П
312	XT8:5	K3:31		
312	K3:31	K3:73		П
314	K1:32	K1Q:74		
314	K1Q:74	K1Q:53		П
315	K1Q:54	XT4:6		
316	XT2:3	XT2:4	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
316	XT2:4	XT4:5	>ПВ1 0,75	
316	XT4:5	K3:32		

904-02-29.86

АОВ

Лист  
16

15

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
317	XT4:7	K1Q:A		
318	XT5:3	K3:3		
319	XT1:9	K1:54		
319	K1:94	K2:A		
319	K2:A	K5:A		
320	K2:74	K1:H		
321	K3:54	XT5:4		
322	K2:32	K1Q:32		
322	K1Q:32	XT5:5		
323	K2:54	KB1:1	>ПВ1 0,75	
324	K3:74	K3:53		П
324	K3:53	K1:12		
324	K1:12	XT3:7		
325	K2:42	K2:83		П
325	K2:83	K4:31		
325	K4:31	XT6:2		
326	K4:74	K2:63		
326	K2:63	XT6:3		
327	K2:31	XT1:1		
361	KB1:6	XT5:8		
361	XT5:8	XT5:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
362	KB1:9	XT5:6		
363	R1:1	XT5:7		
364	KB1:8	R1:2		
364	R1:2	R1:3		П
364	R1:3	XT5:10	>ПВ1 0,75	
365	KB1:7	XT6:1		
328	K4:A	XT6:7		
329	K5:73	XT7:9		

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

21761-23 15

904-02-29.86

АОВ

Лист  
17



ИНВ. № ПОДЛ.

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДААННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕ- ЧАННЕ
329	ХТ7:9	ХТ3:8		
330	К5:11	ХТ1:4		
331	К4:11	К4:53		п
331	К4:53	К4:73		п
331	К4:73	ХТ6:4		
332	К4:32	ХТ6:5		
333	К4:21	К4:54		п
333	К4:54	ХТ6:6		
334	К4:63	К4:12		
334	К4:14	ХТ6:8	ПВ1 0,75	
335	К5:64	КВ2:1		
336	К5:12	К5:53		п
336	К5:53	ХТ7:10		
337	КВ2:3	К5:54		
338	КВ2:5	К5:74		
339	КВ1:5	К2:64		
340	КВ1:3	К2:84		
366	КВ2:6	ХТ6:9		
366	ХТ6:9	ХТ6:10	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
367	КВ:8	Р2:1		
367	Р2:1	ХТ7:1		
368	КВ2:9	ХТ7:2		
369	КВ2:7	ХТ7:3		
370	Р2:2	Р2:2		п
370	Р2:3	ХТ7:4	ПВ1 0,75	
8р	ХТ3:3	К3:41		
9р	ХТ3:4	К3:42		
26р	ХТ4:1	К1Q:63		
27р	ХТ4:2	К1Q:64		
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК: $\frac{1}{2}$ ; РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШНТА $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	

504-02-29.86
А08

ЛИСТ
18

904-02-29.86 AOB

ЛМСГ  
18

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
		ДВЕРЬ		
N	ХТ3:9	РВ1-Х4:1Б		
302	ХТ1:8	РВ1-Х4: 6Б		
303	ХТ2:1	РВ1-Х4: 7Б		
306	ХТ8:6	РВ1-Х4: 2Б		
307	РВ1-Х4: 3Б	РВ1-Х4: 4А		П
307	РВ1-Х4: 4А	РВ1-Х4: 8А		П
308	РВ1-Х4: 4Б	РВ1-Х4: 2А	> ПВЗ 1,0	П
308	РВ1-Х4: 2А	РВ1-Х4: 6А		П
310	ХТ4: 4	РВ1-Х4: 5А		
310	РВ1-Х4: 5А	РВ1-Х4: 7А		П
312	ХТ8: 5	РВ1-Х4: 1А		
312	РВ1-Х4: 1А	РВ1-Х4: 3А		П
201	ХТ8:1	РВ1-Х2: 1Б	> НВЭ №075	ИЗМЕРИ-
202	ХТ8: 2	РВ1-Х2: 2Б		ТЕЛЬНЫЕ
203	ХТ8: 3	РВ1-Х2: 3Б		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	РВ1: $\frac{1}{\equiv}$	РЕЙКА: $\frac{1}{\equiv}$	> ПВЗ 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{\equiv}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{\equiv}$		
			21761-23	16
904-02-29.86 АОВ				ЛИСТ 19

904-02-29.86 AOB

Лист  
19

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
				Технические	Требования				
				Таблица подключения	выполнения на основании				
				схем и таблицы соединений	приведенных соответственно				
				на листах 3...9	16...19				
				K1	301*	73п	3	74	320
303	A	K	B	N*	325*	83п	3	84	340
320	11	P	12	324*					
305	31п	P	32	314					
301*	53	3	54	319*					
305*	73п	3	74	306					
				K2					
319*	A	K	B	N*	318	A	K	B	N*
327	31	P	32	322	312*	31п	P	32	316
301*	41п	P	42	325	8p	41	P	42	9p
301*	53п	3	54	323	324*	53п	3	54	321
326*	63	3	64	339	312	73п	3	74	324

ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

ГМП	Фингер	09.86
Н.КОНТР.	Евсеева	08.86
Нач.отд.	Романов	08.86
гл. спец.	Рубинский	08.86
рук. гр.	Мендзержская	08.86
инж.	Ляковичская	08.86

904-02-29.86 АОВ

Автоматизация приточных камер.

Стандарт листов

Р 20

Щит регулирования ЩЗ.6

Таблица подключения

САНТЕХПРОЕКТ

Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник	Провод- ник	Вы- вод	Вид кон- так- та	Вы- вод	Провод- ник
				K4					
328	A	K	B	N*	323	1		2	N*
331	11п	P	12	334*	340	3		4	
333	21п	P	22	N*	339	5		6	361
325*	31	P	32	332	365	7		8	364
331*	53п	3	54	333*	362	9			
334	63п	3	64	N*					
331*	73п	3	74	326					
				K5					
319	A	K	B	N*	335	1		2	N*
330	11	P	12	336	337	3		4	
336*	53п	3	54	337	338	5		6	366
301	63	3	64	335	369	7		8	367
329	73	3	74	338	368	9			
				K10					
317	A	K	B	N*					
309	31п	P	32	322*					
314	53	3	54	315					
309*	73п	3	74	314*					
				R1					
363	1		12	364					
364*	3п								
				K11					
				R2					
				K12					
				K13					
				K14					
				K15					
				K16					
				K17					
				K18					
				K19					
				K20					
				K21					
				K22					
				K23					
				K24					
				K25					
				K26					
				K27					
				K28					
				K29					
				K30					
				K31					
				K32					
				K33					
				K34					
				K35					
				K36					
				K37					
				K38					
				K39					
				K40					
				K41					
				K42					
				K43					
				K44					
				K45					
				K46					
				K47					
				K48					
				K49					
				K50					
				K51					
				K52					
				K53					
				K54					
				K55					
				K56					
				K57					
				K58					
				K59					
				K60					
				K61					
				K62					
				K63					
				K64					
				K65					
				K66					
				K67					
				K68					
				K69					
				K70					
				K71					
				K72					
				K73					
				K74					
				K75					
				K76					
				K77					
				K78					
				K79					
				K80					
				K81					
				K82					
				K83					
				K84					
				K85					
				K86					
				K87					
				K88					
				K89					
				K90					
				K91					
				K92					
				K93					
				K94					
				K95					
				K96					
				K97					
				K98					
				K99					
				K100					

ИНВ. №, Подпись и дата

24761-23

17

904-02-29.86 АОВ

Лист

21

[illegible][illegible]

904-02-29.86  
АЛЬБОМ XXII

(19)

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЮ SF1

A2

X71

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X72

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X73

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X74

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X75

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X76

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X77

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X78

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X79

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X80

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X81

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X82

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X83

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X84

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X85

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X86

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X87

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X88

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X89

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X90

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X91

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X92

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X93

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X94

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X95

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X96

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X97

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X98

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

X99

1

2

3

4