

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР

С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ НА НАПРЯЖЕНИЕ 660 В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ  
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-29.86

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

АЛБОМ VII

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА ПРЯМОТОЧНАЯ  
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Ю. И. ШИЛДЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В. И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 16.09.1986 г.

КФ ЦИТПИИВ № 21761-08

# 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 2.710-81	ЕСКА. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах.	
ГОСТ 2.721-74	ЕСКА. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения.	
ГОСТ 2.728-74	ЕСКА. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы, конденсаторы.	
ГОСТ 2.755-74	ЕСКА. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.780-68	ЕСКА. Обозначения условные графические. Элементы гидравлических и пневматических сетей.	
ГОСТ 2.782-68	ЕСКА. 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...5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	
6...10	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ц.3.3 ОБЩИЙ ВИД	
11...13	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ц.3.3 ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ	
14...17	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Ц.3.3 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
18	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	

21761-08

2

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. N			
ГИП	ФИНГЕР	08.86	904-02-29.86 АОВ
Н. КОНТ.	ЕВТЕЕВА	08.86	
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВА	08.86	
ГЛАВ. СПЕЦ.	РУСШИНСКИЙ	08.86	
РУК. ГР. ПРОЕКТА	ВЕНДЗЯЖЕВ	08.86	
СТ. ТЕХН.		ПЕЧНИКОВА	08.86
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР			
СТРАНА	АНСТ	ЛНСТОВ	
Р	1	18	
ВЕДОМОСТИ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ			САНТЕХПРОЕКТ

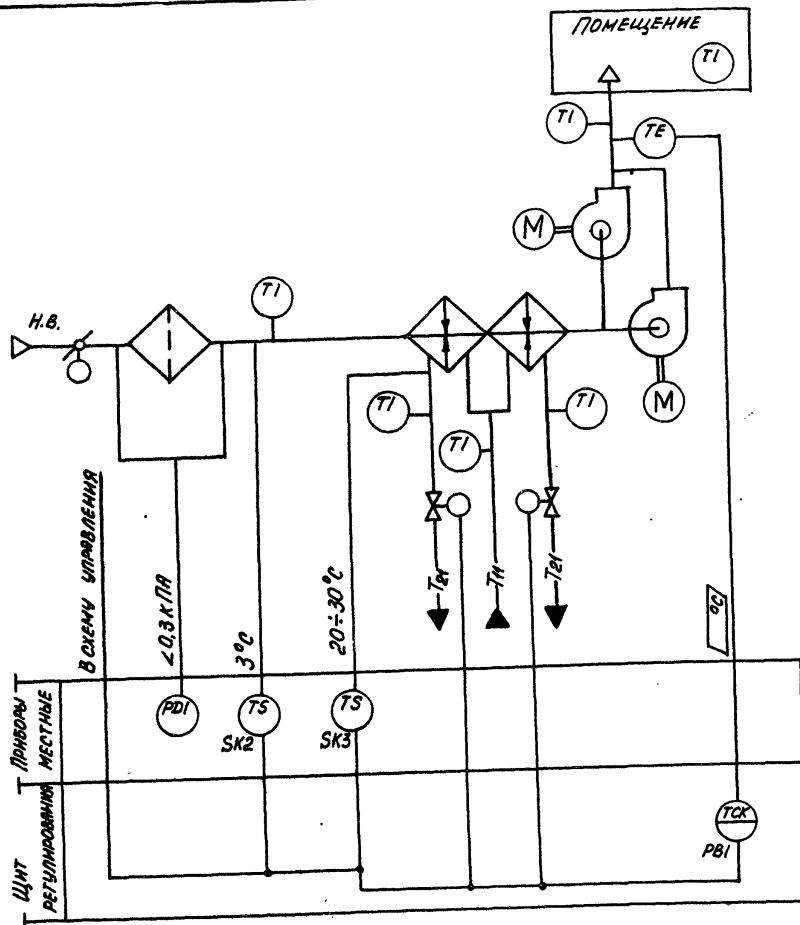
КОПИРОВАЛ: КРАЙНОВА ФОРМАТ: А3

904-02-29.86

Альбом VII

Имя, отчество, фамилия и инициалы

Имя и пол	Подпись и дата	Лист № 3. И
-----------	----------------	-------------



**ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:**

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I и II секций ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ;
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ.

Исполнительные механизмы поставляются комплектно с воздушными и регулирующими клапанами.

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

[illegible]

ГМП	ФИНГЕР	Жуль	09.31
Н. КОНТР.	ЕГОРЕВА	Жуль	09.36
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	Жуль	09.37
Гл. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Жуль	09.38
РУК. ГР.	МЕНДЗЕРКЕЦКАЯ	Жуль	09.39
ИНЖЕНЕР	ПЯХОВНИКОВ	Жуль	09.40

21761-08

3

904-02-29.86

A 06

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

СТАНДА	ЛЦСТ	ЛЦСТОВ
--------	------	--------

2	ρ
---	---

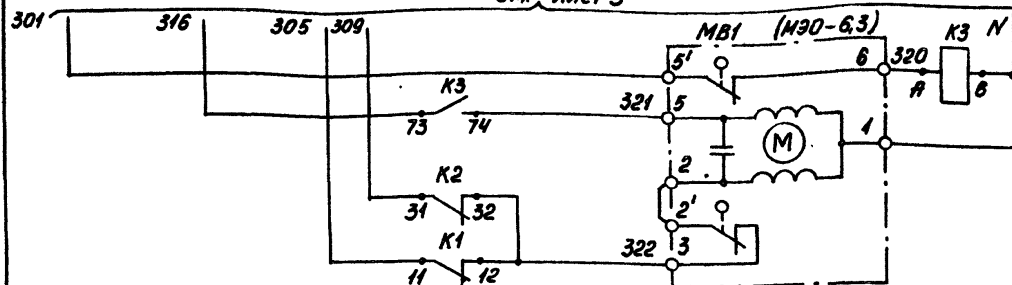
1

### СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

САНТЕХПРОЕКТ

	Р	3	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (НЕЧЕРН)	САИТЕХПРОЕКТ		

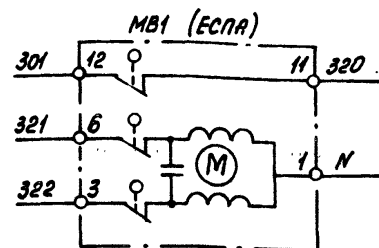
СМ. ЛИСТ 3



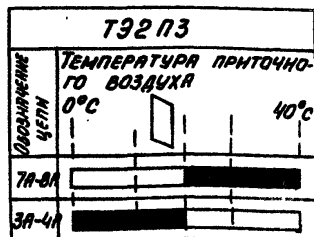
ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ТУД  
СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

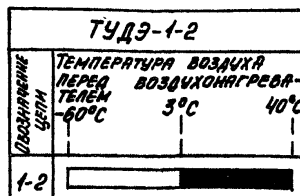


РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ  
РВ1

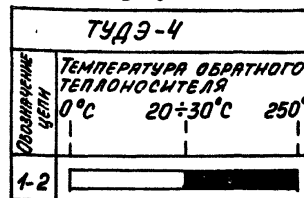


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ  
СК2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ  
СК3



21761-08

5

ГНП	ФИНТЕР	06.82
Н.КОНТ.	ЕВТЕЕВ	03.36
Н.ОТД.	РОМАНОВ	05.33
Г.С.П.	РУБИНОВ	05.34
Р.У.Г.	МЕЛАЗЕРОВ	05.35
С.Т.Т.	ПЕУНКОВ	05.36

904-02-29.86 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР

ПРИВЯЗКА

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 4

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИН-  
ЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

[illegible]

САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86

Албом VII

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		<u>Документация</u>		
	АОВ Н... 13	Таблица соединений		
	АОВ Н... 17	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щиты ЦШМ 600х400х250	1	
		УХЛЧ.РЗ0 ОСТ 36.13-76		
2		Угольник УЗМ 400 ТКЗ-128-83	3	<sup>45</sup> ТКЗ-26-83
3		Ремка РМ 400 ТКЗ-101-83	1	<sup>43</sup> ТКЗ-1-83
4		Угольник УР ТКЗ-245-83	1	<sup>41</sup> ТКЗ-46-83
		<u>Прочие изделия</u>		
5	РВ1	Регулятор температуры	1	
		электрический ТЭ2 ПЗ		
6	SF1	Автомат ~220В Ун-0,6А	1	У350
		отсечка 1,33н крепление на		ТНЗ-18-83

Привязан

Инв. №

Г.И.П. Ф.И.О.Т.Р. Подпись и дата  
 Н.КОНТ. ЕВТЕЕВА Т.С.И.Н. 08.06.86  
 Н.Ч.О.Т. РОМАНОВ В.С.И.Н. 08.06.86  
 Т.А.С.О.Е.В. РУБЧЕНКО В.С.И.Н. 08.06.86  
 Р.У.С.Г.Р. МЕЛАЗАРОВА И.А.О.Б.С. 08.06.86  
 И.Н.К.Е.Н.А. Г.А.В.О.В.И.К.И.С.К.И.С. 08.06.86

904-02-29.86

А 08

Автоматизация приточных камер

Стр. 6  
 Лист 6

Щит регулирования ЦЗ.3  
 Общий вид.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
		ЛАНКА АБЗ-МУЗ		
7	К1... КЗ	РЕЛЕ ПЗ-37-44УЗ ~220В	3	
		49+4Р		
8		БЛОК БЗ-10	4	
9		Упор	2	
10		ПЕРЕМЫЧКА П	7	
11		РАМКА РПМ 66х26	1	
12		РАМКА РПМ 30х15	1	
		<u>Материалы</u>		
13		Провод ПВ1 0,75 380	15 м	
		ГОСТ 6323-79		
14		Провод ПВ3 1,5 380	5 м	
		ГОСТ 6323-79		
15		Провод ПВ3 1,0 380	10 м	
		ГОСТ 6323-79		
16		Провод НВЗ-0,75 II 380	3 м	
		ГОСТ 17517-72		

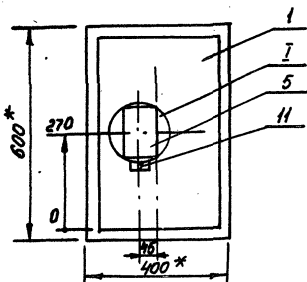
21761-08

904-02-29.86

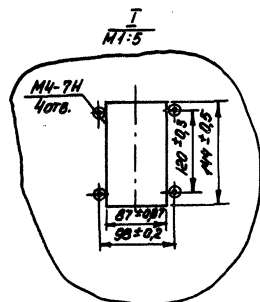
А 08

Лист  
7





1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2 ОСТ 36.13-76



21761-08

8

904-02-29.86

А08

Лист

8

Technical drawing of a door assembly. The drawing shows a side view of a door with a handle and a lock mechanism. The door is labeled "ДВЕРЬ" (Door). The handle is labeled "РД1". The lock mechanism is labeled "РД2". The drawing includes dimensions for the door width (250\* and 400\*) and height (5, 4, 3, 2, 1). The door is divided into sections labeled "ЛЕВАЯ СТЕНКА" (Left Wall), "ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА" (Front Wall), and "ПРАВАЯ СТЕНКА" (Right Wall). The drawing also shows a cross-section of the door with internal components labeled "ХТ1", "ХТ2", "ХТ3", "ХТ4", "ХТ5", "ХТ6", "ХТ7", "ХТ8", "ХТ9", "ХТ10", "ХТ11", "ХТ12", "ХТ13", "ХТ14", "ХТ15", "ХТ16", "ХТ17", "ХТ18", "ХТ19", "ХТ20", "ХТ21", "ХТ22", "ХТ23", "ХТ24", "ХТ25", "ХТ26", "ХТ27", "ХТ28", "ХТ29", "ХТ30", "ХТ31", "ХТ32", "ХТ33", "ХТ34", "ХТ35", "ХТ36", "ХТ37", "ХТ38", "ХТ39", "ХТ40", "ХТ41", "ХТ42", "ХТ43", "ХТ44", "ХТ45", "ХТ46", "ХТ47", "ХТ48", "ХТ49", "ХТ50", "ХТ51", "ХТ52", "ХТ53", "ХТ54", "ХТ55", "ХТ56", "ХТ57", "ХТ58", "ХТ59", "ХТ60", "ХТ61", "ХТ62", "ХТ63", "ХТ64", "ХТ65", "ХТ66", "ХТ67", "ХТ68", "ХТ69", "ХТ70", "ХТ71", "ХТ72", "ХТ73", "ХТ74", "ХТ75", "ХТ76", "ХТ77", "ХТ78", "ХТ79", "ХТ80", "ХТ81", "ХТ82", "ХТ83", "ХТ84", "ХТ85", "ХТ86", "ХТ87", "ХТ88", "ХТ89", "ХТ90", "ХТ91", "ХТ92", "ХТ93", "ХТ94", "ХТ95", "ХТ96", "ХТ97", "ХТ98", "ХТ99", "ХТ100".

# САНТЕХПРОЕКТ

904-02-29.86  
Альбом VII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
305	K1:73	K1:31		п
305	K1:31	K1:11		п
306	XT4:3	K1:74	ПВ1 0,75	
309	XT4:1	K2:73		
309	K2:73	K2:31		п
312	XT3:1	XT3:2	перемычка блока	
312	XT3:2	K3:31		
312	K3:31	K1:54		
315	XT3:3	K3:32		
316	XT1:8	K3:73		
316	K3:73	K1:53		
317	K1:32	K2:53		
317	K2:53	K2:74	ПВ1 0,75	п
318	XT3:4	K2:54		
319	XT3:5	K2:А		
320	XT3:8	K3:А		
321	XT3:9	K3:74		
322	K1:12	K2:32		
322	K2:32	XT3:10		
2Р	XT1:10	XT2:1		
Земля	Угольник для установки ки аппаратов : $\perp$	Стойка щита : $\perp$		
Земля	Скоба : $\perp$	Стойка щита : $\perp$	ПВ3 1,5	
Земля	Рейка : $\perp$	Стойка щита : $\perp$		

904-02-29.86

А0В

Лист  
12

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
		ДВЕРЬ		
N	XT2:8	PВ1-Х4:16		
302	XT1:4	PВ1-Х4:66		
303	XT1:5	PВ1-Х4:76	ПВ3 1,0	
306	XT4:3	PВ1-Х4:26		
307	PВ1-Х4:36	PВ1-Х4:4А		п
307	PВ1-Х4:4А	PВ1-Х4:8А		п
308	PВ1-Х4:4Б	PВ1-Х4:2А	ПВ1 0,75	п
308	PВ1-Х4:2А	PВ1-Х4:6А		п
310	XT4:2	PВ1-Х4:5А	ПВ3 1,0	
310	PВ1-Х4:5А	PВ1-Х4:7А	ПВ1 0,75	п
312	XT3:1	PВ1-Х4:1А	ПВ3 1,0	
312	PВ1-Х4:1А	PВ1-Х4:3А	ПВ1 0,75	п
201	XT4:8	PВ1-Х2:1Б		ИЗМЕРН-
202	XT4:9	PВ1-Х2:2Б	ПВ3 1,0,75	ТЕПЛЫЕ
203	XT4:10	PВ1-Х2:3Б		ЦЕПИ
Земля	PВ1 : $\perp$	Рейка : $\perp$	ПВ3 1,5	
Земля	Рейка : $\perp$	Стойка щита : $\perp$		

904-02-29.86

А0В

Лист  
13

904-02-29.86

Листов VII

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
ТЕХНИЧЕСКИЕ					ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ									
СХЕМ И ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ СООТВЕТСТВЕННО									
НА ЛИСТАХ 3...5 и 14...13									
		<u>K1</u>					<u>K3</u>		
303	A	K	B	N *	320	A	K	B	N *
305	11 n	P	12	322	312 *	31	P	32	315
305 *	31 n	P	32	317	316 *	73	3	74	321
316	53	3	54	312					
305 *	73 n	3	74	306			<u>SE1</u>		
						1		2	301
		<u>K2</u>							
319	A	K	B	N *					
309	31 n	P	32	322 *					
317 *	53 n	3	54	318					
309 *	73 n	3	n 74	317					

ПРИВЯЗАН

ИИВ. N°

ГНП	ФИНТЕР	П.И.И.	И.И.
И. КОНТ.	ЕВТЕВОВА	П.И.И.	И.И.
ИИВ. ОД.	РОМАНОВ	П.И.И.	И.И.
П. СПЕЦ.	РУВЧИНСКИЙ	П.И.И.	И.И.
Р.С. ГР.	МЕНДЕРСОН	П.И.И.	И.И.
ИНЖЕНЕР	П.И.И.	П.И.И.	И.И.

904-02-29.86 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОТОЧНЫХ КАМЕР

СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ  
P 14ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЦЗ.3  
ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

12

Проводник	Вывод	Вид кон. такт	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон. такт	Вывод	Проводник
		X11							
301	1n		n 2	301 *					
301 *	3n		4	302					
303 *	5n		n 6	303 *					
305	7		8	316					
1P	9		10	2P					
		X12							
2P	1		2	3P					
	3		4						
	5		6						
	7		n 8	N *					
N *	9n		n 10	N *					
		X13							
312 *	1n		n 2	312 *					
315	3		4	318					
319	5		n 6	301 *					
301	7n		8	320					
321	9		10	322					
		X14							
309	1		2	310					
306 *	3		4						
	5		6						
	7		8	201					
202	9		10	203					

21761-08

12

904-02-29.86

АОВ

ЛИСТ  
15

VII  
A7660M

**Subv. No. 11**

[illegible]

**ADB**

ЛМСТ  
16

**BEAN, W.B. N**

№ 6  
SF1

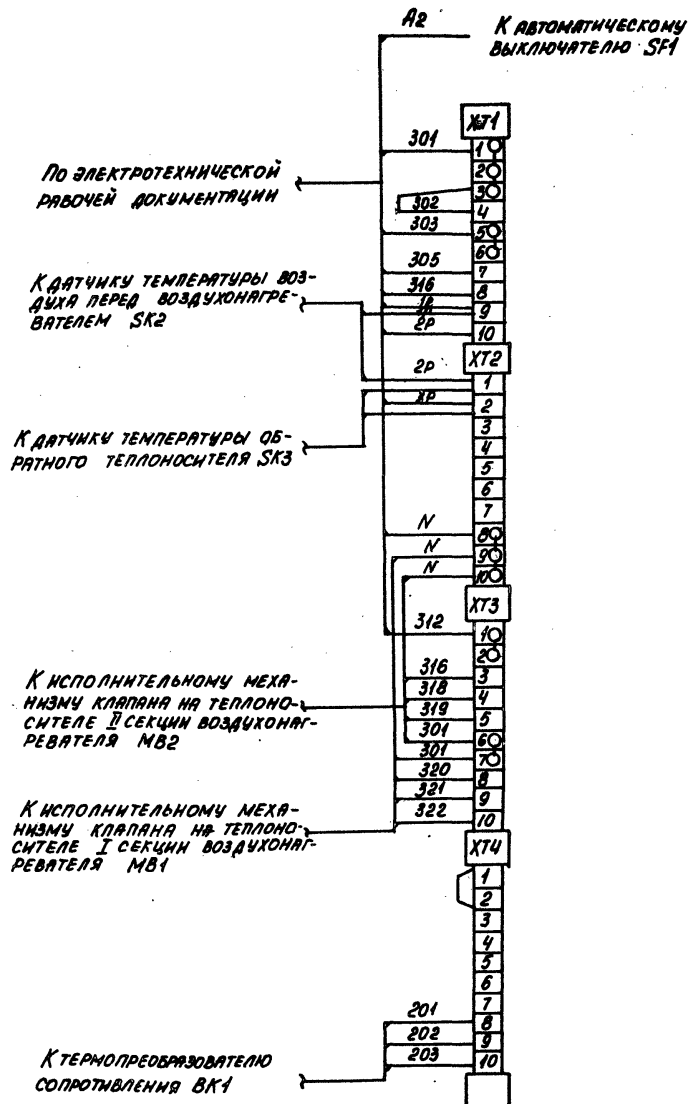


13

**ADP**

ЛМСТ  
17

ИНО. И ПОДР.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАЩ. ИНО. И

[illegible]