

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-1-95.91

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ  
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
МОЩНОСТЬЮ 1×500 кВт, 1×630 кВт

АЛЬБОМ 3

33 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА  
АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕНТИЛЯЦИИ

СТР 2-16

СФ1026-03

Уралтипроект, 620062, г.Екатеринбург, ул.Чебышева,4

Зак. 1486 Инв. СФ1026-03 Тираж 30

Сдано в печать 16.06. 1992 г.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 407-1-95.91

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1 × 500кВт; 1 × 630кВт

## АЛЬБОМ 3

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ ДС1 ДС2	Общая пояснительная записка Электротехническая часть. Пожарная сигнализация Электротехническая часть (станция с финским электрооборудованием). Пожарная сигнализация.
	ДС3 АОВ	Тепломеханическая часть Автоматизация вентиляции
Альбом 2	АС ЭО ОВ	Архитектурно-строительные решения Электроосвещение Отопление и вентиляция
Альбом 3	ЗЗ	Задание заводу на изготовление щита автоматизации вентиляции
Альбом 4		Нестандартизированные изделия
Альбом 5	СО	Спецификация оборудования
Альбом 6	С	Сметы
Альбом 7	СМ	Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН  
ГИПРОСВЯЗЬЮ-3

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*А.М. Кулеша*  
*Л.Л. Шлейфман*  
А.М. КУЛЕША  
Л.Л. ШЛЕЙФМАН

УТВЕРЖДЕН ЭКСПЕРТНЫМ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ  
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР ОТ 24.04.91

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГИПРОСВЯЗЬЮ  
ПРИКАЗ ОТ 08.05.91. N 156

Альбом 3

### Содержание

Обозначение	Наименование	Стр	Примеч
	Содержание	2	
33-1	Спецификация щита	3	
33-2	Щит автоматизации вентиляции. Общий вид	4	
33-3	Щит автоматизации вентиляции. Таблица соединений	8	
33-4	Щит автоматизации вентиляции. Таблица подключений.	11	
	Материалы для справок.		
АОВ-листы 4-7	Автоматизация вентиляции Схема электрическая принципиальная	13	

Шкб. и подл. Подл. и дата Взам. инв. и

Альбом 3

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма).	Тип, марка, оборудован. Обозначение документа и номер опосного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудован. материала	Цена единицы оборудован. тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудован. кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Щиты.									
	Щит автоматизации вентиляции, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ 1000x600x350УХЛ1	ЩШМ	шт.					1	
	Щита Ir 30	ОСТ 3513-78							
2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами									
2.1	Регулятор температуры микроэлектронный 0... +40°C	ТМ-8	шт					1	
2.2	Переключатель универсальный с надписью N16	УП 5311-С 225	шт.					3	
2.3	Переключатель универсальный с надписью N16	УП 5313-С 70	шт.					1	
2.4	Переключатель универсальный с надписью N16	УП 5312-С 45	шт.					2	
2.5	Арматура АС-220, линия зеленая	АС-220	шт.					2	
2.6	Реле времени 220 В, 50 Гц	ВС-43-32	шт.					1	
2.7	Реле промежуточное электромагнитное ~220 В, 50 Гц	ПЭ-37-62У3	шт.					3	
2.8	Реле промежуточное электромагнитное ≈ 24 В	ПЭ-37-44У3	шт.					1	
2.9	Выключатель автоматический 220В; 50 Гц; отс. 1,37м, Jp=1А	ВА14-26-14-20УХЛ4	шт					5	
2.10	Выключатель исп 2, к, «стол», Ц	КЕ011	шт						
2.11	Выключатель автоматический 220В; 50 Гц, отсечка 1,37м, Jp=2А	ВА14-26-14-20УХЛ4	шт					1	
2.12	Блок зажимов 24-4П16 В/В УЗ-10		шт					6	
2.13	Провод	ПВ1 1x1.0	М					150	
2.14	Провод	ПВ3 1x1.0	М					50	

Шифр по кат. Прогр. и дата

Привязан				Т П 401-1-95. 91		- 33-1		
Гл. ин. пр.	Шлейфман	В. С.	069	АДЭС мощностью 1x500 кВт, 1x630 кВт		Статус	Лист	Листов
Нач. отд.	Стеценко	В. С.		Спецификация щитов.		Гипросвязь-3 Киев		
Гл. спец.	Кольмалыцкий	В. С.						
Зав. гр.	Посребняк	В. С.						
Инженер	Белуха	В. С.						
Инж. пр.	Сымагич	В. С.						

Львов

поз.	Обозначение	Наименование	кол	примеч.
<u>Переключатель универсальный</u>				
6	1SA, 2SA, 3SA	УП5311-с225	3	ТМЧ-1215-83
7	SA	УП5313-с10	1	
8	4SA, 5SA	УП5312-с45	2	
9	КТ	Реле времени ВС43-32; 220В; 50Гц	1	
<u>Арматура АС-220, лунца зеленая</u>				
10	HL1; HL2	зеленая	2	ТМЧ-1117-83
<u>Реле промежуточное, 220В</u>				
11	1K, 2K, 3K,	ПЭ-37-62УЗ	3	У-138 ТМЗ-13-82
12	4K	ПЭ-37-44УЗ = 24В	1	
<u>Выключатель автоматический 220В, 50Гц, отсеч. 1.3УН</u>				
		ВА14-25-14-20 УХЛ4		У-352 ТМЗ-13-83
13	SF2, 1SF, 2SF, 3SF	Трасс = 1А	5	
14	SF1	Трасс = 20А	1	
15	SB	Выключатель КЕ011 исп. 2, К, стоп, и	1	
16		Блок зажимов 24-4П16В/р У3-1С	6	
17		Упор	6	
18		Рамка 66x66	8	
<u>Материалы</u>				
		Провод ПВ1 1,0	150 м	
		Провод ПВ3 1,0	50 м	
		ТЛ 407-33-2		лист 2

поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
<u>Документация</u>				
	33-3	таблица соединений		
	33-4	таблица подключения		
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита щитов 1000x600x350		
		УХЛ 4 Тр 30 ост 36.13-76		
2		Рейка РЗ-600 ТКЗ-205-85	4	
3		Рейка Р ТКЗ-205-85	1	
4		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	7	
<u>Прочие изделия</u>				
5	SK	Регулятор температуры		
		ТМ-В	1	ТМЧ-903-80

Конт. номер, дата, подпись

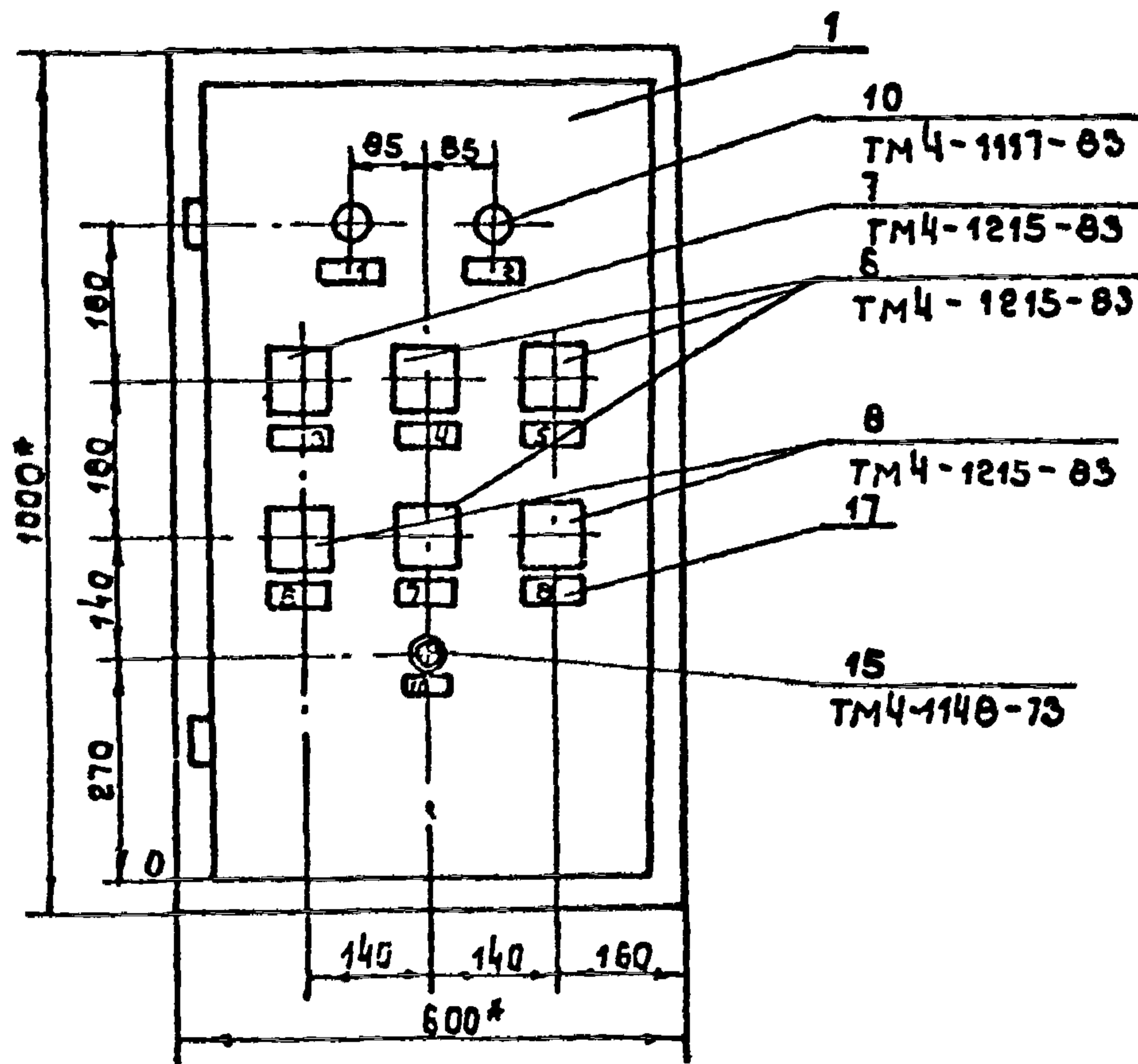
Привязан			

Конт. номер, дата, подпись

ТЛ 407-1-95.91					-332	
глав. инж. Шайферман	М. пр.	08.08.93	нач. отд. Стеценко	М. пр.	АДЭС мощностью 1x500 кВт, 1x630 кВт	
гл. спец. Кульматский	М. пр.		зав. гр. Поторбняк	М. пр.	Страниц	Лист
инжен. Беляк	М. пр.				Р	1
М. пр.					Листов	
Общий вид					Гипросвязь-3	
					Киев	
					р Я 4	

Лист 3

УНБ. А. Подполковник. И. А. Сидорова. И. А. Сидорова.



1 \* Размеры для справок  
 2 Покрытие-вариант 7 ост 36 13-16

ТП 407-1-95.91

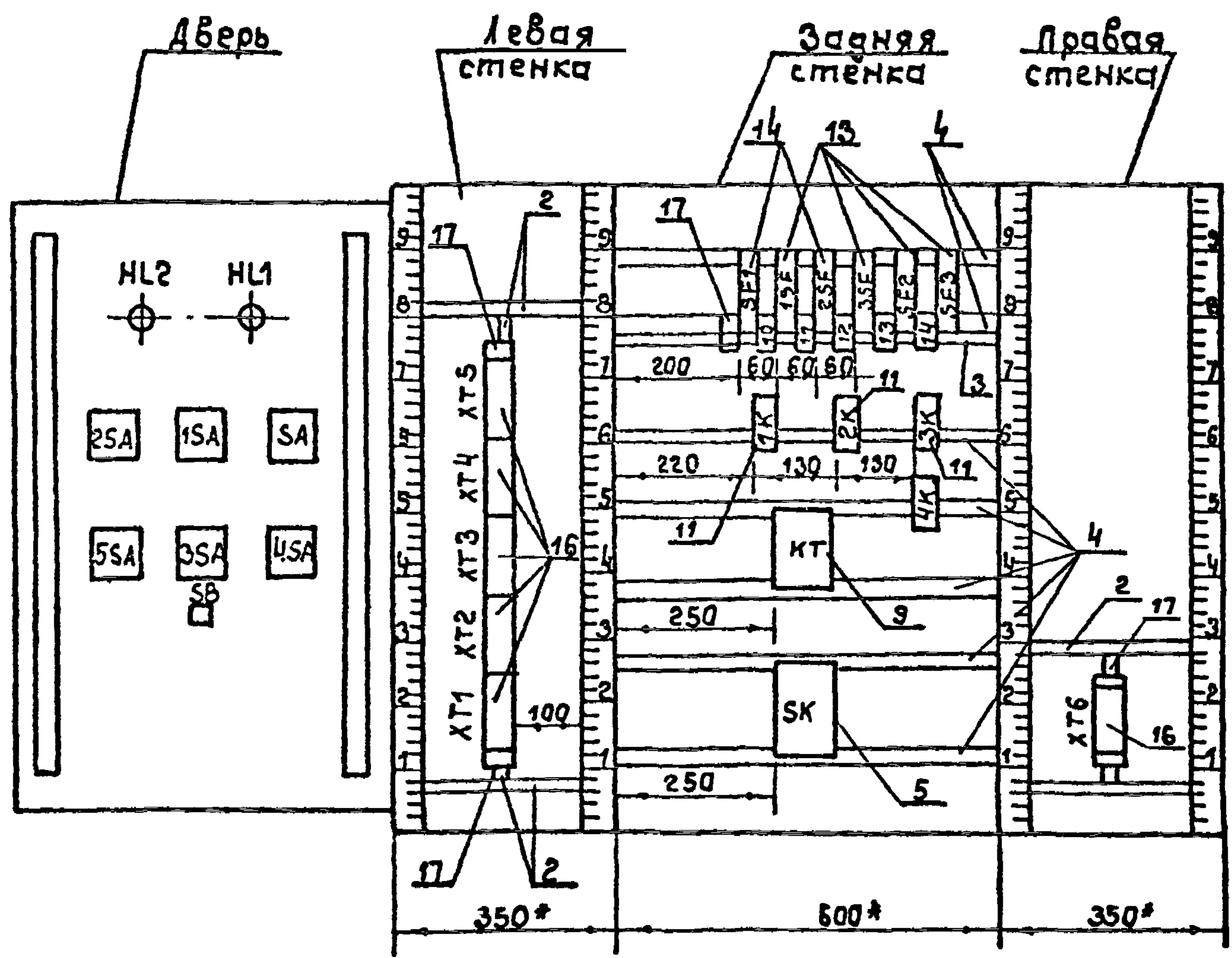
33-2

Лист

3

Альбом 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Шифр подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

ТП 407-1-95.91	33-2	Лист
	4	4

Ф АЗ  
 ОП 1026-03

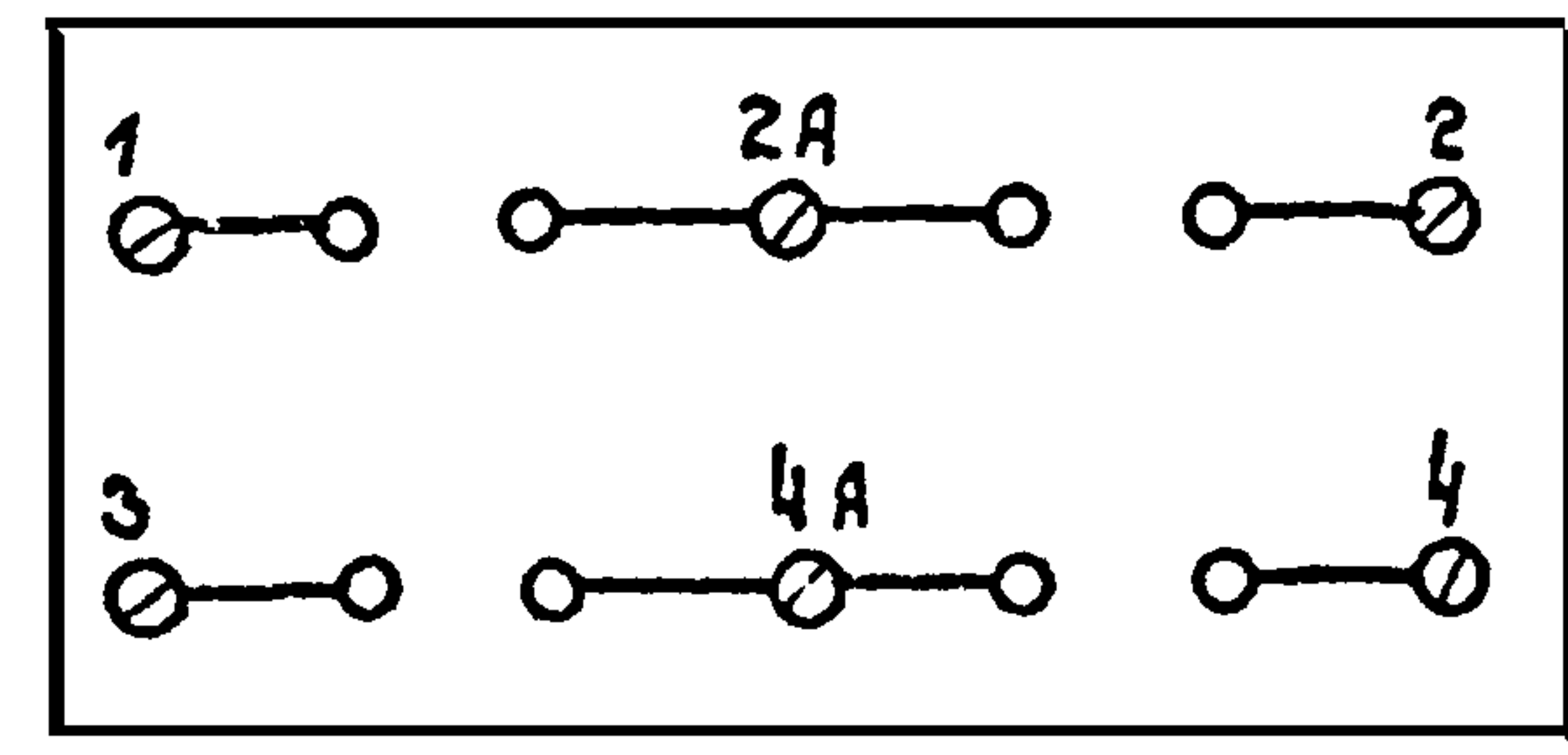
Альбом 3

Надписи в рамках Продолжение

№ надписи	Текст надписи	кол.	№ надписи	Текст надписи	кол.
	Рамка 66x26			Упор	
1	Контроль напряжения	1	9	Общие цели	1
2	Подогрев включен	1	10	подогрев клапана наружного воздуха	1
3	Лето - зима	1	11	Подогрев клапанов	1
4	Подогрев клапана наружного воздуха включ.-отключ.-автом	1	12	Приточный вентилятор	1
5	Подогрев клапанов включ.-отключ.-автом.	1	13	Клапан на выбросе	1
6	Клапан наружного воздуха открыть-автом.-закрыть	1	14	Отключение вентиляции при пожаре	1
7	Приточный вентилятор местн.-откл.-автом.	1	15	Снятие блокировки	1
8	Клапан на выбросе откр.-автом.-закрыть	1			

Шк. и подл. Перл. и дата

Универсальный переключатель  
УП 5311-с 225  
(позб)



Шк. и подл. Перл. и дата



Альбом 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примеч.	
3-3	ХТ2: 9	3СА: 3	ПВ3 1		
3-5	3СА: 2	2К: 33			
3-6	2К: 34	ХТ3: 1	ПВ1 1		
3-7	ХТ3: 2	3СА: 4	ПВ3 1		
3-7	ХТ3: 2	ХТ3: 4	ПВ1 1	п	
3-8	3СА: 4А	ХТ2: 7	ПВ3 1		
С	ХТ5: 3	SF1: 1	ПВ1 1		
1	SF1: 2	НЛ1: 1	ПВ3 1		
1	SF1: 2	ХТ1: 1			
1	ХТ1: 1	ХТ6: 1		п	
1	ХТ6: 1	1К: 43			
1	НЛ1: 1	4СА: 1			
1	4СА: 1	4СА: 3	ПВ1 1	п	
1	4СА: 3	СА: 5		п	
19	SF2: 2	5СА: 1			
19	5СА: 1	5СА: 3		п	
19	5СА: 3	5СА: 5			
19	2К: 43	2К: 21		п	
3-9	3SF: 2	4К: 11			
2	ХТ1: 2	НЛ2: 1	ПВ3 1		
3	ХТ6: 2	1К: А	ПВ1 1		
4	1К: 44	СА: 7	ПВ3 1		
4	СА: 7	СА: 1	ПВ1 1	п	
4	СА: 1	КТ: 26	ПВ3 1		
ТП 407-1-95.91				-33-3	Лист 2

Ш.н.подл. Подл. и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примеч.
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем АОВ лист 4,5,6				
1С1	ХТ1: 4	1SF: 1	ПВ1 1	
1-1	1SF: 2	1СА: 2А	ПВ3 1	
1-2	1СА: 1	ХТ1: 5		
1-2	ХТ1: 5	1К: 12	ПВ1 1	
1-3	1СА: 2	1К: 11	ПВ3 1	
2С1	ХТ1: 9	2SF: 1	ПВ1 1	
2-1	2SF: 2	2СА: 2А	ПВ3 1	
2-2	2СА: 1	ХТ1: 10		
2-2	ХТ1: 10	2К: 12	ПВ1 1	
2-3	2СА: 2	1К: 33	ПВ3 1	
2-4	1К: 34	2К: 11		
3-4	ХТ2: 6	ХТ3: 3	ПВ1 1	
3С1	ХТ2: 5	3SF: 1		
3-1	3СА: 2А	4К: 12	ПВ3 1	
3-2	3СА: 1	ХТ2: 8		

Ш.н.подл. Подл. и дата

				Привязан		
				Ш.н.н		
				ТП 407-1-95.91		
				33-3		
И.ин.пр.	Шлейфман	<i>[Signature]</i>	06.9			
Нач.отд.	Стеценко	<i>[Signature]</i>				
Гл. спец.	Кольматичук	<i>[Signature]</i>				
Зав.гр.	Погребняк	<i>[Signature]</i>				
Инженер	Белуха	<i>[Signature]</i>				
Н.контр.	Кольматичук	<i>[Signature]</i>				
				АДЭС мощностью 1х500 квт, 1х630 квт		
				Таблица соединений.		
				Страница Лист Листов Р 1 6		
				Гипросвязь-3 Киев		

Альбом 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
16	2K : 22	SK : 13	}	
16	SK : 13	XT5 : 5		} пв1 1 п
16	XT5 : 5	XT6 : 6	}	
16	XT6 : 6	XT6 : 9		}
203	SK : 28	SK : 29	}	
203	SK : 29	XT5 : 8		}
204	SK : 9	SK : 8	} пв3 0,75 п	
204	SK : 8	XT5 : 9		}
L	SK : 20	XT5 : 7	}	
N	XT6 : 4	XT6 : 7		}
N	XT6 : 7	XT6 : 10	}	
N	XT6 : 10	XT5 : 6		}
N	XT5 : 6	XT3 : 3	}	
N	XT5 : 3	XT4 : 10		} пв1 1
N	XT4 : 10	XT4 : 7	}	
N	XT4 : 7	XT2 : 4		}
N	XT2 : 4	XT1 : 8	}	
N	XT1 : 8	XT1 : 3		}
N	XT1 : 3	HL1 : 2	} пв3 1	
N	HL1 : 2	HL2 : 2		}
N	XT1 : 3	SK : 5	}	
N	SK : 5	KT : A		} пв1 1
N	KT : A	2K : B	}	
N	2K : B	1K : B		}
	SK : 1	SK : 17	}	
	SK : 17	SK : 26		}
N	1K : B	3K : B	}	

ТП 407-1-95.91 33-3 Лист 4

Цифр. подп. и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
5	SA : 8	KT : 81	}	
				} пв3 1
7	SA : 2	KT : 27	}	
7	KT : 27	2K : B		} пв1 1
8	4SA : 4	XT4 : 5	} пв3 1	
8	XT4 : 5	1K : 54		} пв1 1
9	4SA : 6	1K : 53	} пв3 1	
9	1K : 53	1K : 21		} пв1 1 п
10	1K : 22	XT4 : 6	}	
10	XT4 : 6	4SA : 2		}
11	5SA : 4	XT5 : 1	} пв3 1	
11	XT5 : 1	XT2 : 1		}
11	XT2 : 1	XT4 : 8	} пв1 1	
12	5SA : 6	XT2 : 2		} пв3 1
13	5SA : 2	XT2 : 3	}	
13	XT2 : 3	XT4 : 9		}
13	XT4 : 9	XT5 : 2	}	
14	SA : 12	SK : 16		}
14	SK : 16	SK : 12	}	
14	SK : 12	SK : 22		} пв1 1 п
15	SK : 21	SA : 4	}	
15	SA : 4	XT5 : 4		}
15	XT5 : 4	XT6 : 5	}	
15	XT6 : 5	XT6 : 8		}
17	2K : 44	SA : 11	} пв3 1 п	
17	SA : 11	SA : 3		} пв1 1
18	SA : 6	4SA : 5	} пв1 1	

ТП 407-1-95.91 -33-3 Лист 3

Цифр. подп. и дата

Альбом 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
23	4к:А	хт3:5	} пв3 1	
24	4к:В	хт3:6		
25	3к:11	хт4:1		
26	3к:12	хт4:2		
27	3к:43	хт4:3		
28	3к:44	хт4:4		
				пв3 1

ТП 407-1-95.91      - 33-3      Лист 6

Шк. провод. Подп. и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примеч.
С	SF1:1	SF3:1	} пв1 1	
20	SF3:2	SB:21		
21	SF:22	3к:33	} пв3 1	
21	3к:33	4к:33		
21	4к:33	хт3:7	} пв1 1	
21	хт3:7	хт3:9		
22	3к:А	4к:34	} пв3 1	
22	4к:34	3к:34		
22	3к:34	хт3:8	} пв3 1	
22	хт3:8	хт3:10		

ТП 407-1-95.91      - 33-3      Лист 5

Шк. провод. Подп. и дата

Ф А 4  
ср 1026-03

Альбом 3

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
		USA					1K		
1*	1п		2	10	1-3	11	P	12	1-2
1	3п		4	8	9	21п	P	22	10
18	5п		6	9	2-3	33	3	34	2-4
		5SA			1*	43	3	44	4
19	1п		2	13	9*	53п	3	54	8
19	3п		4	11	3	A	K	8	N*
19	5п		6	12					
<u>Задняя стенка</u>							2K		
		SF1			2-4	11	P	12	2-2
С	1		2	1*	19	21п	P	22	16
		1SF			3-5	33	3	34	3-6
1С1	1		2	1-1	19	43п	3	44	17
		2SF			7	A	K	8	N*
2С1	1		2	2-1					
		3SF					KI		
3С1	1		2	3-9	4	EF	3	27	7*
		SF2			5	E1	YA	A	N*
С	1		2	19					
		SF3					SK		
С	1		2	20	N	5			

ТП-407-1-95.91 -33-4 лист 2

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	
					Технические требования					
Таблица подключения выполнена на основании схем: АОВ листы 4, 5, 6 и таблицы соединений -33-3										
<u>Дверь</u>										
		HL1					SB			
1*	1		2	N*	20	21		22	21	
		HL2					1SA			
2	1		2	N	1-1	2A		1	1-2	
		SA						2	1-3	
4*	1п		2	7			2SA			
4	7		8	5	2-1	2A		1	2-2	
1	5		6	18				2	2-3	
17*	11		12	14	3-1	2A		1	3-2	
17	3		4	15			3SA			

Привязан		

ТП 407-1-95.91 -334

Гл. ин. пр.	Шлейман	06.91	ЛДЭС мощностью 1x500 кВт, 1x630 кВт	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Ещенко			P	1	4
Гл. спец.	Коммарица			Гипросвязь-3 Киев		
Зав. гр.	Погребняк					
Инжен.	Белая					
Ин. контр.	Коммарица					

Таблица подключений

Альбом 3

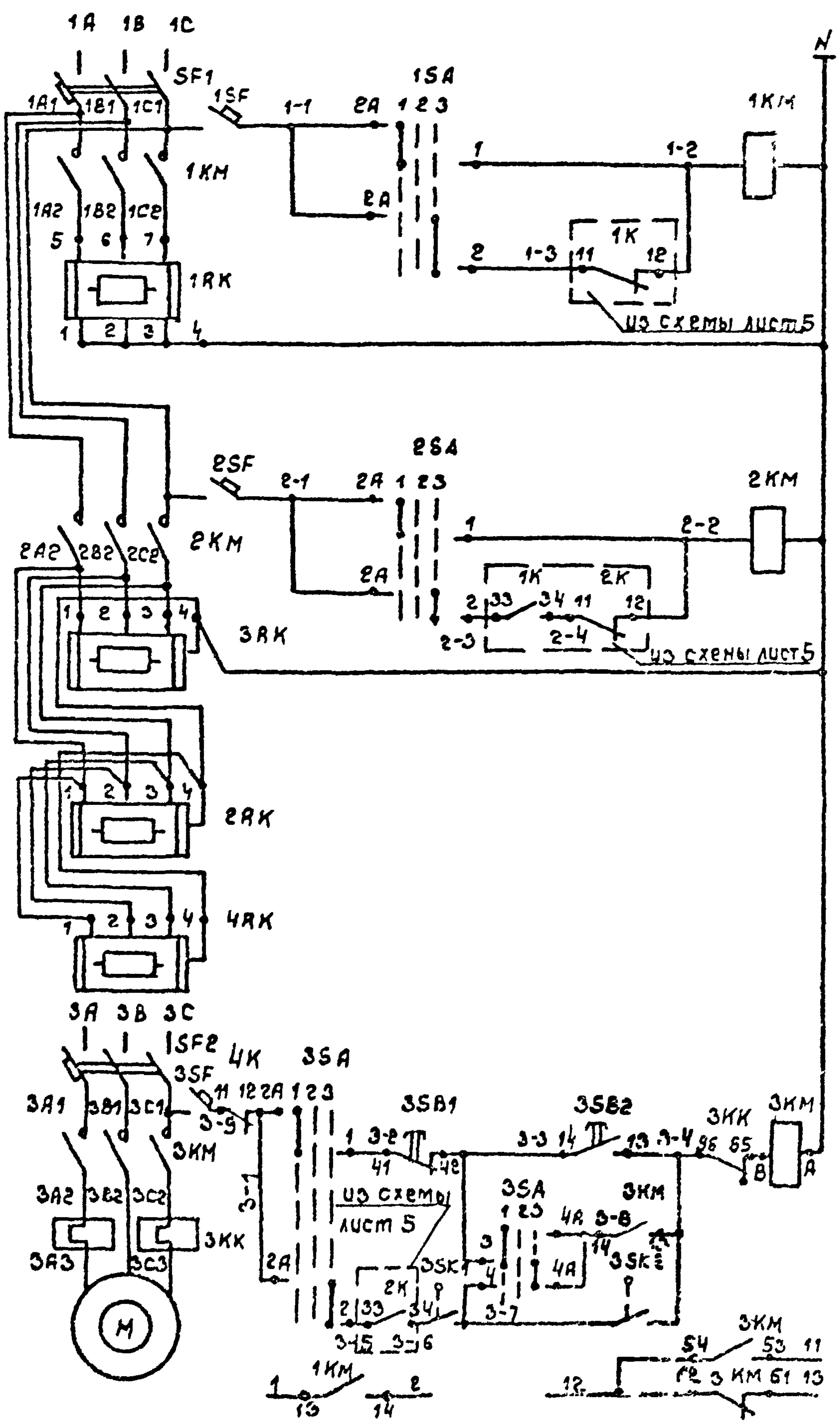
Проводник	Выход	Буд кон- так- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Буд кон- так- та	Выход	Проводник
		ХГ-6					4К		
1*	1				3-9	11	Р	12	3-1
3	2				21	33	Ж	34	22
С	3				25	А	К	8	24
Н*	4п				27	43	Ж	44	28
15*	5п								
16*	6п								
Н*	7п								
15	8п								
16	9п								
Н	10п								
		ХГЧ							
25	1		6	10					
26	2		7	Н					
27	3		8	11					
28	4		9	13					
8	5		10	Н					
		Задняя стенка							
		3К							
21	33	Ж	34	22					
22	А	К	8	Н					
25	11	Р	12	26					

ТП 407-1-95.91 33-4 Лист 4

Проводник	Выход	Буд кон- так- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Буд кон- так- та	Выход	Проводник
Левая стенка									
							ХТ1		
1*	1				3-6	1			
2	2				3-7*	2п			
Н*	3п				3-4	3			
1С1	4				3-7*	4п			
1-2*	5				23	5			
	6				24	6			
	7				21	7п			
Н*	8п				22	8			
2С1	9				21	9			
2-2*	10				22	10п			
							ХТ5		
					11*	1п			
					13*	2п			
11*	1				Н*	3п			
12	2				15*	4п			
13*	3				16*	5п			
Н*	4				Н*	6п			
3С1	5				2	7			
3-4	6				203	8			
3-5	7				204	9			
3-2	8					10			
3-3	9								
	10								

ТП 407-1-95.91 33-4 Лист 3

Альбом 3



Местное	Управление электроподогревом машины, наружного воздуха общеоб- щественного назначения
Автоматическое	
Местное	Управление электроподогревом машины
Автоматическое	
Наружного воздуха блока охлаждения	
На выбросе общеобменной вентиляции	Управление электроподогревом машины
На выбросе блока охлаждения	
Местное	Управление приточным вентилятором
Автоматическое	
в схему лист 5	

Диаграмма работы переключателей 1SA; 2SA; 3SA

УП 5311-с225		положение выключателя		
сек-ции	контакты	-45°	0°	+45°
I	1 2	×		×
II	3 4	×		×
Надпись №1		1	2	3
Надпись 1SA; 2SA		местное	подогрев	вкл.чел.
Надпись 3SA		местное	откл.чел.	авто-мат.

Диаграмма работы переключателя SA

УП 5313-с70		положение выключателя		
сек-ции	контакты	-45°	0°	+45°
I	1 2	×		×
II	3 4	×		×
III	5 6	×		×
IV	7 8			
V	9 10			
VI	11 12			
Надпись №1		1	2	3
Надпись 3SA		авто-мат.	откл.чел.	вкл.чел.

\* - не используется

Диаграмма работы контактов датчика температуры ЭСК1

АТКБ-44		температура		
контакты		+10°	+20°	+30°
1			■	■

Диаграмма работы переключателей 4SA; 5SA

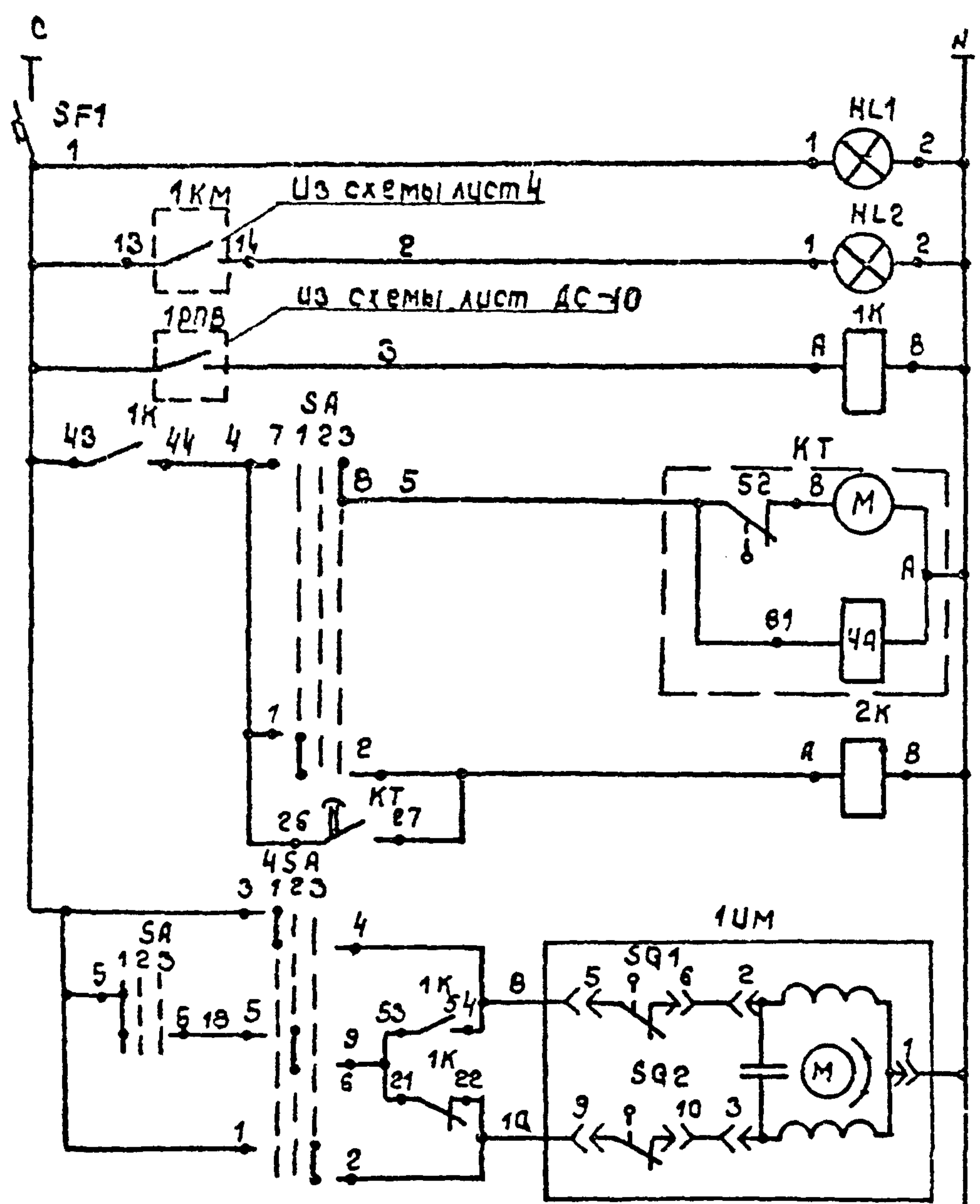
УП 5312-с45		положение выключателя		
сек-ции	контакты	-45°	0°	+45°
I	1 2			×
II	3 4	×	×	
III	5 6		×	×
IV	7 8		×	×
Надпись №1		1	2	3
Надпись 4SA; 5SA		открыт	автомат	закрыт

Диаграмма работы контактов датчика температуры ЭСК2

АТКБ-46		температура		
контакты		+20°	+35°	+50°
1			■	■

Привязан			
ИВ.Н			

Т П 407-1-95.91		АОВ	
Л.ч. пр	Шлейфман	06.91	
Нач. отд.	Стеценко		АДЭС мощностью 1х500 кВт, 1х630 кВт
Л. спец.	Кольматский		Отадия Лист Листов
Зав. гр.	Погребняк		Р 4
Инженер	Белька		Автоматизация вентиляции
Ч. контр.	Кольматский		Схема электрическая
			принципиальная (начало)
			Гипросвязь-3 Киев



- Контроль напряжения
- Подогрев включен
- Включение дизель-генератора
- Электродвигатель
- Электромеханическое реле времени для электроподогрева клапанов
- Реле для автоматического управления
- Закрывающиеся исполнительный механизм клапана наружного воздуха
- Открывающиеся исполнительный механизм клапана наружного воздуха
- Управление общепитательной вентиляцией

Диаграмма работы контактов Реле времени КТ

BC-43-32				
№ контак-тов	Обозначение контактов	-15сек	t* мин.	60 мин
26-27	II	[График работы реле]		

t\* мин - Уставка на реле времени подбирается при наладке вентиляции в соответствии с местными условиями (ориентировочно - 3+5 минут).

Диаграмму работы переключателя SA см. лист 4.

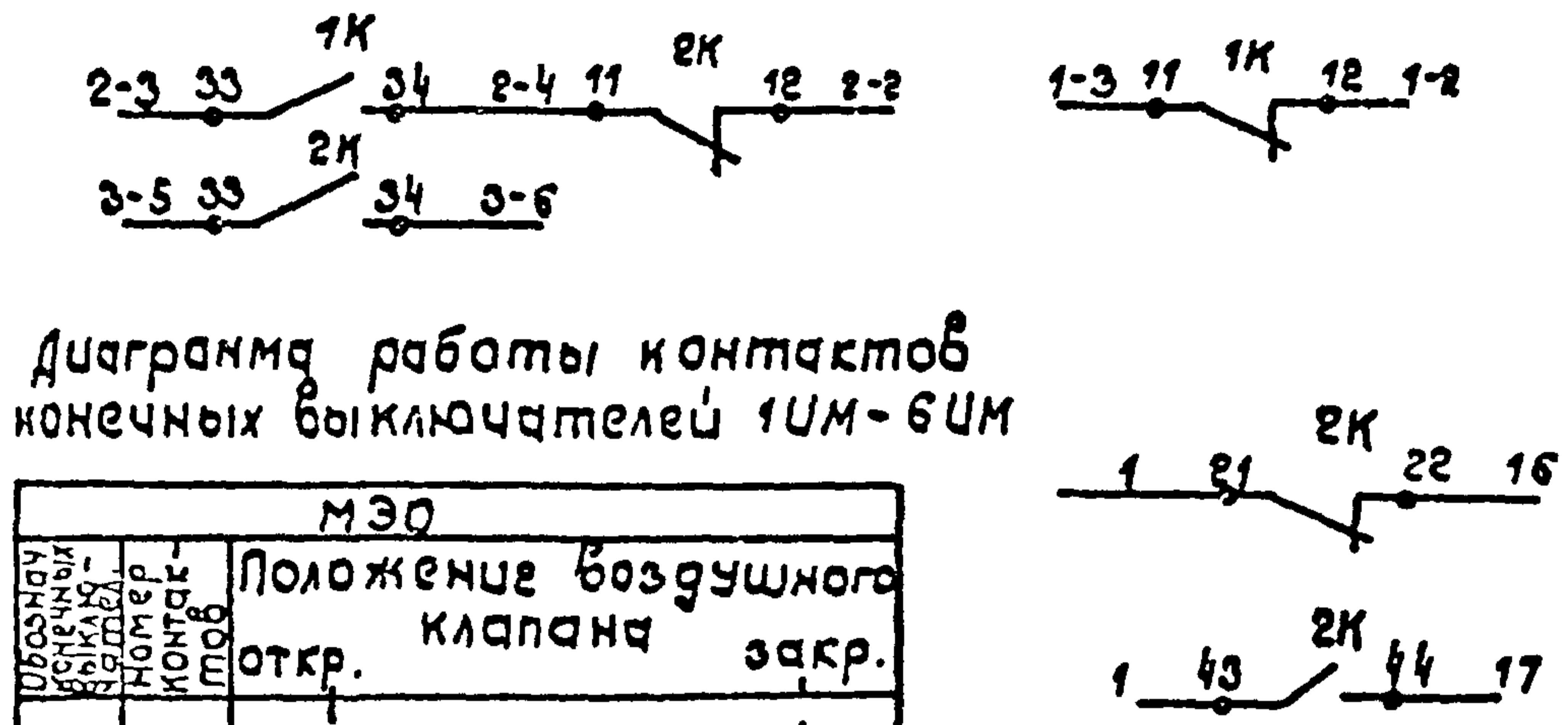
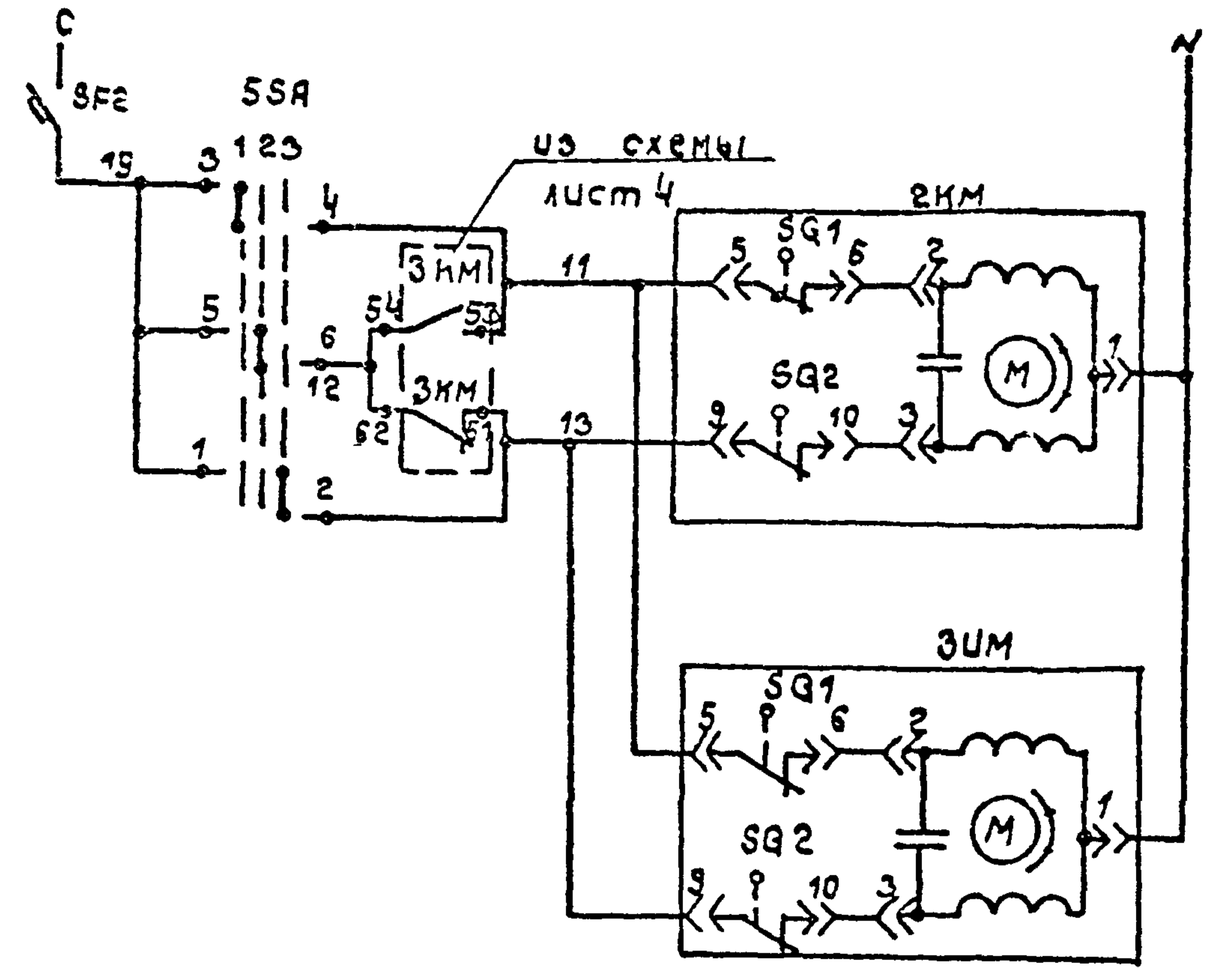


Диаграмма работы контактов конечных выключателей 1UM-6UM

МЭО		
Обозначение выключателя	Номер контактов	Положение воздушного клапана
		откр.      закр.
SQ1	5-6	[График работы]
SQ2	9-10	[График работы]

Закрывающиеся	Открывающиеся	Закрывающиеся	Открывающиеся
Исполнительный механизм клапана на выбросе	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Исполнительный механизм клапана на выбросе

В схему лист 4

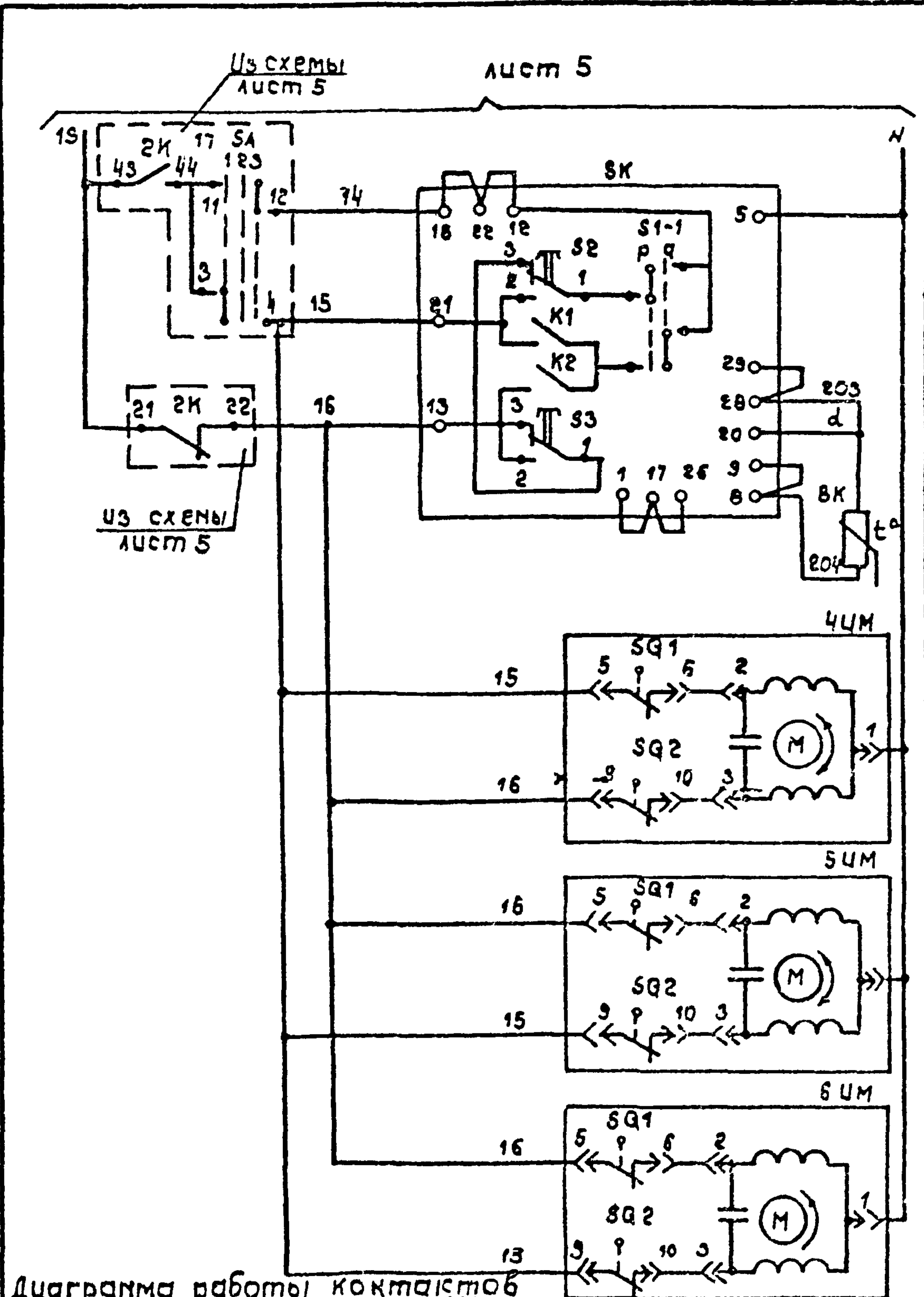
В схему лист 6

Инв. и дата. Подп. и дата. Взам. инв. н. Инв. н. подл.

Привязан

Гл. ин. пр. Швейцман	0691	Т П 407-1-95.91	- А08
Нач. отд. Стеценко		АДЭС мощностью 1x500 кВт, 1x630 кВт	Стадия Лист Листов
Гл. спец. автоматизации		Автоматизация вентиляции	Р 5
Зав. гр. Дегребняк		Схема электрическая принципиальная	Гипросвязь-3 Киев
Инж. Беляха			
Инв. н. Инж. Колятник			

Альбом 3



<p>S1-1 - выбор режима: ручное-автоматич</p> <p>S2, S3 - ручное регулирован</p> <p>выше нормы</p> <p>ниже нормы</p> <p>термометр сопротивления.</p>	<p>регулятор температуры</p>
<p>откр.</p> <p>закр.</p>	<p>исполнительный механизм клапана на выбросе</p>
<p>откр.</p> <p>закр.</p>	<p>исполнительный механизм клапана рециркуляции</p>
<p>откр.</p> <p>закр.</p>	<p>исполнительный механизм клапана рециркуляции</p>
<p>Управление вентиляцией блока охлаждения</p>	

Диаграмма работы контактов терморегулятора SK

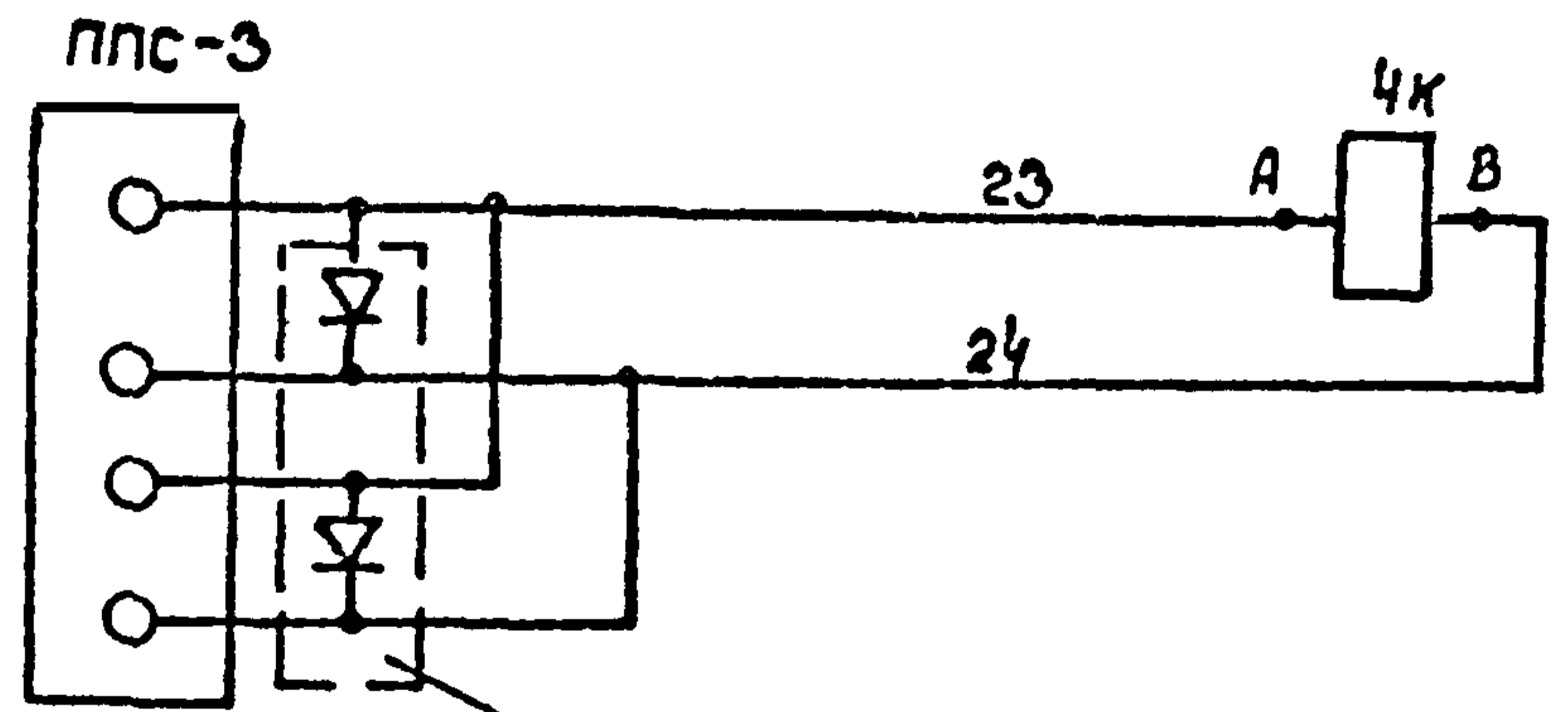
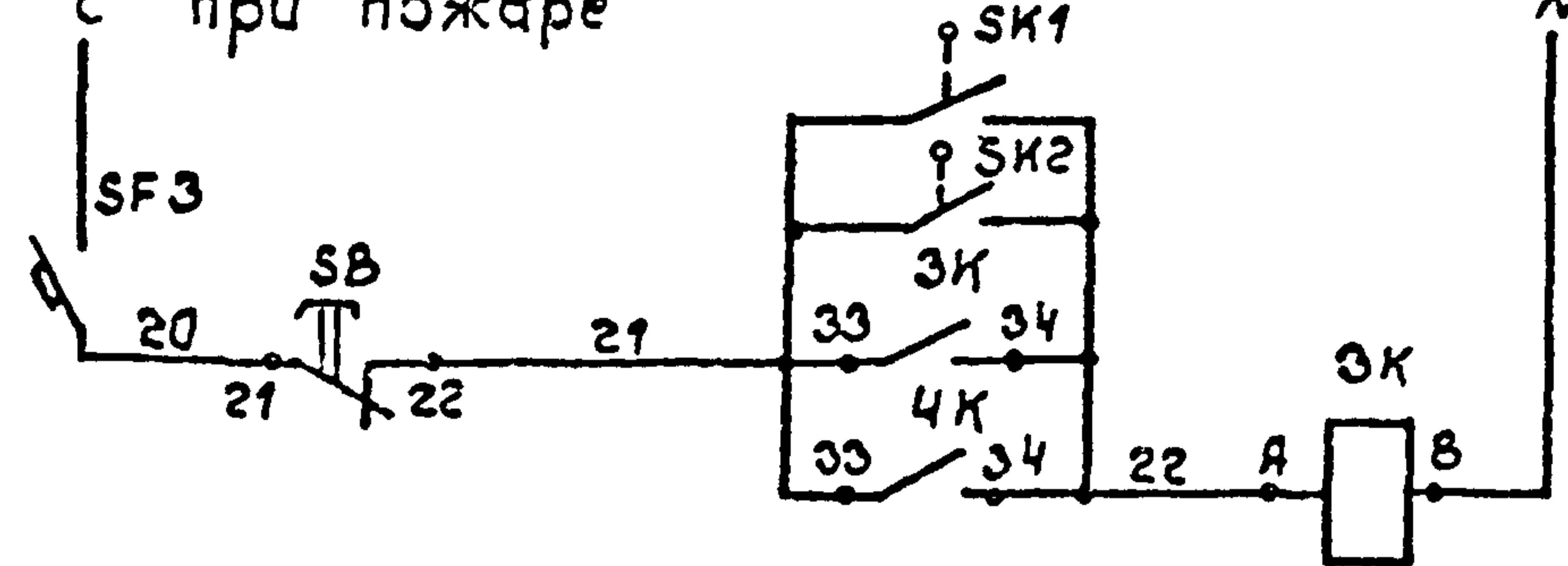
ТМ-8

Обозначение	Температура воздуха перед блоком охлаждения
12-21	ниже нормы +15°C
13-22	выше нормы +40°C

Привязан

Инж. М.	
---------	--

Схема электрическая принципиальная отключения вентиляции и насоса подкачки топлива с при пожаре



Входит в комплект концентратора

27\* 45 3K 44 28\* 25 11 3K 12 26 В схему отключения насоса лист ДС-14

3-9 11 4K 12 3-1 В схему лист 4

Используются для варианта станции сфинским оборудованием

Диаграмма работы контактов терморегуляторов SK1, SK2.

ТУДЭ-4

МН	температура в помещении
кон-маш	51° 70° 100°C
тактов	0°C
1-2	

Т П 407-1-95.91		АОВ	
Инж. пр. Шарифман	06.91	АДЭС мощностью 1x500 кВт, 1x630 кВт	Страниц Листов
Инж. стар. Спеценко			р в
Инж. спец. Коммуцкий			
Инж. гр. Погребняк			
Инженер Белука			
Инж. контр. Коммуцкий			
Автоматизация вентиляции. Схема электрическая принципиальная (продолжение)		Гипросвязь-3 Киев	



АЛЛОБОМЭ

Поэ обозначение	Наименование	кол	Примечание
<b>На щите управления</b>			
СА	Универсальный переключатель УП 5313-С10	1	надпись №
1СА ÷ 3СА	Универсальный переключатель УП 5311-С225	3	надпись №
4СА ÷ 5СА	Универсальный переключатель УП 5312-С45	2	надпись №
НЛ1 НЛ2	Арматура для сигнальных ламп цвет. панели зеленый АС-2	2	с лампой СЦ-21
КТ	Реле времени ВС-43-32 ~ 220В 50Гц	1	
1К, 2К, 3К	Реле промежуточное электромагнитное ~ 220В ПЭ-37-62	3	
5К	Регулятор температуры микроэлектронный ТМ-6	1	
1SF 3SF, SF	Выключатель автоматический В А14-26-14-20 УХЛ4	5	Ур = 1А Jотс = 1,3ДМ
SF1	Выключатель автоматический В А14-26-14-20 УХЛ4	1	Ур = 2А Jотс = 1,3ДМ
4К	Реле промежуточное ~ 24В ПЭ-37-44	1	
SB	Выключатель КЕ011 исп 2, К, стоп", Ц	1	

<b>По месту</b>			
3SK1	Датчик температуры ДТКБ-44	1	+10° ÷ +30°С
3SK2	Датчик температуры ДТКБ-46	1	+20° ÷ +50°С
М	Асинхронный двигатель	1	учтено в сантехнической части проекта
1AK-4K	Электронагреватель клапана	4	—   —
1KM	Магнитный пускатель ПМА-111002-220/50	1	
2KM	Магнитный пускатель ПМА-3112-220/50	1	
3KM	Магнитный пускатель ПМА 111 002 220В 50Гц с пускатком ПКА-2204	1	
SF1 SF2	Автоматический выключатель АЛ 50Б-3МТ Ур = 50А	2	
ВК	Термометр сопротивления медный ТСМ-0879 Гр 23; 3Ц2, В21 300-02	1	-50°С - -150°С монтаж длина 320М
1UM ÷ 6UM	Исполнительный механизм МЭО	6	—   —
SK1 SK2	Регулятор температуры дилатометрический ТУДЭ-4	2	0... 250°С

Циф. и подл. Подл. и дата. Вод. инб.л.

Привязан		Т П 407-1-95. 91		АОВ	
Инж.пр. Шлейфман	Инж.отг. Стеценко	Инж.спец. Кальмицкий	Инж.зав.гр. По-ребняк	Инж. Шук. Белых	Инж.контр. Кальмицкий
АДЭС мощностью 1x500 кВт, 1x630 кВт			Страниц	Лист	Листов
Автоматизация вентиляции. Схема электрическая принципиальная (окончание)			р	7	
ЦНВ №			Гипросвязь-3 Киев		