

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

АЛЬБОМ I

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

3-04

ГОР. СЕЧИИ СО ССР 904-02-39.89

Гор. Сечи 23725-01

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

АЛЬБОМ I

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
И.Д. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ*  
Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ  
И.Л. ВОРОНОВ  
И.Л. ВОРОНОВ  
С.М. ФИНКЕЛЬШТЕЙН  
С.М. ФИНКЕЛЬШТЕЙН  
В.И. ФИНГЕР  
В.И. ФИНГЕР

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛА № 8  
ОТ 26. 04. 1989 Г

23725-01

№ № листов	Наименование и обозначение документов	стр.
1,2	Общие данные	2,3
3-5	Пояснительная записка	4-6
6	Задание на проектирование.Форма	7
7,8	Рекомендации по применению	8,9
9	Схема автоматизации 1ТФ	10
10-12	Схема электрическая принципиальная 1ТЭ1	11-13
13-15	Схема электрическая принципиальная 1ТЭ2	14-16
16	Схема электрическая подключений 1ТЭП1	17
17	Схема электрическая подключений 1ТЭП2	18
18-20	Схема электрическая принципиальная 2ТЭ1	19-21
21-23	Схема электрическая принципиальная 2ТЭ2	22-24
24	Схема электрическая подключений 2ТЭП1	25
25	Схема электрическая подключений 2ТЭП2	26
26	Схема автоматизации 2ТФ	27
27-29	Схема электрическая принципиальная 3ТЭ1	28-30
30-32	Схема электрическая принципиальная 3ТЭ2	31-33
33,34	Схема электрическая подключений 3ТЭП1	34,35
35,36	Схема электрическая подключений 3ТЭП2	36,37
37	Схема соединений внешних проводок СВП	38

# 1. ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ „АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС“ РАЗРАБОТАНЫ ГПИ ЭЛЕКТРО-ПРОЕКТ Минмонтажспецстроя СССР и ГПИ САНТЕХПРОЕКТ Госстроя СССР

23725-01

904-02-39. 89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕРМОВЫХ ЗАРЕЙ

ГАСПРЧ. ОСТРОВСКИЙ	4	178			СТАДИЯ	Лист	ЧИСТОВ
ГАСПРЧ. ЗАМУХОВСКИЙ	10	178					
Н. КОНТ. ВОРОНОН	17	178					
РУК ГР. ЕВСЕЕВА	3	178					
РУК ГР. ГИМОДИАН	107	178					
СТ. ПИЩ. БУДАВИЧИ	147	178					
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)</b>				GPI ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
				GPI САНТЕХПРОЕКТ			
				Москва			

Копировал Бочкарева

Формат А3

2. СОСТАВ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ „АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС“

**Альбом I РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК

**Альбом II УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ**

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЙ

3. ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОЗВОЛЯЮТ:  
ПРИМЕНЯТЬ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПОДКЛЮЧЕНИЙ, СХЕМУ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК;

ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЮ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЧЕРТЕЖИ НА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЯЩИКОВ УПРАВЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА ЯУТ;

УПРОСТИТЬ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЯЩИКОВ ЯУТ В СВЯЗИ С ИХ УНИФИКАЦИЕЙ.

ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЕРИЙНО ИЗГОТОВЛЯЕМЫЕ ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА Я 5000;

УМЕНЬШИТЬ ОБЪЕМ ВЗАИМНЫХ СОГЛАСОВАНИЙ МЕЖДУ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ), ВЫПОЛНЯЮЩИМИ РАЗЛИЧНЫЕ ЧАСТИ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (РАБОЧЕГО ПРОЕКТА);

УПРОСТИТЬ НА ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА МОНТАЖ, НАЛАДКУ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.

23725-01

					904-02-39. 89
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС					
ГЛ.СПЕЦ.	Островский	Д	Ч.1		Стадия Лист
ГЛ.СПЕЦ.	Замуховский	Д	07.88		Листов
Н.КОНТР.	Воронов	Черт.	Ч.2		
РУК.ГР.	Ефимова	Задачи	07.88		
РУК.ГР.	Гиноман	Д	07.88		
СТ.ИНЖ.	Булавина	Черт.	07.88		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ВОКНОЧАНИЕ)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ГПИ САНТЕХПРОЕКТ МОСКВА	

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС  
настоящие типовые материалы для проектирования  
разработаны для воздушно-тепловых завес, приведенных  
в таблице 1

ТАБЛИЦА 1

№ п/п	Мощность электродвигателя кВт	Количество вентиляторов шт.	Тип запорного устройства на трубопроводе теплоноси- теля (горячей воды), общего для завесы
1	2,2	2	ВЕНТИЛЬ 15К4 892 п 3 ЭЛЕКТРО- МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ЭВ-3М или
2	7,5	2 или 4	КЛАПАН ПРОИЗВОДСТВА НРБС ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЕСПА-02 ПВ или КЛАПАН 25Ч 939 НЖ с ЭЛЕКТРО- ПРИВОДОМ М90-63 или 25Ч 940 НЖ с ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЕСПА-02 ПВ
3	11	2 или 4	

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
2.1. АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ РАЗМЕЩАЕТСЯ В ЯЩИКАХ УПРАВЛЕНИЯ  
ДЛЯ ЗАВЕСЫ ИЗ 2<sup>х</sup> ИЛИ 4<sup>х</sup> ВЕНТИЛЯТОРОВ ПРЕДУСМОТРИ-  
ВАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ЯЩИКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ТИПА ЯУТ (УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ, ПРИНЯТОЕ В НАСТОЯЩИХ  
ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ) И ЯЩИКОВ  
СЕРИЙНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА Я5000

В ЯЩИКАХ ЯУТ РАЗМЕЩАЕТСЯ ОБЩАЯ АППАРАТУРА УП-  
РАВЛЕНИЯ ВСЕМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗАВЕСЫ И АППАРАТУРА УП-  
РАВЛЕНИЯ ОДНИМ ИЗ ВЕНТИЛЯТОРОВ, В ЯЩИКАХ Я5000 ОСТАЛЬНЫМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ.

КРОМЕ ТОГО, ДЛЯ ЗАВЕСЫ ИЗ 2<sup>х</sup> ВЕНТИЛЯТОРОВ ПРЕДУСМО-  
ТРЕНО ТАКЖЕ ПРИМЕНЕНИЕ ТОЛЬКО ЯЩИКА ЯУТ.

ВЫБОР ТИПОВ ЯЩИКОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИХ КОЛИЧЕСТВА В  
ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧИСЛА ВЕНТИЛЯТОРОВ ЗАВЕСЫ, СПОСОБА  
РАЗМЕЩЕНИЯ АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ  
(С АВТОМАТОМ ИЛИ БЕЗ АВТОМАТА) ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТ-  
ВЕТСТВИИ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ НА ЛИСТЕ 5

ГАБАРИТЫ ЯЩИКОВ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИЙНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ТИПА Я5000: 300 × 250 × 180 ММ ИЛИ 400 × 300 × 250 ММ, А  
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА ЯУТ-600 × 400 × 350 ММ  
ИЛИ 800 × 600 × 350 ММ

ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ \*\* ТИПА ЯУТ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В  
ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP 31  
ИЛИ IP 41 ПО ГОСТ 14254-80

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЯЩИКОВ УХЛ, КАТЕ-  
ГОРИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ 4 ГОСТ 15150-69\*

\*\* ЯЩИКИ ЧЕПИ Я5000 ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ СО СТЕПЕНЬЮ  
ЗАЩИТЫ IP 41.

23725-01

904-02-39. 89			
Автоматическое управление и силовое электроподогревание воздушно-тепловых завес			
Г.А.СЛЕК	ОСТРОВСКИЙ	Д	07.88
Г.А.СЛЕК	ЗАМУКОВСКИЙ	Д	07.88
Н.А.КОНТР.	ВОРОНОВ	Д	07.88
РЭК ГР.	ЕВСЕЕВА	Д	07.88
РЭК ГР.	ГИНОДМАН	Д	07.88
СТ.И.НЖ.	БУЛАВИНА	Д	07.88
Пояснительная записка (начало)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ПГИ САНТЕХПРОЕКТ МОСКВА	

Копировано из

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЯЩИКОВ В ЧАСТИ ИХ УСТОЙЧИВОСТИ К ТОКАМ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПАРАМЕТРАМИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ В ЯЩИКАХ.

ДЛЯ ЯЩИКОВ БЕЗ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ - ПАРАМЕТРАМИ АППАРАТА, КОТОРЫЙ ЗАЩИЩАЕТ ПИТАЮЩУЮ ЛИНИЮ К ЯЩИКУ.

2.2. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

#### 2.2.1. ДВА ВИДА УПРАВЛЕНИЯ:

МЕСТНОЕ (ОПРОБОВАНИЕ) - АППАРАТОМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ У ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ НА ЯЩИКЕ УПРАВЛЕНИЯ И ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ И РЕМОНТНЫХ РАБОТ;

АВТОМАТИЧЕСКОЕ (ДИСТАНЦИОННОЕ) - ОТ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, УСТАНОВЛЯЕМОГО В ЗОНЕ ВОРОТ, И ОТ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, УСТАНОВЛЯЕМОГО НА ВОРОТАХ.

2.2.2. ВОЗМОЖНОСТЬ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ) ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ АВАРИИ.

#### 2.3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

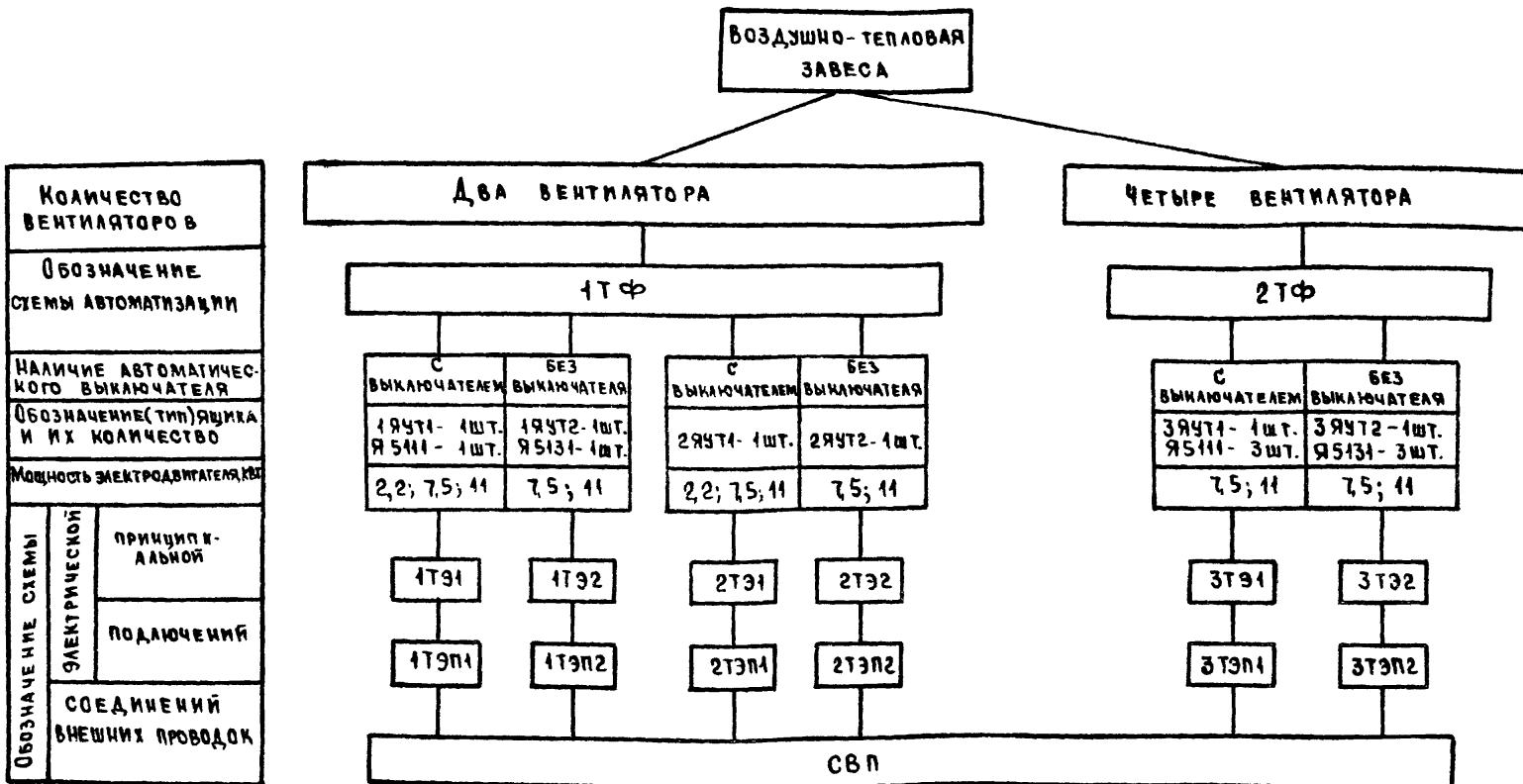
ПРИ ОТКРЫТИИ ВОРОТ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВКЛЮЧАЮТСЯ, ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО НА ТРУБОПРОВОДЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОТКРЫВАЕТСЯ;

ПРИ ЗАКРЫТИИ ВОРОТ И ВОССТАНОВЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗОНЕ ВОРОТ ДО ЗАДАННОЙ - ВЕНТИЛЯТОРЫ ОТКЛЮЧАЮТСЯ, ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАКРЫВАЕТСЯ.

2.4. НАСТОЯЩИЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЗРАБОТАНЫ НА ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ НОРМАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ (ПО КЛАССИФИКАЦИИ ПУЗ)

23725-01

				904-02-39. 89
				АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИСТЕМА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС
				ОГЛАВЛЕНИЕ ЛИСТ ЛИСТОВ
Г.А.СНЕГ. Островский	02.83			Р 4
Г.А.СНЕГ. Замурованный	02.83			
И.КОНТР. Бородинов	02.83			
РУК.ГР. Евтеева	02.83			
РУК.ГР. Гинодман	02.83			
Ст.Инж. Булавкина	02.83			
Пояснительная записка (продолжение)				ГПИ ЗАЭЛЕКТРОПРОЕКТ ГПИ САНТЕХПРОЕКТ МОСКВА



23725-01

904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИАВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС		Стадия	Лист	Аннот.
Г.А.СНЕК	Островская	1	07.88	
Г.А.СНЕК	Замковский	2	07.88	
И.И.КОНТР	Воронов	3	07.88	
Р.И.К.ГР.	Евтеева	4	07.88	
Р.И.К.ГР.	Гинодман	5	07.88	
С.И.И.И.Ж	Булавин	6	07.88	

Пояснительная записка  
(окончание)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
МОСКВА

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
ОБЪЕКТ \_\_\_\_\_

Стадия- рабочая документация  
(рабочий проект)

ЗАДАНИЕ  
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ И СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

ХАРАКЕРИСТИКА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗАВЕСЫ ПО ПРОЕКТУ	КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ В ЗАВЕСЕ	ШТ.	ТИП ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ИЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА НА ТРУБОПРОВОДЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	МЭД-ЕСПА-38-ЭМ б.3 02ПВ Dу ≤25мм	СЕРИЯ И МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, КВт.	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ*	ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАСТРОЙКИ ДАТЧИКА	ПРИМЕЧАНИЕ
№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отметка выдающей-го задание										11

\*Контакт для отключения завесы, а также провода (кабели), соединяющие этот контакт с клеммником ящика управления, предусматриваются в проекте организации, разрабатываемой противоявржинную автоматику конкретного объекта.

В ГРАФАХ 3-7;9 принятые решения отмечаются знаком "+"

23725-01

									904-02-39. 89
									АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС
									Стадия лист листов
Г. СПЕЦ. ЧЕРНОВСКИЙ	10	07.01							6
Н. КОНТР. ВОРОНОВ	101	07.01							
РУК. ГР. ГИНОДМИЯ	102	07.01							
БУ. ИНЖ. БУЛАВИНА	103	07.01							
ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ									ГЛИ
ФОРМА									ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
									МОСКВА

Копировал Торжков

ФОРМАТ А3

1. РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО АВТОМАТИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ И СИЛОВОМУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ПРИМЕНЕНИЕМ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ НА ОСНОВЕ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ВЫДАННОГО ОРГАНИЗАЦИЯМИ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ), РАЗРАБАТЫВАЮЩИМИ ДОКУМЕНТАЦИЮ НА ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЮ

2. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫДАЕТСЯ:

Организации, выполняющей документацию по управлению и силовому электрооборудованию;

Организации, выполняющей документацию по автоматизации.

3. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОЛЖНО ВЫДАВАТЬСЯ ПО ФОРМЕ, ПРИВЕДЕННОЙ НА АЛЛЕСТ 6. У КАЖДОГО ПУНКТА ЗАДАНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОСТАВЛЕНА СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА „+”, „-” И Т.Д.

В ЗАДАНИЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВКЛЮЧЕНЫ ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ С УКАЗАНИЕМ РЕКОМЕНДУЕМЫХ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ, ЗАПОРНЫХ УСТРОЙСТВ, А ТАКЖЕ РЕКОМЕНДУЕМЫХ МЕСТ УСТАНОВКИ ЯЩИКОВ УПРАВЛЕНИЯ

4. ПРИМЕНЕНИЕ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

4.1 ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО СИЛОВОМУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ КОНКРЕТНОГО ОБЪЕКТА ИСПОЛЬЗУЕТ АЛЛЕСТЫ 10-25, 27-36.

4.2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ТИП ЯЩИКА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ ЗНАКА „+” В ГРАФАХ 3-7 ФОРМЫ ЗАДАНИЯ (СМ. АЛЛЕСТ 6)

4.3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В ЧАСТИ УПРАВЛЕНИЯ И СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СХЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ И ПОДКЛЮЧЕНИЙ:

4.3.1. В СХЕМАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ В ПЕРЕЧИСЛЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПРЯМОУГОЛЬНИКИ, В КОТОРЫХ ПРИ КОНКРЕТНОМ ПРИМЕНЕНИИ СХЕМЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УКАЗАНЫ (СМ. ТАБЛ. 2) СЛЕДУЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

ТИП ПУСКАТЕЛЯ;

ТИП И ВЕЛИЧИНА НОМИНАЛЬНОГО ТОКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ;

ТИП И ВЕЛИЧИНА ТОКА РАСЧЕПИТЕЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, ТИПОВОЙ ИНДЕКС ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ Я 5000.

КРОМЕ ТОГО, В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ НА ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ АППАРАТЫ НЕОВХОДИМО УКАЗАТЬ ПОЛНОСТЬЮ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ (ТУ)

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЯЩИКОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАВОДСТВИГАТЕЛЯМИ МОЩНОСТЬЮ 22И7,5 КВТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ГИП НЕ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ.

23725-01

			904-02-39.89
Автоматическое управление и снабжение электрооборудованием воздушно-тепловых завес			
Г.А.СЛЕЦ	П.СТРОВСКИЙ	10	01.01
Г.А.СЛЕЦ	В.ВАЛЕНКОВСКИЙ	10	01.01
И.ХОЛДР.	ВОРОНИК	10	02.06
РУК.ГР.	ЕВГЕЕВА	10	07.08
РУК.ГР.	ГИНОДАНА	10	07.08
СТ.ИМЧ.	БОЛАВИНА	10	07.08
Рекомендации по применению (начало)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ГПИ САЛТЕХ ПРОЕКТ МОСКВА
Копирована д/р.			ФОРМАТ А3

ДАЛЕЕ НЕВХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- а) ВЫБРАТЬ ПРИМЕНЯЕМЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (СМ.УЗЕЛ)  
И СОВПЕСТВУЮЩУЮ ЕМУ ДИАГРАММУ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ;  
б) УКАЗАТЬ ЗАДАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ДИАГРАММЕ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ.

432. В СХЕМАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ:

В ПРЯМОУГОЛЬНИКАХ ПРОСТАВИТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЯЩИКОВ ПО ПЛАНУ ТИПОВЫЕ ИНДЕКСЫ ЯЩИКОВ Я 5000.

УКАЗАТЬ АДРЕСА ПОДКЛЮЧЕНИЙ К УСТРОЙСТВАМ ПРОТИВОСАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ, И РАСПРЕД. УСТРОЙСТВ В ЦЕХЕ ~380 В, ПРОСТАВИТЬ В КРУЖКАХ НОМЕРА КАБЕЛЕЙ.

433. ПОДВОД ПИТАНИЯ К ЗАПОРНЫМ УСТРОЙСТВАМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ОБЪЕКТА МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕН ОТДЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ (ОТДЕЛЬНЫМ ПУЧКОМ ПРОВОДОВ МАРКИРОВКА А2, N.)

5. ДЛЯ ЗАВЕС ИЗ 4<sup>х</sup> ВЕНТИЛЯТОРОВ ПРИ КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ МОГУТ БЫТЬ РАЗРАБОТАНЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЯЩИКИ ДЛЯ

ТАБЛИЦА 2

Мощность электродвига- теля кВт	ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ ЯУТ, Я 5111, Я 5131					
	ПУСКАТЕЛЬ	Тепловое реле	Автомат	Типовой индекс ящика управления Я 5111- Я 5131-		
Тип	Тип	Инд А	Тип	Инд А	Я	Я
2,2	ПМА1100	РТА-1010	6	АЕ2026 10НУ3-5	8	2874
7,5	ПМА2100	РТА1021	16	АЕ2046М 20РУ3-5	20	3274
11	ПМА 2100	РТА1022	25	АЕ2046М- 20РУ3-5	31,5	3474*

УПРАВЛЕНИЯ 2<sup>МХ</sup> ВЕНТИЛЯТОРАМИ ПО ТИПУ 2ЯУТ1, 2ЯУТ2 С УСТАНОВКОЙ РЕЛЕ К1 С 4<sup>МХ</sup> ЗАМЫКАЮЩИМИ КОНТАКТАМИ. ДЛЯ 2<sup>Х</sup> ДРУГИХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В ЭТОМ СЛУЧАЕ МОГУТ БЫТЬ ПРИМЕНЕНЫ ЯЩИКИ Я 5000.

6. В СХЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ НЕВХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ:

6.1. НА ЛИНИЯХ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОСТАВИТЬ ЗАДАННЫЕ ТЕМПЕРАТУРУ НАСТРОЙКИ И ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ КОНКРЕТНОГО ОБЪЕКТА В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОБОЗНАЧЕНИЯХ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ЗАПОРНЫМ УСТРОЙСТВОМ, КОТОРОЕ ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В СПЕЦИФИКАЦИЯХ РАЗДЕЛА „ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ“ КОНКРЕТНОГО ОБЪЕКТА.

6.2. В СХЕМАХ СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОК НЕВХОДИМО:

ПРОСТАВИТЬ НОМЕРА УСТАНОВОЧНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ТЕРМОМЕТРОВ;  
ПРОСТАВИТЬ ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ КОНКРЕТНОГО ОБЪЕКТА;  
ПРОСТАВИТЬ НОМЕРА КАБЕЛЕЙ;

ВЫЧЕРКНУТЬ СХЕМЫ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ.

\* В НАСТОЯЩИХ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МОЩНОСТЬЮ 11 кВт ПРЕДУСМОТРЕН ЯЩИК Я 5000-3474. ТАКОЕ РЕШЕНИЕ ПРИНЯТО В ВИДУ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МОДИФИКАЦИИ ЯЩИКА С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ С ПРЕДЕЛАМИ РЕГУЛИРОВАНИЯ 23...32 А. В ОТДЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ, ПО УСМОТРЕНИЮ ОРГАНІЗАЦІІ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАКАЗАНО ОТДЕЛЬНО С УКАЗАНИЕМ О ЕГО ЗАМЕНЕ НА КОНКРЕТНОМ ОБЪЕКТЕ.

23725-01

904-02-39. 89

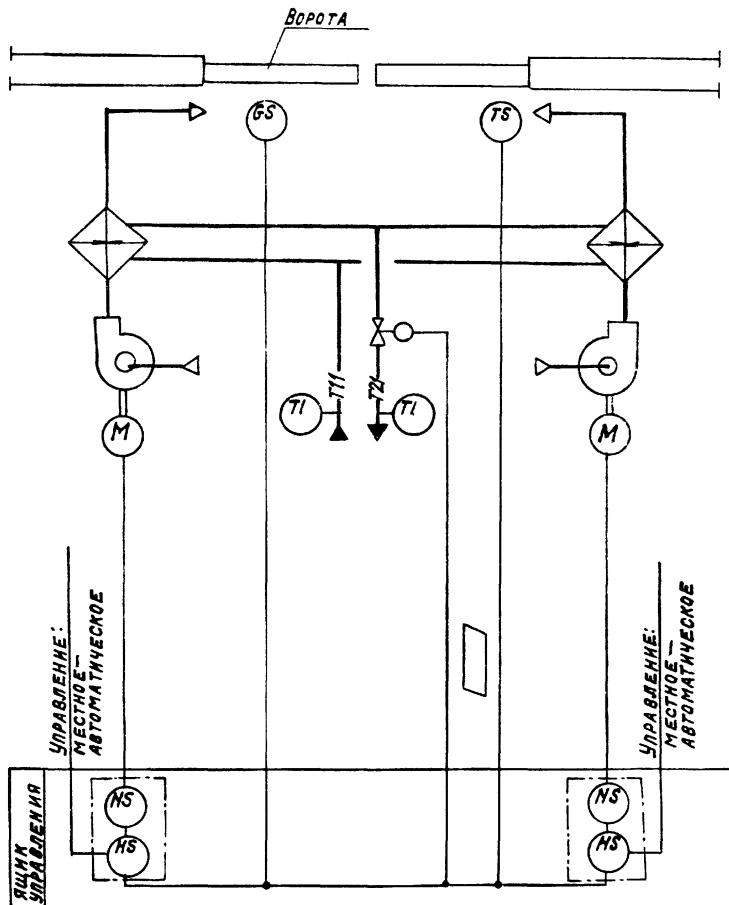
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС		Страница	Лист	Из
Г.А.СНЕГ	Истровский	2	07.80	
Н.КОНТ.	Воронов	1	07.80	
РУК.ГР.	Григорьев	407	07.80	
ОТ.ИМК.	Булавина	747	07.80	

РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
(ОКОНЧАНИЕ)  
Копировал 07.07.  
ФОРМАТ А3

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
МОСКОВА

Д.В.Г.П.СЕРГ. РАЦЕВИЧ  
И.В.ЧЕДОДИСМАНАТА ВАЛЕНКИНА  
И.В.ЧЕДОДИСМАНАТА ВАЛЕНКИНА

Альбом 1



ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. Автоматическое включение воздушно-тепловой завесы при открытии ворот.
2. Автоматическое включение воздушно-тепловой завесы по температуре воздуха в помещении в зоне ворот, если она ниже заданной.
3. Автоматическое отключение воздушно-тепловой завесы
  - при закрытии ворот, если температура воздуха в помещении в зоне ворот не ниже заданной;
  - при восстановлении температуры в зоне ворот до заданной.
4. Автоматическое открытие запорного устройства на теплоносителе при включении вентиляторов и автоматическое закрытие при отключении.
5. Местное управление воздушно-тепловой завесой.

23725-01

904-02-39. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГИП	ФИНГЕР	Фомин	01.88		
И.КОНТОЧЕНДИЖЕСКАЯ			01.88		
НАЧ.ОТД	РОМАНОВ		03.88		
П.СПЕЦЗАМХОВСКИЙ			03.88		
РУК.ГР.	ЕВСЕЕВА	З.Ю.Ю.	07.88		
ИНЖЕН.	ШИРОКОРАД	А.С.	07.88		
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1ТФ				ГПН	
САНТЕХПРОЕКТ				Г.МОСКВА	
КОПИРОВАЛ: КРАИЛЛА				ФОРМАТ: А3	

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14С-2001УЗ ТУ16-526.047-74	1	РУК. ФЛАЖК.
SB1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНИКИ КЕ 041 УЗ ИСПОЛН.2	1	КРАСН.
SB2	ТУ 16-642.045-84	1	ЧЕРН.
<u>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 5111</u>			
FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-633-П с ПВДА-6УЗ	1	
HLR1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 У2 У 220 В	1	
KMI	ПУСКАТЕЛЬ 4В У 220 В	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 22 0×4	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
KK1	РЕЛЕ 1Н.Э 1А	1	
QE1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 1УЗБ 1660В 50Гц 1А	1	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14С-2001УЗ	1	РУК. ФЛАЖК.
SB1	КНОПКА КЕ 041 УЗ ИСПОЛН.2	1	КРАСН.
SB2		1	ЧЕРН.

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ  
РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ SK1

А1КБ-53

Обозначение контакта	Температура воздуха в зоне обогрева		
	мест- ное	открыто-	дистан- ционное
0 *	0	0	Д
SK1	-45°	0°	+45°

8 SK1 7°9

Условные обозначения:  
Контакт ЗАМКНУТ  
Контакт РАЗОМКНУТ

\* ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ

КОНТАКТОВ  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО СА1

ПКУЗ-14С-2001

СОЕДИ- НЕНИЕ	МЕСТ- НОЕ	ОТКЛЮ- ЧЕНО	ДИСТАН- ЦИОННОЕ
КОНТАК- ТОВ	М	0	Д
1-2	—	—	Х
3-4	—	—	Х
5-6	Х	—	—
7-8	Х	—	—

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ		
M1, M2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО С ВЕНТИЛЯТОРОМ
MBA	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	1	КОМПЛЕКТНО С ЗАПОР- НЫМ УСТРОЙСТВОМ
SKI	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД ЭВ-3М	1	
SQ7	ДАТЧИК КАМЕРНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ АТКБ-530°-30°	1	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВПК-2НДА 1 <sub>3</sub> , 1р ~ 220 В	1	ПО СПЕЦИФИКАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА
<u>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 5111</u>			
FU1/FU2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРТ-10 УЗ С ВТР-6 УЗТУ16-521.037-75	2	
HLR1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 У2 У 220 В ТУ16-535582-86	1	
K1	РЕЛЕ ПЭ37-22 УЗ У 220 В 50Гц ТУ16-523.622-82	1	
KMI	ПУСКАТЕЛЬ 4В У 220 В 50Гц ТУ16-644	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 22 0×4 ТУ16-523.554-82	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
KK1	РЕЛЕ 1Н.Э 1А ТУ16-523	1	
QE1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 1УЗБ 1660В 50Гц 1А	1	
	ТУ16-522		

23725.01

904-02-39. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАОВОЕ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗВЕСЕЙ

СТАДИЯ АНПТ АЛСТОВ

Р 10

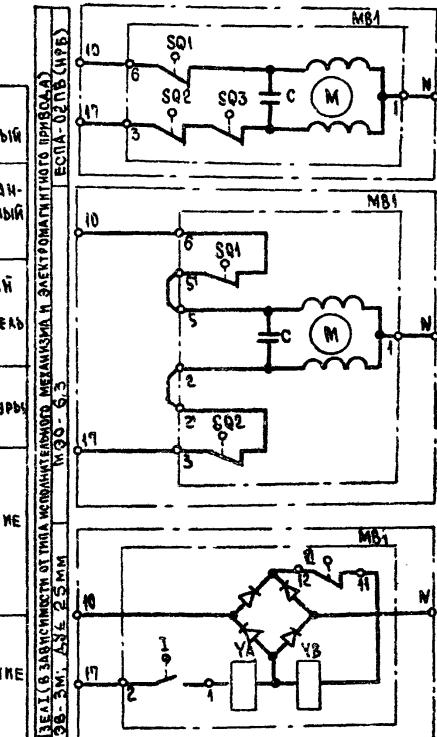
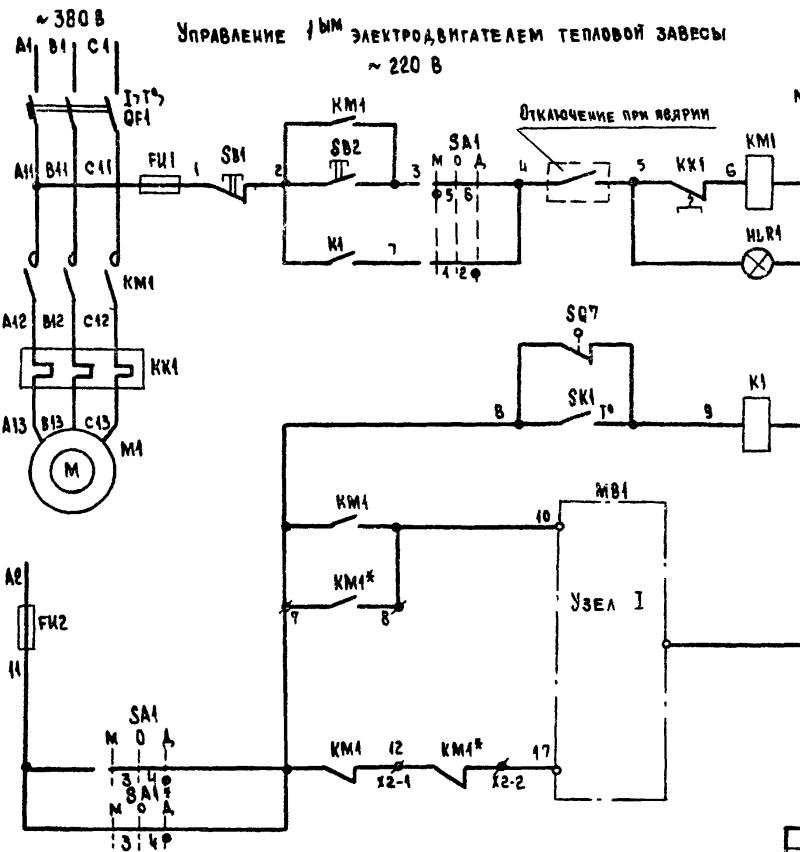
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1ТЭ1  
(НАЧАЛО)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москва

КОМПРОВАЛ *Любец*

ФОРМАТ А3

УПРАВЛЕНИЕ 1 НМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ  
~ 220 В



\* Из схемы управления 2<sup>м</sup> электродвигателем тепловая завесы.

904-02-39. 89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗДАЕС

СТАНДАРТЫ ИСКУССТВ

Г.СПЕЦ ОСТРОВСКИЙ  
Н. КОНТР ВОРОНОВ  
РУК. ГР. ГИНОДИАН  
ГИМХ БИАДВИНА

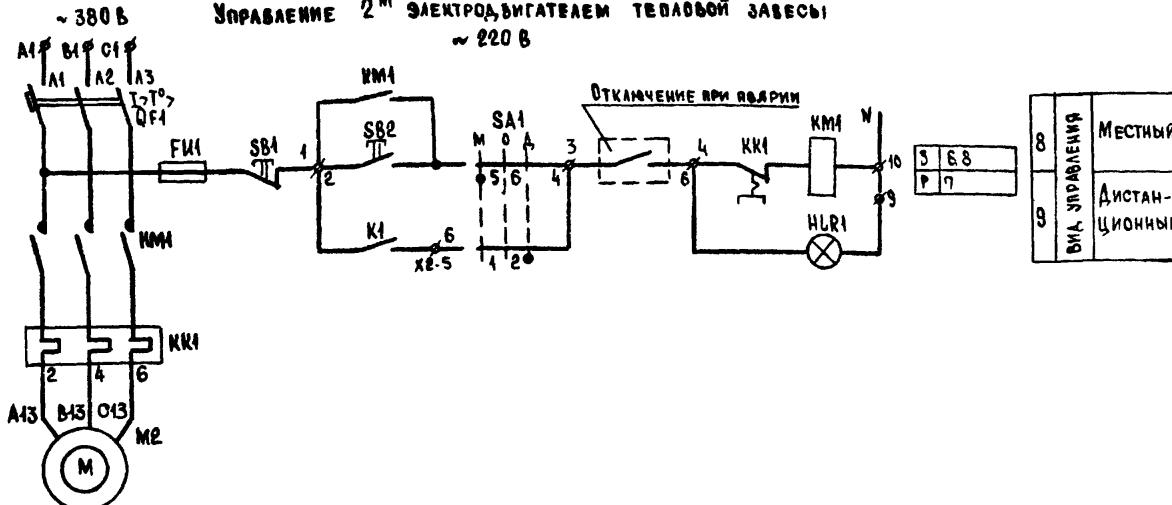
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1ТЭ1  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СТАНДАРТ	Лист	Много
P	41	
ГОСТ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	Москва

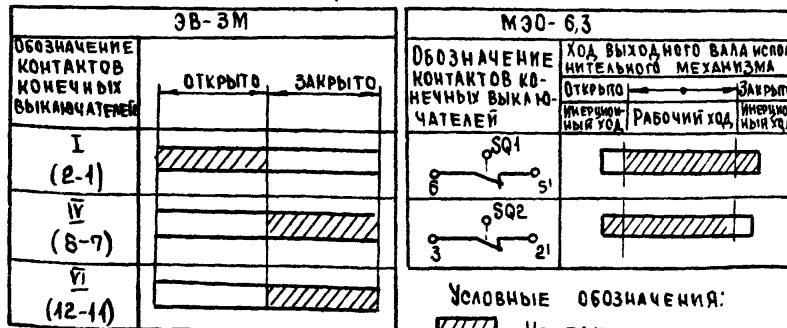
КОПИРОВАТЬ ЗАПРЕЩЕНО

OPGMA1A3

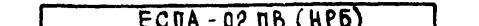
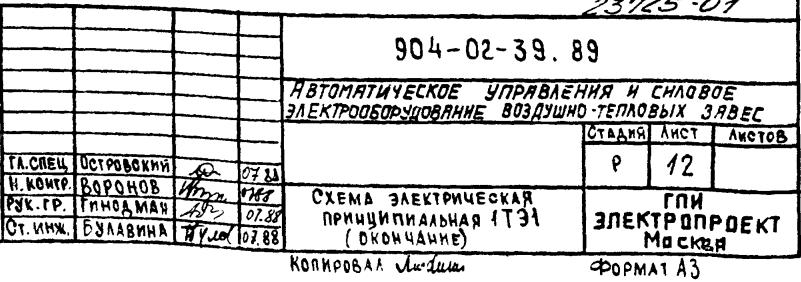
УПРАВЛЕНИЕ 2<sup>М</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ  
~ 220 В



## ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА МВ4 ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



ЕСПА - 02.ПВ (НРБ)

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ		ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛ- НИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	
		ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
		ИМЕРИЧЕСКИЙ ХОД	РАБОЧИЙ ХОД
		ИМЕРИЧЕСКИЙ ХОД	РАБОЧИЙ ХОД

23725-01

904-02-39. 89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЯ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕ

ГА.СНЕЦ	ОСТРОВСКИЙ	07.81	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.КОНТР	ВОРОНОВ	1768		R	12
РУК.ГР.	ГИНОДИМ	157	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
СТ.ИНЖ.	БУЛАВИНА	02.09	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГТЭ		
			(СВЯЗЬ С ПЛАНЫ)		
				ГПИ	
				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
				М-	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1ТЭ1  
(ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москва

Поз. обозна- чение	Наименование	Код.	Примечание
SA1	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14С-2001 ЧЗ ТУ46-526.047-74	1	РУК. ФЛАЖК
SB1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ044 ЧЗ Исполн.2	1	КРАСН.
SB2	ТУ46-642.045-84	1	ЧЕРН
<u>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 5131 -</u>			
FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6УЗ-П с ПВД 4-6УЗ	1	
HLR1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 ЧЗ У 220 В	1	
KM1	ПУСКАТЕЛЬ [ ] 4 В У 220 В	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 22 0x4	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМД
KK1	РЕЛЕ [ ] И.Н.Э [ ] А	1	
SA1	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14С-2001 ЧЗ	1	РУК. ФЛАЖК
SB1	КНОПКА КЕ 044 ЧЗ ИСПОЛН.2	1	КРАСН.
SB2		1	ЧЕРН.

## ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ SK1

ДТКБ-53		
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ЗОНЕ ОБОЛУЖИВАНИЯ	
	0      x      30°	
8 SK1 to 9		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 КОНТАКТ ЗАМКНУТ

 КОНТАКТ РАЗОДКНУТ

## \* ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ

КОНТАКТОВ  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО SA<sup>1</sup>

ПКУЗ-14С-2001			
СОЕДИ- НЕНИЕ	МЕСТ- НОЕ	ОТКЛЮ- ЧЕНО	ДИСТАН- ЦИОННО
КОНТАК- ТОВ	M	0	A
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	Х
3-4	—	—	Х
5-6	Х	—	—
7-8	Х	—	—

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Поз. обозна- чение	Наименование	Но.	Примечание
	<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ</u>		
M1, M2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО С ВЕНТИЛЯТОРОМ
MВ1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	1	КОМПЛЕКТНО С ЗАПОР- НЫМ УСТРОЙСТВОМ
SK1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД, ЭВ-3М	1	
SQ7	ДАТЧИК КАМЕРНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДТКБ-530-30°С	1	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВПК 21Н0А4, 1р ~ 220 В	1	ПО СПЕЦИФИКАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА
	<u>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ 1ЯУ72</u>		
F11, F12	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10У3 С ВТФ-Б УЗ ТУ16-524.037-75	2	
HLR1	АРМАТУРА АМЕ3212212 У2 У220В ТУ16-535.582-76	1	
K1	РЕЛЕ ПЭ-37-22У3 0 220 В 50Гц ТУ16-523.622-82	1	
KM1	ПУСКАТЕЛЬ <u>        </u> 48В 220 В 50Гц ТУ16-564-82	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА22 0х4 ТУ16-523.554-82	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМЛ
KK1	РЕЛЕ <u>        </u> 1 н.э <u>        </u> А ТУ16-523 <u>        </u>	1	

23725-01

904-02-39. 89

# АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

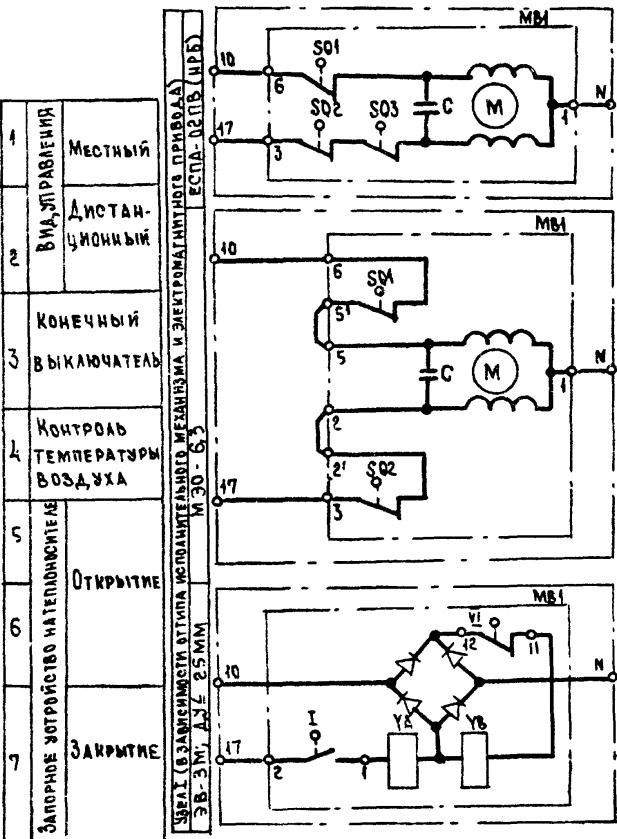
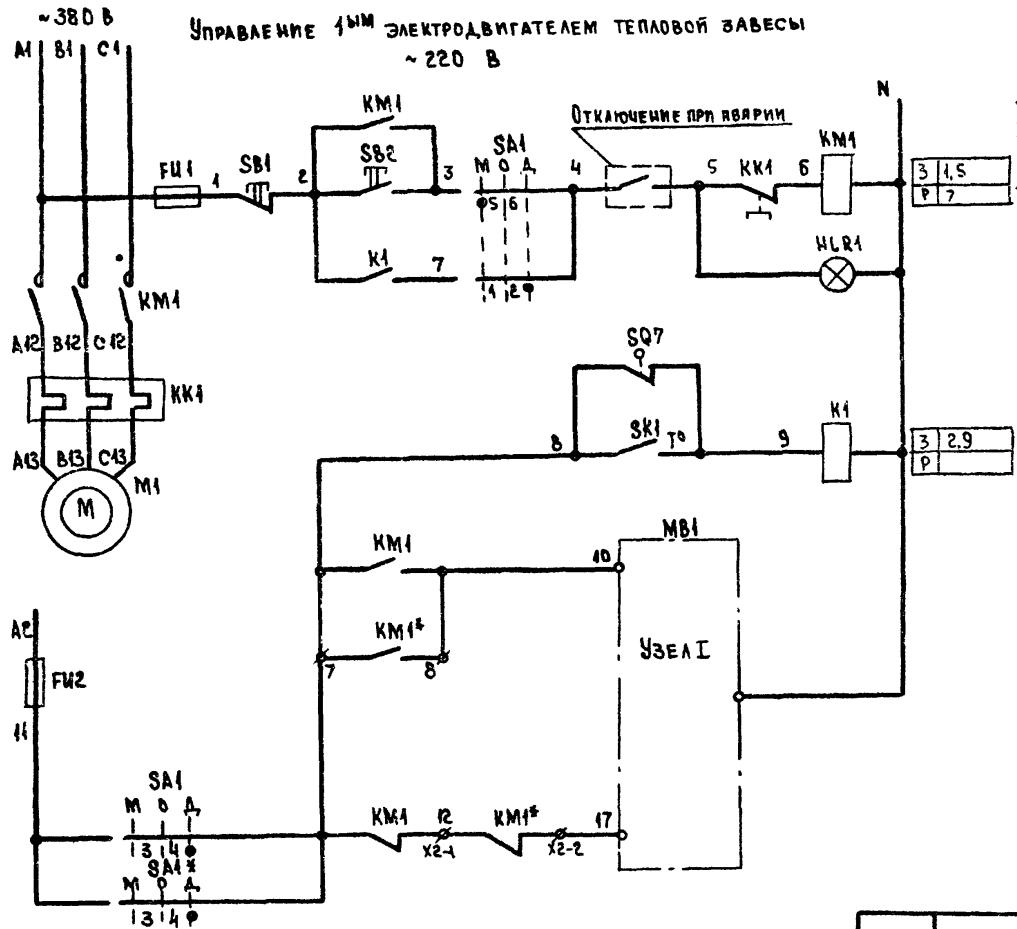
СТАДИЯ | Аист | Аистэ

Г.СПЕЦ	Островский	07.81
Н.КОНТР	Воронов	07.82
РУК.ГР.	Гинодман	07.83
СТ.ИНЖ	Булавина	07.83

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИЧИПИАЛЬНАЯ ГЭ2  
(НАЧАЛО)  
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКАВА

Коннодзан Анон

ФОРМАТ А3



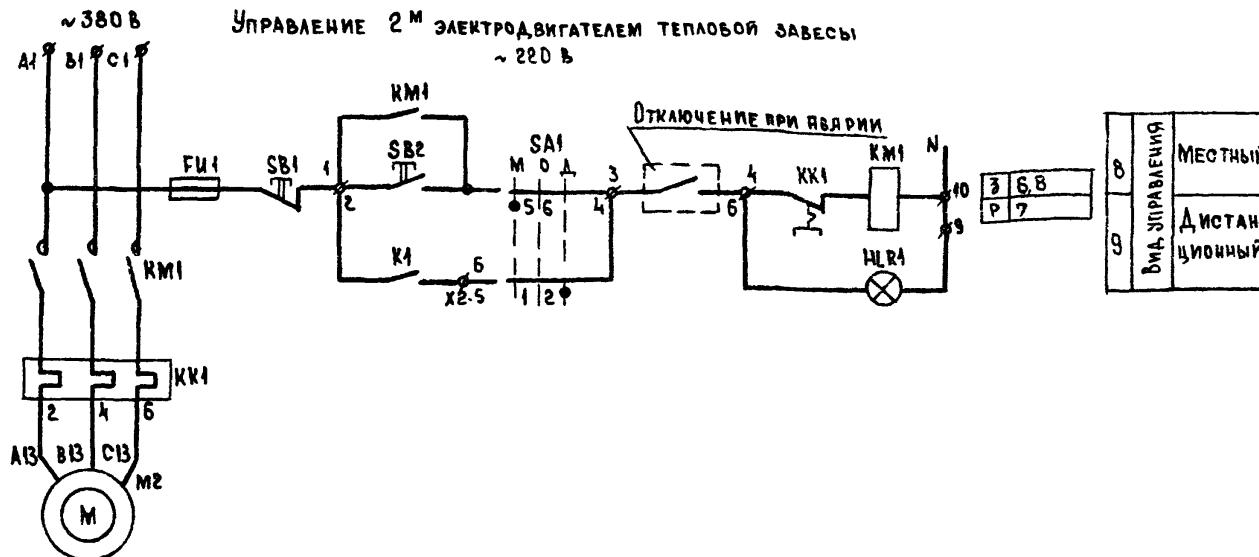
23725-01

904-02-39. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕССтадия Анонс Анонс  
Р 14ГЛ.СПЕЦ. Истровский 20 07.88  
Н.Контр. Воронов 1402 07.88  
Рук.гр. Гинодуман 377 07.88  
От.инж. Булаевская 54407 07.88СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ИТЭ2  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА\* Из схемы УПРАВЛЕНИЯ 2М ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ  
ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ

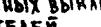
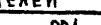
Копировано с сайта.

ФОРМАТ А3



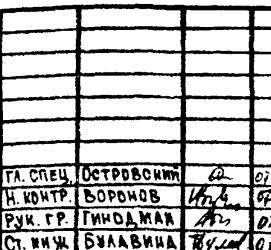
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА МВ1 ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ1 В

ЭВ-ЗМ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
I (2-1)		
IV (8-7)		
VI (12-11)		

МЭО - 6.3	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ ВО-ЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХУДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
	ОТКРЫТО ————— ЗАКРЫТО
	ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД РАБОЧИЙ ХОД ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

	КОНТАКТ ЗАМКНУТ
	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ
	НЕ ИСПЛЬЗУЕТСЯ



904-02-39.89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

ГА. СПЕЦ.	ОСТРОВСКИЙ	од	од
Н. КОНТР.	БОРОНОВ	од	од
РУК. ГР.	ГИНОДАМ	од	од
СТ. ВИД.	БУЛАВИНА	од	од

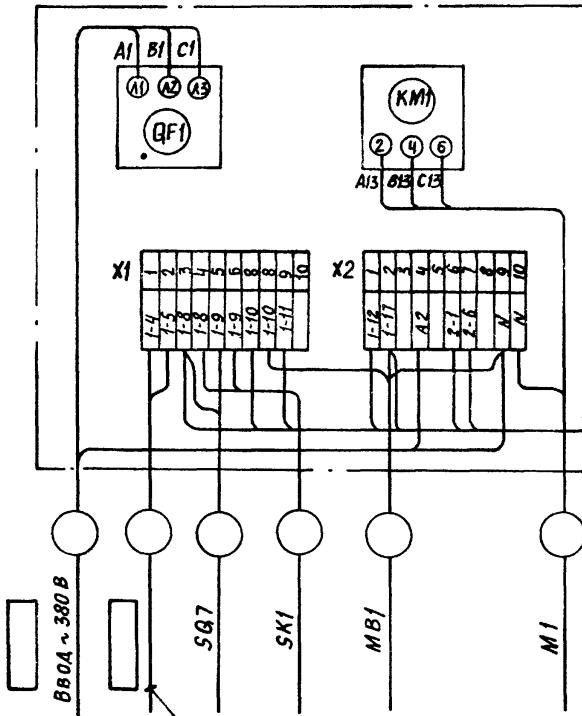
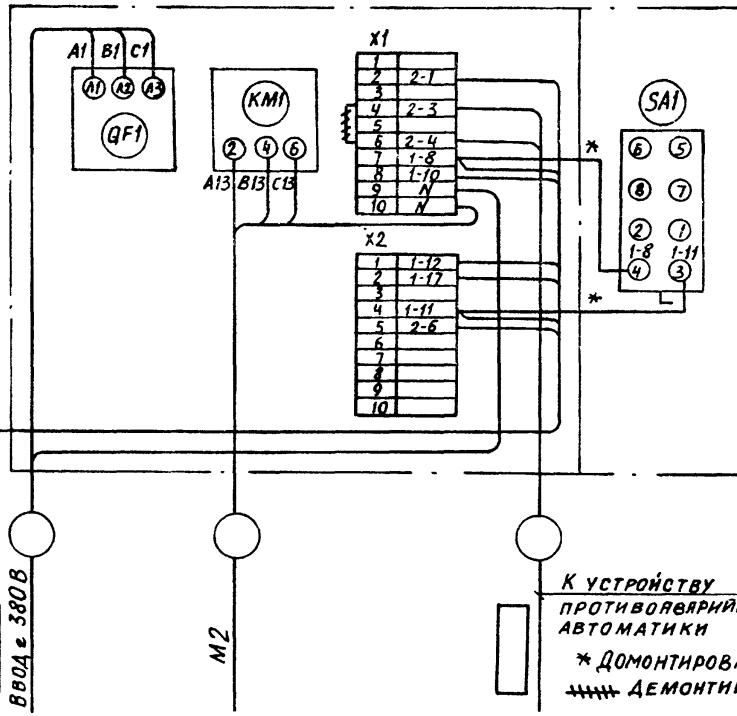
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ГЭ2  
(ОКОНЧАНИЕ))

Р 15  
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА  
ФОРМАТ А3

ФОРМАТ А3

Рис. № 100-100-100-100-100

Листом 1

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧУ1 - 1<sup>го</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯК устройству  
противоаварийной  
автоматикиЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯЧУ1 - 2<sup>го</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

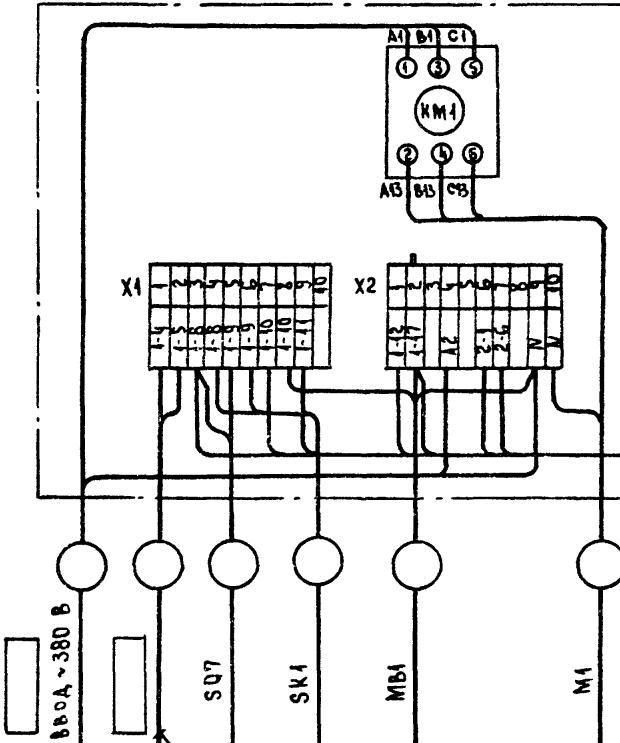
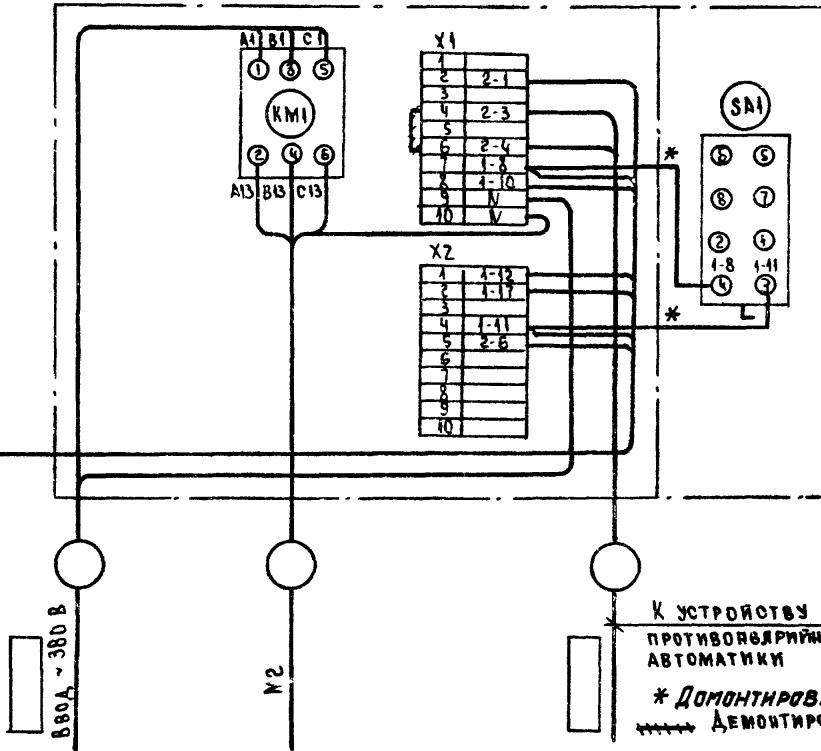
К устройству  
противоаварийной  
автоматики  
\* ДОМОНТИРОВАТЬ  
\*\*\*\*\* ДЕМОНТИРОВАТЬ

23725-01

			904-02-39. 89
Гл. спец	Островский	07.88	АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕЛОВЫХ ЗАВЕС
Н.контр	Островский	07.88	Страница лист
Рук. гр.	Гинодман	07.88	16
Вед. инж	Кишкинская	07.88	ГПИ
Ст. инж	Булавина	07.88	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			Москва

Копировал Бочкарёва

Формат А3

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУТ2 1<sup>го</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5131 - 2<sup>го</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

23725-01

904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАЯВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС		Статка	Инет	Листов
Г.А.СГЕЛ.	ДЕТРОВСКИЙ	00	01.23	
Н.КАНТР.	ВОРОНОВ	Чтврт	07.88	
РУК.ГР.	ГИНОДМАН	Атт	07.88	
ВЕД.ИМК.	КИЧИКИНАСКА	Кисим	07.88	
СТ.ИМК.	БУЛАВИЧА	Држч	07.88	

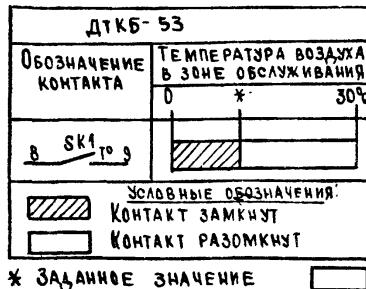
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЙ ИТЭЛ2

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москва

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
SA1, SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14С 2001УЗ ТУ16-526.047-74	2	РУК. ФЛАЖК
SB1, SB3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ 041УЗ ИСПОЛН.2	2	КРАСН.
SB2, SB4	ТУ16-642.015-84	2	ЧЕРН.

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ		
M1, M2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО С ВЕНТИЛЯТОРД
M81	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	1	КОМПЛЕКТНО С ЗАПОРНЫМ УСТРОЙСТВОМ
SK1	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД 38-3М	1	
SQ7	ДАТЧИК КАМЕРНЫЙ БИМЕТАМИЧЕСКИЙ ДТКБ-53 0°-30°	1	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВПК-24НД А, 1s, 1р ~ 220 В	1	ПО СПЕЦИФИКАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ 2ЯУ1		
FI4-F13	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10.УЗ с ВТФ-6УЗ ТУ16-521.031-75	3	
НЛ1, НЛ2	АРМАТУРА АМЕ 3242212У2 У 220 В ТУ16-535.582-76	2	
K1	РЕЛЕ ПЗ-37-22УЗ У220 В 50Гц ТУ16-523.622-82	1	
KM1	ПЛЮСКАТЕЛЬ 4 В У220 В 50Гц ТУ16-644	2	
KM2	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКЛА22 0x4 ТУ16-523.554-82	2	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
KK1, KK2	РЕЛЕ 1Н.3 А ТУ16-523	2	
QF1, QF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ1 У36 У660 В 50Гц 1р А ТУ16-522	2	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ  
РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ SK1



КОНТАКТОВ  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО SA1, SA2

ПКУЗ-14С-2001			
Соедини- тельные контак- ты	Мест- ное название	Открыто- вано	Анастя- ционное
1-2	M	0	A
3-4	-45°	0°	+45°
5-6	—	—	—
7-8	X	—	—

\* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

23725-01

904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНЯТОЕ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

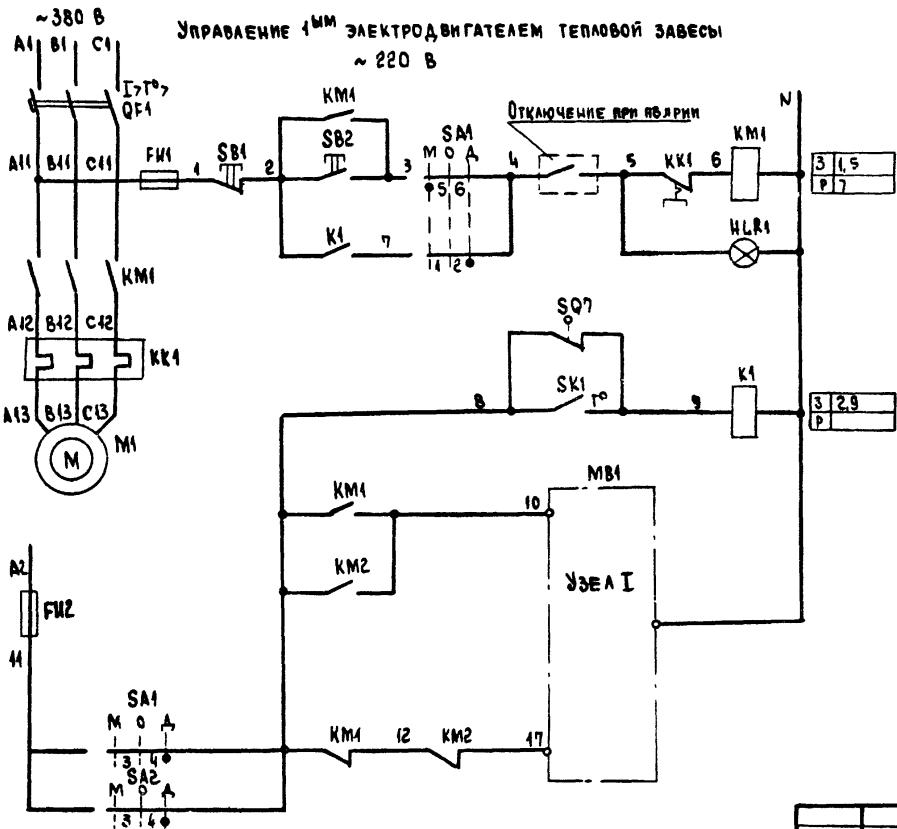
ГЛ.СПЕЦ	Островский	07.18	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.КОНТР	Воронов	07.17			
РУК.ГР.	Гинодман	07.17			
СТ.ИНЖ.	Болдин	07.17			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2Т91  
(НАЧАЛО)

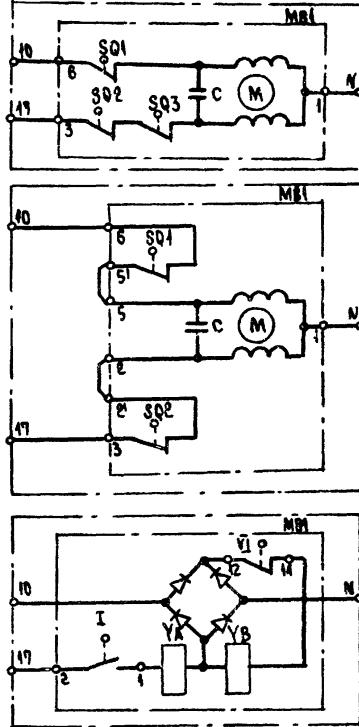
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировано с бланка

ФОРМАТ А3



МЕСТНЫЙ			
ДИСТАНЦИОННЫЙ			
ЧЕЧЕНСКИЙ ДАЧЧАТЕЛЬ			
ПРОДЛЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ СОЗДУХА			
ОТКРЫТИЕ			
ЗАКРЫТИЕ			



23725-01

904-02-39, 83

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБОЕВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕРМОВЫХ ЗАВОДОВ		Стадия: Акт № 1 Актов	Р 19	
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ В ГЭ1 ( ПОДДОЛЖЕНІЕ )	ГПН ЭЛЕКТРОПРОДЕКТ МОССВЯ
11	92	КОПИРОВАТЬ СЛЕДУЮЩИМ	ФОРМАТ А3	

### КОПИРОВАНИЕ

ФОРМАТ А3

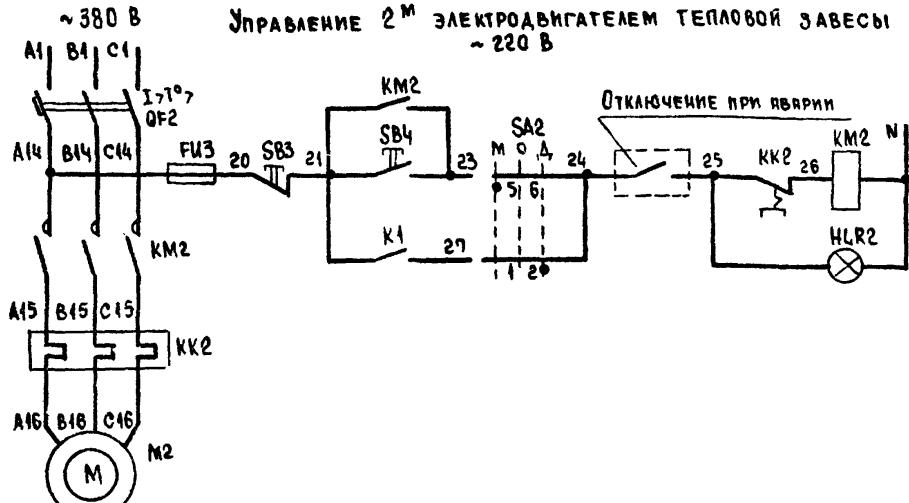
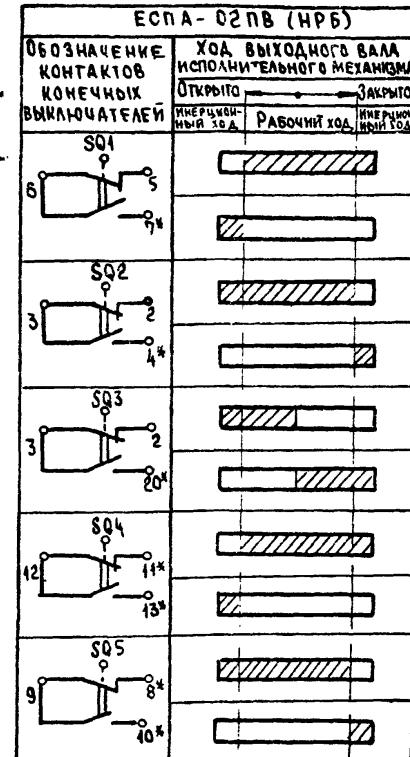
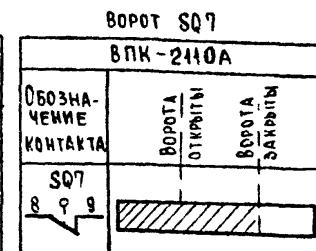
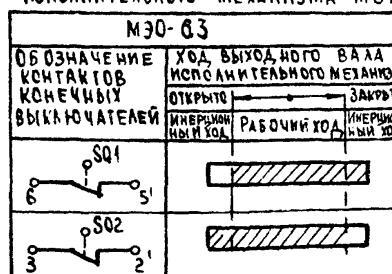
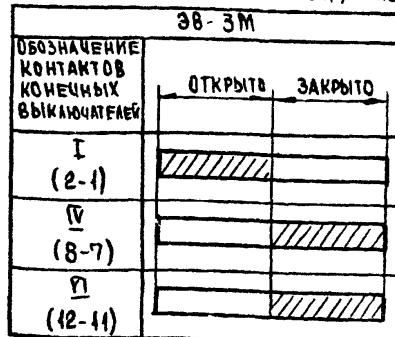


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ1



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА МВ1 ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:  
 Контакт замкнут  
 Контакт разомкнут

Г.А.СПЕЦ.	Сетровский	60	54.11
Н. КОНТР.	Воронов	117.11	07.88
РУК ТР	Гинодман	17	07.88
СТ. ИНЖ.	Булавкина	184.11	07.88

904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

СТАДИЯ АМСТ АКТОВ

Р 20

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2ТЭ1  
(ОКОНЧАНИЕ)ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москва

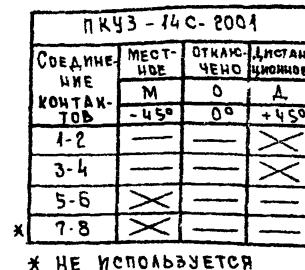
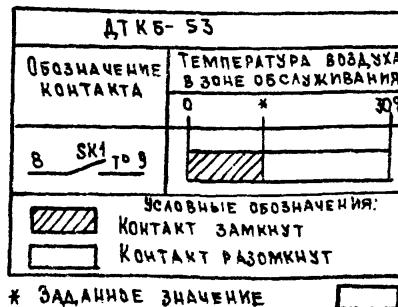
Копировано пользователем

ФОРМАТ А3

АЛЬБОМ 1

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
SA1, SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14С 2001УЗ ТУ16-526.047-74	2	РУХ ФРАЖН
SB1, SB3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ04Н УЗ исполн. 2	2	КРАСН.
SB2, SB4	ТУ16-642.015-84	2	ЧЕРН.

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ  
РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ SK1      ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО SA1, SA2



Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ		
M1, M2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	Комплектное вентилятором
MB1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В	1	Комплектно с затор- ным устройством
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД ЗВ-ЗМ		
SK1	ДАТЧИК КАМЕРНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ АТКБ 53 0°-30°	1	
SQ7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВПК-2Н0А 1 <sub>3</sub> .1 <sub>р</sub> ~220 В	1	ПО СПЕЦИФИКАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ 2ЯУТ2		
F14-F13	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10 УЗ с ВТФ-6 УЗ ТУ16-526.037-75	3	
HL1, HL2	АРМАТУРА АМЕ3212212У2 И 220 В ТУ16-523.582-76	2	
K1	РЕЛЕ ПЭ-37-22УЗ У220 В 50 Гц ТУ16-523.622-82	1	
KM1, KM2	ЛУСКАТЕЛЬ 48 У220 В 50 Гц ТУ16-644	2	
KK1, KK2	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА22 0x4 ТУ16-523.554-88	2	Только для ПМА
	РЕЛЕ 1кЭ А ТУ16-583	2	

23725-01

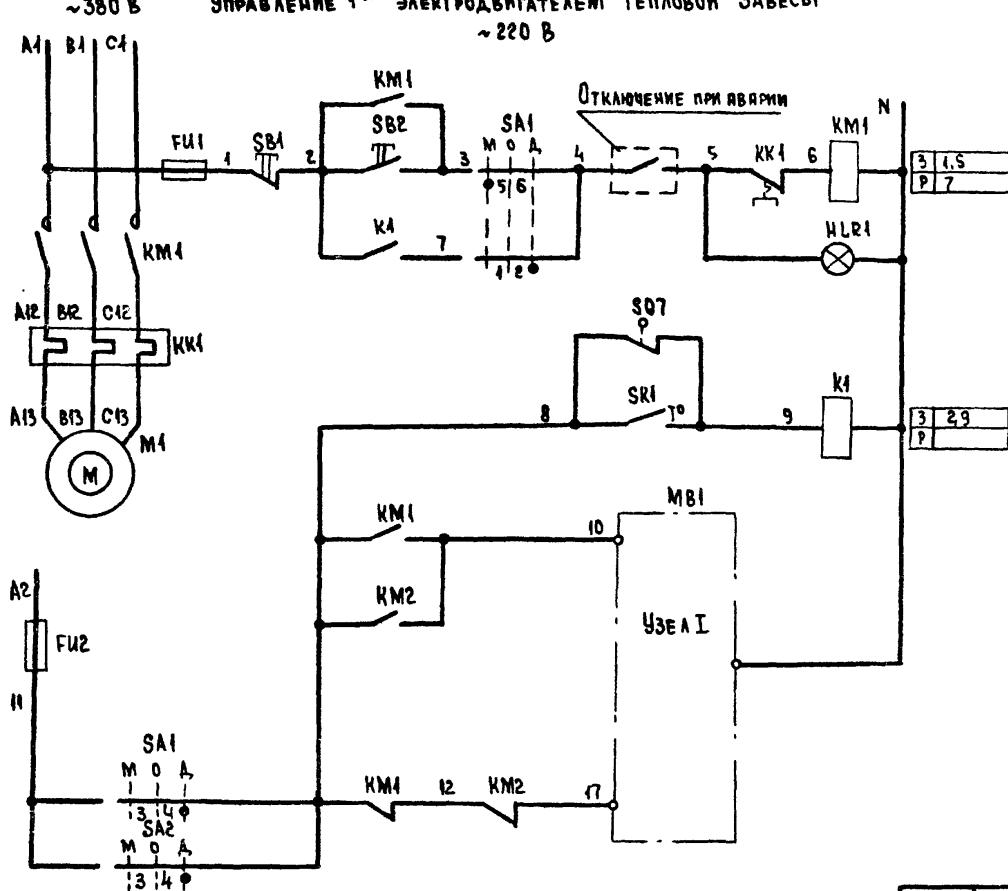
				904-02-39. 89
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СЛАВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОДОУШИЧО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС				
Г. СПЕЦ.	ОСТРОВСКИЙ	47	05.85	СТАДИЯ АНОНС АНТОНОВ
И. КОНТР.	ВОРОНОВ	114	06.05	Р
РУК. ГР.	ГИНОД МАЧ	112	07.88	21
СУ. ИНЖ.	БУЛАВИНА	104	07.88	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2Т32 ( НАЧАЛО )				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировал М.С.

ФОРМАТ А3

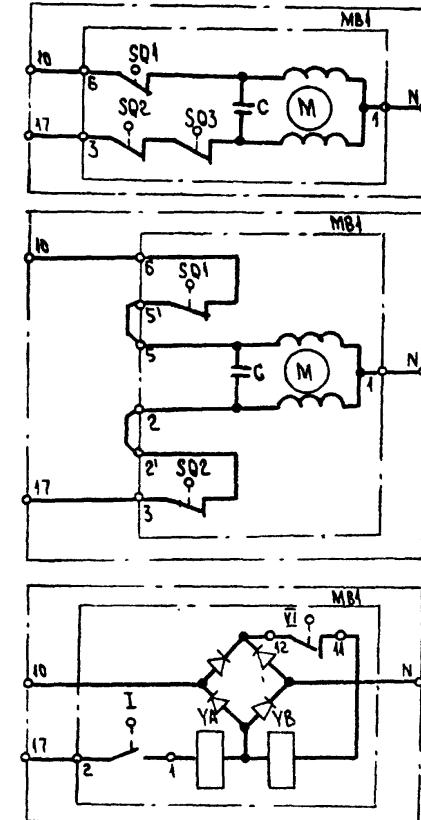
АЛЬБОМ 1

УПРАВЛЕНИЕ 1-ММ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ  
~220 В



1	ВИД УПРАВЛЕНИЯ	МЕСТНЫЙ
2		ДАСТАНЦИОННЫЙ
3	КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	
4	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА	
5	ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОПРОГРАММИРУЕМОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ОТКРЫТИЕ
6		
7	ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОПРОГРАММИРУЕМОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЗАКРЫТИЕ

ЗАПРОГРАММИРОВАННОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОПРОГРАММИРУЕМОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ЭВ-3М1; АУ ≤ 25 ММ  
МЭО-6.3



23725-01

904-02-39. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

ГА.СПЕЦ Островский № 02.83  
Н.КОНТР. Воронцов № 07.83  
РУК.ГР. Гинодман № 07.83  
СТ.ИНЖ. Булавинка № 07.83

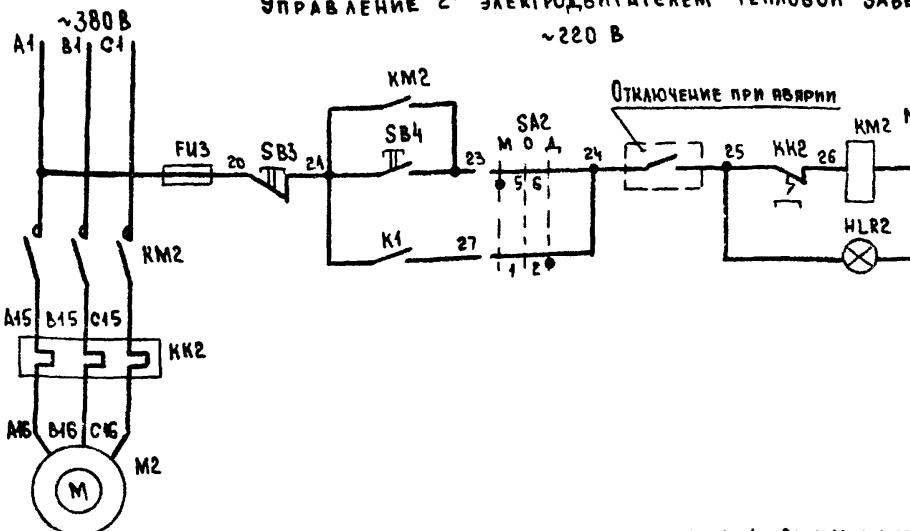
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2ТЭ2  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировал *Лев*.

ФОРМАТ А3

УПРАВЛЕНИЕ 2<sup>М</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ  
~220 В



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА МВ1 ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ1

ЭВ-3М		
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
I (2-1)	■	▨
IV (8-7)	▨	■
V (12-14)	■	▨

М30-6,3	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
	ОТКРЫТО
	ЗАКРЫТО
SQ1	ПЕРВЫЙ ХОД РАБОЧИЙ ХОД
6 0 5'	ПЕРВЫЙ ХОД
SQ2	ВТОРОЙ ХОД
3 0 2'	ВТОРОЙ ХОД

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

## ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ1

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ		ХОД ВЫХОДНОГО ВЫДА ЧИСЛОВОГО МЕХАНИЗМА
		ОТВИРТО — ЗАКРЫТО
SQ1	6	ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД РАБОЧИЙ ХОД ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД
SQ2	3	ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД РАБОЧИЙ ХОД ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД
SQ3	3	ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД РАБОЧИЙ ХОД ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД
SQ4	12	ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД РАБОЧИЙ ХОД ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД
SQ5	9	ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД РАБОЧИЙ ХОД ИНЕРЦИОННЫЙ ХОД

23725-01

904-02-39. 89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОВООРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

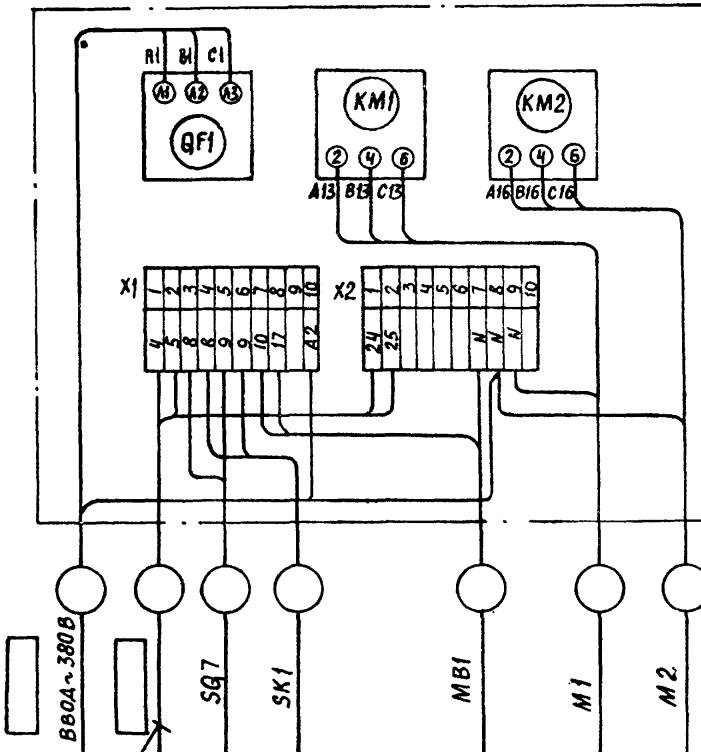
Г.А.СПЕЦ.	ОСТРОВСКИЙ	1	147
Н.ХОНДР.	ВОРОНОВ	17	174
РУК.ГР.	ГИНОДМАН	17	174
СТ.МНК.	БУЛАВИНА	17	172

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2732  
(ОКОНЧАНИЕ)

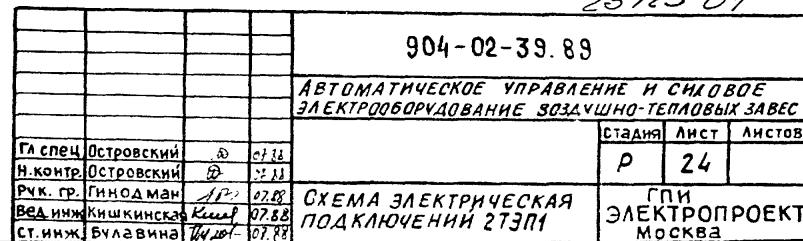
ФОРМАТ А3

### NONPROFIT ORGANIZATIONS

## ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ 2ЯЧУТ

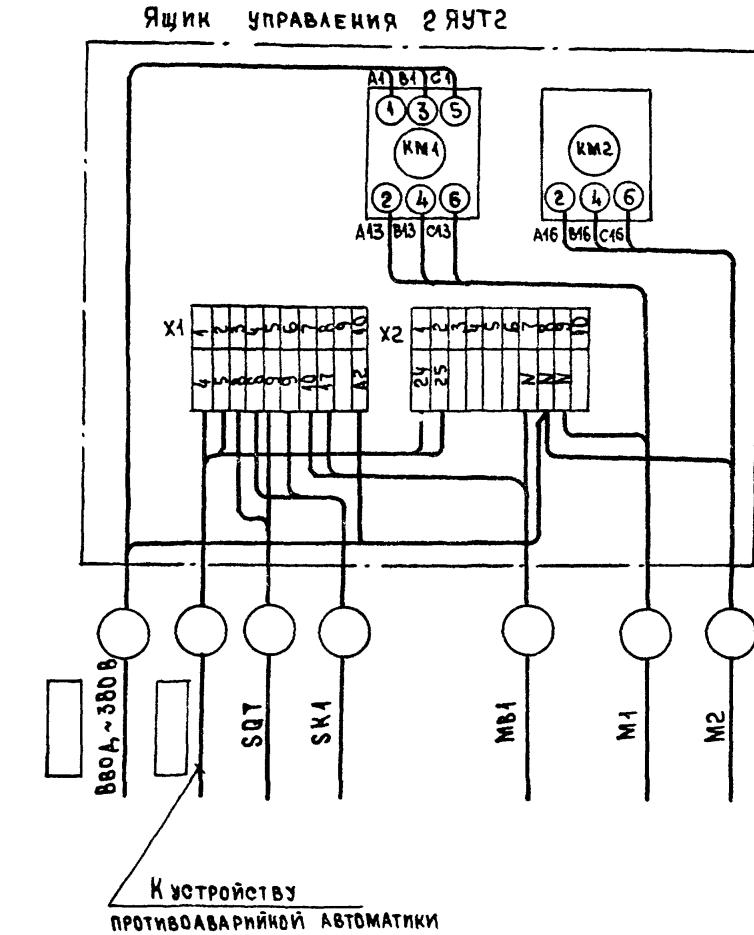


## К УСТРОЙСТВУ ПРОТИВОЯДИЙНОЙ АВТОМАТИКИ



Копировал Бочкарева

Формат А3

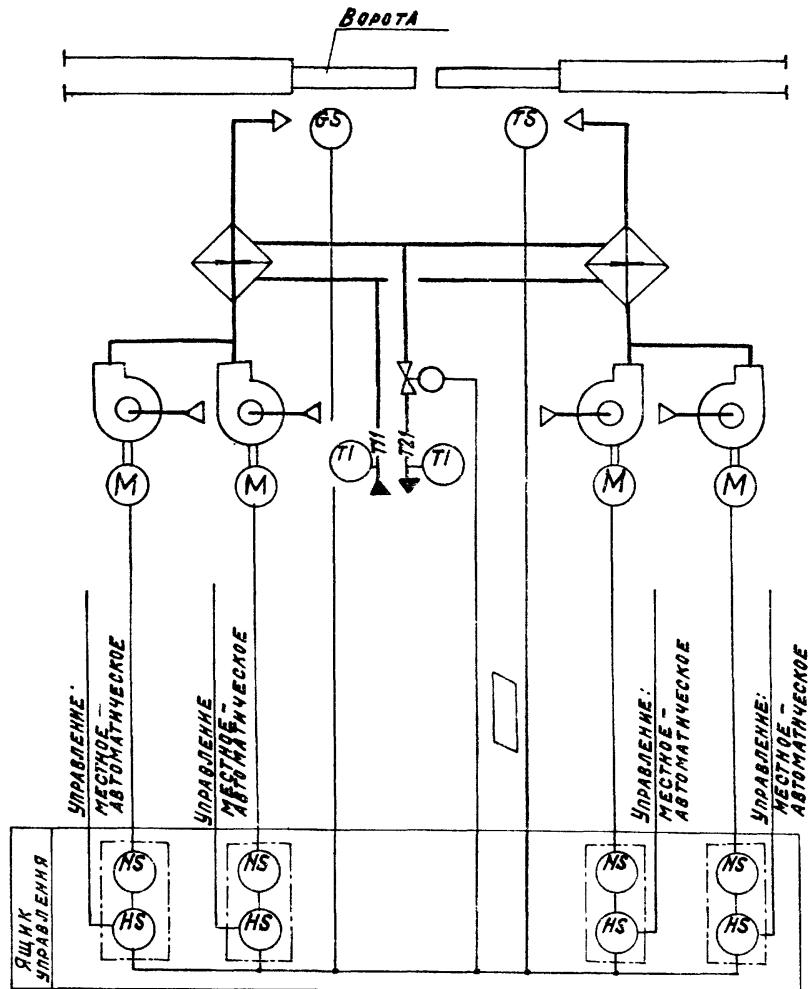


23725-01

					904-02-39.83
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС					ОТДАЧА АЛСТ АЛСТОВ
Г.А.СПЕЦ	Островский	10	07.88		R 25
Н.КОНТР	Воронов	11	07.88		
РУК.ГР.	ГИНОДАМ	12	07.88		
ВЕД.ИМК	Кишинская	13	07.88		
СТ.ИМК	Булавина	14	07.88		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЙ 2ТЭП2

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА



### ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ ПРИ ОТКРЫТИИ ВОРОТ.
2. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ В ЗОНЕ ВОРОТ, ЕСЛИ ОНА НИЖЕ ЗАДАННОЙ.
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ:
  - ПРИ ЗАКРЫТИИ ВОРОТ, ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ В ЗОНЕ ВОРОТ НЕ НИЖЕ ЗАДАННОЙ;
  - ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗОНЕ ВОРОТ ДО ЗАДАННОЙ.
4. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРОВ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫТИЕ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ.
5. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСОЙ.

23.7.25.01

904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

ГИП	ФИНГЕР Страна	07.88	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.КОНТР	Менделеевская ЦДС	07.88			
НАЧ.ОДА	РОМАНОВ	07.88			
Д.СЛЕЧ	ЗАМУХОВСКИЙ	07.88			
РУК.ГР.	ЕВГЕЕВА	07.88			
ИНИЦИЕР	ШИРОКОВА	07.88			

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2ТФ ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
Г. МОСКВА

Копировал: КРАНЛИКА ФОРМАТ: А3

AAB50M 1

ПОДАНОСТЬ ДАТА	ВДАМ. ИМПЛЮКЦИЯ	ГЛАСИАНСКИЙ ПРОЕКТ	ФИНГЕР	ДАЧА	07.87
----------------	-----------------	--------------------	--------	------	-------

Поз. обозна- чение	Наименование	Код.	Примечание
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-14С-2001 УЗ ТУ16-526.047-74	1	РУК. ФЛАЖК.
SB1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНИКИЙ КЕ 011 УЗ Исполн.2.	1	КРАСН.
SB2	ТУ16-642.015-84	1	ЧЕРН.
<u>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 5411-_____</u>			
FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-633-П с ПВА, -6У3	1	
HL1	АРМАТУРА АМЕЗ242212 У2 У 220 В	1	
KM1	РУСКАТЕЛЬ _____ 4 В У 220 В	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 22 0x4	1	
KK1	РЕЛЕ _____ И.Э._____ А	1	Только для ПМА
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВ _____ УЗ У 660 В 50Гц ТР_____ А	1	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ-14С-2001 УЗ	1	РУК. ФЛАЖК.
SB1	КНОПКА КЕ 011 УЗ Исполн.2	1	КРАСН.
SB2		1	ЧЕРН.

### ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

## РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ SK1

ATK5- 53

ДТКБ - 53			
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ТЕМПЕРATУРА ВОЗДУХА В ЗОНЕ ОВСЛУЖИВАНИЯ		
	0	*	30°
SKI			
8	°9		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	КОНТАКТ ЗАМКНУТ
	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ

\* ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ

## \* ЗАДАЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

ПУКЗ-14С-2001			
Соединение контактов	Местное	Откаченное	Дистанционное
контакт	М	0	1
1-2	—	—	Х
3-4	—	—	Х
5-6	Х	—	—
7-8	Х	—	—

\* ЧЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Поз. обозна- чение	Наименование	Код.	Примечание
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ВО МСТУ		
МН-М4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	4	КОМПЛЕКТНО С ВЕНТИЛЯТОРОМ
МВ1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД ЭВ-3 М	1	КОМПЛЕКТНО С ЗАПОР- НЫМ УСТРОЙСТВОМ
СК1	ДАТЧИК КАМЕРНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДТКБ-530-30°C	1	
СQ7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВПК-2НОА, I <sub>3,1p</sub> ~ 220 В	1	ПО СПЕЦИФИКАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТ
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗЯУТ/		
ФИ1, ФИ2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-103 С ВТФ-6 УЗ Т3 Т3-6-521.037-75	2	
НЛР1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 З2 У 220 В ТУ16-535.582-76	1	
К1	РЕЛЕ Р9-37-42 УЗ У 220 В 50 Гц ТУ16-523.622-82	1	
КМ1	ПУСКАТЕЛЬ [ ] 4В У 220 В 50 Гц ТУ16-64Ч [ ]	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 22 0x4 ТУ16-523.554-82	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМД
КК1	РЕЛЕ [ ] I <sub>н.з</sub> [ ] А ТУ16-523[ ]	1	
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ [ ] УЗ6 У 660 В 50 Гц	1	
	I <sub>р</sub> [ ] А ТУ16-522 [ ]		

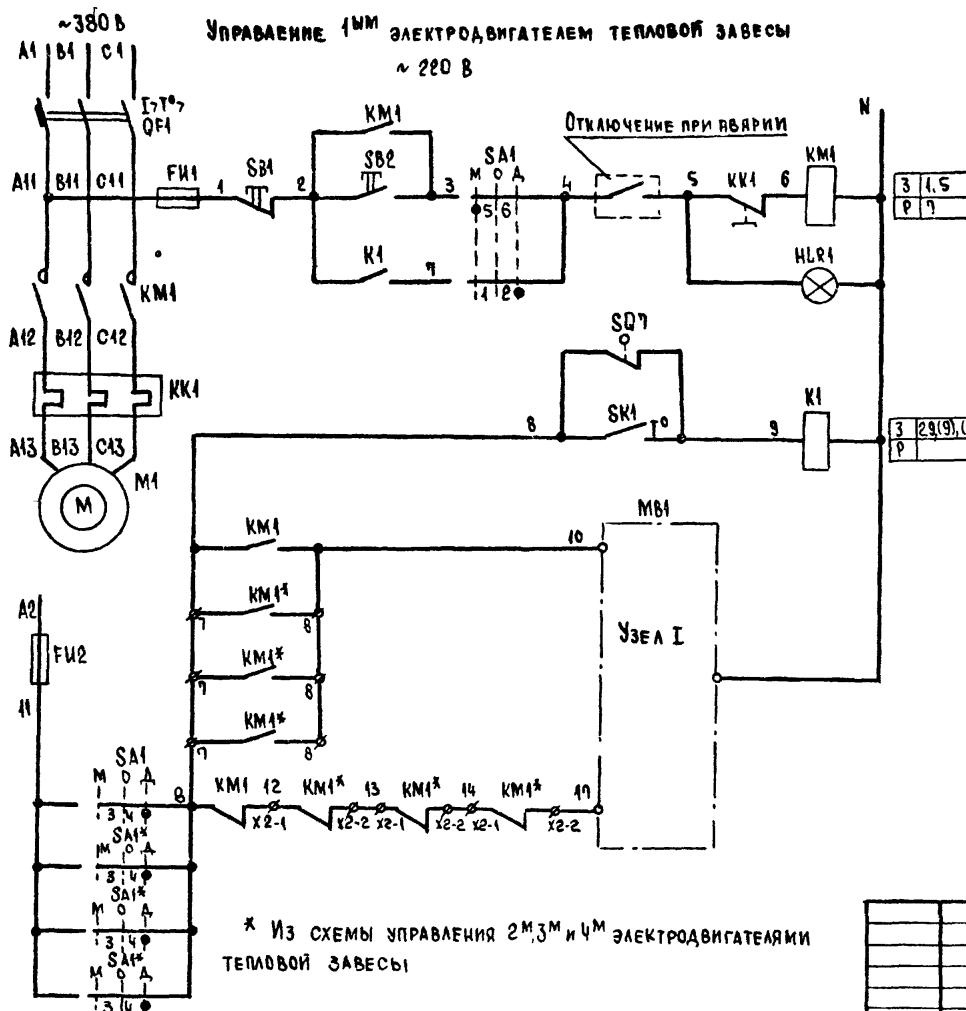
23725-01

904-02-39.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И БИОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВИЗУАЛЬНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС		
СТАДИЯ АНГСТ АЛЮТОВ		
Р 27		
С	СУММА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗТЭ (НАЧАЛО)	ГПН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВЬЯ
	Копировано 1 Людмилой	
ФОРМАТ А3		

Копировали *Людмила*

Формат А3



\* Из схемы управления 2М3М и 4М электродвигателями тепловой завесы

				904-02-39.89						
				АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС						
ГА.СЧЕЦ	Островский	10	07.88	<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>28</td> <td></td> </tr> </table>	СТАДИЯ	Лист	Листов	P	28	
СТАДИЯ	Лист	Листов								
P	28									
И.КОНДР.	Воронов	17/19	17/19							
РУК. ГР.	Гиндельман	12/2	07.88							
СТ.ИМН	Булавина	16/20/1	07.88							

Копировано с линеек

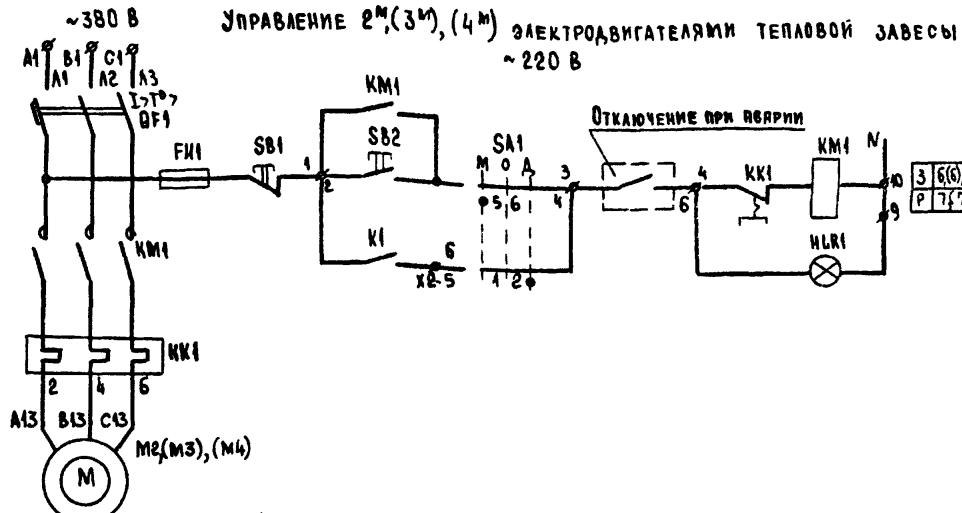
ФОРМАТ А3

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗТЭ1  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

中文字典 12

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Андром 1



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ1

ЗВ-3М	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ОТКРЫТО ЗАКРЫТО
I (2-4)	
IV (8-7)	
VI (12-11)	

МЭ0-6.3	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
SQ1 6	
SQ2 3	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Контакт замкнут

Контакт разомкнут

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ1

ЕСПА-02ПВ (НРБ)	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА
Открыто	Закрыто
Инерционный ход	Рабочий ход
8	9
SQ1 6	
SQ2 3	
SQ3 3	
SQ4 12	
SQ5 9	

ВПК-2110А		
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ВПОКАЛЫЙ ОТКРЫТЫЙ	ВПОКАЛЫЙ ЗАКРЫТЫЙ
SQ7 8 9		


904-02-39. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНЯТОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС			
СТАДИЯ	Лист	Анкетов	
P	29		
ГПИ			
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Москва			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗТЭ1  
(СКОНЧАНЕ)

Копировано с блокнота

ФОРМАТ А3

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14С-2001ЧЗ ТУ16-526.047-74	1	РУК ФЛАЖК
SB1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КНОПОЧНЫЙ КЕ011 ЧЗ Исполн.1	1	КРАСН.
SB2	ТУ16-642.045-84	1	ЧЕРН.
<b>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 5131</b>			
FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6УЗ/7 с ПВД, 1-6УЗ	1	
HLR1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 Ч2 У 220 В	1	
KM1	ПУСКАТЕЛЬ ЧВ У 220 В	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 22 0x4	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
KR1	РЕЛЕ ЧВ И.Э А	1	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14С-200133	1	РУК. ФЛАЖК
SB1	КНОПКА КЕ011 ЧЗ Исполн.2	1	КРАСН
SB2		1	ЧЕРН

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ  
РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ SK1

ДТКБ-53

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ЗОНЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ		
	0	*	30
SK1			
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Контакт замкнут Контакт разомкнут			
* ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ			

## КОНТАКТОВ

ПКУЗ-14С-2004  
ПКУЗ-14С-2004

СОЕДИНЕ- НИЕ КОНТАК- ТОВ	МЕСТ- НОЕ ЧЕМО	АСТАН- ЧИЧНОЕ
	М	0
	-45°	0°
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	×	—
7-8	×	—
* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ		

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ		
M1-M4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	4	КОМПЛЕКТНО С ВЕНТИЛЯТОРОМ
MW1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~ 220 В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД, ЭВ-3 М	1	КОМПЛЕКТНО С ЗАПОР- НЫМ УСТРОЙСТВОМ
SK1	ДАТЧИК КАМЕРНЫЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДТКБ-530°-30°С	1	
SQ7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВПК-2110А 1 <sub>3</sub> , 1р ~ 220 В	1	ПО СПЕЦИФИКАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА
<b>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 5131</b>			
FU1, FU2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10 ЧЗ с ВТФ-6 ЧЗ ТУ16-521.037-75	2	
HLR1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 Ч2 У 220 В ТУ16-525.582-76	1	
K1	РЕЛЕ ПЭ-37-42 ЧЗ У 220 В 50 ГЦ ТУ16-523.622-82	1	
KM1	ПУСКАТЕЛЬ ЧВ У 220 В 50 ГЦ ТУ16-644	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 22 0x4 ТУ16-523.554-82	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
KR1	РЕЛЕ ЧВ И.Э А ТУ16-523	1	

23725-01

904-02-39.89

ГАСПЕКТ	Острововский	М	от 81	Стадия лист	Листов
Н. КОНТР.	Воронцов	Ирина	ГАРТ		
РУК. ГР.	Гинодмая	Ната	ОГРН		
СТ. ИНЖ.	Булавина	Людмила	02.88		

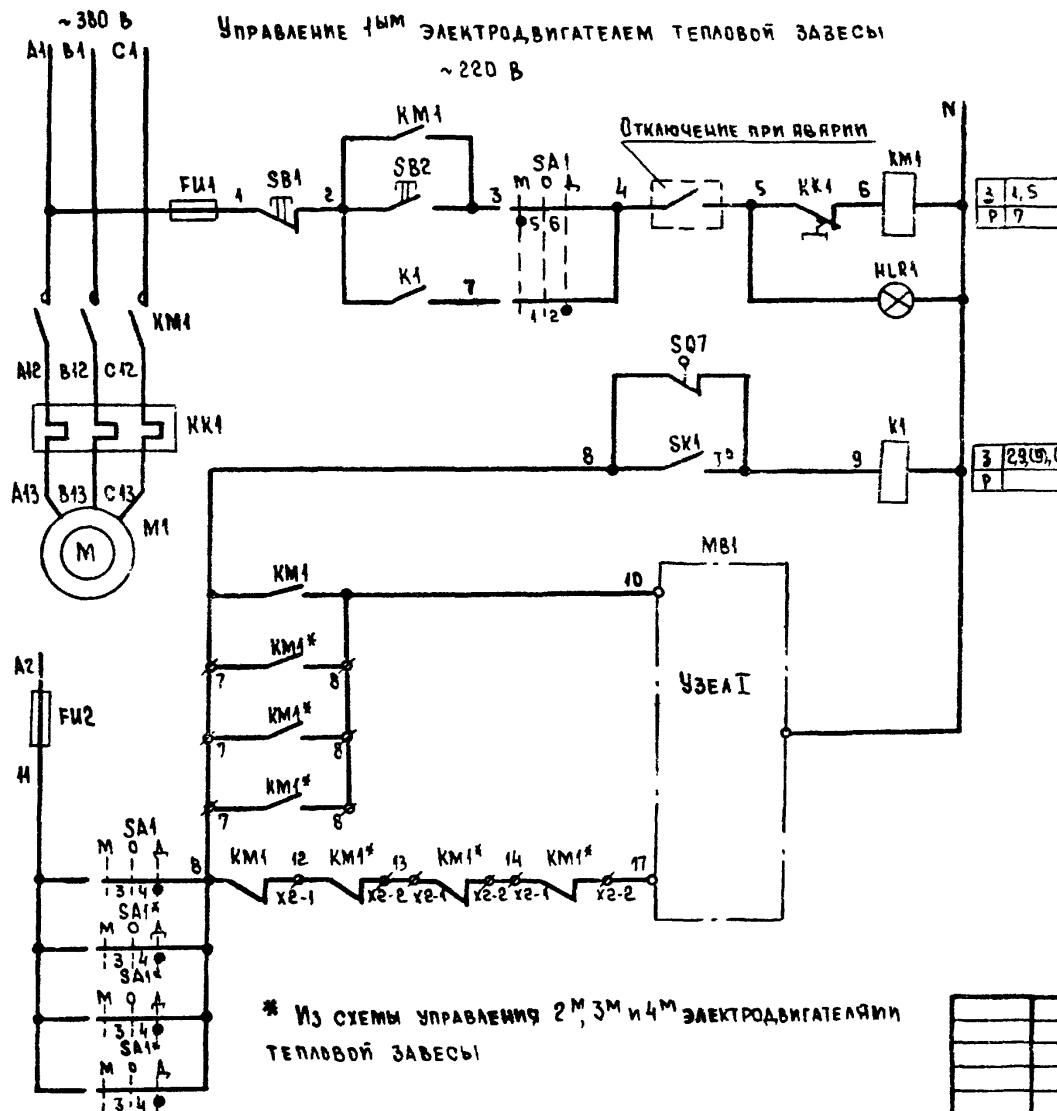
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ З Т92  
(НАЧАЛО)

ГПК  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москва

Копировано мной.

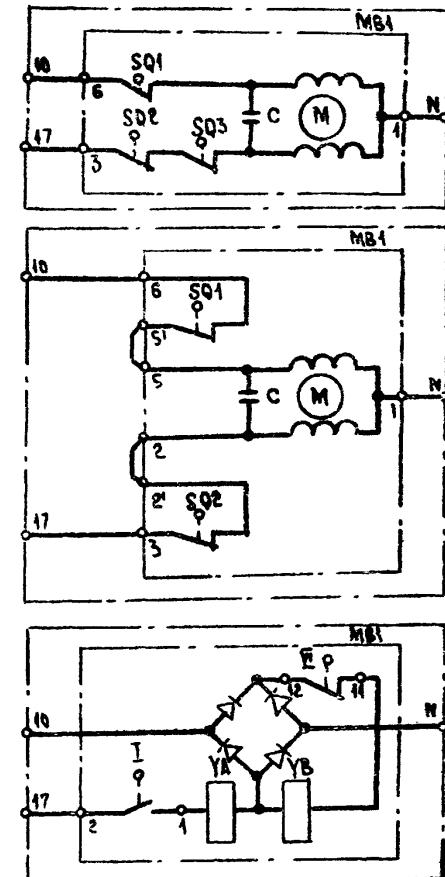
ФОРМАТ А3

DAHOM 4



\* ИЗ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ 2<sup>М</sup>, 3<sup>М</sup> И 4<sup>М</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ  
ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ

Местный	
Дистанционный	
Однечальный выключатель	
Контроль температуры воздуха	
Открытие	
Закрытие	



23725-01

904-02-39. 89

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕДОВ

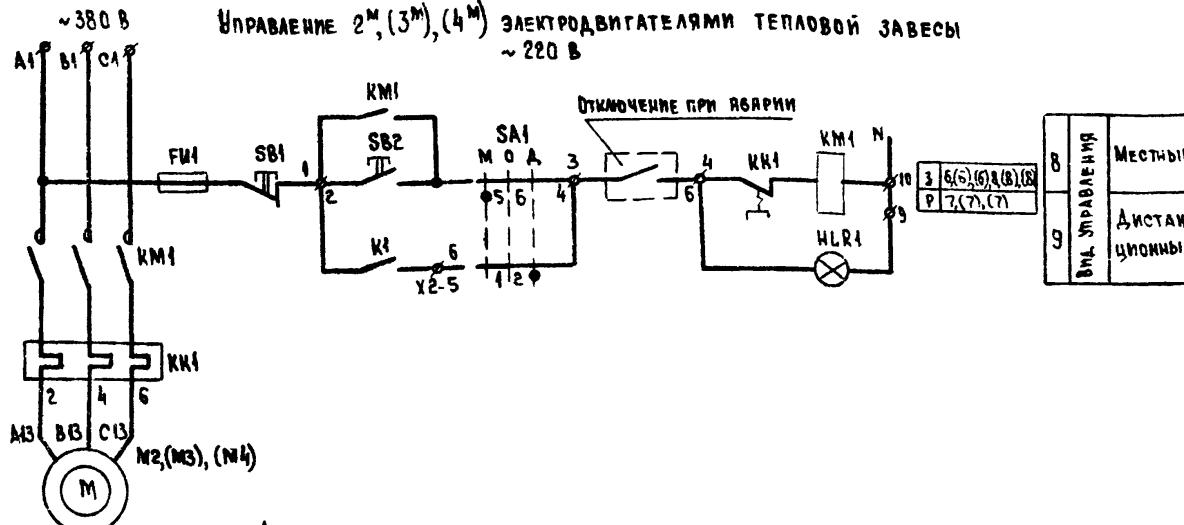
			904-02-39. 89								
			АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИАВОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС								
			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>31</td> <td></td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	P	31	
Стадия	Лист	Листов									
P	31										
ГА СПЕЦ	ОСТРОВСКИЙ	07.81									
Н.КОНТР.	Воронцов	07.81									
РУК ГР.	ГИНОД МАИ	07.81	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧУППИАЛЬНАЯ ЭТЭ2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)								
СТ.ЧИС	БЛАДАРИДА	07.81									
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва								

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 3732  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ФОРМАТ А3

ХАНДБУК 2019 FORMAT A3

1



## ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПРИВОДА МВ1 ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ		ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО
I	(2-1)	---	---
II	(8-7)	---	---
III	(12-11)	---	---

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:  
Контакт замкнут  
Контакт разомкнут  
\* Не используется

## ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНЧЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МВ1

СЕРВО-ДВИГАТЕЛЬ		ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	СИГНАЛЫ	СОСТОЯНИЕ ОТКРЫТО — ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЧИСЛУЩАЯ	СОСТОЯНИЕ ЗАКРЫТО — ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЧИСЛУЩАЯ
SQ1	6 5		
SQ2	3 2		
SQ3	3 2		
SQ4	12 11		
SQ5	9 8		

23725-01

904-02-39.89

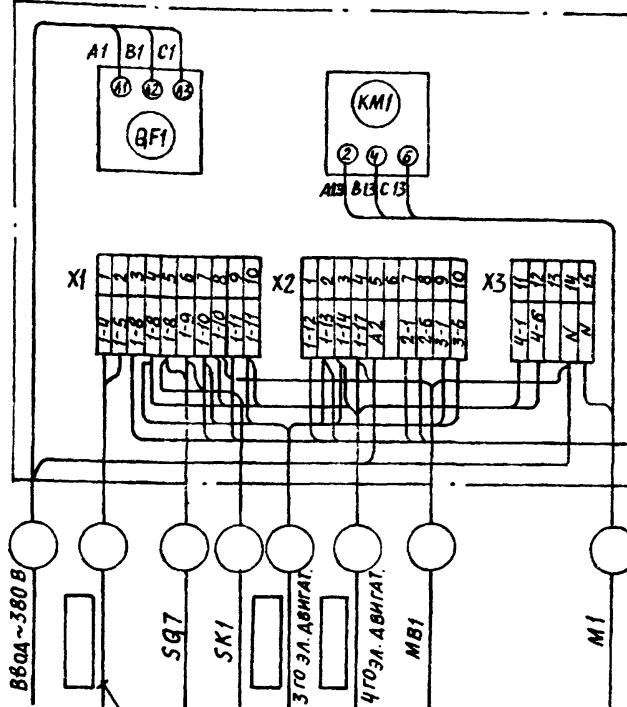
## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ОКОНЧАНИЕ)

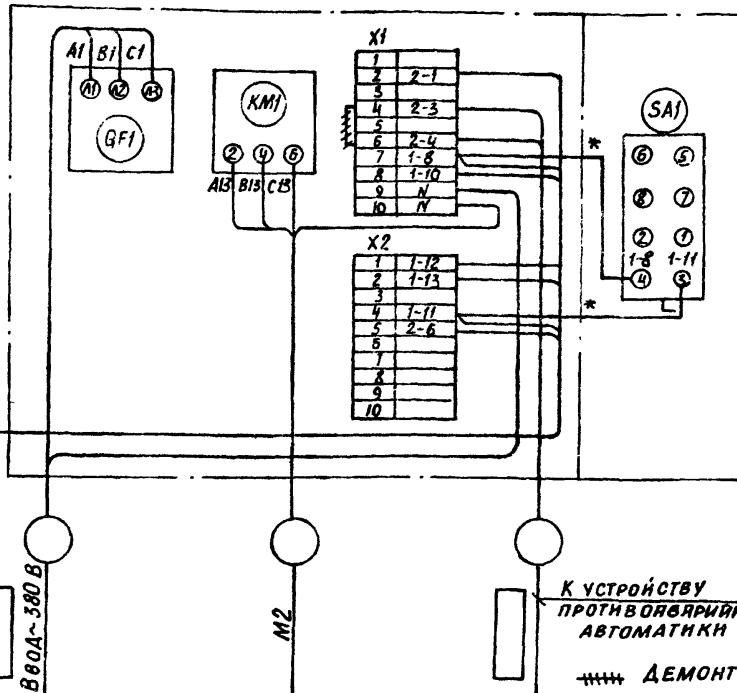
Копировано с сайта

ФОРМАТ А3

Альбом 1

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗЯУТ 1<sup>ГО</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

К УСТРОЙСТВУ  
ПРОТИВОВЪЯРИЙНОЙ  
АВТОМАТИКИ

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5/11 - 2<sup>ГО</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

К УСТРОЙСТВУ  
ПРОТИВОВЪЯРИЙНОЙ  
АВТОМАТИКИ  
\*\*\*\*\* ДЕМОНТИРОВАТЬ  
\* ДОМОНТИРОВАТЬ  
23725-01

ГОСТ 14.105-80  
ГОСТ 14.106-80

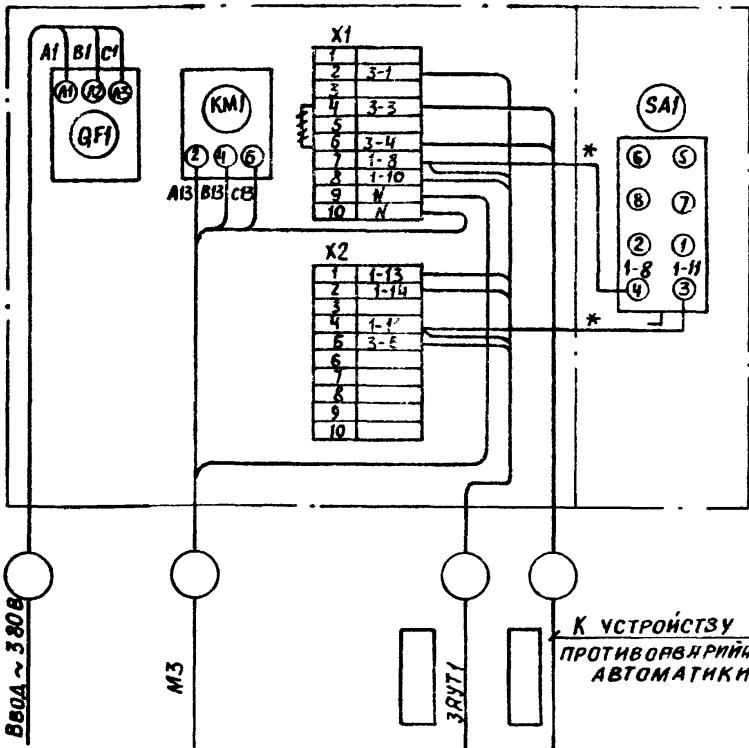
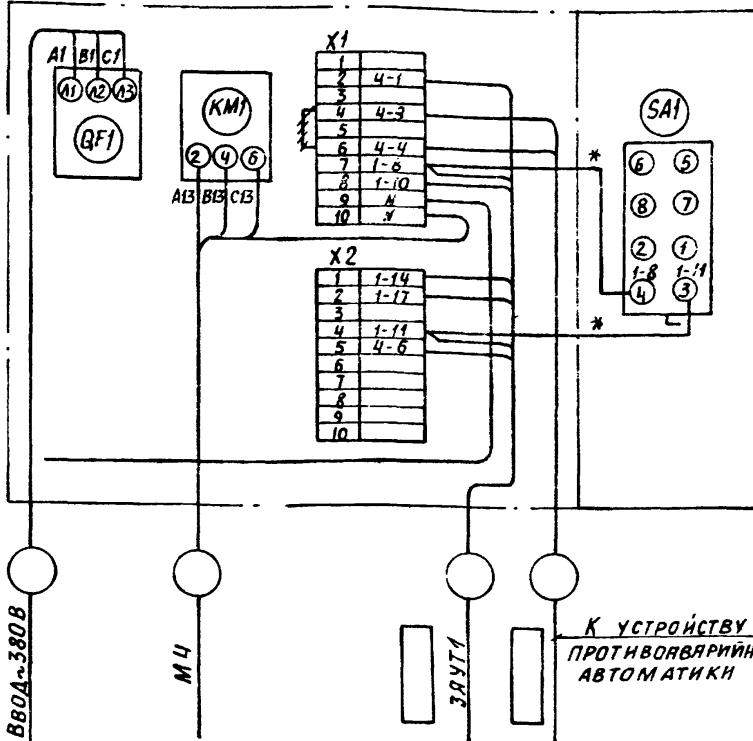
		904-02-39.89		
		АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СНАДОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС		
Гл.спец	Островский	ст.81	стадия	инст
и контр	Островский	ст.81		
РУК гр	Гинодман	07.89		
веденик	Кишканская	07.89		
ст инж	Булавина	07.88		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЙ ЗТЭП1  
(НАЧАЛО)  
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировал бочкарёва

Формат А3

АНБОДА

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5111-3<sup>го</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5111-4<sup>го</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

\*\*\*\*\* ДЕМОНТИРОВАТЬ  
\* ДОМОНТИРОВАТЬ

904-02-39. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

стадия	лист	листов
р	34	

Гл.спец	Островский	Л	07.88
Н.контр	Островский	Д	07.88
РУК.гр.	Гинодман	ДР	07.88
Вед.инж.	Лихинская	КМ	07.88
Ст.инж.	Булавина	ЗЧД	07.88

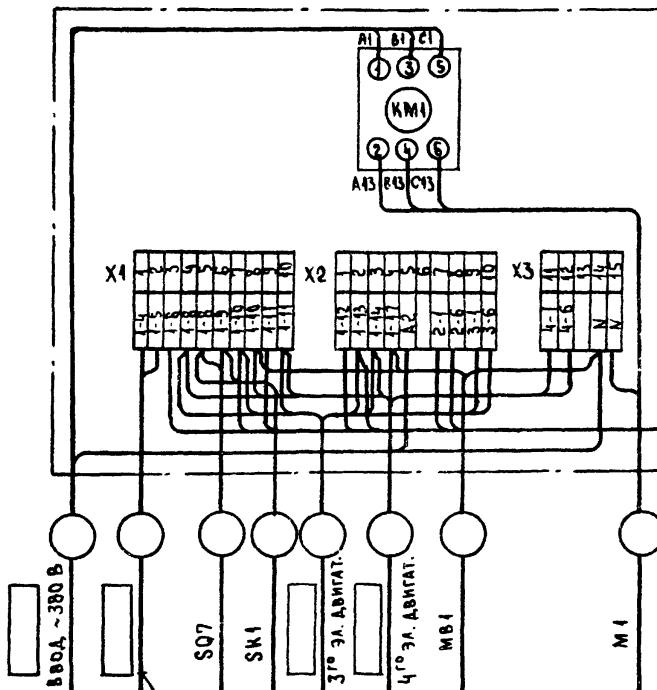
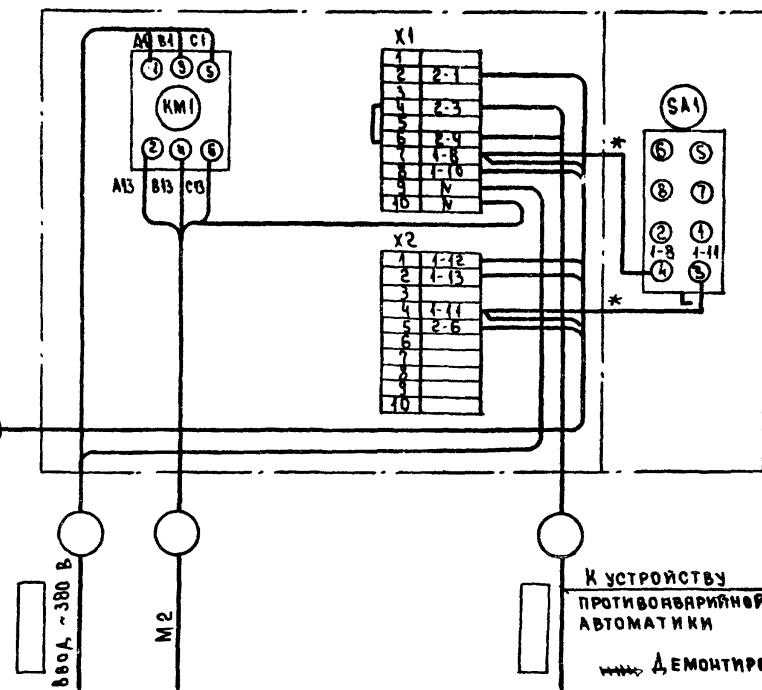
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИИ 3ЭП1  
(ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
МОСКВА

Копировал Бочкарёва

Формат А3

Альбом 1

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗЯУТ2 1<sup>го</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯК устройству  
противовзрывной  
автоматикиЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5134 - 2<sup>го</sup> ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯК устройству  
противовзрывной  
автоматики\* Демонтировать  
\* Демонтировать  
23725-01

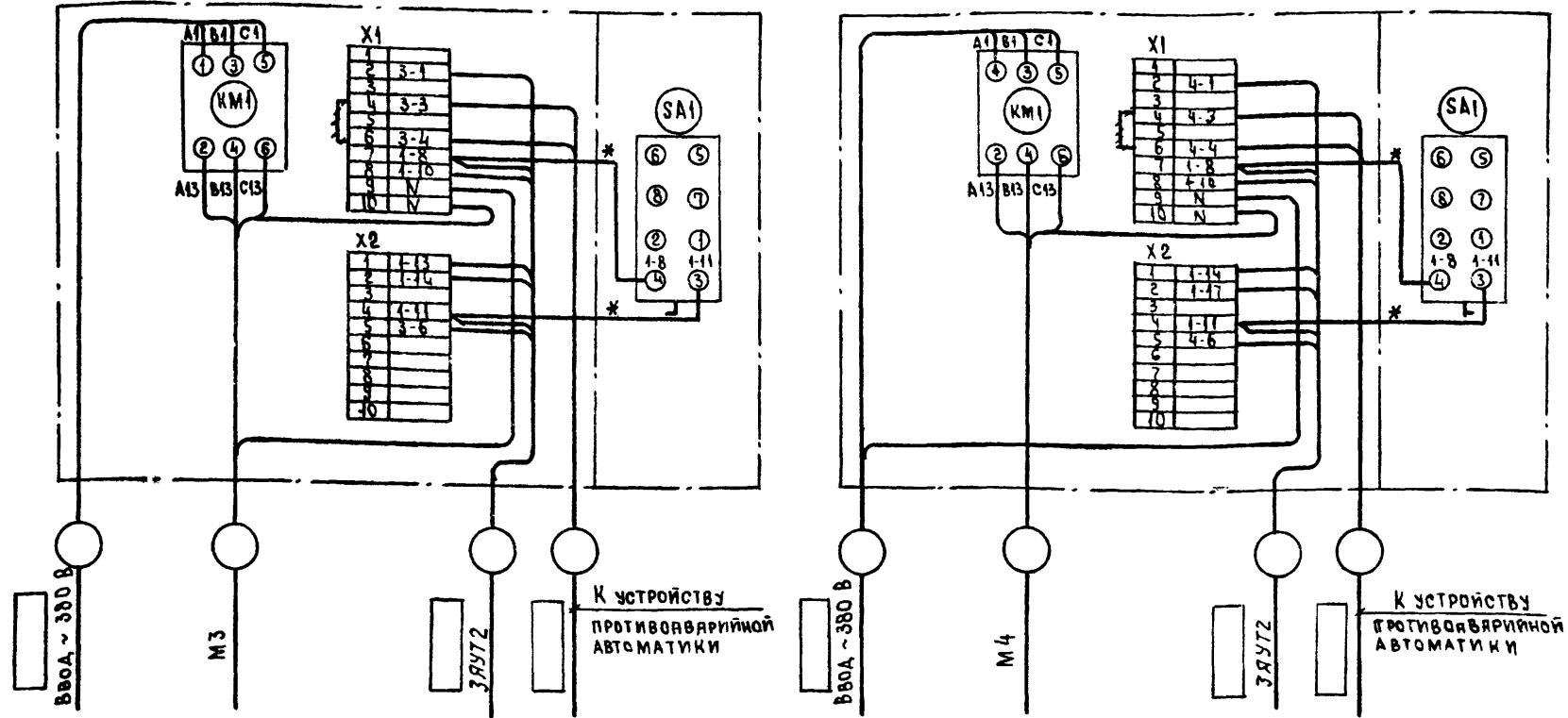
		904-02-39. 89		
		АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС		
		СТАДИИ	Лист	Листов
ГА.СПЕЦ	Достровский	5	35	
И.Контр.	Воронов	Член	ДП	
РЭК.ГР.	Глиодман	Член	07.88	
ВЕД.ИМК	Кишкинская	Член	07.88	
СТ.ИМК	Булавина	Член	07.88	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДХОДЯЩИЙ ЗТЭП2  
(НЧАЛО)ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москва

Копировано с изб.

ФОРМАТ А3

Альбом 1

Ящик управления Я5131 - 3<sup>й</sup> электродвигателяЯщик управления Я5131 - 4<sup>й</sup> электродвигателя

23725-07

904-02-39. 89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ  
ЭЛЕКТРОДВОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

Г.А.СПЕЦ.	Островский	07.88	07.88
И.КОНТР.	Воронов	07.88	07.88
РУК. ГР.	Гинодман	07.88	07.88
ВЕД. ИНЖ.	Кишкинская	07.88	07.88
СТ. ИНЖ.	Булавина	07.88	07.88

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПОДКЛЮЧЕНИЙ ЭТЭЛ2  
(ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ	Лист	Листов
P	36	

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Москва

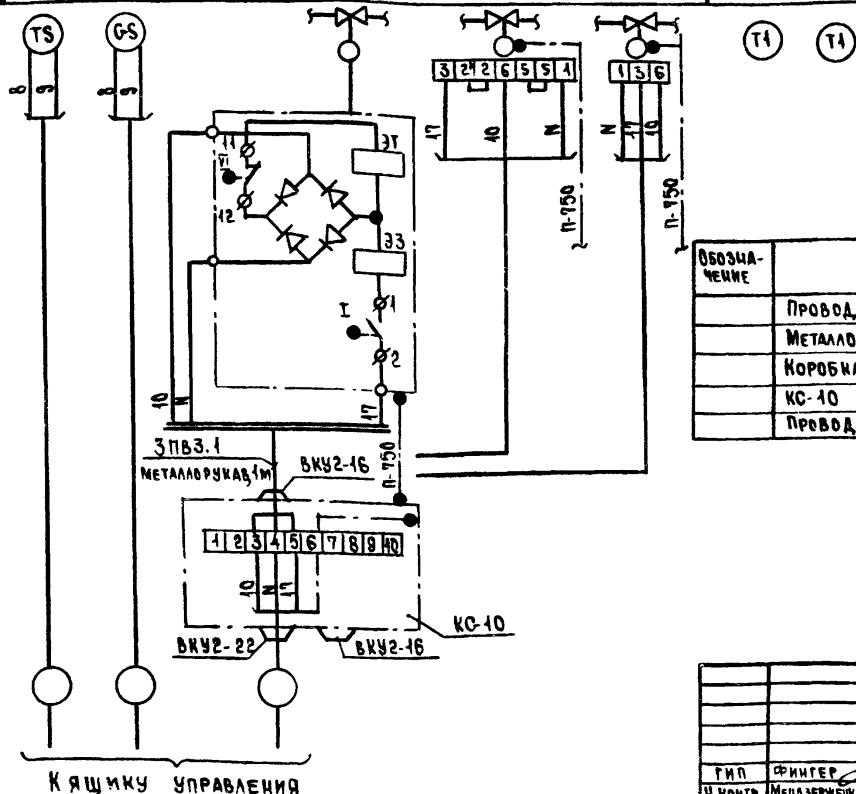
\*\*\*\*\* ДЕМОНТИРОВАТЬ  
\* ДОМОНТИРОВАТЬ

Копировал инж.

ФОРМАТ А3

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА ПОМЕЩЕНИЕ В ЗОНЕ ВОРОТ	НА ВОРОТАХ	ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ			ТЕМПЕРАТУРА ТРУБОПРОВОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ПОДАЮЩИЙ / Обратный		
			ОБРАТНЫЙ					
Обозначение чертежа установки			SK1	SQ7	M61	M61	M61	—
Обозначение по схеме, электрической принципи								

ПРИМЕЧАНИЕ  
ВЫБОР ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА  
НА ТРУБОПРОВОДЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ  
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРОВОД, ГОСТ 6323-79 ПВЗ.1.380	3	М
	МЕТАЛЛОРУКАВ Р3-Ц-Х-20 ТУ 22.3988-77	1	М
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ36.2568-83		
	КС-10	1	ШТ.
	ПРОВОДНИК П-750 ТУ36.4276-75	1	ШТ.

23725-01

904-02-39. 89	АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВЕЕ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС.	
ГИП	ФИНТЕР	07.03
И.КОНТР	МЕДАЕРМЕЧКА	07.03
НАЧ.ПЛ	РОМАНОВ	07.03
ГА.ОГЕЧ	ЗАМКОВСКИЙ	07.03
РУК.ГР	ЕВГЕЕВА	07.03
МНК.ГР	ШИРОКОВА	07.03

Схема соединений внешних проводок СВА  
САНТЕХПРОЕКТ

Копировано с файл.

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО:  
ДАКИРОВСКИЙ  
ДУМ.ГР.  
ГИНОМАН  
М.И.  
ПОД. ПОДИССИАТА ВЗАИМОВ. НО  
ДАКИРОВСКИЙ  
ДУМ.ГР.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
53/, г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12  
Заказ № 10196 Изд № 23725-01 Тираж 1000  
Сдано в печать 11/19 1989 Цена 3-04