

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-36.88

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
ПРИ КРУГЛОСУТОЧНОЙ РАБОТЕ

АЛЬБОМ 2

СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

20777-06
сверт. 6-11

00000000000000000000

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 1232X Инв № 23797-0У Тираж 400

Сдано в печать 11 XII 1989 Цена 9.88

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-36.88

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
ПРИ КРУГЛОСУТОЧНОЙ РАБОТЕ

АЛЬБОМ 2

СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 0	РЕКОМЕНДАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЮ
АЛЬБОМ 1, ЧАСТЬ 1	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМЫ ПРИВОДОВЫЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
АЛЬБОМ 1, ЧАСТЬ 2	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМЫ ПРИВОДОВЫЕ. ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ
АЛЬБОМ 2	СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ 3, ЧАСТЬ 1	СХЕМЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВАНИЯ ПРИ АДАПТАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РЕГИФОРАМИ
АЛЬБОМ 3, ЧАСТЬ 2	СХЕМЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВАНИЯ ПРИ АДАПТАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 3, ЧАСТЬ 3	СХЕМЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВАНИЯ ПРИ АДАПТАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН:
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОДУКТИВНЫМ ИССЛЕДОВАНИИ
"ЭЛЕКТРОСИСТЕМ"

Главный инженер проекта
Главный инженер проекта

Л. А. Бородин
Л. А. Бородин

УЧАСТНИКИ:
ГЛАВНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ ОРГАНЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТОР СССР
ПРОТОКОЛ № 3 от 26.04.1988 г.

© Гос. Центр. Гострой. 03.06.1989

23797-04

СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТА 2

№ ПУ Англ.№	Наименование и обозначение документов	Стр.
1-1	Положительная заявка	3-6
5-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1ПС	7-9
8-10	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2ПС	10-12
11-13	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 3ПС	13-15
14-16	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4ПС	16-18
17-19	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5ПС	19-21
20-22	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 6ПС	22-24
23-25	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 7ПС	25-27
26-28	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 8ПС	28-30
29-31	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 9ПС	31-33
32-34	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 10ПС	34-36
35-37	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 11ПС	37-39
38-40	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 12ПС	40-42
41-43	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 13ПС	43-45
44-46	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14ПС	46-48
47-49	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 15ПС	49-51
50-52	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 16ПС	52-54
53-55	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 17ПС	55-57
56-57	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 18ПС	58,59
58	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 19ПС	60
59-60	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 20ПС	61,62
61	Анкетационная схема заявки.	63
	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	

Анкет. № 42

Министерство труда и социальной политики Российской Федерации

23797-04

БРИТЧИЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОЧИЧИЧИЧИХ ОБЪЕКТОВ ПРИ КРУГЛОСТОЧНОЙ РАБОТЕ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ:

1. 1. Набором механизмов (см.табл. 1).
1. 2. Мощностью электродвигателей механизмов (см.табл.2,3)

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ

В КАЖДОМ КОНКРЕТНОМ СЛУЧАЕ ЗАДАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК МОГУТ ВСТРЕЧАТЬСЯ В РАЗЛИЧНЫХ НОМЕРИКАЦИЯХ.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ:

2.1. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДОВЫЕ

2.1. 1. РАБОТАЮЩИЕ В 2-Х ВАРИАНТАХ:

- с самозапуском (для электродвигателей мощностью до 15 кВт);
- без самозапуска (для электродвигателей мощностью до 15 кВт)

2.1. 2. ОБЕСПЕЧИВАЮТ 2 ВИДА УПРАВЛЕНИЯ:

- местное со щита(лица) управления
- управление со щита (лица) управления или с места управления, установленным в механизмах.

2.1. 3. УЧИТИВАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДСАДОВАНИЯ ДАЧИКА ПОТОКА ВОЗДУХА ДЛЯ ВОЗДЕШИЧИЧИХ ПОТОКОВ ПРИ РАБОТЕ БРИТЧИЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

2.1. 4. Для систем с рабочими и резервными вентиляторами предусматривают автоматическое окончание резервного вентилятора:

- при аварийной остановке рабочего вентилятора;
- при исчезновении потока приточного воздуха (для систем с датчиком потока воздуха)

2.1. 5. Для случаев применения в составе приточной вентисистемы (изглана наружного воздуха и направляющего аппарата с исполнительными механизмами разработаны отдельные схемы электрические принципиальные (ЭПС и 20 ПС), сочетающиеся с схемами управления электродвигателями приточных вентиляционных систем ПС., 18 ПС.

2.1. 6. Обеспечиваются возможность сочетания со схемами:

- регулирования как электрическими, так и пневматическими;
- аварийного отключения вентисистемы по команде автоматических устройств пожаротушения, пожарной сигнализации или других аварийных устройств;
- дистанционной сигнализации.

2.2. АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, ПРОЧА И ЗАЩИТЫ В ЕЕ РАЗМЕЩЕНИИ

Схемы управления выбраны

- с использованием блоков управления типа 65030 из проекта ВНИИР ОАХ.084.214-86, установленных в индивидуально разрабатываемых НКУ (схемы ЭПС-20ПС)
- с использованием блоков управления типа 65000 из проекта ВНИИР ОАХ.084.121-85. (схемы ЭПС-18ПС)

ПУСКО-ЗАЩИТНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЫБРАНА С УЧЕТОМ ВСЕХ СОВРЕМЕННЫХ ПОДАЧЕЙ ГОРЬКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ГИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ГПК-5978, 1977г.

Размещение пуско-захватной аппаратуры и аппаратуры управления и регулирования приводов в НКУ ручной конструкции.

1) в совмещенных щитах управления, блоковом электроприводе и регулирования индивидуальной разработки (при электрической схеме регулирования), см. альбом 3, часть 1

2) в щитах управления и смобоке электропривода индивидуальной разработки (при пневматической схеме регулирования), см. альбом 3, часть 2;

В АЛЬБОМЕ 3, ЧАСТИХ 1 и 2 приведены обзор видов и наиболее характерных щитов управления с разбивкой по различным назначением аппаратов и перечнем наименований. Обозначение щитов соответствует из классификации - см.табл. 3, альбом 3

В щитах сиренного изготавления 65000 и щитах автоматизации (с аппаратурой управления и регулирования) индивидуальная разработка (при электрической схеме регулирования) см. альбом 3 часть 3.

2.3. Предусматриваются следующие варианты размещения щитов и щитков управления:

- в компактных вентиляционных щитах
- вке номенклатуре вентиляционных щитов;

Щитки управления Я5000 устанавливаются только в компактных вентиляционных щитах.

2.4. При размещении щитов и шкафов управления в соответствии с „Правилами устройства электроустановок“ (ПУЭ) необходимо учитывать, что щитки серии Я5000 изготавливаются со степенью защиты по ГОСТ 14257-80 - IP 41, а НКУ индивидуального изготавливания имеют степень защиты IP 44.

Изготавление НКУ с более высокой степенью защиты возможно при установке на щитах аппаратуры с необходимой ступенью защиты и обязательном согласовании с заводом-изготовителем.

3. Типовые материалы для проектирования предложают:

- применять схемы электрические принципиальные;
- использовать в качестве щитов обзор видов щитов управления при разработке заданий заводу-изготовителю на щиты;
- использовать серию изготавливаемых щитов управления типа Я5000;
- упрощить обзор взаимные согласования между организациами (подразделениями) выполняющими различные части рабочей документации (рабочего проекта);
- упростить на обзоре сущности монтажа, наладки и эксплуатации за счет применения типифицированных технических решений.

23797-04

				904-02-36.80
УПРАВЛЕНИЕ И СМОБОКЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ВНУТРИЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ				
СТАДИЯ	Лист	Листов		
1	1			
1. Г. Схема: Устройство	10	11.11		
2. Г. Схема: Управление	10	11.11		
3. Г. Схема: Гидравлика	10	11.11		
4. Г. Схема: Сигнализация	10	11.11		
5. Г. Схема: Сигнализация	10	11.11		
ПОДСИЧАТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА				
ГАМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА				
КОПИРОВАТЬ ОДИН				
КОПИРУЮЩИЙ				

ТАБЛИЦА 5

Номер схемы и номер шасси	Номер предназначения	Класс каналов сигнализации	Количество вентиляторов	Циркуляционный насос	Фильтр	Наличие самовзятия	Наличие датчика теста	
4NC	5NC	4N.1 19N.1 6N.1 20N.1	+	+	-	+	+	+
		1N.1 17N.1 3N.1 18N.1 17A.1	-	+	-	+	+	+
5NC	6NC	4.1 19.1 20.1 6.1 10.1 12.1	+	+	-	-	+	+
		4.1 7.1 12.1 8.1 9.1 18.1 17A.1	-	+	-	-	+	+
3NC	14NC	4N.1 19N.1 6N.1 20N.1	+	+	-	+	+	+
		1N.1 3N.1 17N.1 18N.1 17A.1	-	-	-	+	-	+
4NC	12NC	4.1 10.1 6.1 12.1 19.1 20.1	+	+	-	-	+	+
		4.1 7.1 12.1 8.1 9.1 18.1 17A.1	-	+	-	-	+	+
5NC	13NC	4N.2 6N.2 19N.2 20N.2	+	-	+	+	+	-
		1N.2 17N.2 3N.2 18N.2 17A.2	-	-	+	+	+	+
6NC	14NC	4.2 19.2 20.2 6.2 10.2 12.2	+	-	+	-	+	+
		4.2 7.2 3.2 9.2 17.2 18.2 17A.2	-	-	+	-	+	+
7NC	15NC	4N.2 6N.2 19N.2 20N.2	+	-	+	+	+	-
		1N.2 17N.2 3N.2 18N.2 17A.2	-	-	+	+	+	-
8NC	16NC	4.2 10.2 6.2 12.2 19.2 20.2	+	-	+	-	+	-
		4.2 7.2 3.2 9.2 17.2 18.2 17A.2	-	-	+	-	+	-
9NC	17NC	4N.2 3N.2 7N.2 9N.2 17N.2 18N.2	-	-	+	+	-	+
		4.2 9.2 7.2 9.2 17.2 18.2	-	-	+	-	+	+
10NC	18NC	Схема не подает указание, если приточная система оснащена клапаном наружного воздуха с неконтактным механизмом	-	-	-	-	-	-
		Схема не подает указание, если приточная вентиляция оснащена неконтактным механизмом	-	-	-	-	-	-

- + Наличие механизма (устройства)
- Отсутствие механизма (устройства)

23797-09

904-02-36.80

2

ВЫБОР ПУСКОВОЙ И ЗАЩИТНОЙ АППАРАТУРЫ

ТАБЛИЦА 2

Набор аппаратов в блоке управления ячейки управления Я5000												Приложение табл. 2								
ЗАМЕЧАНИЯ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	МОДИФИКАЦИЯ ЯЧЕЙКА УПРАВЛЕНИЯ Я5000	ЦИФРЫ ЦКИ И ЦКР	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ						ЦИФРЫ ЦКИ И ЦКР	МОДИФИКАЦИЯ ЯЧЕЙКА УПРАВЛЕНИЯ Я5000	Набор аппаратов в блоке управления ячейки управления Я5000								
				типа	тока	типа	тока	типа	тока			типа	тока	типа	тока	типа	тока			
Q75 4A918M 4A806B	2,17 2,24	Я51 ¹ ... - 2474УХА4	55130-2474УХА4	AE2026- 100У3-Б	3,15	ПМА 11000 ₄ В	РТА-1007 0 ₄ 4С	2,5	15-26	-	18,5 4A160M4 4A180M6	35,7 36,6	Я51 ¹ ... - 3674УХА4	55130-3674УХА4	AE2056M- 100У3-Б	50	ПМА 3202-УХА4В	-	40 34-40	ППТ-1043 ПРС-6143 Злавт.БА
51 4A806B	2,76 3,05	Я51 ¹ ... - 2674УХА4	55130-2674УХА4	AE2026- 100У3-Б	5	ПМА 11000 ₄ В	РТА-1008 0 ₄ 4С	4	24-40	-	22 4A180M4 4A200M6	41,3 41,3								
45 4A918M4	3,57	Я51 ¹ ... - 2874УХА4	55130-2874УХА4	AE2026- 100У3-Б	8	ПМА 11000 ₄ В	РТА-1010 0 ₄ 4С	6	3,8-6,0	-	30 4A180M4 4A200L6	56 56	Я51 ¹ ... - 3874УХА4	55130-3874УХА4	AE2056- 100У3-Б	80	ПМА 4200-УХА4В	-	63 53,5-63	ППТ-1043 ПРС-6143 Злавт.БА
22 4A901A4 4A100L66	3,02 3,65									-	37 4A200M4 4A225M6	68,8 69,4	Я51 ¹ ... - 3974УХА4	55130-3974УХА4	AE2056- 100У3-Б	100	ПМА 5202-УХА4В	-	80 68-92	ППТ-1043 ПРС-6143 Злавт.БА
30 4A100SA4 4A112M48	6,7 7,4	Я51 ¹ ... - 2974УХА4	55130-2974УХА4	AE2026- 100У3-Б	10	ПМА 11000 ₄ В	РТА-1012 0 ₄ 4С	8	5,5-8	-	45 4A200L4 4A250S6	82,6 84								
4,0 4A100SD4 4A112M66	8,6 8,13	Я51 ¹ ... - 3074УХА4	55130-3074УХА4	AE2026- 100У3-Б	12,5	ПМА 11000 ₄ В	РТА-1014 0 ₄ 4С	10	7-10	-	55 4A250M6	103	Я51 ¹ ... - 4074УХА4	55130-4074УХА4	AE2056- 100У3-Б	125	ПМА 5202-УХА4В	-	100 85-100	ППТ-1043 ПРС-6143 Злавт.БА
5,5 4A112M44 4A162S6	11,5 12,2	Я51 ¹ ... - 3174УХА4	55130-3174УХА4	AE2046M- 100У3-Б	16	ПМА 21000 ₄ В	РТА-1016 0 ₄ 4С	12,5	9,5-14	ППТ-1043 Злавт.БА	75 4A280S6	139	Я51 ¹ ... - 4274УХА4		AE2056- 100У3-Б	160	ПМА 5202-УХА4В	-	160 136-160	ПРС-6143 Злавт.БА
78 4A182S4 4A162M6	15,1 16,5	Я51 ¹ ... - 3274УХА4	55130-3274УХА4	AE2046M- 100У3-Б	20	ПМА 21000 ₄ В	РТА-1021 0 ₄ 4С	16	13-19	ППТ-1043 Злавт.БА										
11 4A132M4 4A160S6	22 22,6	Я51 ¹ ... - 3474УХА4	55130-3474УХА4	AE2046M- 100У3-Б	31,5	ПМА 21000 ₄ В	РТА-1022 0 ₄ 4С	25	18-25	ППТ-1043 ПРС-6143 Злавт.БА										
15 4A160S4 4A160M6	23 30	Я51 ¹ ... - 3574УХА4	55130-3574УХА4	AE2056M- 100У3-Б AE2046M- 100У3-Б	40	ПМА 3202-УХА4В	-	32	27,2-36,8	ППТ-1043 ПРС-6143 Злавт.БА										

в таблицах в перечне элементов к схеме электрической принципиальной

23197-04

904-02-36.88

Имот

3

МОЩНОСТЬ ЧИРЕЖИЯЩЕГО НАСОСА, КВт	МОДИФИКАЦИЯ ЯЧЕЙКА УПРАВЛЕНИЯ Я5000		Набор аппаратов в блоке управления Я5000			
	для одного насоса	для двух насосов	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ AE2026, для одного насоса	для двух насосов	типа	предохранитель регулирования
0,18 0,27	Я511-1874 УХА4	Я5125-1874 УХА4	4,6	3,15	РТА1004Б4В	0,36-0,65
0,49 (0,49×2)	Я511-2074 УХА4	Я5111-2074УХА4-20A	1,6	3,15	РТА1005Б4В	0,64-1,0
0,97 (0,97×2)	Я511-2474 УХА4	Я5111-2474УХА4-24B	3,15	5	РТА1007Б4В	1,5-2,6
1,86 (1,86×2)	Я5111-2674 УХА4	Я5111-2674УХА4-26B	4	8	РТА1008Б4В	2,4-4,0

КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ А2

Рекомендации по применению

1. По заданию на разработку управления и силового электроборудования приточных вентиляционных систем (форма задания приведена в альбоме №) и по табл. 1 производится выбор соответствующей схемы электрической принципиальной. При этом следует учитывать, что схемы выполнены на максимально заданный (по табл. 1) набор механизмов. В случае отсутствия каких-либо механизмов их следует исключить из схемы.

2. Выбор пусковой и защитной аппаратуры производится по табл. 2 и 3.

3. Для вентсистем, где пуско-защитная аппаратура устанавливается в щите управления и силового электроборудования, предусмотрена установка вводного аппарата (автоматического выключателя, рубильника или пакетного выключателя) по решению проектировщика.

При применении ящиков управления Я5000 вводной аппарат должен быть установлен в непосредственной близости от места их установки.

При отсутствии в составе вентсистемы насоса секции орошения отдельный вводной аппарат не устанавливается. В качестве вводного аппарата может быть использован автоматический выключатель, установленный в щите или ящике управления Я5000 для защиты электродвигателя вентилятора.

При применении ящиков управления Я5000 в зависимости от взаимного расположения вводного аппарата и этих ящиков защита питаящих линий должна быть выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ (глава 3.1).

4. Для обеспечения возможности переключения питания электро-приемников с одного входа на другой в схемах 5ПС...8ПС и 13ПС...18ПС предусмотрено применение переключателя типа ПЛЗ или рубильника переключающего типа РП11.

5. Питание узла защищают замерзания и клапана наружного воздуха может быть предусмотрено:

5.1. От силовой цепи питания электродвигателя вентилятора с использованием предохранителя FU3.

5.2. От другого независимого источника питания с использованием предохранителя FU3 или не используя его, при наличии на питающей линии отдельного защитного аппарата.

6. Если по заданию не требуется отключать вентилятор при срабатывании защиты от замерзания, то вместо контакта КН1 следует установить перемычку (для схем 4ПС...4ПС, 9ПС...12ПС, 17ПС, 18ПС - в цепи управления вентилятором, для схем 5ПС...8ПС, 13ПС...16ПС - в общих цепях управления).

7. В зависимости от принятого места установки щита управления в узле I (схемы 4ПС...4ПС) должен быть использован один из приведенных фрагментов цепи управления.

8. В зависимости от наличия или отсутствия датчика потока воздуха (схемы 4ПС...4ПС, 9ПС...12ПС) должны быть использованы соответствующие контакты, направляемые в схему сигнализации.

9. В зависимости от количества электродвигателей циркуляционных насосов в узле I (схемы 5ПС, 7ПС), узле II (схемы 1ПС, 3ПС) должен быть использован один из приведенных фрагментов силовой цепи.

10. При наличии в составе вентсистемы клапана наружного воздуха и направляющего аппарата с исполнительными механизмами в схемах 4ПС...18ПС необходимо:

10.1. Дополнить цепи сигнализации контактами конечного выключателя исполнительного механизма клапана наружного воздуха (из схемы 19ПС).

10.2. Дополнить цепи сигнализации контактами конечного выключателя исполнительного механизма направляющего аппарата (из схемы 20ПС).

10.3. Скорректировать цепи управления вентсистемами в соответствии с фрагментами, приведенными на схеме управления направляющим аппаратом (схема 20ПС).

11. В перечне элементов к схемам управления в графе „Наименование“ необходимо в прямоугольники вписать следующее:

11.1. После надписи „Щит управления“ - обозначение щита по конкретной рабочей документации

11.2. После надписи наименования аппаратов - обозначение блока, тип пускателя, тип теплового реле и установку тока, обозначение автоматического выключателя и установку тока расцепителя.

Указанные данные заполняются в соответствии с техническими характеристиками, приведенными в табл. 2 и 3.

12. На общих видах щитов ЩКР (см. альбом 3 ч. 1) показаны регуляторы температуры, которые не устанавливаются заводами изготовителями щитов управления. Поэтому они должны быть предусмотрены в спецификации оборудования в разделе „Поставка заказчика“ и установка их должна быть выполнена на месте монтажа.

23797-04

904-02-36. 88

лист
4

КОМПОДАЛ ОЧИ.

ФОРМАТАГ

ПОЯСНЕНИЕ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ
— КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ
ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)

КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ +3°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНГРЕВАТЕЛЕМ)

3 КОНТАКТ РАЗОМ НЕБУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОДИЧНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

б КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

1 КОНТАКТ РАЗОМКНУТЬ ПРИ ВСУТСТВІ ПОТОКА ВОДАЧІ

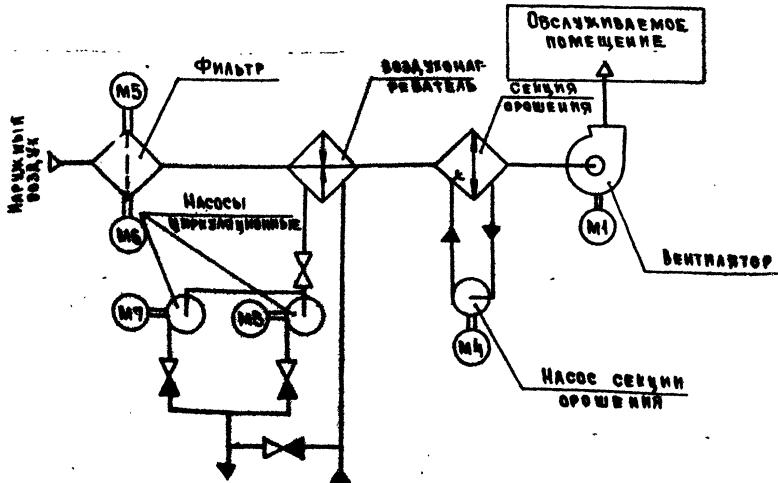
КОНТАКТ РАЗОМКНУТЬ ПРИ НАЛИЧИИ ПОТОКА ВОЗДУХА

КОНТАКТЫ
K(SAI) КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА
НА ТЕРМООСУШИТЕЛЕ (КЛАПАН НЕ ЗАКРЫЛ)
КОНТАКТ ЗАМКНУТ В РЕЖИМЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО
ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- # ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ 65130
 - [8] МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
 - ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ
ДЛЯ УНИФИКАЦИИ
 - 2р МАРКИРОВКА ЧАСТИ ИЗ СИСТЕМ РЕГАЗИРОВАНИЯ

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧУВЩЕНКА ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОДАРСТВИКОВ



Ном. обозна- чение	Наименование	Код.	Примечание
FV3	ПН- 50-0,5	1	
NL1	АРМАТУРА АЕ 355 2212 У2 V 220 В	1	
	ТУ16- 535. 562-76		
	РЕЛЕ Р3-37 У220 В 50 Гц ТУ16-523.622-76		
K1A	Р3-37-62-У3	1	
K1F, K2A	Р3-37-22-У3	2	
KH1	РЕЛЕ Р2У11-11 043 V 220 В 50 Гц	1	
	ТУ16- 647. 022-85		
KT1	РЕЛЕ РВ814-33-21УЗА4 V 220 В 50 Гц за 40	1	
	ТУ16- 647. 036-85		
01	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ <input type="text"/> V 660 В 50 Гц, Jr		
	ТУ16- 522		
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПМЗ НОВАН. II	1	
	БЕТ10. 0. 526, 004-77		
	РУБАЛЬНИК РН- <input type="text"/> 0043		
	ТУ16- 525. 005-74		
0F5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ0206-10X V 660 В 50 Гц, Jr	1	
	ТУ16- 522. 004-82		
ПЕРЕКАЙСАТЕЛЬ ПНУЗ			
	ТУ16- 642. 016-86		
SAT	ПНУЗ-12Н-0103 У3 РУК. ФРАНК	1	ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ПОД ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
SAT	БР83-12C-2001/33 РУК. ФРАНК	1	ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ
SAC	ПНУЗ-12C-0102 У3 РУК. ФРАНК	1	
SAT	ПНУЗ-12Н-0104 РУК. ФРАНК		
<u>ЭЛЕКТРОДВИЖЕНИЕ, УСТАНОВЛЕННОЕ ПО МЕСТУ</u>			
M1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	1	КОМПЛЕКТНО
M4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	1	с
M5, M6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕ
M7, M8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	
Q4, Q5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ- 10 М3 ИСПОЛН. IV	2	
<u>ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ</u>			
S81		1	
S84		1	
S87		1	
<u>ЦЕНТ УПРАВЛЕНИЯ</u>			
БАЗА УПРАВЛЕНИЯ 65130-			
	ТУ16- 536. 042-76		
FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛТ-ЮУ3 с ВТФ-6У3	1	
KK1	РЕЛЕ <input type="text"/> Ін.3 <input type="text"/> А	1	
KM1	ПУСКАТЕЛЬ <input type="text"/> 4В V220 В 50 Гц	1	СМ. ТАБА.2
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 200 Х 4	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
0F1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ <input type="text"/>	1	
	V 660 В 50 Гц, Jr <input type="text"/> А		
	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 65130	1	
	ТУ16- 536. 042-76		
FU4	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛТ-ЮУ3 с ВТФ-6У3	1	
KK4	РЕЛЕ <input type="text"/> Ін.3 <input type="text"/> А	1	
KM4	ПУСКАТЕЛЬ <input type="text"/> 4В V220 В 50 Гц	1	СМ. ТАБА.2
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 200 Х 4	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
0F4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ <input type="text"/> -0043Б	1	
	V 660 В 50 Гц, Jr <input type="text"/> 12 ЙН		
KK3, KK5	РЕЛЕ РА <input type="text"/> Опс. Ін.3 <input type="text"/> ТУ16-523.516-82	2	ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
KM7	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 110104 V 220 В 50 Гц, ТУ16-647-85	1	См. ТАБА.3
0F7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ0206-10 V 660 В 50 Гц, Jr	1	
	ТУ16- 522. 016-82		
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-50 АГД 484.504 7У		
FV2	ПН- 50-2	1	

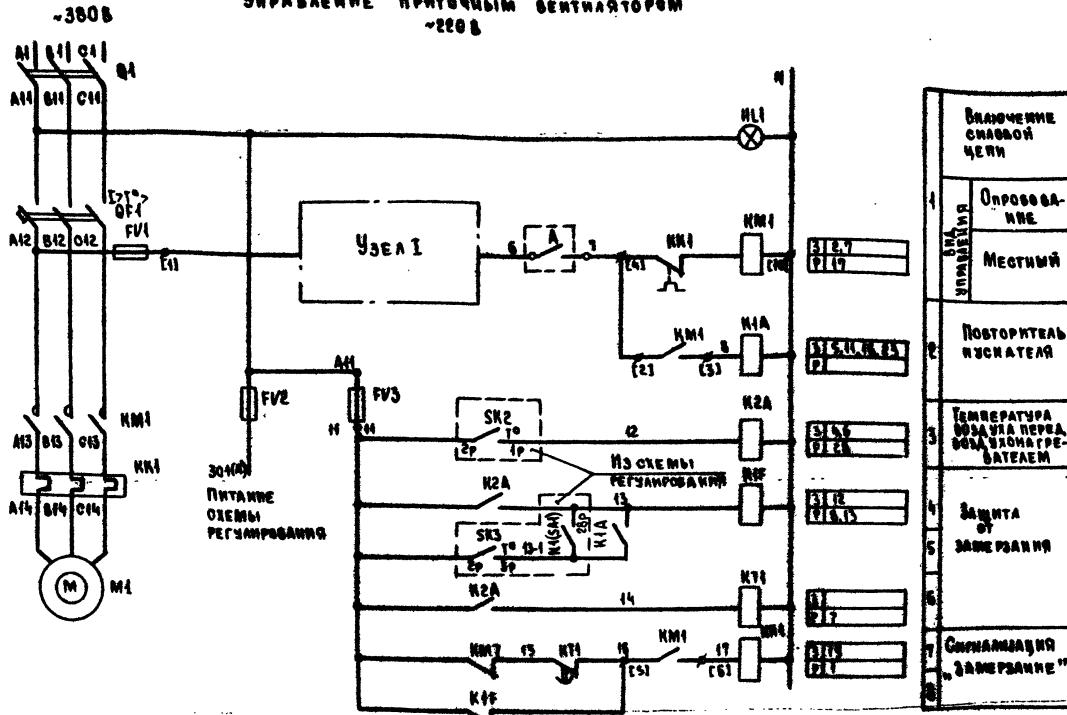
23707-04

904-02-38.88

**ЗАРАВЛЕНІЯ И СНЯССЕ ЗАКРІПОВАННЯ
ВРІТОЧНІХ ВЕНТИСТІМ**

				904-02-36.88						
				ЗАРАБОТЫЕ И СЛАДКОЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЫНИЕ ВРЕДОЧНЫХ ВЕНТИСТЕМ						
				<table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td style="text-align: center;">СТАНДАРТ</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	СТАНДАРТ	Лист	Листов	5		
СТАНДАРТ	Лист	Листов								
5										
ГАУЧИ	ОСНОВНОЕ	5	КМ							
Н. БОНД	ВОРОНОВ	115-1	КК							
С. Г. ГР.	ГИДРОМАН	101	МК							
Д. А. МИХАИЛОВА	САВЕЛОВА	100-1/25	МК							
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВРЯНИЧНОВАЯ 16С (НАЧАЛО)				ГРН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Иванов						
КОМПАНИЯ "МОССИС"				ФИЛИАЛ АР						

УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ~220 В



43EA I

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ

REG#	12 H	0403
COGAL-	OTELMO	BLANDO-
MERINO	WING	GENO
MURRAY	ATLIA	GMA.
TOD	30	5555
4-2	—	X
3-4	—	X

ПКУЗ-12C-2004			
СОГДАН	СИГРОВОЙ	СИГРАН-	МЕСТ-
НЕЧИЕ	БАННЕ	ЧЕНО	НОЕ
TUR.	OTKA.	MEST.	
-45°	0°	+45°	
4-2	—	—	X
3-4	—	—	X
5-6	X	—	—
7-8	X	—	—

• не используется

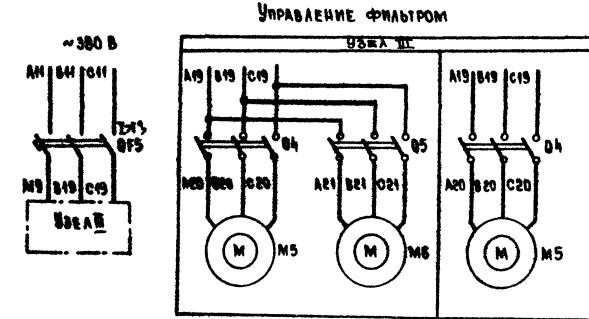
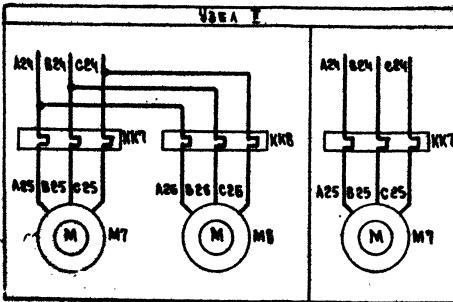
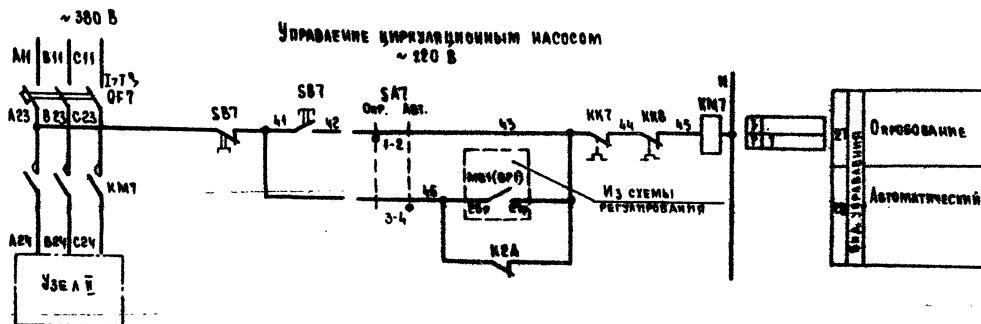
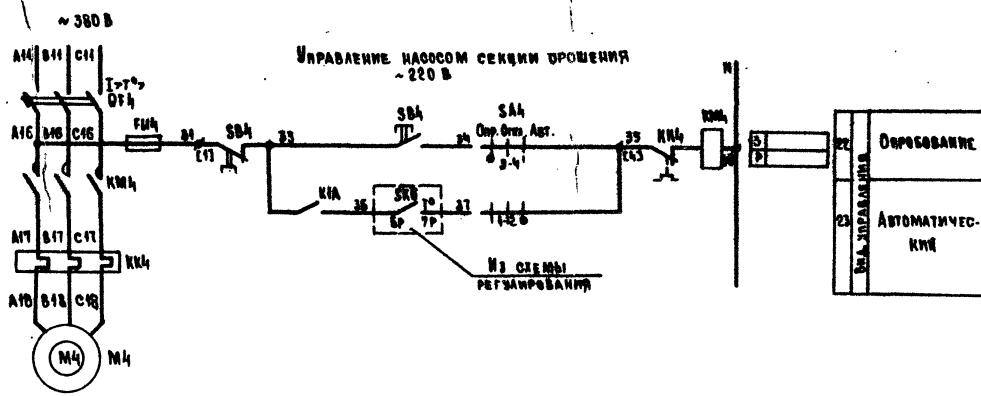
КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИСИСТЕМОЙ

НАЗНАЧЕНИЕ СХЕМЫ ДО КОТОРЫХ ДОЛЖЕН ВЫ- ПУСКАТЬ ВОДА		Но. нр ре- ги- ст- ра- ции	КОНТАКТЫ		НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	
РЕГУЛЯ- РОВАНИЕ		11	304	K1A	303(349)	Ом. схемы регулиро- вания
		12		K1B	305	
		13		K1F	316	
ПРИ ИЗМЕР- НИИ ДЕЙСТВИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА		16	301	0		
		17	16P	0		
		18	16P	0		
		19	16P	0		
		16	302	0		
		17	16P	0		
		18	16P	0		
		19	16P	0		
СИГНАЛИЗАЦИЯ		16	K1A			
		17	K1M		13-49	
		18	K1A			
		19	K1M		13-49	
		20	K1A			
		21	K1M		13-49	
		22	K1A			
		23	K1M		13-49	
		24	K1A			
		25	K1M		13-49	
		26	K1A			
		27	K1M		13-49	
		28	K1A			
		29	K1M		13-49	
		30	K1A			
		31	K1M		13-49	
		32	K1A			
		33	K1M		13-49	
		34	K1A			
		35	K1M		13-49	
		36	K1A			
		37	K1M		13-49	
		38	K1A			
		39	K1M		13-49	
		40	K1A			
		41	K1M		13-49	
		42	K1A			
		43	K1M		13-49	
		44	K1A			
		45	K1M		13-49	
		46	K1A			
		47	K1M		13-49	
		48	K1A			
		49	K1M		13-49	
		50	K1A			
		51	K1M		13-49	
		52	K1A			
		53	K1M		13-49	
		54	K1A			
		55	K1M		13-49	
		56	K1A			
		57	K1M		13-49	
		58	K1A			
		59	K1M		13-49	
		60	K1A			
		61	K1M		13-49	
		62	K1A			
		63	K1M		13-49	
		64	K1A			
		65	K1M		13-49	
		66	K1A			
		67	K1M		13-49	
		68	K1A			
		69	K1M		13-49	
		70	K1A			
		71	K1M		13-49	
		72	K1A			
		73	K1M		13-49	
		74	K1A			
		75	K1M		13-49	
		76	K1A			
		77	K1M		13-49	
		78	K1A			
		79	K1M		13-49	
		80	K1A			
		81	K1M		13-49	
		82	K1A			
		83	K1M		13-49	
		84	K1A			
		85	K1M		13-49	
		86	K1A			
		87	K1M		13-49	
		88	K1A			
		89	K1M		13-49	
		90	K1A			
		91	K1M		13-49	
		92	K1A			
		93	K1M		13-49	
		94	K1A			
		95	K1M		13-49	
		96	K1A			
		97	K1M		13-49	
		98	K1A			
		99	K1M		13-49	
		100	K1A			
		101	K1M		13-49	
		102	K1A			
		103	K1M		13-49	
		104	K1A			
		105	K1M		13-49	
		106	K1A			
		107	K1M		13-49	
		108	K1A			
		109	K1M		13-49	
		110	K1A			
		111	K1M		13-49	
		112	K1A			
		113	K1M		13-49	
		114	K1A			
		115	K1M		13-49	
		116	K1A			
		117	K1M		13-49	
		118	K1A			
		119	K1M		13-49	
		120	K1A			
		121	K1M		13-49	
		122	K1A			
		123	K1M		13-49	
		124	K1A			
		125	K1M		13-49	
		126	K1A			
		127	K1M		13-49	
		128	K1A			
		129	K1M		13-49	
		130	K1A			
		131	K1M		13-49	
		132	K1A			
		133	K1M		13-49	
		134	K1A			
		135	K1M		13-49	
		136	K1A			
		137	K1M		13-49	
		138	K1A			
		139	K1M		13-49	
		140	K1A			
		141	K1M		13-49	
		142	K1A			
		143	K1M		13-49	
		144	K1A			
		145	K1M		13-49	
		146	K1A			
		147	K1M		13-49	
		148	K1A			
		149	K1M		13-49	
		150	K1A			
		151	K1M		13-49	
		152	K1A			
		153	K1M		13-49	
		154	K1A			
		155	K1M		13-49	
		156	K1A			
		157	K1M		13-49	
		158	K1A			
		159	K1M		13-49	
		160	K1A			
		161	K1M		13-49	
		162	K1A			
		163	K1M		13-49	
		164	K1A			
		165	K1M		13-49	
		166	K1A			
		167	K1M		13-49	
		168	K1A			
		169	K1M		13-49	
		170	K1A			
		171	K1M		13-49	
		172	K1A			
		173	K1M		13-49	
		174	K1A			
		175	K1M		13-49	
		176	K1A			
		177	K1M		13-49	
		178	K1A			
		179	K1M		13-49	
		180	K1A			
		181	K1M		13-49	
		182	K1A			
		183	K1M		13-49	
		184	K1A			
		185	K1M		13-49	
		186	K1A			
		187	K1M		13-49	
		188	K1A			
		189	K1M		13-49	
		190	K1A			
		191	K1M		13-49	
		192	K1A			
		193	K1M		13-49	
		194	K1A			
		195	K1M		13-49	
		196	K1A			
		197	K1M		13-49	
		198	K1A			
		199	K1M		13-49	
		200	K1A			
		201	K1M		13-49	
		202	K1A			
		203	K1M		13-49	
		204	K1A			
		205	K1M		13-49	
		206	K1A			
		207	K1M		13-49	
		208	K1A			
		209	K1M		13-49	
		210	K1A			
		211	K1M		13-49	
		212	K1A			
		213	K1M		13-49	
		214	K1A			
		215	K1M		13-49	
		216	K1A			
		217	K1M		13-49	
		218	K1A			
		219	K1M		13-49	
		220	K1A			
		221	K1M		13-49	
		222	K1A			
		223	K1M		13-49	
		224	K1A			
		225	K1M		13-49	
		226	K1A			
		227	K1M		13-49	
		228	K1A			
		229	K1M		13-49	
		230	K1A			
		231	K1M		13-49	
		232	K1A			
		233	K1M		13-49	
		234	K1A			
		235	K1M		13-49	
		236	K1A			
		237	K1M		13-49	
		238	K1A			
		239	K1M		13-49	
		240	K1A			
		241	K1M		13-49	
		242	K1A			
		243	K1M		13-49	
		244	K1A			
		245	K1M		13-49	
		246	K1A			
		247	K1M		13-49	
		248	K1A			
		249	K1M		13-49	
		250	K1A			
		251	K1M		13-49	
		252	K1A			
		253	K1M		13-49	
		254	K1A			
		255	K1M		13-49	
		256	K1A			
		257	K1M		13-49	
		258	K1A			
		259	K1M		13-49	
		260	K1A			
		261	K1M		13-49	
		262	K1A			
		263	K1M		13-49	
		264	K1A			
		265	K1M		13-49	
		266	K1A			
		267	K1M		13-49	
		268	K1A			
		269	K1M		13-49	
		270	K1A			
		271	K1M		13-49	
		272	K1A			
		273	K1M		13-49	
		274	K1A			
		275	K1M		13-49	
		276	K1A			
		277	K1M		13-49	
		278	K1A			
		279	K1M		13-49	
		280	K1A			
		281	K1M		13-49	
		282	K1A			
		283	K1M		13-49	
		284	K1A			
		285	K1M		13-49	
		286	K1A			
		287</				

23787-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАДОВ ЭЛЕКТРОСБОРУДОВАНИЯ ПРИЧИПАЛКА ВЕНТИСИСТЕМ		СТАДИИ	ДНСТ	ДНОТВ
№	Название			6
1.	Схема	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИПАЛАРНАЯ (СС (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИ	
2.	Масштаб	1:20	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
3.	Масштаб	1:20	МОСКВА	
4.	Масштаб	1:20		
5.	Масштаб	1:20		
Исполнитель: Г.А.Борисов		Фото: А.Г.Борисов		



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ

SA4			
HKT3-122-8102			
EQUILIBR- ING CON- TRIBUTION	FRONTODI- RECT	STRANGE HO	ABDOMEN RECKED
	UP.	OTRA.	ABT.
	-45°	0°	+45°
2-2	—	—	—
3-4	X	—	X

СВЕДЕНИЯ- ИМЕ КОН- ТАКТОВ		ПКУЗ-12Н-0101	SAT
НМЕ	ОПРОБОВА-	АВТОМАТИ-	
		ЧЕССЕ	
0HP.		ABT.	
	0°	+45°	
I-2	X		
J-4		X	

23797-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ

		904-02-36.88	
		УПРАВЛЕНИЕ И СНАДОВОЕ ЭЛЕКТРОСБОРУДОВАНИЕ ЭРГОНОМИЧЕСКИМ ВЕНТИСОНОМ	
		Статус	Лист
		7	Листов
Документ	Наименование		
Номер документа	Номер		
ФИРМА-ИЗДАТЕЛЬ	ФИРМА-ИЗДАТЕЛЬ		
Год издания	Год издания		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОЧИМЧИНАЛЬНАЯ ЧС (СБОРНИК)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
КОНФИДЕНЦИАЛЬНАЯ		ФОРМА А2	

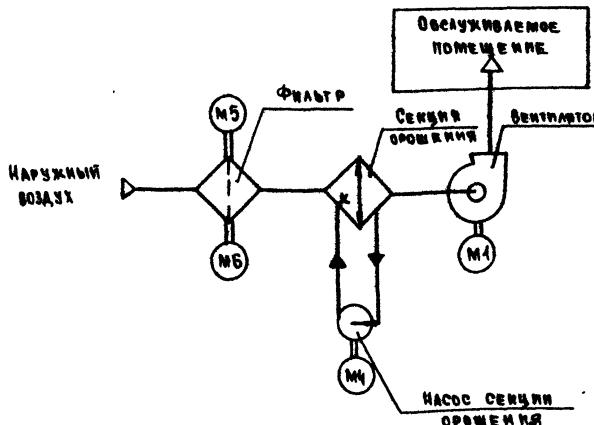
Лист №2

ПОДСЧЕТ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ

- SK1 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРЯМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.Д.)
- SK2 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ НАЧ МЕНЬШИХ +3°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK6 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SA1 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- SA1 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ НАЛИЧИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- K1(SA6) КОНТАКТ ЗАМКНУТ В РЕЖИМЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

Ном. обозначение	Наименование	Ном.	Примечание
К1А	Р3-37-62 У3	1	
К1Т	Р3-37-22 У3	1	
КН1	РЕЛЕ Р3У11-110У3 U220 В 50 Гц	1	
	ТУ16-647.022-85		
Q1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ U660 В 50Гц, 1р	1	
	ТУ16-522		
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РВЗ ИСКОЛАН. III	1	
	ОДТ16.0.528. 001-77		
	РУБИЛЬНИК РИ-1 - 0043		
	ТУ16-525. 005-74		
ОФ5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-ЮН U660 В 50Гц, 1р	1	
	ТУ16-528. 004-82		
	ВЕРСАТОЧНЫЙ РВЗ		
	ТУ16-642.048-86		
SA1	РНК3-12Н-0103 У3 РУК. ФЛАЖК.	1	БЫТ УПРАВЛЕНИЯ БЫТОВЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
SA1	РНК3-12С-2001У3 РУК. ФЛАЖК.	1	БЫТ УПРАВЛЕНИЯ
SA4	РНК3-12С-0102У3 РУК. ФЛАЖК.	1	

Ном. обозначение	Наименование	Ном.	Примечание
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛЯЕМОЕ ПОДСЧЕТ		
M1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	4	КОМПЛЕКТО
M4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	1	С
M5,M6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕ
О4, О5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ-16 М3 ИСКОЛАН. IV ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ	2	
S81		1	
S84		1	
	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ		
	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Б5130-	4	
	ТУ16-538.042-76		
FV1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10У3 С ВТФ-6У3	1	
КК1	РЕЛЕ	1р. 3Нз	А
КМ1	ПУСКАТЕЛЬ	48 В 220 В 50 Гц	1 См. ТАБЛ.2
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 220-4		ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
ОФ4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
	U660 В 50Гц 1р		
	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ Б5130		
	ТУ16-538.042-76		
FV4	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ППТ-10У3 С ВТФ-6У3	1	
КК4	РЕЛЕ	1р. 3Нз	А
КМ4	ПУСКАТЕЛЬ	48 В 220 В 50 Гц	1 См. ТАБЛ.2
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 200-4		ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
ОФ4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ	-00436	
	U660 В 50Гц 1р 12Н		
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-50 АГ0.481.50.413		
FV2	ПН-50-2		
FV3	ПН-50-0,5		
Н11	АРМАТУРА АЕ325 2812 U2 U220 В	1	
	ТУ16-535. 582-76		
	РЕЛЕ Р3-37 У220 В 50 Гц ТУ16-535.622-76		

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ

23797-04

904-02-38.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ
ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ

Состав: Абет Акстов

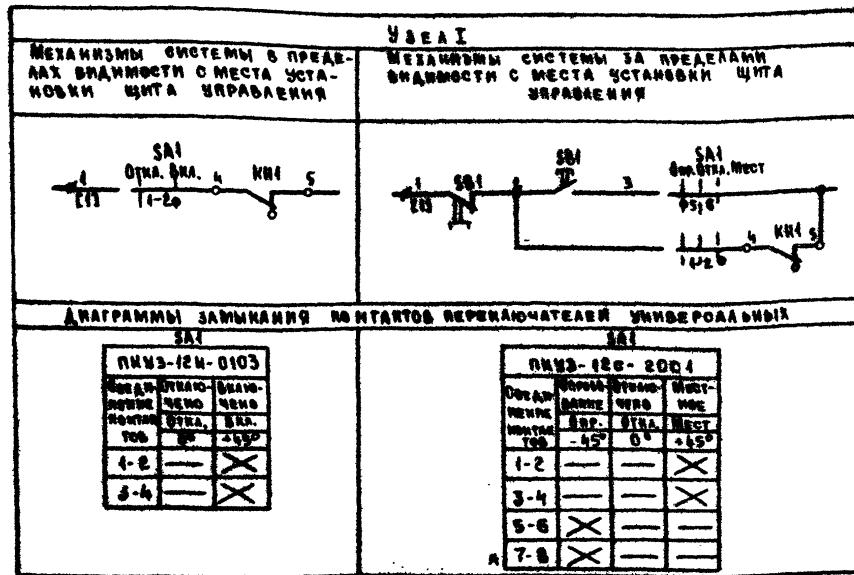
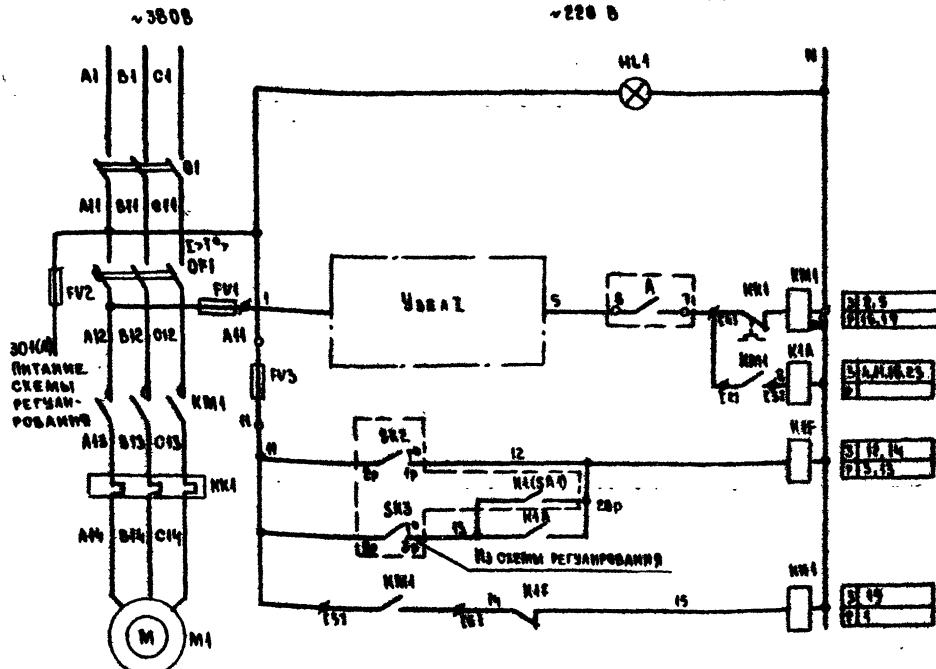
Головка, опорная	1	Н11	
Упл. крепления	1шт.	М11	
Регу. гайка	1шт.	М12	
Сальник	1шт.	М13	

Конструкция схемы.

ФОРМАТ А4

ГРНП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКАЯ

УПАДАЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ~220 В



КОНТАКТЫ АРАПАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СРЕДСТВОМ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИСИСТЕМОЙ

НАПРЯЖЕНИЕ СИСТЕМЫ В МАКСИМУМ БОЛДОСТНЫЙ КОНТАКТЫ		НОМЕР ЧИСЛ	КОНТАКТЫ	НАЗВАНИЕ КОНТАК- ТОВ	ПРИ- МЕ НИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	41		K1A 301 10	305(319)	
	42		K1F 305		
	43		NF 316		
	44		K1E 341		
	45		KM1 321 C72		
Сигнализация	16		SA1 074, 194, 200	ОТКЛ. ВРА. 13-4	
	17		Из схемы РЕГУЛИРОВАНИЯ		
	16		SA1 074, 194, 200	ОПР. ВРА. 13-4	
	17				
При наличии датчика воздуха	16		K1A	SA1 074, 194, 200	РЕГУЛИРОВКА СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ВОДЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДАТЧИКА ВОЗДУХА
	17		KM1	ОПР. ОТКЛ. МЕСТ 13-4	
	16		K1A	SA1 074, 194, 200	РЕГУЛИРОВКА СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ВОДЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДАТЧИКА ВОЗДУХА
	17		KM1	ОПР. ОТКЛ. МЕСТ 13-4	
	18		KM1	SA1 074, 194, 200	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

THE MASTERS

23797-04

904-02-35.88

ЗАРАВЛЕННИЕ И СЛАДКОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ К ВЕНТИСИСМ

		СТАНДАРТЫ ИЗДЕЛИЯ	СТАНДАРТЫ МATERIALОВ
17	9		
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276			
277			
278			
279			
280			
281			
282			
283			
284			
285			
286			
287			
288			
289			
290			
291			
292			
293			
294			
295			
296			
297			
298			
299			
300			
301			
302			
303			
304			
305			
306			
307			
308			
309			
310			
311			
312			
313			
314			
315			
316			
317			
318			
319			
320			
321			
322			
323			
324			
325			
326			
327			
328			
329			
330			
331			
332			
333			
334			
335			
336			
337			
338			
339			
340			
341			
342			
343			
344			
345			
346			
347			
348			
349			
350			
351			
352			
353			
354			
355			
356			
357			
358			
359			
360			
361			
362			
363			
364			
365			
366			
367			
368			
369			
370			
371			
372			
373			
374			
375			
376			
377			
378			
379			
380			
381			
382			
383			
384			
385			
386			
387			
388			
389			
390			
391			
392			
393			
394			
395			
396			
397			
398			
399			
400			
401			
402			
403			
404			
405			
406			
407			
408			
409			
410			
411			
412			
413			
414			
415			
416			
417			
418			
419			
420			
421			
422			
423			
424			
425			
426			
427			
428			
429			
430			
431			
432			
433			
434			
435			
436			
437			
438			
439			
440			
441			
442			
443			
444			
445			
446			
447			
448			
449			
450			
451			
452			
453			
454			
455			
456			
457			
458			
459			
460			
461			
462			
463			
464			
465			
466			
467			
468			
469			
470			
471			
472			
473			
474			
475			
476			
477			
478			
479			
480			
481			
482			
483			
484			
485			
486			
487			
488			
489			
490			
491			
492			
493			
494			
495			
496			
497			
498			
499			
500			
501			
502			
503			
504			
505			
506			
507			
508			
509			
510			
511			
512</			

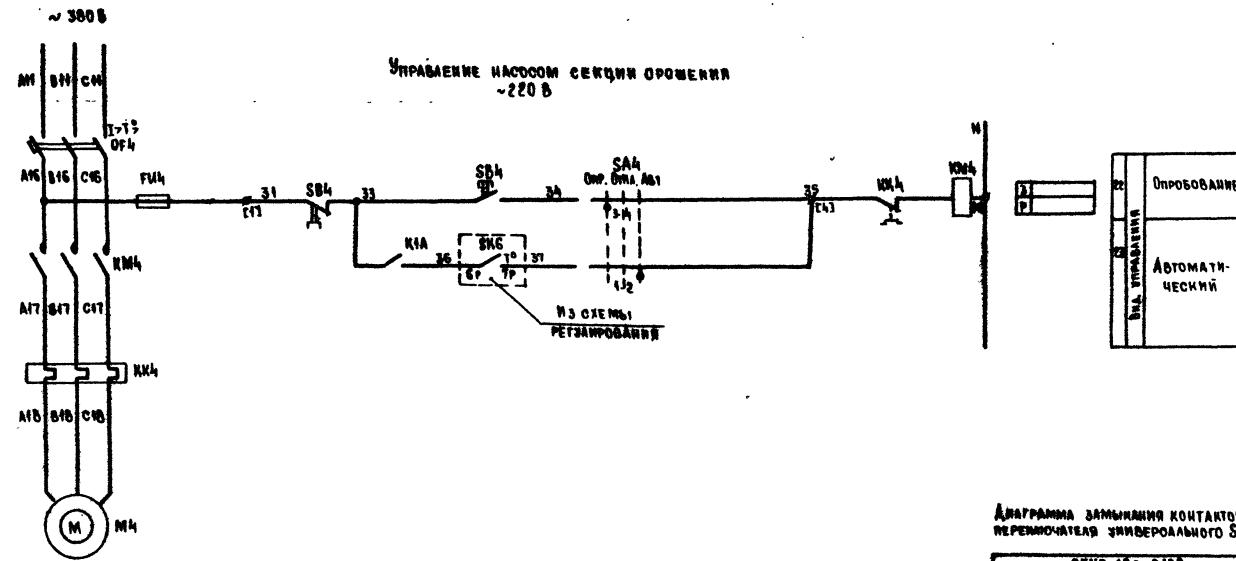
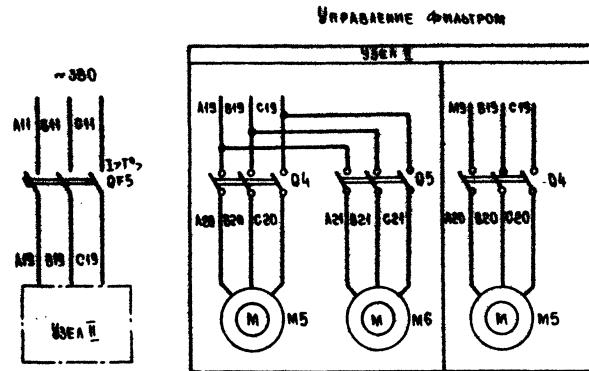


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕМЫЧКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО SAL

АН93-12C-0102			
СОРАНИИ МНЕ РУБ. ТАКИЕ	ИНФОРМАЦИЯ ОПР.	ВРЕМЯ - ЧЕРД	АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЧЕРД
-45°		0°	-45°
4-2			X
3-4	X		



23797-04

904-02-36, 82

УПРАВЛЕНИЕ И СРАБОТКА ЭЛЕКТРОВОЗУДОВАНИЯ БРИГОЧНЫМ БЕНЦЕНСТВОМ

Akten 2

ПОЯСНЕНИЕ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ

- А КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ НАДДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОВСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.Д.)

SK2 10 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАЗНЫХ ЧАСТЬЕЙ МЕНЬШИХ +3°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)

SK3 10 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

SK6 10 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ.

SBI 2 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ВСТУПЛЕНИИ ПОТОКА ВОЗДУХА

SBI КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ НАЛИЧИИ ПОТОКА ВОЗДУХА

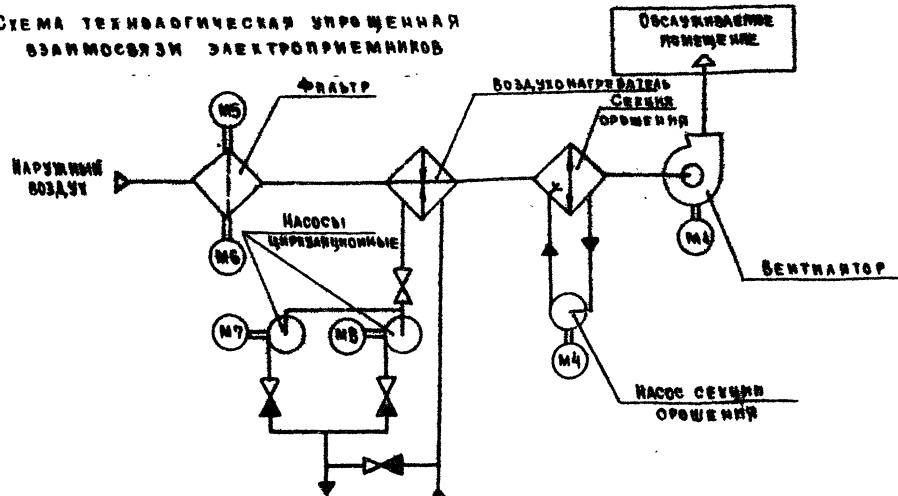
МВ(БРД) КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАВИШИ НА ТЕПЛЫНОСИТЕЛЕ (НАКЛЮЧАЕТСЯ)

К1(САИ) КОНТАКТ ЗАМКНУТ В РЕЖИМЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- # ЗАЖИМ НОДДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ В5130
 - 10 МАРКИРОВКА ЗАЖИМА НОДДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
 - О ЗАЖИМ НОДДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ
ДЛЯ УНИФИКАЦИИ
 - 20 МАРКИРОВКА ЧЕГИ МИ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

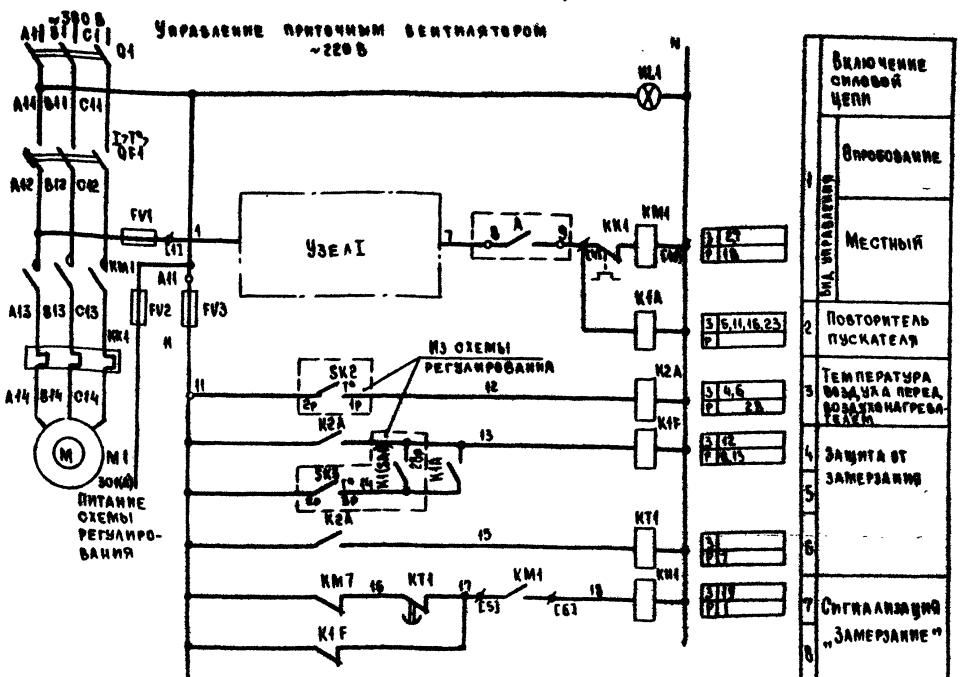
СИСТЕМА ТЕХНОДИГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ ВЗАИМОСВЯЗИ ЗАЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



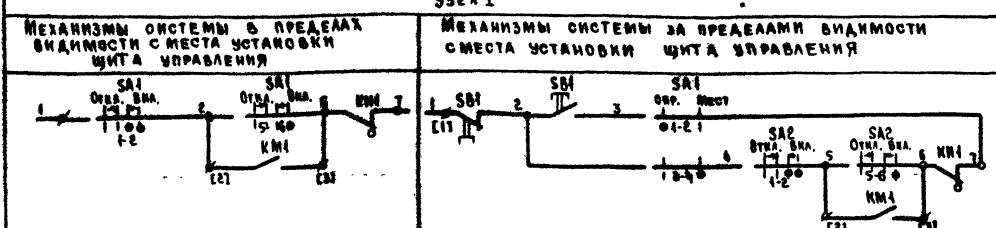
23797-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОСВОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ



YEAR I



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ВЕРСАЛЬНЫХ ЧИВЕРНАЧАТЕЛЕЙ

ПКУЗ- 12- А-2006		СА1	
Средн. к-во неких пакетов	ЧИСЛО ЧИСЛО ОТНА.	ЧИСЛО ЧИСЛО ВЫДАЧА ЧЕГО	ЧИСЛО ЧИСЛО ВЫДАЧА ЧЕГО
		В КГ.	В КГ.
100	45	10	45
4-2	—	—	—
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—

RH33-124-0184	
OCEAN	1000
HENNE	5000
MORTAN	0
100	0°
	+45°
4-2	X
3-4	-X

ПЧ №3-12-2006		SAZ	
СОС. АН.	ЧИТАЕТ	ЧИТАЕТ	ЧИТАЕТ
HERRE	ЧИТАЕТ	ЧИТАЕТ	ЧИТАЕТ
МОНТАЖ	—	—	—
TOS	ОТКАЗ	—	ВРА.
	+45°	—	+45°
1-2	—	X	X
3-4	—	X	X
5-6	—	—	X
7-8	X	X	—

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ОХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТОСИСТЕМОЙ

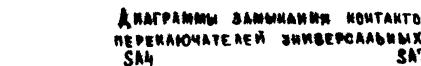
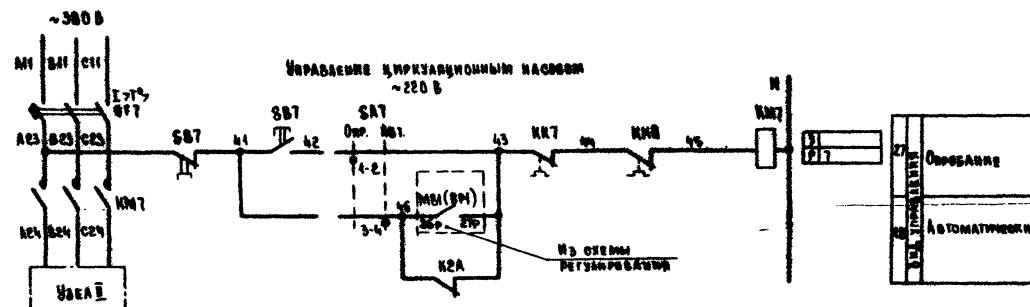
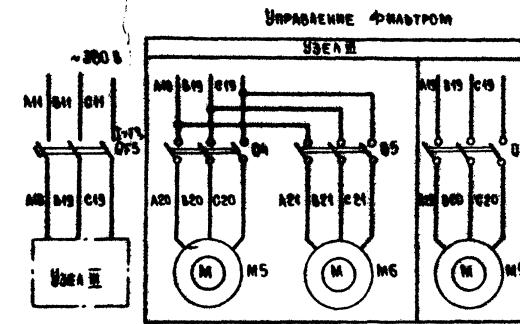
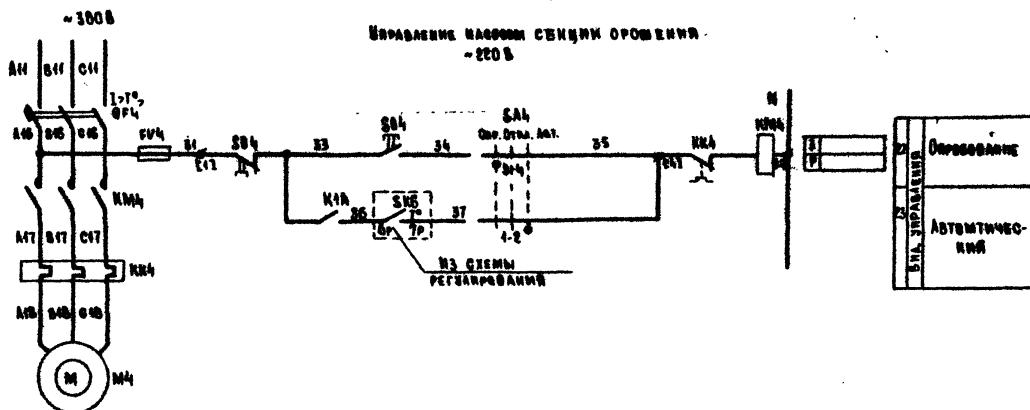
НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПОТОКА ВОЗДУХА		№	КОНТАКТЫ	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	11		K1A	303(319)	
	12		K1F	305	
	13		K1F	316	
ПРИ НАЛИЧИИ ДАТЧИКА ПОТОКА ВОЗДУХА	16		S41 16р 28р		РАБОТА
	17			Из схемы РЕГУЛИРОВАНИЯ	
	18		S41 16р 28р	S41(S42) ОТК. ВРА. 1-16 3-4	АВАРИЯ
ПРИ ОБСУЩЕНИИ ДАТЧИКА ПОТОКА ВОЗДУХА	16		X10		РАБОТА
	17			S41(S42) ОТК. ВРА. 1-16 3-4	
	18		HM1	1160 3-4	АВАРИЯ
	19		K1A		ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

• ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

23797-04

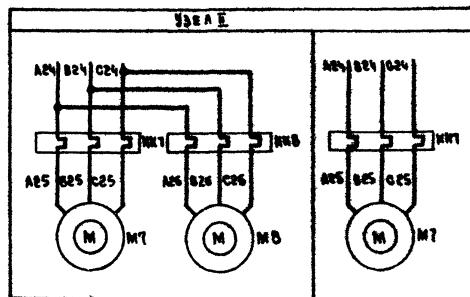
904-02-36.88

**ДАВЛЕНИЕ И СОСУДЫ ЭЛЕКТРОСВОЮДОВАННЕ
ИТОЧНИКИ ВЕНТИСТЕМ**



ПКУЗ-12С-0402			
Современное имя контантера	Однородность материала	Стекло- ческое	Автомати- зированное
Барон	Бар.	Бар.	Бар.
-15°	0°	+15°	
1-2			
3-4	X	X	X

САДОВО- НОВЫЙ ЗАВОД	БИОГАЗОВА- Я ПУСКА	АССИСТАН- ЧЕСКОЙ
	Оп.	Авт.
4-2	0°	+45°



23797-05

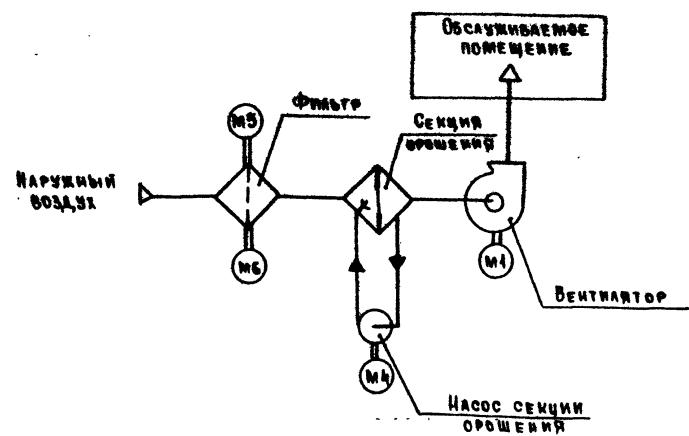
				23797-04
				904-02-36.88
				УПРАВЛЕНИЕ ПО СТАДИОНУ ДЛЯ КРУПНОГО РАБОЧЕГО КОМПЛЕКСА
				СЕНТЯБРЬ
				СТАДИОН АНГЕЛ АНТОВ
				13
ДАТА	ИСКРЫНКА	R	N.11	
Д.ВОДР. АДРОМ	Над	N.12		
ИН. ТР. ТЕХНИКА	1/1	1/17		
ДАЧНИК САВЕЛОВА	1/1	1/27		
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИПИАЛЬНАЯ ЭЗС (ВКЛЮЧАНИЕ)
				ГРН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВЬЯ
				Копировал: <i>Л.М.</i>
				ФОРМАТ А2

ПОГРЕШНОСТЬ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ

- SK1** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАДПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСИСТЕМЕ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.Д.)
- SK2** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ +3°C (ПЕРЕД ВОДОУМОЛЧАТЕЛЕМ)
- SK3** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ ИЛИЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK4** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ИЛИЕ РАСЧЕТНОЙ
- ZH1** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУСТОВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
- SD1** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ НАЛИЧИИ ПОТОКА ВОДЫ
- RIS(SAF)** КОНТАКТ ЗАМКНУТ В РЕЖИМЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОГРЕВА ВОДОУМОЛЧАТЕЛЕМ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- # ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ 55130
- (1) МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ
- 2# МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

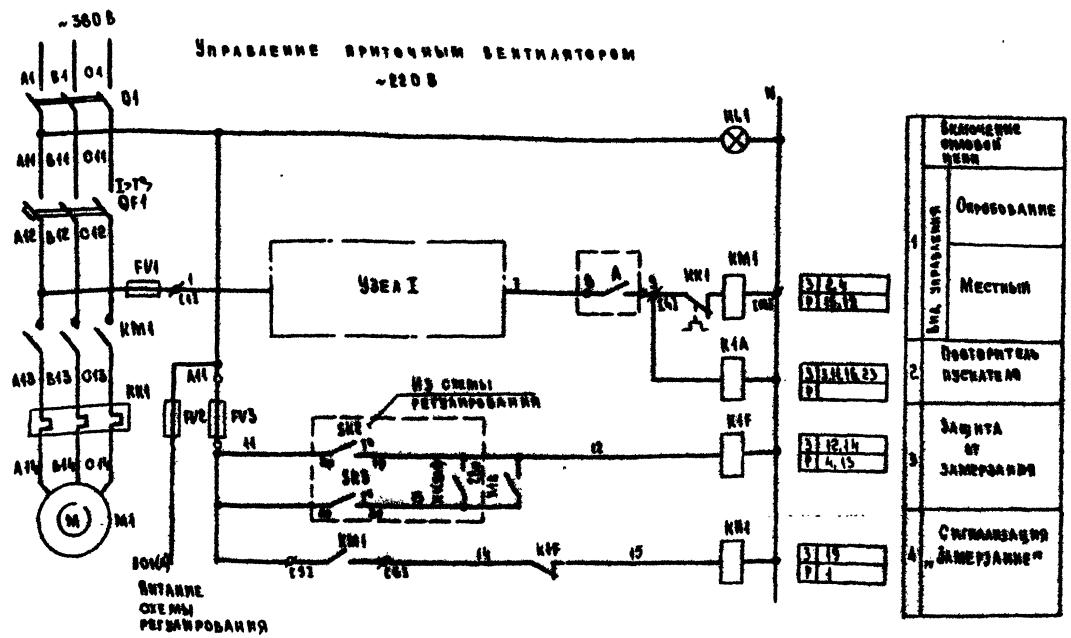
СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ

Но. поме- ниче- ние	Наименование	Но.	Примечание	Но. поме- ниче- ние	Наименование	Но.	Примечание
K1A	РЭУ16-110У3 У 220 В 50 Гц	1					
	ТУ16-642.022-85				ЭЛЕКТРОВОЗВУЧАНИЕ, УСТАНОВЛЯЕМОЕ ПО МЕСТУ		
	Выключатель У660В 50Гц Ір						
	ТУ16-522						
01	Выключатель РВ3 - ИСКОЛ. В ОСТ 16.0. 526. 804-77	1					
	РУБЫДИНА РН - 00У3						
	ТУ16-525. 005-74						
015	Выключатель АЕ 2026-ЮН У660В 50Гц Ір	1					
	ТУ16-522.004-82						
	Переключатель РУ3 У ТУ16-642.046-86						
S44	УКУ3-12 А-2006 33 РУ3 ФЛАЖК	1	ЧИП УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОР				
S41	УКУ3-12М-0101 33 РУ3 ФЛАЖК	1	ЧИП УПРАВЛЕНИЯ ЗА ВРЕАЛАНИЯ				
S42	УКУ3-12 А-2006 33 РУ3 ФЛАЖК	1	ЧИП УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОР				
S43	УКУ3-12 С-0102 33 РУ3 ФЛАЖК	1					

FV1	ПРЕДОХРАНІТЕЛЬ ПЛТ-ЮУЗ С ВТФ-БУ3	1
KK1	Реле Інз А	1
KM1	Лискател 4В U220 В 50Гц	1
	СМ. ТАБЛ. 2	
	Приставка контактная ПКА 220x4	1
QF1	Выключатель	1
	У660 В 50Гц Ір А	
	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 55130	1
	ТУ16- 536. 042-76	
FV4	ПРЕДОХРАНІТЕЛЬ ПЛТ-ЮУЗ С ВТФ-БУ3	1
KK4	Реле Інз А	1
KM4	Лискател 4В U220 В 50Гц	1
	СМ. ТАБЛ. 2	
	Приставка контактная ПКА 200x4	1
QF4	Выключатель АЕ -00У3Б	1
	У660 В 50Гц Ір 12 Ін	
	ПРЕДОХРАНІТЕЛЬ ПН-50 АГ0 484.501ТУ	
FV2	ПН-50-2	1
FV3	ПН-50-0,5	1
KL1	АРМАТУРА АЕ 3252212У2 U220 В	1
	ТУ16- 535. 582-76	
K1A	Реле П3-37-62У3 У 220 В 50Гц ТУ16-523.622-82	1
K1F	Реле П3-37-02У3 У 220 В 50Гц ТУ16-523.622-82	1

23797-04

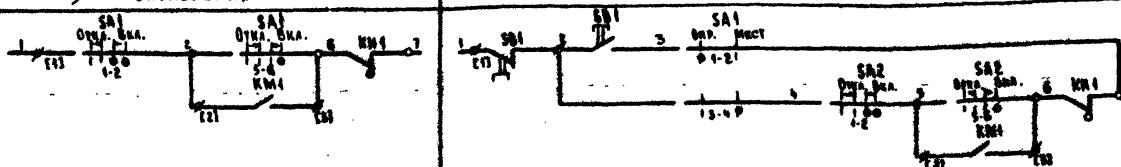
904-02-36. 88		
УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБЕ ЭЛЕКТРОВОЗДУШНЫЕ ПРИОЧИНИЛЫ ВЕНТИЛЯТОРЫ		
ГЛАСНЕВ, ОСТРОВСКИЙ	И	И.55
И. КОНТР. ВОЛОКОВ	И	К.57
РН. ГР. ТИМОШАНОВ	И	И.52
Вед. инж. САВЕЛОВА	Д	И.55
Схема электрическая принципиальная ЧПС (начала)		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Копировал Ч.Ч.		
Формат А2		



ЧЗЕД 4

МЕХАНИЗМЫ СИСТЕМЫ В ПРЕДЕЛАХ ВНУТРИСТИ С МЕСТА УСТАНОВКИ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ

МЕХАНИЗМЫ СИСТЕМЫ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ВЛАДИМОСТИ С МЕСТА УСТАНОВКИ ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

RRY3-12A-2006			
CVE AR	URKIN	URAN	URAN
MENNE	YH1D	YH00	YH00
KONTAK	OTKL.	BKA	OTKL.
TOD	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	X X
3-4	—	—	X X
5-6	—	—	X
7-8	—	X X	—

SKY3-12H-0104	COE & N. MEDIUM MONITOR TOP	0000- 0000- 0000- 0000	MECH NOE MOT
		0000 S	MOT +65
1-2	X	—	
3-4	—	X	

ПКУЗ - 12-2056		БМС	
Соед- нение	Ограничение	Виды чеков	Виды чеков
контакт	ЧИК	ЧЕНО	ЧЕНО
100	-15°	0°	+25°
1-2	—	—	X
3-4	—	—	X
5-6	—	—	X
7-8	—	X	X

Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления вентилем

ПРИМЕЧАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРЫХ ВИДАЛЮТСЯ ПУНКТЫ		Номер пункта	КОНТАКТЫ	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	11		KFA	
	12		KIF	305
	13		KAF	305
	14		KIE	304
	15		KM1	E71 E81
				См. СХЕМУ РЕГУЛИРО- ВАНИЯ
ПРИ НАЛИЧИИ ДАТЧИКА ПОТОКА ВОДЫ/ГАЗА	16		303	
	17		302	
	18		301	Из схемы - РЕГУЛИРОВАНИЯ SA1(SA2) 304, 305 17 18 3-4
				РАБОТА
ПРИ ОСТРОВНОМ ДАТЧИКЕ ПОТОКА ВОДЫ/ГАЗА	19		KM1	
	20			
	21		301	SA1(SA2) 304, 305 17 18 3-4
				РАБОТА
СИГНАЛИЗАЦИЯ	22		KM1	
	23			
				АВАРИЯ
ПРИ ОСТРОВНОМ ДАТЧИКЕ ПОТОКА ВОДЫ/ГАЗА	24		KM1	
	25			
	26		301	SA1(SA2) 304, 305 17 18 3-4
				АВАРИЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ	27		KM1	
	28			
				ЗАЩИТА ЗАМЕРЗАНИЯ

* Не используется

23797.04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАДОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ГРНТОЧНЫХ БЕНТСЕНТЕР

				904-02-36.88
ЧИТАВАНИЕ И СЛАДОСЕ ЭЛЕКТРОСКОРОЧКАВАННЕ ПРЯМОЧІНІ БЕНТОНОМ				
Ім'я	дата	запис	ім'я	дата
І. А. СЕЧІН Острогский	10.11.			15
Н. І. КОЛІС Воронин	11.11.			
І. П. ГРІНІЧМАН	10-11.11.			
І. А. ІВАНОВ Савельев	11.11.			
СХЕМА ЕЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИНЯЛЬНАЯ ДЛЯ (ЧИТАВАНИЕ)				ГРДЧ ЕЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВЬЯ

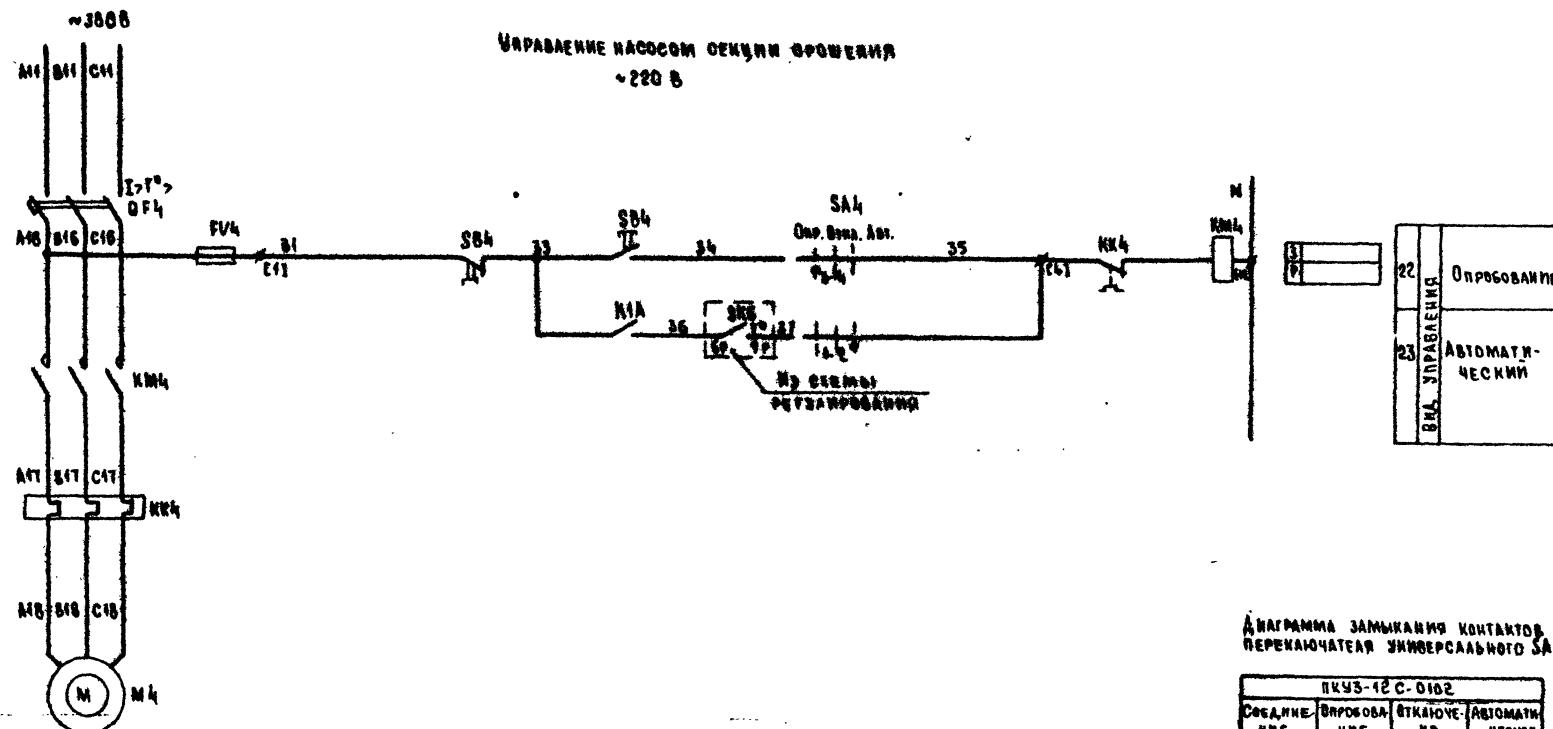
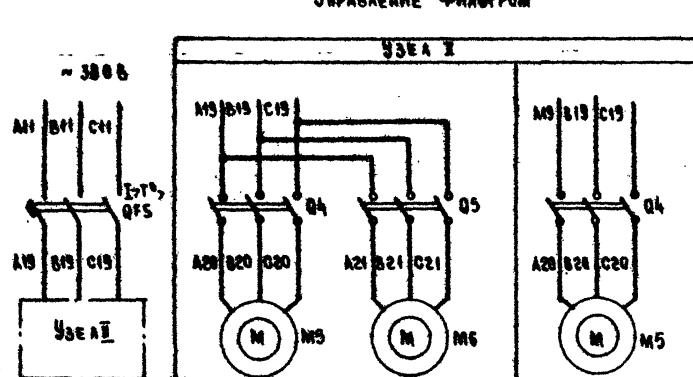


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЧУЩЕГО УНИВЕРСАЛЬНОГО ЗАДАЧНОГО

ПКУЗ-12 С-0102			
СОДЛАНН ИНЕ КОВКА- ТОВ	ВРДОВА ИНЕ	ВТАКОВ НО	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
	0°Р.	0°	ABT
-45°	0°	+45°	
4-2			X
3-4	X		



23797-04

904-02-36, 88

**УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБЕ ЗАКРЫТОСБОРУМ, ОГРАНИЧЕННОЕ
ПРИЧИНОЙ ВЕНТИЛЕЙ**

КОМПОЗИЦИЯ

CORNER A2

Пояснение работы контактов датчиков

- А КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАГРЫВЕ),
ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ,
ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)

SK2 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ +3°C (ПЕРЕД
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)

SK3 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

SK5 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

SD1 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУСТВИИ ПОТОКА ВОДЫ

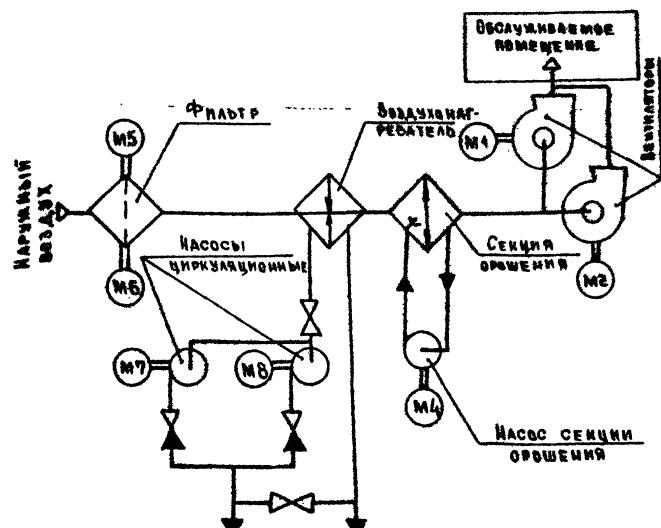
МВ1(ВР) КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА
ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ (КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ)

Н1(СА1) КОНТАКТ ЗАМКНУТ В РЕЖИМЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО
ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Ø ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ Б 5130
 Ю МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
 О ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ
 ДЛЯ УНИФИКАЦИИ
 2р МАРКИРОВКА ЧЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРЫЖНИКОВ



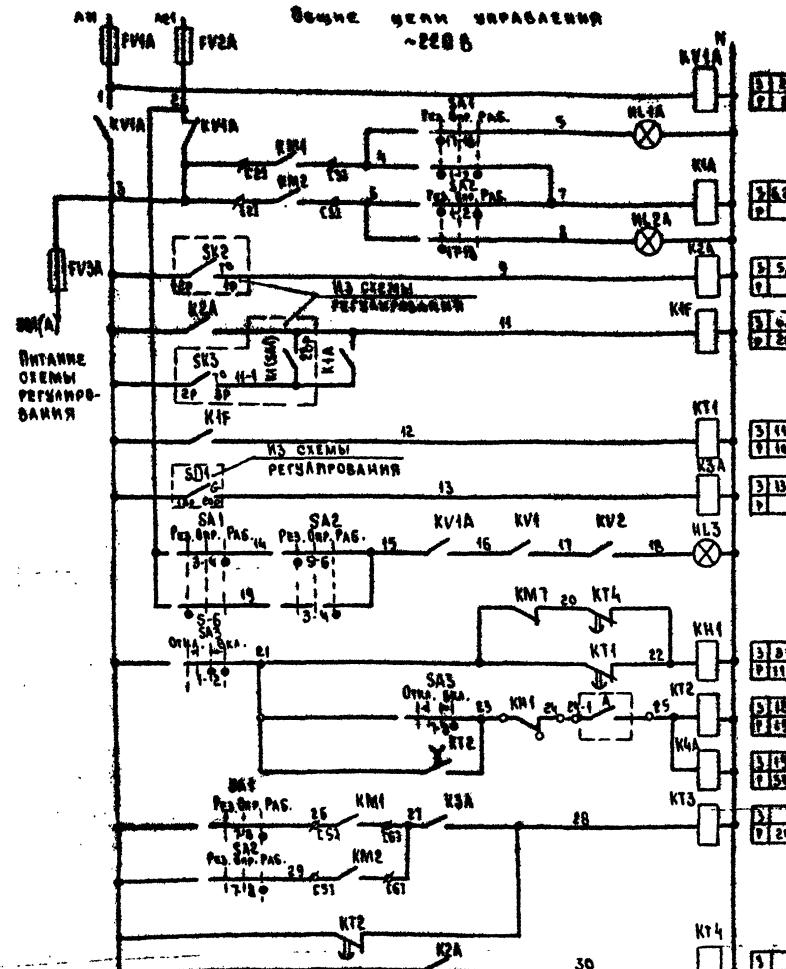
Ном. СЕРИЯ- ЧИСЛО	Наименование	Ном.	Примечание
РУБАЛЬНИК	РН-50-3	2	
РУЗА	РН-50-2	1	
	АРМАТУРА АЕ U220 В ТУ16-535, 582-76		
МЛ1А МЛ2А	АЕ 324 2212 У3	2	
МЛ3	АЕ 3232242 У3	1	
МЛ1 МЛ2	АЕ 325 2212 У3	2	
	РЕАЛЕ Р3-37 U220 В 50Гц ТУ16-523, 622-76		
Р1А	П3-37-42 У3	1	
Р2А, Р4А	П3-37-22 У3	7	
Р5, Р7А			
Р81, Р82			
РН1	РЕАЛЕ РЭУ41-110 У3 U220 В 50Гц	1	
	ТУ16-647. 022-85		
	РЕАЛЕ РКВ 11 U220 В 50Гц ТУ16-647. 03806		
РТ4 РТ2	РКВ 11-33-211 УХЛ4 вв 0,5 с	2	
РТ4	РКВ 11-33-211 УХЛ4 вв 4 с	4	
РТ3	РЕАЛЕ ВА-55 вв 10с U220 В 50Гц	1	
	ТУ16-523, 624-83		
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ [] 10600 В 50Гц 2п [] А		
	ТУ16-522 []		
01(02)	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ- [] ИСПОЛН. []	1	
	ДСТ 16. 0. 526. 001-77		
	РУБАЛЬНИК РП1 [] -00У3		
	ТУ16-525. 005-74		
03	ПЕРЕКАЙЧАТЕЛЬ АП3- [] /Н2 Н3		
	ИСПОЛН. I ДСТ 16. 0. 526. 001-77	1	
	РУБАЛЬНИК РП1-31320-00У3		
	ТУ16-525. 005-74		
04/5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2020-10Н 10600 В 50Гц 1п []	1	
	ТУ16-522. 064-82		
	ПЕРЕКАЙЧАТЕЛЬ ПКУ3 ТУ16-642. 040-86		
SA1(SA2)	ПКУ3-12 С-8032 РУК. ФЛАНК	2	
SA3	ПКУ3-12 А-2045 РУК. ФЛАНК	4	
SA4	ПКУ3-12 С-0102 РУК. ФЛАНК	1	
SA7	ПКУ3-12 Н-0101 РУК. ФЛАНК	1	

Ном. СВОБОД- ЧИНЕ	Наименование	Ном.	Примечание
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛЕННОЕ ВО ДВОРУ</u>			
М1(М2)	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	1	КОМПЛЕКТНО
М4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	1	С
М5, М6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕМ
М7, М8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	
04, 05	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ-10 М3 ИНОДАН. 10	2	
ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ			
SB1(SB2)		2	
SB4		1	
SB7		1	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 55130-			
ТУ16- 536.042-76		2	
РУ1(РУ2)	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛТ-10У3 с ВТФ-683	2	
КР1(КР2)	РЕЛЕ [] Інз [] А	2	
КМ1(КМ2)	ПУСКАТЕЛЬ [] 4В У220 В 50 Гц	2	СМ. ТАБА.2
ДФ1(ДФ2)	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 220×4	2	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
ДФ1(ДФ2)	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ []	2	
	У660 В 50 Гц, Ір [] А		
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 55130-			
ТУ16- 536.042-76		1	
РУ4	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛТ-10У3 с ВТФ-683	1	
КР4	РЕЛЕ [] Інз [] А	1	СМ. ТАБА.2
КМ4	ПУСКАТЕЛЬ [] 4В У220 В 50 Гц	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 200×4	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
ДФ4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ [] -00У3Б	1	
	У660 В 50 Гц, Ір [] А 12 Ік		
КНТ.НК8	РЕЛЕ РТА [] 0х4СІнз [] ТУ16-523.549-82	2	ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
КМ7	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ110/104 У220 В 50 Гц, ТУ16-644.004-83	1	ЧИРКУАЗЦИОНИС- МИ НАСОСАМИ
ДФ7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-10 У660 В 50 Гц, Ір []	1	
ТУ16- 522.064-82			СМ. ТАБА. 3
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-50 АГБ 4В, 501 ТУ			

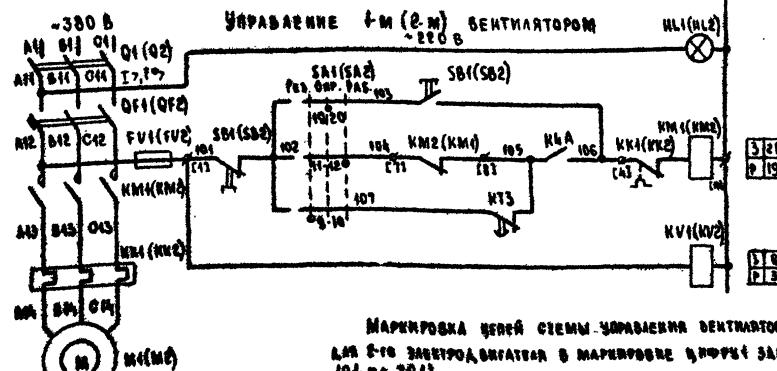
23797-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СКИДОВЕ ЭЛЕКТРОВОДУЧАВАННЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТСИСТЕМ



УПРАВЛЕНИЕ 4-М (2-М) ВЕНТИЛЯТОРОМ



МАРКИРОВКА ЧИСЛЯ СИСТЕМЫ ЧАСТОТНОГО ВОЛНОПАДАНИЯ ПРИВЕДЕНА ДЛЯ Ч-10 ЭЛЕКТРОДИОДА, ЧМ-8-10 ЭЛЕКТРОДИОДА В МАРКИРОВКЕ ЧИСЛОУ ЗАМЕНЯТЬ НА ЧИФРУ 2 (НАПРИМЕР, А11 на 21, 101 на 201).

1	Контроль включения
2	Сигналы для "включение резерва"
3	Работа системы сигнализации "включение резервом"
4	Температура воздуха перед воздушниками
5	
6	Заданта от замерзания
7	Фиксация ногами воздуха
8	Сигналы для "торможения и разгона"
9	
10	Сигналы для "замерзания"
11	Команда на включение
12	
13	Контроль работы системы
14	
15	
16	Заданта от замерзания

ПОЛЯРНЫЕ АППАРАТЫ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ

НАЗВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВХОДИТ ПРИКАЗ	№- МЕР- НО	КОНТАКТЫ	НАЗНАЧЕНИЕ ПО КОНТАКТОВ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	24	204 - K1A - 303(349)		См. СИСТЕМУ РЕГУЛИРО- ВАНИЯ
	25	K1F - 305		
	26	K1F - 316		
	27	K1A - K3A		РАБОТА
ОПЕРАЦИИ	30	SA3 WIA, SIA. 3-4 0 0		
	31	SA1 PESOP, PAB. SA2 PESOP, PAB., KM1		
	32	19768		
	33	SA1 PESOP, PAB. + KM1 PESOP, PAB. + KM2	KV1	АВАРІЯ
	34	Q1931 PESOP, PAB. Q1932 PESOP, PAB.	KV2	
	35	KM4		ЗАВІТЛЯ ОТ ЗАВЕРШЕННЯ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ
SAF(SAC) SA3

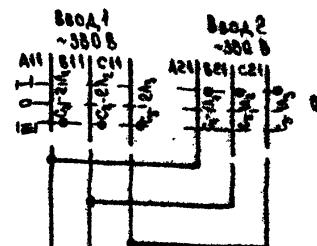
ЧИКУ		ICC		6332	
СОЕДИНЕНІЯ	ПРИВОД	ДОРОЖКА	ПРИВОД	ДОРОЖКА	ПРИВОД
НОМІНАЛ	РЕЗІСТР	РЕЗІСТР	НОМІНАЛ	РЕЗІСТР	НОМІНАЛ
ТОВ	FED	OPD	TOB	OPD	TOB
1-2	X	-	1-2	-	X
3-4	-	-	3-4	-	X
5-6	X	-	5-6	-	-
7-8	-	-	7-8	-	X
9-10	X	-	9-10	-	-
11-12	-	-	11-12	-	X
13-14	X	-	13-14	-	-
15-16	-	-	15-16	-	X
17-18	X	-	17-18	-	-
19-20	-	-	19-20	-	X
21-22	-	-	21-22	-	X
23-24	-	-	23-24	-	X

BRY5 - 12 A - 3021					
COR, A.R.	DYKAN	DYKAN	BKA	BKA	BKA
MENKE	NEHO	NEHO	NEHO	NEHO	NEHO
TBD	0THA	0THA	BKA	BKA	BKA
1-2	-	-	X	X	
3-4	-	-	X	X	
5-6	X	-	-	-	
7-8	-	-			X

* Не используете?

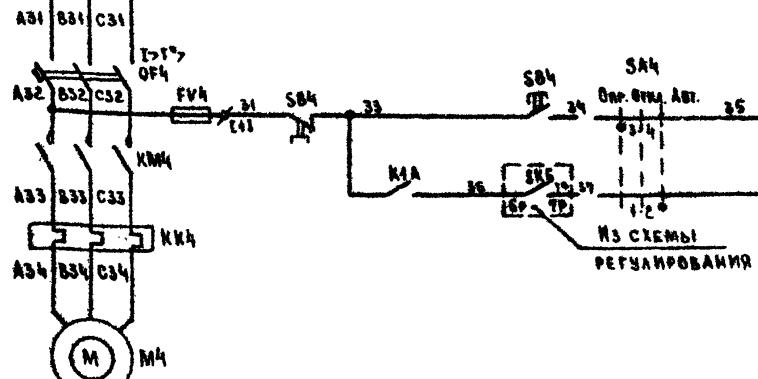
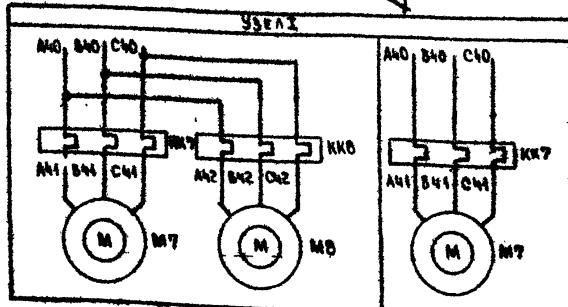
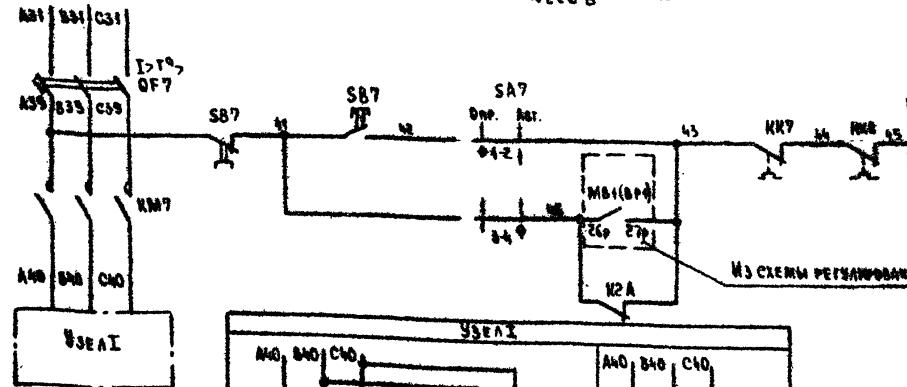
23797-04

				904-02-36. 88
				УПРАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИЧИНОЙ ВЕНТОЗДЕМ
Г.А.СНЕГ.	ОСТРОВСКАЯ	10	11.18	Приложение
Н. КИРП.	ВОРОНОВ	Черт.	11.18	18
РУК. ГР.	ГИНАСМАН	11.18		РГН
ЗАД. РУК.	САВЕЛОВА	Рисун.	11.18	ЭЛЕКТРОГРДСК МОСКОВСКИЙ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИНОЙ ВЕНТОЗДЕМ (ВРД, ДОЖДЕМ)				
МОЛЮДОВА А. ИЛЬИЧ.				
Година 1988 г.				

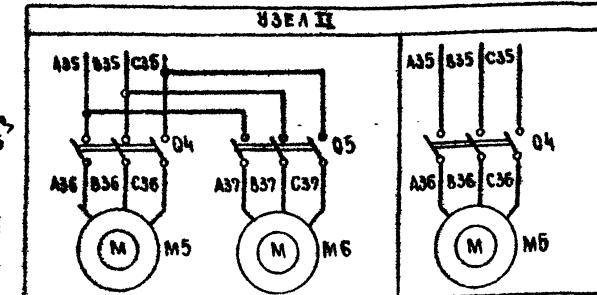


УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

~220 В

УПРАВЛЕНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
~220 В

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОМ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ
SA4

SA7

ПКУЗ-12 С-0102			
Соединение контактов	Опред. ННЕ	Отключаю-	Автоматиче-
	Опр.	щие	ское
1-2	—	—	+
3-4	×	—	—

ПКУЗ-12 И-0104			
Соединение контактов	Опредо- вание	Автома- тическое	—
	Опр.	авт.	
1-2	—	—	+
3-4	—	—	—

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНОГО
Q3

ППЗ... / Н2			
Соединение контактов	Ввод1	Отключаю-	Ввод2
C1-1A1	—	—	—
C1-2A1	—	—	—
C2-1A2	—	—	—
C2-2A2	—	—	—
C3-1A3	—	—	—
C3-2A3	—	—	—

23797-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И ОПАДОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ
ПРИОЧНЫХ ВЕНТИЛЕЙ

Ф.И.О.	Должность	Статус	Листов
Горбовский	—	—	—
Воронов	—	—	—
Григорьев	—	—	—
Савелова	—	—	—

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИОЧНАЯ БЛС
(ОКОНЧАНИЕ)
ГРН
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Контролла ЧМШ

ФОРМАТАС

Надежные рабочие контакты датчиков

- SKA КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАГРННЕР,
ПРИ ВДВИЖКЕ ДВИГАТЕЛЯ ВОДЫ В ТЕБЛЕСТЕП, ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ)

SKB КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ НЕМНОГИХ +3°C (ПЕРЕД
ВОДОДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)

SK3 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОРОТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

SK6 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

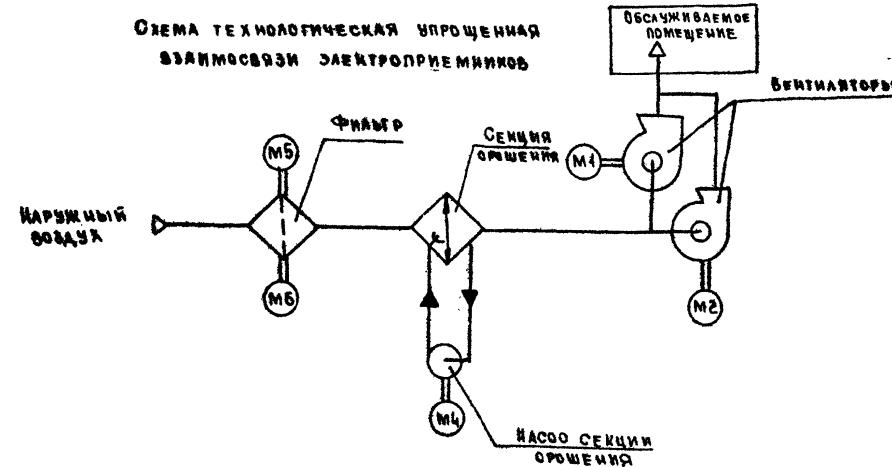
SZ1 КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПОТОКА ВОДЫ

K(SM) КОНТАКТ ЗАМКНУТ В РЕЖИМЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО
ПРОГРЕВА ВОДОДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ

УСАДЬБЫ ОБРАЗОВАННОСТИ

- ЗАЖИМ КОЛОДКИ БАСКА УПРАВЛЕНИЯ 55130
 - МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БАСКА УПРАВЛЕНИЯ
 - ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ
ДЛЯ УЧИСТРИКЦИИ
 - 30 МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СВЕРХУ РЕГУЛИРОВАНИЯ

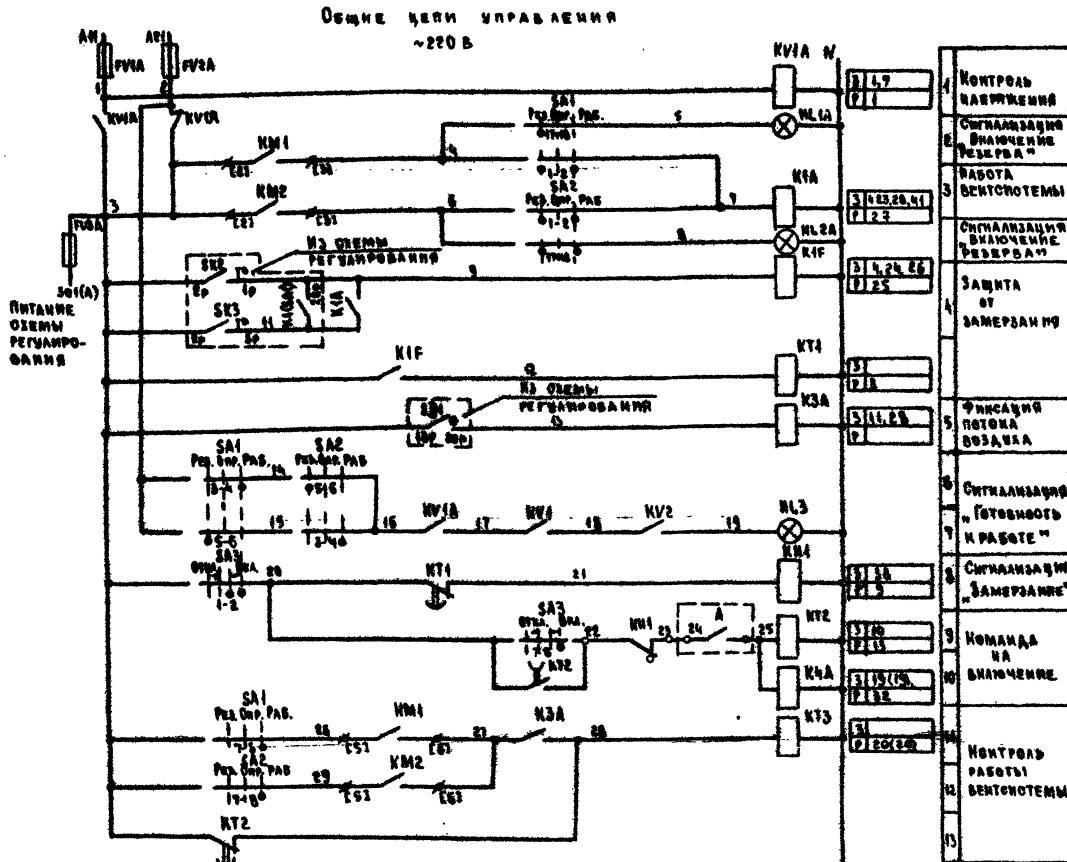
СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



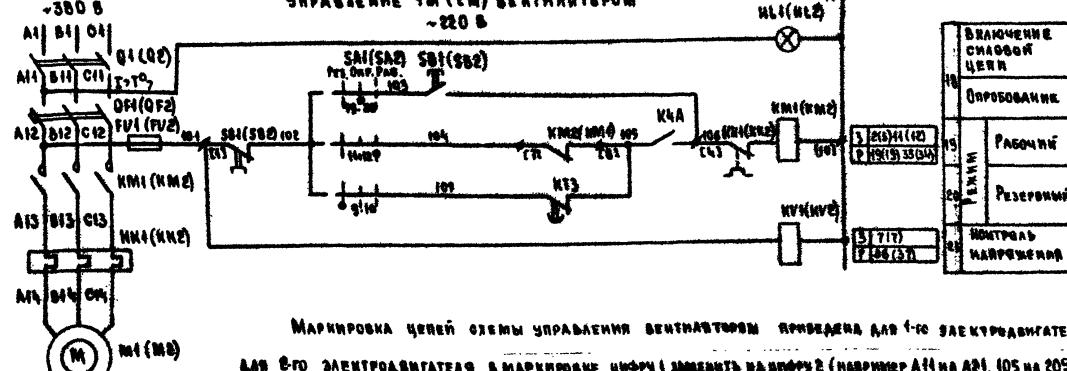
23787-04

904-02-36.88

				904-02-36.88
				УПРАВЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ
				СТАНДАРТ ГОСТ
ГАСТЧЕН, И.КОНД., РУК.ГР. ВЕДУЩИЙ	ОСИРОВСКИЙ Воронков Г.И. Савицкая С.С.	(1) 11.88 11.94 11.95 11.95		20
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЦИПИАЛЬНАЯ БГС (НАЧАЛО)
				ГЛН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВА
				Нормальная №18 Формат А2



УПРАВЛЕНИЕ 4m (2m) ВЕНТИЛЯТОРОМ



Маркировка цепей схемы управления вентилятором приведена для 1-го электродвигателя, для 2-го электродвигателя в маркировке цифры 1 заменяются на цифру 2 (например АДН-107, 105 на 205).

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИСИСТЕМОЙ

КАМЕНДОВАНИЕ СКЕМЫ, В КОТОРЫЕ ВХОДЯТ КОНТАКТЫ		Номер контакта	КОНТАКТЫ	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	23	304	K1A	203(319)	
	24		K1F	205	
	25		K1F	316	
	26		K1F	311	
	27		K1A		См. схему РЕГУЛИРО- ВАНИЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ	28		K1A K3A		РАБОТА
	32				
СИГНАЛИЗАЦИЯ	33		SA3 ОТКАЗ БЛК 3-4	K1A PAZ, PAG KM1 15-16 SA2 PAZ, PAG KM2 15-16	
	34				
	36			PAZ PAZ, PAG KM1 15-16	
	37			PAZ PAZ, PAG KM2 15-16	АВАРІЯ
	38		K1A		ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

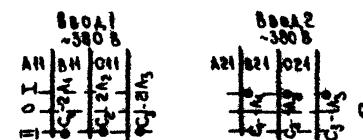
ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЧУЩАЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ САМ(ДА)

НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

23791-04

904-02-36.88

**УПРАВЛЕНИЕ И СТАБИЛИЗАЦИЯ ЦЕНТРОСОБОРУДОВАНИЯ
ГРНТОЧНЫМ ЦЕНТРОСИСТЕМЫ**



УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ
~220В

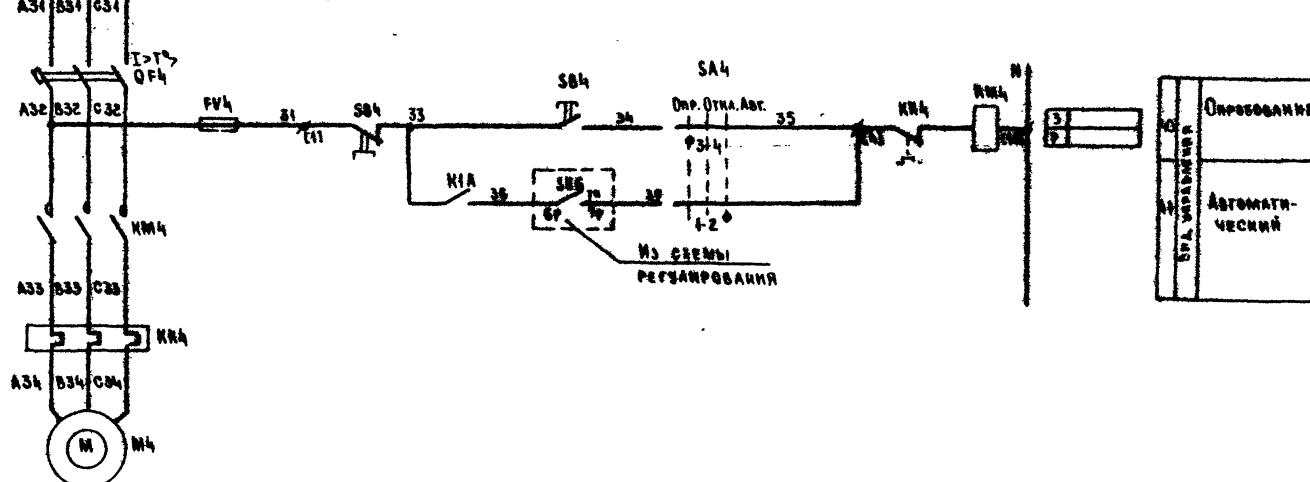


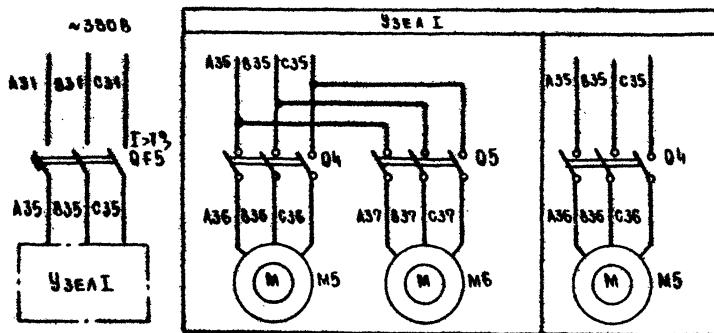
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО
SA4

РКУ3-12С-0102			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОПРОВОДЯЩИЕ	ОТКЛЮЧЕНИЕ	АВТОМАТИЧЕСКИЕ
	ОПР.	ОТКЛ.	АВТ.
I-2	—	—	Х
II-4	0°	+45°	
III-4	—	—	

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНОГО
03

ПП3- ... / Н2			
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ВВОД1	0	ВВОД2
II	0	I	
C1-1A1	—	—	X
C1-2A1	X	—	
C2-1A2	—	—	X
C2-2A2	X	—	
C3-1A3	—	—	X
C3-2A3	X	—	

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОМ



23797-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБЕ ЭЛЕКТРОПОДСВЕТКОЙ
ПРИЧУПНЫХ БЕНТОНОМ

СТАДИЯ	Лист	Листов
10	1/1	
11	1/1	
12	1/1	
13	1/1	
14	1/1	
15	1/1	
16	1/1	
17	1/1	
18	1/1	
19	1/1	
20	1/1	
21	1/1	
22	1/1	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИЧУПНЫХ БЕНТОНОМ
(ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВЬЯ

Копировала Ольга

ФОРМАТ А2

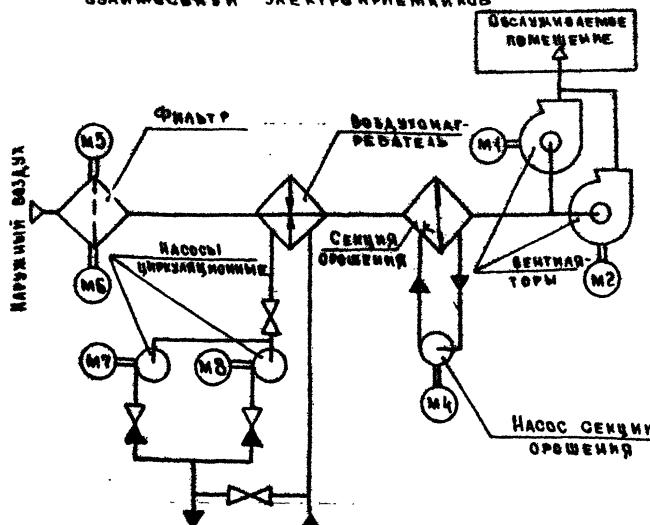
ПОЯСНЕНИЕ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ

- A** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АДАРНИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ ИЗГ.)
- SН2** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ РАВНЫХ НАЧАЛЬНЫХ +3°C (ПЕРЕД ВОДОУДОЛНЯТЕЛЕМ)
- SН3** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SН4** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- MВ1(ВР1)** КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ (КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ)
- Н1(СА0)** КОНТАКТ ЗАМКНУТ В ТЕЖАНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОГРЕВА ВОДОУДОЛНЯТЕЛЕЙ

ЧАСТОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- # ЗАМКНУТЫЙ КОЛДЖИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ 55130
- 14 МАРКИРОВКА ЗАМКНУТАЯ КОЛДЖИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- 0 ЗАМКНУТЫЙ КОЛДЖИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
- 2р МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

**СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ
СВЯЗИ МОСТОВЫХ ЭЛЕКТРОУРЕМНИКОВ**



ПОД-ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Ном.	Примечание	ПОД-ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Ном.	Примечание
РУДА	МН-50-3	2			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ИЗМЕСИ		
РУДА	МН-50-2	1					
	АРМАТУРА АЕ V220 В ТУ16-635.882-76						
Н11А Н11Б	АЕ324 2212У3	2			ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	КОМПЛЕКТНО
Н13	АЕ3232212У3	4			ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	1	С
Н17 Н18	АЕ325 2212У3	2			ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕМ
	РЕЛЕ Р2-37 V220 В 50 Гц ТУ16-523.622-76				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	
Н19	Н3-37-42У3	1			ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ-10 М3 ИСКОДАН. IV	2	
Н20, Н21 Н22	Н3-37-22У3	6					
Н24	Н3-37-42У3				ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
	РЕЛЕ РОЗУН-Н0 У3 V220 В 50 Гц	1			СВ1(SВ2)	2	
	ТУ16-847.022-85				SB4	1	
	РЕЛЕ РВБ11 V220 В 50 Гц ТУ16-647.036-86				SB7	1	
Н11 Н12	РКВ11-33-211 УХЛ4 ВВ 0,5С	2			ЦИЛ УПРАВЛЕНИЯ		
Н14	РКВ11-33-211 УХЛ4 ВВ 4С	1					
Н15	РЕЛЕ ВА-35 06 5С V220 В 50 Гц	1			БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 55130-	2	
	ТУ16-523.624-83				ТУ16-536.042-76		
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Н660 В 50 Гц 1р				ПУК(ПК2)	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛТ-10У3 с ВТР-6У3	2
О1(О2)	ТУ16-522				РВАЕ	Н3	А
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ НОВОАН. IV				ПУСКАТЕЛЬ 4В V220 В 50 Гц	2	СМ. ТАБЛ. 2
	ОСТ 16. 0.526. 004-77				ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 220×4	2	ТОЛЬКО ДЛЯ ПВА
	РУБИЛЬНИК Р34-0033				ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Н660 В 50 Гц 1р	2	
	ТУ16-525.005-74				БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 55130-	1	
О3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РР3- Н2 Н3 ИСКАД. I				ТУ16-536.042-76		
	ОСТ 16. 0.526. 004-77				ПУЧ	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛТ-10У3 с ВТР-6У3	1
	РУБИЛЬНИК Р34-31320-0033				НК4	РЕАЕ Н3	А
О5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026 10Н Н660 В 50 Гц 1р	1			КМ4	ПУСКАТЕЛЬ 4В V220 В 50 Гц	1
	ТУ16-522.064-82				ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 200×4	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПВА
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВКУЗ ТУ16-642.046-86				О74	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ Н660 В 50 Гц 1р А 12 Н	1
SA1(СА0)	ПКУЗ-12С-603293 РУК. ФЛАЖК.	2			НК7, НК8	РЕЛЕ 0x4С 1Н3	ТУ16-523.549-82
SA3	ПКУЗ-12 А-3024 РУК. ФЛАЖК	1				ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ100ЧУ220 В 50 Гц ТУ16-644.001-83	1
SA4	ПКУЗ-12 С-0102 РУК. ФЛАЖК	1			О77	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-10Н Н660 В 50 Гц 1р	1
SA7	ПКУЗ-12 Н-0101 РУК. ФЛАЖК	1				ТУ16-522.064-82	
						ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПВ-50 АГ0 481.504ТУ	

23797.09

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ

Стандарт	Лист	Листов
23		

П.С.Север, Островский № 10/1а

Н. Котик, Борисов № 10/2а

Р.К.Г.Р. Григорьев № 10/2а

Б.Л.И.К. Савелова № 10/1а

Схема электрическая принципиальная ТС (началь)

ГРПМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Копировала обл.

ФОРМАТ А2

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИСИСТЕМЫ

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВХОДЯТСЯ КОНТАКТЫ	НОМЕР ЧЕЛН	КОНТАКТЫ	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	23	201 K1A 303(3.15)		
	24	R1F 305		
	25	K1F 316		
	29	K1A	РАБОТА	См. схему РЕГУЛИРОВАНИЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ	30			
	31	SA3 Reg. opr. PAS. KM1 15/16 15/16 SA2 Reg. opr. PAS. KM2 15/16 15/16	K1A	АВАРИЯ
	32			
	33	SA1 Reg. opr. PAS. KVI 15/16 15/16 SA2 Reg. opr. PAS. KVI 15/16 15/16	KVI	
	34			
	35	KV2		
ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ				
	36	KHT	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ

SA1(SA2)

ПКУЗ-12А-3021	
СОЕДИ- НЕНИЕ КОНТАК-	ОПИСАНИЕ КОНТАК-
ТОВ	ЧИСЛО
-45° 0° +45°	ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ВКА.
1-2	X — X
3-4	— — X X
5-6	X — — X X
7-8	— — — X
9-10	X — — —
11-12	— — — X
13-14	X — — —
15-16	— — — X
17-18	X — — —
19-20	— — X —
21-22	— — X X —
23-24	— — X X —

ПКУЗ-12С-6032	
СОЕДИ- НЕНИЕ КОНТАК-	ОПИСАНИЕ КОНТАК-
ТОВ	ЧИСЛО
-45° 0° +45°	ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ВКА.
1-2	X — X
3-4	— — X X
5-6	X — — X X
7-8	— — — X
9-10	X — — —
11-12	— — — X
13-14	X — — —
15-16	— — — X
17-18	X — — —
19-20	— — X —
21-22	— — X X —
23-24	— — X X —

X не используется

904-02-36.88

ЗАРАБОТКА И СНАДБЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИЧИНАЛЬНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ

СТАДИЯ ДОПОЛН. ДОПОЛН.

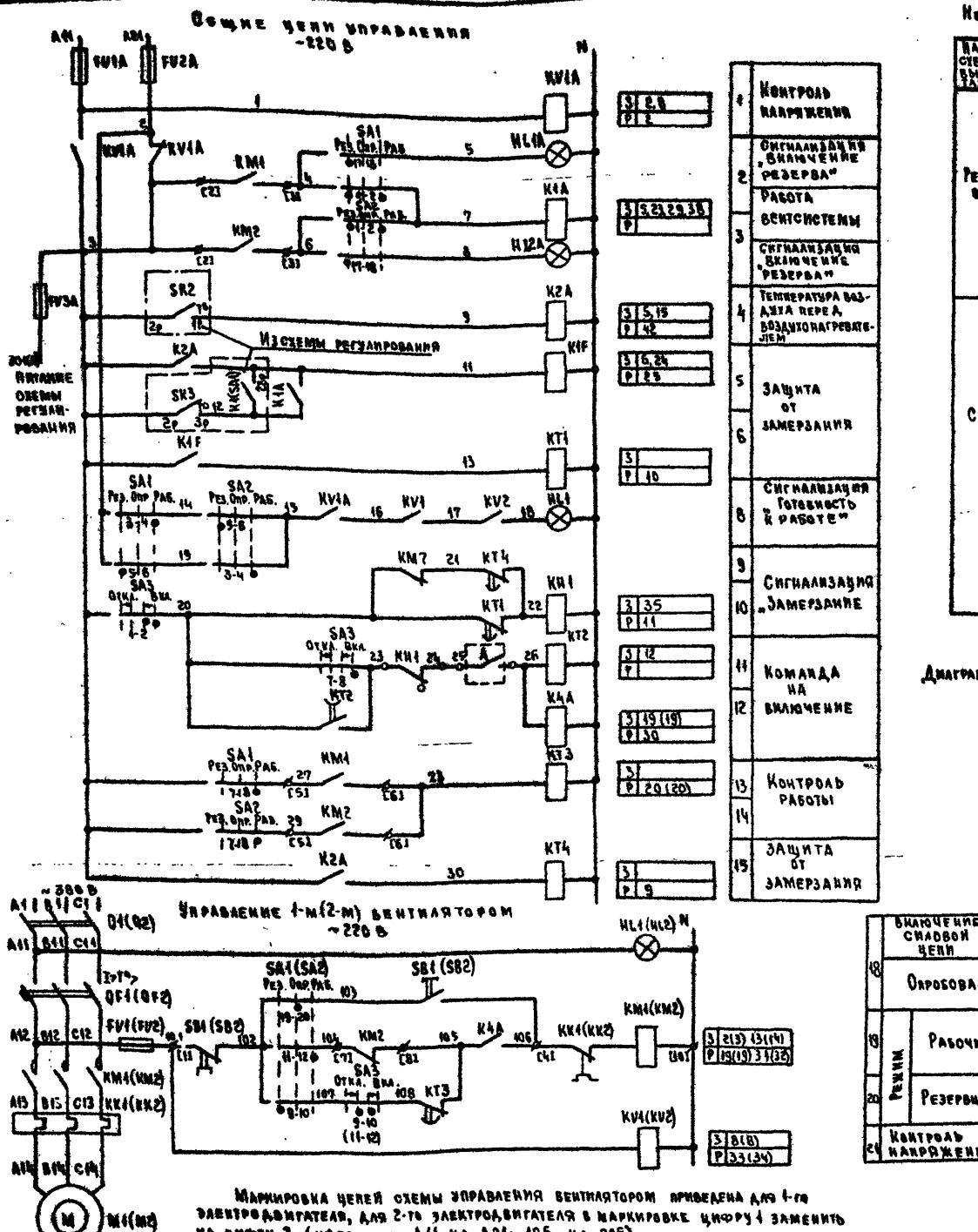
24

С.Л.Смирнова	Островская	10	Ч.И.Ильин
Н.Н.Кондратов	Воронцов	Ильин	10.07
Рубцова, Григорьевна		10.07	2.53
Бед.Ильин Савельева		10.07	11.07

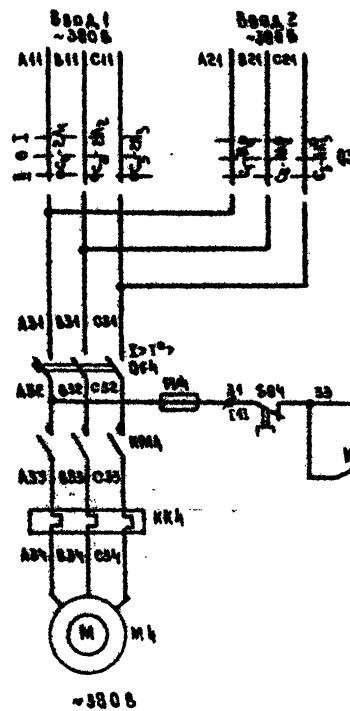
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИЧИНАЛЬНАЯ 7НС
(ПРИЛАДЖЕНИЕ)ГРНП
ЭЛЕКТРОДРУГСКИЙ
МОСКОВСКАЯ

ФОРМАТА 2

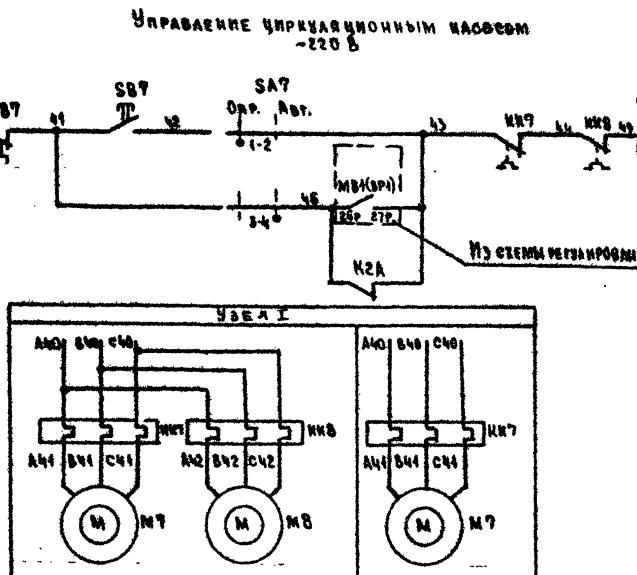
КОМПЬЮТЕР ЧИСЛ.



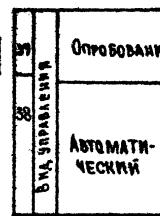
LIBRARY



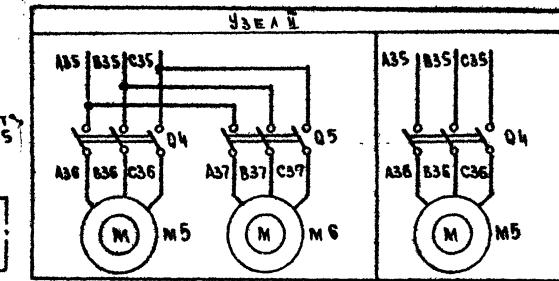
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ СЕРИИ ВРОЖЕННАЯ
~220 В



УПРАВЛЕНИЕ ЧИРКУАЦИОННЫМ НАСЕЛЕНИЕМ —220 в



УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОМ

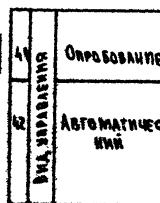


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ

三

АНУЗ-12С - 0102			
СОДАНИЕ ИНЕ КОНТАК- ТОВ	ОПРОБО- ВАНИЕ	ОТКАЛ- ЧЕЧКА	АВТОМ АТИЧЕСК
	ОПР.	ОТКА.	АВТ.
1-2	-45°	0°	+45°
3-4	X		

АНУЗ-42 И-0101		
СОЕДИНЕНИЯ И ИХ КОНТАКТЫ- ТОВ	ВПРОСЫ ОБ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ	АВТОМА- ТИЧЕСКОЕ ПРИЕМНИКИ
	Гарп.	Агр.
	00	+45°
4-2	X	—
3-4	—	X



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНОГО ОЗ

ППЗ ... /Н2			
СОЗДА- НИЕ КОНТАК- ТОВ	ВВОД1	ОТКАЗ- ЧЕНО	ВВОД2
	II	0	1
C1-1A1			X
C1-2A1	X		
C2-1A2			X
C2-2A2	X		
C3-1A2			X
C3-2A3	X		

23797-04

904-02-36.88

**УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБЕ ЗАЭКСТРООБОРУДОВАНИЯ
ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ**

СТАДИЯ	Лист	Листов
	25	

Копировальная линия

ФОРМАТ А2

ПОДСЧЕТ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ

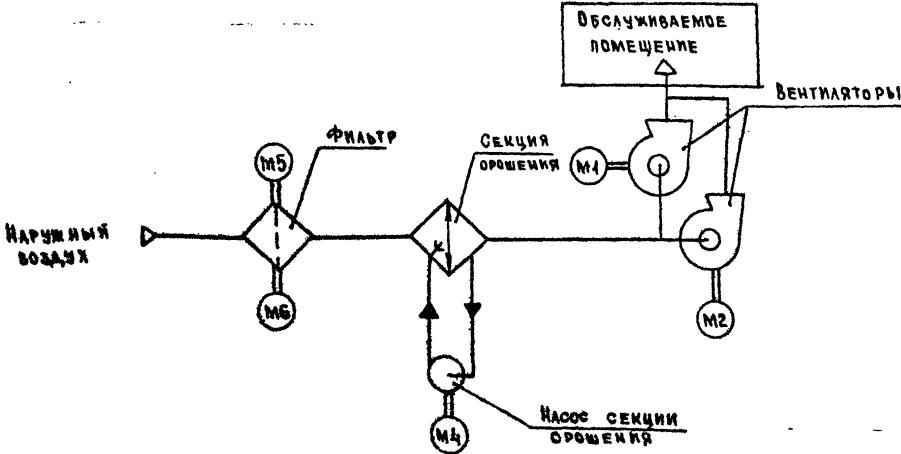
- A** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.Д.)
- SK2** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ +3°C (ПЕРЕД ВОДОУХОДАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK5** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- K1(СМ.)** КОНТАКТ ЗАМКНУТ В РЕЖИМЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОВЕРКИ ВОДОУХОДАГРЕВАТЕЛЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- # ЗАЖИМ КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ 55130
- (1) МАРКИРОВКА ЗАЖИМА КОЛОДКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
- ЗАЖИМ КОЛОДКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УНИФИКАЦИИ
- 2р МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ПОЗ. ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ	ПОЗ. ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
К1А К1F	РЕЛЕ ПЭ-37 1/220 В 50 Гц ТУ16-523.622-76				ЭЛЕКТРОДОБОРДОВАНИЕ, УСТАЛАВЛЯЕМОЕ ПО МЕСТУ		
К1А К1М	П13-37-42 У3	2					
К1В К1С	П13-37-22 У3	4					
КН1	РЕЛЕ РЭУ11-110 У3 У220 В 50Гц	1		M1(M2)	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	КОМПЛЕКТНО
	ТУ16-647.022-85			M4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	1	С
КТ1, КТ2	РЕЛЕ РКВ 11-33-211 УХА4 ~220 В 50 Гц	2		M5, M6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕМ
	88 0,5 с ТУ16-647.036-86			Q4, Q5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ-16 М3 ИСПОЛ. IV	2	
КТ3	РЕЛЕ ВА-55 88 5с У220 В 50 Гц	1					
	ТУ16-523.624-83						
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ U660 В 50Гц IP						
Q1(02)	ТУ16-522						
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ- ИСПОЛ. III						
	ОСТ 16.0.526.004-77						
	РУБИЛЬНИК РП11- -00У3						
	ТУ16-525.005-74						
Q3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ППЗ- /Н2 М3 ИСЛОДАК. I						
	ОСТ 16.0.526.004-77						
	РУБИЛЬНИК РП11-31320-00У3						
	ТУ16-525.005-74						
DF5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2026-10Н U660 В 50Гц А	1					
	ТУ16-522.064-82						
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ ТУ16-842.046-85						
SA1(SA2)	ПКУЗ-12С-6032 У3 РУК. ФЛАЖК	2					
SA3	ПКУЗ-12А-30 21У3 РУК. ФЛАЖК	1					
SA4	ПКУЗ-12С-010 21У3 РУК. ФЛАЖК	1					

**СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ**



23707-04
904-02-36.88

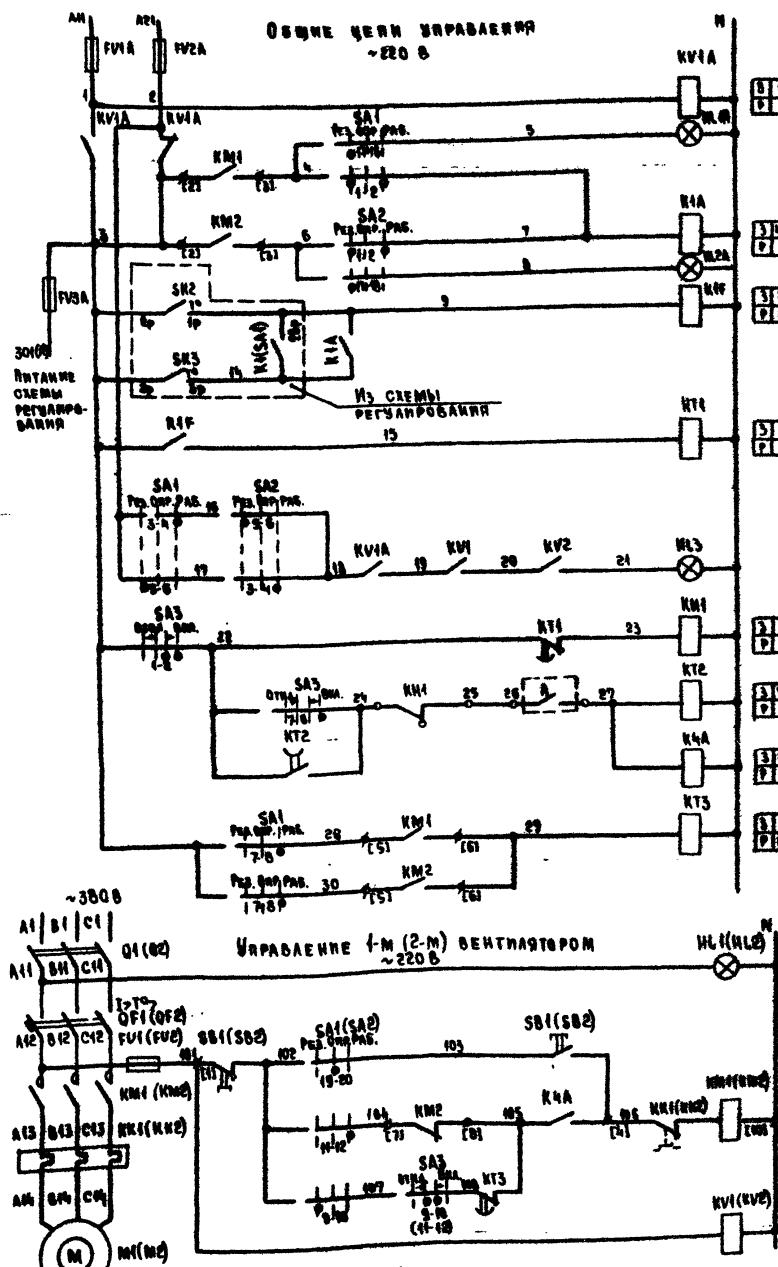
			УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОДОБОРДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЧИСЛО
ГЛАСНЕК	Островский	Ф	11.31			
И.КОНДР.	Воронов	Черн.	11.81			
РУК.ГР.	Гинодман	РПГ	11.81			
ВЕД.ИМ.	Савелова	Савел.	11.81			

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЛС
(НАЧАЛО)

ГПИИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

Копировала Ольга
Формат А4

Лист 2


КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИСИСТЕМОЙ

НАЗНАЧЕНИЕ СХЕМЫ В КОМПЛЕКСНОМ УПРАВЛЕНИИ	Номер цепи	Контакты	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ
1 Контроль напряжения	24	KTA	303(310)
2 Сигнализация "Установка в работу"	25	KTF	305
3 Работа вентисистемы	26	KTF	316
4 Сигнализация "Задействование резервом"	27	KTF	364
	28	KTA	
	29	—	См. схему регулирования
	30	—	РАБОТА
	31	SA3 РУЛ. ПР. КИП. KM1 РУЛ. ПР. КИП. KM2	
	32	—	
	33	SA1 РУЛ. ПР. КИП. KM1 SA2 РУЛ. ПР. КИП. KM2	
	34	—	АВАРИЯ
	35	KTA	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

**АНАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ
SA1 (SA3)**

ПКУЗ-12-3032	
СОЗДА-	СОЗДА-
ЧИСЛЕН-	ЧИСЛЕН-
ЧИСЛО-	ЧИСЛО-
НОМЕР	НОМЕР
TOB	TOB
-45°	0°
+45°	
4-2	—
3-4	—
5-6	—
7-8	—
9-10	—
11-12	—
13-14	—
15-16	—
17-18	—
19-20	—
21-22	—
23-24	—

ПКУЗ-12-3021	
СОЗДА-	СОЗДА-
ЧИСЛЕН-	ЧИСЛЕН-
ЧИСЛО-	ЧИСЛО-
НОМЕР	НОМЕР
TOB	TOB
-45°	0°
+45°	
4-2	—
3-4	—
5-6	—
7-8	—
9-10	—
11-12	—
13-14	—
15-16	—
17-18	—
19-20	—
21-22	—
23-24	—

МАРКИРОВКА ЦЕПЕЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ
ПРИВЕДЕНА ДЛЯ 1-ГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, ДЛЯ 2-ГО ЭЛЕКТРОДВИГА-
ТЕЛЕЙ В МАРКИРОВКЕ ЧИФРУ 1 ЗАМЕНИТЬ НА ЧИФРУ 2
(НАПРИМЕР, A11 НА 21, 105 НА 205)

ВКЛЮЧЕНИЕ СИДОВОЙ ЦЕПИ	ОБРОТЫВАНИЕ
10	РЕЖИМ РАБОТЫ
20	РЕЗЕРВАЦИЯ

A кк номенклатура

904-02-36.88	УПРАВЛЕНИЕ И СТАВОДАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	СТАВОДАВЛЕНИЕ	Лист	Листов
ПАССЕР. УСТАНОВКА	0	1/11		
БЛЮЗ. ВОДОВОД	1	1/11		
ПРИЛ. ТЕХНОЛОГИЯ	2	1/11		
ПРИЛ. САБОВОД	3	1/11		
Кодировка	3004			
ФГИМ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

23797.04

904-02-36.88

Кодировка 3004.

Формат А2

АДДОМ 2

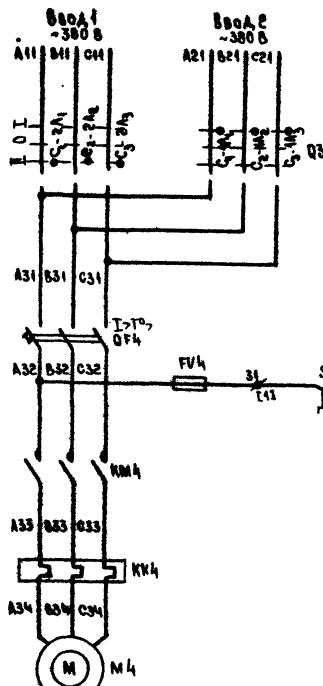


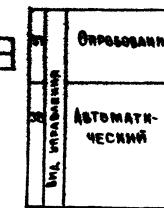
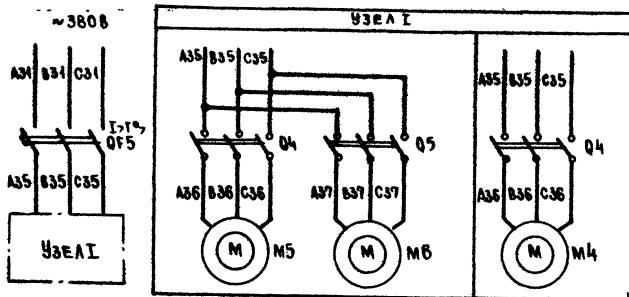
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО
SA4

ПНЗ3-130 0102			
Обединение контактов	Опредо-вание	Отклю-чено	Автома-тические
Orp.	Откл.	Atv	
-45°	0°	+45°	

I-2

3-4

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОМ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПАКЕТНОГО

ППЗ-... / Н2		
Обединение контактов	Ввод1	Ввод2
C1-1A1	—	—
C1-2A1	X	—
C2-1A2	—	—
C2-2A2	X	—
C3-1A3	—	—
C3-2A3	X	—

23797-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СВЯЗЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИОЧНЫХ ДВИЖЕНИЙ

ЗАДАЧА	ОПИСАНИЕ	Д	1/11
1. Контакт. ОПРЕДЕЛЕНИЕ	Модуль	4/4	
2. Контакт. ТИПОВЫЙ	Модуль	1/11	
3. Контакт. САБЕЛЛОВА	Модуль	1/11	

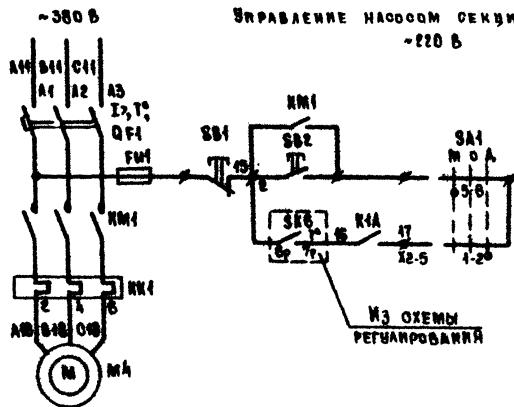
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПРИОЧНЫХ ДВИЖЕНИЙ (ЭКОНОМКАРД)

ГРНЦ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКИЙ

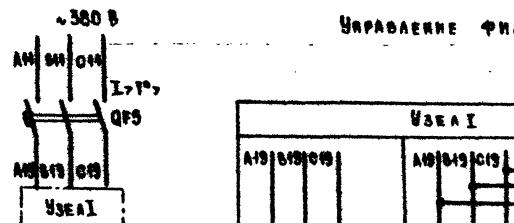
ФОРМАТ А4

КОМПОДА 0402

ФОРМАТ А4



УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ СЕКУНДИ ОРОЖЕНИЯ ~220 В



УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОМ

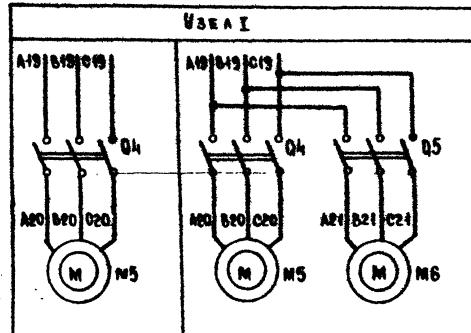
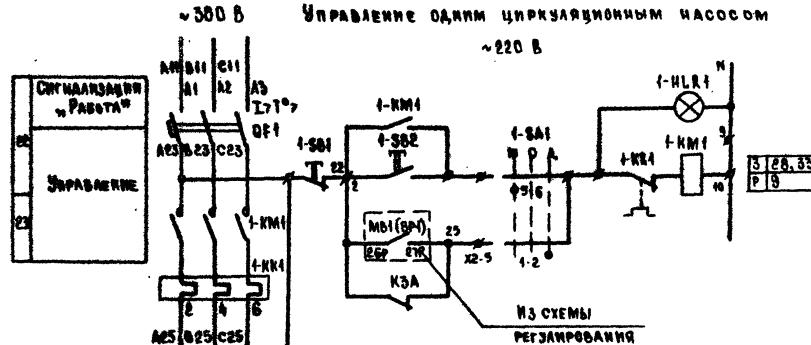


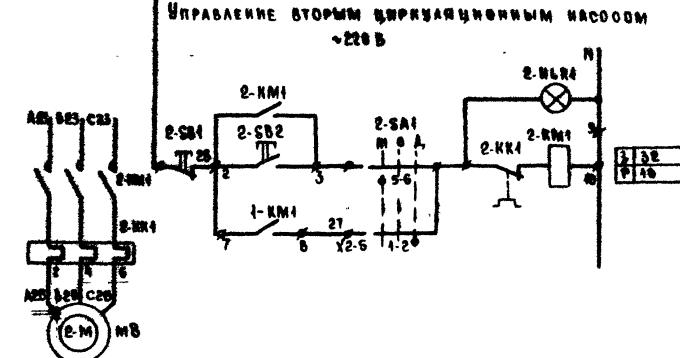
ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ПАРАМЕТРА

ARV3-4C-2001		
COL A-N SERIAL NUMBER TOD	REF ID NAME	COL M TIME
1-1	—	A
1-2	—	X
1-3	—	X
1-4	—	X
1-5	—	X
1-6	—	X
1-7	—	X

• НЕ ИСКОЛДЫВАЙТЕ Р



УПРАВЛЕНИЕ ОДНИМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ



**УПРАВЛЕНИЕ ВТОРЫМ ЧИРКУАЦИОННЫМ НАСОСОМ
~228 В**

				904-02-36.88
				<u>УПРАВЛЕНИЕ И СВЯЗЬ ВОДОДАЧИ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ</u> <u>ПРИЧИНА ПОЖАРА</u>
ГАСТЬ	БОЛЫХАН	0	1131	СТАДИОН АНГЛ.
ДОМОС.	БОЛЫХАН	И.А.	1131	АНОТОВ
ФИРМЫ	БОЛЫХАН	И.	1131	31
ДОЛЖНОСТЬ	ОБРАЗОВА	Дир.	1131	ГРНЦ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКАВА
				Контрольная лист.
				ФОРМАТ А2

Пояснение работы контактов датчиков

SK1 Контакт разомкнут при аварии (например, при падении давления воды в теплосети, при покаре мк)

SK2 Контакт разомкнут при значениях температур воздуха равных или меньших +3°C перед воздушно-нагревателем)

SK3 Контакт разомкнут при значениях температур обратной воды ниже расчетной

SK4 Контакт разомкнут при значениях температур наружного воздуха ниже расчетной

SK5 Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха

K1(SA1) Контакт разомкнут при налипании потока воздуха

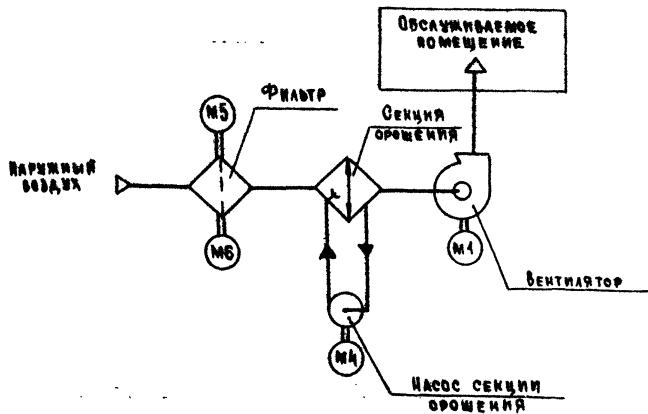
Условные обозначения

з Зажим клеммника ячейки управления Я5000

20 Маркировка чеки из схемы регулирования

о Зажим клеммки управления, используемый для унификации технические решения

Схема технологическая упрощенная взаимосвязи электроприемников



Ноз. обозна- чение	Наименование	Ноз.	Примечание	Ноз. обозна- чение	Наименование	Ноз.	Примечание
	ЯЧЕЙКА УПРАВЛЕНИЯ Я 5114				ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛЯЕМОЕ ПО МЕСТУ		
FV1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ РРС-6У3-Р с РВД-1-6У3	1		M1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	1	КОМПЛЕКТНО
HLR1	АРМАТУРА АМЕ 3212212У2 U 220 В	1		M4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	1	С ОБОРУДОВА-
KH1	РЕЛЕ [] Ін. [] А	1	См. ТАБЛ. 2	M5,M6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	НИЕМ
KM1	ПРИСТАВКА 4В U220 В 50 Гц	1					
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ [] -00У3Б	1					
	У 660 В 50 Гц Јр [] А 12 Ін						
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14С 2001 УЗ	1	РУК. ФЛАЖК	Q1		1	СН. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
SB1	КНОПКА КЕ 041 УЗ ИСГОДН.2	1	КРАОН.	QF5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2026-ЮН-20У3Б Јр [] А	1	
SB2		1	ЧЕРН.	Q4,Q5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ-16 ИСПОЛ. IV	2	
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ						
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-50 АР8 400.50/10У				ЯЧЕЙКА УПРАВЛЕНИЯ Я 5114		М1
FV2	РН-50-2	1		FV1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ РРС-6У3-Р с РВД-1-6У3	1	
FV3	РН-50-0,5	1		HLR1	АРМАТУРА АМЕ 3212212У2 U 220 В	1	
	РЕЛЕ РЗ-37 У 220 В 50 Гц ТУ66-523.622-76			KH1	РЕЛЕ [] Ін. [] А	1	См. ТАБЛ. 2
K1A	РЗ-37-62-53	1		KM1	ПРИСТАВКА 4В U220 В 50 Гц	1	Только для ЯМ1
K1F	РЗ-37-22-53	1		QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ [] -00У3Б	1	
KH1	РЕЛЕ РЗ-37-11Б УЗ У 220 В 50 Гц	1			У 660 В 50 Гц Јр [] А 12 Ін		
	ТУ16-047.022-85			SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14С - 2001 УЗ	1	РУК. ФЛАЖК.
				SB1	КНОПКА КЕ 041 УЗ ИСГОДН.2	1	КРАОН.
				SB2		1	ЧЕРН.

23197.04

904-02-36.88

ПРАВЛЕНИЕ К СНЯДОВОМУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ
ПРИЧИПНАЯ СХЕМА

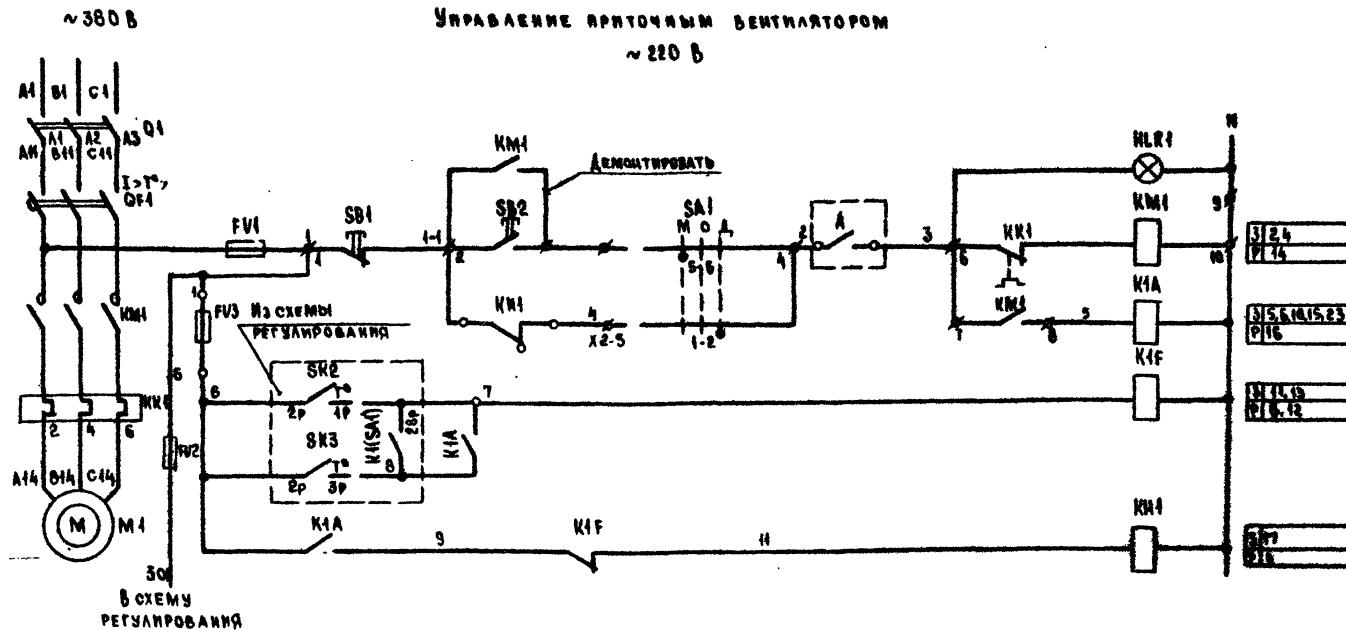
ГА.СНЕГ.	ОСТРОВСКИЙ	Р	(16)
Н.ИМПР.	БОРОДА	М	11.82
РУ.ГР.	ГИНОДАНОВ	М	11.82
СЕ.ИМУ.	САВЕЛОВА	М	11.82

Схема электрическая
принципиальная линия
(начала)ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Москва

Контрольная линия

Формат А2

УПРАВЛЕНИЕ ВРЯТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
~220 В



	Сигнализация "Работа"
1	
2	Управление
3	
4	Повторитель измерения
5	Защита от замерзания
6	Сигнализация "Завершение"

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ В КОТОРУЮ ВМЕСТОК КОНТАКТОВ	НОМЕР ЧИСЛА	КОНТАКТЫ	НАИМЕНОВАНИЕ КОНТАКТОВ	ФУНКЦИ- ЧЕНИЕ
Регулирование	10	KIA	303(349)	
	11	KIF	305	
	12	KIF	346	
	13	KIF	341	
	14	KMI	X2-1 X2-2	
Сигнализация	15			См. схему регулирова- ния
	16	SA1	Из схемы вентилятора	РАБОТА
Сигнализация	15	KIA	Из схемы регулирова- ния	АВАРИЯ
	16	KIA	SA1 M O A	РАБОТА
	47	KNA	311 0 12-4	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНОГО
SA1

ПКУЗ-14С-2004	
СОСТАВ ОБРАЗОВАНИЯ	0
НЕЧЕРНЯЯ	0
КОН-	0
ТАБ	0
4-6	0
4-2	
3-4	
5-6	X
7-8	X

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

23797.04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ВРЯТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОМ

СТАДИОЛ АИСТ АИСТ

33

1. Схема	Упрощенная	0	1.5
2. Докт. Борисов	Изм. 11.11		
3. Г.П. Грибовский	103 11.11		
4. М.И. Савельева	Сост. 11.11		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИЧИНАЛЬНАЯ 10С
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

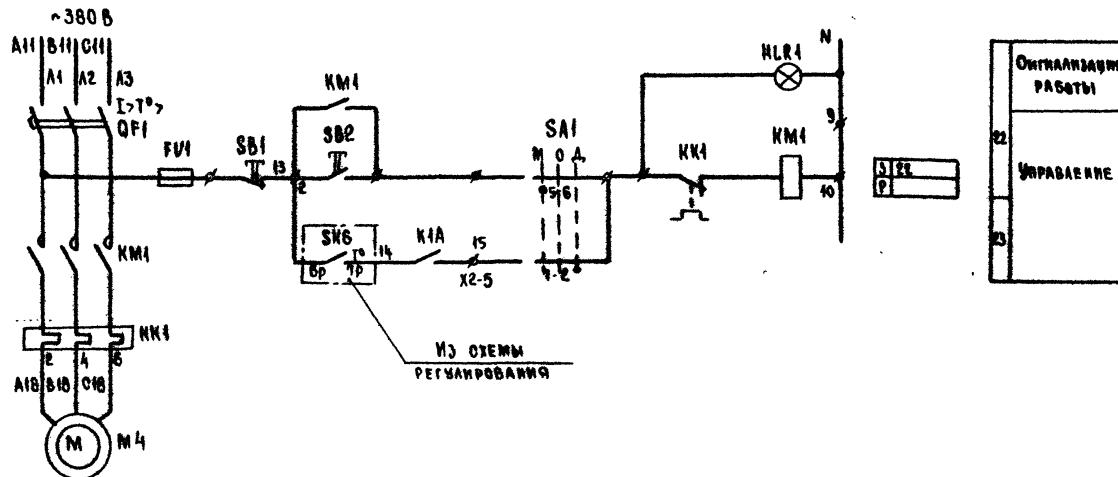
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Москва

Накопленная обл.

ФОРМАТ А2

УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ

~220 B



УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОМ

~380 B

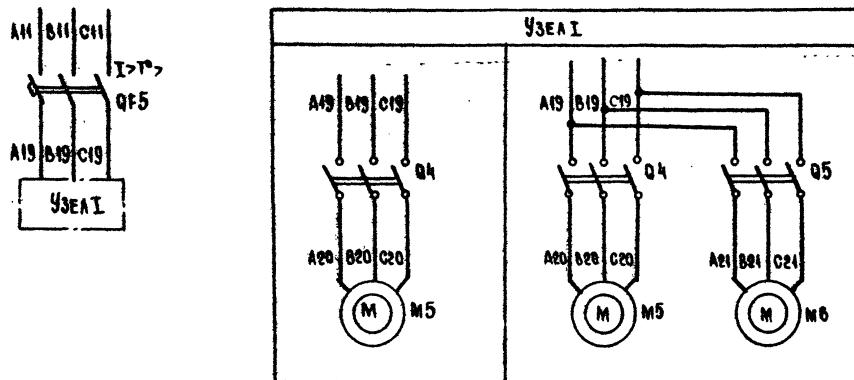


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО SA1

ПКУЗ-14с-2001			
СРЕДНЯЯ РЕЙТИНГ НОВОСТИ- ТАГ	ПОМЕСТЬЕ- БАНКИ	0	АВТОМАТЫ
M	D	A	
-45	0	+45	
4-2			X
3-4			X
5-6	X		
7-8	X		

• НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

23797-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАДОВЕ ЗАЩИТРОБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ

Г.А. СИЧЕВ	Островский	Д	Н.Б.		34
Н. ВОЛЫНСКИЙ	Борисов	Марк	Н.Б.		
П.Г. ГРУДКОВ	Григорьев	Б	Н.Б.		
Г.А. ЧЕРНЫЙ	Чернышев	Людмила	Н.Б.		
Схема электрическая принципиальная 40 кВ (окончание)					ГПН ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Kampuchea

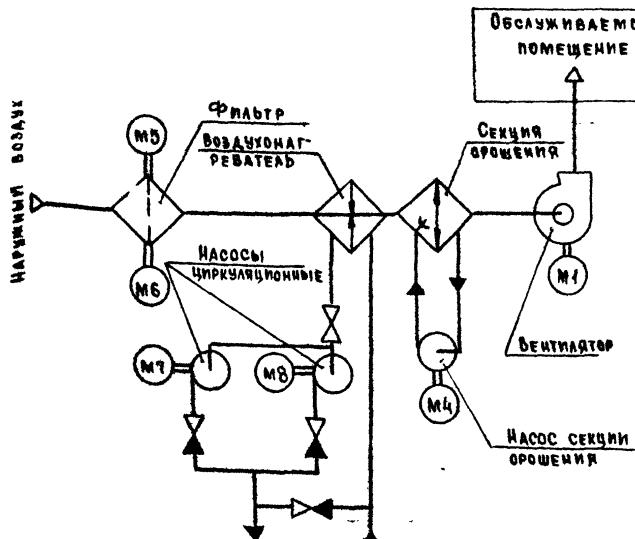
CHAPMAN A2

- ПОГРЕШНОСТЬ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ
- SK2 Контакт разомкнут при аварии (например, при падении давления воды в теплосети, при пожаре и т.д.)
- SK3 Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха равных или меньших +3°C (перед воздушонагревателем)
- SK6 Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды выше расчетной
- SD1 Контакт разомкнут при значениях температуры наружного воздуха ниже расчетной
- SD4 Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
- MV1(BP) Контакт замкнут при открытии клапана на теплоносителе (клапан не закрыт)
- KZ(SA) Контакт замкнут в режиме предварительного прогрева воздушонагревателя

Условные обозначения

- # Зажим клеммника ящика управления Я 5000
- 2р Маркировка цепи из схемы регулирования
- о Зажим колодки управления, используемый для унификации технических решений

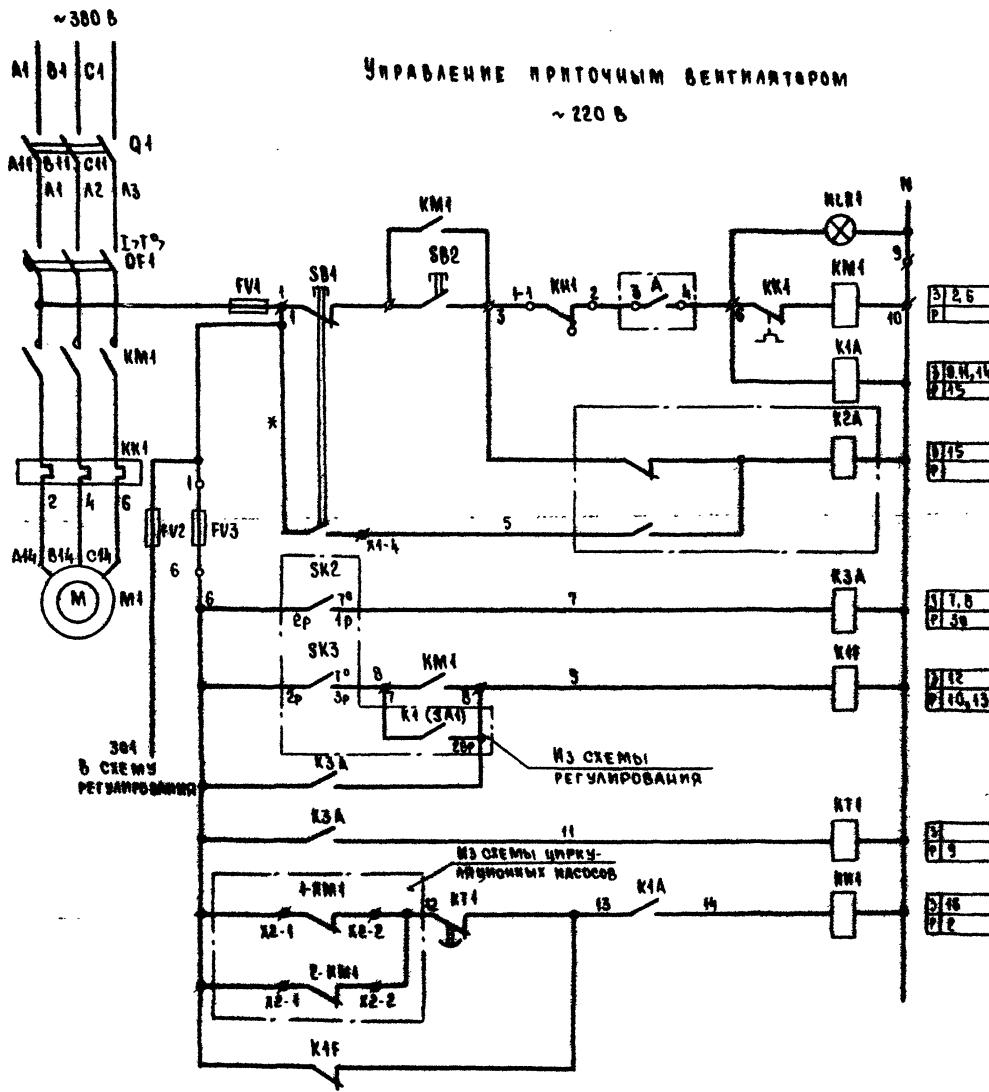
СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ



Поз. обозна- чение	Наименование	Но.	Примечание	Поз. обозна- чение	Наименование	Но.	Примечание
SA1	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ -14с - 2001 УЗ	1	РУК. ФЛАЖК				
SB1	КНОПКА КЕ ОП1 УЗ ИСПОЛН.2	1	КРАСН				
SB2		1	ЧЕРН				
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5114-	1	М7				
KL1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 У2 U 220 В	1					
KK1	РЕЛЕ РТА [] 0x 4с Інз [] А	1					
KM1	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1100 0x 4 В U 220 В	1	См. ТАБЛ.3				
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-ЮН-00УЗБ-У660В50Ч1р [] А	1					
SA1	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ -14с - 2001 УЗ	1	РУК. ФЛАЖК				
SB1	КНОПКА КЕ ОП1 УЗ ИСПОЛН.2	1	КРАСН.				
SB2		1	ЧЕРН.				
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5125-	1	М7, М8				
1-НЛ1 2-НЛ2	АРМАТУРА АМЕ 3212212 У2 U 220 В	2					
1-КК1 2-КК2	РЕЛЕ РТА [] 0x 4с Інз [] А	2					
1-КМ1 2-КМ2	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1100 0x 4 В U 220 В	2	См. ТАБЛ.3				
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-ЮН-00УЗБ-У660В50Ч1р [] А	1					
1-ЗА1 2-ЗА1	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ -14с 2001 УЗ	2	РУК. ФЛАЖК				
1-ЗБ1 2-ЗБ2	КНОПКА КЕ ОП1 УЗ ИСПОЛН.2	2	КРАСН.				
1-ЗБ2 2-ЗБ2		2	ЧЕРН.				
	ЦИФР АВТОМАТИЗАЦИИ []	1					
	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПН-50 АГ0481.501ТУ	1					
FU2	ПН-50-2	1					
FU3	ПН-50-0,5	1					
	РЕЛЕ РЗ-37 U 220 В 50 Гц ТУ16-523.622-76	1					
K1A	РЗ-37-62-У3	1					
K1F	РЗ-37-22-У3	2					
K2A	РЕЛЕ РЗ42Ч4Н U 220 В 50 Гц	1					
	ТУ16-523.072-75	1					
K4A	РЕЛЕ РЗУ11-110 УЗ U 220 В 50 Гц	1					
	ТУ16-647.022-85	1					
K7I	РЕЛЕ РКВ11-35-211УХЛ4 U 220 В 50 Гц Че	1					
	ТУ16-647.036-86	1					

23797-04

			904-02-36.88
УПРАВЛЕНИЕ И СНЯДОВЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ			
Страница	Лист	Листов	
1	1	35	
И.А.СНЕГ, Островский	11.11		
И.И.Воронов	11.12		
Рук.гр. Гинодман	11.13		
Вед. инж. Савелова	11.14		
Схема электрическая ПРИКЛЮЧАТЕЛЬНАЯ (ПЧ) ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВЬЯ			
КОПИРОВАЛА ОБН.			
ФОРМАТ А2			



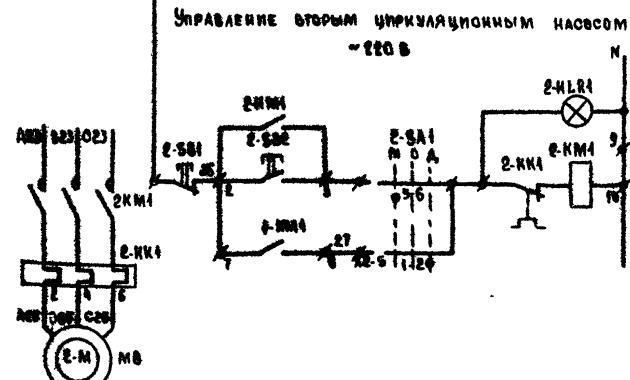
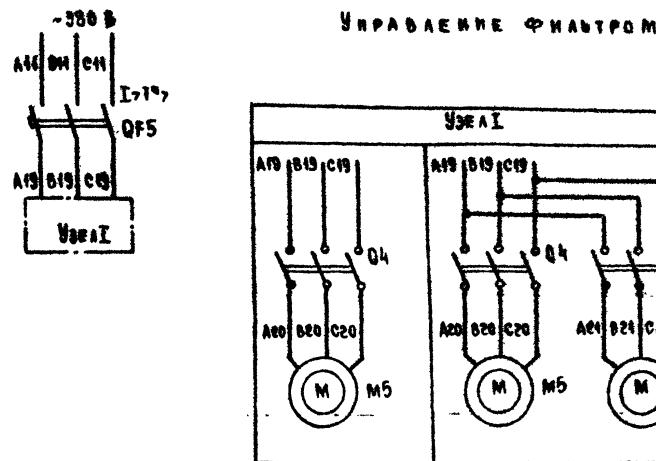
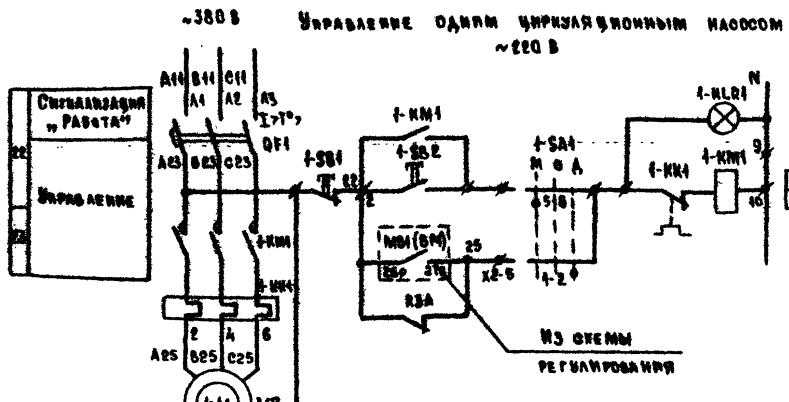
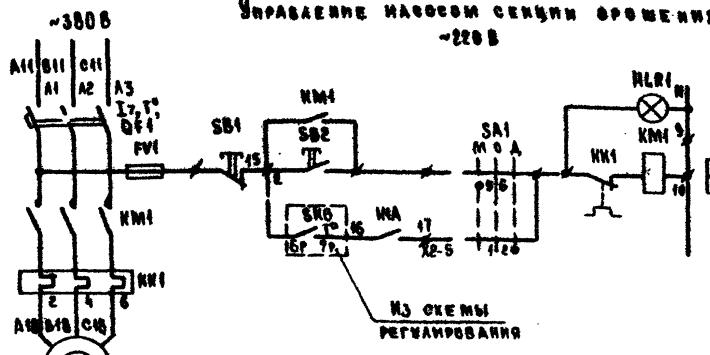
* ДОМОНТАЖ

1	СИГНАЛЫ ЗАДАЧ „РАБОТА”
2	УПРАВЛЕНИЕ
3	ПОВТОРИТЕЛЬНЫЕ ПУСКАТЕЛИ
4	ЗАКОНОМЕРНЫЕ КОМАНДЫ ВКЛЮЧЕНИЯ
5	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
6	
7	
8	
9	СИГНАЛЫ ЗАДАЧ „ЗАМЕРЗАНИЕ”
10	

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИСИСТЕМОЙ				
НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРУЮ ВВОДЯТСЯ КОНТАКТЫ	НОМЕР ЧЕМП	КОНТАКТЫ	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	11		305 (319)	См. схему РЕГУЛИРОВАНИЯ
	12		305	
	13		316	
ПРИ НАЛИЧИИ ДАТЧИКА ПОТОКА ВОЗДУХА	14		R2A	РАБОТА
	15		R2A	АВАРИЯ Из схемы РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИ ОТСУСТВИИ ДАТЧИКА ПОТОКА ВОЗДУХА	14		R2A	РАБОТА
	15		R2A	АВАРИЯ
	16		R2A	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

23799-04

				904-02-36. 88
				УЧИТАНИЕ И СНОВОЕ ЭЛЕКТРОСБОРУ, ВВАНИЕ ПРЯТОЧНЫХ ВЕНТИСТЕМ
				СТАДИЯ АВТОТ АВТОВ
ГАРНЕЦ И.КОНЮХ П.ГР.ГР. БЕЛ.ИМН	ОСТРОВСКАЯ БОРОДИН НИКОЛАЕВ САВЕЛОВА	10 11.5 10 12.5	11.5 11.5 11.5 12.5	36
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНИМАЛЬНАЯ (ЕС (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва
				Копировал <u>документ</u>
				Формат А2



**ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО SAI**

ПКУ3-14С-2001			
СОЕДИН.	ОПРОБОВАНИЕ	0	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
НЕРРЕ	M	0	A
КОНТАКТ	-45	0	+45
1-2			X
3-4			X
5-6	X		
7-8	X		

% НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

23797-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБОЕ ЭЛЕКТРОПОВОРОТНЫМ ПРИВОДОМ

СТАДИЯ	ИНСТ	Листов
31		

Схема Электрическая приводная 4/С (без ключей)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Москва

Лист 2

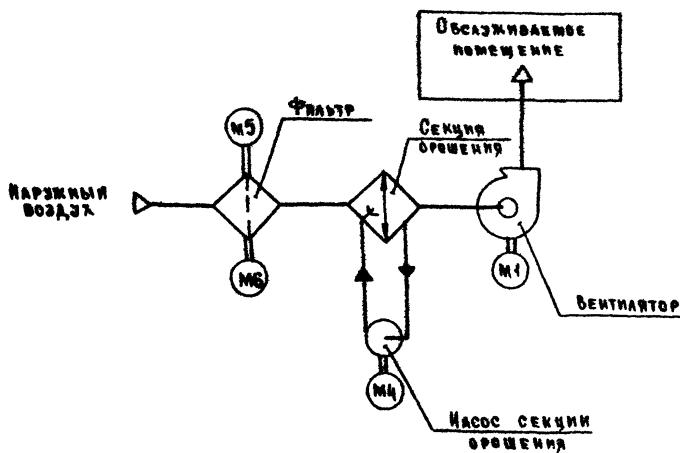
Пояснение работы контактов датчиков

- SRE** Контакт разомкнут при аварии (например, при падении давления воды в теплосети, при пожаре и т.д.)
- SK2** Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха разных или меньших +3°C перед воздушонагревателем)
- SK3** Контакт разомкнут при значениях температур обратной воды ниже расчетной
- SK6** Контакт разомкнут при значениях температуры наружного воздуха ниже расчетной
- SD4** Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
- SD1** Контакт разомкнут при наличии потока воздуха
- K1(SM)** Контакт замкнут в режиме предварительного прогрева воздушонагревателя

Условные обозначения

- ✓ ЗАКРЫТ КАВИНАНКА ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ Я 5000
- 2р МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
- ЗАКРЫТ КОДАКИ УПРАВЛЕНИЯ, ПОНОВЛЕННЫЙ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕТОК.

Ноз. обозна- чение	Наименование	Ноз. обозна- чение	Наименование
	<u>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 5000</u>	M4	<u>ЭЛЕКТРОВОЗРАЖДЕНИЕ, УСТАНОВЛЯЕМОЕ ПО МЕСТУ</u>
FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-643-Лс ПВД-643	1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В
НЛР1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 У2 U220 В	1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В
KK1	Реле [] Jn3 [] A	1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В
KM1	Пускатель 48 U220 В 50 Гц	1	СМ. ТАБЛ. 2
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ [] -00У3Б	1	
	U660 В 50Гц Jp [] A 12 И		
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПК3-14С - 2001 У3	1	РУБ. ФРАНК
SB1	КНОПКА КЕ ОИ У3 исполн. 2	1	КРАС.
SB2		1	ЧЕРН.
	<u>ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>		
FU4	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-50 АФ0 АО1.50ИУ	1	
FU2	ПН-50-2	1	
FU3	ПН-50-0,5	1	
	РЕЛЕ Р3-37U220 В 50Гц ТУ46 523.622-78		
K1A	Р3-37-62 У3	1	
K1F	Р3-37-22 У3	1	
K2A	РЕЛЕ Р412 У4ан U220 В 50 Гц ТУ46-523.072-78	1	
KH1	РЕЛЕ Р3911-160 У3 U220 В 50 Гц ТУ46-847.022-85	1	

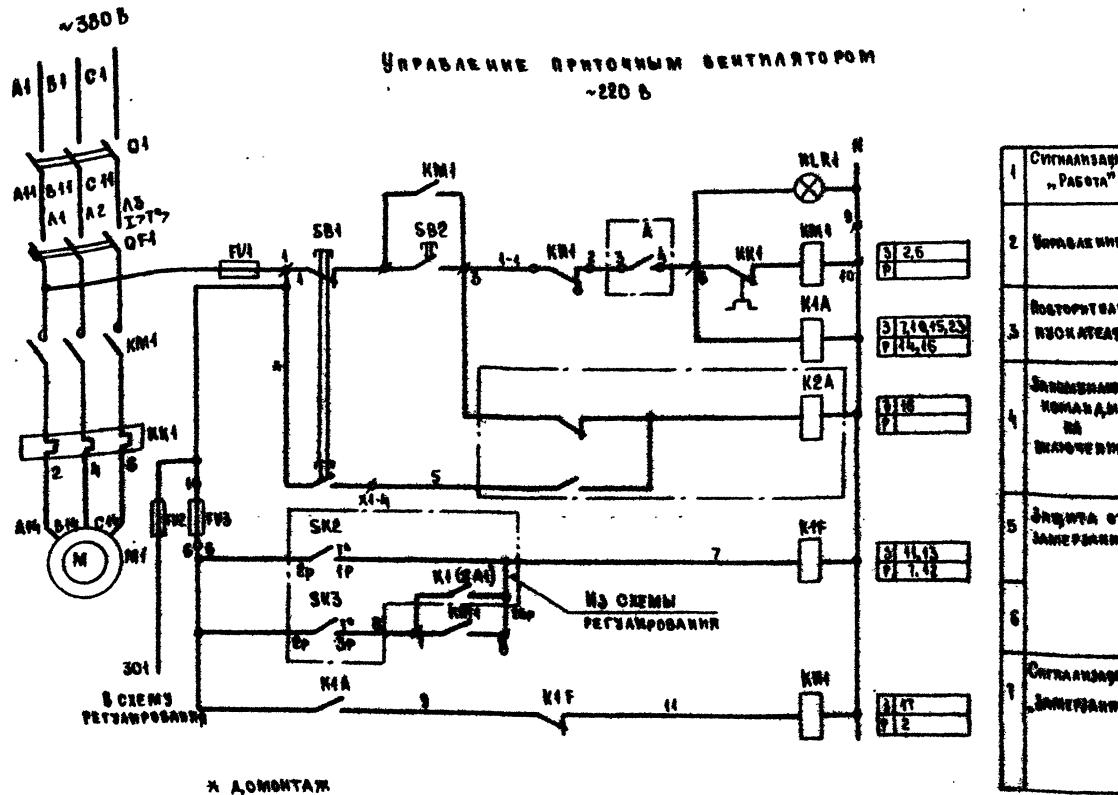
Схема технологическая циркуляционная
воздушосвязи электроприводников

23797-04

			904-02-36.88
Управление в схеме электровозраждение принудительных вентиляторов			
ст.смеч.	островский	п.	38
н.квт.	борисов	н.квт.	
рук.р.	геннадий	рук.р.	
бд.нкв.	савельева	бд.нкв.	
Схема электрическая принудительная вент.			
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВ			

Недоработка №2

Формат А2



УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ~220 В

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТОНОМЕРОЙ

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ В КОТОРУЮ ВДАЛЮТ СО КОНТАКТА	НОМЕР ЧЕЛП	КОНТАКТЫ	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	10	K1A 301 ————— 303(319)		
	11	K1F 301 ————— 305		
	12	K1F 301 ————— 316		СМ. СХЕМУ РЕГУЛИРОВА- НИЯ
	13	K1F 301 ————— 344		
	14	K1A		
ПРИ НАЛИЧИИ ДАТЧИКА ПОТОКА ВОЗДУХА	15	SD1 18р 20р SD4 48р 50р	РАБОТА	
	16	————— K2A ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ	АВАРИЯ	
СНЯТИЕ ПОДАЧИ	15	K1A	РАБОТА	
	16	K1A ————— K2A	АВАРИЯ	
	47	K1F	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	

23797-04

904-02-36. 88

УПРАВЛЕНИЕ И СЛАВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСМ

УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ОЧИСТИКИ ДРОЖЕКИ

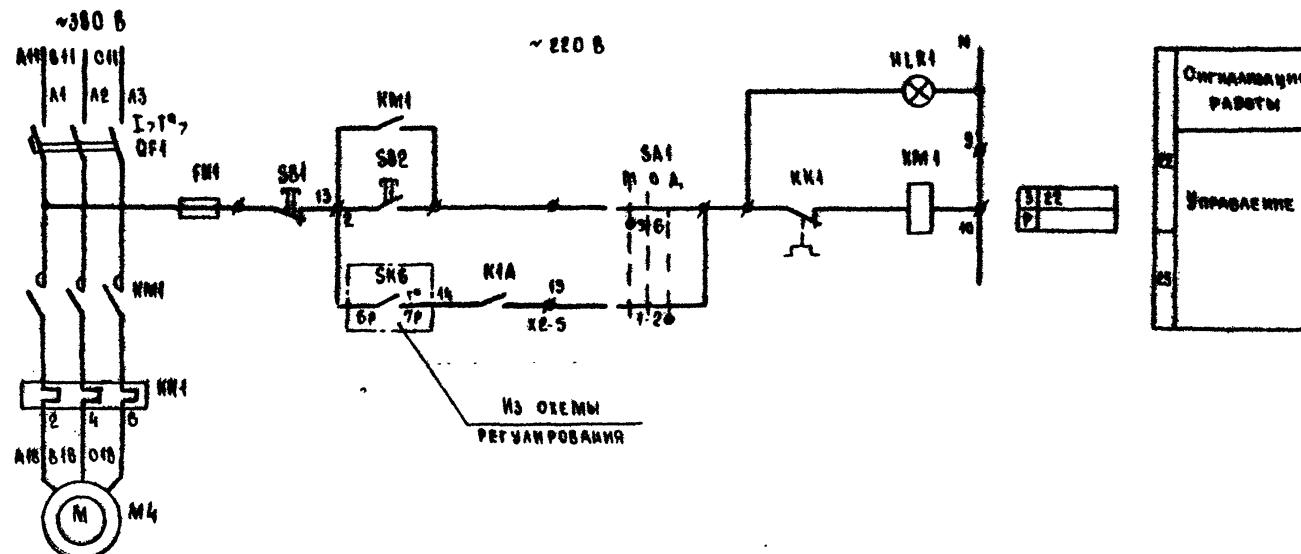
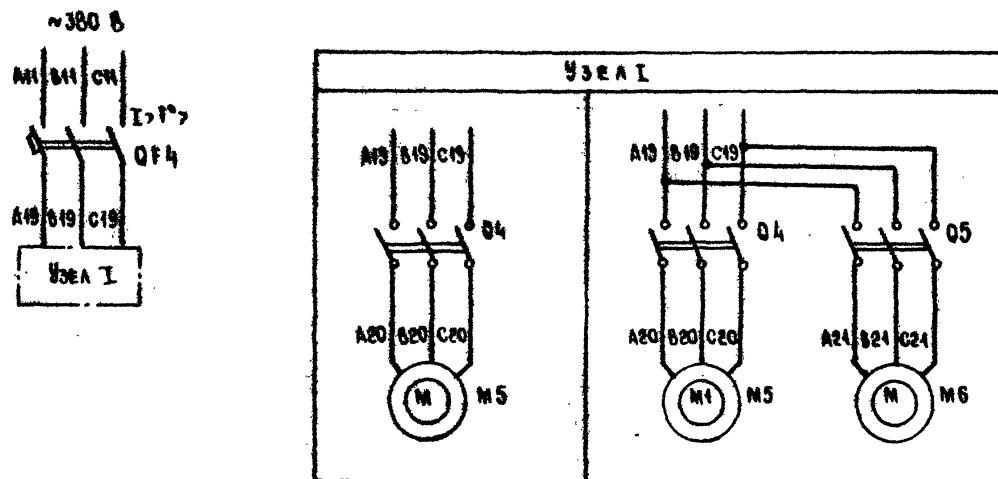


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО SA1

ПКУЗ-14С - 2004		
СОЕДИНЕНИЕ	ОГРНБО ВАКУУМ	АВИАМ-ТРЕСКА
КОМПАКТНЫЕ	0	A
М	0	
-45	0	+45
1-2		
3-4		
5-6	X	
7-8	X	

X НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОМ



23707-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ
ПРИЧУПЧИХ ВЕНТИЛЕЙ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ПОСТРОЕНИЕ	О	ИМЕНИ	ОГРНБО	ОТДАЧА АЛАНТ	ОТДАЧА АЛСУБ
1. АВТОМ. ЦИФРОВ.	ИМПЛ.	ИМПЛ.	ИМПЛ.	ИМПЛ.	40	
2. АВТОМ. ЦИФРОВЫЙ	ИМПЛ.	ИМПЛ.	ИМПЛ.	ИМПЛ.		
3. АВТОМ. ЦИФРОВЫЙ	ИМПЛ.	ИМПЛ.	ИМПЛ.	ИМПЛ.		
4. АВТОМ. ЦИФРОВЫЙ	ИМПЛ.	ИМПЛ.	ИМПЛ.	ИМПЛ.		

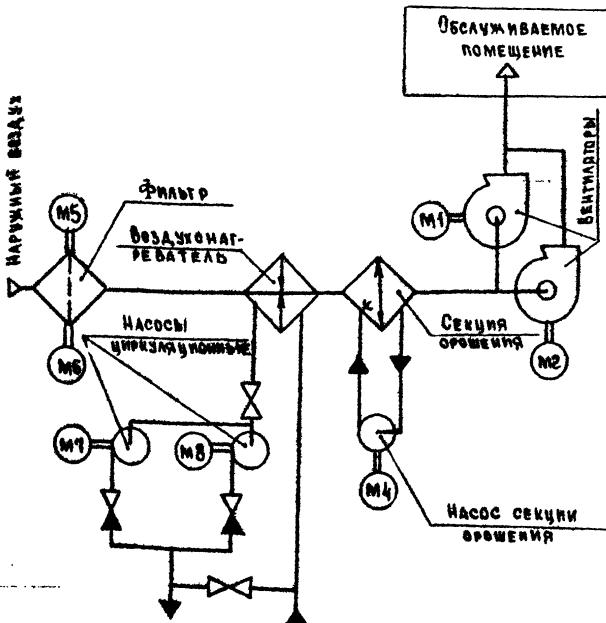
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИЧУПЧИХ ВЕНТИЛЕЙ
(ОКОНЧАНИЕ)ГРН
ЭЛЕКТРОДРЯГЕКТ
МОСКВА

Копировано с сайта

Формат А2

- ПОЛОЖЕНИЕ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ**
- A**
- КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ В ТЕЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)
 - SK2** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАЗНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ +3°C (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
 - SK3** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
 - SK6** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
 - SBI** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА
 - MV(BP)** КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КЛАПАНА НА ТЕПЛООХОДИТЕЛЕ (КЛАПАН НЕ ЗАКРЫТ)
 - M (SA1)** КОНТАКТ ЗАМКНУТ В РЕЖИМЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОГРЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ.
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- # ЗАЖИМ КЛЕММНИКА ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ Я 5008
 - 2р МАРКИРОВКА ЧЕРН. ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 - ЗАЖИМ КЛЮЧА УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УЧИСТВОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

**СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ
ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ**



Поз. обозна- чение	Наименование	Но.	Примечание	Поз. обозна- чение	Наименование	Но.	Примечание
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14с - 2001 УЗ	1	РУК. ФЛАЖК	МК(М2)	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	КОМПАКТНО
SB1	КНОПКА КЕ 011 УЗ ИСПОЛН.2	1	КРАСН.	М4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	1	С ОБОРУДОВА-
SB2		1	ЧЕРН.	М5, М6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	ИНЕМ
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5141	1	М7	М7, М8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	
HL1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 У2 U220 В	1		Q1, Q2		2	СМ. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
KK1	РЕЛЕ РТА [] 0к 4с Інз [] А	1	СМ. ТАБЛ.3	Q3		1	
KM1	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 14000 0к 4В U220 В	1		QF5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2026-10к-20УЗБ Јр [] А	1	
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2026-10к-20УЗБ U6608 50Гц [] А	1		Q4, Q5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ-16 М3 ИСПОЛН. V	2	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14с - 2001 УЗ	1	РУК. ФЛАЖК.		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5125	2	М1 (М2)
SB1	КНОПКА КЕ 011 УЗ ИСПОЛН.2	1	КРАСН.				
SB2		1	ЧЕРН.				
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5141	1	М7, М8				
1-НЛ1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 У2 U220 В	2		FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6УЗ-Пс ПВД-1-6УЗ	1	
2-КК1	РЕЛЕ РТА [] 0к 4с Інз [] А	2	СМ. ТАБЛ.3	HL1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 У2 U220 В	1	
2-КМ1	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 14000 0к 4В U220 В	2		KK1	РЕЛЕ РП21-003УХЛ4Б с РОЗЕТКОЙ ТИПА З	1	
2-РМ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2026-10к-20УЗБ U6608 50Гц [] А	1		KM1	ПУСКАТЕЛЬ [] 4В U220 В 50Гц	1	
2-SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14с - 2001 УЗ	2	РУК. ФЛАЖК.	Проставка контактная ПКА 220ж4		1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
2-SB1		2	КРАСН.	QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ [] -00УЗБ	1	
2-SB2		2	ЧЕРН.	U6608 50Гц Јр [] А 12Jн			
	ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ	2		SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14с - 2001 УЗ	1	РУК. ФЛАЖК.
FU1A	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ РН-58-3	2		SB4	КНОПКА КЕ 011 УЗ ИСПОЛН.2	1	КРАСН.
FU2A	АРМОНІК АЕ 481. 504 ТУ	2		SB2		1	ЧЕРН.
					ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5141	1	М4
HL1	АРМАТУРА АЕ U220 В ТУ 16-535.582-76			FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6УЗ-Пс ПВД-1-6УЗ	1	
HL1 (HL2)	АЕ 323 2212 У3	4		HL1	АРМАТУРА АМЕ 3212212 У2 U220 В	1	
	АЕ 324 2212 У3	2		KK1	РЕЛЕ РП21-003УХЛ4Б с РОЗЕТКОЙ ТИПА З	1	
	РЕЛЕ РЗ 37 У220 В 50Гц ТУ16-523.622-76			KM1	ПУСКАТЕЛЬ [] 4В U220 В 50Гц	1	
KV1A, KV2A	РЗ-37-22 У3	5		Проставка контактная ПКА 220ж4		1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
K1A, K2A				QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ [] -00УЗБ	1	
K1B				U6608 50Гц Јр [] А 12Jн			
K5A (K6A)	РЗ-37-62 У3	2		SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14с - 2001 УЗ	1	РУК. ФЛАЖК.
KH1	РЕЛЕ РЗ У41-140 УЗ U220 В 50Гц ТУ16-647.022-85	1		SB4	КНОПКА КЕ 011 УЗ ИСПОЛН.2	1	КРАСН.
	ТУ16-647.022-85			SB2		1	ЧЕРН.
					ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5141	1	М4
KT1	РЕЛЕ РКВ11 U220 В 50Гц ТУ16-647.022-85						
KT2	РКВ11-33-241УХЛ4 ВВ 0,5с	2					
KT4	РКВ11-33-241УХЛ4 ВВ 4с	4					
KT5	РЕЛЕ ВА-55 ВВ 10с U 220 В 50Гц ТУ 16-523.624-83	1					
SA3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5300 ТУ16-524.074-75	1					
SA4 (SA5)	УП 5312-А95 УЗ	1					
	УП 5313-С322 УЗ	2					

23797-04

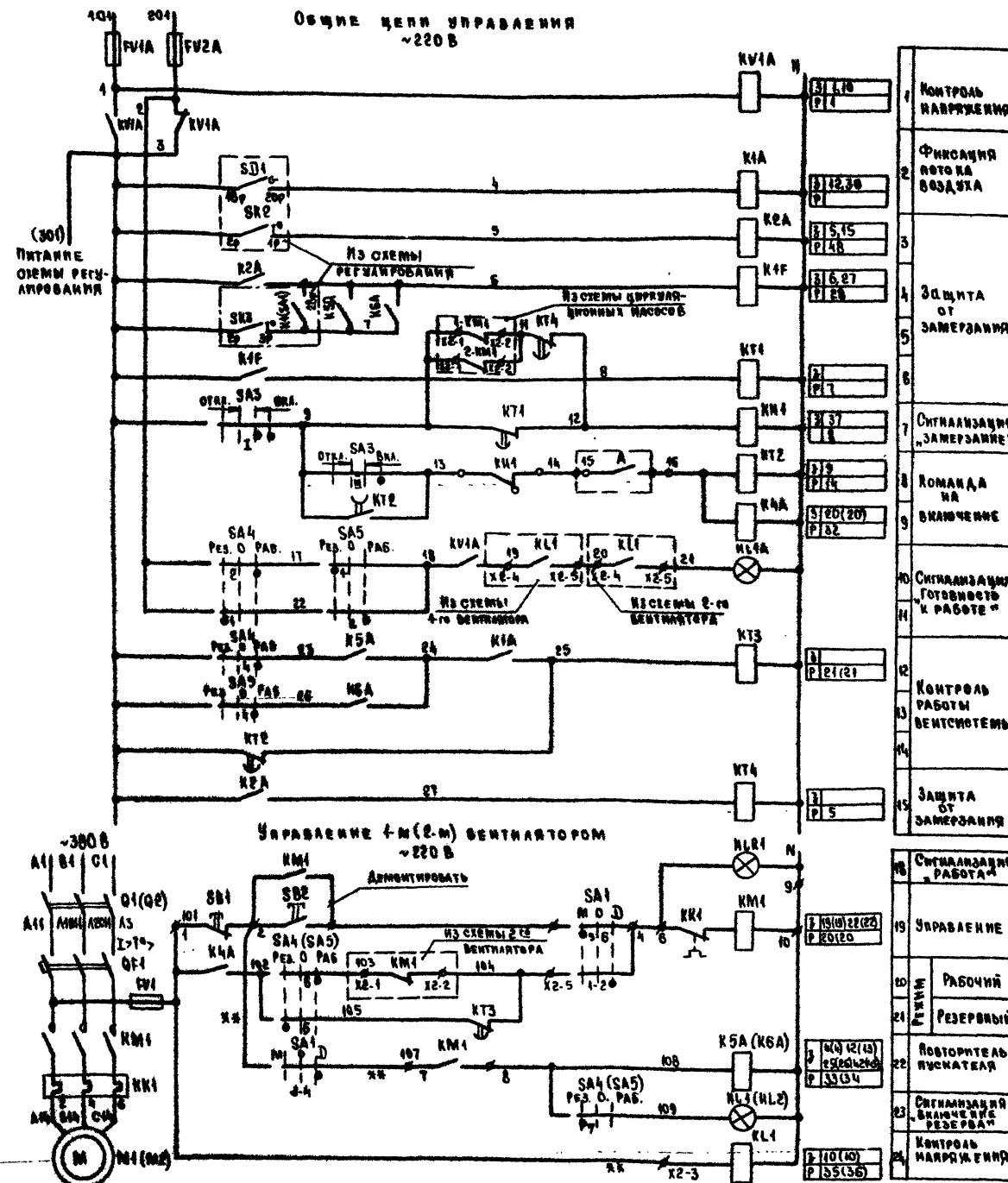
904-02-36.08

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОДВИГАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ

СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ	
41			
Г.СПб.	Островский	Ю.	11.45
И.КОНТР.	Борисов	Иван.	11.22
РУС.ГР.	Гинодман	А.	11.26
Вед. инж.	Савченко	Дмитрий.	11.08

Схема электрическая
принципиальная УПС
«НАЧАЛО»

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКАЯ



КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИСИСТЕМОЙ				
НАЗНАЧЕНИЕ СХЕМЫ, ПОЧЕМУ ВЫДАЮТСЯ КОММАНДЫ	НОМЕР ЧЕЛН	КОНТАКТЫ	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
РЕГУЛИРОВКА	15	K5A 301	303(3/8)	СМ. СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
	26	K6A	305	
	27	K4F	305	
	28	K1F	316	
СИГНАЛИЗАЦИЯ	30	K1A		РАБОТА
	31			
	32	отка. SA3 SA4 K4A		
	33	SA5 K5A		
АВАРИЯ	34	SA5 K5A K6A K1A K1I		АВАРИЯ
	35	SA4 K4A K2-9 K2-10 K2-11 K2-12 K2-13 K2-14 K2-15 K2-16 K2-17 K2-18 K2-19 K2-20 из схемы 1-го вентилатора		
	36	SA5 K4A K2-9 K2-10 K2-11 K2-12 K2-13 K2-14 K2-15 K2-16 K2-17 K2-18 K2-19 K2-20 из схемы 2-го вентилатора		
	37	KH1		
				ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Диаграммы замыкания контактов переключателей универсальных
SA1 SA3 SA4 (SA5)

УК 3- 14С- 2001		УП 5312- А95					УР 5313- С322				
СОДЕЖДИЕ	ЧИСЛО	КОМПАКТ-	ЧИСЛО	КОМПАКТ-	ЧИСЛО	КОМПАКТ-	ЧИСЛО	КОМПАКТ-	ЧИСЛО	КОМПАКТ-	ЧИСЛО
ЧИСЛОВЫЕ ЗНАКИ	0	ЧИСЛОВЫЕ ЗНАКИ	0	ЧИСЛОВЫЕ ЗНАКИ	0	ЧИСЛОВЫЕ ЗНАКИ	0	ЧИСЛОВЫЕ ЗНАКИ	0	ЧИСЛОВЫЕ ЗНАКИ	0
ПОДСЧЕТЫ	111	ПОДСЧЕТЫ	0								
СУММА	-155	СУММА	0								
1-2											
3-4											
5-6	X	X									
7-8	X	X									
Х НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В К ДОМЕНТАХ											
СОСТАВ	КОНТАКТЫ	ЧИСЛОВЫЕ ЗНАКИ									
	TM	ЧИСЛО									
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-15°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°
		A	P	A	P	A	P	A	P	A	P
		I	1	2							
		II	3	4							
		III	5	6							
		IV	7	8							
		V	9	10							
		VI	11	12							

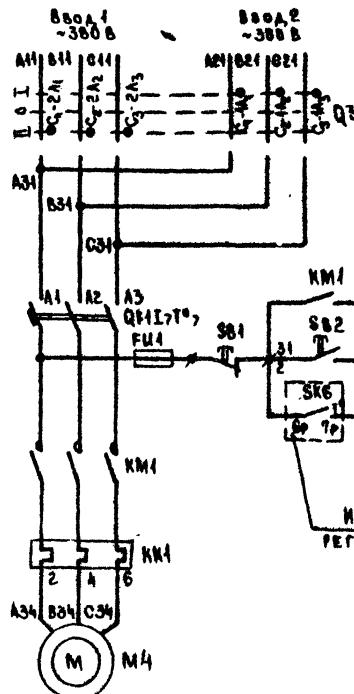
В скобках приведены обозначения аппаратов и адресация контактов для 2-го вентилятора.

МАРКИРОВКА ЦЕПЕЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВЕДЕНА
ДЛЯ 1^{го} ВЕНТИЛЯТОРА, ДЛЯ 2^{го} ВЕНТИЛЯТОРА В
МАРКИРОВКЕ ЧИСЛУ 1 ЗАМЕНИТЬ НА ЧИСЛУ 2
(Например, А14 на А24, 105 на 205)

23797-0-

904-02-36. 88

УПРАВЛЕНИЕ И СИРОВОЕ ЭЛЕКТРОСБОРУДЖЕНИЕ
ПОЛУЧАЕМЫЕ АВТОМАТИКАМИ

УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ СЕКУНДЫ ОРОШЕНИЯ
~220 В

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОМ

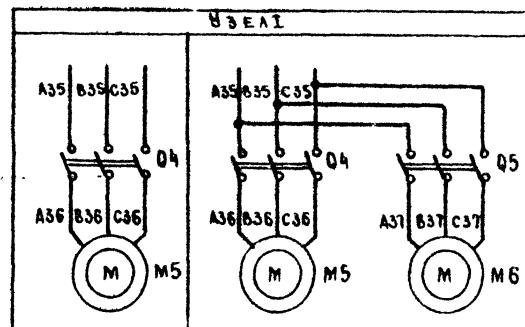
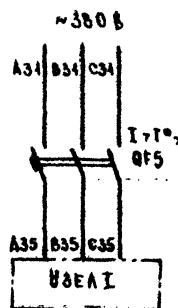


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО САИ

ПКУЗ-1ЧС-2001		
СОСДАМ ЧИСЛЕННЕ КОНТАК ТОВ	ДОРОВО ВАНИЕ КОНТАК ТОВ	АВТО- МАТИЧЕСКИЕ КОНТАК ТОВ
M	0	0
-15°	0°	+45°
4-9	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—

* не используется

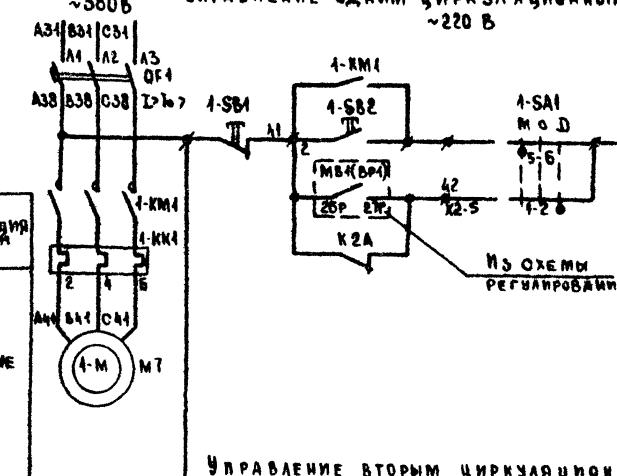
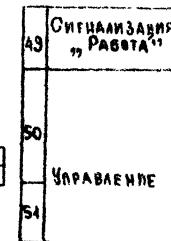
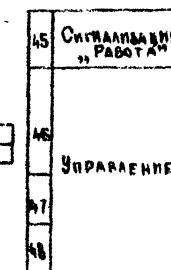
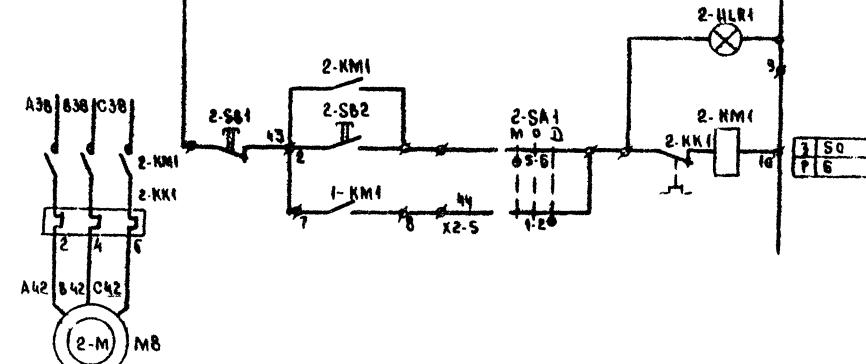
УПРАВЛЕНИЕ ОДНИМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
~220 ВУПРАВЛЕНИЕ ВТОРИМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
~220 В

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПАКЕТНОГО Q3

ППЗ ... / Н2		
СОСДАМ ЧИСЛЕННЕ КОНТАК ТОВ	ВВОДА ДАННЫХ ПОДКА МП	ВВОДА ДАННЫХ ЧЕМД
G ₁ -1A ₁	—	—
G ₁ -2A ₁	—	—
G ₂ -1A ₂	—	—
G ₂ -2A ₂	—	—
G ₃ -1A ₃	—	—
G ₃ -2A ₃	—	—

23797-04

904-02-36.88

П.СВЕР	ОСНОВНОЙ	10	11.18
1 КОНТР	БОРНОВ	Илья	0.00
2 КОНТР	ГИНАДЬЯН	Д.С.	11.18
3 КОНТР	САВЕЛОВА	С.С.	11.18

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 13С
(окончание)ГАИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

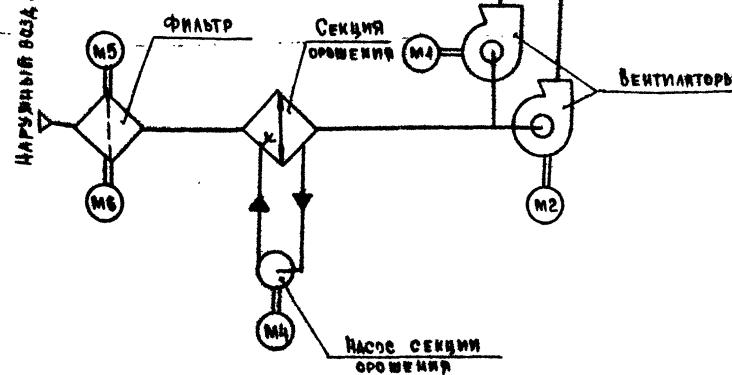
Нормировочная схема

ФОРМАТА

- ПОГРЕШНОСТЬ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ДАТЧИКОВ**
- A Контакт разомкнут при аварии (нагреве, при падении давления воды в теплосети, при пожаре и т.п.)
 - SK2 Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха разных или меньших +3°C (перед воздухонагревателем)
 - SK3 Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной
 - SK4 Контакт разомкнут при значениях температур наружного воздуха ниже расчетной
 - SD1 Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
 - K1(ЗАТ) Контакт замкнут в режиме предварительного прогрева воздухонагревателя
- Условные обозначения**
- закум клеммника ящика управления Я 5000
 - бр маркировка цепи из схемы регулирования
 - о замким колодки управления, используемый для унификации технических решений.

**СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ
ВЗАИМОВЗАИЯ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ**

Обслуживаемое помещение



Наз. обозна- чение	Наименование	Но.	Примечание	Наз. обозна- чение	Наименование	Но.	Примечание
S41	Переключатель ПКУЗ-14с-2001УЗ	1	РУК. ФЛАЖК		ЭЛЕКТРОВОРУЧАВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ НА МЕСТУ		
S81	Кнопка КЕ04УЗ исполн. 2	1	КРАСНЫЙ				
S82		1	ЧЕРНЫЙ				
	ШИФТ АВТОМАТИЗАЦИИ						
FU1A FU2A	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-50-3 АГО. 484.501 ТУ	2					
	АРМАТУРА АЕ U220 В ТУ 16-535.582-76						
HL1A	АЕ3232212УЗ	1					
HL2 (HL2)	АЕ3242212УЗ	2					
	РЕЛЕ РЗ-37 U220 В 50 Гц ТУ16-523.622-76						
K1A K2A	РЗ-37-22УЗ	3					
K1A							
K1F	РЗ-37-42УЗ	4					
K5A (K6A)	РЗ-37-62УЗ	2					
K1F	РЕЛЕ РЗУ41-400 УЗ U220 В 50 Гц	1					
	ТУ16-647.022-85						
K11 K12	РКВ41-33-21УХЛ4 вв 0,5с	2					
K13	РЕЛЕ ВА-55 вв 10с U220 В 50 Гц	1					
	ТУ16-523.624-83						
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5300 ТУ16-524.074-75						
S43	УН 5310-А95 УЗ	1					
S44 (S45)	УН 5310-0322 УЗ	2					

Наз. обозна- чение	Наименование	Но.	Примечание
M1(M2)	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	КОМПЛЕКТНО
M4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	1	С ОБОРУДОВА-
M5,M6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	НИЧЕМ
01(02)		2	СМ. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
		1	
03		1	
05	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-ЮН-20У3Б Зр	1	
04,05	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ3-10У3Б исполн. IV	2	
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я51ЧА	2	М (М2)
FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-БУЗ-Рс ПВД-1-БУЗ	1	
HL1A	АРМАТУРА АМЕ3242212УЗ U220 В	1	
K11	РЕЛЕ РП21-003 УХЛ6 С РОЗЕТКОЙ ТИПАЗ	1	
KM1	ПЛОСКАТЕЛЬ 4В U220 В 50 Гц	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКА 220А4	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМ
011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ -00У3Б	1	
	У660 В 50 Гц Зр А 12 Йн		
S41	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-14с-2001УЗ	1	РУК. ФЛАЖК
S81	КНОПКА КЕ04УЗ исполн. 2	1	КРАСНЫЙ
S82		1	ЧЕРНЫЙ
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я51ЧА	1	М4
FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-БУЗ-Рс ПВД-1-БУЗ	1	
HL1A	АРМАТУРА АМЕ3242212УЗ U220 В	1	СМ. ТАБЛ 2
K11	РЕЛЕ РП21-003 УХЛ6 Зр А	1	
KM1	ПЛОСКАТЕЛЬ 4В U220 В 50 Гц	1	
011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ -00У3Б	1	
	У660 В 50 Гц Зр А 12 Йн		

23797-04

904-02-36.88

ЗАРУБАЖЬЕ И НАСТОЯЩЕЕ ЭЛЕКТРОВОРУЧАВАНИЕ
ПРИЧИНА БЫТЬ СТАВЛЕНЫМ

СТАВЛЯЮЩИЙ АЛСТ АЛСТ

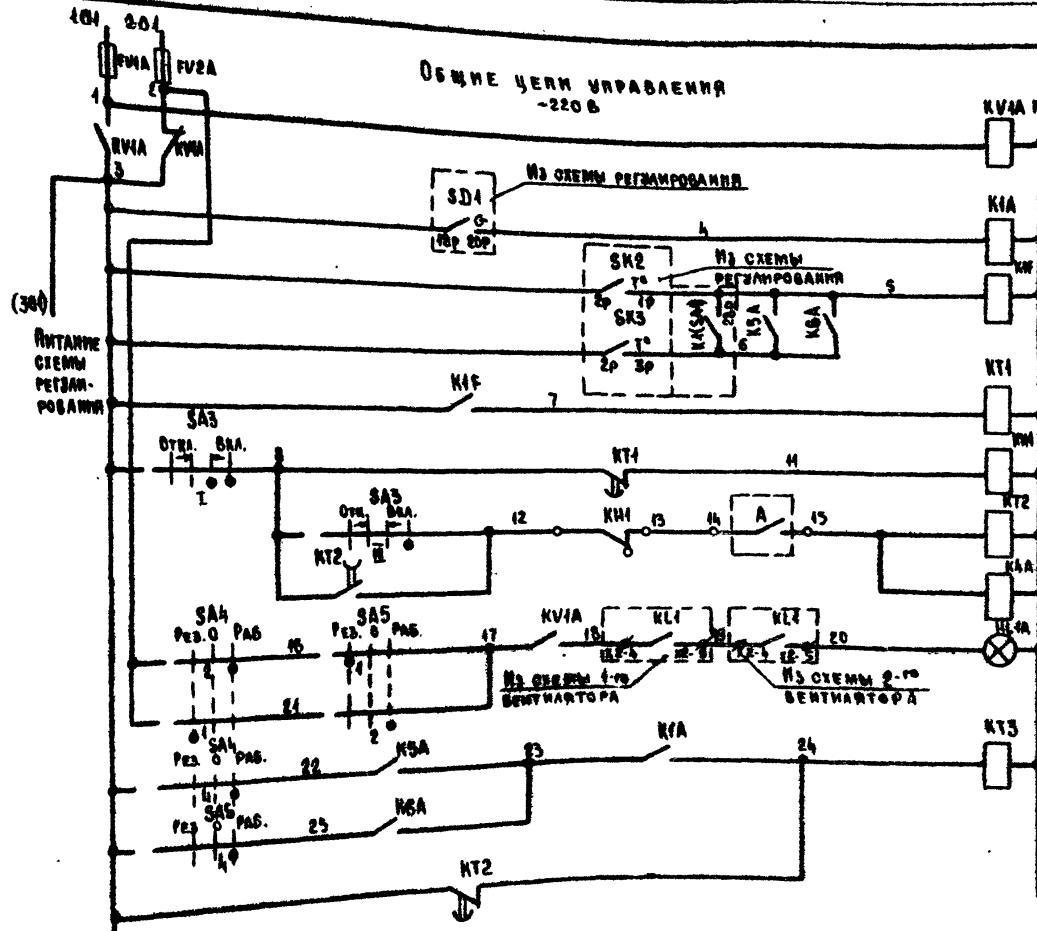
44

ГРН
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВА

Г.Смирнов	Островский	40	11.23
И.Кондратов	Ильин	11.23	
РГК гр. Синолман	Любимов	11.23	
ЗБ. инж. Савченко	Савченко	11.23	

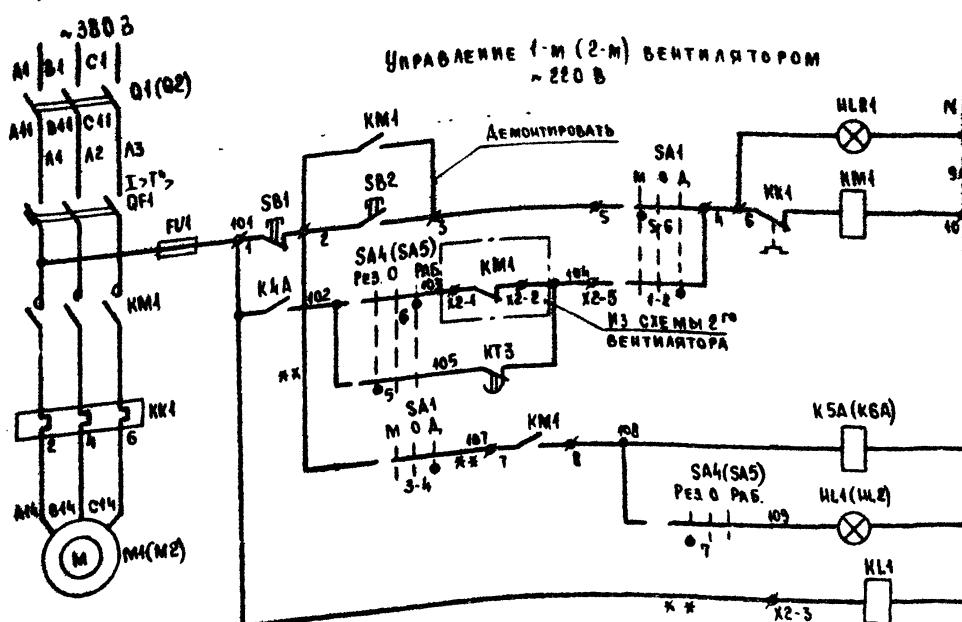
Копировал Федоров

Формат А2



Контакты аппаратов, предусмотренные схемой управления вентсистемой					
	Название схемы, в которой указаны контакты	Номер цепи	Контакты	Назначение контактов	Примечание
1 Контроль напряжения		25	KSA	303(319)	
2 Регулирование потока	РЕГУЛИРОВАНИЕ	26	KGA		См. схему регулирования
3		27	KAF	305	
4 Защита от замерзания		28	KAF	316	
5		29	KAF	344	
		30	KSA KGA		
6 Сигнализация "замерзание"	СИГНАЛИЗАЦИЯ	31	KSA		РАБОТА
7 Команда на включение		32			
8		33	открытие ВКА		АВАРНЯ
9 Сигнализация "готовность к работе"		34	SAH PES 0 PAS.		
10		35	110 8 PES 0 PAS.		
11 Контроль работы вентсистемы		36	PES 0 PAS. SAH Из схемы 1-го вентвенторта		
12		37	9 8 1 12-9 12-10 SAS Из схемы 2-го вентвенторта		
		38	KHA		ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ



	СИГНАЛЫ ЗАЩИТЫ "РАБОТА"
10	
11	УПРАВЛЕНИЕ
12	
13	РАБОЧИЙ
14	
15	РЕЗЕРВНЫЙ
16	
17	ПОВТОРИТЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ
18	
19	СИГНАЛЫ ЗАЩИТЫ "ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВА"
20	
21	Контроль напряжения
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
223	
224	
225	
226	
227	
228	
229	
230	
231	
232	
233	
234	
235	
236	
237	
238	
239	
240	
241	
242	
243	
244	
245	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
252	
253	
254	
255	
256	
257	
258	
259	
260	
261	
262	
263	
264	
265	
266	
267	
268	
269	
270	
271	
272	
273	
274	
275	
276	
277	
278	
279	
280	
281	
282	
283	
284	
285	
286	
287	
288	
289	
290	
291	
292	
293	
294	
295	
296	
297	
298	
299	
300	
301	
302	
303	
304	
305	
306	
307	
308	
309	
310	
311	
312	
313	
314	
315	
316	
317	
318	
319	
320	
321	
322	
323	
324	
325	
326	
327	
328	
329	
330	
331	
332	
333	
334	
335	
336	
337	
338	
339	
340	
341	
342	
343	
344	
345	
346	
347	
348	
349	
350	
351	
352	
353	
354	
355	
356	
357	
358	
359	
360	
361	
362	
363	
364	
365	
366	
367	
368	
369	
370	
371	
372	
373	
374	
375	
376	
377	
378	
379	
380	
381	
382	
383	
384	
385	
386	
387	
388	
389	
390	
391	
392	
393	
394	
395	
396	
397	
398	
399	
400	
401	
402	
403	
404	
405	
406	
407	
408	
409	
410	
411	
412	
413	
414	
415	
416	
417	
418	
419	
420	
421	
422	
423	
424	
425	
426	
427	
428	
429	
430	
431	
432	
433	
434	
435	
436	
437	
438	
439	
440	
441	
442	
443	
444	
445	
446	
447	
448	
449	
450	
451	
452	
453	
454	
455	
456	
457	
458	
459	
460	
461	
462	
463	
464	
465	
466	
467	
468	
469	
470	
471	
472	
473	
474	
475	
476	
477	
478	
479	
480	
481	
482	
483	
484	
485	
486	
487	
488	
489	
490	
491	
492	
493	
494	
495	
496	
497	
498	
499	
500	
501	
502	
503	
504	
505	
506	
507	
508	
509	
510	
511	
512	
513	
514	
515	
516	
517	
518	
519	
520	
521	
522	
523	
524	
525	
526	
527	
528	
529	
530	
531	
532	
533	
534	
535	
536	
537	
538	
539	
540	
541	
542	
543	
544	
545	
546	
547	
548	
549	
550	
551	
552	
553	
554	
555	
556	
557	
558	
559	
560	
561	
562	
563	
564	
565	
566	
567	
568	
569	
570	
571	
572	
573	
574	
575	
576	
577	
578	
579	
580	
581	
582	
583	
584	
585	
586	
587	
588	
589	
590	
591	
592	
593	
594	
595	
596	
597	
598	
599	
600	
601	
602	
603	
604	
605	
606	
607	
608	
609	
610	
611	
612	
613	
614	
615	
616	
617	
618	
619	
620	
621	
622	
623	
624	
625	
626	
627	
628	
629	
630	
631	
632	
633	
634	
635	
636	
637	
638	
639	
640	
641	
642	
643	
644	
645	
646	
647	
648	
649	
650	
651	
652	
653	
654	
655	
656	
657	
658	
659	
660	
661	
662	
663	
664	
665	
666	
667	
668	
669	
670	
671	
672	
673	
674	
675	
676	
677	
678	
679	
680	
681	
682	
683	
684	
685	
686	
687	
688	
689	
690	
691	
692	
693	
694	
695	
696	
697	
698	
699	
700	
701	
702	
703	
704	
705	
706	
707	
708	
709	
710	
711	
712	
713	
714	
715	
716	
717	
718	
719	
720	
721	
722	
723	
724	
725	
726	
727	
728	
729	
730	
731	
732	
733	
734	
735	
736	
737	
738	
739	
740	
741	
742	
743	
744	
745	
746	
747	
748	
749	
750	
751	
752	
753	
754	
755	
756	
757	
758	
759	
760	
761	
762	
763	
764	
765	
766	</

В скобках приведены обозначения аппаратов
адресации контактов для 2-го вентилятора
Маркировка **ЧЕРЕЗ** схемы **УПРАВЛЕНИЯ** при
для 1-го вентилятора, для 2-го вентилятора в ма-
риюе цифры 1 заменять на цифру 2 (например,
A44 на A24, 105 - на 205)
К **НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ**
ХХ **ДОМОНТАЖ**

ПКУЗ-44С-2004			
СОСТАВЛЕНИЕ ИМЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ TOB	ФОРМА СОГЛАСОВАНИЯ ИМЕ	0	ДЕМОНСТРИРОВАНИЕ ИМЕ
M	0	A	+
-45°	0°	+45°	
4-8	—	—	>
3-4	—	—	>
5-6	X	—	—
7-8	X	—	—

		УП 5312 - А95			
СЕРИИ	КОН- ТАКТЫ	ОТКЛЮ- ЧЕНД	ОТКЛЮ- ЧЕНД	ВКЛЮ- ЧЕНД	ВКЛЮ- ЧЕНД
		АТКА.	ВКА.		
	-45°		0°		+45°
I	1 2			X X	X X
II	3 4			X X	X X
III	5 6				X
IV	7 8	X X	X X	X X	X X

Уп 5313-С 322		РЕЗЕРВНЫЙ	0	РАБОЧИЙ
СЕРИЯ	КОНТАКТЫ	РЕЗ.	0	+45°
I	1 2	X		X
II	3 4	X		X
III	5 6	X		X
IV	7 8	X		X
V	9 10	X		X
VI	11 12	X		X

23797-04

904-02-36. 88

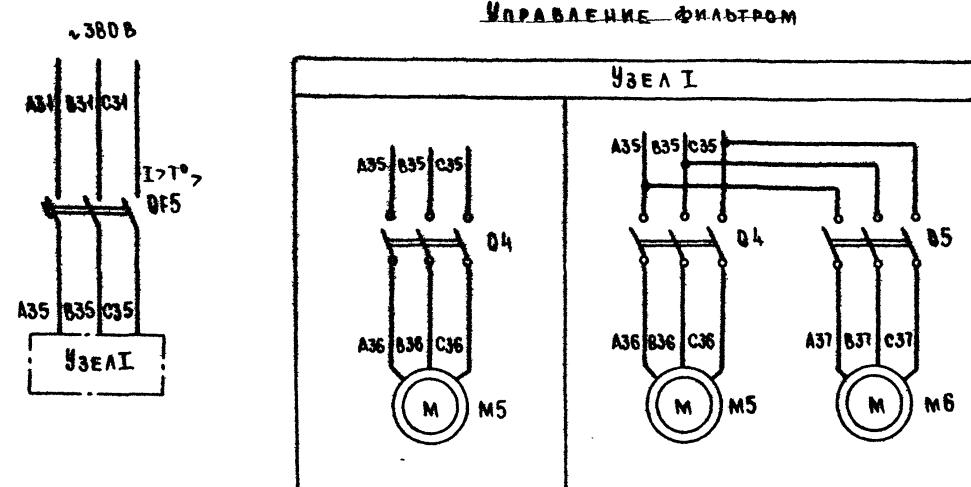
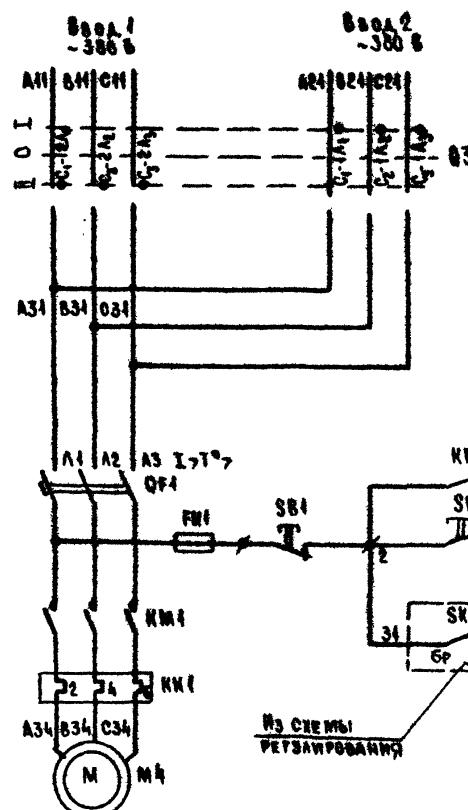
				904-02-36. 88						
				ЗАРАБОТЫЕ И СТАВОДО ЗАКРЫТОСОРУДИВАННЕ КРИТОЧНЫХ БЕЛОСИСТЕМ						
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">СТАВКА</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">АНГУ</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">АНСТОВ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left; padding: 2px;">1</td> <td style="text-align: left; padding: 2px;">45</td> <td style="text-align: left; padding: 2px;"></td> </tr> </tbody> </table>	СТАВКА	АНГУ	АНСТОВ	1	45	
СТАВКА	АНГУ	АНСТОВ								
1	45									
Г.А.СНЕГУР	ОСТРОВСКАЯ	10	11/25							
Н.КОНЧАР	БОРОДИНА	ЧИСТА	11/27							
П.Р.ГР.	ТИМОФЕЕВА	1/3	11/26							
В.А.НИЖНЯКОВА	САФЕЛОВА	ОГНЬ	11/25							
				СХЕМА ЗАКРЫТОСОРУДИВАННЕ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 14/20 (ПРОДЛЯЕТСЯ)						
				ГПИ ЗАКРЫТОСОРУДИВАННЕ ПРОЕКТ МОСКОВА						

Кодировка

FORMAT AP

116602

УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА



УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ СЕКЦИИ ОРЖЕНИЯ

~220 В

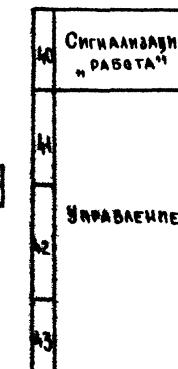


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО SAI

ПКУЗ-14С-2001		
СВЕД-ОПРОБО	0	АВТО-МЕХАНИКИ
НЕЧИ-ВАННЕ	0	0
КОНТАКТЫ	0	+45°
TOB	-45°	0
4-2	—	X
3-4	—	X
5-6	X	—
7-8	X	—

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНОГО Q3

Н3-.../Н2		
СВЕД-ОПРОБО	ВВОД1	ВВОД2
НЕЧИ-ВАННЕ	0	1
КОНТАКТЫ	II	0
C ₁ -1A ₁	—	X
C ₂ -1A ₁	X	—
C ₂ -1A ₂	—	X
C ₂ -2A ₃	X	—
C ₃ -1A ₃	—	X
C ₃ -2A ₃	X	—

23797.04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБЕ ЭЛЕКТРОВОДВОДОВАНИЕ
ВРЮЧОЧНЫМ ВЕНТИЛЕМ

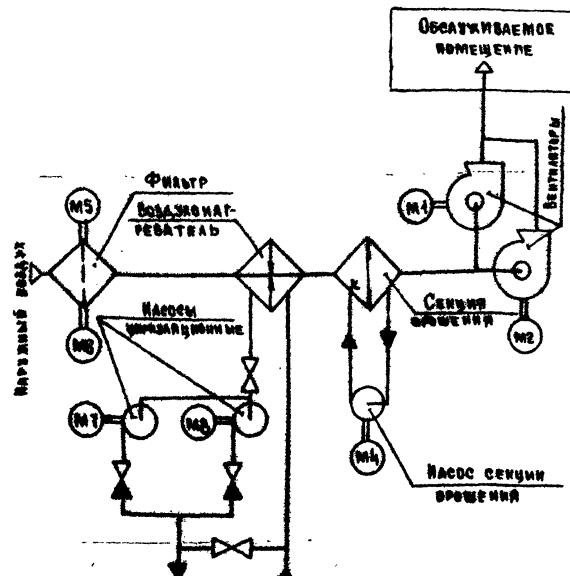
Г. СЧЕЛ.	ОГРОДСКИЙ	0	11/88	СТАЛКА	Лист	Листов
Н. КОНТР.	БОРОНОВ	И.П.	11/88			
РУК. ТР.	ЛЮДИМОВА	И.П.	11/88	Схема электрическая применимая к ЧС (окончание)	46	
Вед. инж.	САВЕЛОВА	Д.Д.	11/88	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Контролл. лист.

ФОРМАТА 2

Поняснение работы контактов датчиков

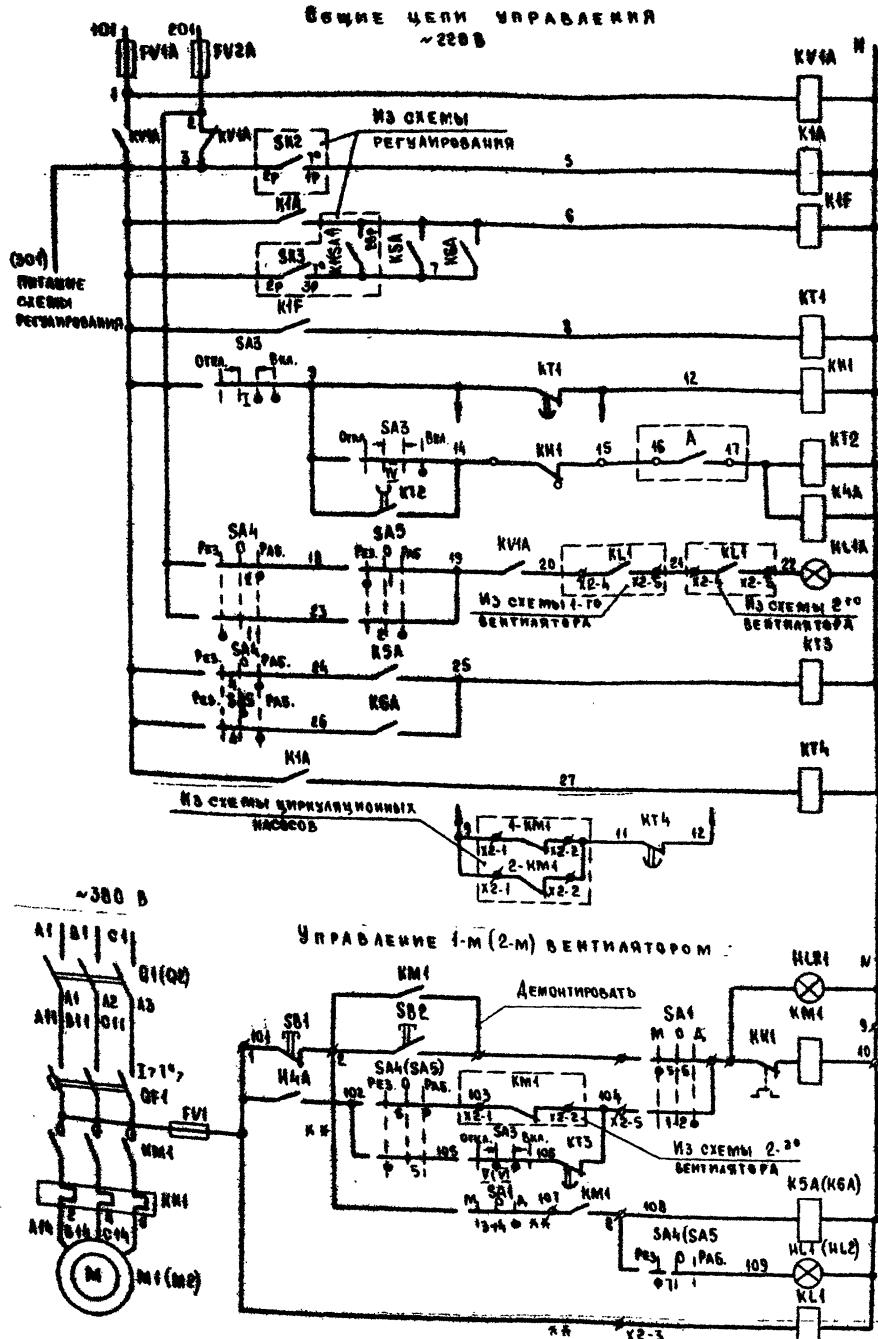
- М** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТРУБОСТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.Д.)
- SK2** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАЗНЫХ ЧАН МЕНЬШИХ +3°C (ВЕРХ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)
- SK3** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- SK6** КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ
- МВ1(ФР1)** КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ОТКРЫТИИ КАНАЛА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ (КАНАЛ НЕ ЗАКРЫТ)
- МВ2(ФР2)** КОНТАКТ ЗАМКНУТ В РЕЖИМЕ ПРЕДАВАРИТЕЛЬНОГО ПРОГРЕСА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ЗАЖИМ КЛЕММНИЧНАЯ КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ Я5000
 - МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
 - ЗАЖИМ КОЛДОКИ УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ УЧИТВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УПРОЩЕННАЯ
ВЗАИМОВЗЯЗН ЭЛЕКТРОВОЗРЕНИИКОВ

Поз. обозна- чение	Наименование	Но.	Примечание	Поз. обозна- чение	Наименование	Но.	Примечание
	Ящик управления Я5111-	1	М7		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ УСТАНАВЛИВАЕМОЕ НА МЕСТО		
Н1/1	АРМАТУРА АМЕ3212212У2 U 220 В	1		М1(М2)	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТНО
КР1	РЕЛЕ РТА [] 0,4с 3нз [] А	1		М4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	1	С ОБОРУДОВА-
КМ1	ПУСКАТЕЛЬ РМА 100В 4В U 220 В	1	См. ТАБА.3	М5, М6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	ИЧЕМ
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-10Н-2043Б	1		М7, М8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-14с-2001 У3	1	РУК. ФЛАЖК	Q1(02)		2	См. РЕКОМЕНДАЦИИ
SB1	КНОПКА КЕ 011 У3 ИСПОЛН.2	1	НРАВ.	Q3		2	по применению
SB2		1	ЧЕРН	0F5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-10Н-2043Б	1	
	Ящик управления Я5125	1	М7, М8	04, 05	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ3-10М/ИСПОЛН. IV	2	
1-Н1/2 2-Н1/2	АРМАТУРА АМЕ 3212212У2 U 220 В	2			Ящик управления Я5144	2	М4(М2)
1-КР1 2-КР1	РЕЛЕ РТА [] 0,4с 3нз [] А	2		FV1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-БУ3-Пс ПВД-1-БУ3	1	
1-КМ1 2-КМ1	ПУСКАТЕЛЬ РМА 100В 4В U 220 В	2	См. ТАБА.3	Н1/1	АРМАТУРА АМЕ 3212212У2 U 220 В	1	
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-10Н-2043Б	1		КМ4	РЕЛЕ [] 3нз [] А	1	См. ТАБА.2
1-СА1 2-СА1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-14с-2001 У3	2	РУК. ФЛАЖК.	КЛ1	РЕЛЕ Р24-003УХА4Б С РОЗЕТКОЙ ТИПА3	1	
1-СА2 2-СА2	КНОПКА КЕ 011 У3 ИСПОЛН.2	2	КРАСН	КМ1	ПУСКАТЕЛЬ [] 4В U 220 В 50Гц	1	Только для ПМ1
2-СА2		2	ЧЕРН	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ РМ1 220 В	1		
	ШИТ АВТОМАТИЗАЦИИ			0F1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ [] -00 У3Б	1	
FV1A	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-50-3	2		У660В 50Гц Зр [] А 12 Зн			
FV2A	АГО Н81. 501 ТУ			SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-14с-2001 У3	1	РУК. ФЛАЖК
	АРМАТУРА АЕ U 220 В ТУ16-535.582-76			SB1	КНОПКА КЕ 011 У3 ИСПОЛН.2	1	КРАСН.
Н1/1	АЕ 323 2212 У3	1		SB2		1	ЧЕРН.
Н1/2	АЕ 324 2212 У3	2			Ящик управления Я5111-	1	М4
	РЕЛЕ Р2-37 U 220 В 50Гц ТУ16-523.622-76			FV1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-БУ3-Пс ПВД-1-БУ3	1	
КУ1/А	П9-37-22 У3	4		Н1/1	АРМАТУРА АМЕ 3212212У2 U 220 В	1	
K1/F				КК1	РЕЛЕ [] 3нз [] А	1	См. ТАБА.2
КМ1				КМ1	ПУСКАТЕЛЬ [] 4В U 220 В 50Гц	1	
K5A (К8A)	П9-37-62 У3	2		QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ [] -00 У3Б	1	
КН1	РЕЛЕ Р9У11-110 У3 U 220 В 50Гц	1		У660В 50Гц Зр [] А 12 Зн			
	ТУ16-847.022-85			SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-14с-2001 У3	1	РУК. ФЛАЖК
	РЕЛЕ РКВ11 U 220 В 50Гц ТУ16-847.022-85			SB1	КНОПКА КЕ 011 У3 ИСПОЛН.2	1	КРАСН
К1/1	РКВ11-33 2Н/УХА4 вв 0,5с	2		SB2		1	ЧЕРН
К1/2	РКВ11-33 2Н/УХА4 вв 4с	1					
К1/3	РЕЛЕ ВА-65 вв 10с U 220 В 50Гц	1					
	ТУ16-523.624-83						
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УА5300 ТУ16-524.074-75						
SA3	УА5313-АБ41	1					
SA4	УА5313-С322	2					

23797-04

			904-02-36. 88
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИСТАВКА К ВЕНТИЛОМ			
СТАЛКА	ЛЯСТ	ЛЯТОВ	
47			
СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИНЕНИЯ ИЗЛС (НАЧАЛО)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ДОКУМЕНТ	САБЕНОВА	11.08	



		Контроль напряжения
3	1	
3	2	
3	3	
3	4	
3	5	
3	6	
3	7	
3	8	
3	9	
3	10	
3	11	
3	12	
3	13	
3	14	
3	15	
3	16	
3	17	
3	18	
3	19	
3	20	
3	21	
3	22	
3	23	
3	24	
3	25	
3	26	
3	27	
3	28	
3	29	
3	30	
3	31	
3	32	
3	33	
3	34	
3	35	
3	36	
3	37	
3	38	
3	39	
3	40	
3	41	
3	42	
3	43	
3	44	
3	45	
3	46	
3	47	
3	48	
3	49	
3	50	
3	51	
3	52	
3	53	
3	54	
3	55	
3	56	
3	57	
3	58	
3	59	
3	60	
3	61	
3	62	
3	63	
3	64	
3	65	
3	66	
3	67	
3	68	
3	69	
3	70	
3	71	
3	72	
3	73	
3	74	
3	75	
3	76	
3	77	
3	78	
3	79	
3	80	
3	81	
3	82	
3	83	
3	84	
3	85	
3	86	
3	87	
3	88	
3	89	
3	90	
3	91	
3	92	
3	93	
3	94	
3	95	
3	96	
3	97	
3	98	
3	99	
3	100	
3	101	
3	102	
3	103	
3	104	
3	105	
3	106	
3	107	
3	108	
3	109	
3	110	
3	111	
3	112	
3	113	
3	114	
3	115	
3	116	
3	117	
3	118	
3	119	
3	120	
3	121	
3	122	
3	123	
3	124	
3	125	
3	126	
3	127	
3	128	
3	129	
3	130	
3	131	
3	132	
3	133	
3	134	
3	135	
3	136	
3	137	
3	138	
3	139	
3	140	
3	141	
3	142	
3	143	
3	144	
3	145	
3	146	
3	147	
3	148	
3	149	
3	150	
3	151	
3	152	
3	153	
3	154	
3	155	
3	156	
3	157	
3	158	
3	159	
3	160	
3	161	
3	162	
3	163	
3	164	
3	165	
3	166	
3	167	
3	168	
3	169	
3	170	
3	171	
3	172	
3	173	
3	174	
3	175	
3	176	
3	177	
3	178	
3	179	
3	180	
3	181	
3	182	
3	183	
3	184	
3	185	
3	186	
3	187	
3	188	
3	189	
3	190	
3	191	
3	192	
3	193	
3	194	
3	195	
3	196	
3	197	
3	198	
3	199	
3	200	
3	201	
3	202	
3	203	
3	204	
3	205	
3	206	
3	207	
3	208	
3	209	
3	210	
3	211	
3	212	
3	213	
3	214	
3	215	
3	216	
3	217	
3	218	
3	219	
3	220	
3	221	
3	222	
3	223	
3	224	
3	225	
3	226	
3	227	
3	228	
3	229	
3	230	
3	231	
3	232	
3	233	
3	234	
3	235	
3	236	
3	237	
3	238	
3	239	
3	240	
3	241	
3	242	
3	243	
3	244	
3	245	
3	246	
3	247	
3	248	
3	249	
3	250	
3	251	
3	252	
3	253	
3	254	
3	255	
3	256	
3	257	
3	258	
3	259	
3	260	
3	261	
3	262	
3	263	
3	264	
3	265	
3	266	
3	267	
3	268	
3	269	
3	270	
3	271	
3	272	
3	273	
3	274	
3	275	
3	276	
3	277	
3	278	
3	279	
3	280	
3	281	
3	282	
3	283	
3	284	
3	285	
3	286	
3	287	
3	288	
3	289	
3	290	
3	291	
3	292	
3	293	
3	294	
3	295	
3	296	
3	297	
3	298	
3	299	
3	300	
3	301	
3	302	
3	303	
3	304	
3	305	
3	306	
3	307	
3	308	
3	309	
3	310	
3	311	
3	312	
3	313	
3	314	
3	315	
3	316	
3	317	
3	318	
3	319	
3	320	
3	321	
3	322	
3	323	
3	324	
3	325	
3	326	
3	327	
3	328	
3	329	
3	330	
3	331	
3	332	
3	333	
3	334	
3	335	
3	336	
3	337	
3	338	
3	339	
3	340	
3	341	
3	342	
3	343	
3	344	
3	345	
3	346	
3	347	
3	348	
3	349	
3	350	
3	351	
3	352	
3	353	
3	354	
3	355	
3	356	
3	357	
3	358	
3	359	
3	360	
3	361	
3	362	
3	363	
3	364	
3	365	
3	366	
3	367	
3	368	
3	369	
3	370	
3	371	
3	372	
3	373	
3	374	
3	375	
3	376	
3	377	
3	378	
3	379	
3	380	
3	381	
3	382	
3	383	
3	384	
3	385	
3	386	
3	387	
3	388	
3	389	
3	390	
3	391	
3	392	
3	393	
3	394	
3	395	
3	396	
3	397	
3	398	
3	399	
3	400	
3	401	
3	402	
3	403	
3	404	
3	405	
3	406	
3	407	
3	408	
3	409	
3	410	
3	411	
3	412	
3	413	
3	414	
3	415	
3	416	
3	417	
3	418	
3	419	
3	420	
3	421	
3	422	
3	423	
3	424	
3	425	
3	426	
3	427	
3	428	
3	429	
3	430	
3	431	
3	432	
3	433	
3	434	
3	435	
3	436	
3	437	
3	438	
3	439	
3	440	
3	441	
3	442	
3	443	
3	444	
3	445	
3	446	
3	447	
3	448	
3	449	
3	450	
3	451	
3	452	
3	453	
3	454	
3	455	
3	456	
3	457	
3	458	
3	459	
3	460	
3	461	
3	462	
3	463	
3	464	
3	465	
3	466	
3	467	
3	468	
3	469	
3	470	
3	471	
3	472	
3	473	
3	474	
3	475	
3	476	
3	477	
3	478	
3	479	
3	480	
3	481	
3	482	
3	483	
3	484	
3	485	
3	486	
3	487	
3	488	
3	489	
3	490	
3	491	
3	492	
3	493	
3	494	
3	495	
3	496	
3	497	
3	498	
3	499	
3	500	
3	501	
3	502	
3	503	
3	504	
3	505	
3	506	
3	507	
3	508	
3	509	
3	510	
3	511	
3	512	
3	513	
3	514	
3	515	
3	516	
3	517	
3	518	
3	519	
3	520	
3	521	
3	522	
3	523	
3	524	
3	525	
3	526	
3	527	
3	528	
3	529	
3	530	
3	531	
3	532	
3	533	
3	534	
3	535	
3	536	
3	537	
3	538	
3	539	
3	540	
3	541	
3	542	
3	543	
3	544	
3	545	
3	546	
3	547	
3	548	
3	549	
3	550	
3	551	
3	552	
3	553	
3	554	
3	555	
3	5	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ SA4 SA3 SA4 (SA5)

RN 43-14C-2004			
Car Part Designation	Design Number	Value	Notes
DOOR ASSY	55	0	100%
DOOR ASSY	-150	0°	+45°
4-8	—	—	X
3-6	—	—	X
5-6	X	—	—
7-8	X	—	—

UR 5343 - C322		PESO- PES.	0	PABO- WAB.
CONTAM. TM	PERCEN-	0°	+45°	
	TA			
	-45°			
I	1	2	X	X
E	3	4	X	X
N	5	6	X	X
S	7	8	X	X
V	9	10	X	X
VI	11	12	X	X

• НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
• ДОМОНАДАЖ

В скобках приведены обозначения аппаратов и
адресация контактов для 2^{го} вентилятора.

МАРКИРОВКА ЧЕЛНОК СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВЕДЕНА
ДЛЯ 1^{го} ВЕНТИЛЯТОРА, ДЛЯ 2^{го} ВЕНТИЛЯТОРА В МАРКИРОВКЕ
ЧИФРУ 1 ЗАМЕНИТЬ НА ЧИФРУ 2 (НАПРИМЕР, А14 НА А24,
105 НА 205)

23797.04

904-02-36. 88

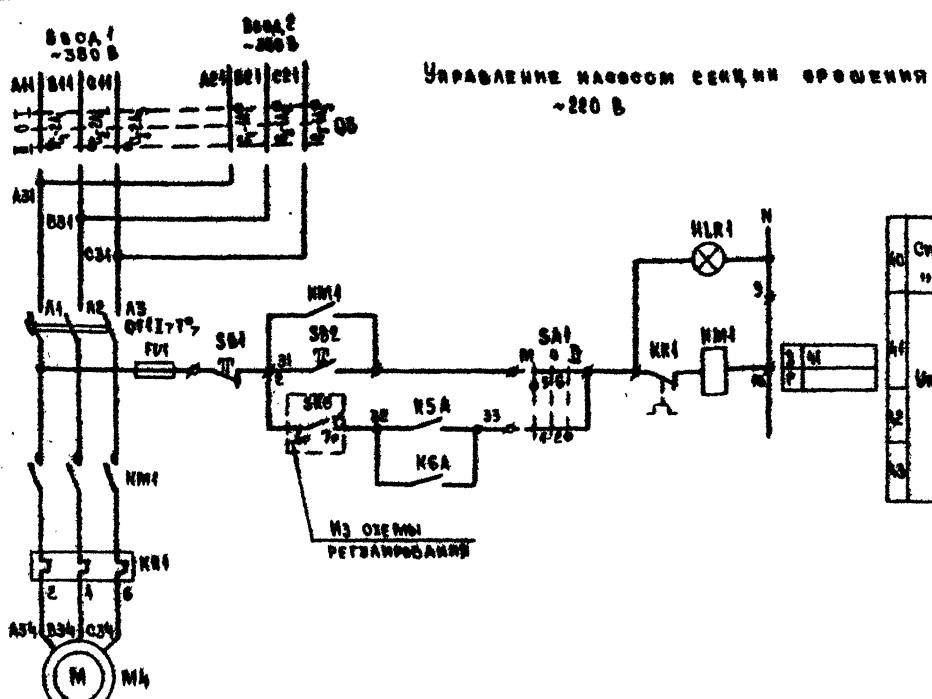
УПРАВЛЕНИЕ В СЛУЧАЕ ЭЛЕКТРОСБОРОДАНИЯ ПРИ ОНОМ ВЕНТИЛИТЕМ

ФИО	Должность	Статус	Лист	Листов
Г.А.СЕКИ, ЧЕСТРОВСКИЙ	Д	II/31		48
И.Ю.ЧЕРНЯВСКИЙ	Инженер	II/82		
РУК.ГР.	ЧЕСТРОВСКИЙ	II/81		
БИЛ.ЧИНА,	САБЕЛОВА	Секретарь	II/82	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 15кВ
(продолжение)

ГРН
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

КОПИЯ ВЫДЕЛЕНА
ФОРМАТ А2



УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОМ

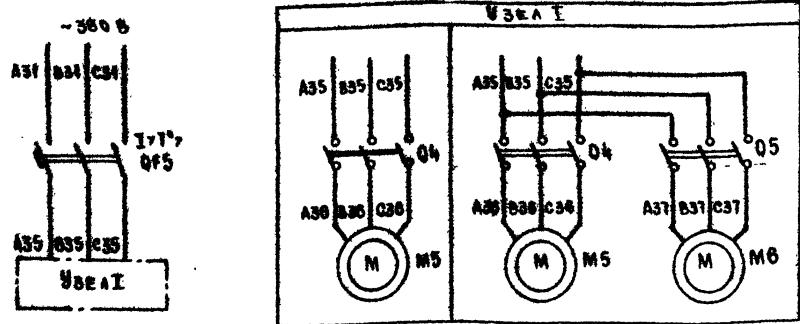
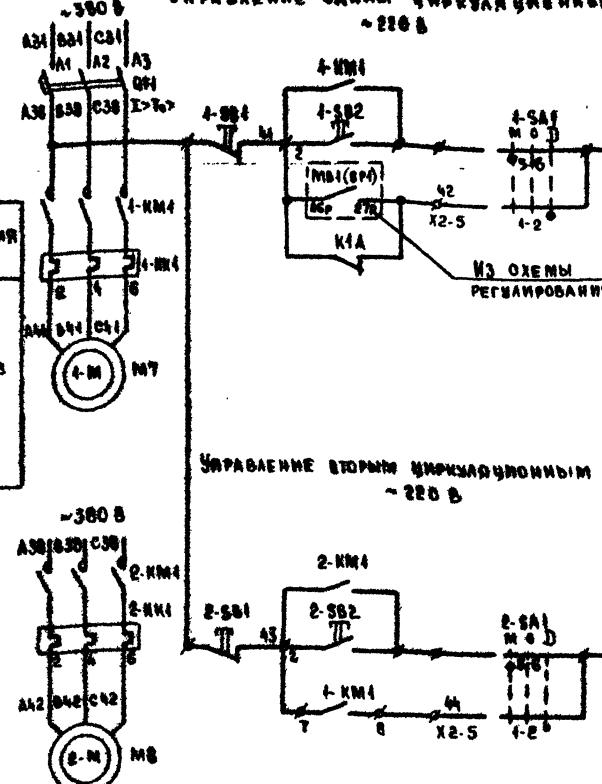


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО SAI

АКУЗ-14С-2001			
СОДЕЖ-	ОБРОГ-	0	АТГО-
НИЕЧЕ-	ВАННЕ		МАН-
КОН-	M	0	ЧИКИ
ТАКТОВ	-45	0°	+45
4-2	—	—	X
3-4	—	—	X
5-6	X	—	—
7-8	X	—	—

* 7-8 X — — * НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ



УПРАВЛЕНИЕ ВТОРЫМ ЧИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ

- 220 В

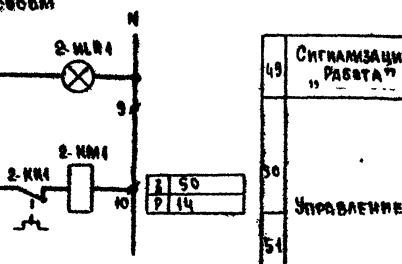


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПАКЕТНОГО №3

ПЛЗ - ... / Н2				
СОСЕД- НЕННИЕ КОНТАК- ТОВ	ВВОДА	ВЫХОД	ЧЕРНО-	БЕЛЫЙ
	E	O	I	
C ₁ -1A ₁	—	—	—	X
C ₁ -2A ₁	X	—	—	—
C ₂ -1A ₂	—	—	—	X
C ₂ -2A ₂	X	—	—	—
C ₃ -1A ₃	—	—	—	X
C ₃ -2A ₃	X	—	—	—

23997-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБОЕ ЗАЩИТРОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ

Конспект урока

ФОРМАТ А2

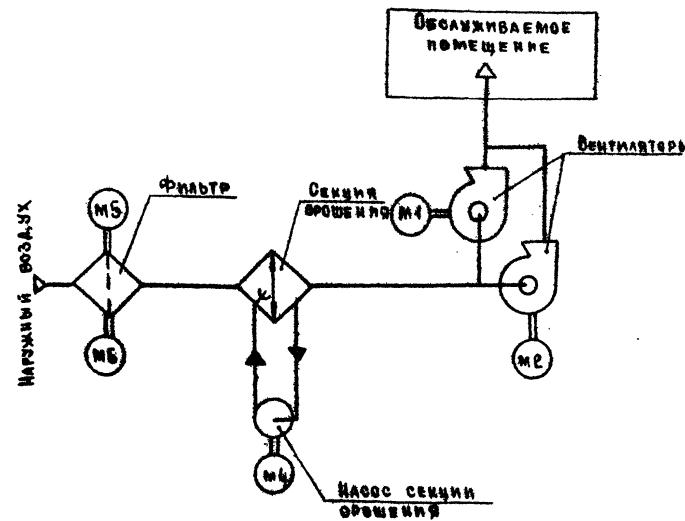
Назначение размытия контактов датчиков

- A** Контакт разомкнут при аварии (например, при падении давления воды в теплообменнике, при пожаре и т.д.)
- S1** Контакт разомкнут при значительных температурах воздуха разных или меньших +3°C (перед воздушонагревателем)
- S2** Контакт разомкнут при значительных температурах обратной воды ниже расчетной
- S3** Контакт разомкнут при значительных температурах наружного воздуха ниже расчетной
- S4** Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
- K154** Контакт замкнут в режиме предварительного прогрева воздушонагревателя

Условные обозначения

- # Зажим клеммника ящика управления Я5000
- 20 Маркировка цепи из зоны регулирования
- Зажим колодки управления, используемый для унифициации технических решений

Схема технологическая упрощенная взаимосвязи электроприемников



№п. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание	№п. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЧИТ АВТОМАТИЗАЦИИ</u>							
F11A	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-50-3	2		F05	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ		
F12A	АГО 481. 501 ТУ			M1(M2)	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	КОМПЛЕКТНО
	АРМАТУРА АЕ 220 В ТУ16-535. 582-76			M4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	1	СОВОРУДОВА-
H11A	АЕ 323 221 93	1		M3,M6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380 В	2	НИЕМ
H11	АЕ 324 221 293	2		Q1(02)		2	СМ. РЕКОМЕНДАЦИИ
(H12)	РЕЛЕ РЗ-37 У220 В 50Гц ТУ16-523. 622-75			Q3		1	НО ПРИМЕНЕНИЮ
H13A	РЗ-37-22 У3	2					
K1A	РЗ-37-42У3	1		Q5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2026-10Н-00У3Б Зр. А	1	
K1A (K6A)	РЗ-37-62У3	2		Q4, Q5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВЗ-16 М3 ИСЛОД. IV	2	
K11	РЕЛЕ РЗУ11-110 У3 У220 В 50 Гц	1			ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5141	2	M1 (M2)
	ТУ16-647. 022-85						
	РЕЛЕ РКВ11 У220 В 50 Гц ТУ16-657.022-85			F14	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРО-БУ3-Пс ПВА4-БУ3	1	
K11 K12	РКВ11-33-211 УХЛ4 вл 0,5 с	2		H11	АРМАТУРА АМЕ 3212242 У2 У220 В	1	
K13	РЕЛЕ РА-55 вл 10с У220 В 50 Гц	1		KK1	РЕЛЕ Р21-003 УХЛ4 С розеткой типа З	1	СМ. ТАБА. 2
	ТУ16-523. 624-85			KM1	ПЛОСКАТЕЛЬ 48 У220 В 50 Гц	1	
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УК 5300 ТУ16-524.074-75			QF1	ПРНТАВКА КОНТАКТНАЯ ПНА Р20x4	1	ТОЛЬКО ДЛЯ ПМА
S43	УК 5313-А 544	4			ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ -00У3Б	1	
S44	УК 5313-С 322	2			У660 В 50 Гц Зр. А 12 Зн	1	

№п. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание	№п. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5141</u>							
F11	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРО-БУ3-Пс ПВА4-БУ3	1					
H11	АРМАТУРА АМЕ 3212242 У2 У220 В	1					
KK1	РЕЛЕ Р21-003 УХЛ4 Зр. А	1					
KM1	ПЛОСКАТЕЛЬ 48 У220 В 50 Гц	1					
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ -00У3Б	1					
	У660 В 50 Гц Зр. А 12 Зн	1					
S41	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-14 С 200 У3	1					
S81	КНОПКА КЕ 011 У3 ИСЛОД. 2	1					
S82	КНОПКА КЕ 011 У3 ИСЛОД. 2	1					
<u>ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5141</u>							
F14	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5141	1	M4				
H11	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРО-БУ3-Пс ПВА4-БУ3	1					
KK1	АРМАТУРА АМЕ 3212242 У2 У220 В	1					
KM1	РЕЛЕ Р21-003 УХЛ4 Зр. А	1					
QF1	ПЛОСКАТЕЛЬ 48 У220 В 50 Гц	1					
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ -00У3Б	1					
	У660 В 50 Гц Зр. А 12 Зн	1					
S41	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-14 С 200 У3	1					
S81	КНОПКА КЕ 011 У3 ИСЛОД. 2	1					
S82	КНОПКА КЕ 011 У3 ИСЛОД. 2	1					

23797-04

904-02-36. 88

ЧИТАВАНИЕ И СНАДБЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЕЙ		Страница	Листов
П.Смир.	Островский	10	1/5
Н.Кондр.	Борисов	11/5	
Рук.з.	Григорьев	11/5	
Бед.инж.Савелова	Савелова	11/5	

Схема электрическая
принципиальная (СЭС)
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Москва

Конфиденциальность

Формат А2

КОНТАКТЫ АППАРАТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИСИСТЕМОЙ

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРЮ ПРИВОДЯТСЯ КОМПАКТЫ	Номер контакта	Контакты	Назначение контактов	Примечание	
РЕГУЛИРОВАНИЕ	25	K6A K6A	305(348)		
	26	K1F K1F	305 316		
	27	K1F	316		
	28	K1F	341		
	29	K5A	K6A		
Сигнализация	30				
	31	K5A K6A		РАБОТА	
	32				
	33	SA3 вка. SA3 вка.	K4A SA4 РЕЗ. О РАБ. K5A SA5 РЕЗ. О РАБ. K6A		
	34				Авария
35					
36					
37					
38				ЗАЩИТА от замерзания	

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ SA4(SA5) SA4(SA5)

ПКУЭ-14С-2004		УП 5313-А541		УП 5313-С322	
СОСТАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	Контакт	Открыто-закрыто	Контакт	Резерв-рабочий
СОСТАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	1-2	0° → +45°	I	1 2
СОСТАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	3-4	0° → -45°	II	3 4
СОСТАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	5-6	0° → -45°	III	5 6
СОСТАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ	7-8	0° → +45°	IV	7 8
СОСТАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ			V	9 10
СОСТАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ			VI	11 12
СОСТАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ				
СОСТАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ				
СОСТАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ				
СОСТАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ				

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
** ДОМОНТАЖ

В скобках приведены обозначения аппаратов и адресации контактов для 2-го вентилятора.
Маркировка цепей схемы управления приведена для 1-го вентилятора, для 2-го вентилятора в маркировке цифру 1 заменить на цифру 2 (например, А14 на А24, 105 на 205)

23797-04

904-02-36.88

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ

СТАДИЯ АПОТ АПОТов
51

Г.Санкт-Петербургский	П.Смирнов	10	11
Г.Москва	П.Доронин	10-15	11-15
Г.Москва	П.Григорьев	10-15	11-15
Г.Москва	П.Савельева	10-20	11-20

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГБС
(ПРОДЛЯНИЕ)

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Москва

Копировано изображение

ФОРМАТ А2

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ
~220 В

ВЫКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

На очень
регулирования

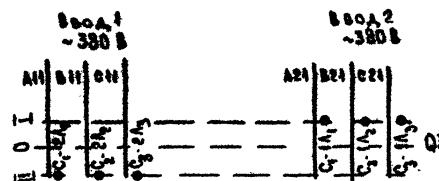
УПРАВЛЕНИЕ 1-м (2-м) ВЕНТИЛЯТОРОМ
~220 В

Демонтировать

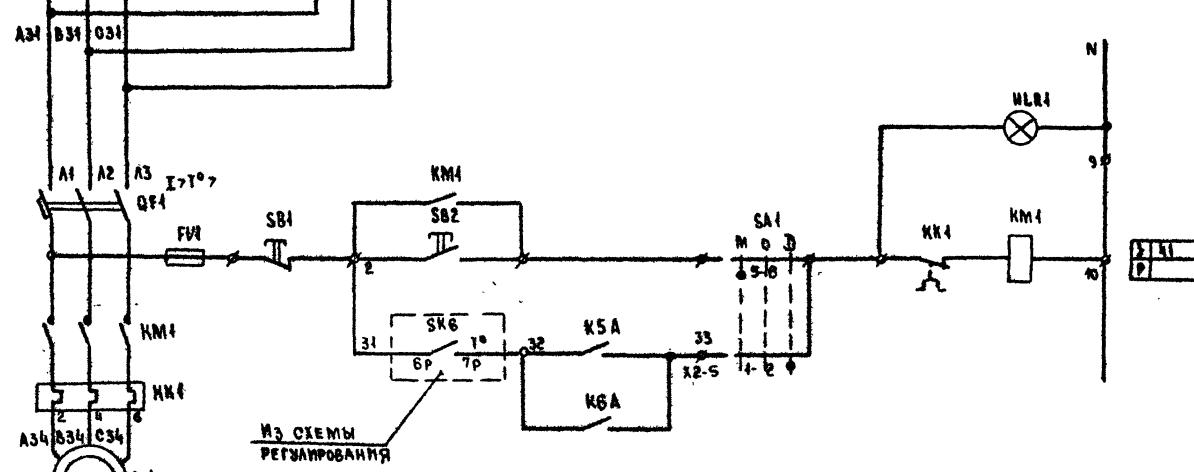
~380 В

SA1 (01)
SA1 (02)

SA1

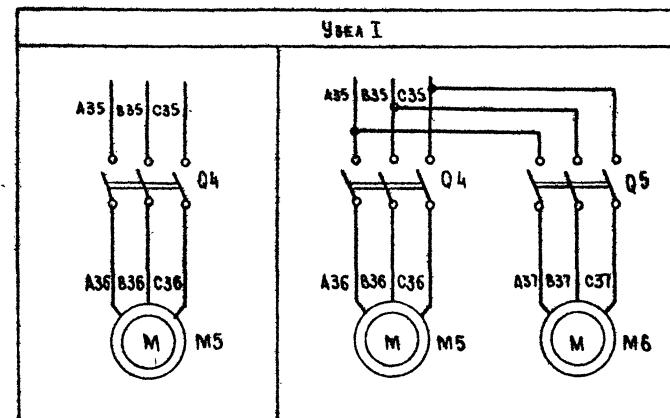
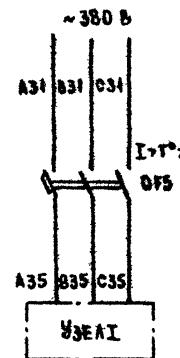


УПРАВЛЕНИЕ НАДОРОМ СЕКЦИИ ОРОШЕНИЯ
~220 В



Из схемы РЕГУЛИРОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРОМ



ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО SA1

ПКУЗ-140-2001			
СДЕЛАН	ОБРОБО- ЧЕННЫЕ ВАРИАН-	0	МОДИ- ФИКАЦИИ
КОН-	Т	0	3
TAKTOB	-45°	0	+45°
1-2			X
3-4			X
5-6	X		
7-8	X		

* - не используется

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНОГО Q3

B1		H2	
CLEAR WENKE	BBOA, 1	UTKANO WENKE	BBOA, 2
MONTAN- TGB	II	0	I
C ₁ -1A ₁			X
C ₁ -2A ₁	X		
C ₂ -1A ₂			X
C ₂ -2A ₂	X		
C ₁ -1A ₃			X
C ₁ -2A ₃	X		

23797-04

904-02-36.88

КОМПЕСАР ОДА

ФОРМАТ А2

Пояснение работы контактов датчиков

- A** Контакт разомкнут при аварии (например, при падении давления воды в теплообменнике, при замере в.t.e.)
- B2** Контакт разомкнут при значимых температурах воздуха равных или меньших +3°C (передаёт воздухонагревателем).
- B3** Контакт разомкнут при значимых температурах обратной воды ниже расчетной
- S1** Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
- S2** Контакт разомкнут при начине потока воздуха
- K1(РД)** Контакт замкнут при открытии клапана на теплообменнике (клапан не закрыт)
- K1(SAS)** Контакт замкнут в режиме предварительного прогрева воздухонагревателя

Условные обозначения

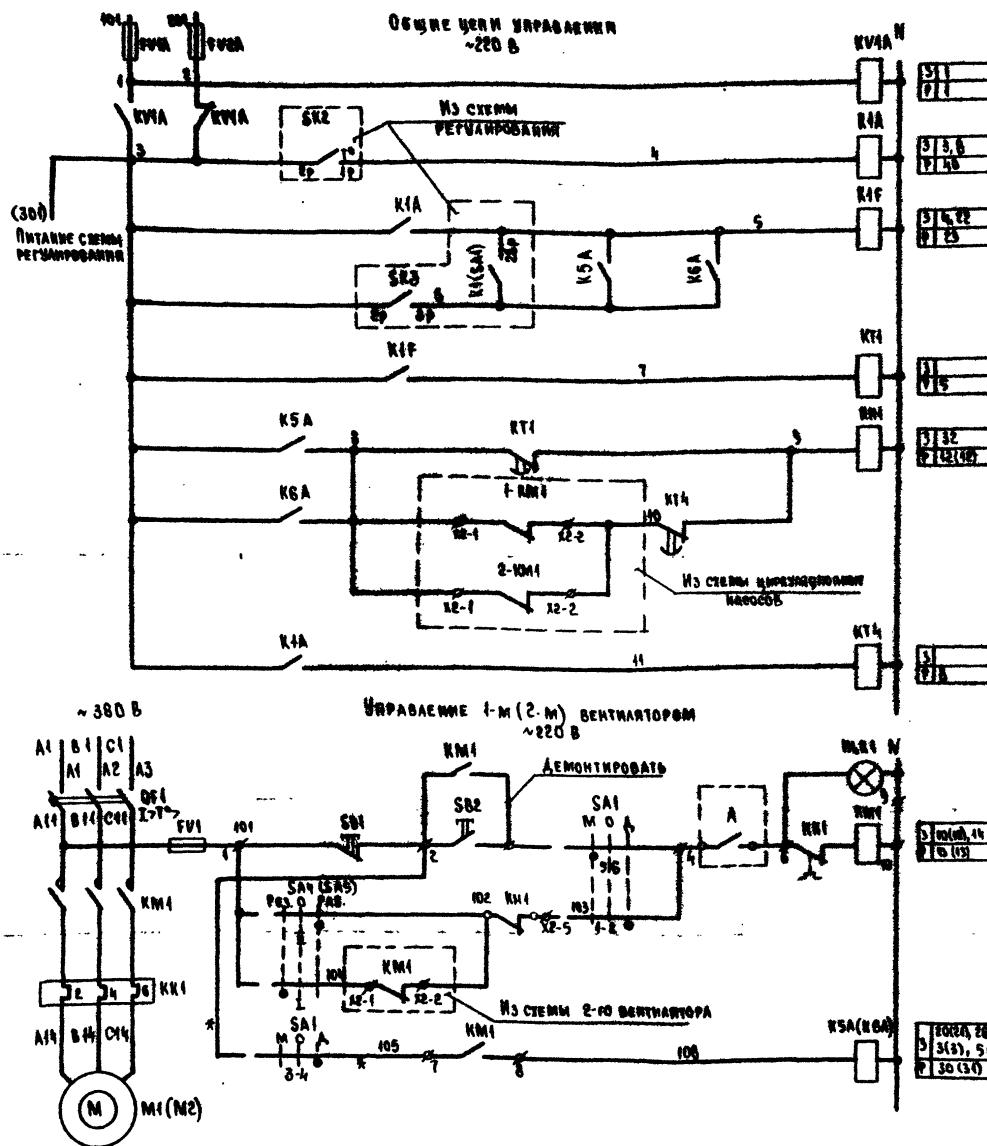
- Зажим клеммника ящика управления Я5000
- Маркировка цепи из схемы регулирования
- Зажим колодки управления, используемый для унификации технических решений.

Ноз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание	Ноз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5125-	1	M7, M8		ЭЛЕКТРОДВИГАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ		
1-KR1 2-KR1	АРМАТУРА АМЕЗ12212У2 U 220 В	2		M1(M2)	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	КОМПЛЕКТ С
1-KR1 2-KR1	РЕЛЕ РТА 0x4с Ін.9 А	2		M7,M8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2	ОБОРУДОВАНИЕ
1-KM1 2-KM1	ПУСКАТЕЛЬ ПМА Н000x4В U 220 В	2	СМ. ТАБЛ.3	01	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ППЗ-16 /Н2	1	
	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКЛ 220x4	2			ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5141-	2	M1 (M2)
0F1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-10Н-00У36 U6608 50Гц	1					
1-SAI 2-SAI	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-14с-2001У3	2	РУК. ФЛАЖК	FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6У3-П с ПВД1-6У3	1	
1-SB1 2-SB1	КНОПКА КЕ 011У3 ИСПОЛН.2	2	КРАСН.	Н01A	АРМАТУРА АМЕ 3212212 U 220 В	1	
1-SB2 2-SB2		2	ЧЕРН.	KK1	РЕЛЕ 0x4с Ін.9 А	1	
	ШИТ УПРАВЛЕНИЯ			KM1	ПУСКАТЕЛЬ 4В U220 В 50 Гц	1	СМ. ТАБЛ.2
				ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКЛ 220x4			ТОЛЬКО ДЛЯ РМА
FU1A	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПН-50-3	2		0F1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 1-00У3Б U 660 В 50 Гц Зр А 12 Ін	1	
FU2A	АГО Н84.501 ТУ			SAI	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-14с-2001У3	1	РУК. ФЛАЖК
	РЕЛЕ ПЗ-37 U220 В 50 Гц ТУ16-523.622-76			SB1	КНОПКА КЕ 011У3 ИСПОЛН.2	1	КРАСН.
KV1A	ПЗ-37-22У3	3		SB2		1	ЧЕРН.
K1A(K1F)					ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5141-	1	M7
K1A(K1F)	ПЗ-37-62 У3	2					
K1I	РЕЛЕ РДУ11-120У3 U 220 В 50 Гц	1		Н01A	АРМАТУРА АМЕ 3212212 U 220 В	1	
	ТУ16-647.022-85			KK1	РЕЛЕ РТА 0x4с Ін.9 А	1	
	РЕЛЕ РКВ11 U220 В 50 Гц ТУ16-647.022-85			KM1	ПУСКАТЕЛЬ ПМА Н000x4В U 220 В	1	СМ. ТАБЛ.3
KT1	РКВ11-33-211 УХЛ4 ВВ 4с	1		ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ ПКЛ 220x4			
KT4	РКВ11-33-211 УХЛ4 ВВ 0,5с	1		0F1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-10Н-00У36 U6608 50Гц	1	
SAS(SAS)	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УЛ5342-С 71У3	2		SAI	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-14с-2001У3	1	РУК. ФЛАЖК
	ТУ16-524.074-75			SB1	КНОПКА КЕ 011У3 ИСПОЛН.2	1	КРАСН.
				SB2		1	ЧЕРН.

23797-04

				904-02-36.08		
УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПРИСТАВКА ВЕНТИСИСТЕМ						
ТА.СЛУЧ.	ОСТРОВСКИЙ	Д	11.88	СТАЛКИ	Лист	Листов
Н.КОНТ.	ВОРОНОВ	Ирина	Н.88			
РУЛ.ГР.	ГИНОДАМ	Р.И.	И.88			
ВД.ЧИК.	САВЕЛОВА	Людмила	11.88	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГПС (НАЧАЛО)	ГПС	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Москва

Alibong 2



• АОМОНТАУ

СХЕМЫ КОНТАКТОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИСИСТЕМ				
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ, В КОТОРУЮ ВХОДЯТСЯ КОНТАКТЫ	Номер зажима	Контакты	Наименование контактов	ПРИМЕЧАНИЯ
РЕГУЛИРОВАНИЕ	20			СМ. СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
	21			
	22			
	23			
СИГНАЛИЗАЦИЯ	26		РАБОТА	
	27			
	28			
	29		АВАРИЯ	
	30			
	31			
	32		ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ	

АНАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЧИТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО SA4 (SA5)

УМ 5342- С 71									
ОГРНН	КОМПАКТ- ТАМ		РЕЗЕРВ- НОЙ		0		РАЗМЕР		
	РЕЗ.	0	РЕЗ.	0	РЕЗ.	0	РЕЗ.	0	РЕЗ.
	-45°	0°	+45°	0°	+45°	0°	+45°	0°	+45°
I	1	2	X	X					
II	3	4					X	>	
III	5	6					X		
IV	7	8					X		

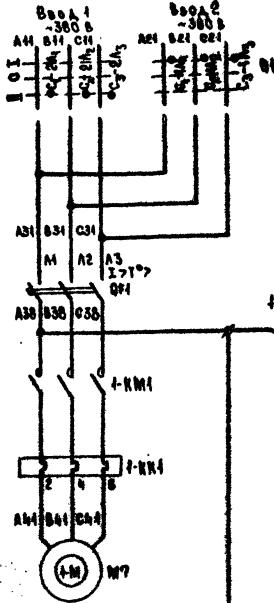
В скобках приведены обозначения аппаратов и адресации контактов для 2-го вычитателя.

МАРКИРОВКА ЧЕЛНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВЕДЕНА ДЛЯ 1-ГО ВЕНТИЛЯТОРА, А ДЛЯ 2-ГО ВЕНТИЛЯТОРА В МАРКИРОВКЕ ЧИСЛУ 1 ЗАМЕНИТЬ НА ЧИСЛУ 2 (НАПРИМЕР, А14 И А24, 105 НА 205)

23797-04

904-02-36. 88

**УПРАВЛЕНИЕ И СНАДОВЕ ЭЛЕКТРОДВОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ**



УПРАВЛЕНИЕ ОДИНОМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАБОРОМ
№ 200.0

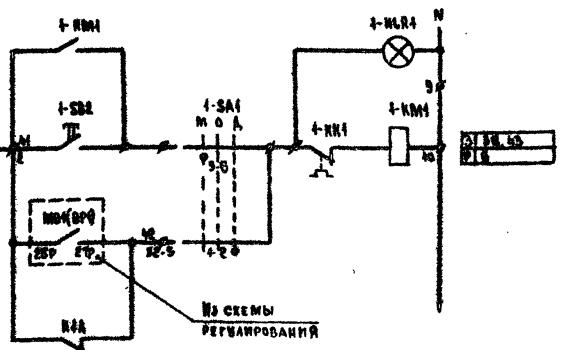


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ БАКЕТНОГО
1-SAI(2-SAI) 04

ПКУЗ-14с-200.1	
Соеди-	Вводы
нение	0
контак-	авто-
такт.	матри-
1-8	сце
2-9	0°
3-6	+45
4-5	
5-7	
6-8	
7-9	
8-10	
9-11	
10-12	
11-13	
12-14	
13-15	
14-16	
15-17	
16-18	
17-19	
18-20	
19-21	
20-22	
21-23	
22-24	
23-25	
24-26	
25-27	
26-28	
27-29	
28-30	
29-31	
30-32	
31-33	
32-34	
33-35	
34-36	
35-37	
36-38	
37-39	
38-40	
39-41	
40-42	
41-43	
42-44	
43-45	
44-46	
45-47	
46-48	
47-49	
48-50	
49-51	
50-52	
51-53	
52-54	
53-55	
54-56	
55-57	
56-58	
57-59	
58-60	
59-61	
60-62	
61-63	
62-64	
63-65	
64-66	
65-67	
66-68	
67-69	
68-70	
69-71	
70-72	
71-73	
72-74	
73-75	
74-76	
75-77	
76-78	
77-79	
78-80	
79-81	
80-82	
81-83	
82-84	
83-85	
84-86	
85-87	
86-88	
87-89	
88-90	
89-91	
90-92	
91-93	
92-94	
93-95	
94-96	
95-97	
96-98	
97-99	
98-100	
99-101	
100-102	
101-103	
102-104	
103-105	
104-106	
105-107	
106-108	
107-109	
108-110	
109-111	
110-112	
111-113	
112-114	
113-115	
114-116	
115-117	
116-118	
117-119	
118-120	
119-121	
120-122	
121-123	
122-124	
123-125	
124-126	
125-127	
126-128	
127-129	
128-130	
129-131	
130-132	
131-133	
132-134	
133-135	
134-136	
135-137	
136-138	
137-139	
138-140	
139-141	
140-142	
141-143	
142-144	
143-145	
144-146	
145-147	
146-148	
147-149	
148-150	
149-151	
150-152	
151-153	
152-154	
153-155	
154-156	
155-157	
156-158	
157-159	
158-160	
159-161	
160-162	
161-163	
162-164	
163-165	
164-166	
165-167	
166-168	
167-169	
168-170	
169-171	
170-172	
171-173	
172-174	
173-175	
174-176	
175-177	
176-178	
177-179	
178-180	
179-181	
180-182	
181-184	
182-185	
183-186	
184-187	
185-188	
186-191	
187-192	
188-193	
189-194	
190-195	
191-196	
192-197	
193-198	
194-199	
195-200	
196-201	
197-202	
198-203	
199-204	
200-205	
201-206	
202-207	
203-208	
204-209	
205-210	
206-211	
207-212	
208-213	
209-214	
210-215	
211-216	
212-217	
213-218	
214-219	
215-220	
216-221	
217-222	
218-223	
219-224	
220-225	
221-226	
222-227	
223-228	
224-229	
225-230	
226-231	
227-232	
228-233	
229-234	
230-235	
231-236	
232-237	
233-238	
234-239	
235-240	
236-241	
237-242	
238-243	
239-244	
240-245	
241-246	
242-247	
243-248	
244-249	
245-250	
246-251	
247-252	
248-253	
249-254	
250-255	
251-256	
252-257	
253-258	
254-259	
255-260	
256-261	
257-262	
258-263	
259-264	
260-265	
261-266	
262-267	
263-268	
264-269	
265-270	
266-271	
267-272	
268-273	
269-274	
270-275	
271-276	
272-277	
273-278	
274-279	
275-280	
276-281	
277-282	
278-283	
279-284	
280-285	
281-286	
282-287	
283-288	
284-289	
285-290	
286-291	
287-292	
288-293	
289-294	
290-295	
291-296	
292-297	
293-298	
294-299	
295-300	
296-301	
297-302	
298-303	
299-304	
300-305	
291-306	
292-307	
293-308	
294-309	
295-310	
296-311	
297-312	
298-313	
299-314	
300-315	
291-316	
292-317	
293-318	
294-319	
295-320	
296-321	
297-322	
298-323	
299-324	
300-325	
291-326	
292-327	
293-328	
294-329	
295-330	
296-331	
297-332	
298-333	
299-334	
300-335	
291-336	
292-337	
293-338	
294-339	
295-340	
296-341	
297-342	
298-343	
299-344	
300-345	
291-346	
292-347	
293-348	
294-349	
295-350	
296-351	
297-352	
298-353	
299-354	
300-355	
291-356	
292-357	
293-358	
294-359	
295-360	
296-361	
297-362	
298-363	
299-364	
300-365	
291-366	
292-367	
293-368	
294-369	
295-370	
296-371	
297-372	
298-373	
299-374	
300-375	
291-376	
292-377	
293-378	
294-379	
295-380	
296-381	
297-382	
298-383	
299-384	
300-385	
291-386	
292-387	
293-388	
294-389	
295-390	
296-391	
297-392	
298-393	
299-394	
300-395	
291-396	
292-397	
293-398	
294-399	
295-400	
296-401	
297-402	
298-403	
299-404	
300-405	
291-406	
292-407	
293-408	
294-409	
295-410	
296-411	
297-412	
298-413	
299-414	
300-415	
291-416	
292-417	
293-418	
294-419	
295-420	
296-421	
297-422	
298-423	
299-424	
300-425	
291-426	
292-427	
293-428	
294-429	
295-430	
296-431	
297-432	
298-433	
299-434	
300-435	
291-436	
292-437	
293-438	
294-439	
295-440	
296-441	
297-442	
298-443	
299-444	
300-445	
291-446	
292-447	
293-448	
294-449	
295-450	
296-451	
297-452	
298-453	
299-454	
300-455	
291-456	
292-457	
293-458	
294-459	
295-460	
296-461	
297-462	
298-463	
299-464	
300-465	
291-466	
292-467	
293-468	
294-469	
295-470	
296-471	
297-472	
298-473	
299-474	
300-475	
291-476	
292-477	
293-478	
294-479	
295-480	
296-481	
297-482	
298-483	
299-484	
300-485	
291-486	
292-487	
293-488	
294-489	
295-490	
296-491	
297-492	
298-493	
299-494	
300-495	
291-496	
292-497	
293-498	
294-499	
295-500	
296-501	
297-502	
298-503	
299-504	
300-505	
291-506	
292-507	
293-508	
294-509	
295-510	
296-511	
297-512	
298-513	
299-514	
300-515	
291-516	
292-517	
293-518	
294-519	
295-520	
296-521	
297-522	
298-523	
299-524	
300-525	
291-526	
292-527	
293-528	
294-529	
295-530	
296-531	
297-532	
298-533	
299-534	
300-535	
291-536	
292-537	
293-538	
294-539	
295-540	
296-541	
297-542	
298-543	
299-544	
300-545	
291-546	
292-547	
293-548	
294-549	
295-550	
296-551	
297-552	
298-553	
299-554	
300-555	
291-556	
292-557	
293-558	
294-559	
295-560	
296-561	
297-562	
298-563	
299-564	
300-565	
291-566	
292-567	
293-568	
294-569	
295-570	
296-571	
297-572	
298-573	
299-574	
300-575	
291-576	
292-577	
293-578	
294-579	
295-580	
296	

MARCH 2.

ПОДСЧЕТ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ЗАЧИПОВ

- SKA КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ АВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕБОСЕТЯХ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.)

SKB КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАЗНЫХ ЧИСЛ МЕНЬШИХ +3°C (ЧЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ)

SKB КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ

SBD КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПОТОКА ВОЗДУХА

SBD КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ НАЛИЧИИ ПОТОКА ВОЗДУХА

Н/С(Н/А) КОНТАКТ ЗАМКНУТ В РЕЖИМЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОГРДЕВА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ.

Учебное издание 9593 НАУЧНОЕ ПИШЕНИЕ

- 5 ЗАЖИГАЮЩИЙ ПУСКАЧ УПРАВЛЯЕМЫЙ Р 5000
2d МАРКИРОВКА ЧИСЛА ИЗ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ
0 ЗАЖИГАЮЩИЙ ПУСКАЧ, НОРМАЛИЗОВАННЫЙ ДЛЯ
УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ.

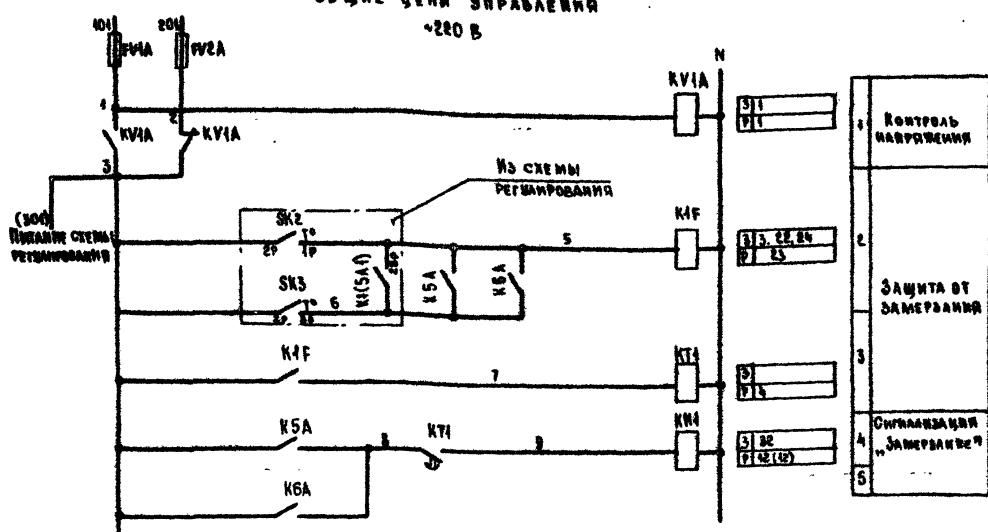
Н/П. ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Н/П. ПРИМЕЧАНИЕ
	ДАКТИРОВОВАНИЕ, УСТАНОВЛЕНИЕ № МКС /	
M4(M2)	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380 В	2 КОМПАКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я 5141.	2 M1(M2)
FV1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6У3-ПС ПВА, 4- 64A	1
NLR1	АРМАТУРА АМЕ 3212212У2 U220 В	1
KK1	Реле [] Янэ [] А	1
KK2	РУСКАТЕЛЬ [] 48 U220 В 50 Гц	1 СМ. ТАБЛ. 2
ПР1	ПРИСТАВКА КОНТАКТНАЯ 220×4	1 ТОЛЬКО ДЛЯ ПЛАТЫ
OF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ [] -00Н3Б	1
УББ08 50Гц Jр [] А 12 3,		
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-14с-200/183	1 РУК. ФЛАЖК
SB1	КНОПКА КЕ 011У3 ИСПОЛН.2	1 -КРАСН:
SB2		1 ЧЕРН.
	ШИТ УПРАВЛЕНИЯ []	
FV1A	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЯН-50-3	2
FV2A.	АБО 481. 501 3%	
	РЕЛЕ ПД-37 U220 В 50 Гц ТУ16-523.822-76	
KV1A	ПД-37-22У3	1
K1F	ПД-37-42У3	1
K5A (K5B)	ПД-37-62У3	2
KH1	РЕЛЕ РЭУ11-120У3 U220 В 50 Гц	1
	ТУ16-647.036-86	
KT1	РЕЛЕ РКВ11-83-211УХЛ4 ~ 220 В 50 Гц	1
	ВВ 0,5 с ТУ16-647.036-86	
SA1(SAS)	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-С7(У3	2
	ТУ16-524.074-75	

23797.04

904-02-38 88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАДБЫ ЭЛЕКТРОВОЗСНАБЖЕНИЯ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯТОР		СТАНДАРТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ	Измер.
И-12			56
И-13	СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДАЧИ ВОДЫ ВЛС (ЗАЧЛАД)	ЕГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКОВА	
И-22			
И-23			

Разработал *степ.* Формат А2



УПРАВЛЕНИЕ 1-М(2-М) ВЕНТИЛЯТОРОМ ~220 В

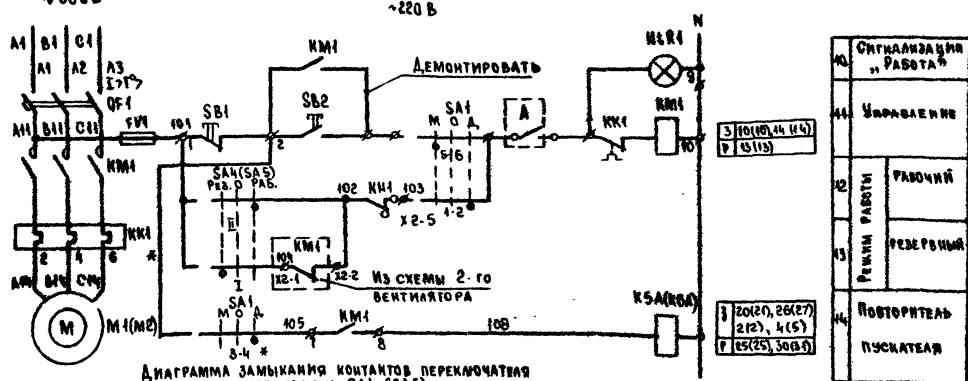


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНОГО БАЧ (SA5)

УП 5812-С74							
СЕРИЯ	КОНТАКТ-РЕДАКТОРЫ		ПЕР.	0	ПАСОВНИКИ		
	ТВ	ПЕР.			ПАС.	ПАС.	ПАС.
	-45°	-45°		0°		+45°	+45°
I	1	2	X	X			
II	3	4				X	X
III	5	6				X	X
IV	7	8				X	X

卷八

в скобках приведены обозначения аппаратов и адресации контактов для 8-го вентилеватора маркировка цепей схемы управляемых припинедена для 4-го вентилеватора, для 8-го вентилеватора в маркировке цифры заменить на цифру 2 (например, А14 на А24, 105 на 205).

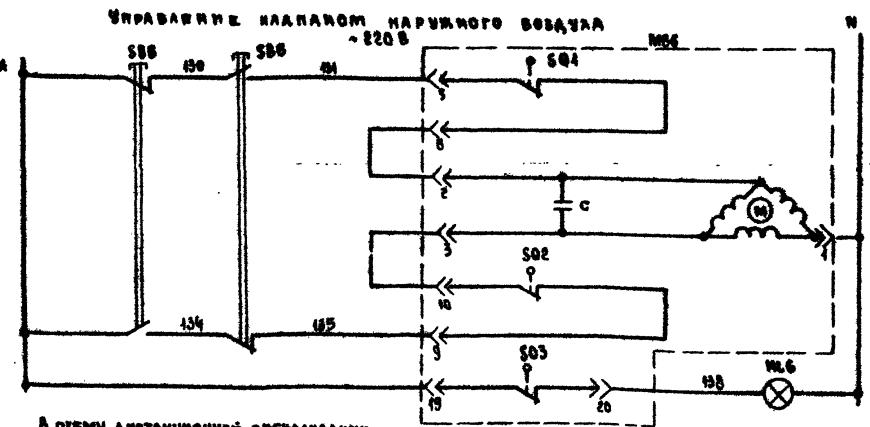
Digitized by srujanika@gmail.com

Направление схемы в пото- мок выдаются контактами		Номер контакта	Контакты	Назначение контактов	Примечание
Регулирова- ние	20	301	K5A	303(349)	
	24		K6A		
	22		K1F	305	
	23		K1F	348	
	24		K1F	344	
	25		K5A K6A		
Ограничива- ния	26	SD1	K5A		РАБОТА
	27	18P 24P	K6A		
	28	SD1	SA4 PAB. 0 PAB.		
	29	18P 24P из схемы РЕГУЛИРОВАНИЯ	SA5 PAB. 0 PAB.		АВАРИЯ
	30	SA4 PAB. 0 PAB	K5A		
	31	SA5 PAB. 0 PAB	K6A		
	32	KA1			ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

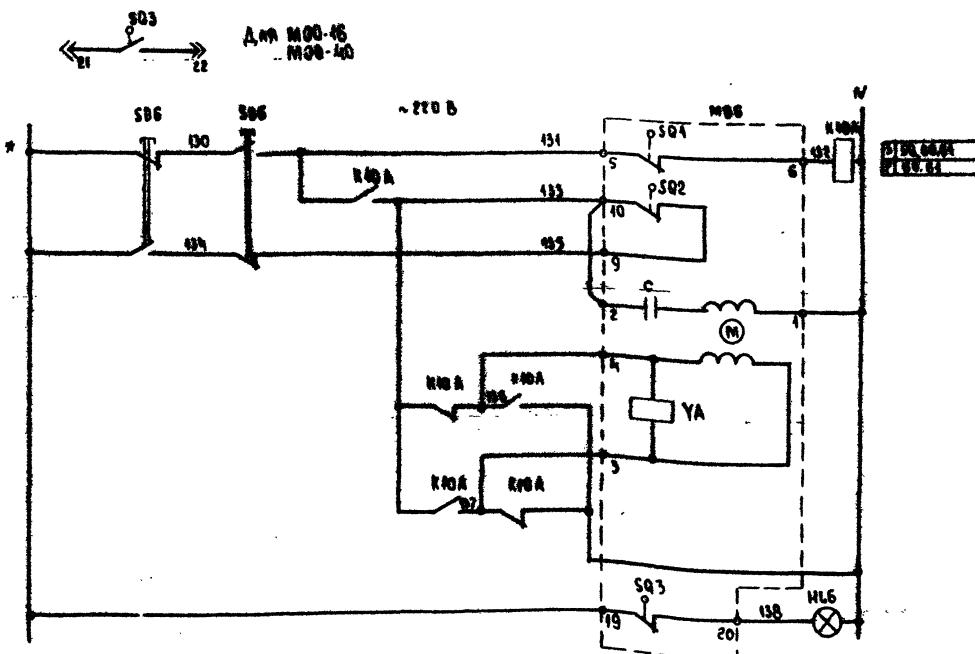
23797.04

904-02-36, 88

УПРАВЛЕНИЕ И СНАЯВОЕ ЭЛЕКТРОСВОРУДОВАНИЕ ПРИЧИНОЙ ВЕНТИСИСТАМ		
	СТАДИЯ	Лист
	Листов	39
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИНОПАЛЬНАЯ (БРС (БЮКОНГАЧКЕ))	ГРНП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	



В СИСТЕМУ ДАСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ РАБОТЫ ВЕНТИСИСТЕМЫ



В СХЕМУ ДИСТАНЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ РАБОТЫ ВЕНТИСИСТЕМЫ

ж МАРКИРОВКА	11	АЛЯ 1ПС- НПС
	6	АЛЯ 3ПС- 12ПС
	3	АЛЯ 5ПС-8ПС, 13ПС-18ПС

Поз. обозна- чение	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО МЕСТУ</u>		
58	MBC МЕХАНИЗМ ИСХОДНИЧЕСКИЙ ~220 В	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
59	SBC ПОЛУ УПРАВЛЕНИЯ	1	
	HLC		
	<u>ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ</u>		
60	KJDA РЕЛЕ П3-37-4243 U220 В 50 Гц	1	ДАР М30-250
	ТУ46-923.622-76		
62	СИГНАЛЫ НА “НЕ ОТКРЫТ”		

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНЧЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА МРС

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОНТИКА ПОД КОНСЕРВНЫЙ УПаковКИТЕ- ЛЕЙ	Ход винтового вала, нсв и наименование механизма
М30-16, М30-40	стопоры
501	затяжка шайбами
502	затяжка шайбами
503	затяжка шайбами
504	затяжка шайбами
505	затяжка шайбами

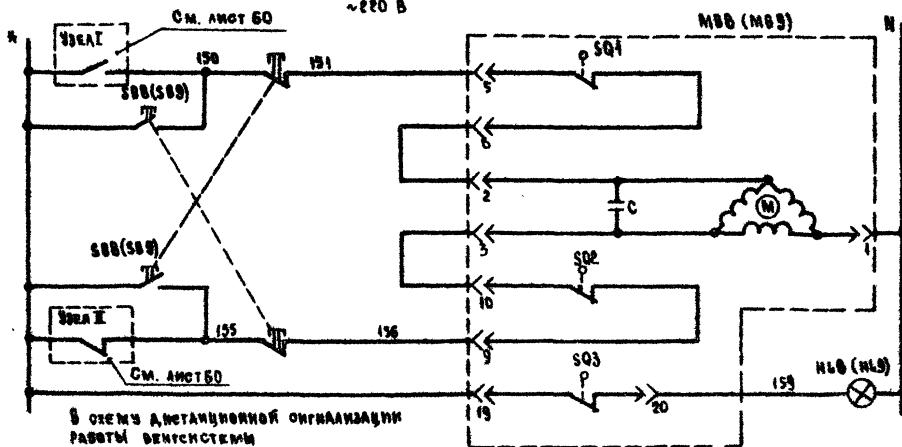
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНКРЕТНЫХ УКАЗАТЕЛЕЙ - АБИ		ХОД ВЫХОДНОГО ВАГОН МЕСТИЛОСТИ МЕЖДУ СТРАН	САМОЕ НЕБОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ ЗОД
501	9		
	16		
	8		
502	9		
	16		
	12		
503	9		
	26		
	21		
504	25		
	24		
	25		
	26		

ЧТО НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

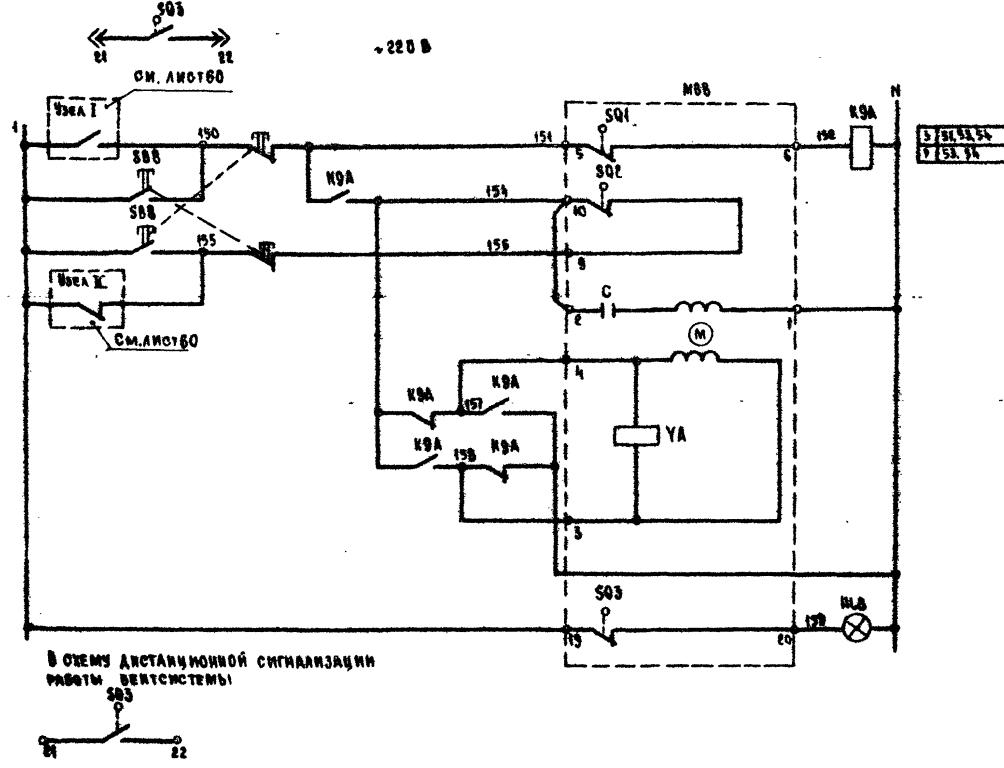
23797.09

				904-02-36.88
				ПРАВЛЕНИЕ И СНАДБЕ ЭЛЕКТРОСВОЯСТВАНИЕ ПРИЧИНОЙ ВЕНТИЛЕЙ
				СТАДИОННЫЙ ЗИФТОВ
				50
ГА.ЧЕРН. ОСНОВНАЯ	0	11.11		
Н.ЧЕРН. ВОДОСНАБЖЕНИЯ	0	11.11		
РУС.П. ПРИЧИНОЙ ВЕНТИЛЕЙ	0	11.11		
ВСЕ МНУ. ОБЩАЯ	0	11.11		
			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИНОЙ ВЕНТИЛЕЙ	ГРНЦ ЭЛЕКТРОДИЗАЙН МОСКОВ
			Кодекса 400	Форма А2

УПРАВЛЕНИЕ НАКРАВЛЮЩИМ АППАРАТОМ



Ноз. обозна- чение	Наименование	Ноз. примечание
	ЗАЩИТОВОРОДОВАНИЕ, УСТАНОВЛЯЕМОЕ ПО МЕСТУ	
MBB(MB9)	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ~220 В	1(6) КОМПЛЕКТНО С КАЛАКОМ
S88, HLB	РОД УПРАВЛЕНИЯ	1(6)
(S89, HL9)		
	ШИРУП УПРАВЛЕНИЯ	
	РЕЛЕ Р3-37 U220 В 50Гц ТУ16-523.622-76	
K9A	Р3-37-6293	1 АДВ 9ПС-ВПС
K9A	Р3-37-2293	1 АДВ 12ПС
K7A(K9A)	Р3-37-2293	2 АДВ 11ПС, 16ПС, 18ПС
K9A	Р3-37-4293	1 АДВ МЭО-250



51	МЕХАНИЗМ МЕХАНИЧЕСКИЙ МЭО-250	Открытие- закрытие
52		
53		
54		
55	СИГНАЛИЗАЦИЯ "НЕ ОТКРЫТ"	

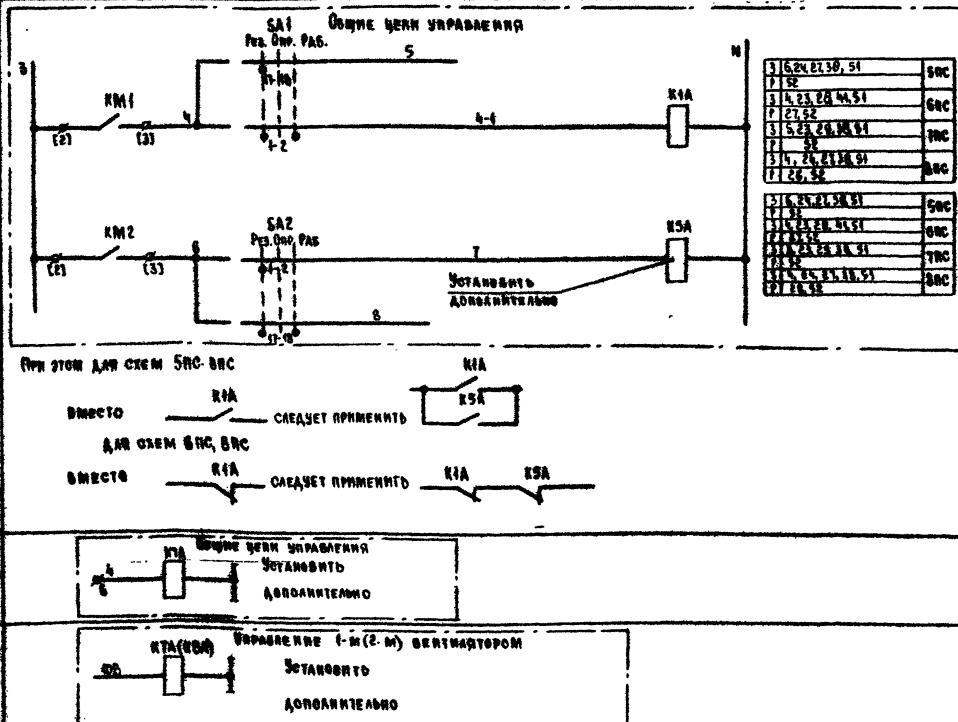
Х МАРКИРОВКА 1- ДЛЯ 4ПС-4ПС, 9ПС-12ПС;
10(204) - ДЛЯ 5ПС-8ПС, 13ПС-18ПС.

23.7.97.09

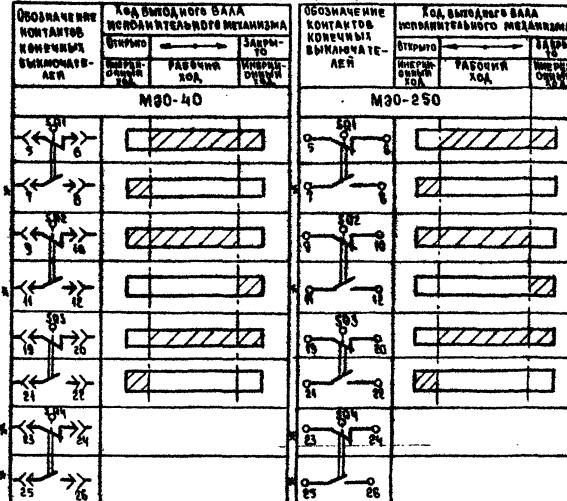
904-02-36.88			
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОВОРОДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ			
Стадия	Лист	Листов	
		59	
1. А.СКЕЧ	ПОТРОВСКИЙ	40	1/51
2. М.КОНТР	БОРОНОВ	И.И.	1/61
3. ЧУ.ГР.	ГИНОДИЯ	И.И.	1/61
4. ГД.ЧИК	САВЕЛОВА	С.С.	1/61
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА 20ПС			
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

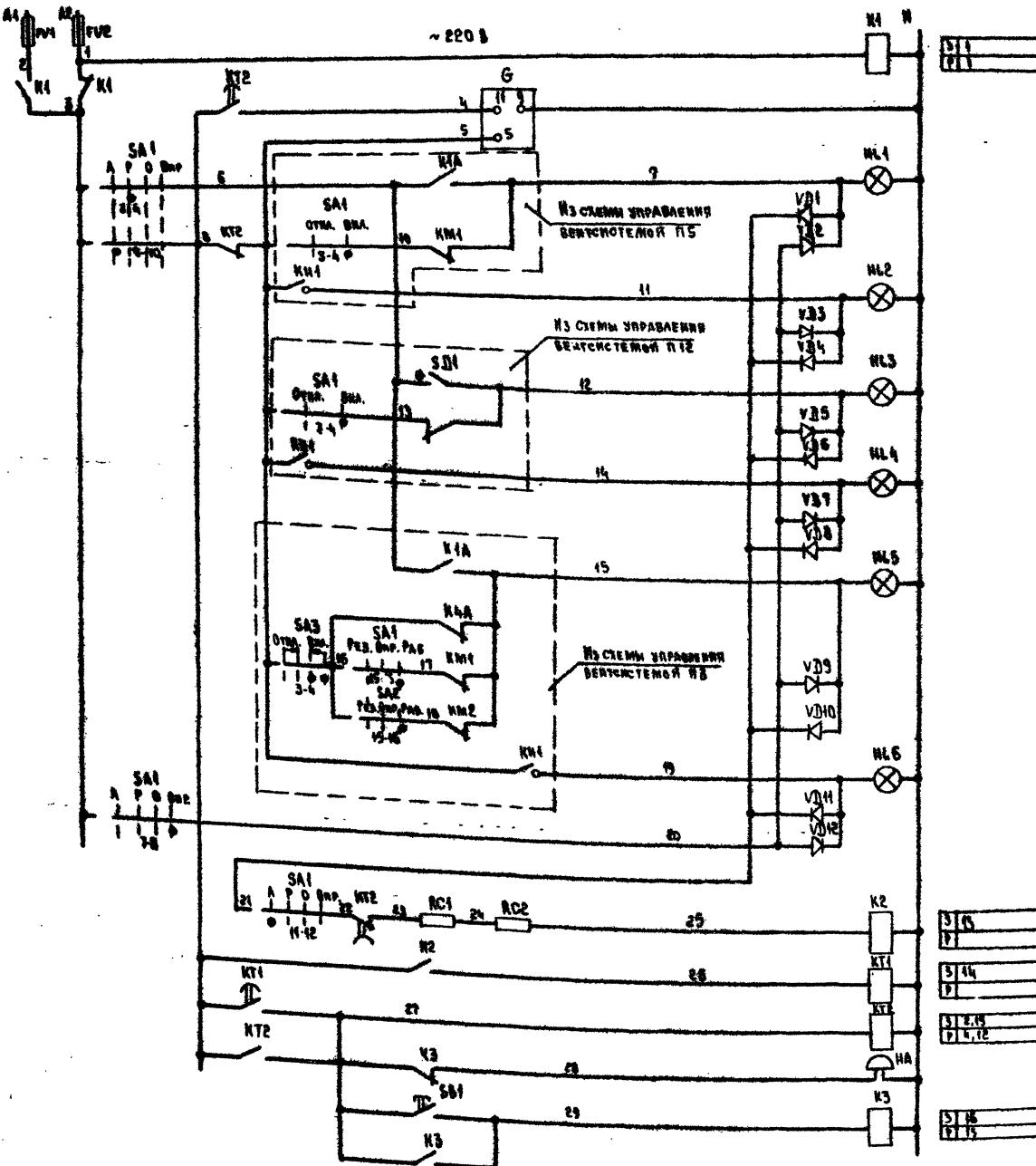
БЗ схемы	УКАЗ	УКАЗ
400-400	KIA	KIA
500-500		
SRC-BRC	KIA(KSA)	KIA(KSA)

Фрагменты схем, которые следует применять при комплектации
вентилятора направляющим аппаратом с электроприводом (исполнительским механизмом)



Диаграммы замыкания контактов конечных выключателей исполнительских механизмов МВВ (МВ9)





Название	Код	Примечание		
<u>ЦИЛ ДИСПЕЧЕРА</u>				
ПРЕДОГРАНИТЕЛЬ ППТ-10, ВТФ-6 ~ 220 В	2			
ТЭ16-521.037-75				
G ПРЕРЫВАТЕЛЬ ПИТАНИЯ ППБ-11 220В 50Гц	1			
ТЭ16-529.182-95				
HA ЗВОНОК 30В ~220 В ТЭ16-739.059-76	1			
HL1..HL6 АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ АЕ3252212 У3 ~220 В ТЭ16-535.588-76	8			
K1, K3 РЕЛЕ ПЗ-37-2233 220 В 50 Гц	2			
ТЭ16-523.622-82				
R2 РЕЛЕ ПЗ-37-2233 - 60В	1			
ТЭ16-523.622-82				
РЕЛЕ РКВИ V220 В 50Гц ТЭ16-647.022-85				
RT1 РВИИ-33-1НХАЧ	1			
RT2 РВИИ-33-12НХАЧ	1			
RC1, RC2 РЕЗИТОР МАТ-2.0 280 ОМ ГОСТ 7113-77	2			
SA1 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-12Ф-3025	1			
ТЭ16-526.047-74				
SB1 КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КЕ-011 исп.1	1			
УДЛ.УДР1 АИД КД1056, 400В, 0,3А ТР362.060ТУ	12			
АНАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНОГО SAI				
ПКУЗ-12Ф-3025				
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	СОЗДАНИЕ АВАРИИ	СИГНАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ	ВЫКЛЮЧЕНИЕ ОПРОВОДОВАНИЯ	
A	-90°	-45°	0°	0°
1-2	X	X	-	X
3-4	-	X	-	-
5-6	-	-	-	X
7-8	-	-	-	X
9-10	X	-	-	-
11-12	X	-	-	-

Чертеж приведен в качестве примера сочетания предусмотренных в типовых материалах для проектирования схем (в частности ИСС, 2ЛС, БЛС) с схемами из возможных вариантов схемы инстанциальной сигнализации.

				904-02-36.88
УПРАВЛЕНИЕ И СВОЙСТВО ЭЛЕКТРОБОРОДВОДАНИЯ ПРИЧИПНЫХ ВЕНТИСИСТЕМ				
1. Схема	ПРОДОЛЖ	0	1/1	
2. Номир.	ПРОДОЛ	0	1/1	
3. Инд.нр.	ПРОДОЛ	0	1/1	
4. Физ.нр.	ПРОДОЛ	0	1/1	
5. Вид.нр.	ПРОДОЛ	0	1/1	
6. Стат.нр.	ПРОДОЛ	0	1/1	
7. Акт.	ПРОДОЛ	0	1/1	
8. Листов	ПРОДОЛ	0	1/1	
9. Год	ПРОДОЛ	0	1/1	
10. Место	ПРОДОЛ	0	1/1	
11. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
12. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
13. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
14. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
15. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
16. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
17. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
18. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
19. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
20. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
21. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
22. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
23. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
24. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
25. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
26. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
27. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
28. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
29. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
30. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
31. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
32. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
33. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
34. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
35. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
36. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
37. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
38. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
39. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
40. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
41. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
42. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
43. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
44. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
45. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
46. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
47. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
48. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
49. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
50. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
51. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
52. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
53. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
54. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
55. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
56. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
57. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
58. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
59. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
60. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
61. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
62. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
63. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
64. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
65. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
66. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
67. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
68. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
69. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
70. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
71. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
72. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
73. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
74. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
75. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
76. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
77. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
78. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
79. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
80. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
81. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
82. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
83. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
84. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
85. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
86. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
87. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
88. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
89. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
90. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
91. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
92. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
93. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
94. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
95. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
96. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
97. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
98. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
99. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
100. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
101. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
102. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
103. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
104. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
105. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
106. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
107. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
108. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
109. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
110. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
111. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
112. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
113. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
114. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
115. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
116. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
117. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
118. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
119. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
120. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
121. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
122. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
123. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
124. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
125. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
126. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
127. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
128. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
129. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
130. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
131. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
132. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
133. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
134. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
135. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
136. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
137. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
138. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
139. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
140. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
141. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
142. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
143. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
144. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
145. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
146. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
147. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
148. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
149. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
150. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
151. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
152. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
153. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
154. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
155. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
156. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
157. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
158. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
159. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
160. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
161. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
162. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
163. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
164. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
165. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
166. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
167. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
168. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
169. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
170. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
171. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
172. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
173. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
174. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
175. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
176. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
177. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
178. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
179. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
180. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
181. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
182. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
183. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
184. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
185. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
186. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
187. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
188. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
189. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
190. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
191. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
192. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
193. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
194. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1	
195. Ставка	ПРОДОЛ	0	1/1</td	