

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-41.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

АЛЬБОМ 1
СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

23793-01
лист 4-48

поф. лист 23793-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1984 года

Заказ № 7824 Тираж 875 экз.

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-41.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ
АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ 2	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
АЛЬБОМ 3	УСТРОЙСТВА КОМПАКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ
ЧАСТЬ 1	СТР. 1-77
ЧАСТЬ 2	СТР. 78-118

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

И.О. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *Синица* С.М. ФИНКЕЛЬШТЕЙН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

© Коп. УИИИ Госстроя СССР 1989г.

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №3 ОТ 26.01.89г.

№ 23773-01

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I

№ № Листов	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр.
	Пояснительная записка	3
	Система 1. Схема автоматизации 1.1	8
	Система 1. Схема автоматизации 1.1F	9
	Система 1. Схема автоматизации 1.2	10
	Система 1. Схема автоматизации 1.2F	11
	Система 1. Схема автоматизации 1.3	12
	Система 1. Схема автоматизации 1.3F	13
	Система 1. Схема автоматизации 1.4	14
	Система 1. Схема автоматизации 1.4F	15
	Система 1. Схема автоматизации 1.5	16
	Система 1. Схема автоматизации 1.5F	17
	Система 2. Схема автоматизации 2.1	18
	Система 2. Схема автоматизации 2.1F	19
	Система 2. Схема автоматизации 2.2	20
	Система 2. Схема автоматизации 2.2F	21
	Система 2. Схема автоматизации 2.3	22
	Система 2. Схема автоматизации 2.3F	23
	Система 2. Схема автоматизации 2.4	24
	Система 2. Схема автоматизации 2.4F	25
	Система 2. Схема автоматизации 2.5	26
	Система 2. Схема автоматизации 2.5F	27
	Система 3. Схема автоматизации 3.1	28
	Система 3. Схема автоматизации 3.1F	29
	Система 3. Схема автоматизации 3.2	30
	Система 3. Схема автоматизации 3.2F	31
	Система 3. Схема автоматизации 3.3	32
	Система 3. Схема автоматизации 3.3F	33

№ Листа	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр.
	Система 3. Схема автоматизации 3.4	
	Система 3. Схема автоматизации 3.4F	
	Система 3. Схема автоматизации 3.5	34
	Система 3. Схема автоматизации 3.5F	35
	Система 4. Схема автоматизации 4.1	36
	Система 4. Схема автоматизации 4.1F	37
	Система 4. Схема автоматизации 4.2	38
	Система 4. Схема автоматизации 4.2F	39
	Система 4. Схема автоматизации 4.3	40
	Система 4. Схема автоматизации 4.3F	41
	Система 4. Схема автоматизации 4.4	42
	Система 4. Схема автоматизации 4.4F	43
	Система 4. Схема автоматизации 4.5	44
	Система 4. Схема автоматизации 4.5F	45
	Система 5. Схема автоматизации 5.1	46
	Система 5. Схема автоматизации 5.1F	47
	Система 5. Схема автоматизации 5.2	48
	Система 5. Схема автоматизации 5.2F	49
	Система 5. Схема автоматизации 5.3	50
	Система 5. Схема автоматизации 5.3F	51
	Система 5. Схема автоматизации 5.4	52
	Система 5. Схема автоматизации 5.4F	53
	Система 5. Схема автоматизации 5.5	54
	Система 5. Схема автоматизации 5.5F	55
		56
		57

2. "Автоматическое управление и силовое электро-
оборудование вытяжных вентиляционных систем"
разработаны ГПИ Сантехпроект Главпроекта
Госстроя СССР и ГПИ Электропроект НПО Электро-
монтаж Минмонтажспецстроя СССР на осно-
вании плана типового проектирования
Госстроя СССР.

В альбоме 1, разработанном ГПИ Сантехпроект, представлены схемы автоматизации бытовых вентиляционных систем.

В альбомы 2 и 3, разработанных ГПИ электропроект, представлены схемы электрические управления, схемы подключения и чертежи низковольтных комплектных устройств (ящиков и шкафов).

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

2.1 В ДАННЫХ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАЗРАБОТАНЫ АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЯТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОМЫШЛЕННЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ.

2.2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ (СМ. ТАБЛ. 1) ОХВАТЫВАЮТ
СЛЕДУЮЩИЕ НАБОРЫ САНТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

ОДИН ВЕНТИЛЯТОР БЕЗ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО
ВОЗДУХА (СИСТЕМА I);

ОДНИ ВЕНТИЛЯТОР С КЛАПАНОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
(СИСТЕМА 2);

ДВА ВЕНТИЛЯТОРА (РАБОЧИЙ И РЕЗЕРВНЫЙ) БЕЗ
КЛАПАНОВ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА (СИСТЕМА 3);

два вентилятора (рабочий и резервный) с индивидуальными клапанами выбросного воздуха (система 4);

ДВА ВЕНТУРИТОРА (РАБОЧНИЙ И РЕЗЕРВНЫЙ) С
ОБЩИМ ПЕРЕКРЫТЫМ КЛАПАНОМ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА
(СИСТЕМА 5).

2.3. В АЛЬБОМАХ 2 И 3 НАСТОЯЩИХ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УЧЕНЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВОЛТАЖНЫХ СИСТЕМ МОЩНОСТЬЮ ОТ 0,09 кВт ДО 75 кВт.

ТИПЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ИХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 2 АЛЬБОМА 2.

ГИП	ФИНТЕР	С. Давыдов	04.88	904-02-41.89	A08	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Итого листов	1	55
Н. КОНТА	НИТРОФАН	И. И.					Лист	1	55
Н. Ю. ОТО	РОТЯНОВ	И. И.							
Н. С. СКО	ПРЕДВАШЕН	И. И.							
Н. С. СКО	МУХОМОВ	И. И.							
П. С. СКО	РОДНИЧЕН	И. И.	03.88						
П. С. СКО	УЗАНОВА	И. И.							
П. С. СКО	МУКОВА	И. И.							

КОПИРОВАЛ *Степан*

ФОРМАТ А3

УМЗ. НАРЯДЫ ПО ПУСБ И ПОСТАВКАМ. 1992-93

ТАБЛА 7

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	КОНТ- РОЛЕ ПОТОКА ВОЗДУ- ХА	Вид управления	МЕСТНОЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	ДИСТАНЦИОННОЕ С ПОСТА (ПОСТОВ) УПРАВЛЕНИЯ	ДИСПЕТЧЕРСКОЕ (ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ)	ДИСПЕТЧЕРСКОЕ (МНОГОПРОВОДНАЯ СИСТЕМА)				
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	Р _{КОНТ} > Р _{ВКА} **	Р _{КОНТ} < Р _{ВКА} **	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИ- ЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИ- ЧЕСКАЯ ПРИН

* СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЯЗНЫМИ СИСТЕМАМИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В АЛЬБОМЕ N 2

** Р_{КОНТ} - КОММУТИРУЕМАЯ МОЩНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
Р_{ВКА} - МОЩНОСТЬ ВЫЯЗЕНИЯ КАТУШЕК МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.

23773.01

904-02-41.89 А03

3. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

3.1. Для всех видов вытяжных вентиляционных систем разработаны схемы, обеспечивающие следующие виды управления:

местное;

автоматическое и местное (ручное);

дистанционное и местное;

диспетчерское с использованием телемеханической системы и местное;

диспетчерское с использованием многопроводной системы и местное.

Указанными схемами управления предусматривается возможность подключения датчика контроля потока выбросного воздуха.

3.2. Местное управление предусматривается с ящика (шкафа) управления

3.3. Автоматическое управление осуществляется по блокировке с технологическим (сантехническим) оборудованием или по команде датчика параметров воздуха.

3.4. Дистанционное управление предусматривается с постов управления из одного или нескольких обслуживаемых помещений.

3.5. Диспетчерское управление вытяжными системами осуществляется из диспетчерской объекта.

3.6. Для вытяжных систем с двумя вентиляторами (рабочий, резервный) предусматривается автомати-

ческий ввод резервного вентилятора при останове рабочего и сигнализация об автоматическом включении резервного вентилятора на ящике (шкафу) управления, а для систем с дистанционным управлением—также и на постах управления в обслуживаемых помещениях; для систем с диспетчерским управлением—на щите диспетчера.

При переводе системы с автоматического, дистанционного или диспетчерского управления на местное сохраняется возможность автоматического включения резервного вентилятора.

Для систем с резервным вентилятором предусматривается сигнализация готовности схемы к включению резервного вентилятора на ящике (шкафу) управления.

3.7. Схемы автоматизации вытяжных систем, имеющих воздушный клапан выбросного воздуха, обеспечивают блокировку индивидуальных клапанов с соответствующим электродвигателем вентилятора или общего перекидного клапана с каждым из двух электродвигателей вентиляторов.

3.8 Схемы управления составлены из расчета комплектации клапанов выбросного воздуха.

23773-01

904-02-41 89

АОВ

Лист

3

исполнительными механизмами типа МЭО-10/83-0,25-82 и МЭО-40/63-0,25-82.

3.9. Работа вытяжной системы при всех видах управления сигнализируется на ящике (шкафу) управления; при дистанционном управлении - также и на poste управления; при диспетчерском управлении - на щите диспетчера.

Принципиальные электрические схемы управления представлены в альбоме 2.

4. Средства автоматизации, управления и их размещение.

4.1. Релейная аппаратура, переключатели и сигнальная арматура, с помощью которой осуществляется автоматизация и управление вытяжными системами, а также пусковая и защитная аппаратура размещаются в ящиках (шкафах) управления (см. альбомы 2 и 3).

4.2. Ряд схем управления реализуется с помощью ящиков серии Я5000, изготавливаемых промышленностью серийно.

Для схем управления, которые по набору аппаратуры и коммутации электроцепей не могут быть реализованы с применением ящиков серии Я5000, разработаны ящики (шкафы) индивидуального изготовления. Чертежи этих ящиков (шкафов) приведены в альбоме 3.

4.3. Выбор необходимого типа ящика (шкафа) управления в зависимости от мощности и типа электродвигателя вентилятора, а также схемы управления осуществляется по табл. 2 и 3 альбома 2.

4.4. Контроль потока воздуха может осуществляться с помощью датчика напора типа ДПН-2.5.

Указанные датчики не предназначены для установки во взрыво- и пожароопасных зонах. Помещения для оборудования вытяжных систем согласно СНиП 2.04.05-86 относятся к категории взрывопожарной и пожарной опасности помещений, которые они обслуживают. Таким образом, при необходимости контроля потока (напора) воздуха, удаляемого из взрыво- пожароопасных зон, датчик контроля должен иметь исполнение, обеспечивающее необходимый уровень взрывозащиты или степень защиты оболочки (см. Правила устройства электроустановок, М. 1986, изд. 6, п. п. 7.3.65; 7.4.20).

23773-01

904-02-41.89 А08

4

В системах с двумя вентиляторами при отсутствии общего воздуховода датчик контроля потока воздуха может быть установлен после каждого вентилятора. В этом случае в цепях принципиальной электрической схемы вводятся параллельно контакты обоих датчиков.

5. Рекомендации по составлению задания на проектирование автоматического управления и силового электрооборудования вытяжных вентиляционных систем.

5.1. Задание на проектирование выдается по форме, приведенной в альбоме 2.

5.2. Номер технологической схемы вытяжной системы, представляемый в здании, выбирается по табл. 1 данного альбома или альбома 2.

5.3. Необходимость установки датчика потока воздуха решается при разработке рабочей документации (проекта) систем вентиляции. Тип этого датчика выбирается при разработке рабочей документации (проекта) автоматизации систем вентиляции.

5.4. В задании также проставляется разрывная мощность контактов датчиков потока воздуха, а при автоматическом управлении системой — разрывная мощность контакта, включающего вытяжную систему.

5.5. Другие данные для заполнения бланка

задания определяются по рабочим чертежам (проекту) вентиляции.

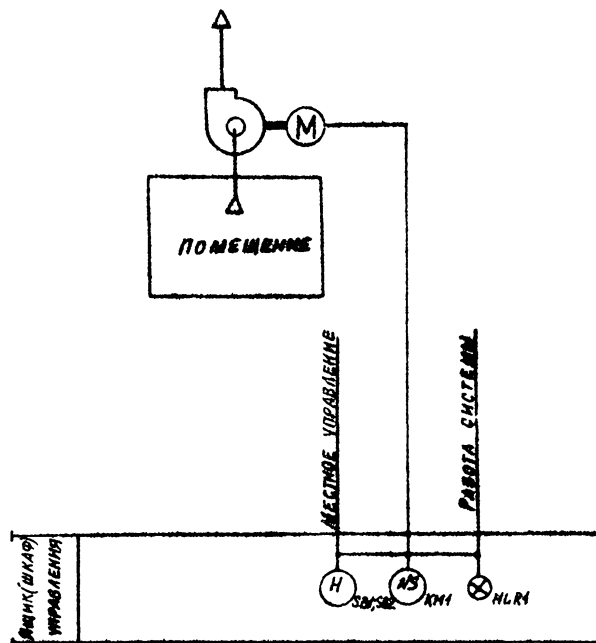
6. Выбор схемы автоматизации в зависимости от технологической схемы и требований к управлению осуществляется по табл. 1 альбома 1. По той же таблице может быть также определена схема электрическая принципиальная управления, соответствующая выбранной схеме автоматизации.

7. Рекомендации по применению альбомов 2 и 3 приведены в альбоме 2.

2373-01

904-02-41.89 АОВ

Лист
5



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
2. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ В РАБОТЕ СИСТЕМЫ

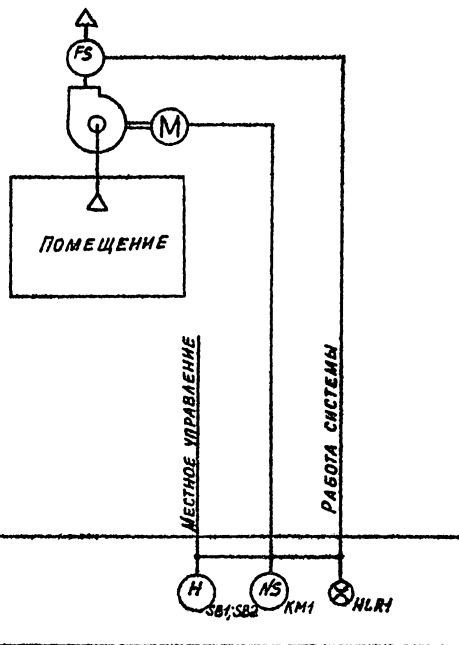
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 1.1 (СМ. АЛЬБОМ 2)

				904-02-41.89 А08			
				АВТОМАТИЗАЦИЯ БЫТОВЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
				СТАДИИ РАБОТ			
ГИП				ФИНТЕР		6	
Н. КОПТ				МНТРОФОН		6	
НАЧ. ОТД.				РОМАКОВ		6	
ГЛ. СПЕЦ.				БРОНИЧЕН		6	
ВЕД. ИНЖ.				ТУЛУПОВА		6	
				СИСТЕМА 1		САНТЕХПРОЕКТ	
				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.1			

Копировал Бочкарёва

ФОРМАТ АЗ

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
2. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
3. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1.1 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	ФИНГЕР	20.04.89	01.13
и контр.	Митрофанов	11.05.89	
нач. отд.	Роменов	20.04.89	
гл. спец.	Бронштейн	20.04.89	
вед. инж.	Тулупова	20.04.89	

СИСТЕМА 1
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.1F

ЭТАПЫ ЛИСТ ЛИСТОВ

7

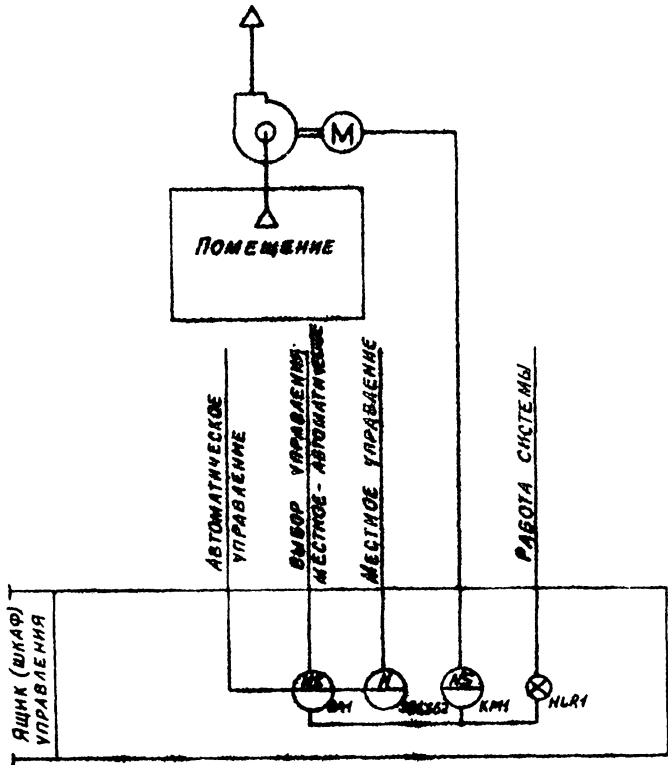
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал. Бочкарева

Формат А3

ШИВ. ИС. НАЛ. ПОДП. И ДАТА ВОЗВРАЩ.

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ СТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЮТ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ 1.2.1а, 1.2.1б (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773.01

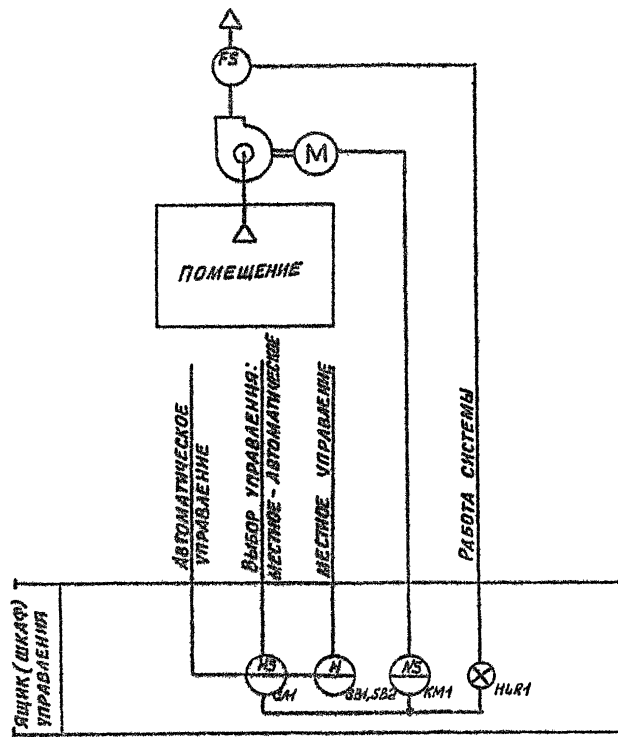
				904-02-41.85 АОВ		
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ		
				СТАВКА	АНЧТ	АНЧТОЗ
					8	
ГИП	Фингер	С.И.	1982	СИСТЕМА 1 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.2		
Н. КОНТР.	Митрофанов	И.И.	1982			
НАЧ. ОТА	Романов	А.И.	1982			
ГА. СПЕЦ.	Бронштейн	Л.И.	1982			
ВЕД. ИНЖ.	Трунов	В.И.	1982	САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал Бочкарева

Формат А3

Имя, Фамилия, Имя Отчество и Дата

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО (САНТЕХНИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЮТ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ 1.2.2а, 1.2.2б (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	Фингер	Зинин	Рыж	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ.	Митрофанов	Митрофанов	Митрофанов	9		
НАЧ. ОТД.	Романов	Романов	Романов			
ГЛАВ. СПЕЦ.	Бронштейн	Бронштейн	Бронштейн			
ВЕД. ИНЖ.	Тучупова	Тучупова	Тучупова			

СИСТЕМА 1

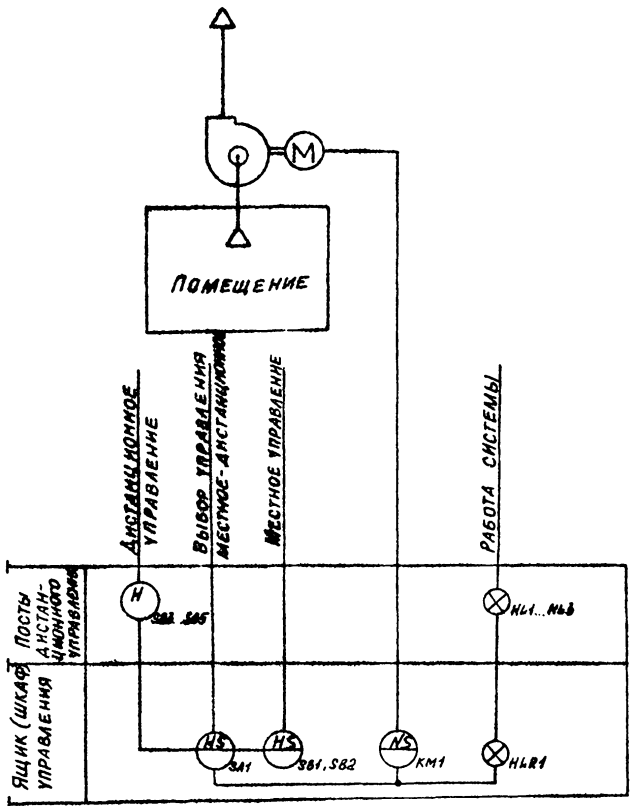
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.2.Г

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Бочкарева

Формат А3

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. СИГНАЛИЗАЦИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.

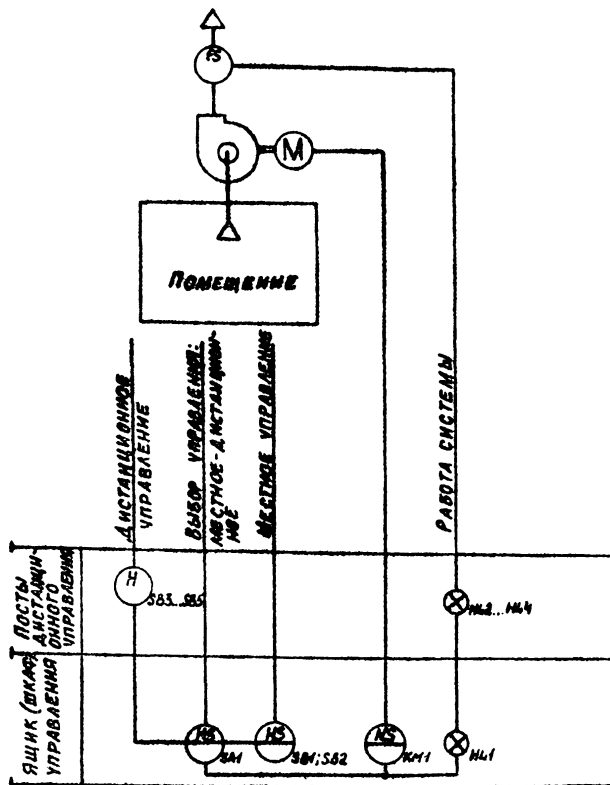
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1.3.1 (СМ. АЛЬБОМ 2)

ИЗМ. № ПЛАН. ПОДП. И.А.З.ТА. ВЗН. ИИ.И.И.

23733-01			
904-02-41.89 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ БЫТОВОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГИП	Фингер	Автух	01.83
И.КОНТ.	Митрофанов	Автух	
НАЧ. ОТД.	Романов	Автух	01.83
ГЛАВ. СПЕЦ.	Бронштейн	Автух	01.83
ВРАЧ	Турупова	Автух	01.83
СИСТЕМА 1			САНТЕХПРОЕКТ
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.3			

Копирован Бочкарева

Формат А3



1. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ СИСТЕМЫ.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 1.3.2 (см. альбом 2)

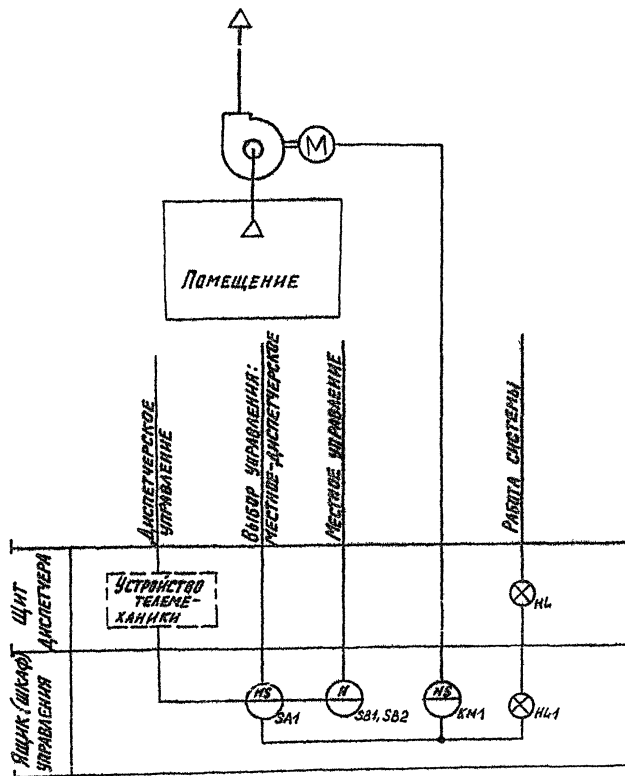
[illegible]

Копировал: Бочкарева

Формат А3

Альбом

ЛИСТ № ПОЛ. ПРОС. И ДАТА ЧЕКА ИЛИ ДИ



Схемой предусматривается:

1. Диспетчерское телемеханическое управление вытяжной системой.
2. Местное управление вытяжной системой.
3. Сигнализация на щите диспетчера о работе системы и её аварийном отключении.
4. Сигнализация на ящике (шкафу) управления о работе системы.

Данной схеме соответствует схема электрическая
принципиальная 1.4 (см. альбом 2)

23773-01

904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

Г.И.П. ФИНТЕР
Н. КОНТ. ПИРОВА
И.В. О.А. РОМАНОВ
Л. СПЕЦ. БРОНТЕЙ
В.Е. НИВ. ГЛУХОВА

09.51
09.52
09.53
09.54
09.55

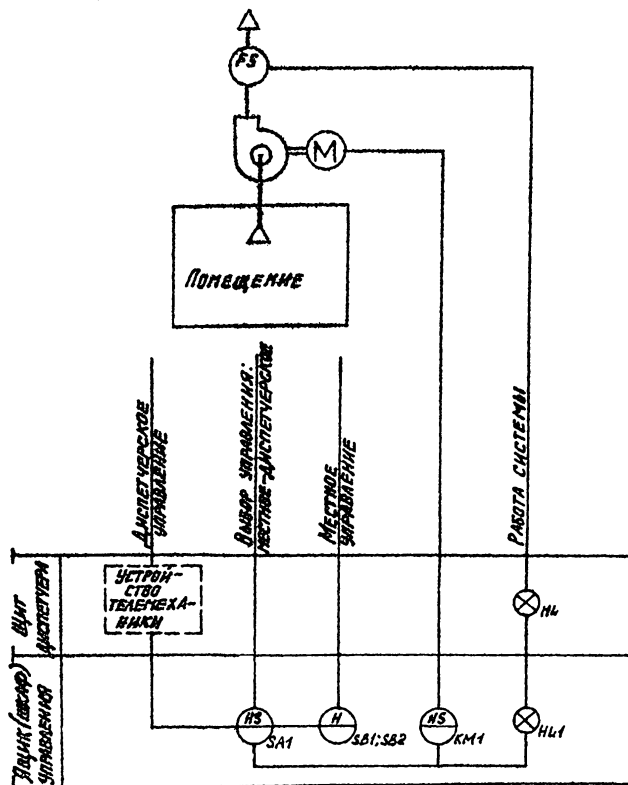
СИСТЕМА 1
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.4

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
42

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КЗМБАКИНА

ФОРМАТ А3



1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗЖАТНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗЖАТНОЙ СИСТЕМОЙ
3. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЁ АВАРИЙНОМ ОТКАЗЕ.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ЩАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1.4 (СМ. АЛЬБОМ 2)

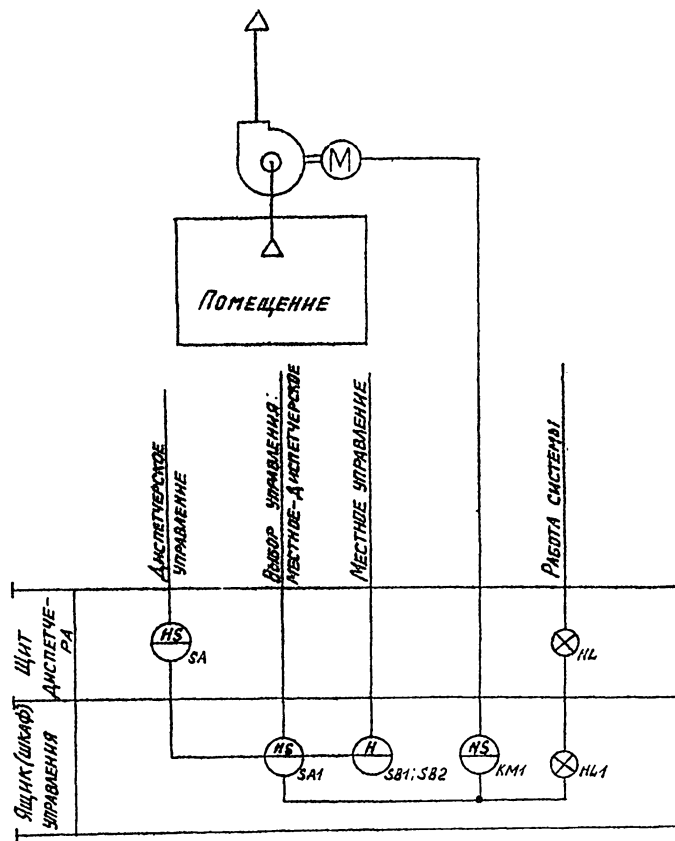
				904-02-41.89 А08	
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫПУСКНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
ТИП	ФАНТЕР	Автомат	09.85	СТАНДАРТ	АВТОМАТИЗ
И.КОЭФ.	И.ПОДРОБНО	И.УСЛОВ		13	
НАЧ.ОЗД	РОЗНАЧ	ПРОС	04.83		
П.СПЕЦ.	ПРОИЗВЕД	ПРОС	07.83		
РЕА.НУМ	ПЛАТОВА	ПРОС			
СИСТЕМА 1					
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.4.6				САНТЕХПРОЕКТ	

КОПЫРОВА: КУАББАКНА

ФОРМАТ А3

Альбом 1

Имя, отчество, должность и дата (взят из альбома)



Схемой предусматривается:

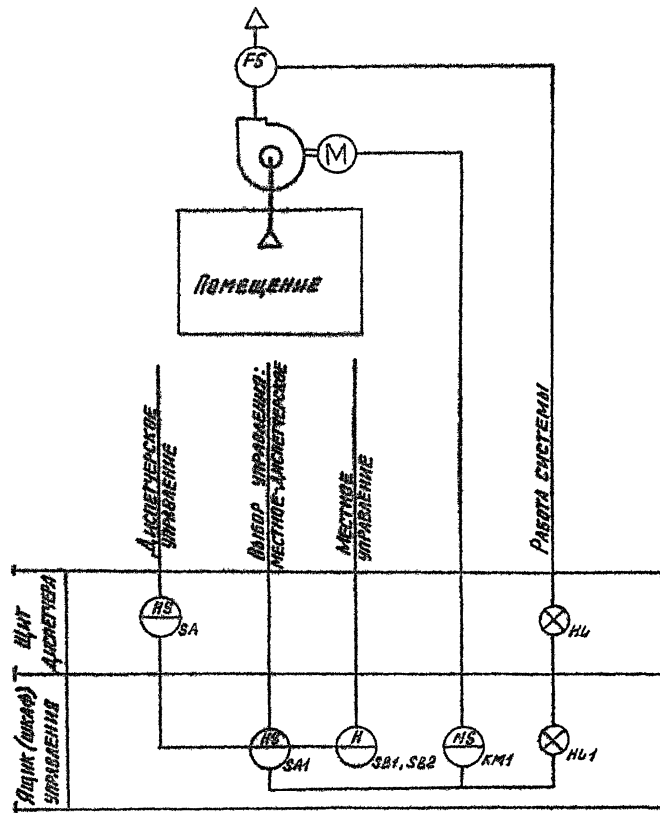
1. Диспетчерское управление вытяжной системой.
2. Местное управление вытяжной системой.
3. Сигнализация на щите диспетчера о работе системы и её аварийном отключении.
4. Сигнализация на ящике (шкафу) управления о работе системы.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 1.5 (см. Альбом 2)

23773-01

904-02-41 89 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.			
ГИП	ФИНТЕР	Иванов	С.С.
Н. КОНТ.	Иванов	Иванов	Иванов
НАЧ. ОЦА	Романов	А.И.	Иванов
А. СПЕЦ.	Бронштейн	Бронштейн	09.88
РЕД. ИЖ	Туаурова	Туаурова	И.И.
СИСТЕМА 1			СТАРШАЯ ИСТ. АНСТОВ
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.5			14
КОПИРОВАНИЕ: ИЖСАЛАНКА			САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А3



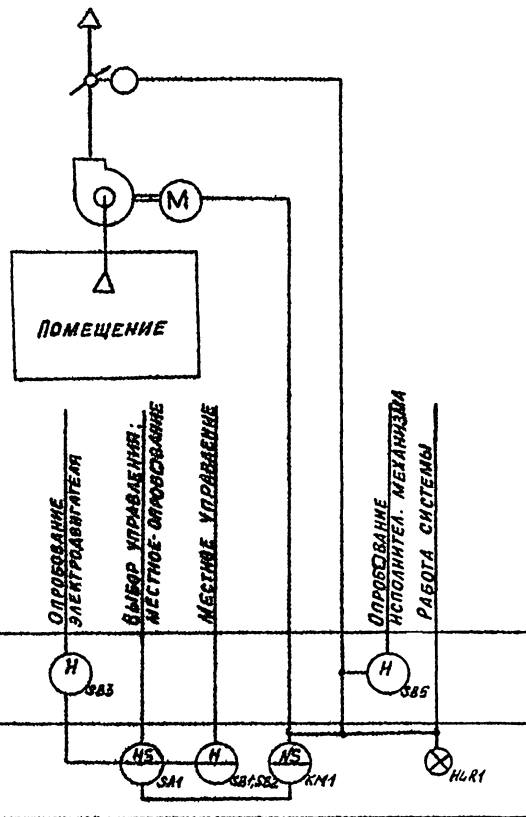
1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
3. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЁ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1.5 (СМ. АЛБОМ 2)

[illegible]

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА

ФОРМАТ А3



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
2. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА.
3. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.
4. ОПРОВОДКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
5. ОПРОВОДКА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2.1 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23775-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

СТРАНИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ

16

ГИП Фингер

Н. КОНТ. Митрофанов

НАЧ. ОТА Романов

ГЛ. СПЕЦ. Брешнев

ВЕД. ИНЖ. Ткачкова

СИСТЕМА 2

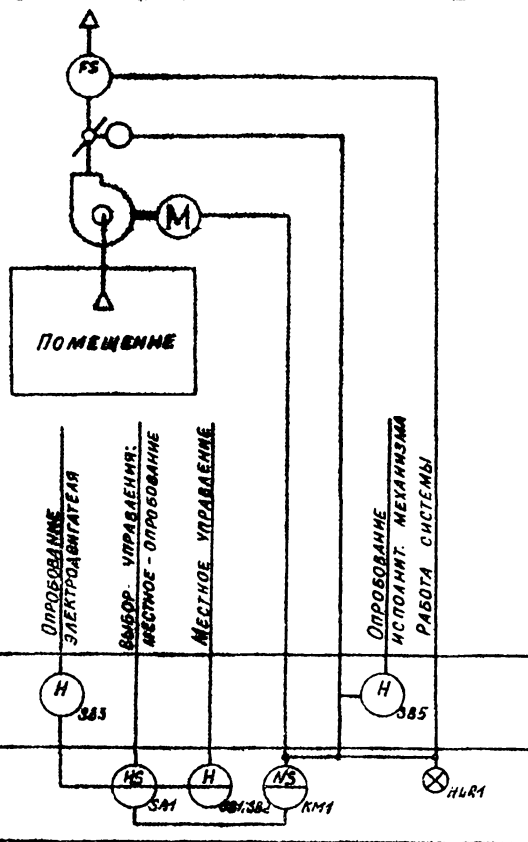
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.1

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал. Бочкарёва

Формат А3

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА(ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
2. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА
3. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ(ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.
5. ОПРОВОВАННИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
6. ОПРОВОВАННИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 2.1 (СМ. АЛЬБОМ 2)

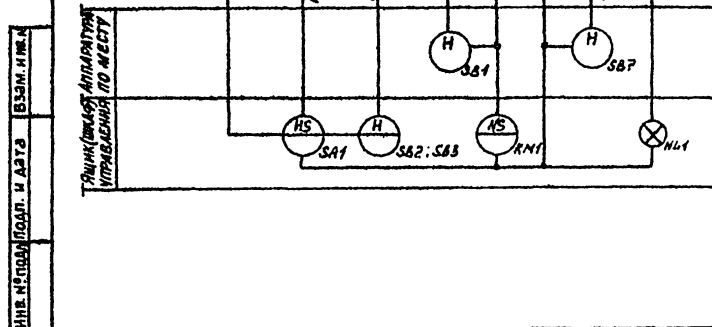
23773-01

904-02-41.89 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЬЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГПП	Фингер	З.М.Ч.С.С.	ИТАЛИА
И.КОНТРОЛИРОВАННО	И.КОНТРОЛИРОВАННО	И.КОНТРОЛИРОВАННО	И.КОНТРОЛИРОВАННО
НАЧ.ОТ.РОМАНОВ	НАЧ.ОТ.РОМАНОВ	НАЧ.ОТ.РОМАНОВ	НАЧ.ОТ.РОМАНОВ
И.СПЕЦ.БРОМШТЕЙН	И.СПЕЦ.БРОМШТЕЙН	И.СПЕЦ.БРОМШТЕЙН	И.СПЕЦ.БРОМШТЕЙН
ВЕД.МОД.ТУАЛПОВА	ВЕД.МОД.ТУАЛПОВА	ВЕД.МОД.ТУАЛПОВА	ВЕД.МОД.ТУАЛПОВА
СИСТЕМА 2			САНТЕХПРОЕКТ
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.1			

Копировал: Вочкарева

Формат А3

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ СТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ НА ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.
5. ОПРОВОДКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
6. ОПРОВОДКА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

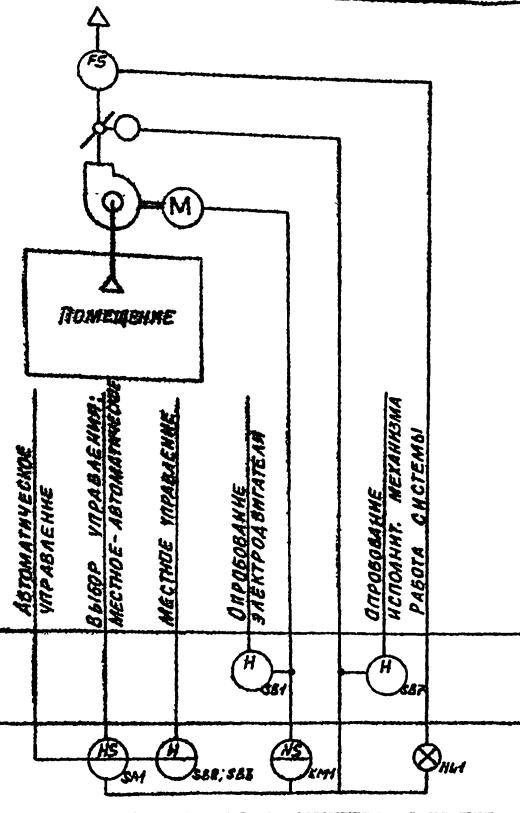
Данной схемой соответствуют схемы электрические принципиальные 2.2а, 2.2б (см. Альбом 2)

23773-01

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Копировал. Бочкарева

Формат А3



1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА.
4. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.
6. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
7. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

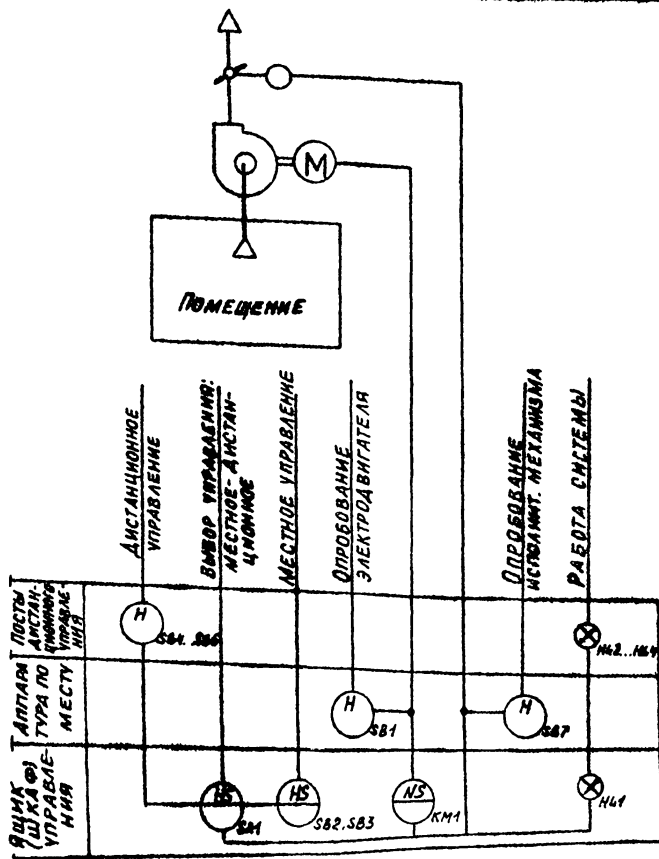
Данной схеме соответствуют схемы электрические принципиальные 2.2а, 2.2б (см. альбом 2)

23773-01

		904-02-41.89 А08	
		АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
ТИП	Фингер	07.89	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
В. КОНТ.	Митрофанова	11/89	19
НАЧ. ОТ.	Романов	09/89	СИСТЕМА 2
П. СПЕЦ.	Бронштейн	07.89	
ВЕД. УЧ.	Ткачова	11/89	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.2Ф
			САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Бочкарёва

Формат А3



1. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.
6. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
7. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

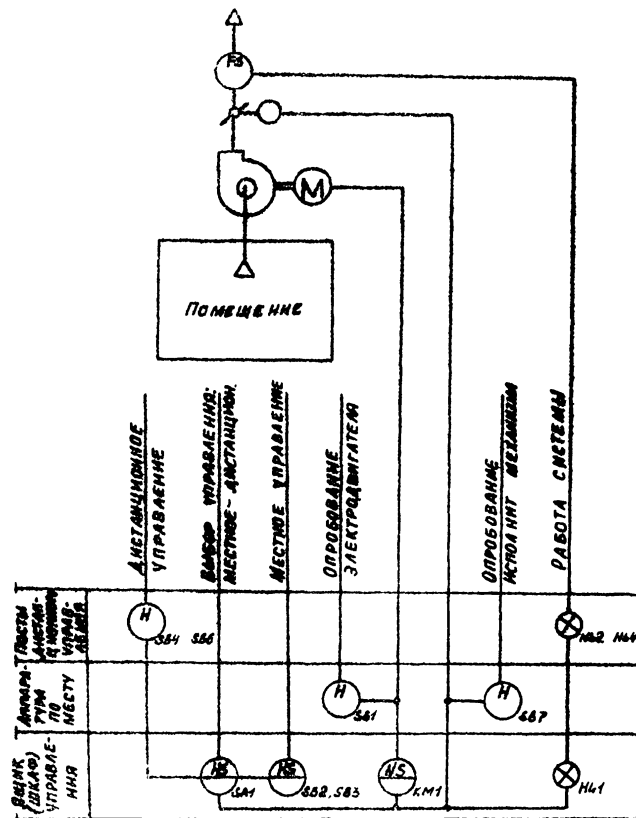
Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 2.3 (см. Альбом 2)

		904-02-41.89		A08	
		АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГИП	ФИНГЕР	Исполн. 04.89	СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛНСТРОИ
Н. КАНТ	Митрофанов	Исполн. 04.89		20	
НАЧ. ОТД.	Романов	Исполн. 04.89	СИСТЕМА 2		САНТЕХПРОЕКТ
Гл. СПЕЦ.	Бронштейн	Исполн. 04.89	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.3		
ВРАЧНИК	Тулапов	Исполн. 04.89			

Копировал: Бочкорева

Format A3

АЛБЕОМ 1



Схемой предусматривается:

1. Дистанционное управление вытяжной системой из одного или нескольких обслуживаемых помещений.
2. Местное управление системой с ящика (шкафа) управления.
3. Блокировка клапана выбросного воздуха с электродвигателем вентильатора.
4. Контроль работы системы по потоку воздуха.
5. Сигнализация о работе системы в обслуживаемых помещениях.
6. Сигнализация на ящике (шкафу) управления о работе системы.
7. Опрrowsание электродвигателя вентильатора.
8. Опрrowsание исполнительного механизма клапана выбросного воздуха.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 2.3 (см. АЛБЕОМ 2)

25773-01

904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	Фигер	Вентиль	Вентиль	Станция	Авст	Авст
М. КОНТР	Митрофанов	Вентиль	Вентиль	21		
М.В. ОД	Романов	Вентиль	Вентиль			
Г.А. СПЕЦ	Брошштейн	Вентиль	Вентиль			
В.А. НИИ	Тулупова	Вентиль	Вентиль			

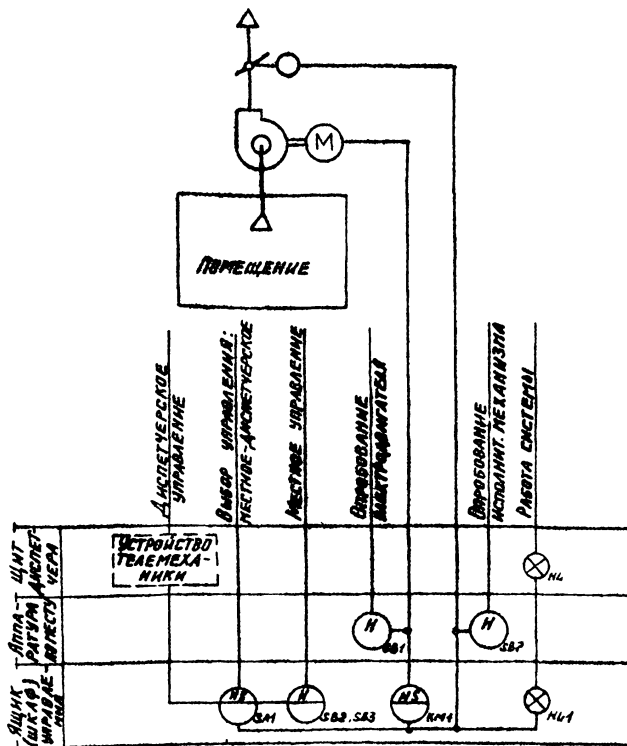
СИСТЕМА 2

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.3

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАТЬ В БУКЛЕТЕ

СТРАНА 43



1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКОМ (ШКАФ) УПРАВЛЕНИЯ.
3. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЁ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.
6. ОПРОВОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА.
7. ОПРОВОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2.4 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

[illegible]

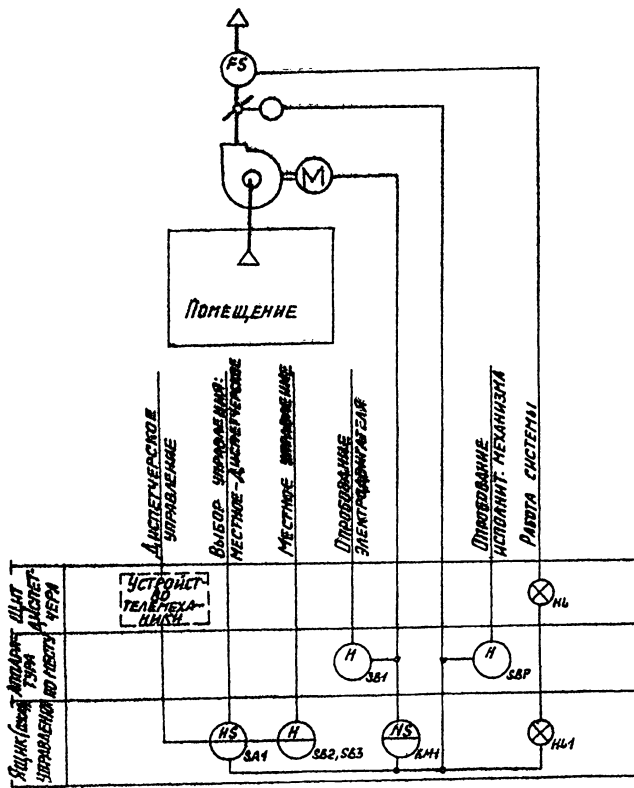
Копировал: КУЛБАЖИНА

REPORT A3

Листов 1

Схемой предусматривается:

1. Диспетчерское телемеханическое управление вытяжной системой.
2. Местное управление системой с ящика (шкафа) управления.
3. Блокировка клапана выбросного воздуха с электродвигателем вентильатора.
4. Контроль работы системы по потоку воздуха.
5. Сигнализация на щите диспетчера о работе системы и её аварийном отключении.
6. Сигнализация на ящике (шкафу) управления о работе системы.
7. Опробование электродвигателя вентильатора.
8. Опробование исполнительного механизма клапана выбросного воздуха.



Данной схеме соответствует схема электрическая
принципиальная 2.4 (см. альбом 2)

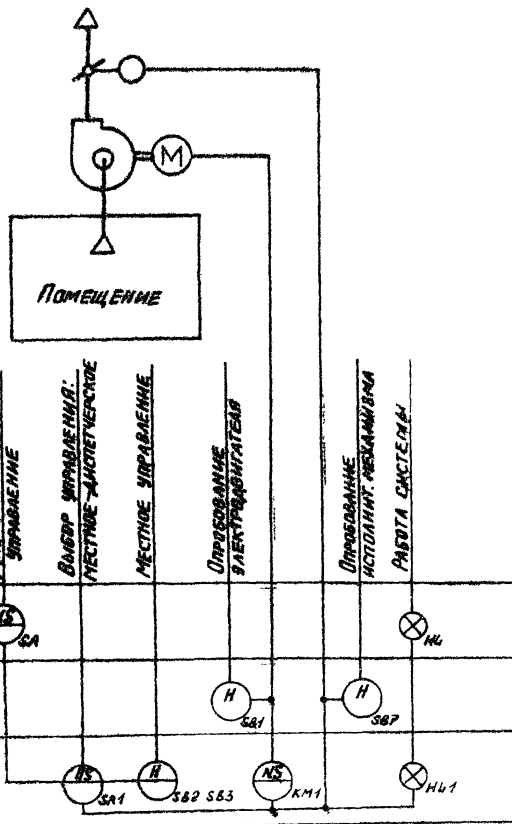
23773-01

					904-02-41.89		A08			
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.						
ГНП	ФУНТЕР	Полковник	09.93					Страница	Лист	Листов
П.КОНТ.	ПРОЕКТОР	Полковник	09.93						23	
П.КОНТ.	ПРОЕКТОР	Полковник	09.93	СИСТЕМА 2				САНТЕХПРОЕКТ		
П.СПЕЦ.	ПРОЕКТОР	Полковник	09.93	Схема автоматизации 2.4F						
БЕЛЫЙ	ПРОЕКТОР	Полковник	09.93							

Копировал: АЗЫБАКИН

ФОРМАТ А3

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ЩКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЁ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ЩКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.
6. ПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
7. ПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2.5 (см альбом 2)

23773-01

904-02-41 89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ГНП	ФИНТЕР	Авт. 10/10/89	СТАНА АНСТ	АНСТВВ
Н.КОНСТ.	ПРОГРАММИРОВАНИЕ	М.И.С.	24	
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	Авт. 10/10/89		
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Авт. 10/10/89		
ВЕД. СПЕЦ.	ТРАЧУПОВА	Авт. 10/10/89		

СИСТЕМА 2
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.5

КАНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: К.С.И.В.В.А.Н.Ч.4

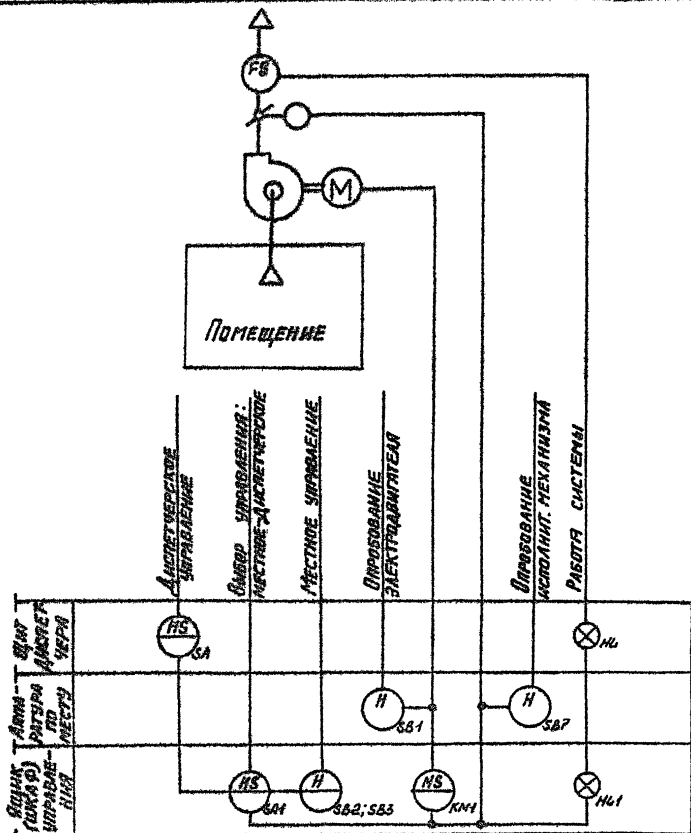
ФОРМАТ А3

АЛБЕОМ 1

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА.
4. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЁ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
7. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА.
8. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 2.5 (см. АЛБЕОМ 2)



23773-01

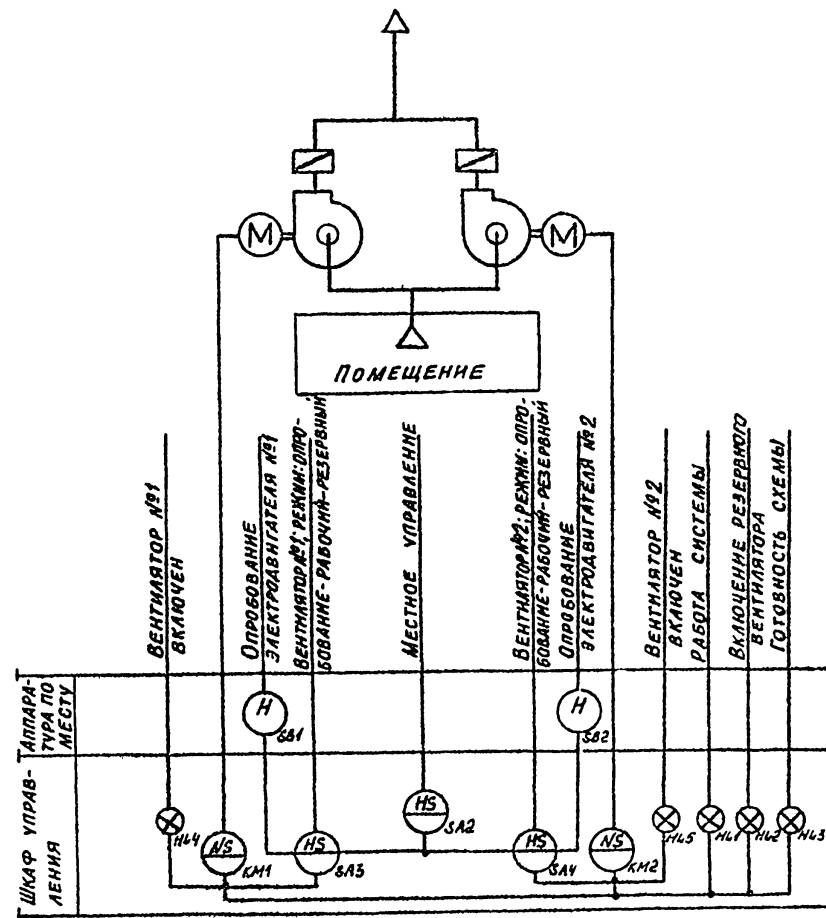
904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ГИП	ФИНГЕРС	В.М.М.	О.М.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ. РИМАНОВ	И.М.М.				25	
НАУ. О.А. РИМАНОВ	А.М.М.			СИСТЕМА 2		
И.А. СПЕД. БРОШТЕЙН	Б.М.М.			СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.5F		
В.А. И.А. ТУЧУЛОВА	В.М.М.			САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КУЗБАКИНА

ФОРМАТ А3



1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО
3. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.

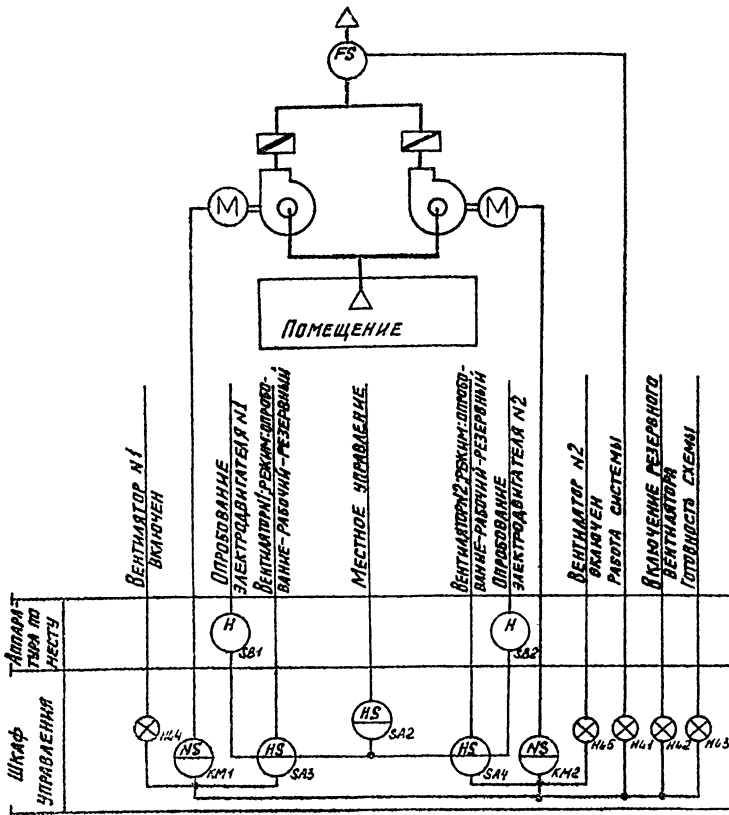
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 3.1 (см. альбом 2)

ИНВ. ПРОДАЛ	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯМ НАБЛ.
-------------	--------------	------------

				904-02-41.89 АОВ		
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫЯЖНЫХ ВЕНТИ-		
				ЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ		
СИП	Фингер	А.И.И.	09.88	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР	МИТРОЗАНОВ	А.И.И.			26	
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	А.И.И.	09.88	СИСТЕМА 3		САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВ. СПЕЦ	БРОНШТЕЙН	А.И.И.	09.88	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.1		
ВЕД. ИНЖ.	ТУЛОВА	А.И.И.				

Копировал: Бочкарева

ФОРМАТ А3



1. Местное управление системой со шкафа управления.
2. Автоматический ввод резервного вентилятора (АВР) при аварийном останове рабочего.
3. Контроль работы системы по потоку воздуха.
4. Сигнализация на шкафу управления о работе системы и готовности схемы к АВР.
5. Сигнализация на шкафу управления об автоматическом включении резервного вентилятора.
6. Испробование электродвигателей вентиляторов.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ Э.1 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 ADB

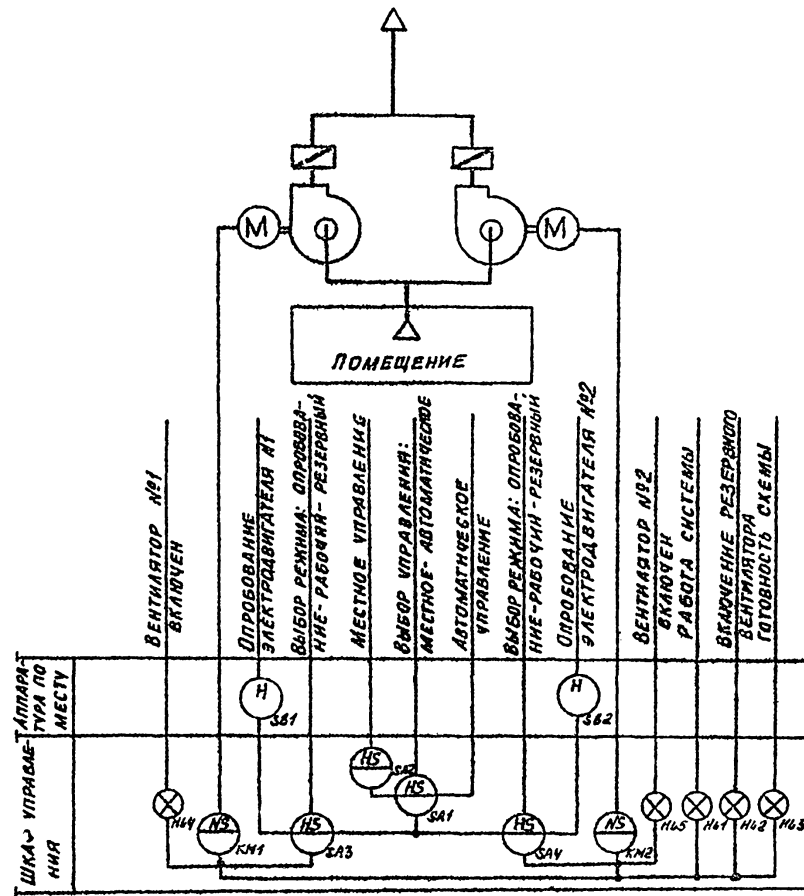
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

[illegible]

КОПИРСЗЛ: КУЛБ.Ф.М.А

PCPMAT 13

АЛББОМ 1

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
6. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 3.2 (см. АЛББОМ 2)

23773-01

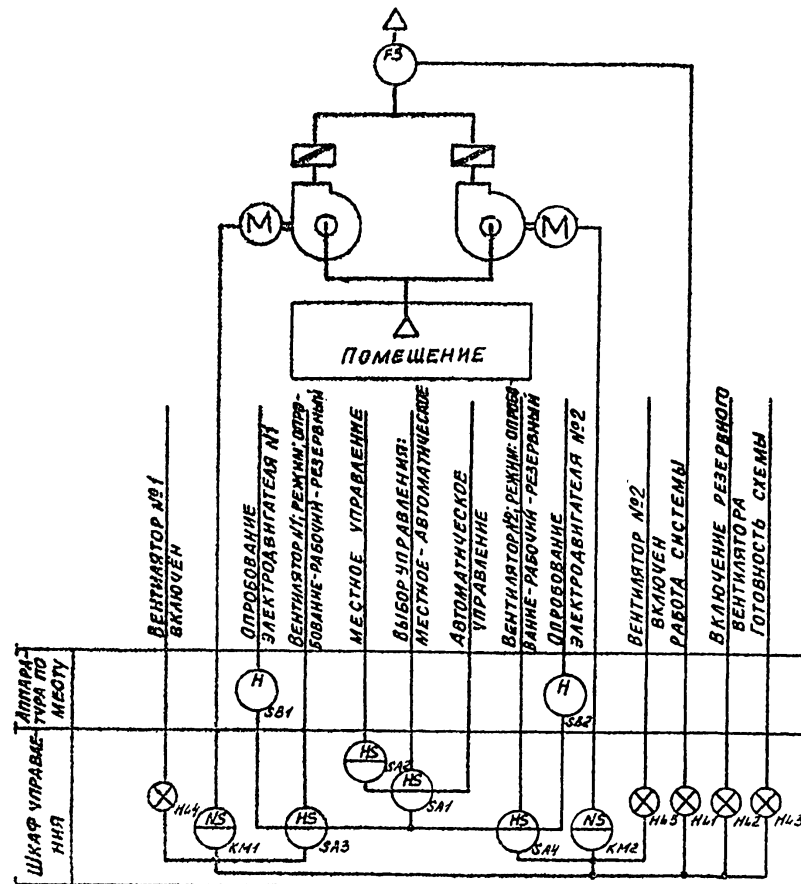
904-02-41.89 АОВ				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ		
СИСТЕМА 3				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.2					28	
ГИП	Фингер	А.И.	1978			
Н. КОНТ.	МИТРОФАНОВ	В.А.	1978			
НВЧ. ОТА	РОМАНОВ	А.А.	1978			
П. СПЕШ	БРОНШТЕЙН	Л.И.	1978			
ВЕД. ИНЖ.	ТУЛОВ	В.И.	1978			

Копировал: Бочкарева

Формат: А3

Альбом 1

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ПО МЕСТУ
ИЛИ ПО ДАТЧ



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШЛАХА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО;
4. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ ОХЕМЫ К АВР.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
7. ОПРОВОДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 3.2 (см. альбом 2)

23773.01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГПП	Фингер	01.89	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ	МИТРОФАНОВ	01.89		29	
НАЧ. ОЦ	РОМАНОВ	01.89			
ГЛАВ. СПЕЦ	БРОНШТЕЙН	01.89			
ВЕД. И.И.И.	ТКАЧЕВ	01.89			

СИСТЕМА 3

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.2F

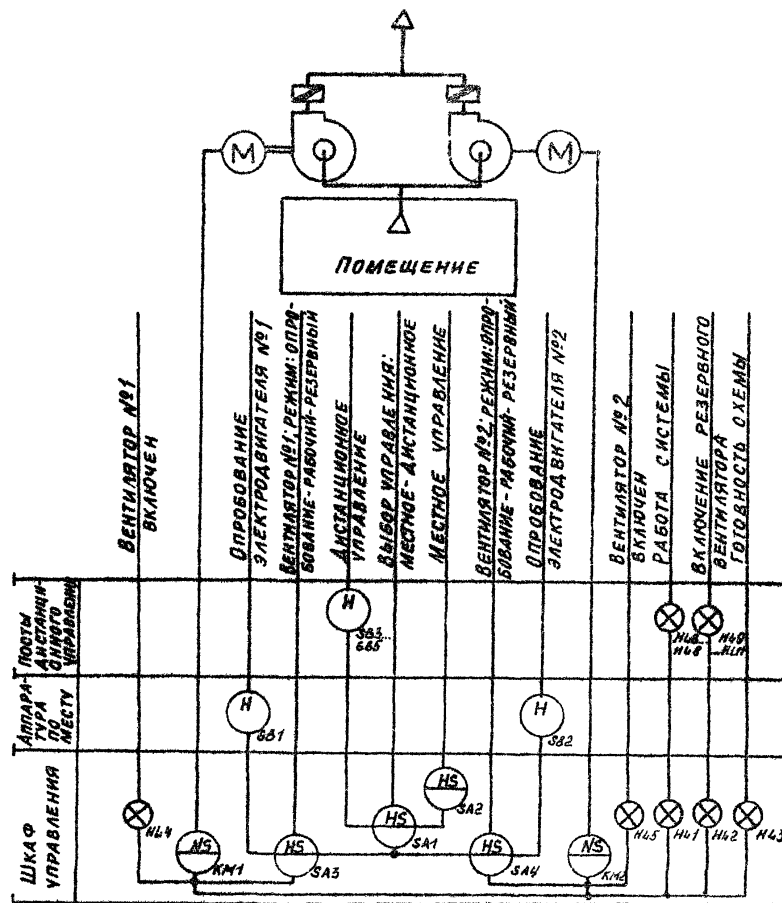
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Бочкарева

Формат: А5

Альбом 1

ИЗМ. ПРОГР. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМН.



Схемой предусматривается:

1. Дистанционное управление вытяжной системой из одного или нескольких обслуживаемых помещений.
2. Местное управление системой со шкафа управления.
3. Автоматический ввод резервного вентилятора (АВР) при аварийном останове рабочего.
4. Сигнализация работы вытяжной системы в обслуживаемых помещениях.
5. Сигнализация на шкафу управления о работе системы и готовности схемы к АВР.
6. Сигнализация на шкафу управления в обслуживаемых помещениях об автоматическом включении резервного вентилятора.
7. Опробование электродвигателей вентиляторов.

Данной схеме соответствует схема электрическая
принципальная 3.3 (см. Альбом 2)

23773-01

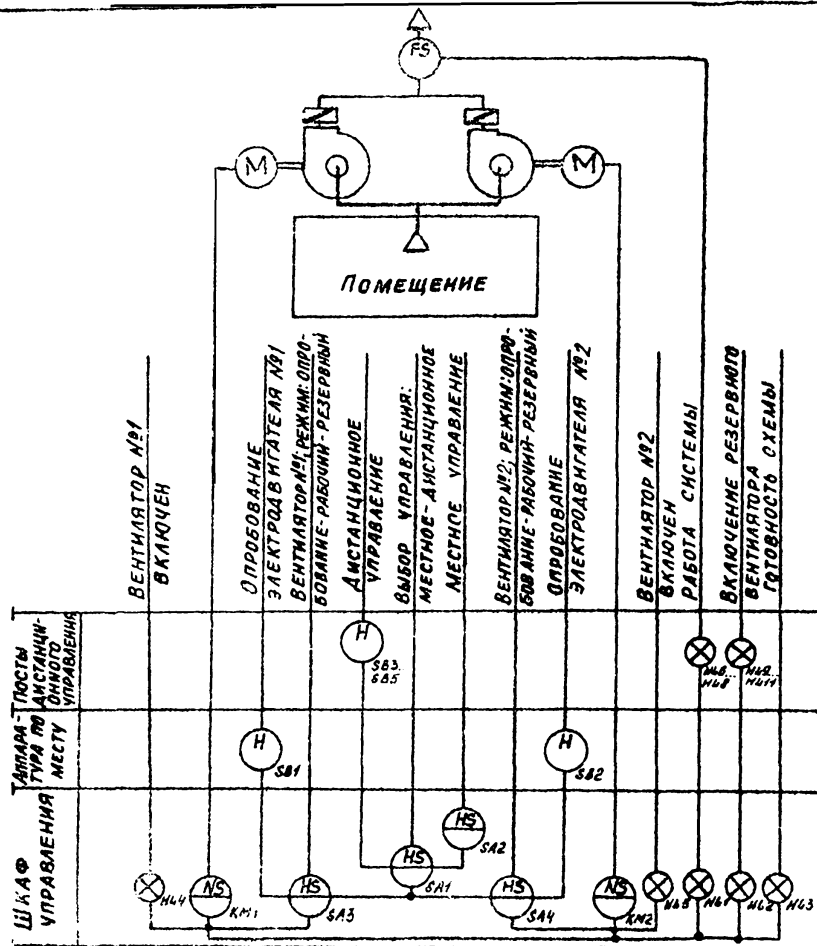
904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	Фингер	09.88	СТАДИ	ЛСТ	ЛСТОВ
Н. контр	Митрофан	09.88		30	
Нач. ота	Романов	09.88			
Гл. спец	Бронштейн	09.88	СИСТЕМА 3		
Вед. инж	Тулицова	09.88	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.3		САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Бочкарева

Формат А3



1. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ КАВР.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
8. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ

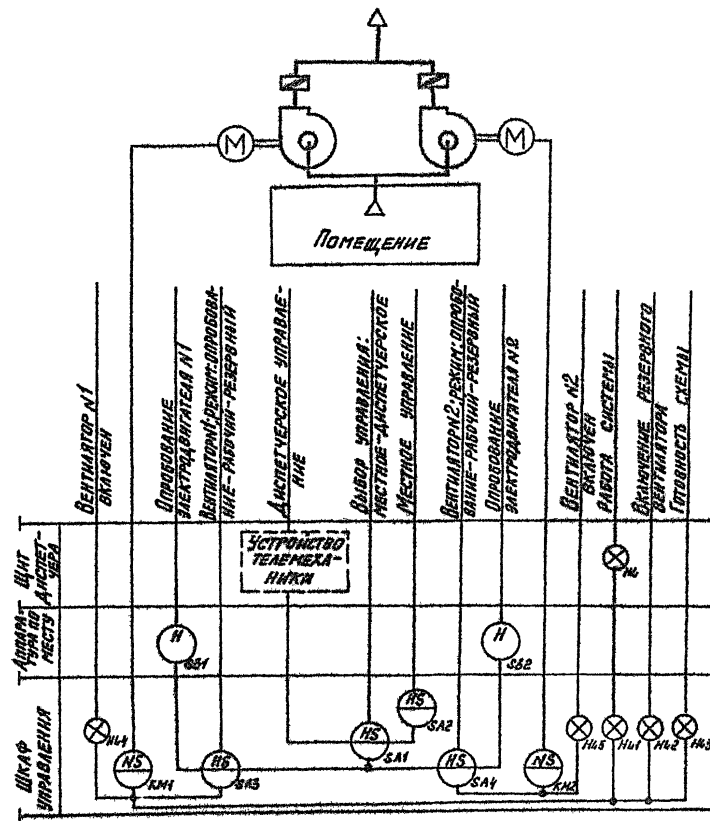
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 3.3 (СМ. АЛЬБОМ 2)

					904-02-41.89	A08
					АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
ГИП	ФИНСЕР	МОН	ОР	89	СТАНД	ЛМЕТ
Н.КОНТ	МИТРОФАН	ВЕА	М	89		34
НАЧ.ОТА	РОМАНОВ	Ч	М	89	СИСТЕМА 3	
ТА.СПЯЧ	БРОНШТЕЙН	П	М	89	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3 ЗФ	
ВЕД.НИН	ТУАЛПОВА	П	М	89	САНТЕХПРОЕКТ	

Холпуrowaл: Бочкарёва

Формат: А3

АЛЬБОМ 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. Местное управление системой со шкафа управления.
3. Автоматический ввод резервного вентилятора (АВР) при аварийном останове рабочего.
4. Сигнализация на щите диспетчера о работе системы и её аварийном отключении.
5. Сигнализация на шкафу управления о работе системы и готовности схемы к АВР.
6. Сигнализация на шкафу управления об автоматическом включении резервного вентилятора.
7. Опробование электродвигателей вентиляторов.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 3.4 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ТИП	ФИНТЕРС	Размер	61-68	СТАНА	Лист	Листов
И КОНТ.	ПРОБАНОВ	Модель	1000		32	
НАЗОВА	РОДАНОВ	С-15	ФРН	СИСТЕМА 3		
И СПЕЦ.	ПРОКЛЕП	В-15	ВЕТ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.4		
ВЕД. ИНИ	УЛАДОВА	Б-1	ВЕТ	САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: АУЛЬБАХИНА

ФОРМАТ А3

А.П.Б.ОМ 1

Схемой предусматривается:

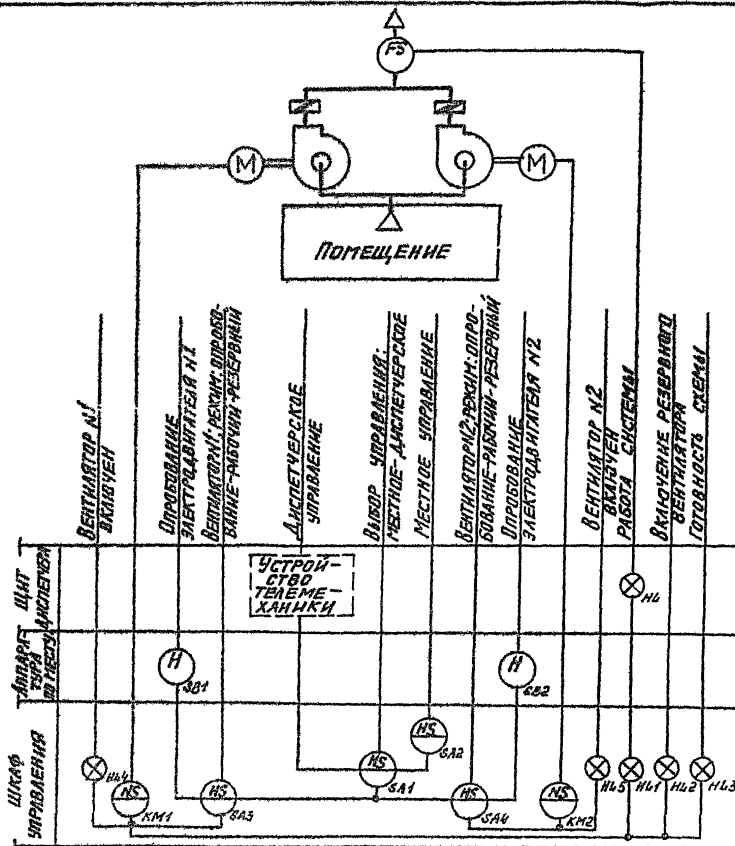
1. Диспетчерское телемеханическое управление вытяжной системой.
2. Местное управление системой со шкафа управления.
3. Автоматический ввод резервного вентилятора (АВР) при аварийном останове рабочего.
4. Контроль работы системы по потоку воздуха.
5. Сигнализация на щите диспетчера о работе системы и её аварийном отключении.
6. Сигнализация на шкафу управления о работе системы и готовности схемы к АВР.
7. Сигнализация на шкафу управления об автоматическом отключении резервного вентилятора.
8. Упробование электродвигателей вентиляторов.

Данной схеме соответствует схема электрическая
принципальная 3.4 (см. А.П.Б.ОМ 2)

				23773-01	
				904-02-41.89	АВР
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
				СТАДИА	Лист
				33	Листов
ГНП	ФИНТЕР	Лист	01.88		
Л. КОНТ. МАСТЕРОВА	Лист	01.88			
НАЧ. ОД. РОМАНОВ	Лист	01.88			
Г.А. СПЕЦ. БРОШЕВИЧ	Лист	01.88			
ВЕД. РАБ. ТИШКО	Лист	01.88			
				СИСТЕМА 3	
				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.4	САНТЕХПРОЕКТ

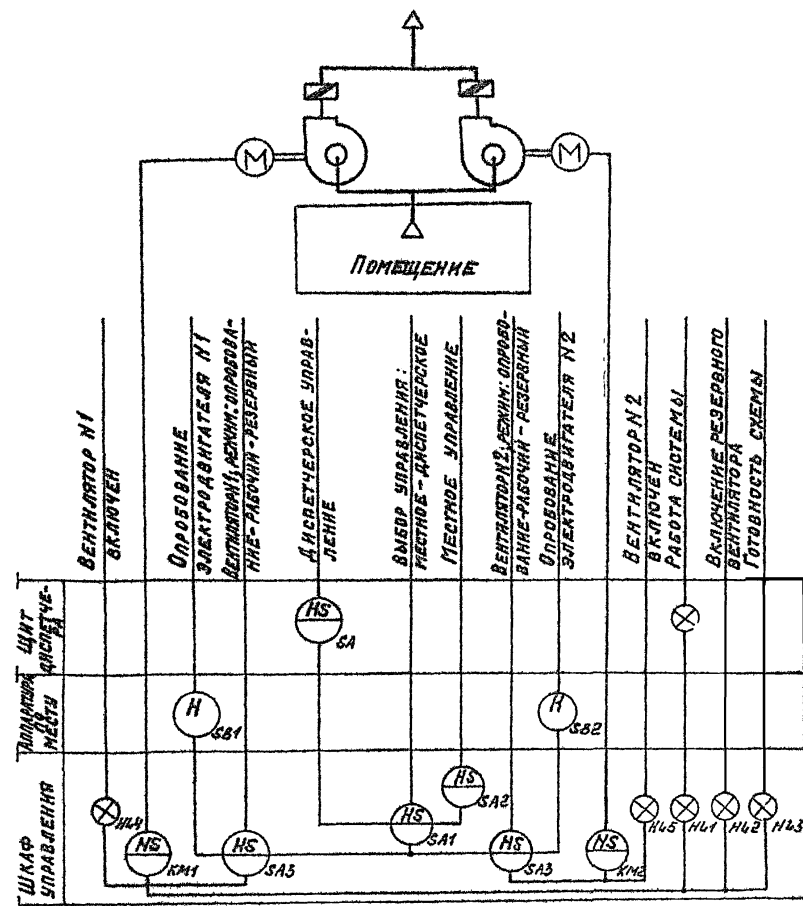
КОПИРОВАЛ: КУЗЬМИНА

ФОРМАТ А3



Альбом 1

Имя, номер и дата, всам. инв. №



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЕ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
7. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 3.5 (см. Альбом 2)

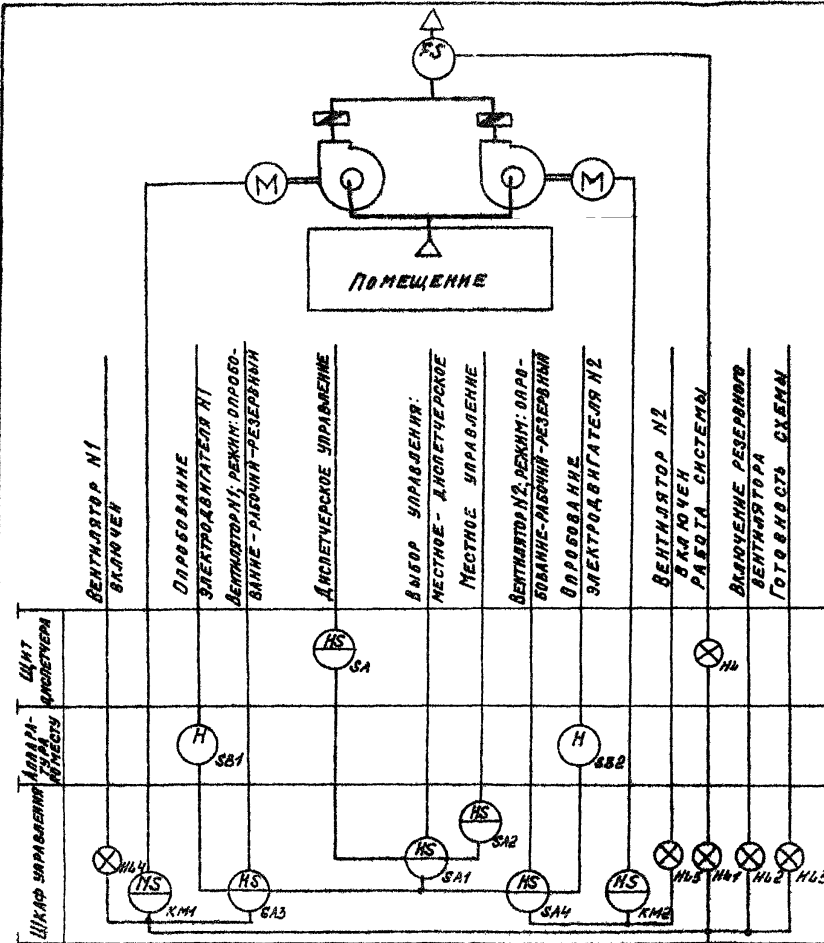
23773-01

904-02-41.89 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
СТАДИЯ ПРОЕКТА			34
ГЛАВ. ПРОЕКТОР	ФИНГЕР	20.08.89	09.08.89
И. КОНТ. ПРОЕКТА	МИТРОФАНОВ	20.08.89	09.08.89
ПРОЕКТОР	РОМАНОВ	20.08.89	09.08.89
ПРОЕКТОР	БРОШТЕН	20.08.89	09.08.89
ПРОЕКТОР	ВЕЛИКИХ	20.08.89	09.08.89
СИСТЕМА 3			САНТЕХПРОЕКТ
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			3.5

КОПИРОВАЛ: КРАДЕНА

ФОРМАТ: А3

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЁ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
8. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

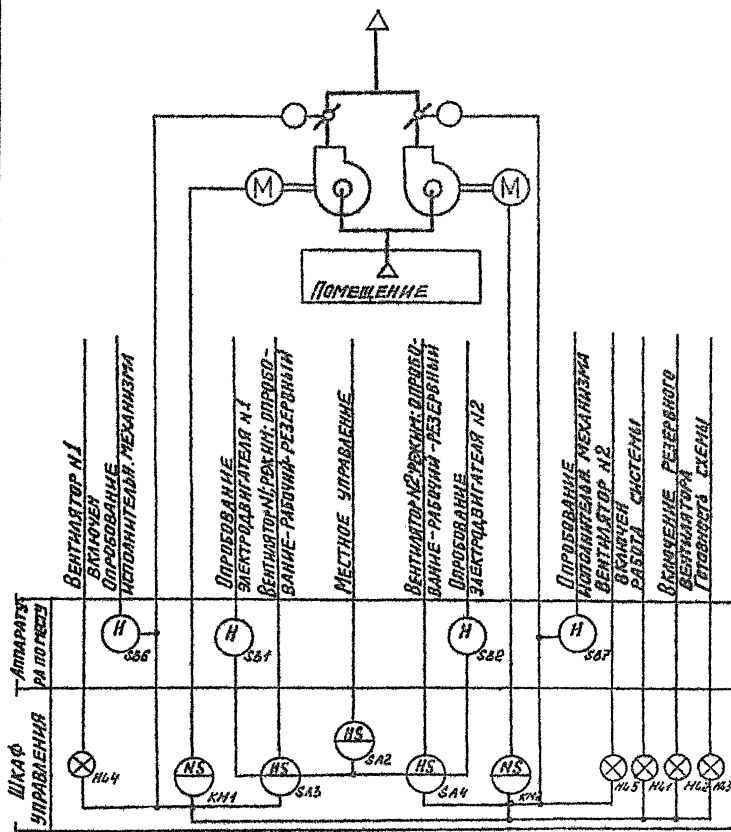
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 3.5 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

			904-02-41.89		А08	
			АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
			СТАДИИ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
					35	
ГНП			ФНКТЕР	С.М.	09.83	
Н.КОНТР.			МИТРОФАНОВА	С.М.	09.83	
НАЧ.ОТД.			РОМАНОВ	С.М.	09.83	
ПРОЕЦ.			БРОНШТЕЙН	С.М.	09.83	
ВЕД.ННЖ			ТУЛИПОВА	С.М.	09.83	
			СИСТЕМА 3		САНТЕХПРОЕКТ	
			СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			

КОПИРОВАЛ: КРАПИНА

ФОРМАТ: А3



1. Местное управление системой со шкафа управления.
2. Автоматический ввод резервного вентиллятора (АВР) при аварийном останове рабочего.
3. Блокировка клапана выбросного воздуха с соответствующим электродвигателем вентилляторов.
4. Сигнализация на шкафу управления о работе системы и готовности схемы к АВР
5. Сигнализация на шкафу управления об автоматическом включении резервного вентиллятора.
6. Опробование электродвигателей вентилляторов.
7. Опробование исполнительных механизмов клапанов выбросного воздуха.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4.1 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГНП	ФИНТЕР	10000	04.88		США	АНГ	АНГ
Н. КОТА	ИПРАВЕДА	10000				36	
НАУ. СЛ.	РОМАНОВ	10000	09.8	СИСТЕМА 4			
ТА. СПЕД	БРОНТЕМ	10000	07.8	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.1			САНТЕХПРОЕКТ
ВЕЛ. МЕР	ЧУА ПОВЕ	10000					

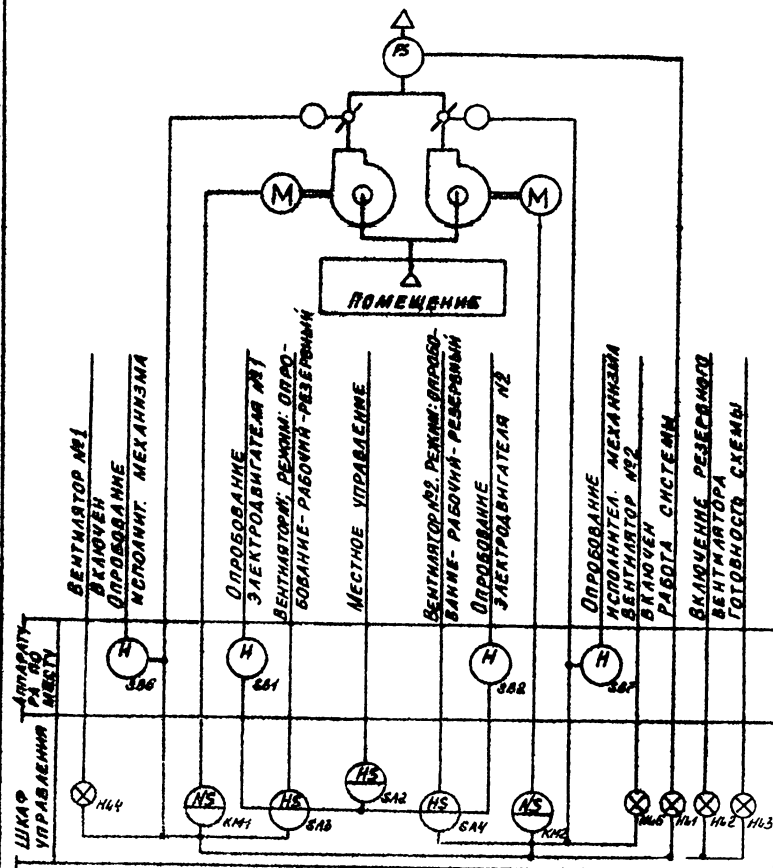
Копировал: Кулбакина

ФОРМАТ А3

Альбом 1

Схема подключения

ВЗМ



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО
3. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
4. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
7. ОПРОВОДАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ
8. ОПРОВОДАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ КЛАПАНОВ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 4.1 (см. Альбом 2)

25773-01

904-02-41.89 А08

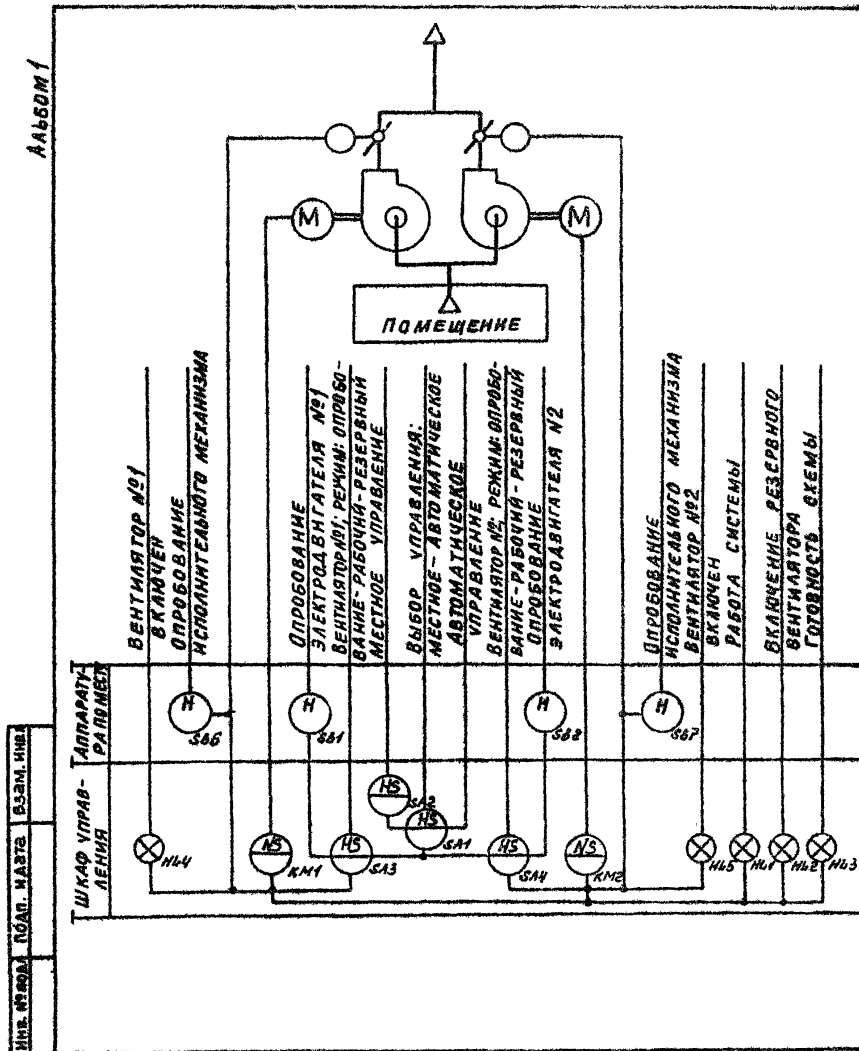
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	ФИНГЕРС	ВЕНТ	09.13	СТРАНА	АНСТ	АНСТОВ
И. КОНТР.	МИТРОФАНОВ	ДЕРЖА			37	
НАЧ. ОД	РОМАНОВ	БРОШТАЧНИ	09.13	СИСТЕМА 4		
ГЛА. СПЕЦ.	БРОШТАЧНИ	БРОШТАЧНИ	09.13	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.1		
ВЕД. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	ТУЛУПОВА	09.13			

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Бочкарева

Формат А3



1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО
4. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРОВ
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
7. ОПРОВОДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ
8. ОПРОВОДОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ КЛАПАНОВ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 4.2 (см альбом 2)

23773-01

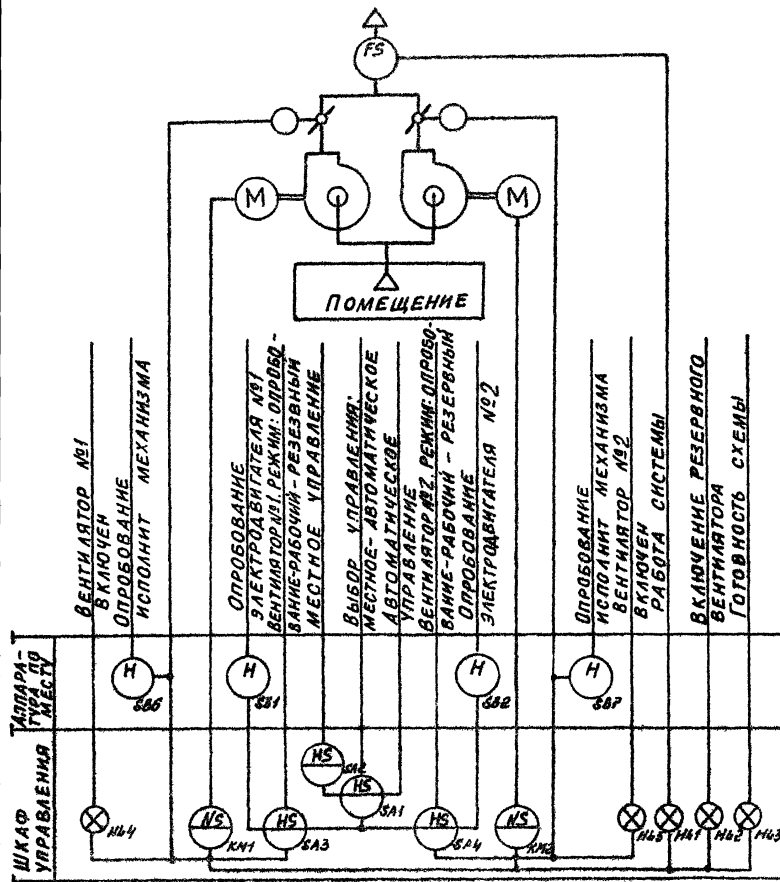
		904-02-41 89 А08	
		АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
ГИП	ФИНГЕРС	09.89	СТАНДАРТ ЛИСТ
И КОМП	МИТРОФАНОВ	09.89	88
НАЧ. ОТД	РОМАНОВ	09.89	ЛИСТОВ
ЗА СПЕЦ	БРОНШТЕЙН	09.89	
РА ИЛИ	ТУШКОВА	09.89	
		СИСТЕМА Ч	
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.2	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал, Бочкарева

TOP SECRET A3

Альбом 1

ШКАФ ПОДЪЕМА И АВТО. ВЗЛОМ. УПРАВЛ.



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
5. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
8. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
9. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ КЛАПАНОВ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

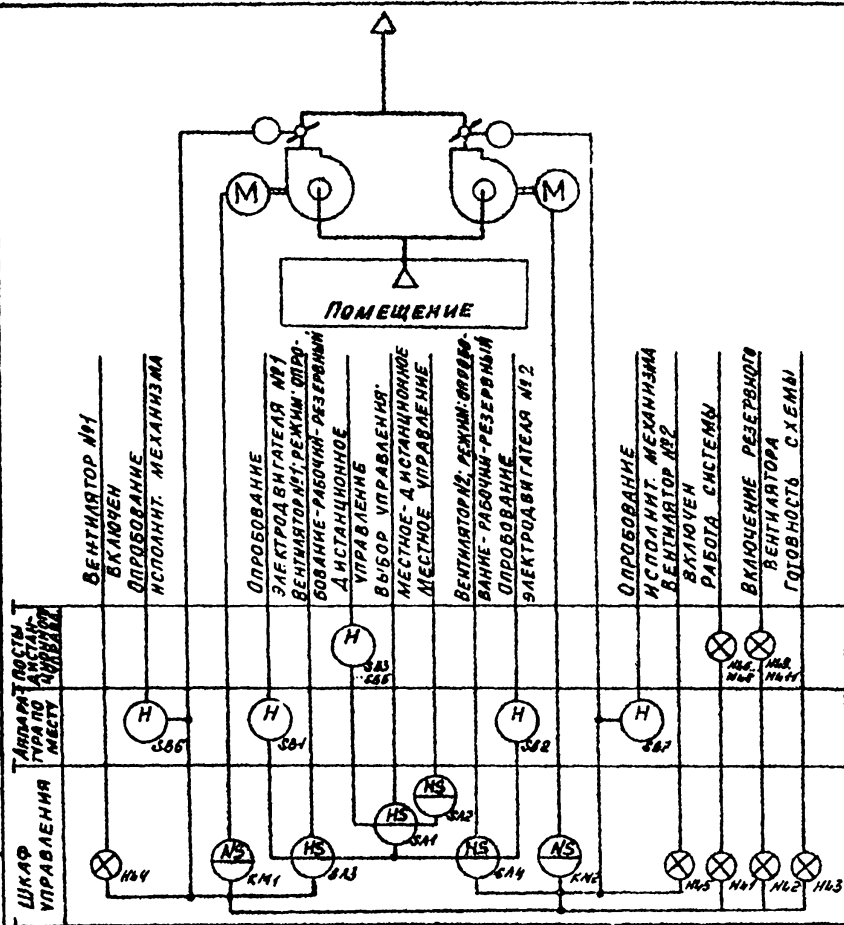
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4.2 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Копировал: Бочкарева

Формат А3



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО
4. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ И В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
8. ОПРОВОДАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 4.3 (см. Альбом 2)

23773-01

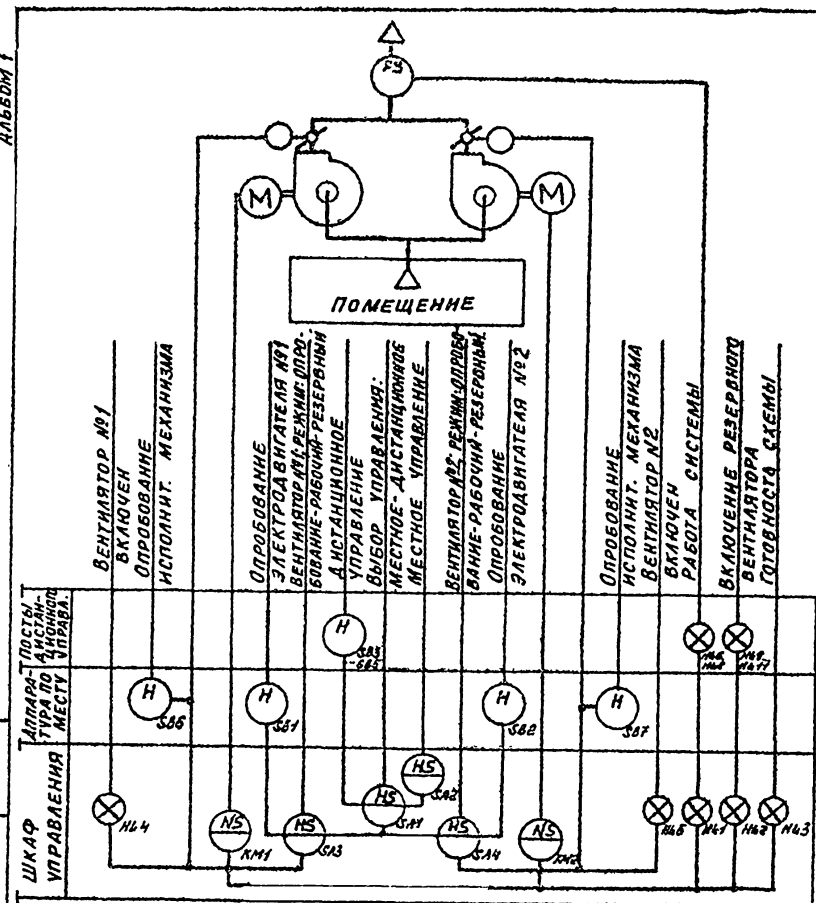
904-02-41.89 АОВ				СТАНД. ЛИСТ ЛИСТОВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ				40		
ГМП	ФИНГЕР	А.И.	С.И.	СИСТЕМА 4 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.3		
Н. КОНТ.	МИТРОФАНОВ	И.И.	С.И.			
МОН. ОТА	РОМАНОВ	С.И.	С.И.			
ГЛ. СПЕЦ.	БРОНШТЕЙН	Б.И.	С.И.			
ВЕД. ИНЖ.	ТУЛЧУКОВА	С.И.	С.И.	САНТЕХПРОЕКТ		

Копирован: Бочкарева

Формат А3

Альбом 1

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ПОД. И АЗТЭ ВЗЕМ. КИЕВ



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
5. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ РАБОТЫ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
8. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ И В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.

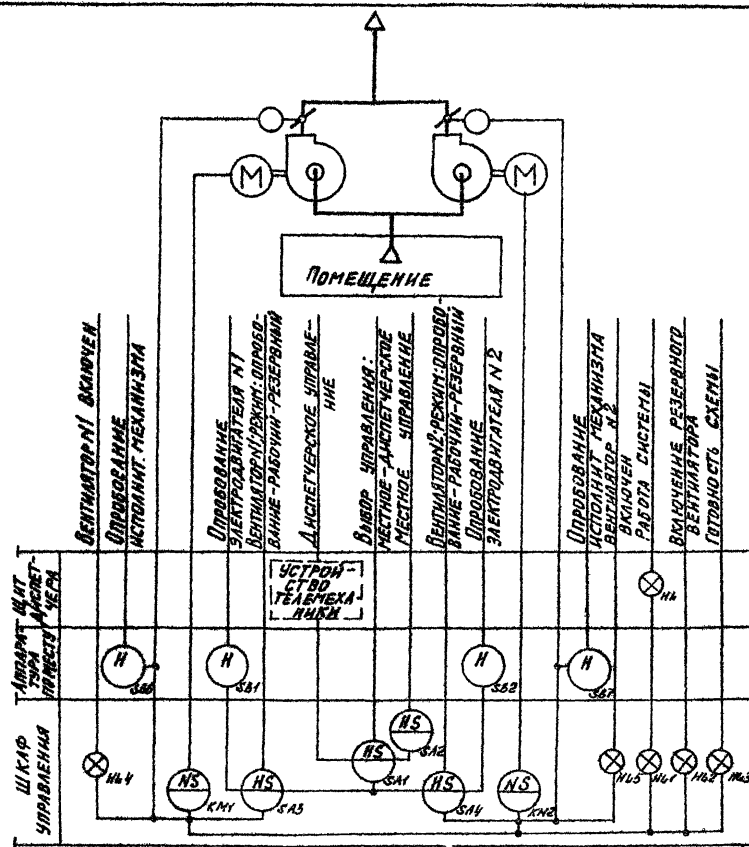
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4.3 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89				АВВ		
АВТОМАТИЗАЦИЯ				ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.		
ГНП	ФИНГЕР	20.07.89	01.89	ЭТАП	ЛИСТ	Листов
Н. КОНТ.	МНТРОФАН	20.07.89	01.89	41		
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	20.07.89	01.89	СИСТЕМА 4 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.3С		
ГЛА. СПЕЦ.	БРОНШТЕЙ	20.07.89	01.89			
ВЕД. ИНЖ.	ТУЛАНОВА	20.07.89	01.89	САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Бочкарева

Формат: А3



1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗД. РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР)
ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С
СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ
СИСТЕМЫ И ЕЁ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ
СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМА-
ТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
8. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
9. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ КЛАПАНОВ
ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 4.4 (см. альбом 2)

23773.01

		904-02-41.89 АОВ	
		АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.	
ГНП	ИНТЕР	09.83	СТАНДА ЛНСТ ЛНСТОВ
НА КОНТ	ПРОГРАММ	42	
НА ДИ	ПРОГРАММ		
НА СПЕ	ПРОГРАММ		
НА ДИ	ПРОГРАММ		
СИСТЕМА 4		САНТЕХПРОЕКТ	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.4			

Копировать: КУМБАТКА

12547 A3

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. ЗАКРЫТИЕ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
5. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЦЕНТРЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЕ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТЬ СХЕМЫ К АВР.
8. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
9. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
10. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ КЛАПАНОВ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 4.4 (СМ. АЛЬБОМ 2).

23.773.01

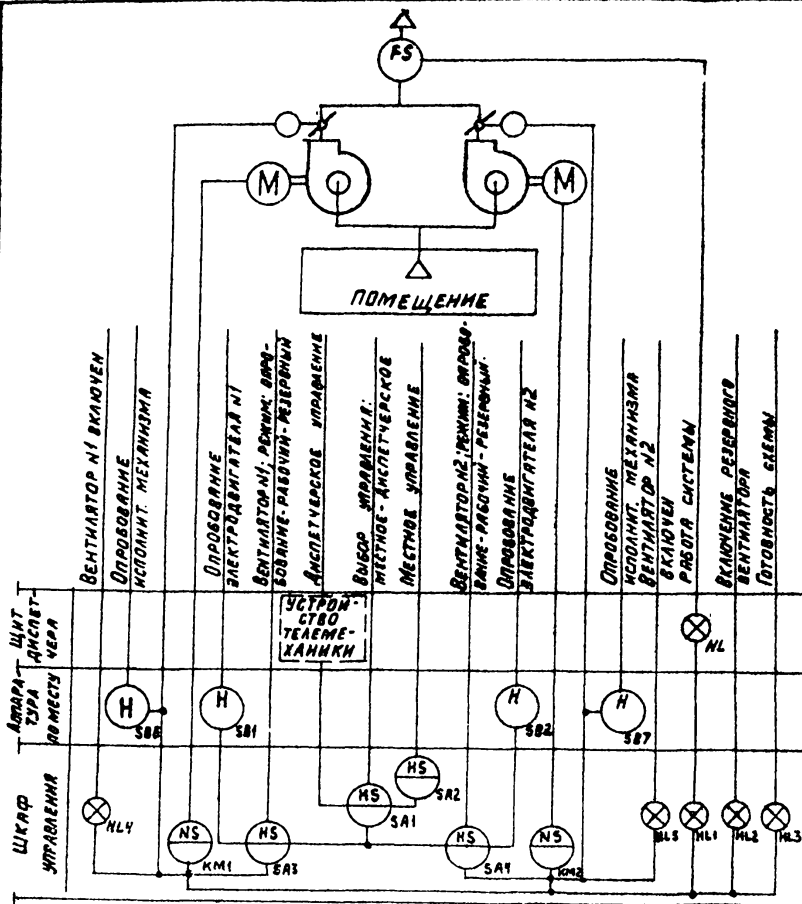
904-02-41.89 АДВ

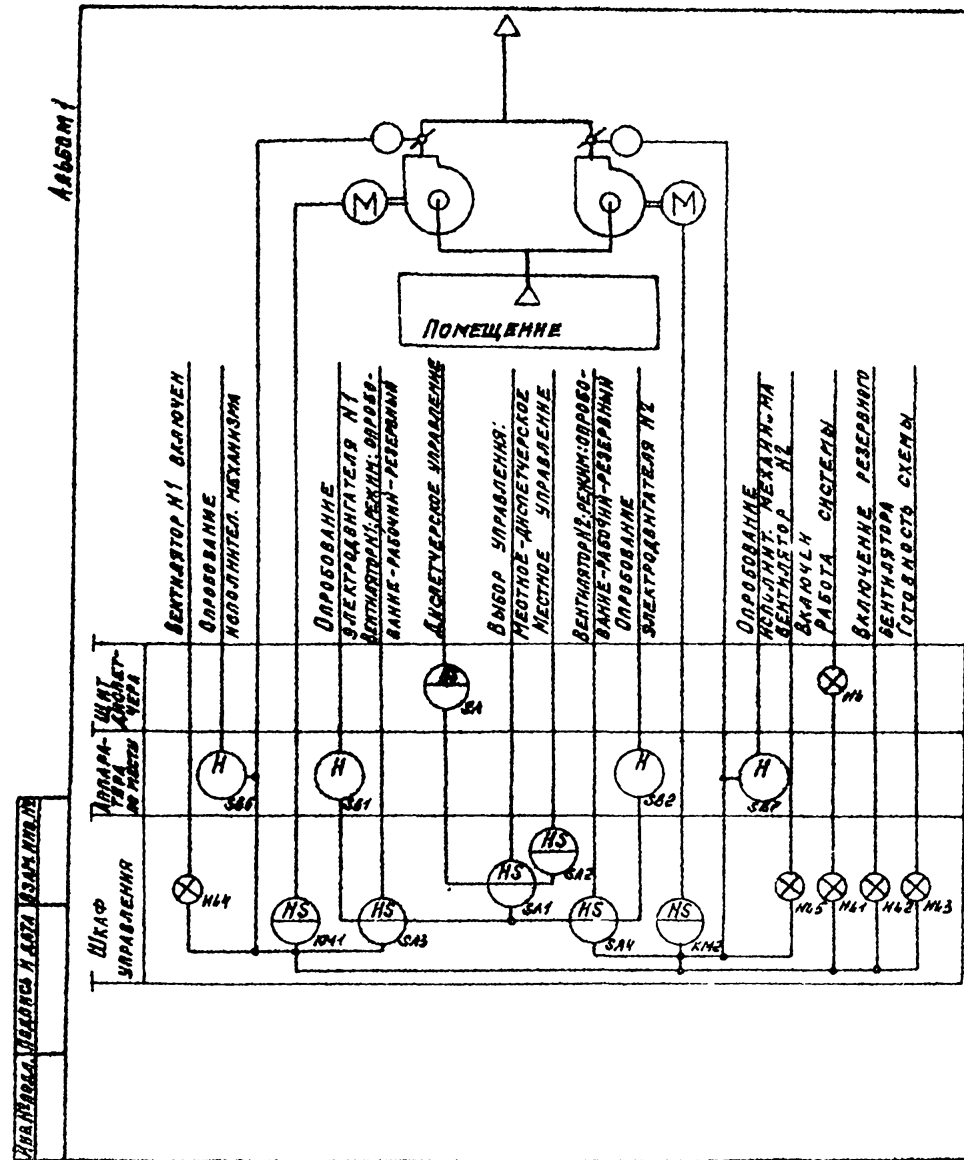
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

СТАДИА		ИМСТ	ИМСТОВ
		43	
СИСТЕМА 4		САНТЕХПРОЕКТ	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ЧИ			

КОПИРОВАЛ: РОСИКОВА

ФОРМАТ А3



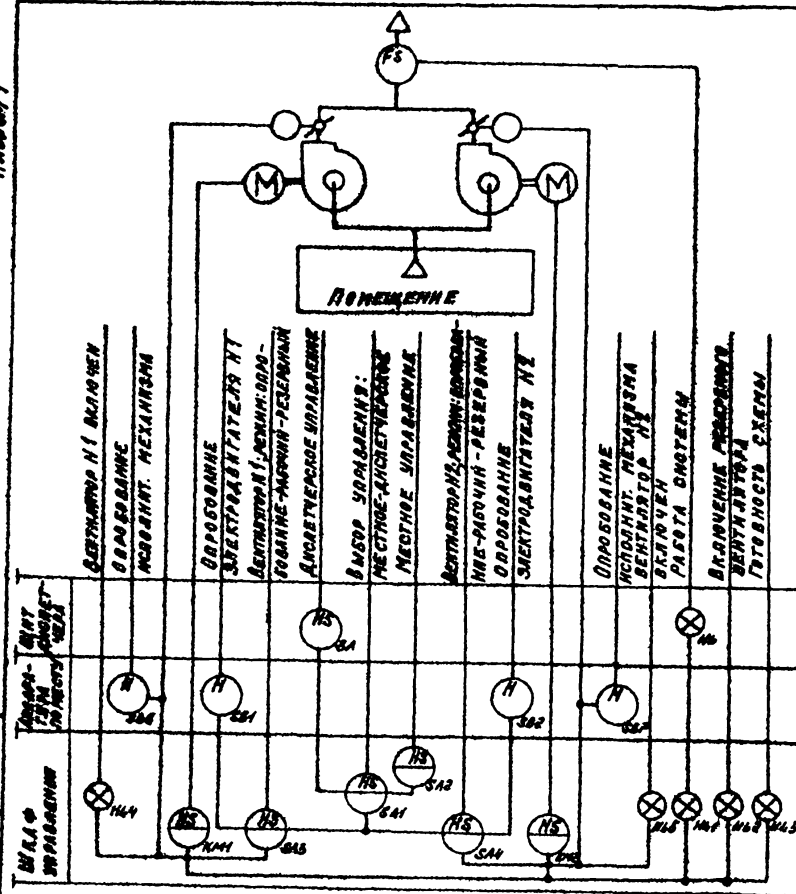


- СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ :
1. Диспетчерское управление вытяжной системой.
 2. Местное управление системой со шкафа управления
 3. Автоматический ввод резервного вентилятора (АВР) при аварийном останове рабочего.
 4. Блокировка клапана выбросного воздуха с соответствующим электродвигателем вентиляторов.
 5. Сигнализация на щите диспетчера о работе системы и её аварийном отключении.
 6. Сигнализация на шкафу управления о работе системы и готовности схемы к АВР
 7. Сигнализация на шкафу управления об автоматическом включении резервного вентилятора.
 8. Опробование электродвигателей вентиляторов.
 9. Опробование исполнительных механизмов клапанов выбросного воздуха

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 4.5 (см альбом 2)

23773.01			
904-02-41.89 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СХЕМ			
ГНП ФИНГЕР			09.18
И. КОТЛ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ			09.18
НАУЧ. РОМАНОВ			09.18
ДИСП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ			09.18
ВЕЛИКАТУЛОВА			09.18
СИСТЕМА 4			САНТЕХПРОЕКТ
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			САНТЕХПРОЕКТ

А.16504.1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
5. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЕ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
8. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
9. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
10. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ КЛАПАНОВ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4.5 (СМ. АЛБОМ 2)

25773-01

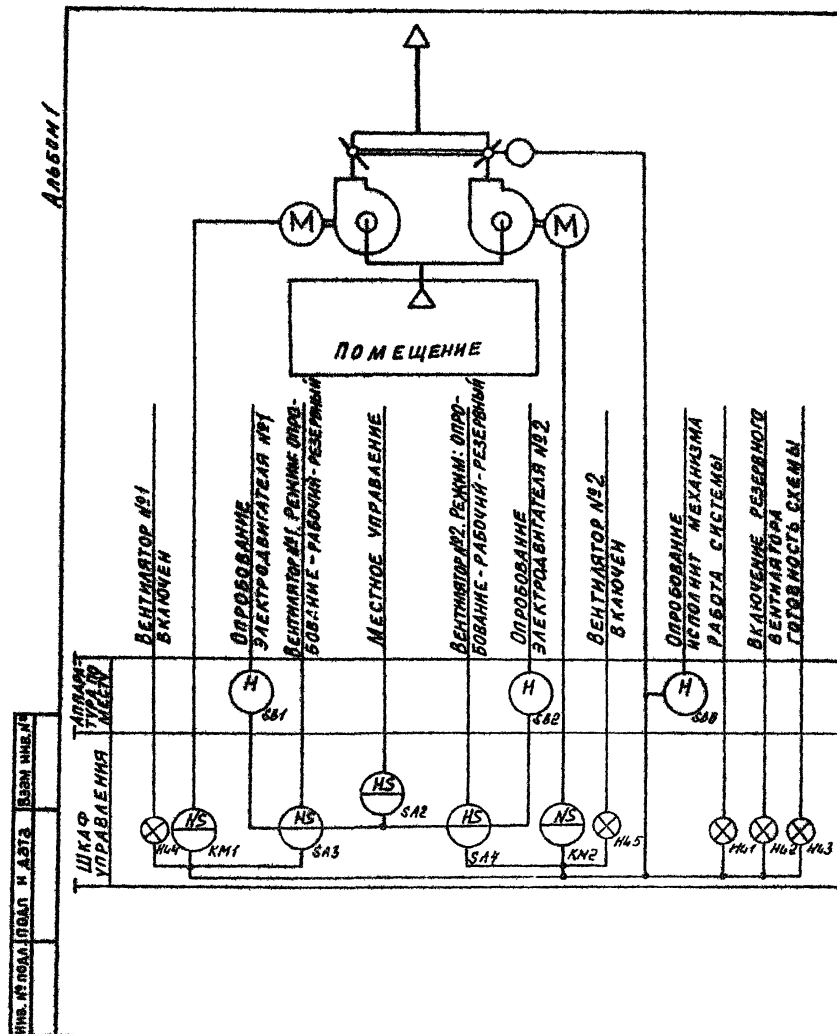
904-02-41.89 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГПД	ФУНГЕР, Р.В.	09.88	ПРОЕКТАНТ	ДИСТОВ
И.КОНТ.	УНТРОФАНОВ, Л.В.	09.88	45	
НАЧ.ОБД.	КОМАНОВ	09.88	СИСТЕМА 4	
И.СПЕЦ.	БРОНШТЕЙН	09.88	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	САНТЕХПРОЕКТ
ВЕД.ИИИ	ТШУПОВА	09.88	43F	

КОПИРОВАЯ: КРАЯННА

ФОРМАТ: А3



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. Местное управление системой со шкафа управления
2. Автоматический ввод резервного вентилятора (АВР) при аварийном останове рабочего.
3. Блокировка перекидного клапана выбросного воздуха с электродвигателями вентиляторов (при включении вентилятора открывается соответствующий воздуховод)
4. Сигнализация на шкафу управления о работе системы и готовности схемы к АВР
5. Сигнализация на шкафу управления об автоматическом включении резервного вентилятора.
6. Опробование электродвигателей вентиляторов
7. Опробование исполнительного механизма клапана выбросного воздуха.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 5.1 (см Альбом 2)

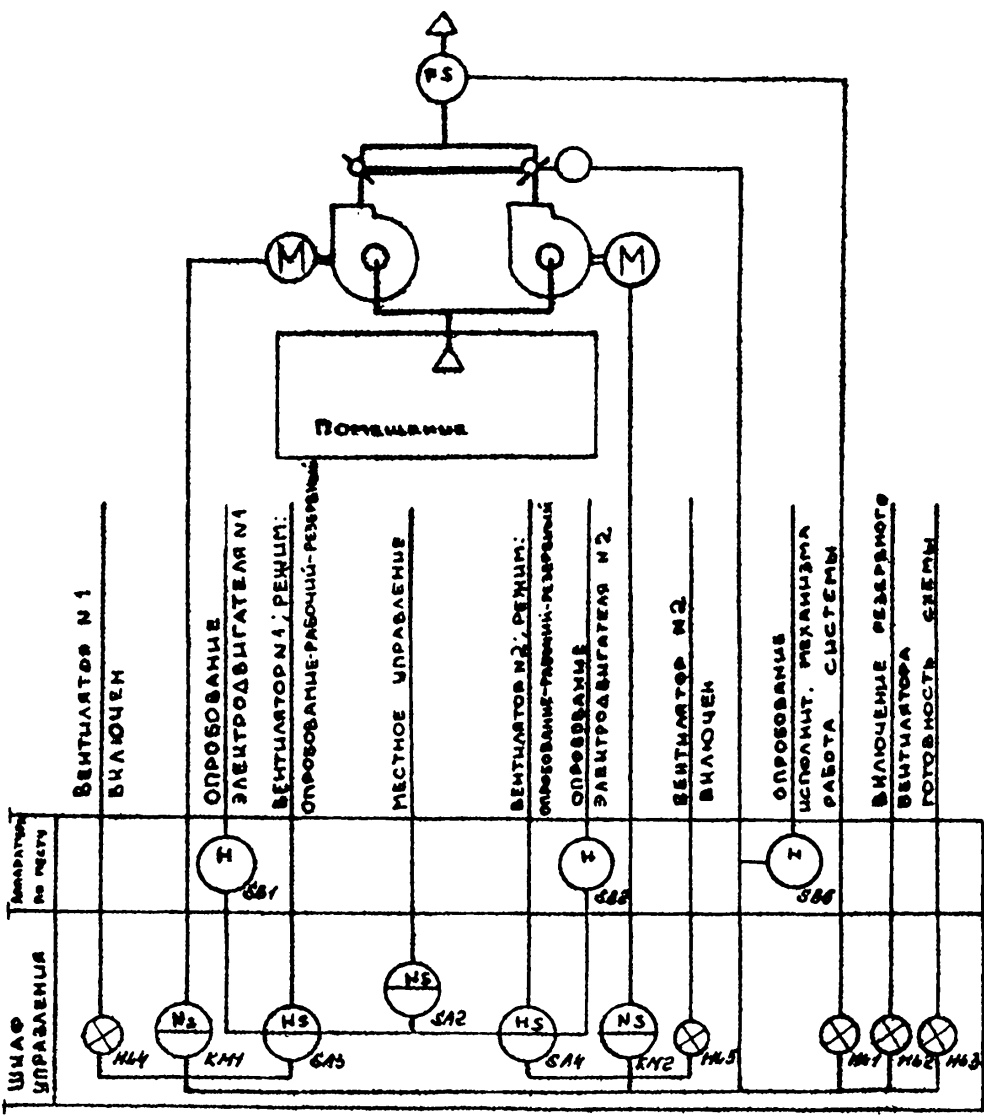
23773-01

904-02-41.89 А08			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГИП	Фингерс	07.53	Стандия
Н. контр.	Митрофанов	07.53	Лист
Нач. ота.	Романов	07.53	Листов
Гл. свод.	Бронштейн	07.53	46
Вед. инж.	Туалупова	07.53	СИСТЕМА 5
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.1			САНТЕХПРОЕКТ

Копировал Бочкарева

Формат А3

АЛБЕОМ 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ

1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА /АВР/ ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОТЫ
3. БЛОКИРОВКА ПЕРЕКЛИДНОГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ /ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТКРЫВАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ВОЗДУХОВОД /
4. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ И АВР.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
7. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ
8. ОПРОБОВАНИЕ НЕПОДВИЖНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5.1 (СМ. АЛБЕОМ 2)

63773-01

904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

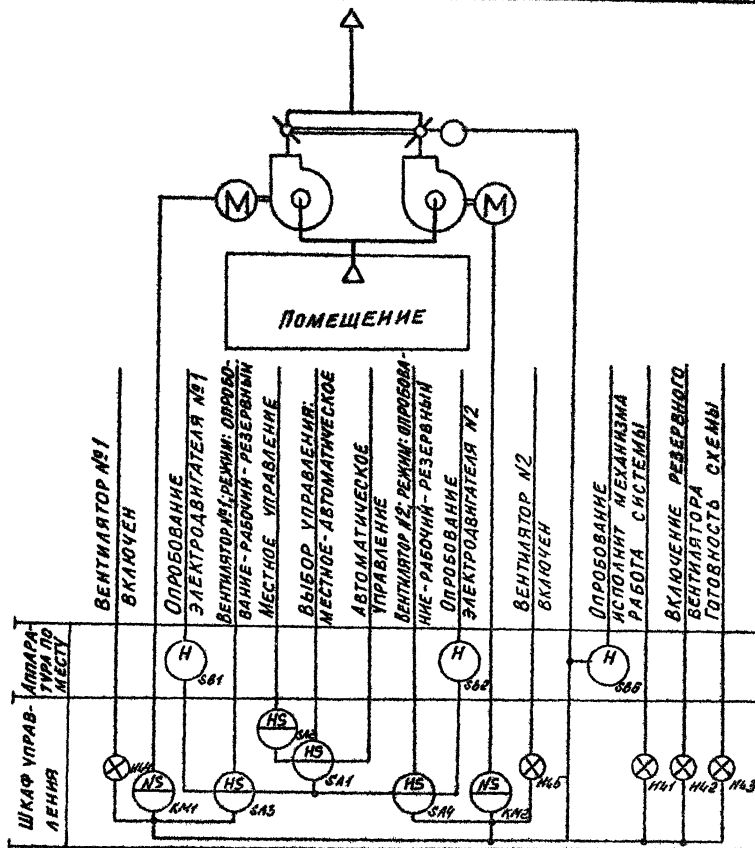
ГРУПП	ФИНТЕР	Рисун	09.88	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОП	МИТРОФАНОВА	И. КОП	09.88		47	
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	О. С. РОМАНОВ	09.88	СИСТЕМА 5	САНТЕХПРОЕКТ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	БРОШТЕЙ	Б. БРОШТЕЙ	09.88	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ		
ВЕД. ИНЖ.	ГУЛЮПОВА	И. ГУЛЮПОВА	09.88			

Альбом 1

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА ПЕРЕКИДНОГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТКРЫВАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ВОЗДУХОВОД).
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
7. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
8. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ПЕРЕКИДНОГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5.2 (СМ. АЛББОМ 2)



23778-01

904-02-41.89 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГНП	Фингер	Смет	08.89
Н.контр	Митрофанов	Мис	
Нач.отд.	Романов	Смет	09.89
Гл.спец.	Вронштейн	Смет	09.89
Вед.инж.	Ткачова	Смет	09.89

СИСТЕМА 5

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.2

Стр. 48

Лист 48

Листов

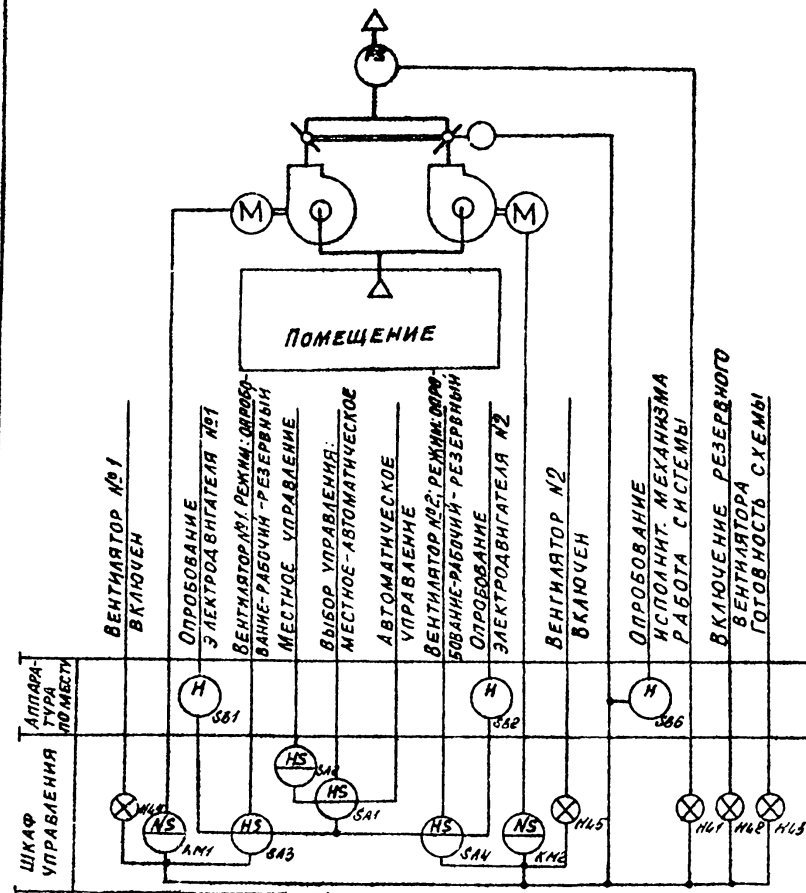
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Бочкарева

Формат А3

Альбом 1

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ПО МЕСТУ



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА ПЕРЕКИДНОГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТКРЫВАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ВОЗДУХОВОД).
5. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
8. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
9. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ПЕРЕКИДНОГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5.2 (СМ. АЛЬБОМ 2)

33773-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

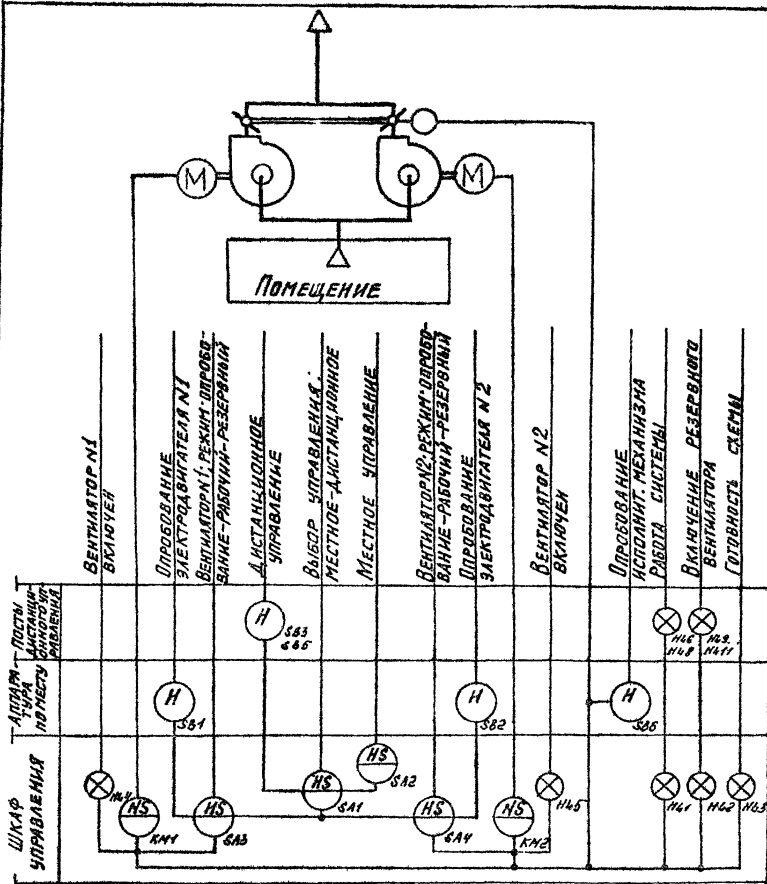
ГНП	Фингер	70-00-09.89	СТАНДА АИСТ	АИСТОВ
И. КОМП.	Митрофанова	11/87	49	
НАЧ. ОТА	Романов	11/87		
ГЛ. СПЕЦ	Брош	11/87		
Вед. инж.	Тул	11/87		
СХЕМА 5			САНТЕХПРОЕКТ	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.2				

Копиро Бочкарева

формат А3

Альбом 1

Лист № 52. Подпись мастера электр. инж. №



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. Дистанционное управление вытяжной системой из одного или нескольких обслуживаемых помещений.
2. Местное управление системой со шкафа управления.
3. Автоматический ввод резервного вентилятора (АВР) при аварийном останове рабочего.
4. Блокировка перекидного клапана выбросного воздуха с электродвигателями вентиляторов (при включении вентилятора открывается соответствующий воздуховод).
5. Сигнализация работы вытяжной системы в обслуживаемых помещениях.
6. Сигнализация на шкафу управления о работе системы и готовности схемы к АВР.
7. Сигнализация на шкафу управления и в обслуживаемых помещениях об автоматическом включении резервного вентилятора.
8. Опробование электродвигателей вентиляторов.
9. Опробование исполнительного механизма перекидного клапана выбросного воздуха.

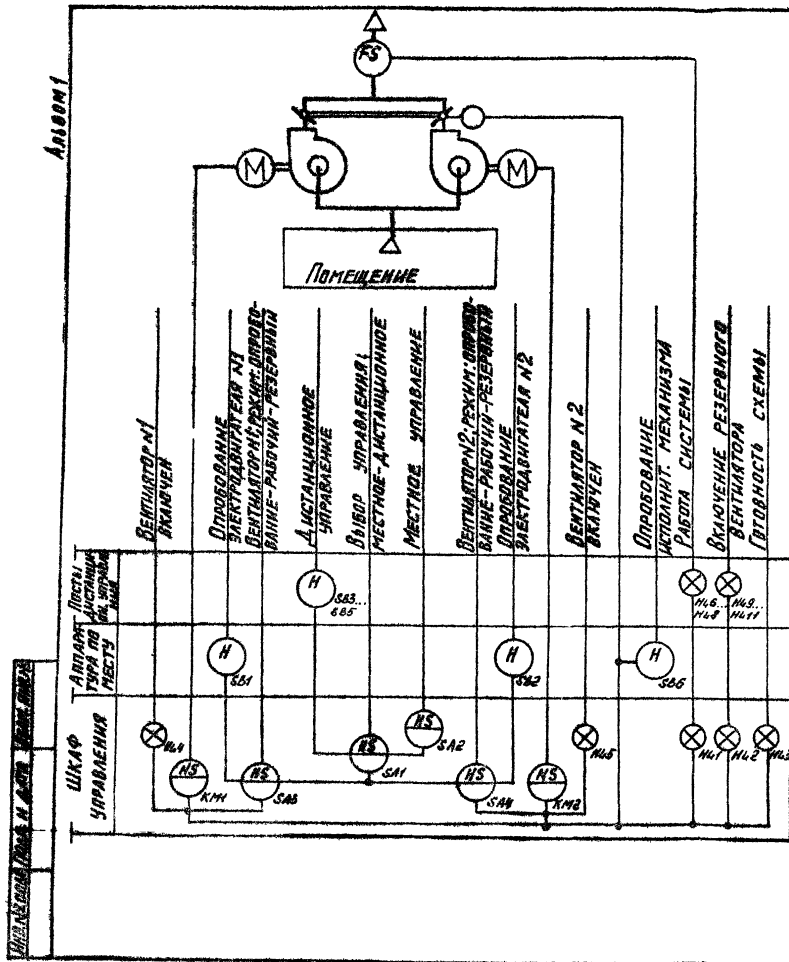
Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 5.3 (см. Альбом 2)

23773-01

904-02-41.89 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГИП	ФИНГЕР	09.83	СХЕМА
И. КОНТР.	ИМПРОВИЗ	09.83	Лист
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	09.83	50
ТА. СПЕЦ.	ФРОНСТЕИ	09.83	САНТЕХПРОЕКТ
ВЕД. ИЖ.	ТУЧЕНКО	09.83	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.3

Копировал: К. С. Б. А. К. И. Н. А.

ФОРМАТ А3



Схемой предусматривается:

1. Дистанционное управление вытяжной системой из одного или нескольких обслуживаемых помещений.
2. Местное управление системой со шкафа управления.
3. Автоматический ввод резервного вентилятора (АВР) при аварийном останове рабочего.
4. Блокировка перекидного клапана выбросного воздуха с электродвигателями вентиляторов (при включении вентилятора открывается соответствующий воздуховод).
5. Контроль работы системы по потоку воздуха.
6. Сигнализация работы вытяжной системы в обслуживаемых помещениях.
7. Сигнализация на шкафу управления о работе системы и готовности схемы к АВР.
8. Сигнализация на шкафу управления и в обслуживаемых помещениях об автоматическом включении резервного вентилятора.
9. Опробование исполнительного механизма перекидного клапана выбросного воздуха.
10. Опробование электродвигателей вентиляторов.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 5.3 (см. АЛБСМ 2)

23779-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ГНП	ФНП	СР.Б.	СР.Б.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.

СЛАНД ЛИСТ ЛИСТОВ

51

СИСТЕМА 5

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 53Ф

САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: Кузнецова

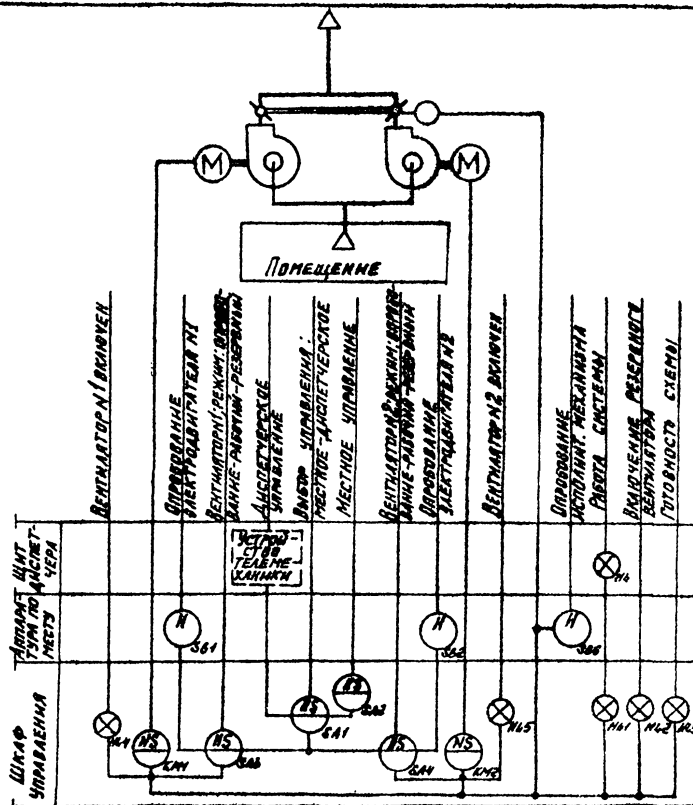
Формат А3

Альбом 1

Схемой предусматривается:

1. Диспетчерское телемеханическое управление вытяжной системой.
2. Местное управление системой со шкафа управления.
3. Автоматический ввод резервного вентилятора (АВР) при аварийном останове рабочего.
4. Блокировка перекидного клапана выбросного воздуха с электродвигателями вентиляторов (при включении вентилятора открывается соответствующий воздуховод.)
5. Сигнализация на щите диспетчера о работе системы и ее аварийном отключении.
6. Сигнализация на шкафу управления о работе системы и готовности схемы к АВР.
7. Сигнализация на шкафу управления об автоматическом включении резервного вентилятора.
8. Опроектирование электродвигателей вентиляторов.
9. Опроектирование исполнительного механизма перекидного клапана выбросного воздуха.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 5.4 (см. Альбом 2)



23773-01

904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ИП	ФИАТЕР	Исполн.	09.09	Служба инст.	Инст.
Начальник	Потомкина	Исполн.	09.09	Служба инст.	Инст.
Начальник	Потомкина	Исполн.	09.09	Служба инст.	Инст.
Начальник	Потомкина	Исполн.	09.09	Служба инст.	Инст.
Начальник	Потомкина	Исполн.	09.09	Служба инст.	Инст.

СИСТЕМА 3
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.4

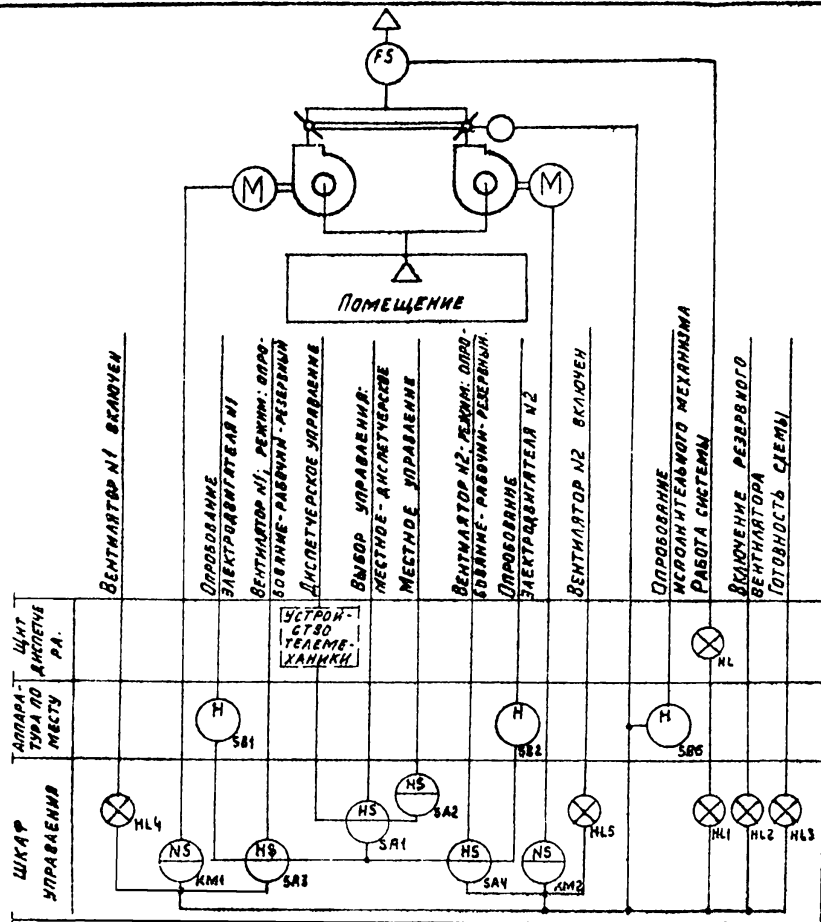
САНТЕХПРОЕКТ

Контроль: Котельникова

Формат А3

АЛБСОН

3-й ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ШКАФ



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА ПЕРЕКИДНОГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТКРЫВАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ВОЗДУХОВОД).
5. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЦЕНТРЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЕ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТЬ СХЕМЫ К АВР.
8. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
9. ОПРОВОДАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
10. ОПРОВОДАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ПЕРЕКИДНОГО КАНАЛА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5.4. (СМ. АЛБСОН 2).

23773-01

904-02-41.89 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
Г.И.П.	Ф.И.О.	Д.И.О.	СТАВКА
Н.КОНТ.	М.И.О.	Д.И.О.	АКСТ
НАЧ. ОТД.	Б.И.О.	Д.И.О.	АМЕТОВ
ГЛА. СПЕЦ.	Б.И.О.	Д.И.О.	53
ВЕД. ИНЖ.	Б.И.О.	Д.И.О.	
СИСТЕМА 5			
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.4			
САНТЕХПРОЕКТ			

КОПИРОВАЛ Фомин

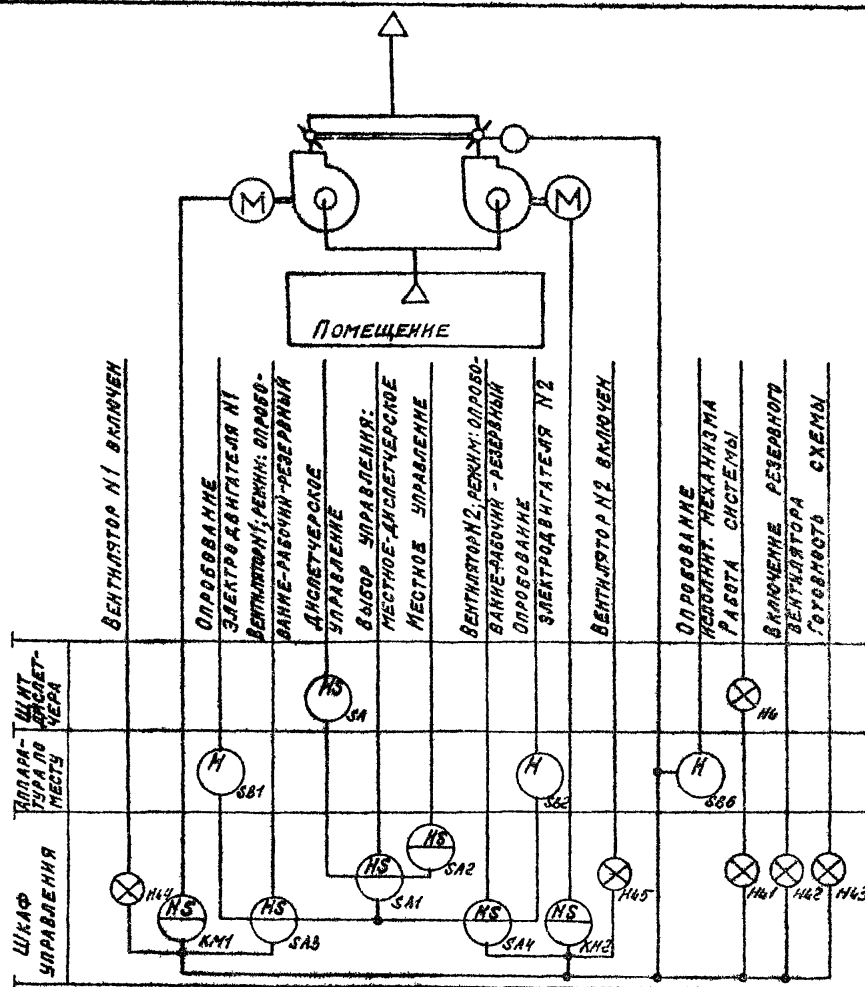
ФОРМАТ А3

АЛББОМ 1

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА ПЕРЕКИДНОГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТКРЫВАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ВОЗДУХОВОД)
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЁ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
8. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ
9. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ПЕРЕКИДНОГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5.5 (СМ. АЛББОМ 2)



23773-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР				СТАДИИ ПРОЕКТА	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАССМОТРЕНО	№ 55	54	
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТА	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАССМОТРЕНО	№ 56		
РАССМОТРЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАССМОТРЕНО	№ 57		
РАССМОТРЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАССМОТРЕНО	№ 58		
РАССМОТРЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	РАССМОТРЕНО	№ 59		

СИСТЕМА 5
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАЙНОВА

ФОРМАТ: А3

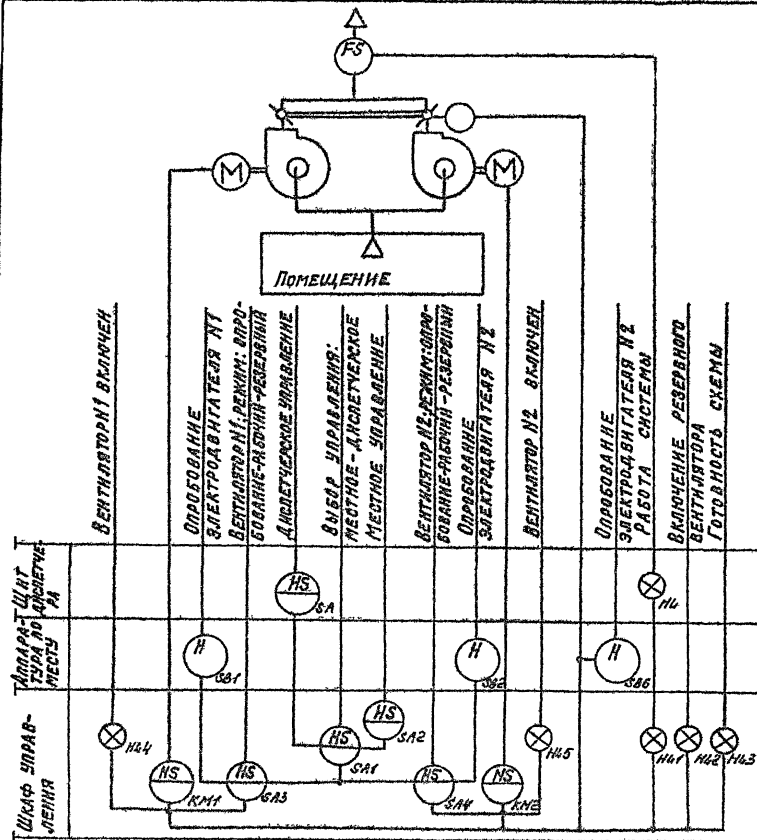
ВЗАИМНОВЕЩАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВЕЩАЮЩЕГО

Альбом 1

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА ПЕРЕКИДНОГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТКРЫВАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ВОЗДУХОВОД).
5. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЕ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
8. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
9. ОПРОВОДАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
10. ОПРОВОДАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ПЕРЕКИДНОГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5.5 (СМ. АЛЬБОМ 2)



23773-01			
904-02-41.89 АОВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ИП ФИЛЕР		СТАЖИСТ ЛИСТ	
И.КОНТ. УПРАВЛЕНИЯ		55	
НАЧ. А. РОМАНОВ		СИСТЕМА 5	
И.П. СПЕЦ. БРОШЕТА		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ СИ	
ВЕД. НАЧ. ТУРОВА		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: КРАПЛИНА

ФОРМАТ: А3