

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-41.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

АЛЬБОМ 1
СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

23773-01
ЧЕНОВ 441

23773-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская 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 КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ |
| ЧАСТЬ 1 | СТР. 1-77 |
| ЧАСТЬ 2 | СТР. 78-118 |

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

И.О. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *Фингер* С.М. ФИНКЕЛЬШТЕЙН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР
© ГПИ САНТЕХПРОЕКТ ГОССТРОЙ СССР 1989г.

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛА №3 от 26.01.89г

N 23773-01

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

2

NN 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
	Система 3 Схема автоматизации 3.4	GTP.
	Система 3 Схема автоматизации 3.4F	34
	Система 3 Схема автоматизации 3.5	35
	Система 3 Схема автоматизации 3.5F	36
	Система 4 Схема автоматизации 4.1	37
	Система 4 Схема автоматизации 4.1F	38
	Система 4 Схема автоматизации 4.2	39
	Система 4 Схема автоматизации 4.2F	40
	Система 4 Схема автоматизации 4.3	41
	Система 4 Схема автоматизации 4.3F	42
	Система 4 Схема автоматизации 4.4	43
	Система 4 Схема автоматизации 4.4F	44
	Система 4 Схема автоматизации 4.5	45
	Система 4 Схема автоматизации 4.5F	46
	Система 5 Схема автоматизации 5.1	47
	Система 5 Схема автоматизации 5.1F	48
	Система 5 Схема автоматизации 5.2	49
	Система 5 Схема автоматизации 5.2F	50
	Система 5 Схема автоматизации 5.3	51
	Система 5 Схема автоматизации 5.3F	52
	Система 5 Схема автоматизации 5.4	53
	Система 5 Схема автоматизации 5.4F	54
	Система 5 Схема автоматизации 5.5	55
	Система 5 Схема автоматизации 5.5F	56
	Система 5 Схема автоматизации 5.5F	57

1. Типовые материалы для проектирования
«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
ГОСТРОЯ СССР.

В альбоме 1, разработанном ГПИ САНТЕХПРО-
ЕКТ, представлены схемы автоматизации
вытяжных вентиляционных систем.

В альбомах 2 и 3, разработанных ГПИ ЭЛЕКТРО-
ПРОЕКТ, представлены схемы электрические
управления, схемы подключения и чертежи низ-
ковольтных коммутационных устройств (ящиков и
шкафов).

2. Технологические схемы

2.1 В данных типовых материалах для проектиро-
вания разработаны автоматизация, управление и
силовое электрооборудование для пяти технологи-
ческих 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 1);

один вентилятор с клапаном выбросного воздуха
(система 2);

два вентилятора (рабочий и резервный) без
клапанов выбросного воздуха (система 3);
два вентилятора (рабочий и резервный) с инди-
видуальными клапанами выбросного воздуха
(система 4);

два вентилятора (рабочий и резервный) с
общим перекидным клапаном выбросного воздуха
(система 5).

2.3. В альбомах 2 и 3 настоящих типовых ма-
териалов для проектирования учтены электро-
двигатели вытяжных систем мощностью от
0,08 кВт до 75 кВт.

Типы электродвигателей и их электротех-
нические характеристики приведены в табл. 2
альбома 2.

ГИП	ФИЛИПС	ФИЛ	23 773.01
Н.КОНТРАКТУРНОГО	11/1984		
НАЧ.ОТД. РОМАНОВ	27/05/84		
Г.В.СОЛОДОРЦЕВАНИК	27/05/84		
Г.А.СИЧЕНКОВИЧ	27/05/84		
Г.С.СИЧЕНКОВИЧ	27/05/84		
П.С.СИЧЕНКОВИЧ	27/05/84		
Б.Е.ЧУДКОВА	27/05/84		
И.И.ЧУДКОВА	27/05/84		
Пояснительная	1	Листов	
ЗАПИСКА			
САНТЕХПРОЕКТ			

Копировано

Формат А3

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА		КОНТРОЛЬ ПОТОКА ВОЗДУХА	ВИД УПРАВЛЕНИЯ										
			МЕСТНОЕ		АВТОМАТИЧЕСКОЕ			ДИСТАНЦИОННОЕ С ПОСТА (ПОСТОВ) УПРАВЛЕНИЯ		ДИСПЕТЧЕРСКОЕ (ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ)		ДИСПЕТЧЕРСКОЕ (МНОГОПРОФОНДНАЯ СИСТЕМА)	
N	ОПИСАНИЕ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	РКОНТ > РВКА**	РКОНТ < РВКА**	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
					СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ							
1	ОДИН ВЕНТИЛЯТОР БЕЗ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА	НЕТ	1.1	1.1	1.2	1.2.1а	1.2.1б	1.3	1.3.1	1.4	1.4	1.5	1.5
		ЕСТЬ	1.1F	1.1	1.2F	1.2.2а	1.2.2б	1.3F	1.3.2	1.4F		1.5F	
2	ОДИН ВЕНТИЛЯТОР С КЛАПАНОМ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА	НЕТ	2.1	2.4	2.2	2.2а	2.2б	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5
		ЕСТЬ	2.1F		2.2F			2.3F		2.4F		2.5F	
3	ДВА ВЕНТИЛЯТОРА БЕЗ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА	НЕТ	3.1	3.4	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5
		ЕСТЬ	3.1F		3.2F			3.3F		3.4F		3.5	
4	ДВА ВЕНТИЛЯТОРА С ИНДИКАЦИОННЫМИ ВЫБРОСНЫМИ КЛАПАНАМИ	НЕТ	4.1	4.4	4.2	4.2	42	4.3	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5
		ЕСТЬ	4.1F		4.2F			4.3F		4.4F		4.5F	
5	ДВА ВЕНТИЛЯТОРА С ОБЩИМ ПЕРЕКИДНЫМ КЛАПАНОМ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА	НЕТ	5.1	5.4	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	5.5	5.5
		ЕСТЬ	5.1F		5.2F			5.3F		5.4F		5.5F	

* СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ВЫДАЮЩИМИ СИСТЕМАМИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В АЛЬБОМЕ №2

** РКОНТ - КОММУТИРУЕМАЯ МОЩНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
РВКА - МОЩНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ КАТУШЕК МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.

23723.01

904-02-41.89 А03

Лист 2

3. СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

3.1. Для трех 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 автомат-

ический вывод 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-10/63-0,25-82 и МЭО-40/63-0,25-82.

3.9. Работа вытяжной системы при всех видах управления сигнализируется на ящиках (шкафах) управления; при дистанционном управлении - также и на посте 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 Сергино.

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 из 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, удаленного из взрыво-пожароопасных зон, датчик контроля должен иметь исполнение, обеспечивающее необходимый уровень взрывозащиты или степень защиты оболочки (см. Правила устройства электроустановок, М. 1986, изд. б, п.п. 7.3.65; 7.4.20).

23779-01

904-02-41.89 А08

Копия для Фомич

Формат А3

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 снаряда электророборудования вытяжных вентиляционных систем.

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

5.2. Номер технологической схемы вытяжной системы, проставляемый 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,ключающего вытяжную систему.

5.5. Другие данные для заполнения бланка

задания определяются по рабочим чертежам (проекту) вентиляции.

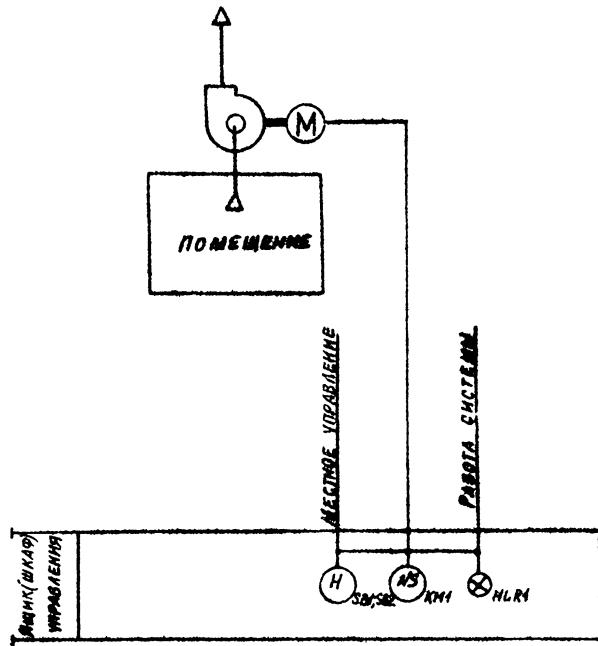
6. Выбор схемы автоматизации зависит от технологической схемы и требований к управлению осуществляется по табл. 1 альбома 1. По той же таблице может быть также определена схема электрическая принципиальная управления, соответствующая выбранной схеме автоматизации.

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

2373-01

904-02-41.89 АОВ

лист
5



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. НЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКАМ (ШКАФОМ) УПРАВЛЕНИЯ.
 2. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ

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

23773-01

904-02-41.89 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ БЫТАЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

ГИП	Фингер	Людвиг	09.03.
И.контр	Митрофанова	Лидия	
науч.отд	Романов	Людвиг	
гл.спец	Бронштейн	Борис	09.03.
Все иные	Гулачкова	Елена	

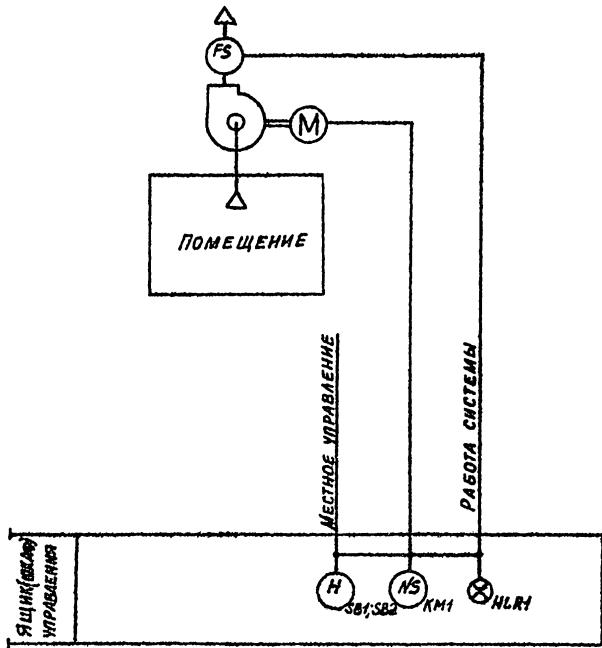
СУСТЕМА

CYEMA AUTOMATISCHUM 1.1

САНТЕХПРОЕКТ

Борисова Евгения

ФОРМАТАХ

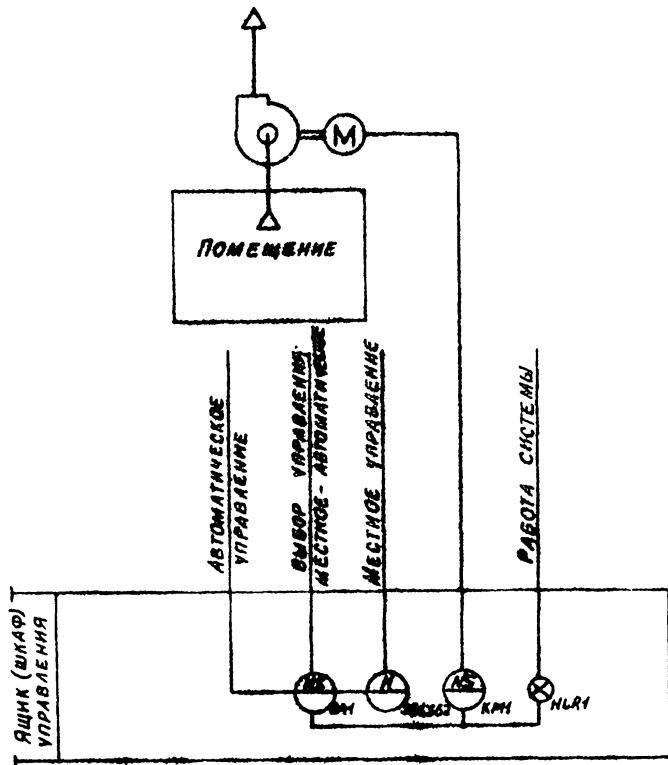


Схемой предусматривается:

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			
		Стадия	Лист
		7	Листов
ГИП	ФИНГЕР	Лист 07 из 13	
и контр. интеграторов			
Нач. отв. Раменов	ЭМС	09.07	
гл. спец. бронштейн	БРОС	07.07	
вед. инж. Тулюпова	Б.А.	07.07	
		СИСТЕМА 1	
		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.1F	
		САНТЕХПРОЕКТ	



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

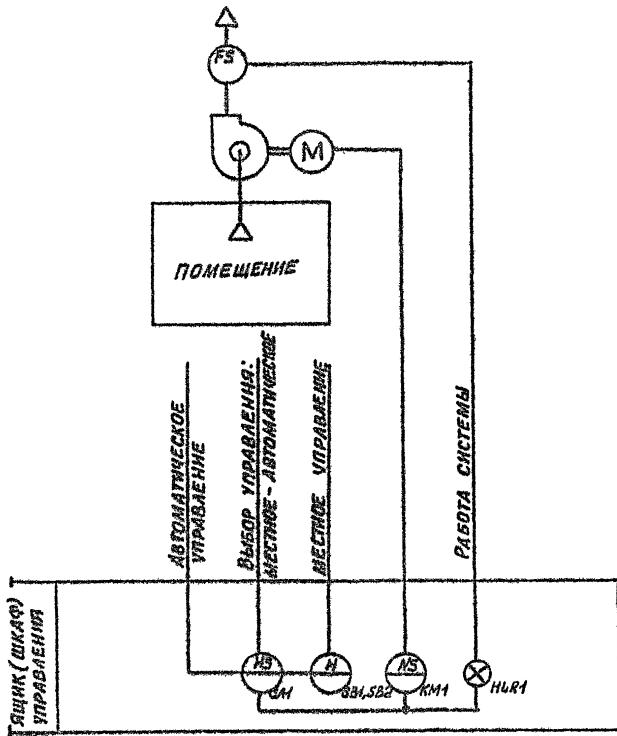
1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ

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

23773.01

904-02-41.83 АДВ

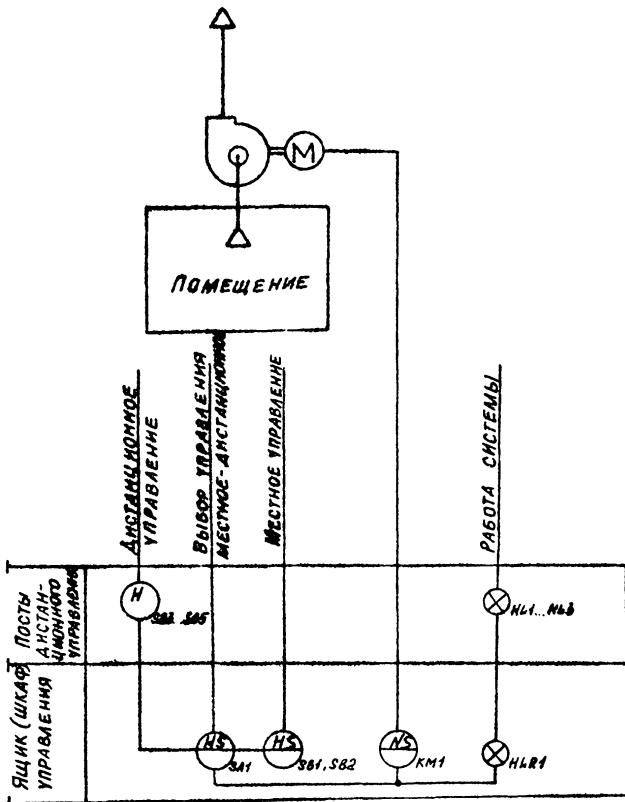
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГИП	Фингер	Станция	Автост
И.контр	Митрохнова	8	8
Нач.отд	Романов	9	9
Гл.спец	Бронштейн	10	10
Вед.ник	Туалюрова	11	11
СИСТЕМА 1		САНТЕХПРОЕКТ	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.2		Формат А3	



Схемой предусматривается:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКАС ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ 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, 1.2.28 (СМ. АЛЬБОМ 2)



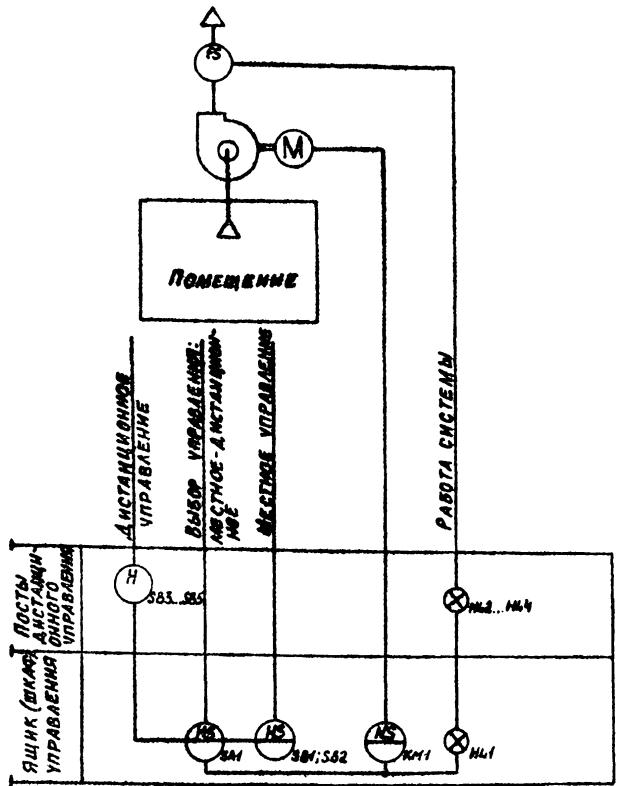
Схемой предусматривается:

1. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ 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.

ДАННОЕ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1.3.1 (СМ. АЛГОРИТМ 2)

			904-02-41.89	A08
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ЦЕНТРАЛЬНЫХ СИСТЕМ				
ГИП	Фингер	Литеру	0.13	Бланк
И. конц.	Митрофанов	Лист		10
Нач. отв.	Романов	Лист	0.13	
Гл. спец	Бронштейн	Лист	0.13	
Гл. спец	Ткачукова	Лист	0.13	
СИСТЕМАТ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.3				
САНТЕХПРОЕКТ				

Año 66(1)



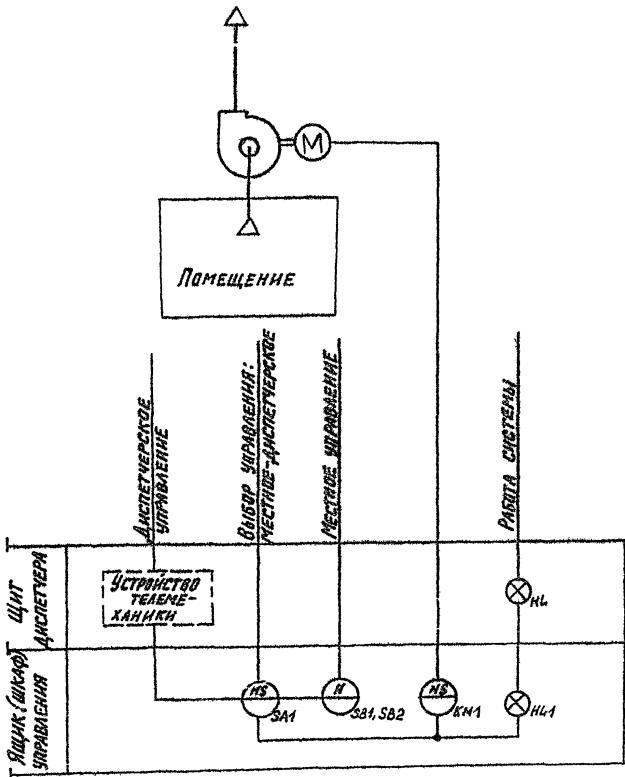
СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

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

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

				904-02-41.89	AOB
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫСТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ					
ГИП	Фингерс	Лицо	Лицо	Стадия Анал	Листов
Н. контр	Митровский	Лицо			
Нач. отв.	Романов	Лицо			
Гл.спец	Бронштейн	Лицо			
Вед. инж	Тулупова	Лицо			
				11	
СИСТЕМА 1				САНТЕХПРОЕКТ	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.3F					
Копир. развал: Бочкарева					
Формат А3					

Альбом 1



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)

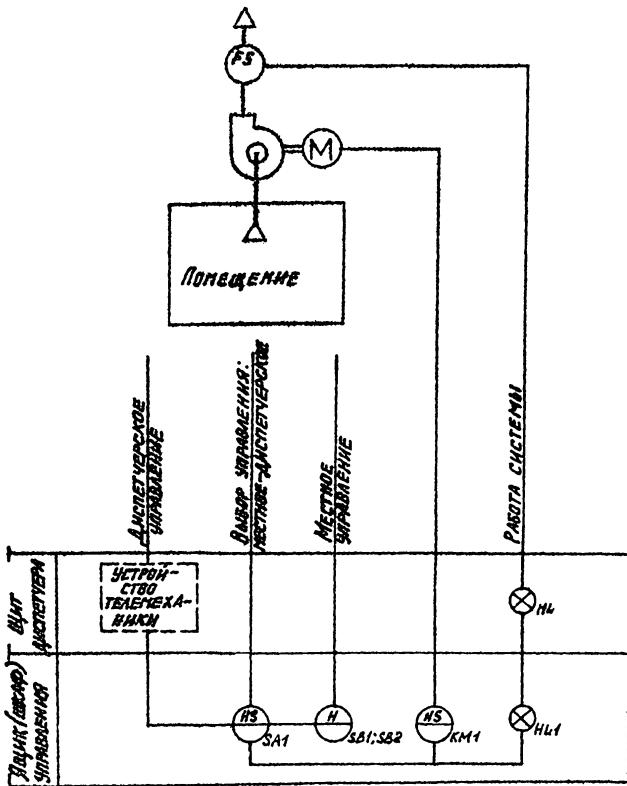
23773-01

904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ГИП	ФИНГЕР Стадия 1-55	СТАДИЯ	Лист	Листов
И. КОНТРАКТНОВАЯ ПЛАСТЬ				
НАУ. ОДА РОМАНОВ	1-55			
Г. СПЕЦ БРИГИДЕЙ БУРГА	1-55			
ООО НИИ ГАЗУСЛОВА И.А.				
	СИСТЕМА 1			
	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.4			
	САНТЕХПРОЕКТ			

AACAM 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМЕТРИВАЕТСЯ

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТАЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
 2. Местное управление вытяжной 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 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2.4 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫПУСКНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ГИП	ФИНГЕР	Бимбо	09.33
И.КОНТР.	ПАПРОДАНОВА	Шишка	
НАЧ.ОЗД	Роганов	шнур озод	
Г-СПЕЦ	Бронштейн	Бомби	07.33
ВВА БИК	Ганнибаль	Бандит	

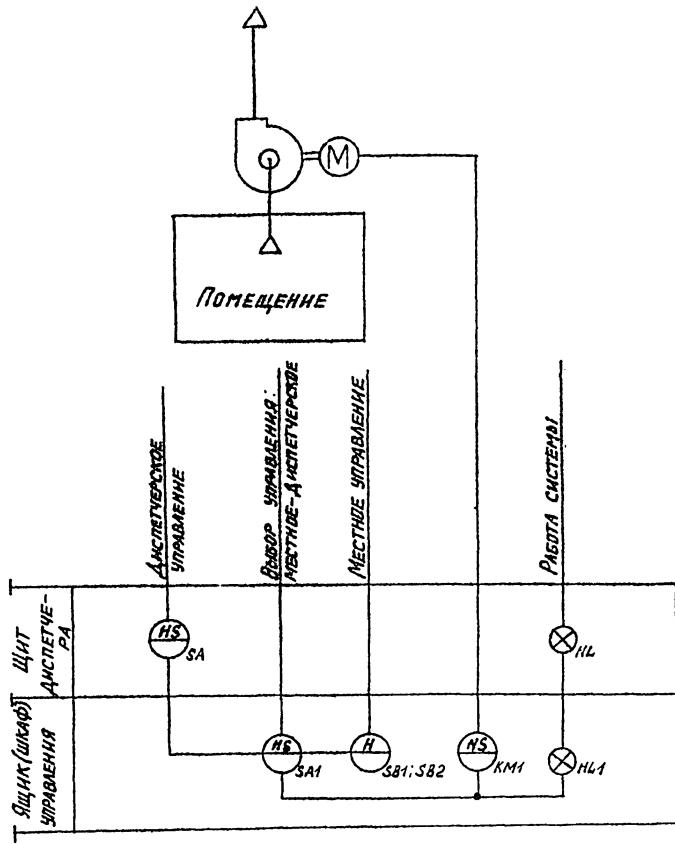
СИСТЕМЫ

СИСТЕМА 1
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.4F | САНТЕХПРОЕКТ

ΦΟΡΜΑΤ Α3

Изм. № 1 Правление и дата ввода в эксплуатацию

Рисунок 1



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)

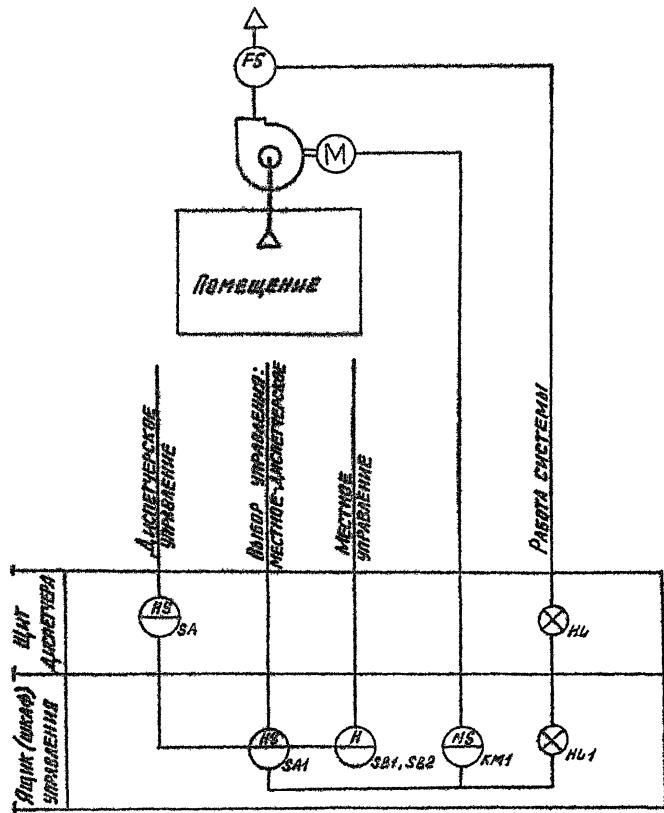
23773-01

904-02-41 89 АОВ

автоматизация вытяжных вентиляционных систем.

ГИП	ФИНИГЕР	Бланк	Стандарт	Листов
Н. Контр.	Митрофанова	1/1		14
Нач. отд.	Руданов	1/1		
Л. специалист	Бороду	09.08	Система 1	
Ред. нач.	Гуапова	7.1.	Схема автоматизации 1.5	САНТЕХПРОЕКТ
КОМПЕТЕНТ: КИЧБАКИНА				
ФОРМАТ А3				

1068

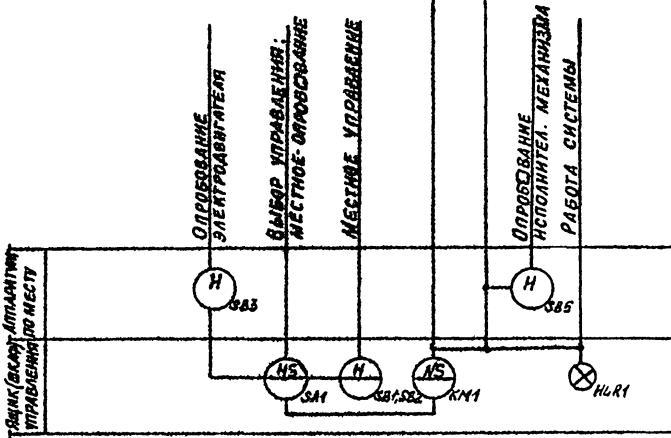


СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЛТАЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
 2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЛТАЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
 3. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
 4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЫ 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. АЛЬБОМ 2)*

Альбом 1



ЛНВ. НУЖНА ПОДАР. И АДАП. ТОВАРИЩЕСТВО

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

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

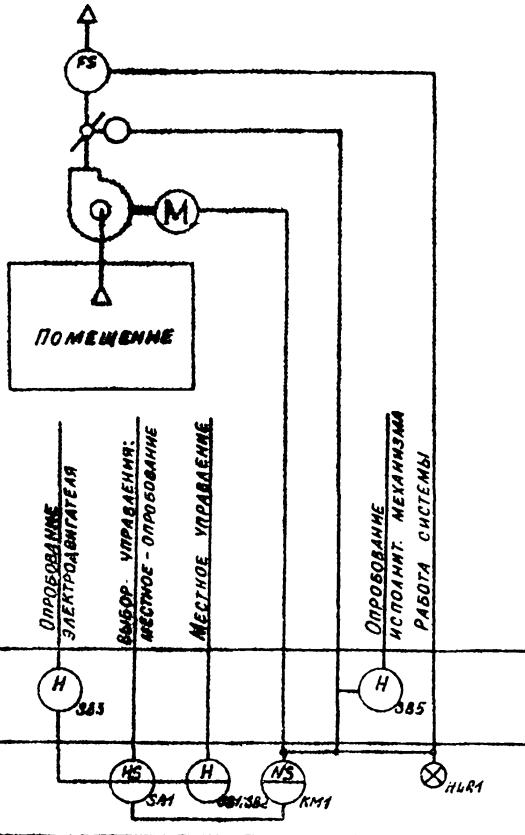
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2.1 (СМ. АЛЬБОМ 2)

				25773-01
				904-02-41.89 АДВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ				
ГИП	Фингер	Финанс. Ф.Р.	Страница	1 из 16
Н.контр	Митрофанов	Митрофанов		
Науч.отв	Романов	Романов		
Гл.спец	Бронштейн	Бронштейн		
Вед.техн	Тулачкова	Тулачкова		
СИСТЕМА 2				
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.1 САНТЕХПРОЕКТ				

Копировано в. Бочкарёва

Формат А3

100



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. Оцовование электродвигателя вентилятора**
 - 6. Оцовование исполнительного механизма клапана выбросного воздуха.**

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

23773-01

904-02-41.89 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫСТАЖНЫХ ВЕНТИЛей ЦИОННЫХ СИСТЕМ

РУДАНИЧЕСКАЯ АВТОМАТИКА

Методы интегрирования

Издано Удмуртской АССР

ІАУ ВІДПОВІДЬ
ІА СРОЦІ БРОНІТЬНІ АРХІВ / 09

ВЕЛКОМУ ТАХНОБІЗНІСТІ

КОМПОСИЦИИ

КОНПРОВАЛ:

ПРИЛОЖЕНИЯ

17

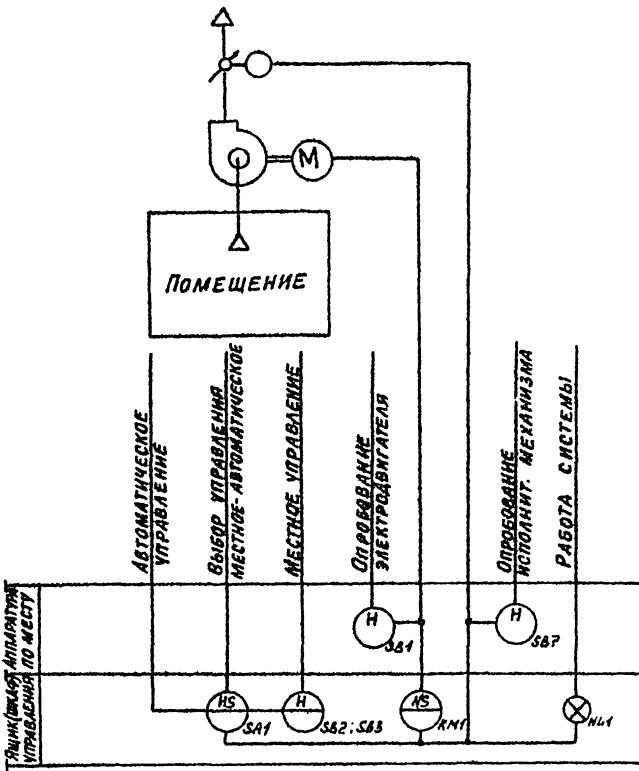
SYSTEMA?

САНТЕХПРОЕКТ

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 21F ГАНТЕКСТПУРТ

Urgent **Top Secret AS**

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

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. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.
 5. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
 6. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

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

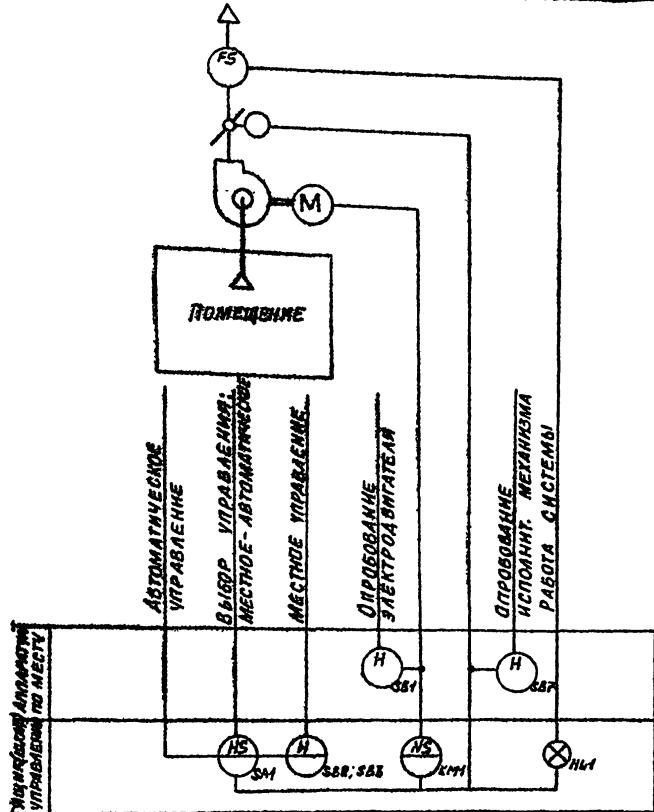
23773-01

904-02-41.89 AQB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЛЮЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

				904-02-41.89	A08
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫСТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
ГИП	Фингер	Сантех	09.93	стадия	лист
Н.контр.	Митрофанова	Людм			18
Изм. отл. Романов	✓	09.93	СИСТЕМА 2		
ГЛ.спец Бронников	Борис	09.93	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.2		САНТЕХПРОЕКТ
Вед. инж. Тулаев	Андрей				

Альбом 1



1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ(САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СЯЩИКА(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 ВЫТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Страница	Лист	Листов
	19	

ГИП	Фингер	06-0	07-0
Л-контакт	Митровская	06-0	07-0
Нау.д-ра	Романов	06-0	07-0
Гл-голова	бронштейн	06-0	07-0
Вед.имя	Гуапова	06-0	07-0

СИСТЕМА 2

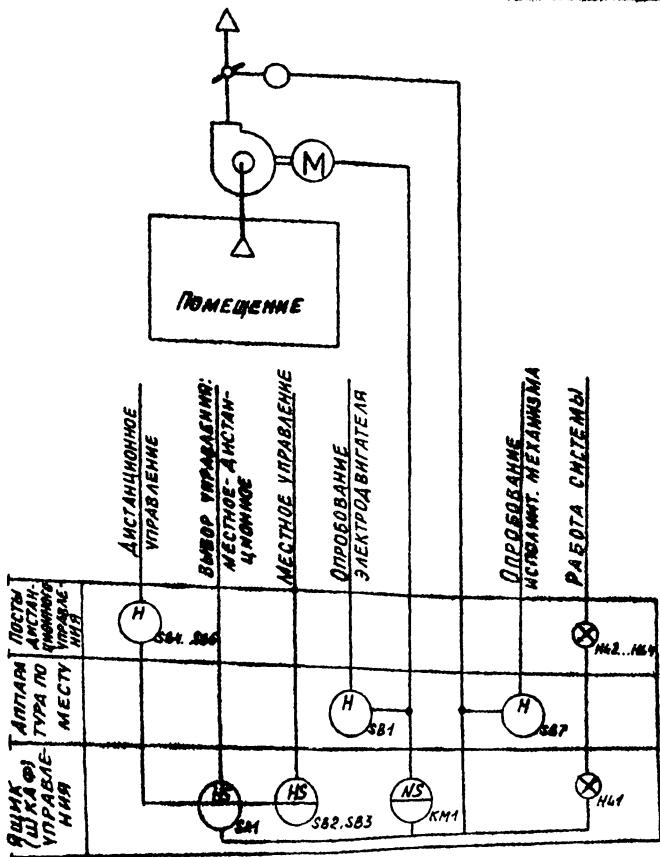
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.2г

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 1

Документы

Взам № 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АИСТАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С 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)

23773-01

904-02-41.89 А08

автоматизация вытяжных вентиляционных систем

ГИП	Финнеген	Лисичка	01.88	старшина	линейный	лич.код
И. Контроллер	Миронов	Шахов				
Нач.отд. Романов	Григорьев					
Гл.спец Бронштейн	Горбачев					
Зав.техн. Гулуцова	Юрьев					

СИСТЕМА 2

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.3

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Бочкореева

Формат А3

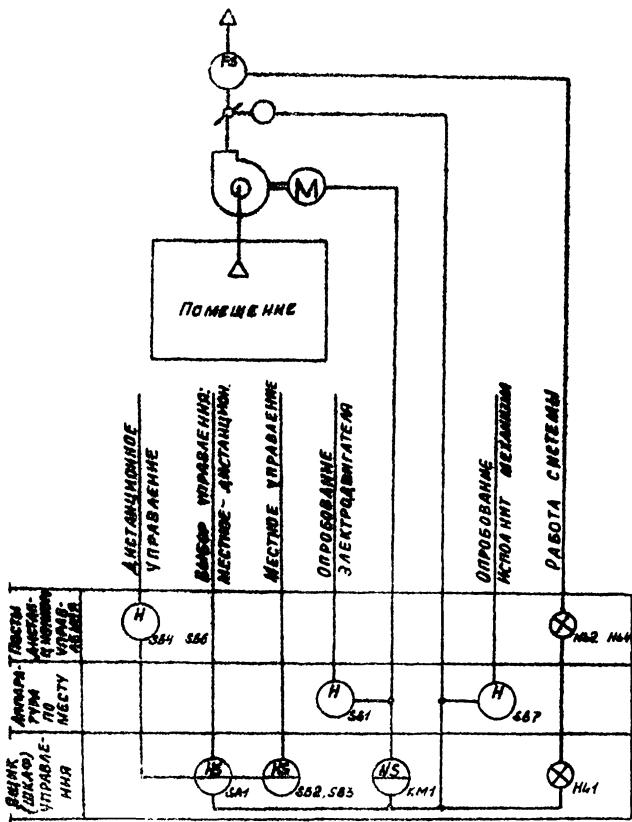


Схема предусматривается:

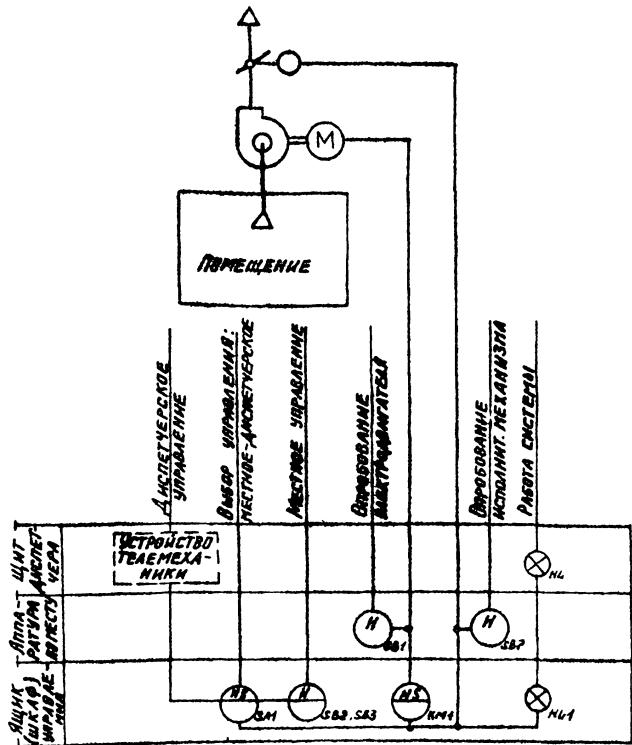
1. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
2. МЕСТОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СЯЩИКА(ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА
4. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ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

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

23773-01

904-02-41.89 А08				
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ				
ГИП	Фингер	1993г.09.03	Страница	1 из 20
И.контр	Митрофанов	1993г.	Лист	21
Нач.докт.	Романов	1993г.		
Гр.спец	Бронштейн	1993г.		
Составил	Борисов	1993г.		
Составил	Борисов	1993г.		
СИСТЕМА 2				
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.3				
САНТЕХПРОЕКТ				

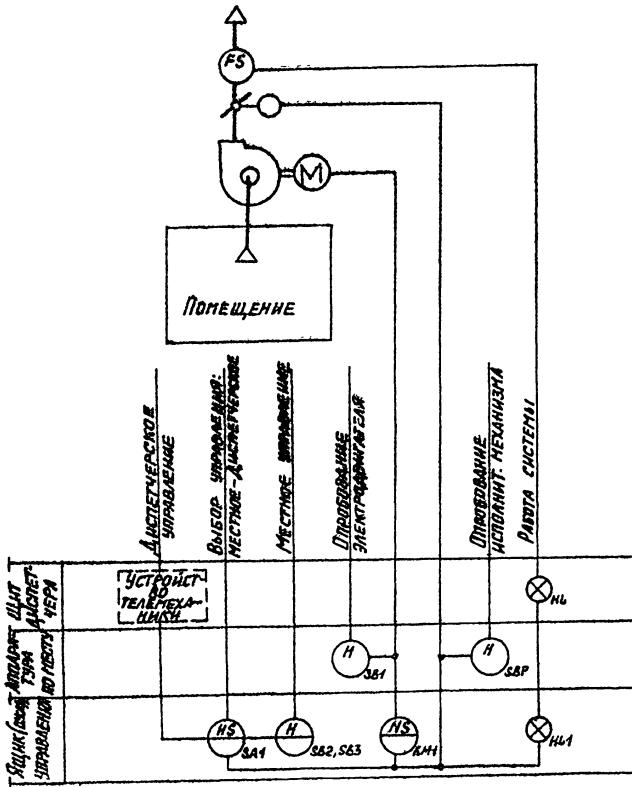
ABDOMEN



- Схемой предусматривается:**

 1. Диспетчерское телемеханическое управление вытяжной системой.
 2. Местное управление системой с щитом (шкафом) 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. Пробование электродвигателя вентилятора.
 7. Пробование испытательного механизма клапана выбросного воздуха.

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



Схемой предусматривается:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДОЖДЯНОЙ 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 НАЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЁ АВАРИЙНОМ ОТКАЛЮЧЕНИИ.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.
7. ОПРОВОДАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА.
8. ОПРОВОДАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

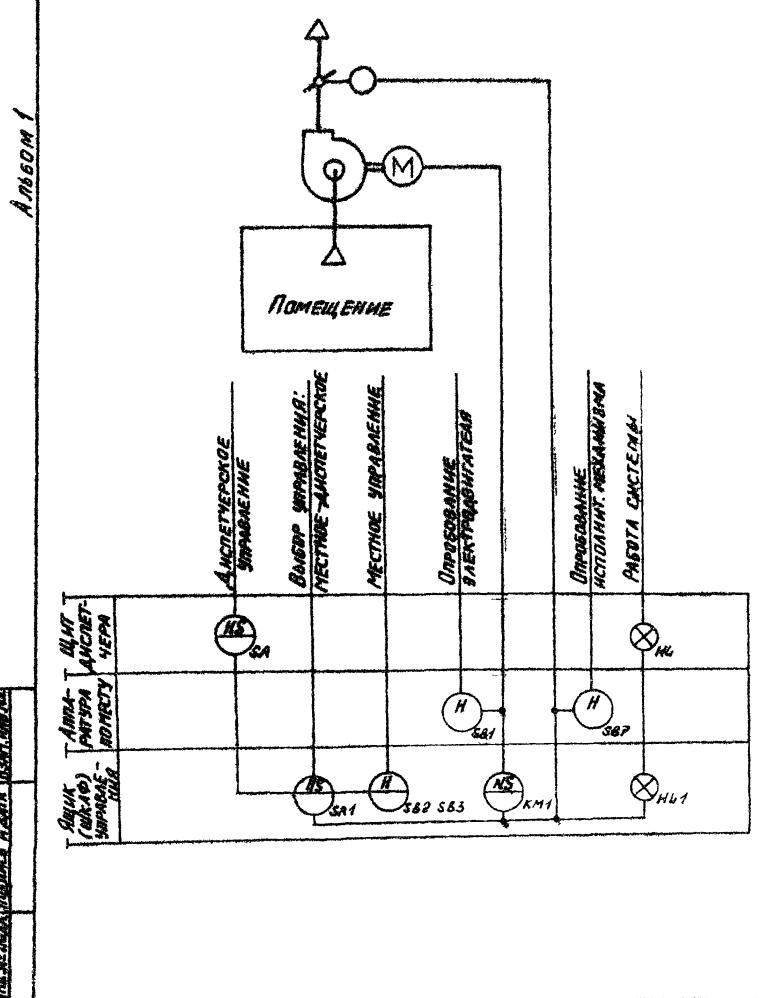
Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 2.4 (см. альбом 2)

23773-01

904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОДОЖДЯНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

ГИП	ФИЛНГЕР Г	Полк. 101.53	Страница	Листов
Литература	Изображения			23
Литература	Графики	17-2-3/1		
Литература	Принципиальные схемы	17-2-3/2	Система 2	САНТЕХПРОЕКТ



Схемой предусматривается:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) 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. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
7. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 2.5 (см альбом 2)

23773-01

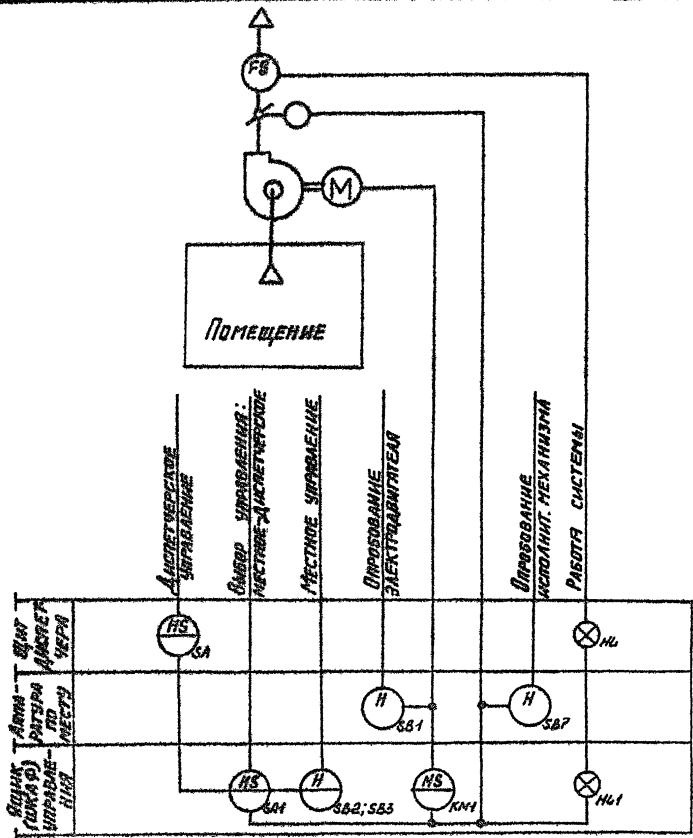
904-02-41 89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ГИД	ФИЛГЕР	БИ-11-05.03	Страница	Листов
И.С.П.Н.П.Г.Р.	Митрофанов	План		24
И.А.С.О.Д.А.Р.	Романов	Лист		
Г.А.С.П.Б.Р.О.Д.А.Р.	Борисов	Лист		
Л.А.С.Р.Ч.А.С.П.О.Д.А.Р.	Чуялова	Лист		
		Система 2		
		Схема автоматизации 2.5		
		САНТЕХПРОЕКТ		
		КОМПЬЮТЕРНАЯ		
		ФОРМАТ А3		

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
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 2.5 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

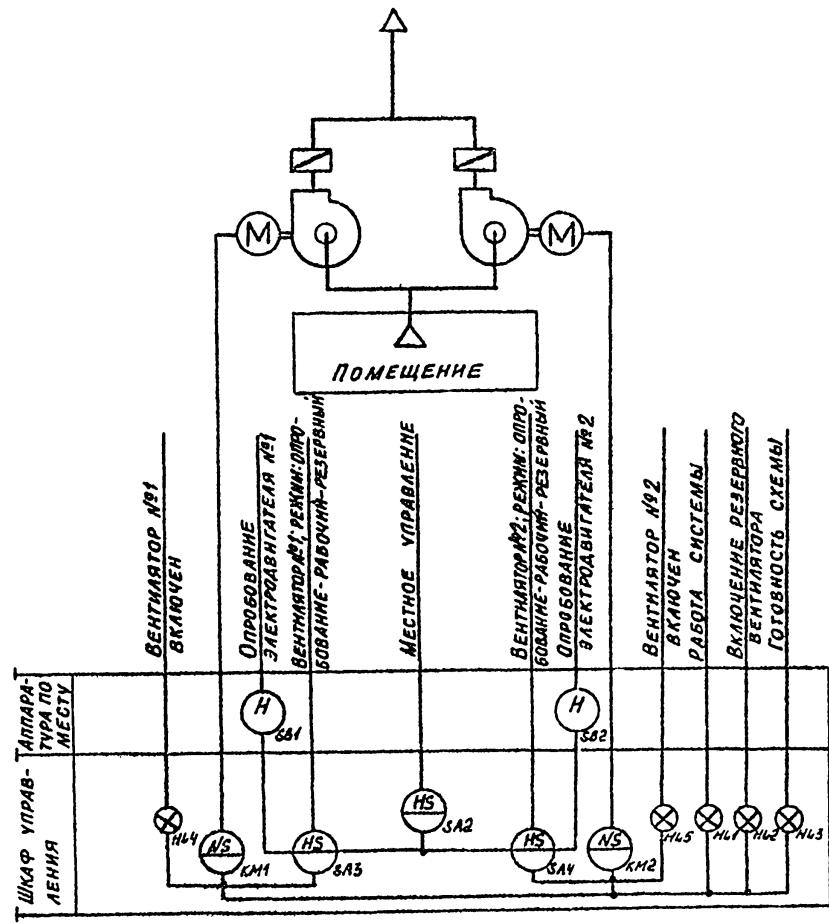
904-02-41.89 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

		СТАНКИ ИНСТ АНСТОВ
		25
ГИП	ФИНГЕРС	Джонс
Н.КОНТА	ПАТРИКАНОВА	Илья
НАЧАЛО	Риманов	Люб.
Л.СЛЕК	Бронштейн	Григорий
РЕА. НИКИТИЧЬЯ	ПОДАРКОВА	София

Копирайт: Кузябакина

FORMAT A3



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

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.

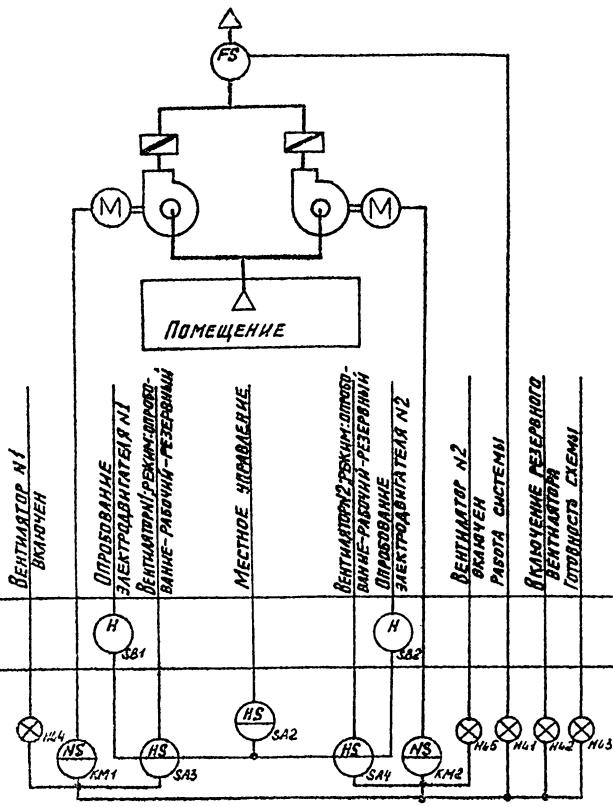
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ З.1 (СИ АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫСЯЖНЫХ ВЕН ЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

			904-02-41.89	AOB	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫСТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ					
ГИП	Фингер	Санитария	Страница	лист	листов
И.Контр	Митрофанов	Ильин		26	
Нач.отд	Романов	Борис			
Гл.спец	Бронштейн	Борис	СИСТЕМА 3		
Вед. инженер	Гуапова	Николай	СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ 3.1	САНТЕХПРОЕКТ	



Схемой предусматривается:

1. Местное управление системой со шкафа управления.
 2. Автоматический ввод резервного вентилятора (АвР) при аварийном отключении 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. Опробование электродвигателей вентиляторов.

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

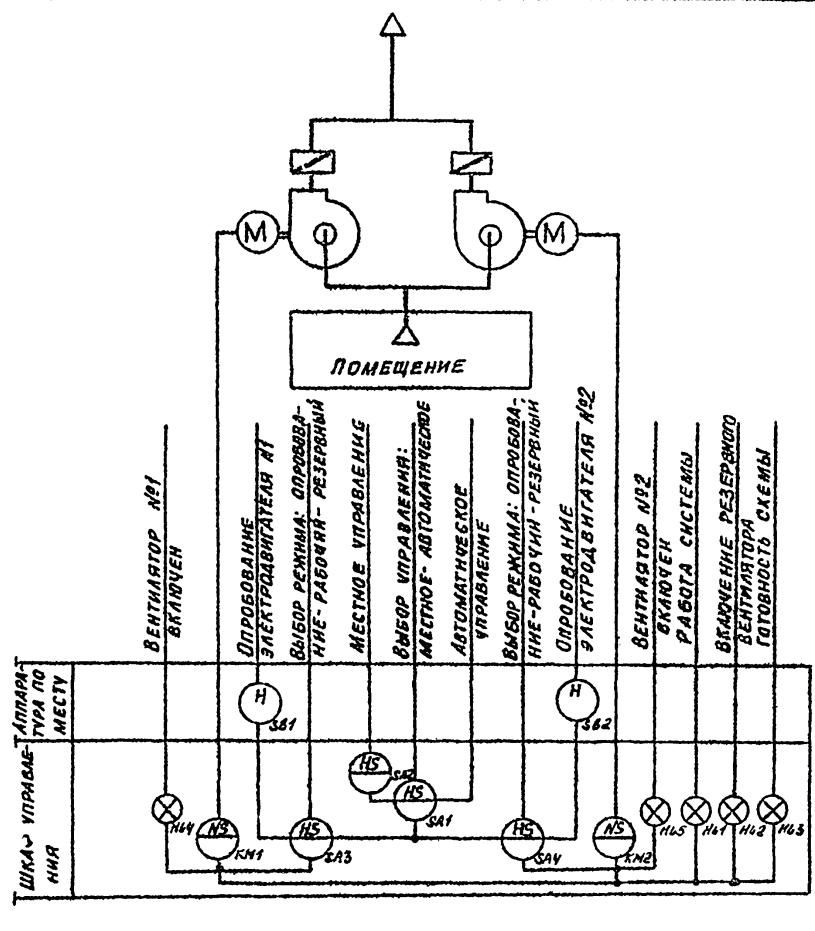
23773-01

904-02-41 89 ADB

АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ.

Альбом 1

Инв. № подл. План и Акт № ЗДМ №НР.Н



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.

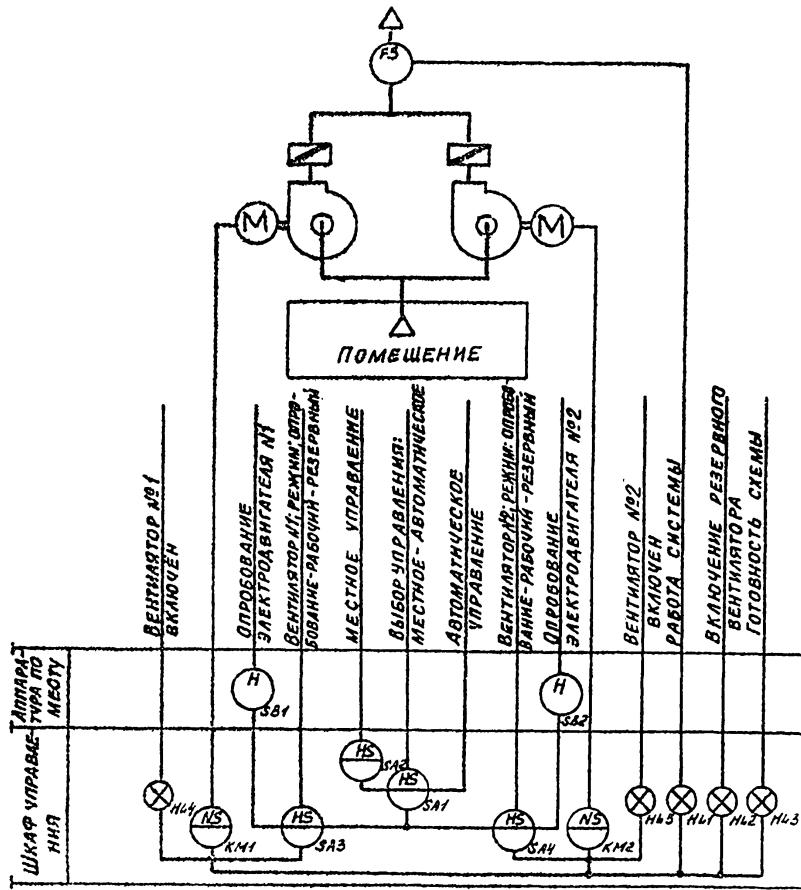
Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 3.2 (см. альбом 2)

23773-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	Фингер	Литер	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Митрофанов	1/155			
Нач.отв. Романов	Смирнов	2/240			
Гл.спец. Бронштейн	Ю.Ю.				
Вед. инж. Тулагин	Ю.Ю.				
			СИСТЕМА 3		
			СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.2		
			САНТЕХПРОЕКТ		



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ (САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОВОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ПО КОМАНДЕ ДАТЧИКА ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА.
 2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШЛЯПЫ 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. ОПРОВОДЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ

данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная З.2 (см. альбом 2).

23773-01

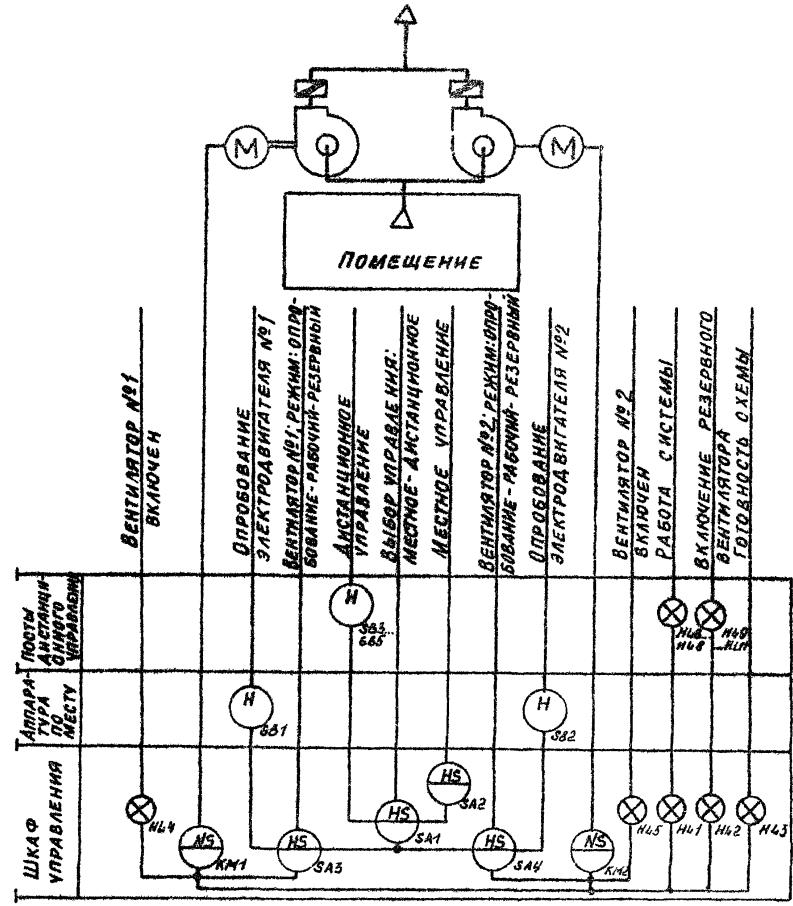
904-02-41.89 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	ФИРМЕР	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.Контора	Митрофанов	29		
Нач.отдела	Романова	СИСТЕМА З		
Гл.спец	Бронштейн	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3,2F		
везд.инж.	Гулагова	САНТЕХПРОЕКТ		

ИМЕНИ ПРОПОДА И АЛЕКСА ВЛАДИМИРОВИЧА

Альбом №1



Схемой предусматривается:

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

данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 3.3 (см. альбом 2)

23773-01

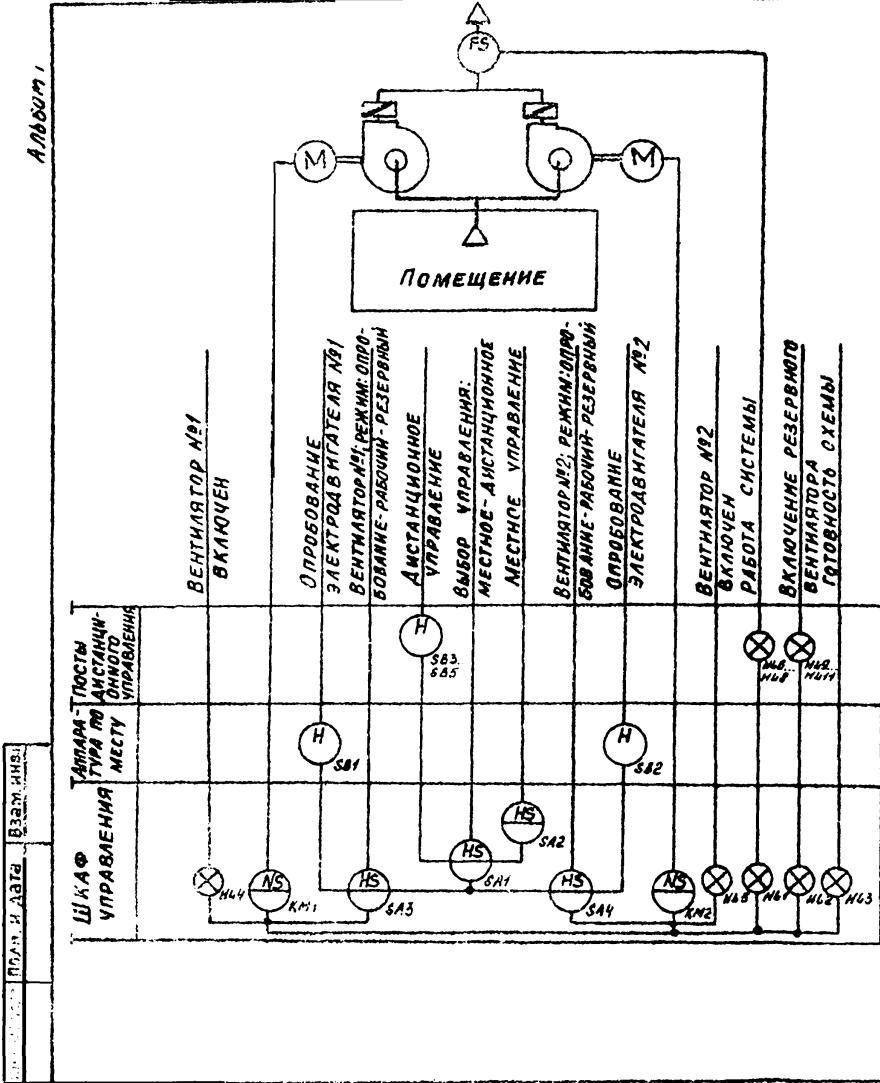
904-02-41.89 А08

автоматизация вытяжных вентильционных систем

ГИП	Фирнгер	Стадия	Лист
Н.контр	Митрофанов	30	
Нач.отв	Романов		
Гл.стенч	Бронштейн		
Ведущая	Туячкова		

СИСТЕМА 3
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.3

САНТЕХПРОЕКТ



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. 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 К АВР.
 7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
 8. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ

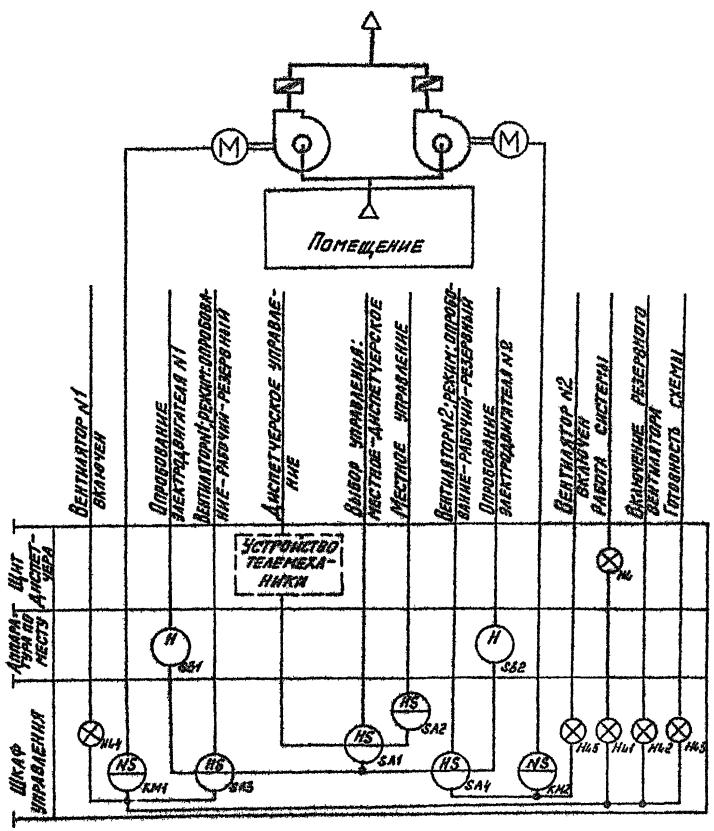
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 3.3 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41-89 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	Фингера	09.88		
И.КОКР	Митрофанов	09.88		
НАЧ.ОТД.	Романов	09.88		
ГЛ.СПНЧ	Бронштейн	09.88		
Вед.днинк	Тулюмова	09.88		

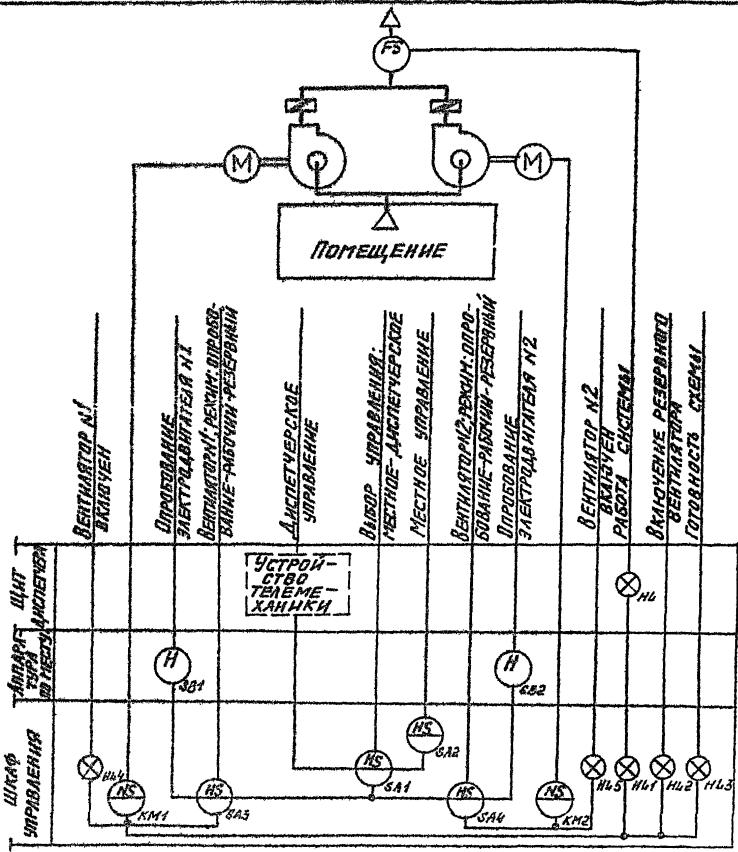


СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЛЖСКОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТОНОЕ 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 А08
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОЛЖСКИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.
тип	ФИНСЕР/	заказ № 87-88	стадия	лист
н. контр.	И.П. Григорьев	Минск	32	листов
нач. отл.	Г.И. Григорьев	07-09-89		
д.спец.	Григорьев	07-09-89	СИСТЕМА 3	
ред. иск.	Григорьев	07-09-89	Схема автоматизации 3.4	САНТЕХПРОДЭКТ
Копировано: Книжка				
формат А3				



Схемой предусматривается:

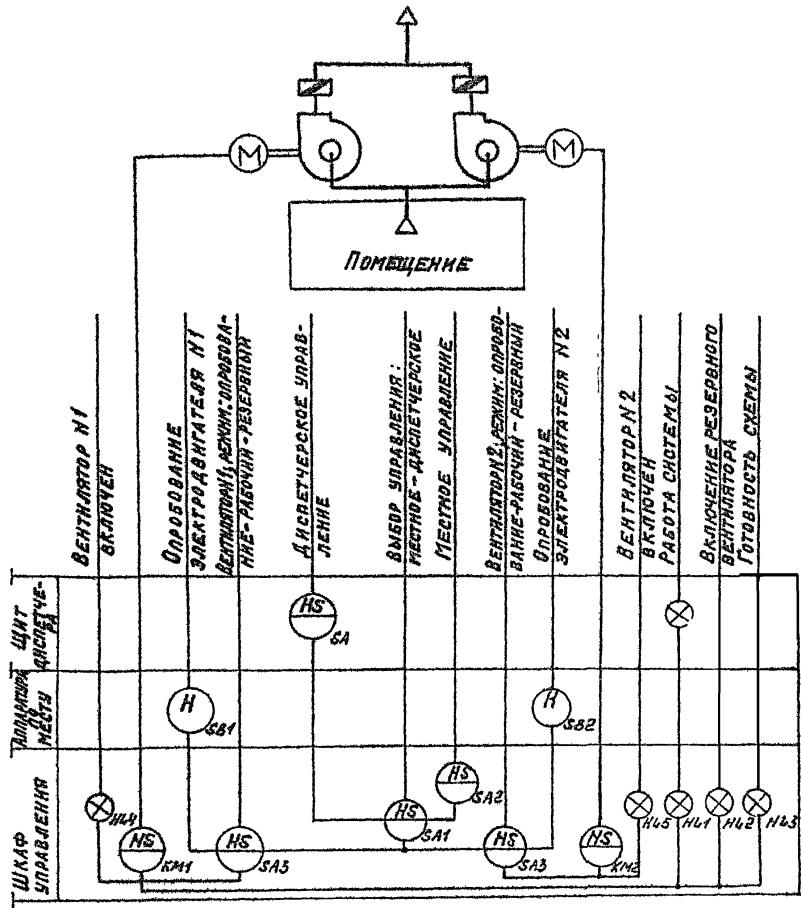
1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЁ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ОТКАЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
8. 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			
ГНП	ФИЛДЕР,	Листы	Страницы
1. КОНТРОЛЛЕРЫ	Листы	01-58	
2. КАРДИНАЛЫ	Листы	02-52	
3. СПЕЦ.СРОВШТЕЙН	Листы	03-52	
4. СЕР.ЮГ.ГЛАУКОС	Листы	04-52	
Система 3			
Схема автоматизации 3.4F			
САНТЕХПРОЕКТ			

Ab5011



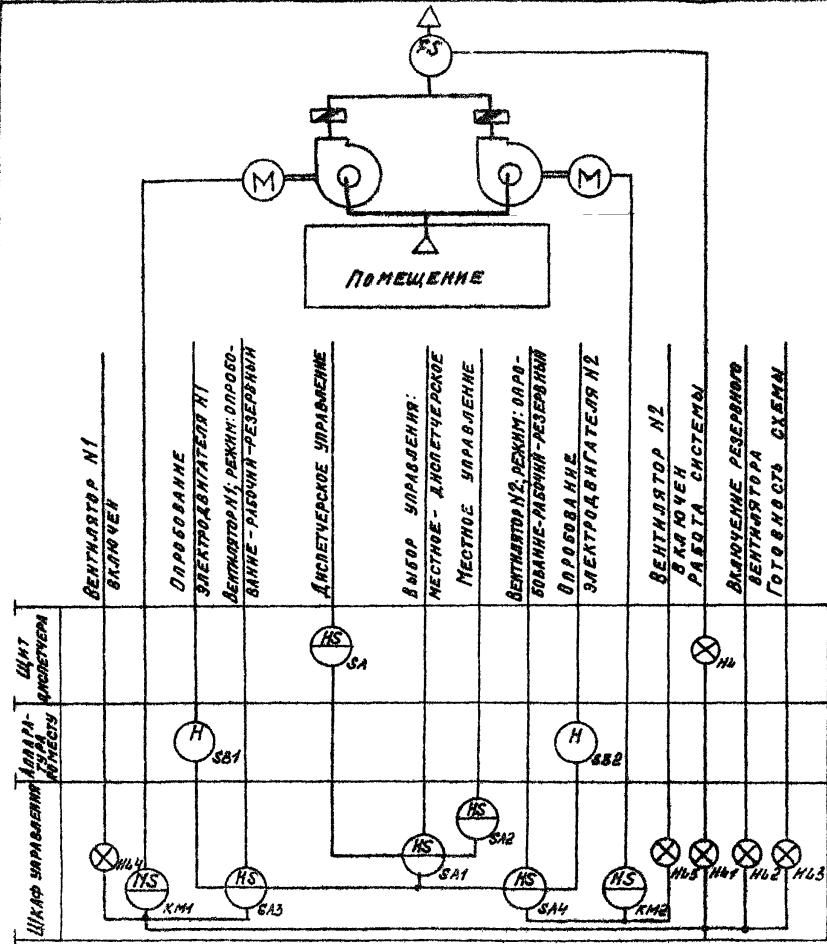
Схемой предусматривается:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТАЖНОЙ 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)

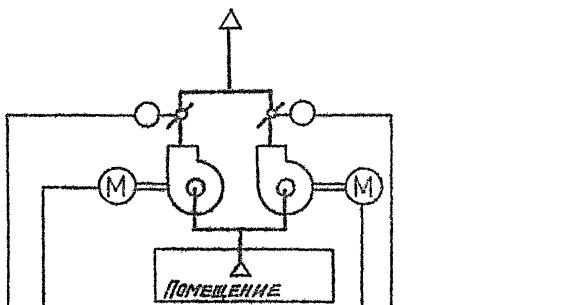
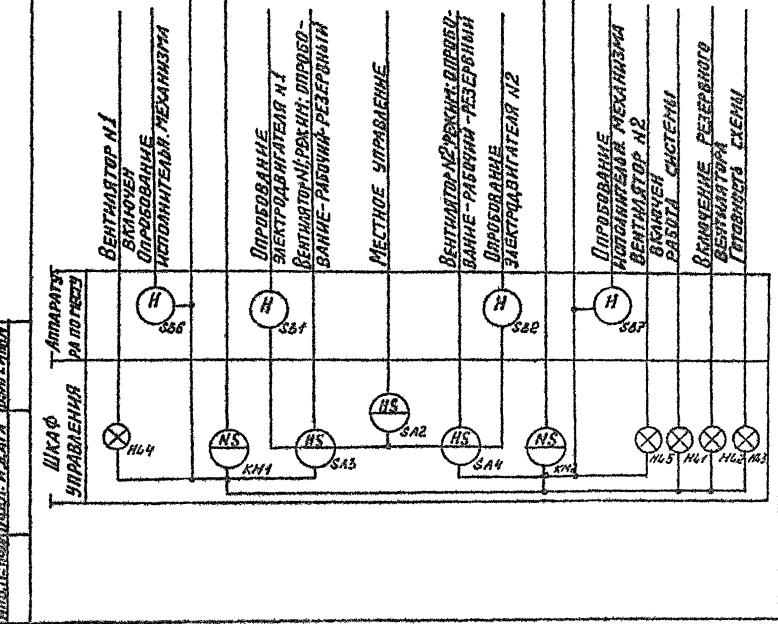
				904-02-41.89 А08
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗАЩИТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ
ГНП	ФИНГЕР	дата 07.88		СТАДИЯ ПРОЕКТА
И.КОНТА	ЧИЛДРСФАННОВА	р/н		34
НАЧОПА	РОМАНОВ	дата 07.88		
ПЛ.СПЕЦ	БРОНШТЕЙН	дата 07.88		
ВЕДАНИКУ	ЧУПЛОВА	дата 07.88		
СИСТЕМА З				САНТЕХПРОЕКТ
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ				3.5

АЛЬБОМ 1



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

904-02-41.89 АВВ		23773-01
Автоматизация вытяжных вентиляционных систем		Страница листов
ИП ФИНГЕР	Юлий 09.25.	35
И.КОНТр. Чирко-Франова	Планет	
НАЧ.ОТД. РОМАНОВ	С.Ю. 89.20	
ДИСТАНЦИОННЫЙ БРАУЗЕР	Б.Ю. 09.20	
Вед. инж. Чулыпов А.А.	Система 3 Схема автоматизации 3.5	САНТЕХПРОЕКТ



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. Сигнализация на шкафу управления о работе системы и готовности схемы к АВР.
 5. Сигнализация на шкафу управления об автоматическом включении резервного вентилятора.
 6. Пробование электродвигателей вентиляторов.
 7. Пробование исполнительных механизмов клапанов выбросного воздуха.

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

23773-01

904-02-41 89 AOB

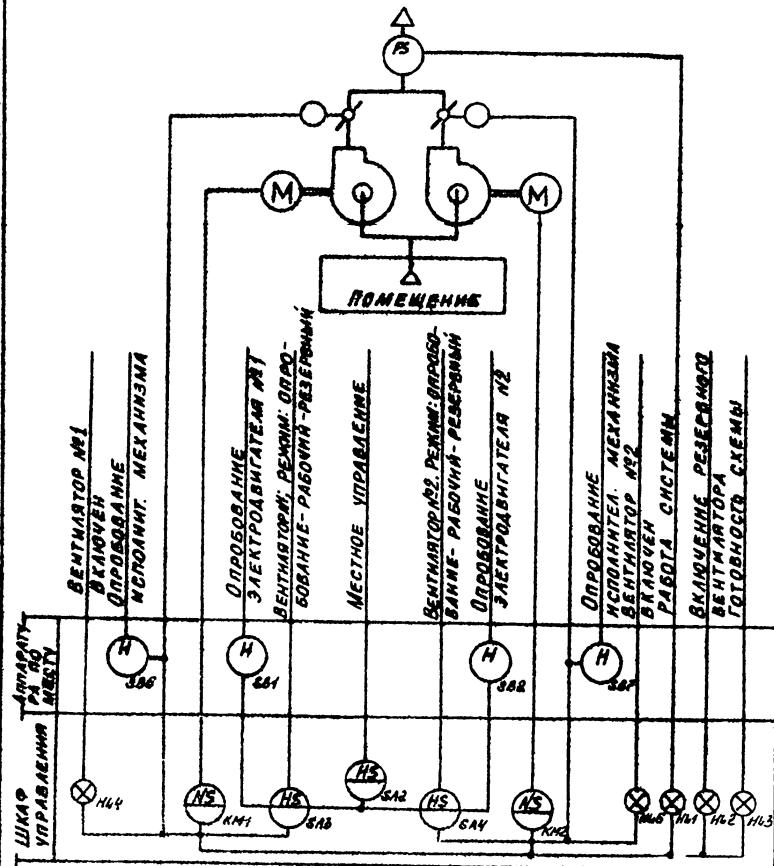
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ФИНГЕР	Лицо	04-13	ГЛАВА ИМСТ АНСТОВ
ИТА Николаевна	Шеф		36
ДОЛ Романов	Челн	09-13	
ДЕУ Бронислав	Белар	09-13	
ДУАЛОВА Гульнара	Респуб		
Система 4			
Схема автоматизации 4.1			САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНД

ФОРМАТ А3

Альбом 1



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. Опробование электродвигателей вентиляторов
8. Опробование исполнительных механизмов клапанов выбросного воздуха.

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

23773-21

904-02-41 89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫСТАКИВАЮЩИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

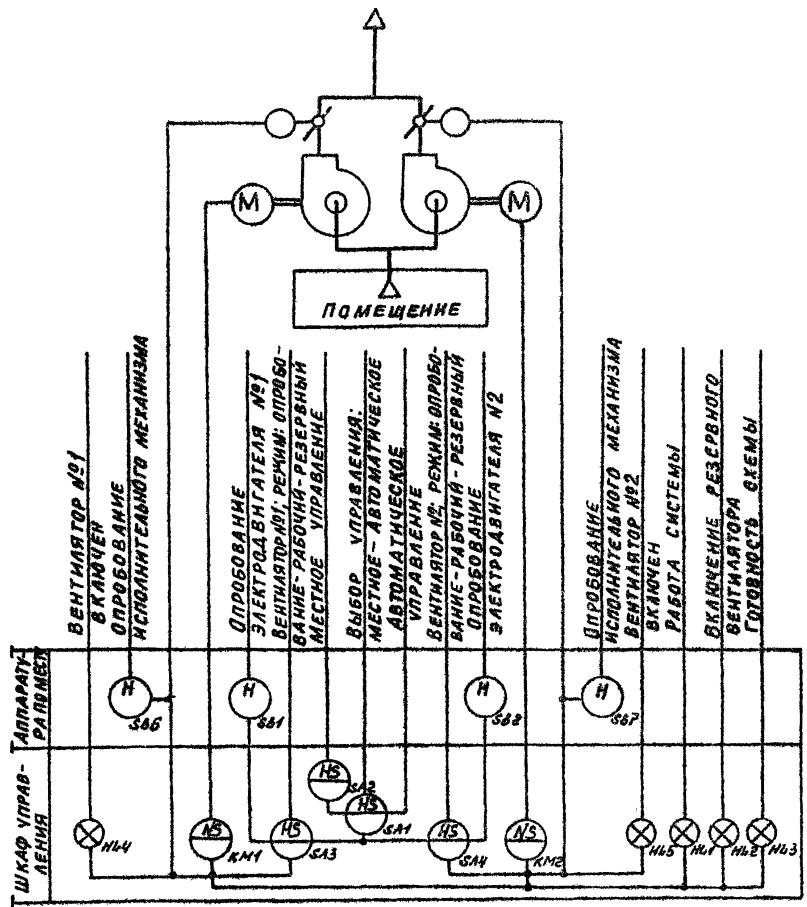
ГИП	Фингерс	Линк	От 15	Страницы	Листов
И. Кондр	Митрополитов	Лев			
Нач. отв.	Рошанов	Лев	94/1		
Гл. спец	Бронштейн	Лев	95/2		
Вед. инж.	Тулупова	Лев	95/3		
				Система 4	САНТЕХПРОЕКТ
				Схема автоматизации 4.1	

Копировал: Бочкарёва

Формат А3

Лин. №10001 Ном. изага Взам. изага

Альбом 1

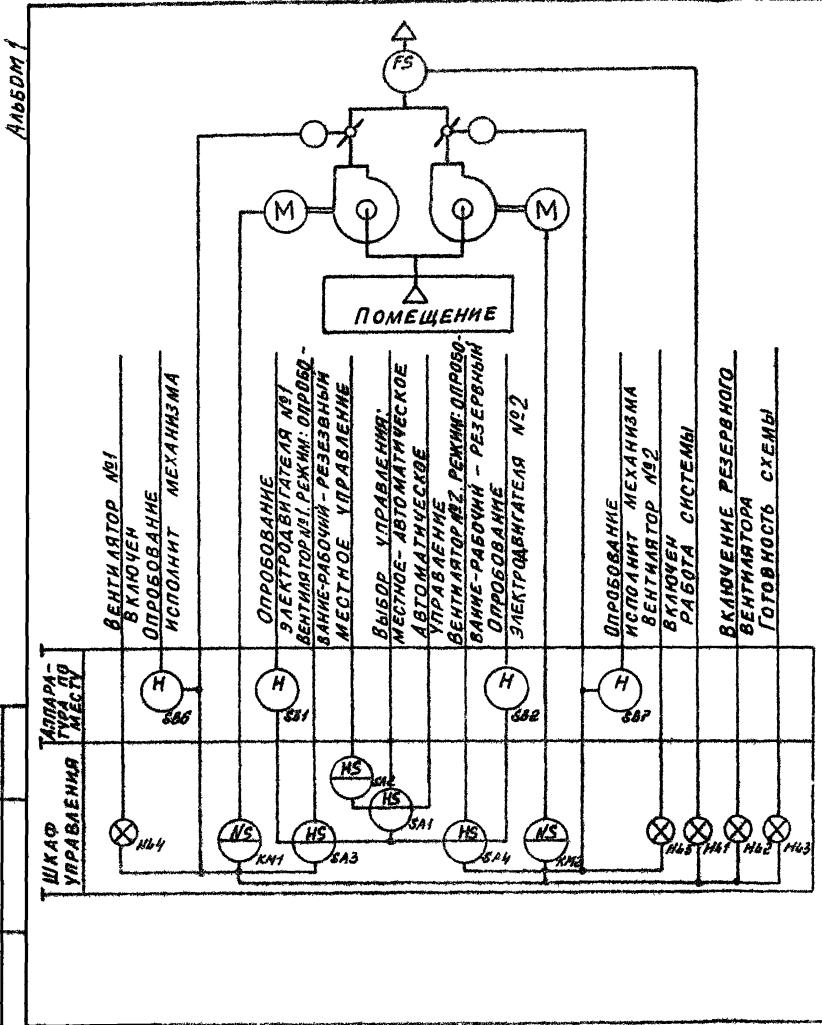


Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 4.2 (см альбом 2)

23773-01

904-02-41 89 АИВ			
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫСОКИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Фингерсдорф	09.88	
И. Кондратов	Митрофанов	11.87	
Нач.стд. Романов	Соловьев	09.88	
Гл.спец. Брюштейн	Бруск	09.88	
Вед. инж. Туячкова	Макаров	09.88	
СИСТЕМА 4			
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.2			
САНТЕХПРОЕКТ			

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

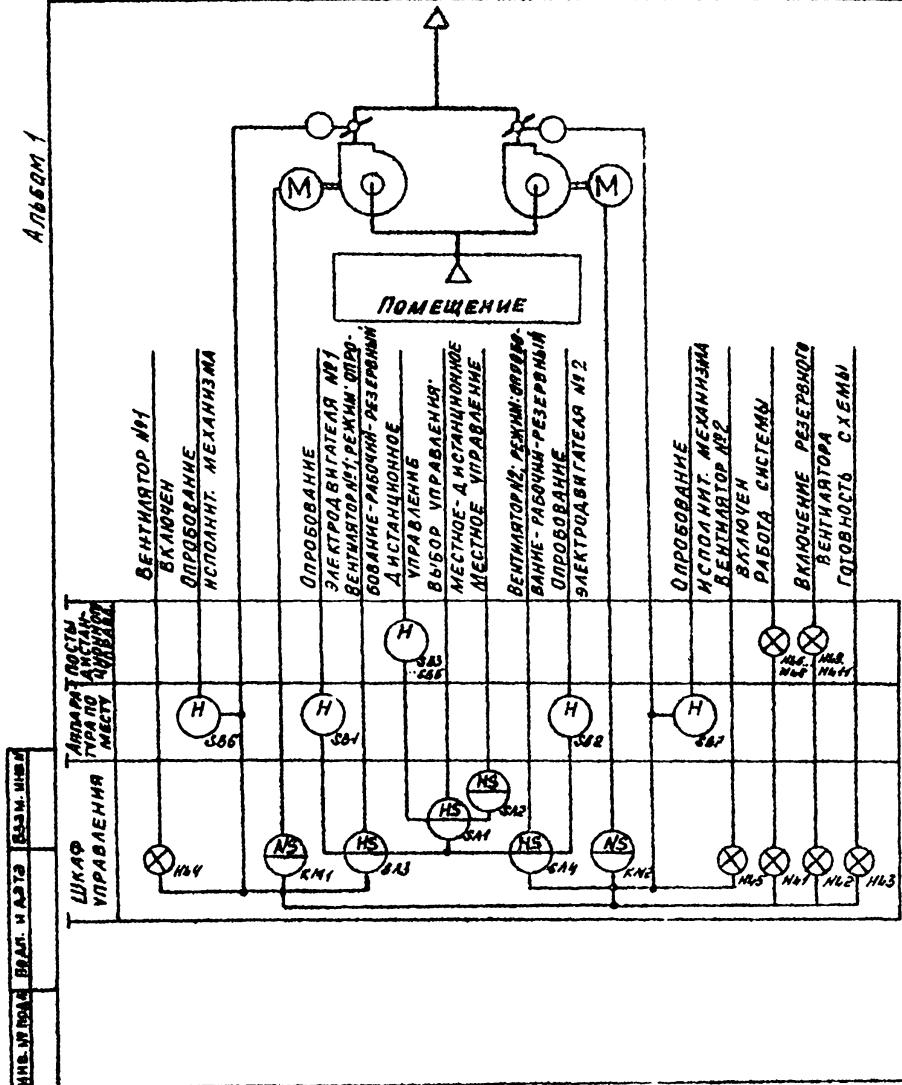
1. Автоматическое управление по блокировке с технологическим (сантехническим) оборудованием или по команде датчика параметров воздуха.
2. Местное управление системой со шкафа управления.
3. Автоматический ввод резервного вентилятора (АВР) при аварийном останове рабочего.
4. Блокировка клапана выбросного 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

904-02-41.89 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГИП	ФИЛИП	ФИЛИП	СТАДИЯ ДАНСТ
И.контр.	Митрофанова	Митрофанова	Лист
Науч.отв.	Романов	Романов	39
Гл.спец	Бронников	Бронников	СИСТЕМА 4
Вед.инж.	Тулупова	Тулупова	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.2F
			САНТЕХПРОЕКТ



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 ВЫБРООНОГО 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

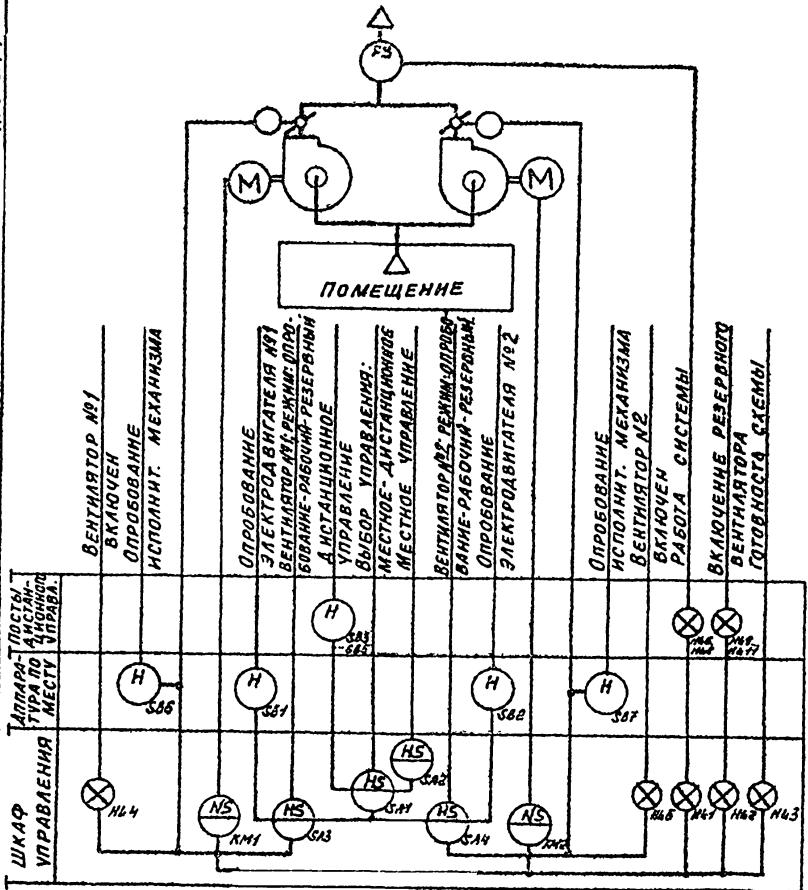
Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 4.3 (см. альбом 2)

23773-01

904-02-41.89 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ГИП	ФИНГЕР	Лицо	ФИО	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Митрофанова	Лицо			40	
Ном.отд	Романов	Лицо	ДАН			
Гл.спец	Бронштейн	Лицо	ДАН 1953			
Вед.член	Чуялова	Лицо				



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)

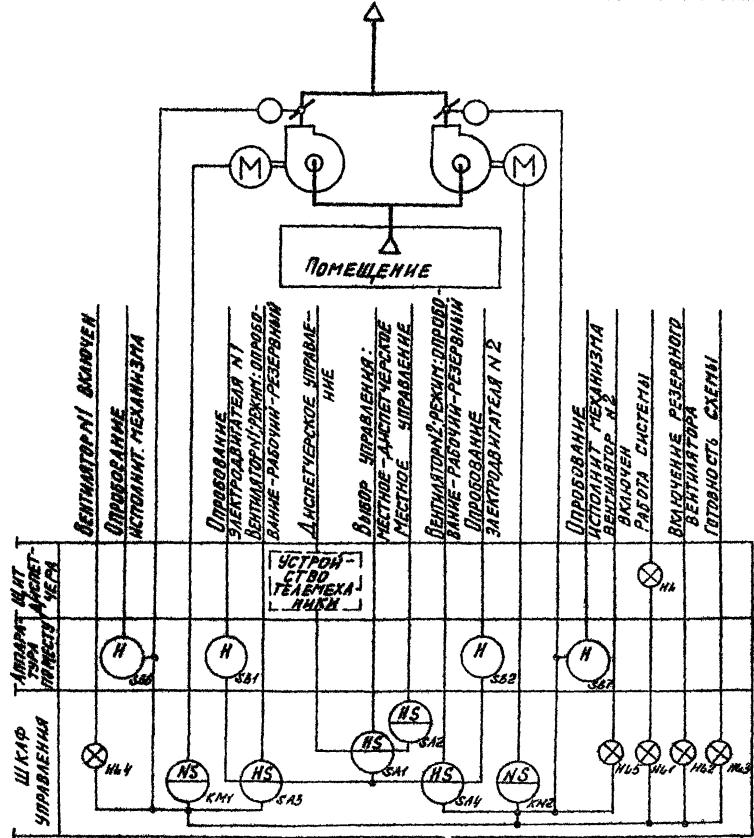
23773-01

904-02-41.89 ADB

			904-02-41.89	AOB
			АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫПУСКНЫХ БЕНТАГЛ-ЦИОННЫХ СИСТЕМ.	
ГНП	Фингер, Ю.И.	д/р. 07.09	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТЕКСТ	МногоПлановая	Писец	41	Листов
НАЧАЛО РАБОТЫ	Романов	15.07.1983		
ГАСПЕЧ	Бронштейн	Бричес	СИСТЕМА 4	САНТЕХПРОЕКТ
ВЕДУЩИЙ	Туликова	Л.Л.	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.3F	

Копировал: Бочкарева

Формат: А3



Схемой предусматривается:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТОНОЕ 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.

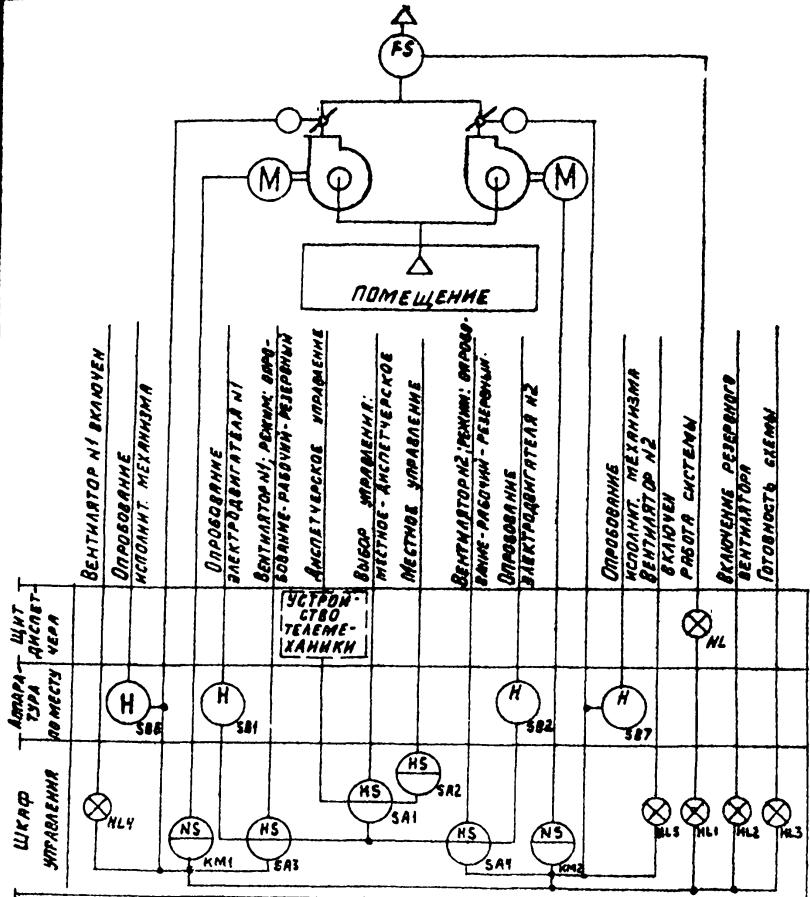
Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 4.4 (см. альбом 2)

23773-01

904-02-41.89 АВ		Страницы листов
автоматизация вытяжных вентиляционных систем		
ГИП	ФИЛТЕР (доп.)	09-53
И.КОНДИЦИОНЕРЫ (доп.)		
НАУЧНАЯ РАБОТА	Система 4	9-53
Д.СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ	Схема автоматизации 4.4	9-51
И.СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ		
	САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 1

СХЕМА ПОДЪЕМНО-ПОДВОДНЫХ ВЛЮЧЕНИЙ



Схемой предусматривается:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТАЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ВСТАНОВЛЕНИИ 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 ВКЛЮЧЕНИИ.
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.

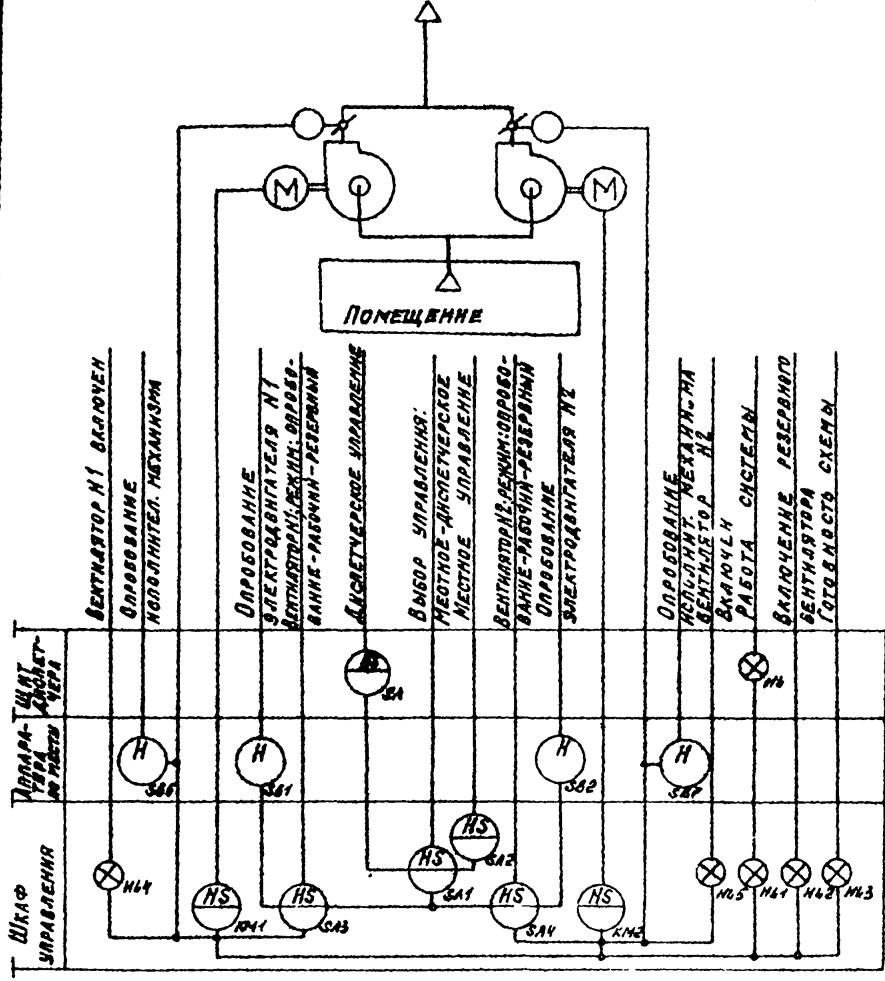
Данной схеме соответствует схема
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4.4 (см. Альбом 2).

23.7.73.01

904-02-41.89 АД8

ГИП	ФИНГЕР	СОЛНЦЕ	09.69		
И. КОНТР	Михайловича	Михаил			
НАЧ. ОТД	Романов	Олег	09.69		
ГЛ. СПЕЦ	Бронштейн	Борис	09.69		
ЗЕЛ. ИМК	Гулупова	Гульнара			
				Система 4	САНТЕХПРОЕКТ
				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
				ФОРМАТ А3	

КОМПИОВАЛ: Рогожкова



Схемой предусматривается:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫГАЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
 2. МЕСТОНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ОБ ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ
 3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
 4. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ОДОТВЕТСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
 5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЫ ДИСПЕТЧЕРА О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ЕЁ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ.
 6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ И ГОТОВНОСТИ СХЕМЫ К АВР
 7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
 8. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
 9. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ КЛАПАНОВ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА

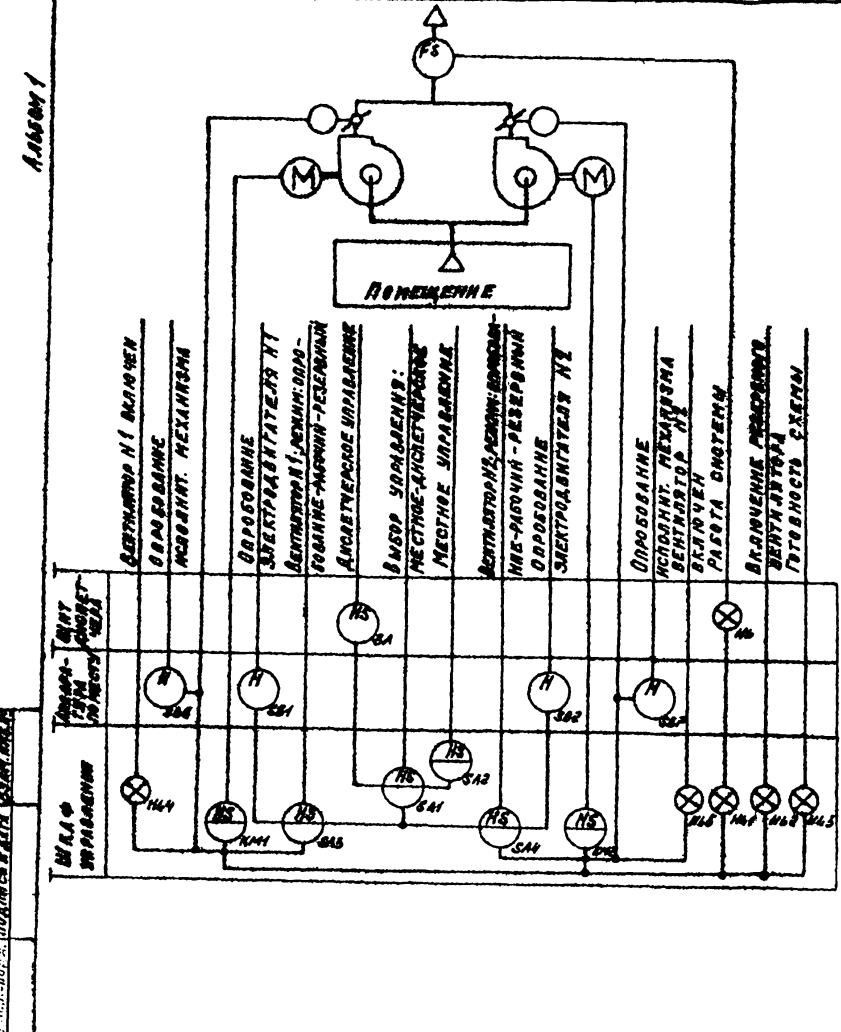
**ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПНАЛЬНАЯ 4.5 (СМ АЛЬБОМ 2)**

23773.01

904-02-41.89 AOB

				904-02-41.89	AOB
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
ГИП	ФИНГЕР	Спички	09.08	Стадия	Документ
Исполнитель	Ильинова	СССР		44	
Исполнитель	Романов	СССР	09.08		
Исполнитель	Бронштейн	ЮРС	09.08	СИСТЕМА 4	
Исполнитель	Бедриктулупова	Бел.	09.08	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
				САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	

卷之三



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. 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. Ореборование электродвигателей вентиляторов.
 10. Опробование исполнительных механизмов клапанов выбросного воздуха.

ДАННОЕ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЗАЩИТНОЙ
ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ Ч.5 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773.01

304-02-41.89 A08

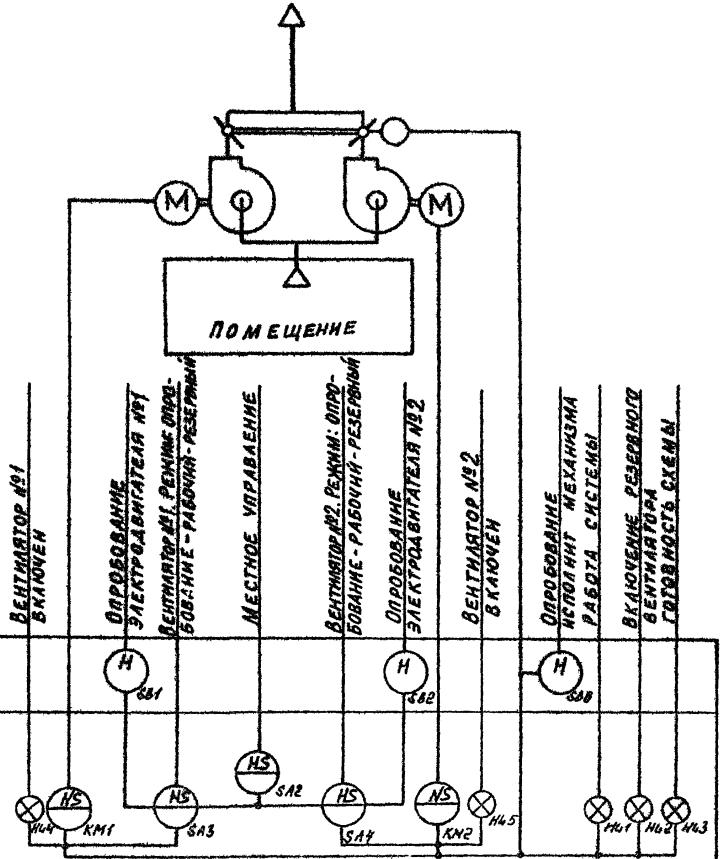
				904-02-41.89	AOB
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫПАДАЮЩИХ ОЧИСТНЫХ СНОТКАМ					
ГНП	ФИНГЕР	титр	09.88	ГАНТЕХПРОЕКТ	
И.КОПРО	ЧУНГИФАНОВА	И.С.С.		45	
НАЧОДА	РОМАНОВ	титр	09.88		
ДЛ.СЛЕЧ	БРОНИШЕНКИ	Б.А.	09.88		
ВЕДИМ	ТУЛУЛОВА	титр	09.88		
СИСТЕМА 4 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 43F					
ГАНТЕХПРОЕКТ					

КОПИРОВАТЬ: КРАИННА

CHAPTER: 13

Номер документа и дата выдачи

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. Местное управление системой со шкафа управления
2. Автоматический ввод резервного вентилятора (AVR) 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 AVR
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)

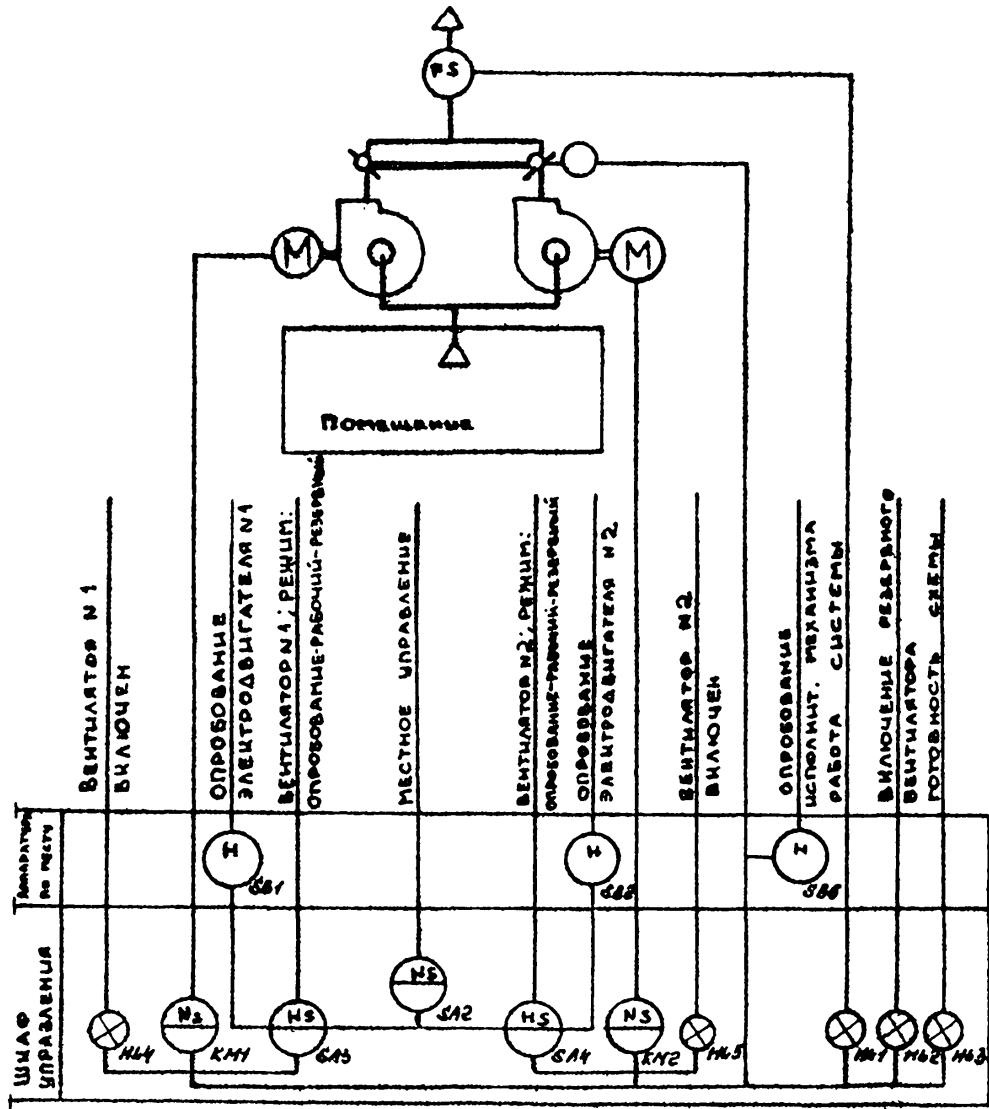
23773-01

904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫСТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ		Страница	Лист	Листов
ГИП	Фингер (Фингер) 07.51			
Н. конст. Митровичев (Митр.)				
Науч. отв. Романов (Романов) 07.51				
Гл. спер. Бронштейн (Бронштейн) 07.51				
Вед. инж. Тулагова (Тулагова) 07.51				
Система 5				
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.1				
САНТЕХПРОЕКТ				

Копировано Бочкарёва

Формат А3



Схемой предусматривается

1. Местное управление системой со шинами управления
 2. Автоматический ввод резервного вентилятора /ABR/ при аварийном останове рабочего
 3. Блокировка перекидного клапана выбросного воздуха с электродвигателями вентиляторов /при включении вентилятора открывается соответствующий воздуховод/
 4. Контроль работы системы по потоку воздуха
 5. Сигнализация на шину управления о работе системы и готовности схемы к ABR.
 6. Сигнализация на шину управления об автоматическом включении резервного вентилятора.
 7. Опробование электродвигателей вентиляторов
 8. Опробование исполнительного механизма клапана выбросного воздуха.

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

63773-86

904-02-41.89 AOB

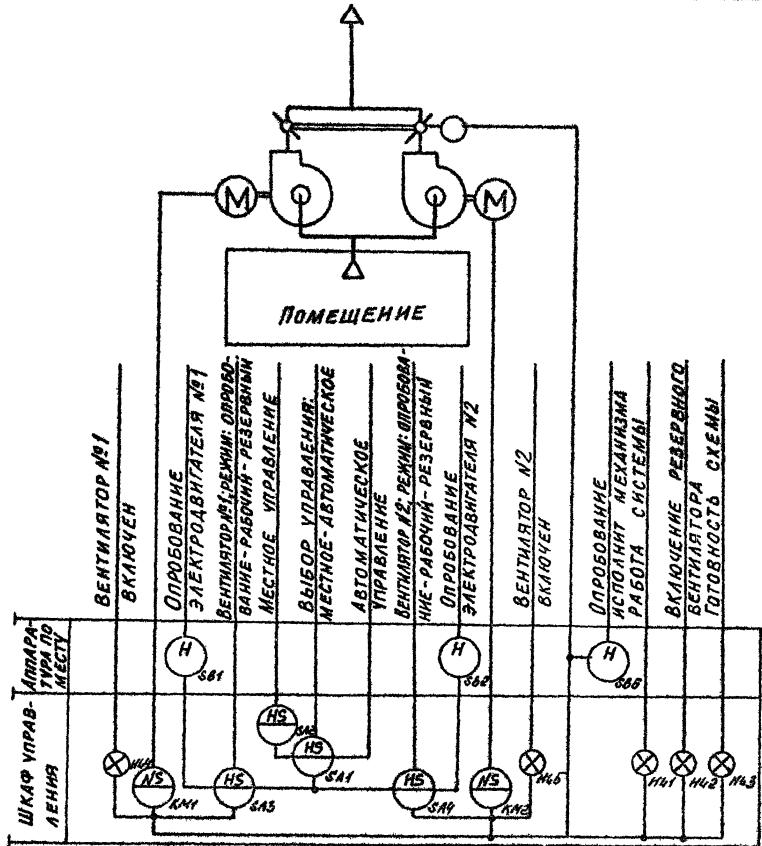
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	ФИНГЕР Ричард	08.08.	СТАДИК	АНСТ	АНСТОВ
Н.КОНТ	МЫТРОФАНОВ Михаил			47	
НАЧОТА	Романов Олег	07.09.0			
ГЛ.СПЕЦ	БРОНШТЕНЬ Евгений				
ВЕД.МНИМ	ТУЛУПОВА Татьяна				

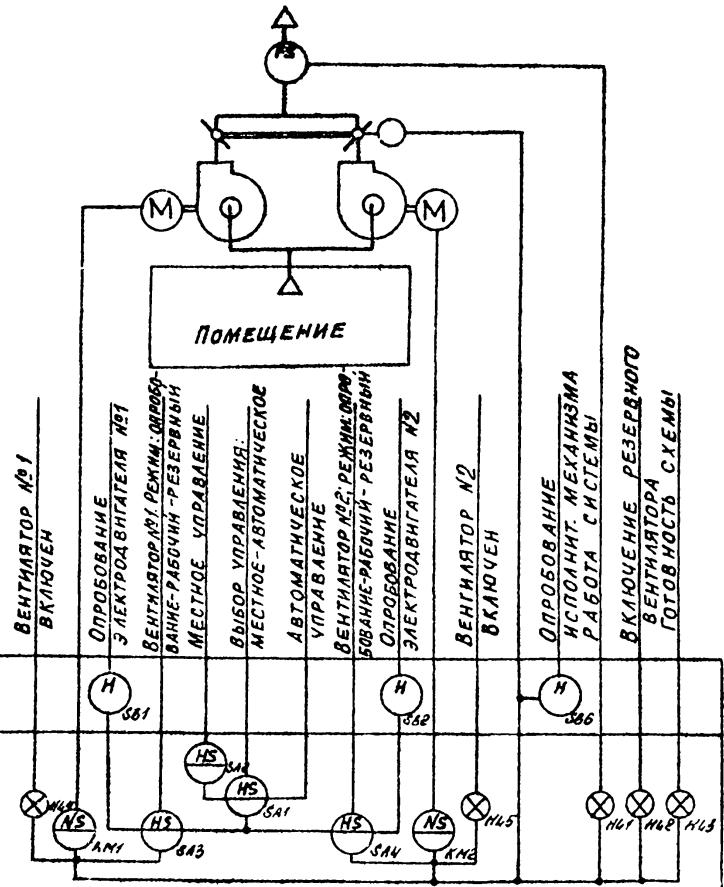
Система 5
Схема автоматизации б/р

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 1



Anketa 1



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 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ 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 ОХЕМЫ К АВР.
 7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ШКАФУ УПРАВЛЕНИЯ ОБ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
 8. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
 9. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

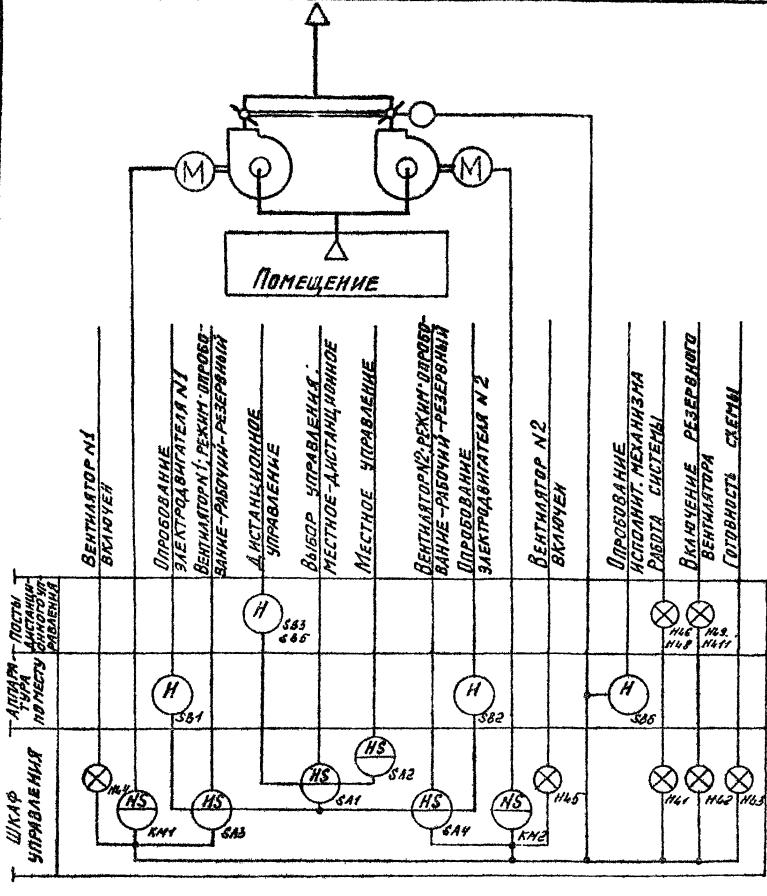
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5.2 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫСТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

			904-02-41.89	A08
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫСТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ				
ГИП	Фингер	Гончаров	СТАНДАРТЫ АМСТ	АМСТРОВ
И.КОНТ	Митрофанова	Макаров		49
Нач.отд	Романов	Васильев		
Гл спец	Бров	Бров		
Вед. инж ТУЛ	Эрнест	Эрнест		
СХЕМА 5 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.2F				
САНТЕХПРОЕКТ				



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 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 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 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5.3
(СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

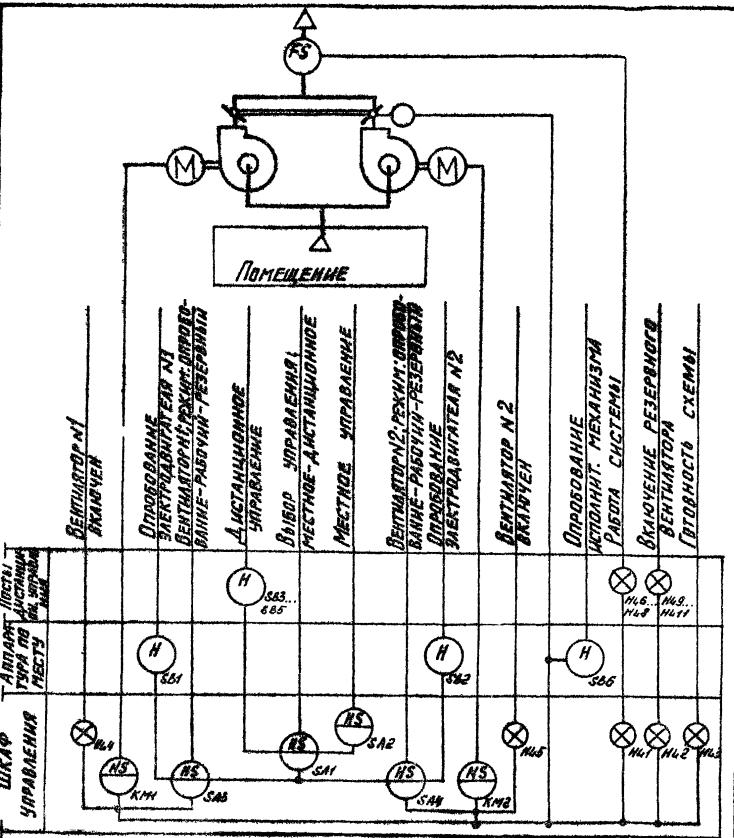
904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

ГИП	ФИНГЕР (Герм.)	09.93	Схема	Лист	Листов
И.Контр.	Митрофанова (Моск.)				
Науч. отв.	Романов				
Дл. спеч.	Фриштейн	09.93			
Зав. инж.	Гуляев	09.93	СИСТЕМА 5	50	
	Гуляев		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.3		

Копировала: Кузбаскина

Формат А3



СХЕМОЙ ПРЕДУСМЫЛЯЕТСЯ:

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 отключении 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. Пробование исполнительного механизма перекидного клапана выбросного воздуха.
 10. Пробование электродвигателей вентиляторов.

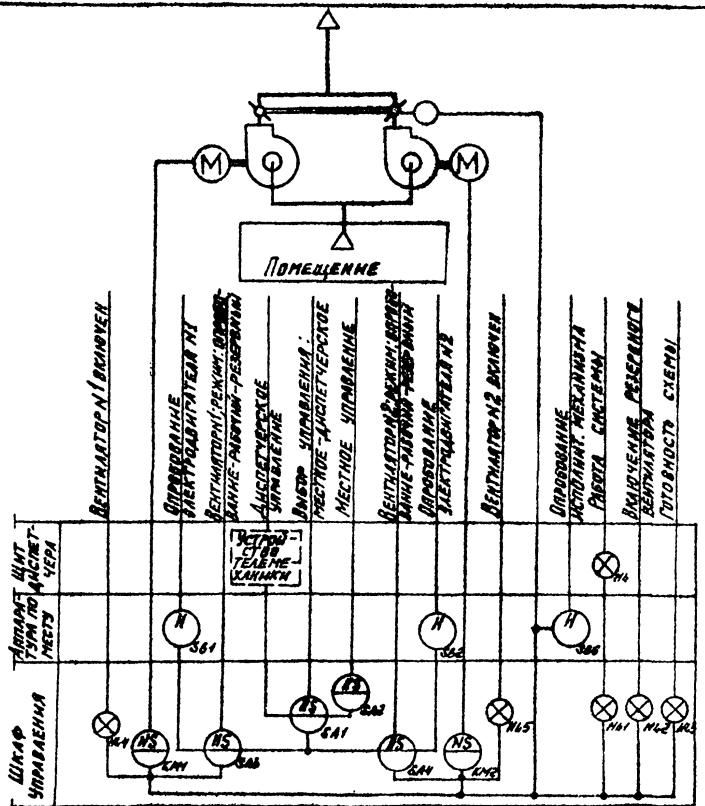
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5.3 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 AOB

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫСТАЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

			904-02-41.89	AOB
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.				
ГНП	ФИНИР С	Рисунок	07.88	Составил инж.
И. КОНТР	ЧУПРОНОВА	Марка		Ланцов
НАЧ. ОТД	БРАНКОВ	Срок	07.91	
ДИСПЕ	БРАНКОВ	Год	1991	
ВЕД. МОН	ЧУПРОНОВА	Место	Моск.	
Система 5				
Схема автоматизации 53.5				
САНТЕХПРОЕКТ				



Схемой предусматривается:

1. Диспетчерское телемеханическое управление вытяжной системой.
 2. Местное управление системой со шкафом 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
ПРИНЦИПНАЯ НА 5.4 (СМ. АЛЬБОМ 2)

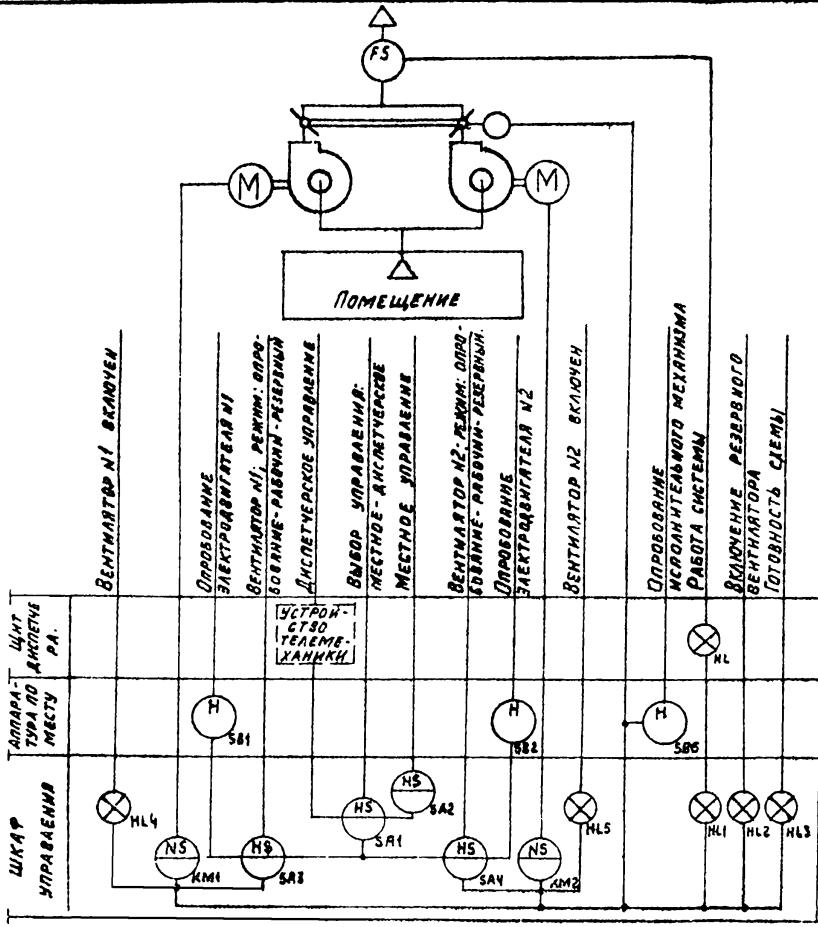
23773-01

904-02-41.89 A08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫПУЖДАЮЩИХ ЗЕНТАК- ПЧОННЫХ СИСТЕМ.

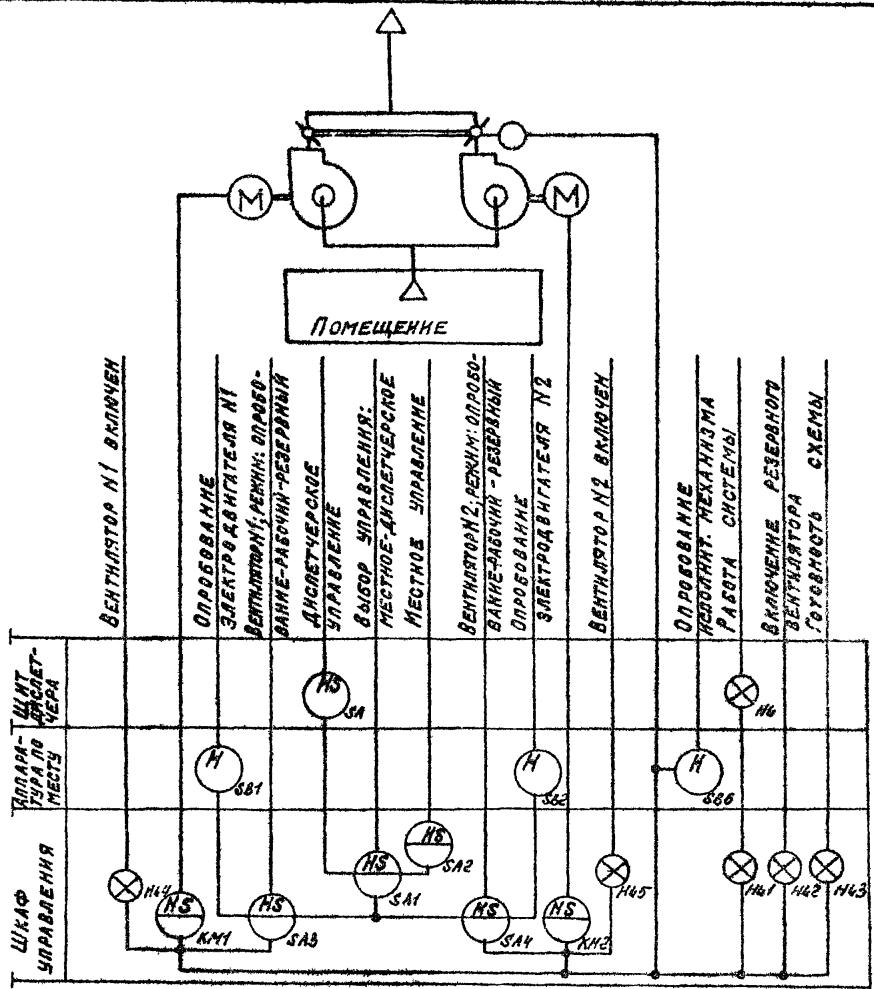
ИП	ФИГЕР	Законч.	09.03
И.КОНТР	ПОГОДНОВА	Заверш.	
ДАРОДА	РУДЯНОВ	Заверш.	09.03
И.СЛЕД	БОРИСЕНКО	Заверш.	09.03
ДА ВИДА	ЧАУПОВА	Заверш.	

СИСТЕМА 5
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.4 | САНТЕХПРОЕКТ
БАКИНА | ФОРМАТ А3



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

							23773-01			
904-02-41.89 А08										
автоматизация вытяжных вентиляционных систем							станица	мест	аметор	
Гип	ФИНГЕР	один	09.89							
Н. концр.	Михаилов	один								
нач. отд.	Романов	один	09.89							
гл. спец.	бронштейн	один	09.89							
взр. инж.	гулькова	один								
Система 5 схема автоматизации							сантехпроект			



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЛЕЙЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТКРЫВАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ВОЗДУХОВОД)
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЛЕЙЧЕРА 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 ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

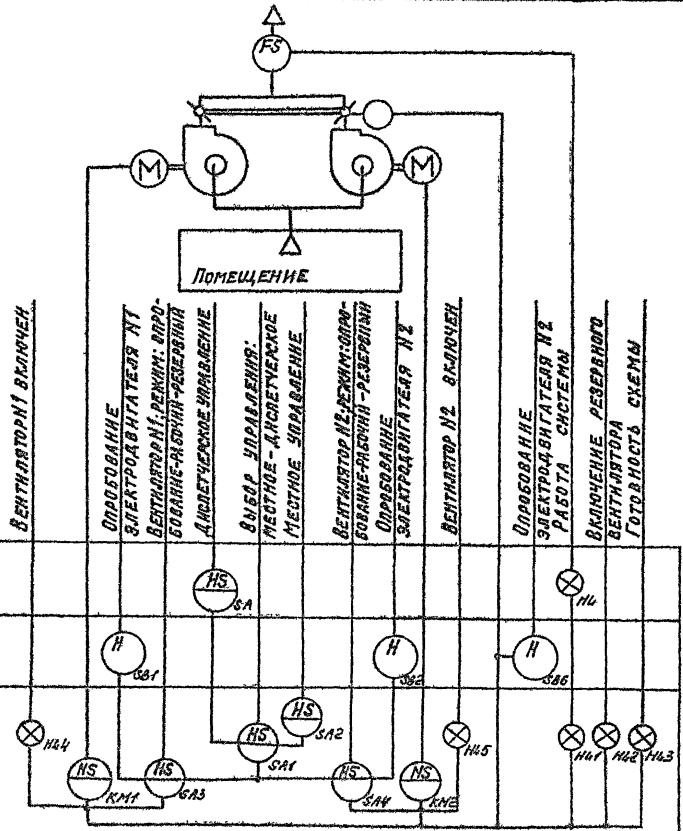
ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 5.5 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГИП	ФИНИШЕР	№ 53	СТАДИИ ВНЕСТИГИЯ
И КОНТРОЛЛЕРЫ	СИСТЕМЫ		
НАЧ. ОД. РОМАНОВ	УКР	99/0	64
ГАСНЕЦЫХОВСКИЙ	БЛГ	99/88	
ВЕЛИКИЙ ТУМПОВО	БЛГ	99/88	
СИСТЕМА 5		САНТЕХПРОЕКТ	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ			
Копировано: КРАНЛИНА			
ФОРМАТ: А3			

Альбом 1



Схемой предусматривается:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИИ НА ОСТАНОВКЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА ОТКРЫВАЕТСЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ВОЗДУХОВОД).
5. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
6. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ ДИСПЛЕЙЧЕРА 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. ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
10. ОПРОБОВАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 5.5 (см. Альбом 2)

23773-01

904-02-41.89 АВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ		ЧАСТЬ ЛИСТ	Листов
ГНП ФИНГЕР	Код 0729		55
И.КОНТА УНДРФИКС	Лист		
Н.ИВАНОВА	Лист 0729		
Г.Л.СЛЕПЧИЙ	Лист 0729		
ЗЕЛЕНЫЙ ТУЛУГОВА	Лист		
СИСТЕМА 5		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.5	
САНТЕХПРОЕКТ			