

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-41.89

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

АЛЬБОМ 1  
СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

23793-01  
ценов. 448

код цвпн 23793-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать V1 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.В. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА *Синица* С.М. ФИНКЕЛЬШТЕЙН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Фингер* В.И. ФИНГЕР

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

© 1989 УИИИ ГОССТРОЯ СССР 1989г

№ 23773-01





ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА		КОНТРОЛЬ Потока ВОЗДУХА	Вид УПРАВЛЕНИЯ											
N	ОПИСАНИЕ		МЕСТНОЕ		АВТОМАТИЧЕСКОЕ				ДИСТАНЦИОННОЕ С ПОСТА (ПОСТОВ) УПРАВЛЕНИЯ		ДИСПЕТЧЕРСКОЕ (ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ)		ДИСПЕТЧЕРСКОЕ (МНОГОПРОВОДНАЯ СИСТЕМА)	
			СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	Р <sub>КОНТ</sub> > Р <sub>ВКА</sub> **	Р <sub>КОНТ</sub> < Р <sub>ВКА</sub> **	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
1	ОДИН ВЕНТИЛЯТОР БЕЗ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА	НЕТ	1.1	1.1	1.2	1.2.1 а	1.2.1 б	1.3	1.3.1	1.4	1.4	1.5	1.5	
		ЕСТЬ	1.1 F	1.1	1.2 F	1.2.2 а	1.2.2 б	1.3 F	1.3.2	1.4 F		1.5 F		
2	ОДИН ВЕНТИЛЯТОР С КЛАПАНОМ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА	НЕТ	2.1	2.1	2.2	2.2 а	2.2 б	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	
		ЕСТЬ	2.1 F		2.2 F			2.3 F		2.4 F		2.5 F		
3	ДВА ВЕНТИЛЯТОРА БЕЗ КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА	НЕТ	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	
		ЕСТЬ	3.1 F		3.2 F			3.3 F		3.4 F		3.5 F		
4	ДВА ВЕНТИЛЯТОРА С ИНАН-ВИДУАЛЬНЫМИ ВЫБРОСНЫМИ КЛАПАНАМИ	НЕТ	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	
		ЕСТЬ	4.1 F		4.2 F			4.3 F		4.4 F		4.5 F		
5	ДВА ВЕНТИЛЯТОРА С ОБЩИМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА	НЕТ	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	5.5	5.5	
		ЕСТЬ	5.1 F		5.2 F			5.3 F		5.4 F		5.5 F		

\* СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЯЖНЫМИ СИСТЕМАМИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В АЛЬБОМЕ N 2

\*\* Р<sub>КОНТ</sub> - КОММУТИРУЕМАЯ МОЩНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ  
Р<sub>ВКА</sub> - МОЩНОСТЬ ВЫЯЖЕНИЯ КАТУШЕК МАГНИТНОГО ПУСКАТЕЛЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ.

23713-01

904-02-41.89 А03

Лист  
2

### 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 (бантехническим) 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



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, предоставляемый 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 предоставляется разрывная мощность контактов датчиков потока воздуха, а при автоматическом управлении системой — разрывная мощность контакта, включающего вытяжную систему.

5.5. Другие данные для заполнения бланка

7

задания определяются по рабочим чертежам (проекту) вентиляции.

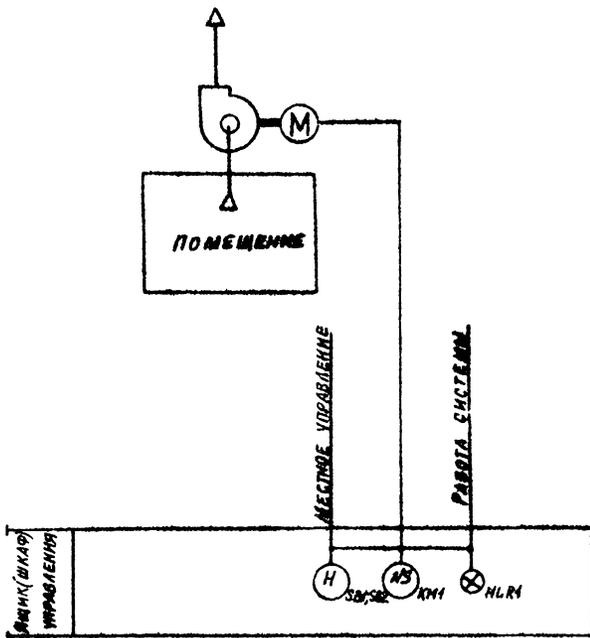
6. Выбор схемы автоматизации в зависимости от технологической схемы и требований к управлению осуществляется по табл. 1 альбома 1. По той же таблице может быть также определена схема электрическая принципиальная управления, соответствующая выбранной схеме автоматизации.

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

23713-01

904-02-41.89 АОВ

Лист  
5



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
2. 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 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ БЫТОВЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	ФИНГЕР	20.05.89
И. КОМТР	МИТРОФАНОВ	10.05.89
И. Ч. ОТА	РОМАКОВ	10.05.89
ГЛ. СПЕЦ	БРОНИЦКИЙ	09.05.89
В. Д. ИЩ	ТВАЛЮКОВА	09.05.89

СТРАНА АИЕТ АИТОГОР

6

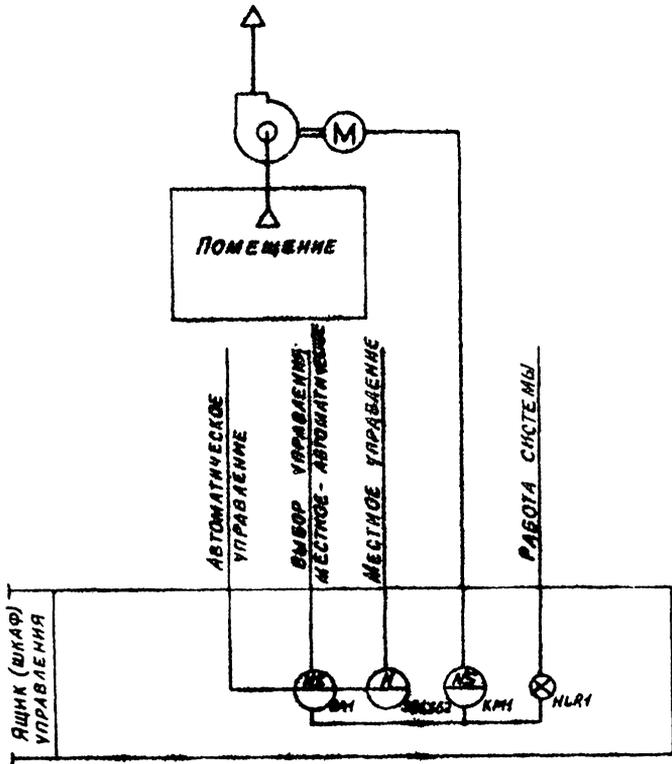
СИСТЕМА 1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.1

САНТЕХПРОЕКТ



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 АДВ

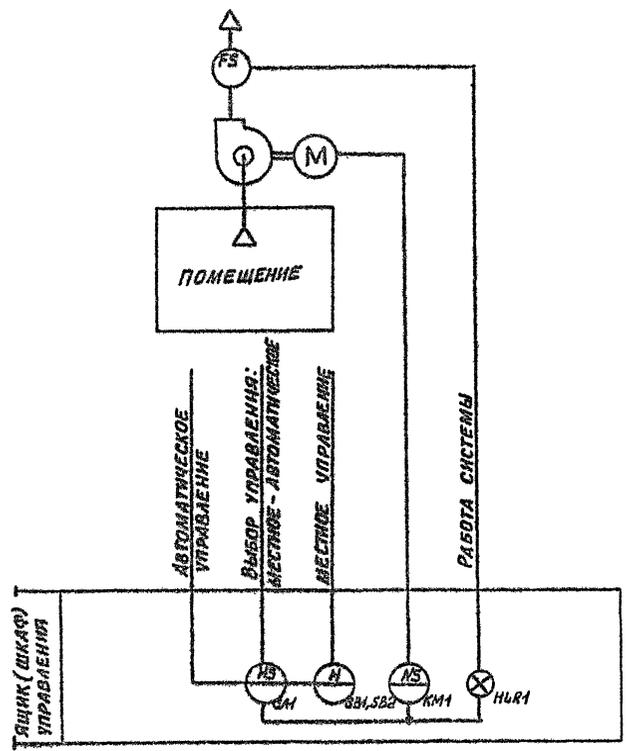
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	Фингер	23.04.85	СТАВКА	АНЧ	АРСТОЯ
Н. КОНТР.	Митрофанов	11.05.85	СИСТЕМА 1 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.2		
НАЧ. ОТА	Романов	11.05.85			
ГА. СПЕЦ.	Бронштейн	11.05.85			
ВЕД. ИНЖ.	Ткачова	11.05.85			
			8	САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал Бочкарева

Формат А3

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. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.

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

ИЗМЕНЕНИЯ  
ПОДПИСАНИЕ  
ПОДПИСАНИЕ

23773-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

СТРАНИЦ ЛИСТ ЛИСТОВ

9

ГИП	Фингер	20/04	09/87
Н.КОНТР	Митрофанов	11/05	
НАЧ.ОТД	Романов	15/07	09/87
ГА.СПЕЦ	Бронштейн	17/08	09/87
ВЕД.ИНЖ	Гуачупова	20/08	09/87

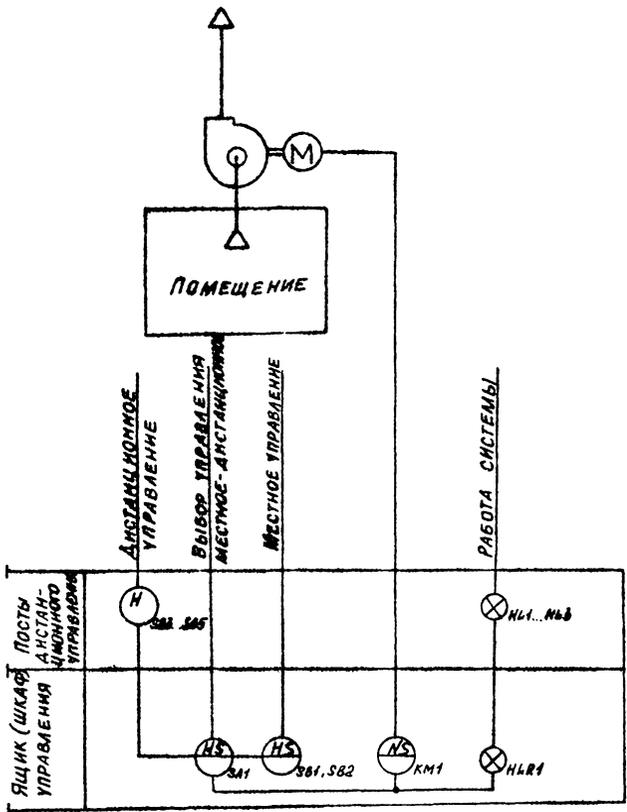
СИСТЕМА 1  
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.2г

САНТЕХПРОЕКТ

АЛЬБОМ 1

**СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:**

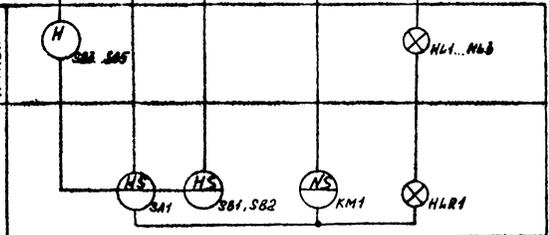
1. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. СИГНАЛИЗАЦИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ В ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.
4. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.



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

ИЗМ. № ПЛАН. ПРАВ. И ДАТА. ВЗЛ. ИИИ.

ЯЩИК (ШКАФ) УПРАВЛЕНИЯ



23773-01

904-02-41.89 А00

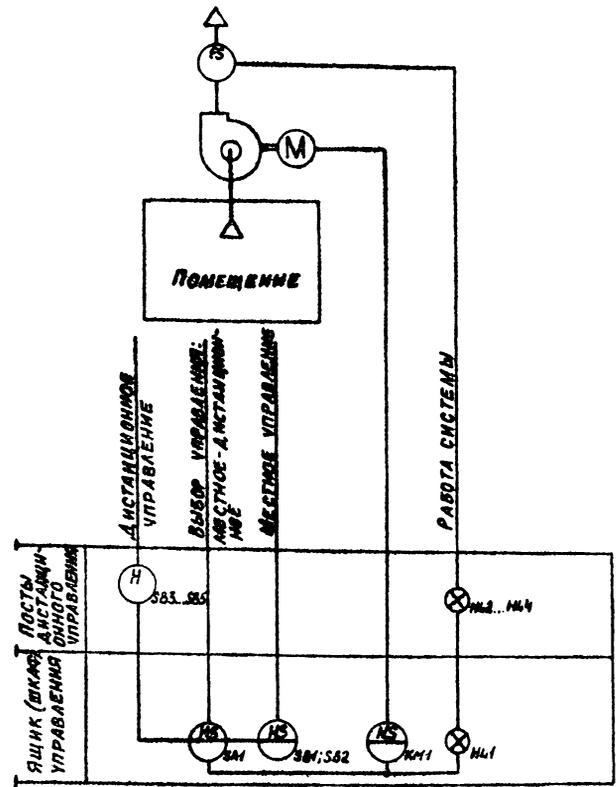
АВТОМАТИЗАЦИЯ БЫТОВОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	Фингер	01.83			
И. КОНТ.	Митрофан	01.83			
НАЧ. ОТД.	Романов	01.83			
ГА СПЕЦ.	Бронштейн	01.83			
ВРА. ИИИ	Туупова	01.83			
СИСТЕМА			САНТЕХПРОЕКТ		
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.3					

Копирова В.А. Бочкарева

Формат А3

А. ДЬБОВИ



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АНТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ ИЗ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СЯЩИКА (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)

23.973.01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	Фингер	Винс	09.83
Н.КОНТ	Митрофанов	11.83	
Н.Ч.ПТА	Романов	11.83	
Г.А.С.П.М.	Бронштейн	07.83	
Бед.М.М.	Тумпов	07.83	

СИСТЕМА 1

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.3.2

СТАНДА	Лист	Листов
	11	

САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Бочкарева

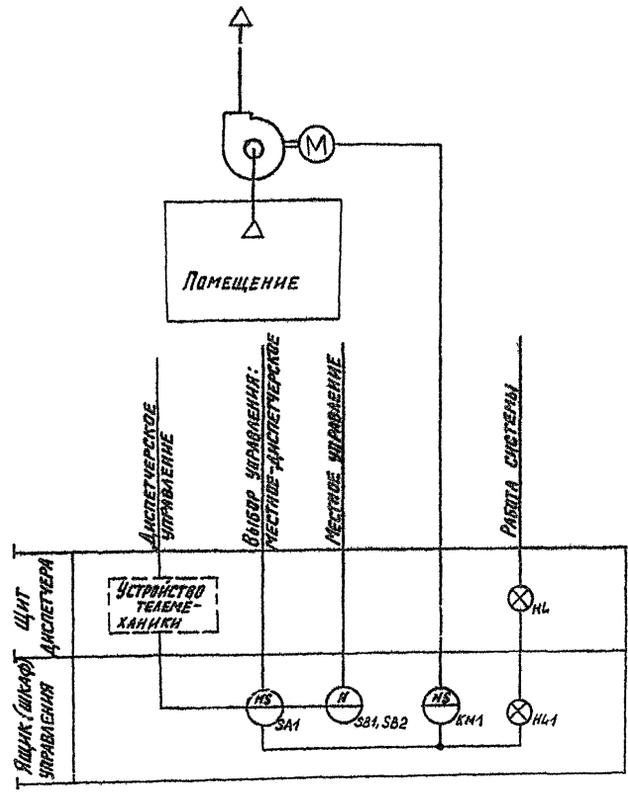
Формат А3

ЛИСТ № 0001 ПОДЛ. И ДАТ. ВЕРН. КРИС.

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.

ГМП Фингер		09.83	Страница	Лист	Листов
И. КОНТРОЛЬЩИКОВА		09.83	42		
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ		09.83	СИСТЕМА 1		
Г. СПЕЦ. БРОНШТЕЙН		09.83	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.4		
ВЕД. ИНЖ. ГЛУШОВА		09.83	САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: КЗМБАКИНА

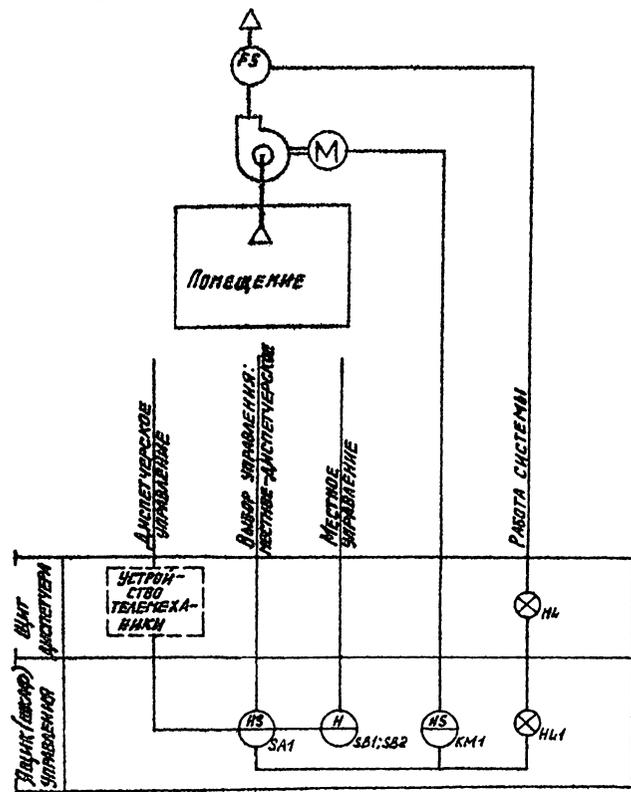
ФОРМАТ А3

ИДЕНТИФИКАЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Альбом 1

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

- 1. ДИСКРЕТНОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ 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 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1.4 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

				904 02-41.89 АОВ		СТРАНА ЛИСТ	
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.			
ТИП	ФИНТЕР	АВТОМ	ОП.35			13	ЛИСТОВ
И. КОПР	И. ПРОДОВО	И. ШИ					
И. А. О. А. Д.	И. Б. Р. О. М. О. В.	И. П. О. С.		СИСТЕМА 1			
И. А. СПЕЦ	И. Б. Р. О. Н. Т. Е. И. К.	И. П. О. С.		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.4Ф		САНТЕХПРОЕКТ	
И. В. Е. Д. И. К.	И. П. О. С.	И. П. О. С.					

КОПИРОВАТЬ: КУЛЬБАККИНА

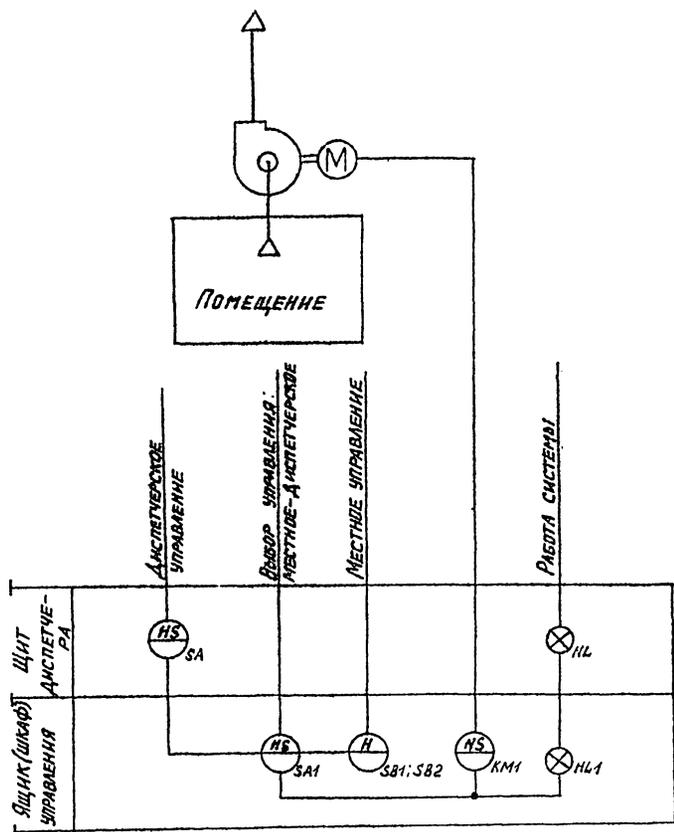
ФОРМАТ А3

1980.05.04. ПРОВО. И. А. Т. А. ФОРМАТ А3

Альбом 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 РАБОТЕ СИСТЕМЫ.



ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 1.5 (см. альбом 2)

23773-01

904-02-41 89 АОВ		СТАРЫЙ АИСТ АИСТОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.			
ГИП	ФИНГЕР	09.85	14
И. КОНТР.	ИПТРАНС		
НАЧ. ОЛД	РОДАНОВ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	БРОШТЕЙН	09.85	
РЕД. ШКА	ТУАУЛОВА		
СИСТЕМА 1 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.5			САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАНО: И. С. САНТЕХНИКА

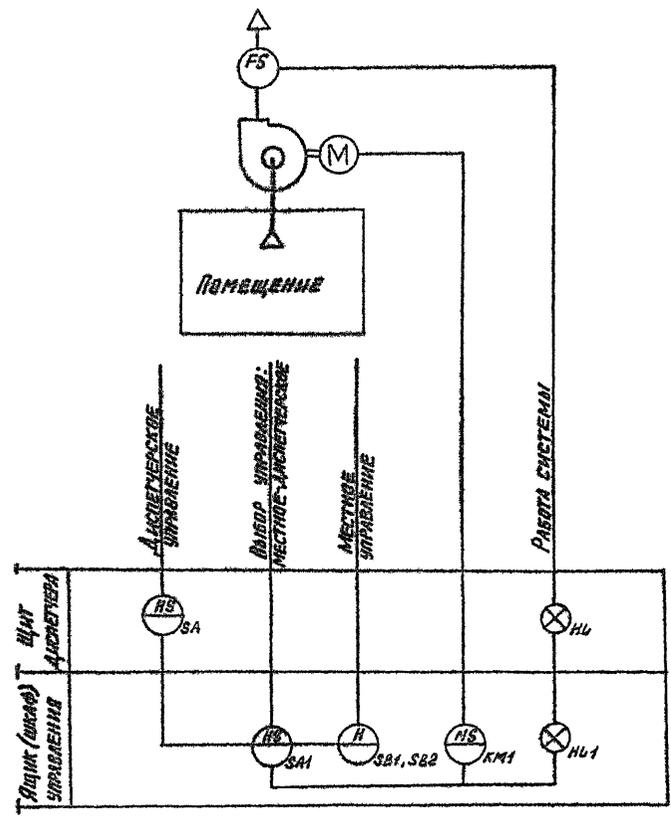
ФОРМАТ А3

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТУЛЬСКОГО И ДАГА (ВЗМ) ИРОВА

АЛЬБОМ 1

**СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:**

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ 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 (ЩИТФУ) 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

ГМП	ФИНГЕР	Ф.И.О.	09.88	Лист	Листов
И.КОНТРОЛЬ	ПЕТРОВИЧ	И.О.			
НАЧ. ЦА	ГОМАЛОВ	С.И.	09.88	15	
ПР. СПЕЦ	БРОНШТЕРН	В.И.	09.88	СИСТЕМА 1	
ДЕЛ. НАЧ.	ТУЛУУВОВА	В.Л.		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 1.5	

САНТЕХПРОЕКТ

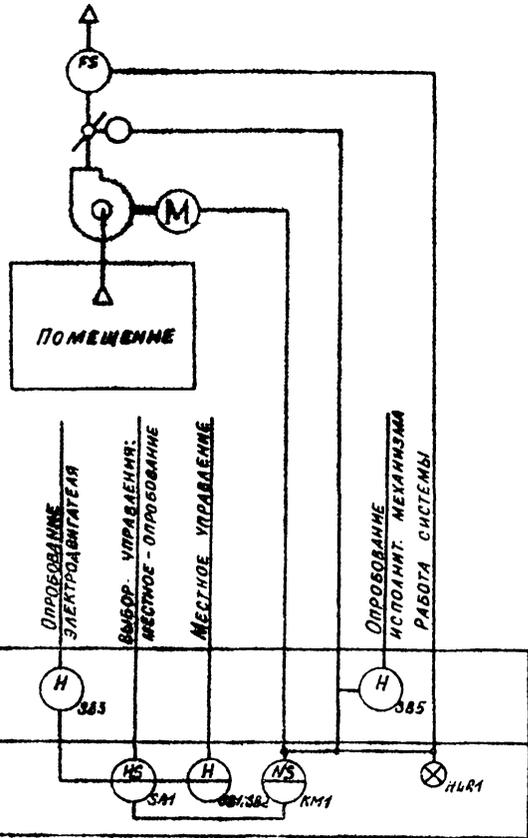
КОПИРОВАЛ: КУЗЬБАКИНА

ФОРМАТ А3

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ



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

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ  
УПР. ВЕНТИЛЯТОРА ПО МЕСТУ

904-02-41.89 АОВ		ИТАЛИИ ЛИСТ		Листов
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТЯЖНЫХ ВЕНТИЛ				
ЦИОННЫХ СИСТЕМ				
ГРУП	Фингер	3	2	09.85
И КОНТРОЛЬ	Контрольный			
НАЧАЛО	Романов			
И СПЕЦ	Бромштейн			
ВЕД. МОД	Туляпова			
СИСТЕМА 2				
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2 1Ф				
				САНТЕХПРОЕКТ

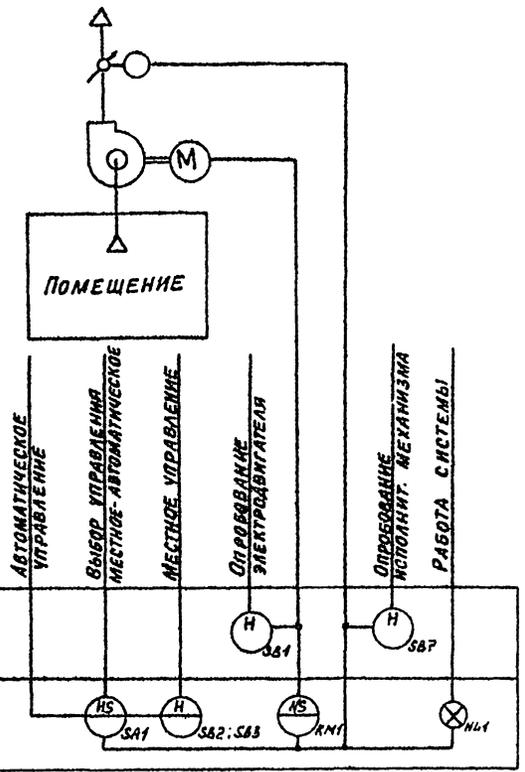
Копировал: Вочкарёва

Формат А3

Альбом 1

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО БЛОКИРОВКЕ СТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ(САНТЕХНИЧЕСКИМ) ОБОРУДОВАНИЕМ НАИЛИ 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)

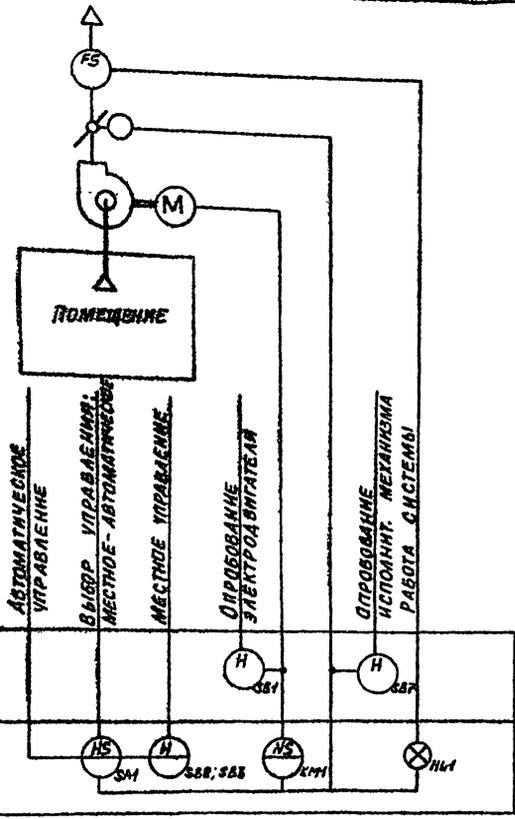
23773-01

				904-02-41.89 АОВ	
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
				СТАНЦИЯ	ЛИСТ
					18
ГИП	Фингер	09.88			
Н.КОНТ.	Митрофанова	09.88			
НАЧ.ОТД.	Романова	09.88	СИСТЕМА 2		
Гл. спец.	Бронштейн	09.88	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.2	САНТЕХПРОЕКТ	
ВЕД.ИЖ.	Тулузова	09.88			

Имя, номер, подл. и дата ВЗЯТ. ИЖ.

ЯЩИК(ШКАФ) АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ ПО МЕСТУ

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. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ПО ПОТОКУ ВОЗДУХА.
5. СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЯЩИКЕ (ШКАФУ) УПРАВЛЕНИЯ О РАБОТЕ СИСТЕМЫ.
6. ОПРОВОДАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
7. ОПРОВОДАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

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

23773-01

				904-02-41.89 А08		
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ		
				СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					19	
ТИП	Фигер	01-10	09 89			
И.КОНТА	МИТРОФАНОВА					
НАЧ. СТО	РОМАНОВ	01-10	09 89	СИСТЕМА 2		
Гл. СЛОВО	БРОШТЕЙ	01-10	09 89	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.2Г		
Вед. ИНИЖ	ТРАУПОВА	01-10	09 89	САНТЕХПРОЕКТ		

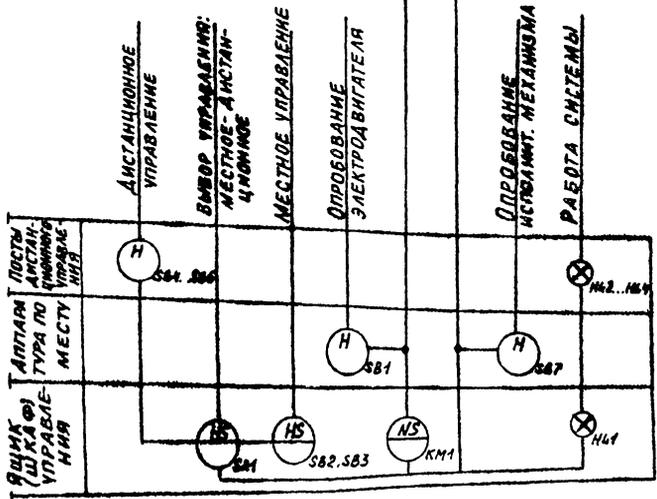
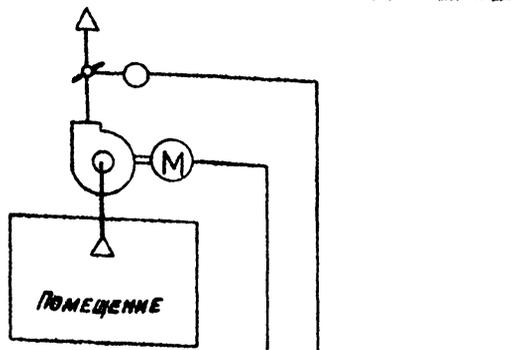
Копировал: Бочкарева

Формат А3

Инв. № протокол подл. и д.з.з.т.в. В.С.В.М. В.И.В.В.

Тип объекта: Автоматизация управления на месте

Альбом 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 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

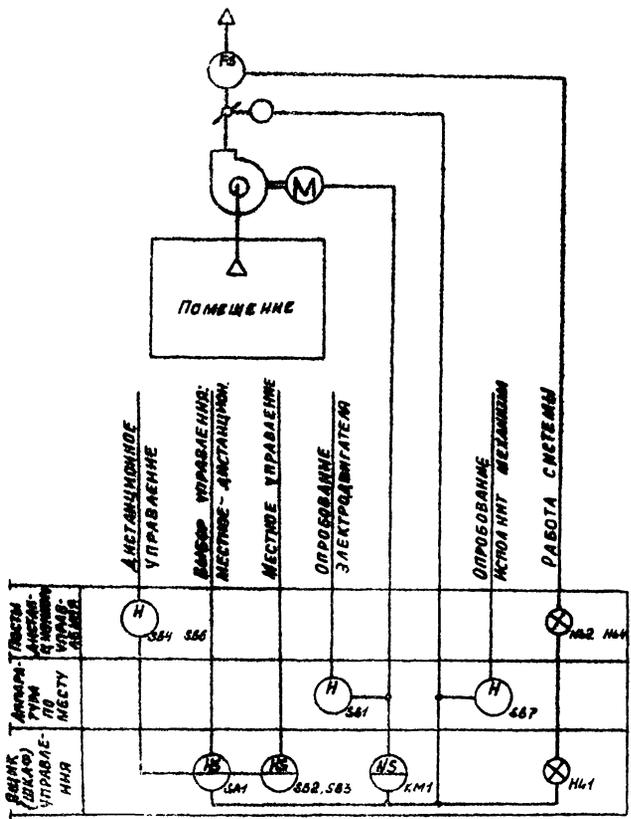
904-02-41.89		A08	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГИП	Фингер	Монтаж 01.89	
Н. контрол.	Митрофанов		
Науч. сота	Романов		
Гл. спец	Бронштейн		
Вед. инж	Тулупова		
СИСТЕМА 2		СТАВКА ЛИСТ АНЧ.ТОВ	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.3		30	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировала: Бочкарева

Формат А3

Лист № 001. Подпись: В.В.М.И.

АЛБСМ/



- СХЕМА 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 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. ОПРОВОДАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
  8. ОПРОВОДАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА

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

И. П. 2024  
ПОДП. Э. АЗАР  
В. А. М. И. А. З.

23773-01

904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

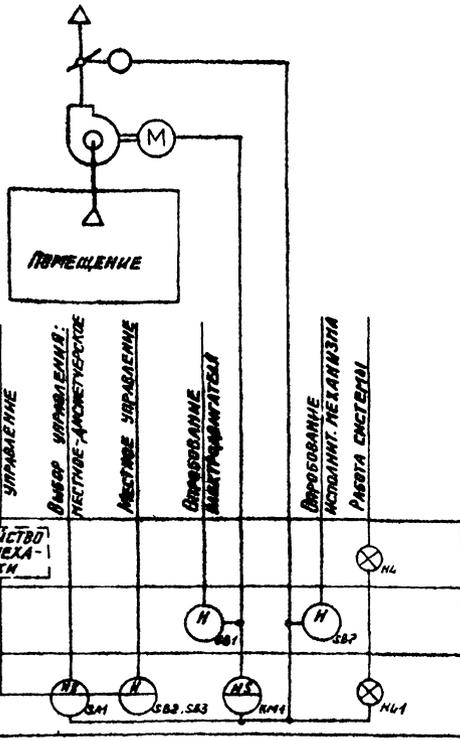
		СТАДИИ	ЛИСТ	Л ИСТОВ
ГИП	Фиггер	21	21	
И. КОНТР.	Митрофанов			
НАЧ. ОТД.	Романов			
ГА. СПЕЦ.	Бронштейн			
В. А. ИИИ	Тулупова			

СИСТЕМА 2

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.3

САНТЕХПРОЕКТ

А1860М1



**СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:**

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ЯЩИКА (ШКАФА) УПРАВЛЕНИЯ.
3. БАККИРОВКА 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 2.4 (СМ. АЛЬБОМ 2)

Лист № 1 из 1-го тома в альбоме 23773-01

23773-01

904-02-41.89		A08
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.		
		Страница 22
		Лист 12
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	Корнеев	04.83
И. КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Кузнецова	
Исполнитель	Кузнецова	09.83
И. СХЕМ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Кузнецова	09.83
Исполнитель	Кузнецова	09.83
СИСТЕМА 2		САИТЕХПРОЕКТ
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 2.4		

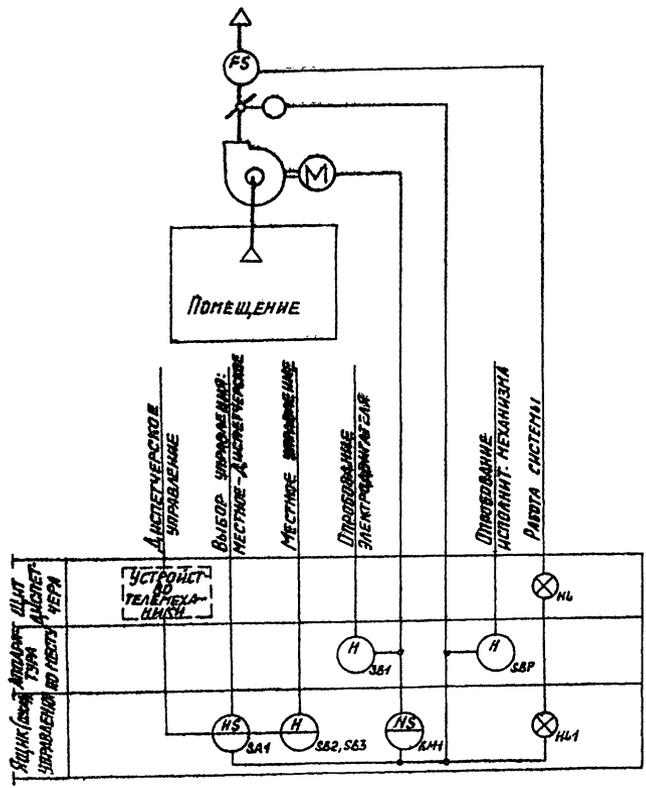
Копирован: Кузнецова

Вариант АЗ

Альбом 1

Схемой предусматривается:

1. Диспетчерское телемеханическое 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 щите диспетчера о работе системы и её аварийном отключении.
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 2.4 (см. Альбом 2)

23773-01

904-02-41.89		А0В	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.			
ГМП	ФУНТЕР	Ильин	09.93
И.КОНТ.	ПЕТРОВИЧ	Ильин	
И.КОНТ.	ТРИАНД	Ильин	
И.СПЕЦ.	БРИТЕНА	Ильин	
ВЕЛИКИ	ТРАУТОВА	Ильин	
СИСТЕМА 2		Стр.	Лист
Схема автоматизации 2.4F		23	Листов
САНТЕХПРОЕКТ		ФОРМАТ А3	

Копировал: Лыбакина

ФОРМАТ А3

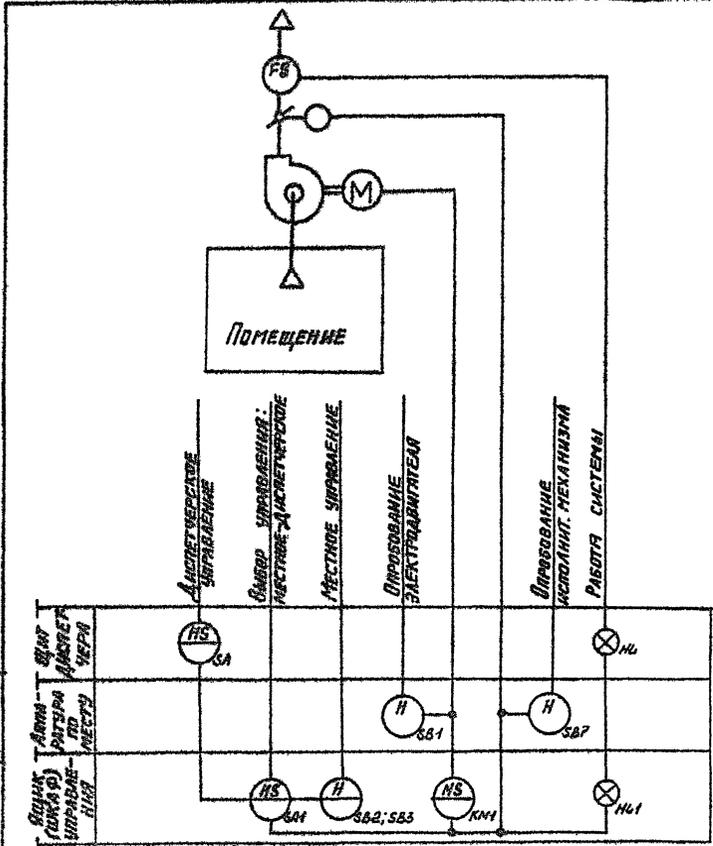


А1660М 1

**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 принципиальная 2.5 (см. альбом 2)



23773-01

904-02-41.89 АОВ

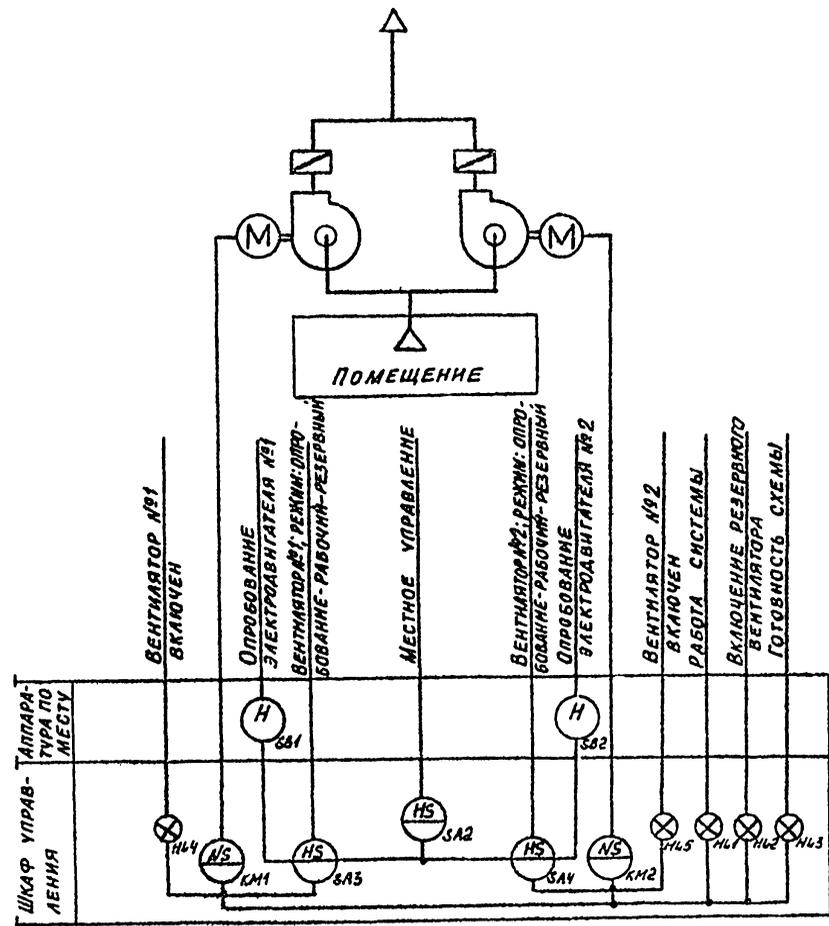
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

				Страниц	Лист	Листов
				25		
ГИП	Фингерс	Проект	02.11			
Н. КОНТРОЛЬ	Рыжиков	ИЛ/СЛ				
НАЧ. ОЛД	Рыжиков	01/2		СИСТЕМА 2		
ИЛ СПЕЦ	Бронштейн	02/3		Схема автоматизации 2.5Г		
ВЕД. ИЖ	Тучапова	02/3		САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 1

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 3.1 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 АВВ

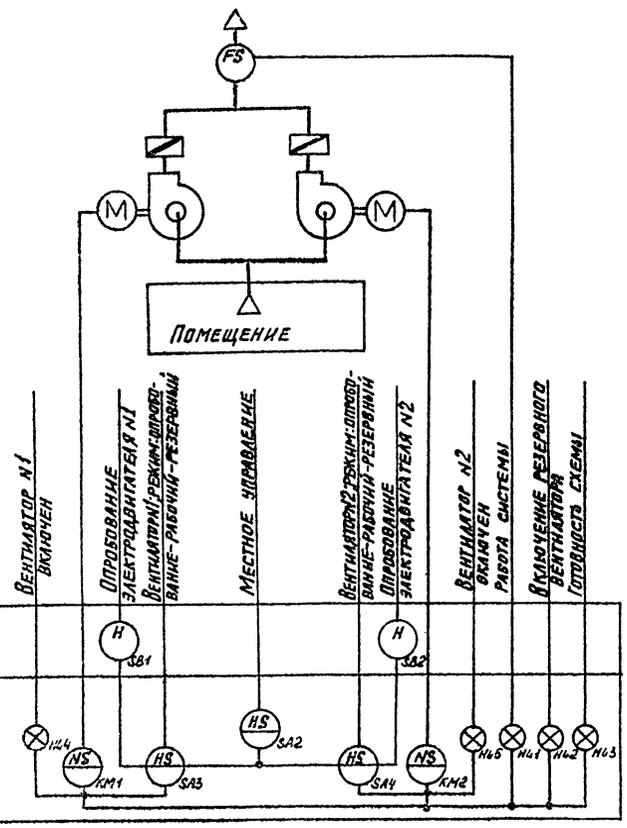
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГПП	Фингер С.И.	СА 20	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР	Митрофанов	11/11		26	
НАЧ. ОТД.	Романов	10/88	СИСТЕМА 3		
ГЛ. СПЕЦ.	Бронштейн	09/80	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.1		
ВЕД. ИНЖ.	Ткачкова	11/81	СА НТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Бочкарева

Формат А3

Альбом 1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
3. КВЕРТВАЯ 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. ОПРОВОДАННИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 3.1 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЛИЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ГПП	ФИНСЕР	С.Филиппов	09.85	Страниц	Лист	Листов
И.КОНТ.	М.ПЕТРОВИЧ	М.ПЕТРОВИЧ	09.85		27	
НАЧ. ОТД.	П.КОЗЛОВ	С.С.С.	09.85	СИСТЕМА 3		
НА СПЕЦ.	Б.П.С.С.	С.С.С.	09.85	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.1		
ВЕД. НАЧ. УПРАВЛЕНИЯ	С.С.С.	С.С.С.	09.85	САНТЕХПРОЕКТ		

КОПИРОВАН: КУЛЬБАКИНА

ФОРМАТ А3

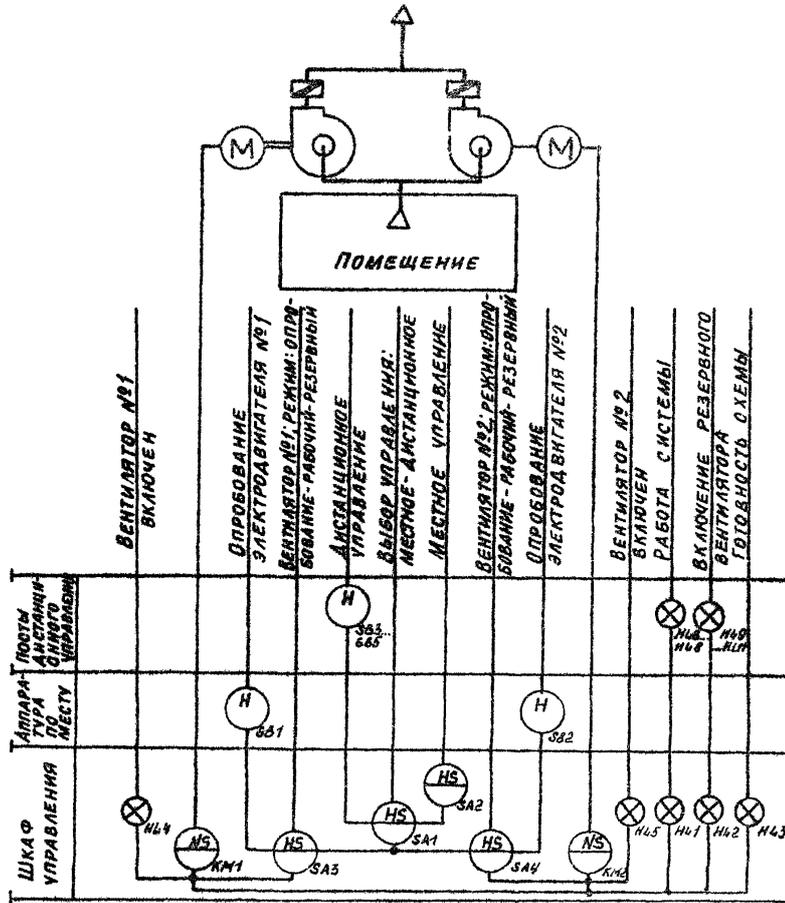




Альбом 1

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 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 ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	Фингер	09.88	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТ	Митрофанов	09.88		30	
Нач.ОТ	Романов	09.88	СИСТЕМА 3		САНТЕХПРОЕКТ
Гл.спец	Бронштейн	09.88	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.3		
Вед.инж	Твалозва	09.88			

Копировал: Бочкарева

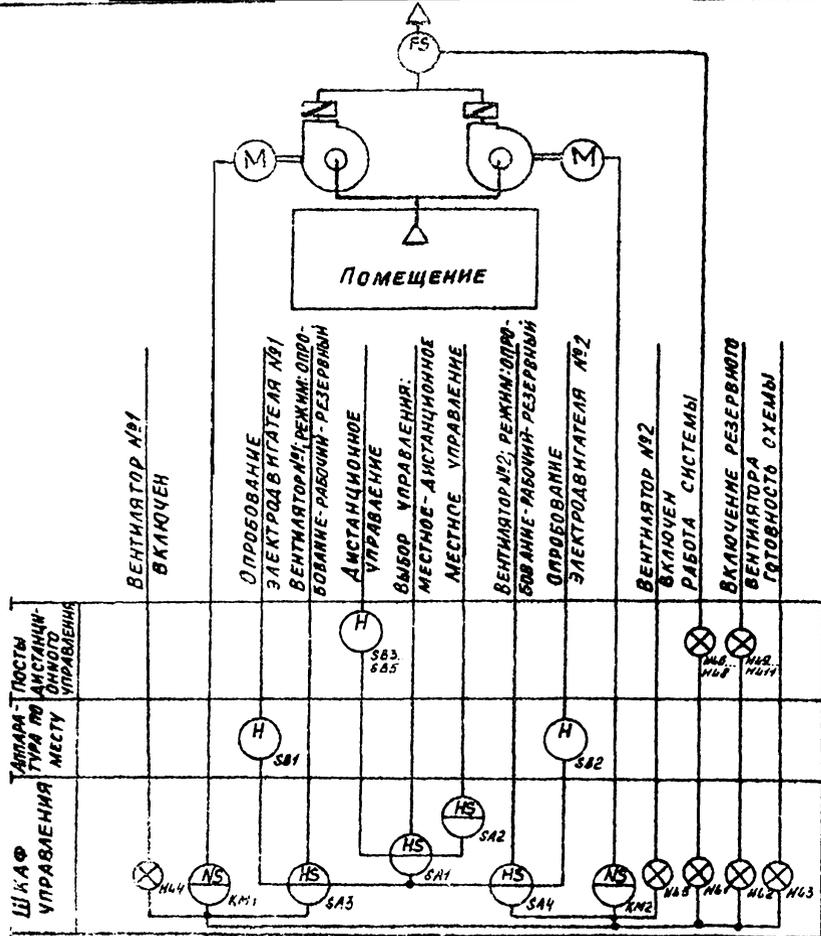
формат А3

Альбом 1

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. ОПРОВОДАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ

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



23773-01

904-02-41.89 А08

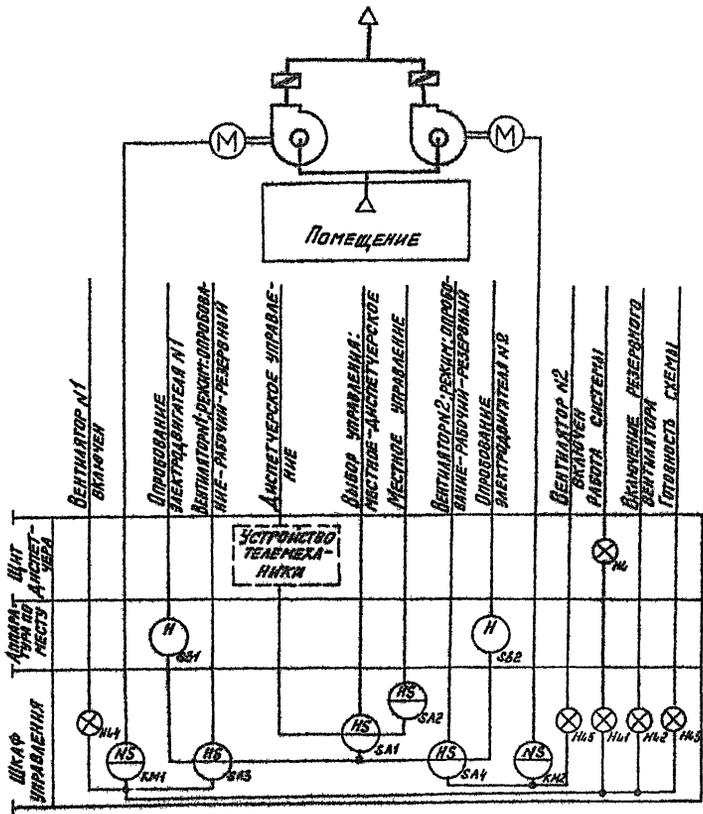
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

			СТАНДА	ЛМЕТ	ЛМЕТОВ
ГИП	Фингер	Ильин		34	
Н.КОНТР	Митрофан	Валерий			
НАЧ.ОТД	Романов	Игорь	СИСТЕМА 3		
ГА.СЛОН	Бронштейн	Игорь	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3 ЗФ		
ВЕД.ИНЖ	Тулупова	Людмила	САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: 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. ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.

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

23773-01

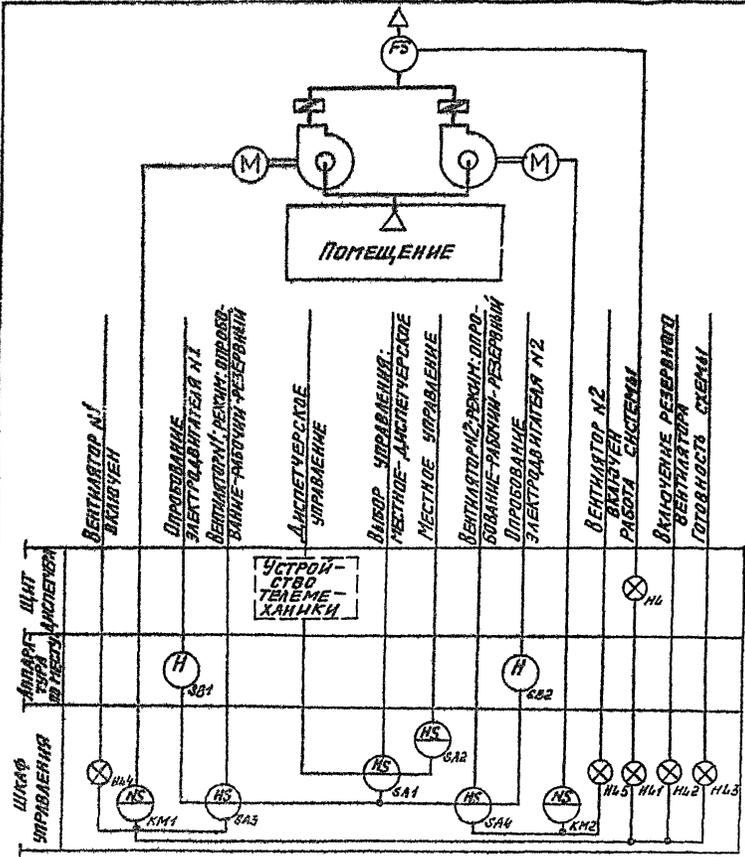
		904-02-41.89		АВР	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.					
				Листов	
				32	
ТИП	ВНИГЕРС	Листы	01-88		
И КОНТ.	ДИТОВАНОВ	Листы			
НАЧ. ОТД.	РОЖАНОВ	Листы	01-88	СИСТЕМА 3	
И. С. С. С.	УРОДЕНКО	Листы	01-88	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.4	
ВЕД. ОТД.	УВАКОВА	Листы	01-88		
				САИТЕХПРОЕКТ	

КОПИРОВАЛ: ЛУБСКИНА

ФОРМАТ А3

ИЗД. № 10-88. ПОДП. И. А. ДИТОВАНОВ

А.Львов 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 принципиальная 3.4 (см. А.Львов 2)

23773-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

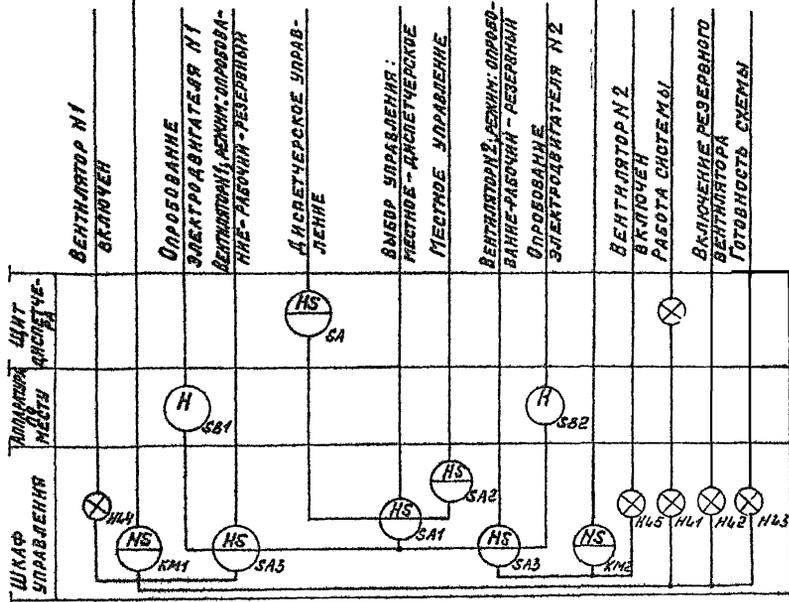
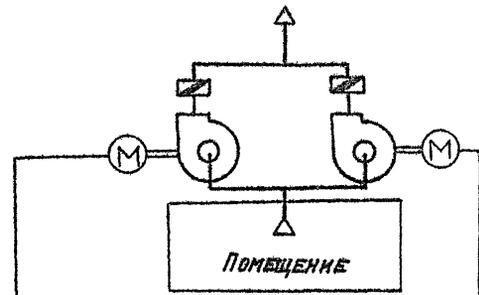
ГНП	ФИНТЕР	01.88	СТАДА АУСТ	АУСТОВ
НАР ОДР	РОМАНОВ	09.89		33
НА СПЕЦ	БРОШИН	09.89	СИСТЕМА 3	
НА АУСТ	ТРАПАСА		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.4/1	

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА

ФОРМАТ А3

Альбом 1



**СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ:**

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 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 3.5 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

СТАДИЯ ПРОЕКТА

ГНП	ФИНГЕР	20.08.89
И. КОНТ.	МИТРОФАНОВ	20.08.89
НАЧ. РАБ.	РОМАНОВ	20.08.89
И. СПЕЦ.	БРОШТЕН	20.08.89
ВЕД. ИНЖ.	КУЗЬМОВА	20.08.89

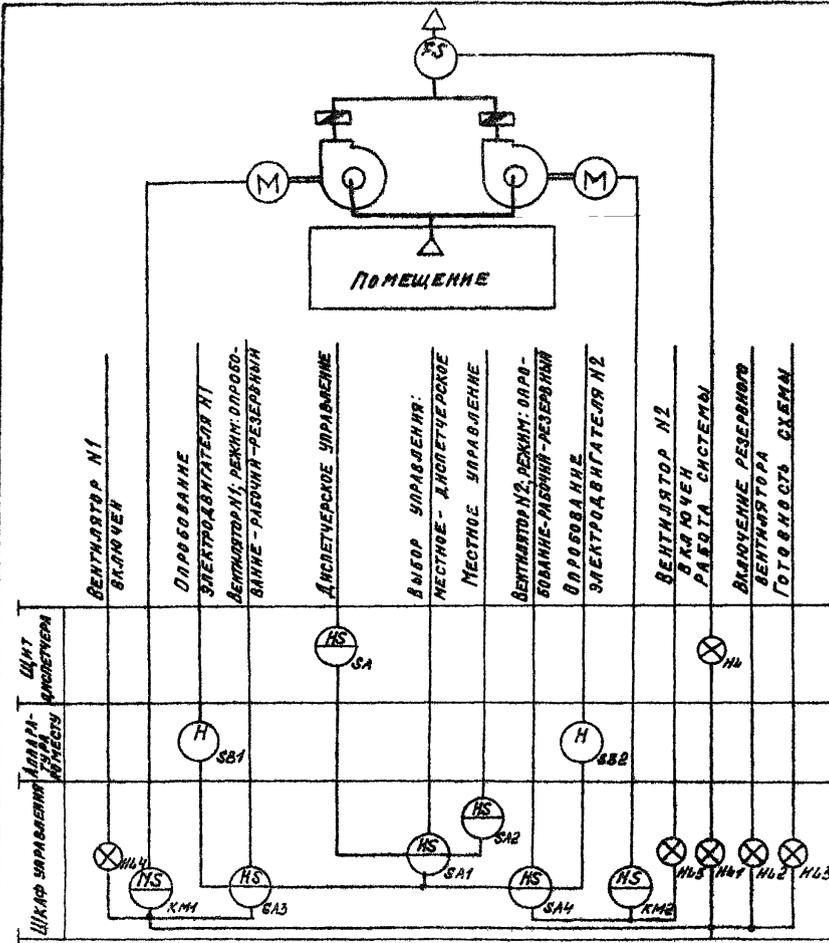
СИСТЕМА Э  
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 3.5

34

САНТЕХПРОЕКТ

Имя, Перенос, Изменения и Дата, Взам. Инв. №

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)

25773-01

904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГМП	ФИНГЕР	09.83
Н.КОНТР.	МИТРОФАНОВА	09.83
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	09.83
ПЛОЩ.	БРОНТЕНЯ	09.83
ВЕД.ИИЖ	ГЕЛЮПОВА	09.83

СИСТЕМА 3  
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ  
3.5

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	35	

САНТЕХПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ: КРАПИНА

ФОРМАТ: А3

УТВЕРЖДЕНО: ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ВОЗМ.ИЛЮ.ИВ.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ  
АВАРИЙНО-РЕЗЕРВНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ

ВЕНТИЛЯТОР №1  
ВКЛЮЧЕН

ОПРОБОВАНИЕ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ №1  
ВЕНТИЛЯТОРА №1; РЕЖИМ: ДОГОВО-  
РНЫЕ - РАБОЧИЙ - РЕЗЕРВНЫЙ

ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ВЫБОР УПРАВЛЕНИЯ:  
МЕСТНОЕ - ДИСПЕТЧЕРСКОЕ  
МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ВЕНТИЛЯТОР №2; РЕЖИМ: ДОГ-  
ОВОРНЫЕ - РАБОЧИЙ - РЕЗЕРВНЫЙ  
ОПРОБОВАНИЕ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ №2

ВЕНТИЛЯТОР №2  
ВКЛЮЧЕН  
РАБОТА СИСТЕМЫ

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО  
ВЕНТИЛЯТОРА

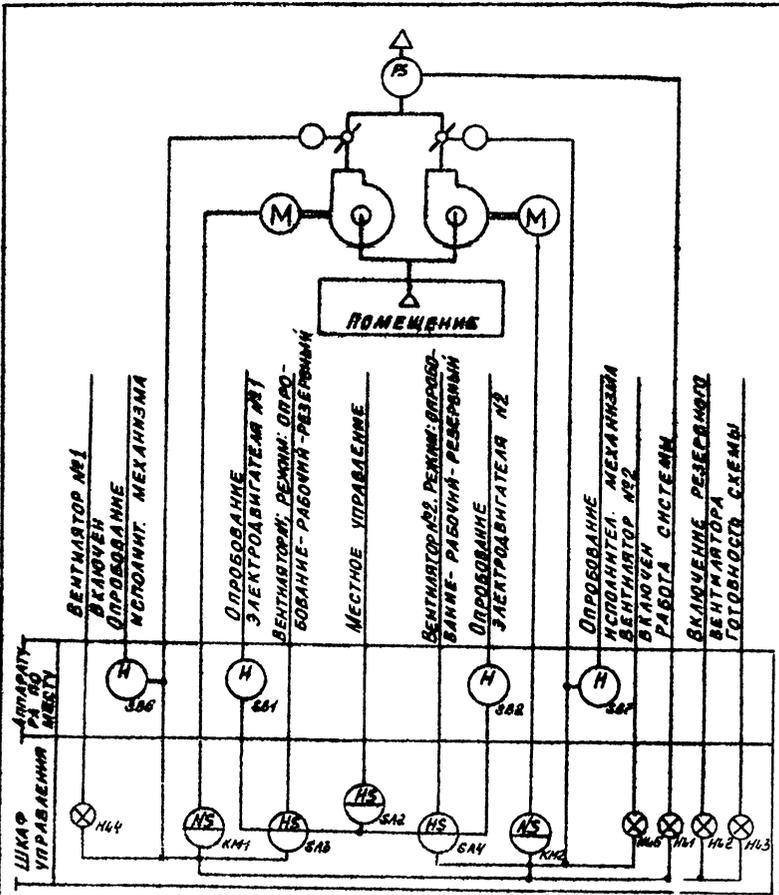
ГОТОВНОСТЬ СХЕМЫ



Альбом 1

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИАТОРА (АВР) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО
3. БЛОКИРОВКА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИАТОРОВ.
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 ВЕНТИАТОРА.
7. ОПРОВОБАННИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИАТОРОВ
8. ОПРОВОБАННИЕ 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	Фингер	Вин	09.13	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОИТР	Митрофанов	ЛР			37	
Нач. ОД	Романов			СИСТЕМА 4		
Гл. спец	Бронштейн			СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.1		
Вед. инж	Тулупова			САНТЕХПРОЕКТ		

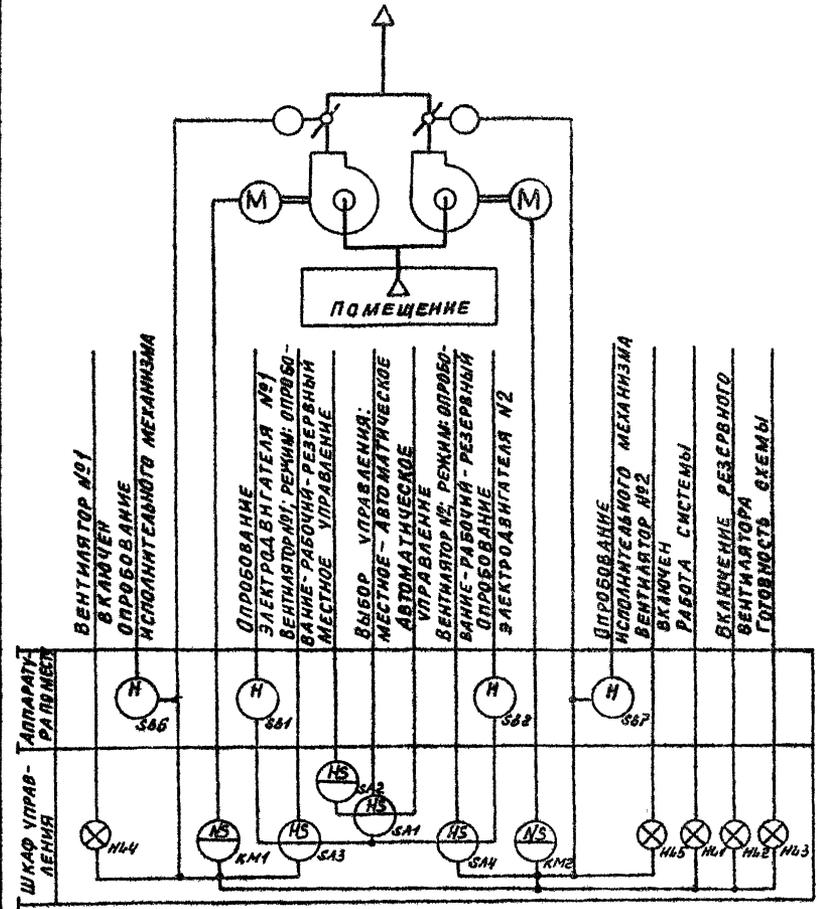
Копировал: Бочкарева

Формат А3

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. 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 4.2 (см Альбом 2)

23773-01

904-02-41 89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	Фимгерс	06.01.85	10485	Стандарт	Лист	Листов
И.Контр.	Митрофанова	16.07.87	57			
Нач.отд.	Романов	06.08.88	09/88	СИСТЕМА 4		САНТЕХПРОЕКТ
Гл. спец.	Бронштейн	07.10.88	09/88			
Вед. инж.	Тулузова	16.11.88				

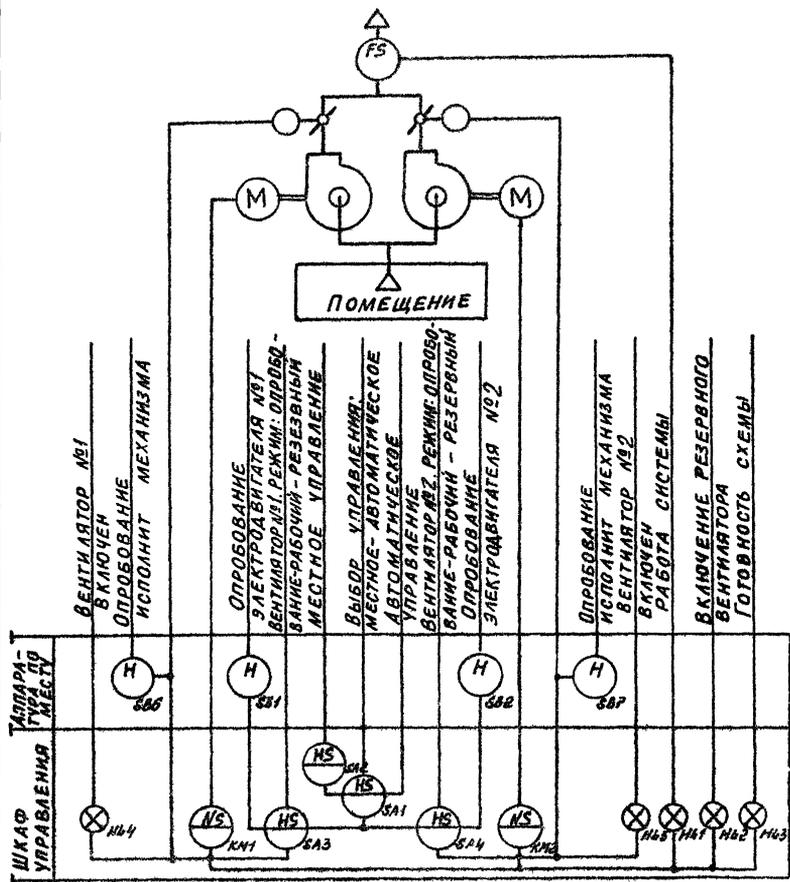
Альбом 1

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 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)

25773-01



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ  
Таблица  
Турбулентности

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	ВЕНТИЛЯТОР №1 ВКЛЮЧЕН	ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ №1	ВЕНТИЛЯТОР №2 ВКЛЮЧЕН	ОПРОБОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ №2	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	ГОТОВНОСТЬ СХЕМЫ
Таблица	Н 886	Н 881	Н 882	Н 887		
Турбулентности	NS 884	NS 883	NS 884	NS 885		
	X 884	HS 881	HS 882	HS 883	X 885	X 886
					X 887	X 888
					X 889	X 890

904-02-41.89		ADB	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГИП	ФРИНГЕР	09.88	
Н.КОНТР.	МИТРОФАНОВА		
НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ		
ГЛА.СПЕЦ.	БРОНШТЕЙН		
ВЕД.ИЖ.	ТУАЧЛОВА		
СИСТЕМА 4		СТРАНА АНСТ ИСТОВ	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.2F		39	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Бочкарева

Формат А3

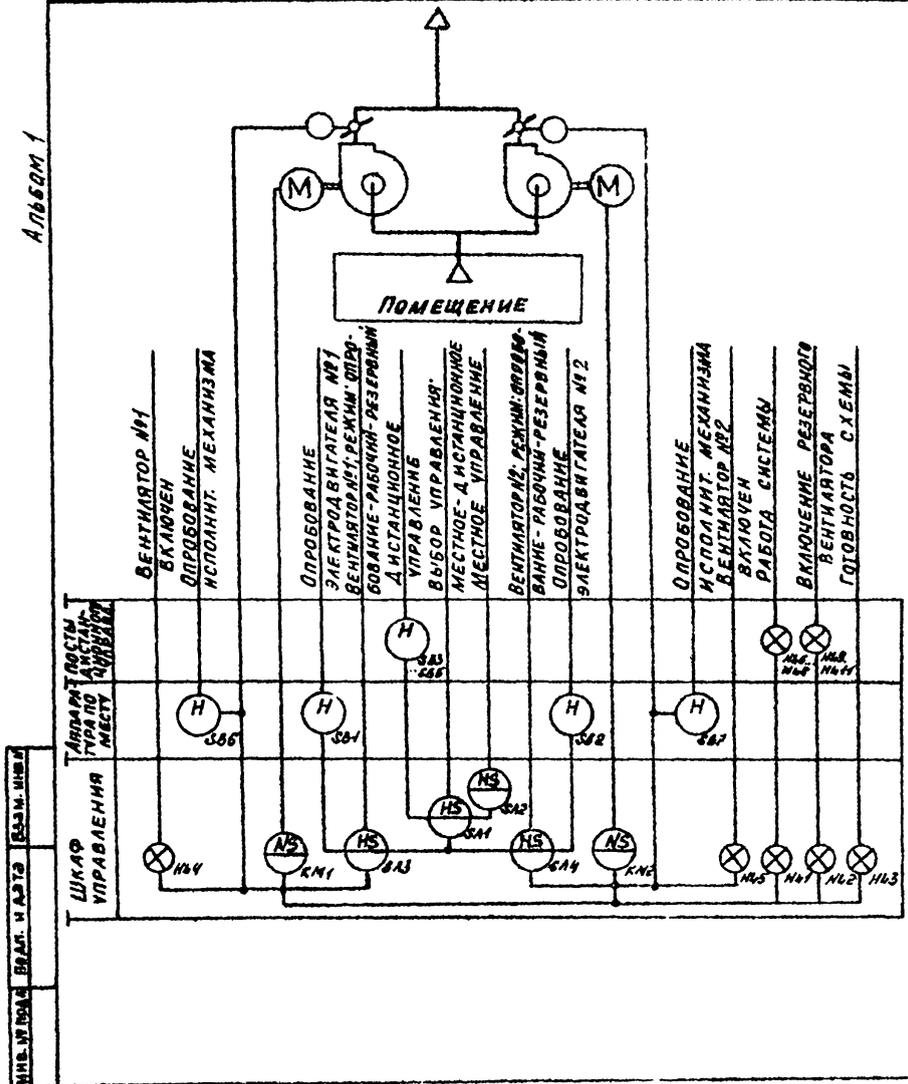
Альбом 1

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



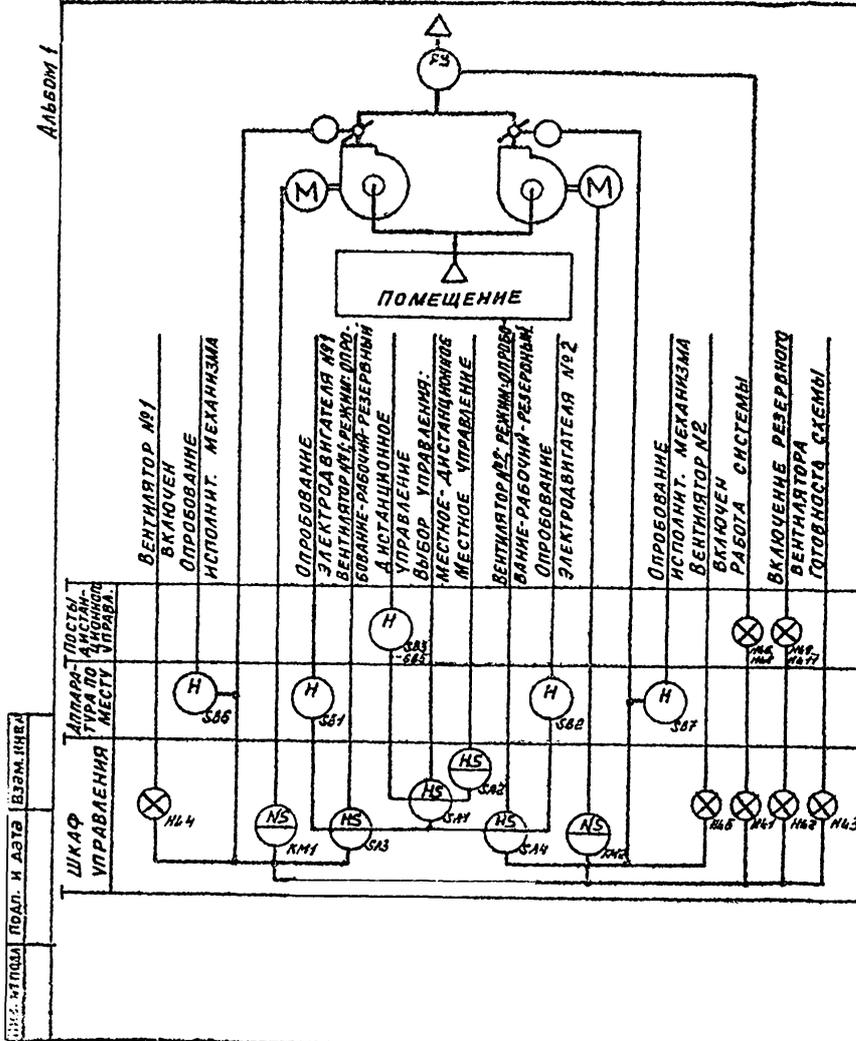
904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГИП	ФИНГЕР	Фин	09.82	СТАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	Митрофанов	Мит			40	
МАН. ОТА	Романов	Ром		СИСТЕМА 4		
ГЛ. СПЕЦ.	Бронштейн	Брон	09.82	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.3		
ВЕД. ИНЖ.	Туачпова	Туач		САНТЕХПРОЕКТ		

Копирован: 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. 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 АОВ		АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.	
ГИП    ФИНГЕР <i>2007</i> 01.89 Н.КОНТ    МНТРОФАН <i>ва</i> 11/05 НАЧ.ОТД    РОМАНОВ <i>С</i> 10/10 Гл.спец    БРОНШТЕЙН <i>В</i> 08/88 ВОД.ИЖ    ТУАЛПОВА <i>Л</i>			Этажи Лист   Листов  41
СИСТЕМА 4			САНТЕХПРОЕКТ
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.3			

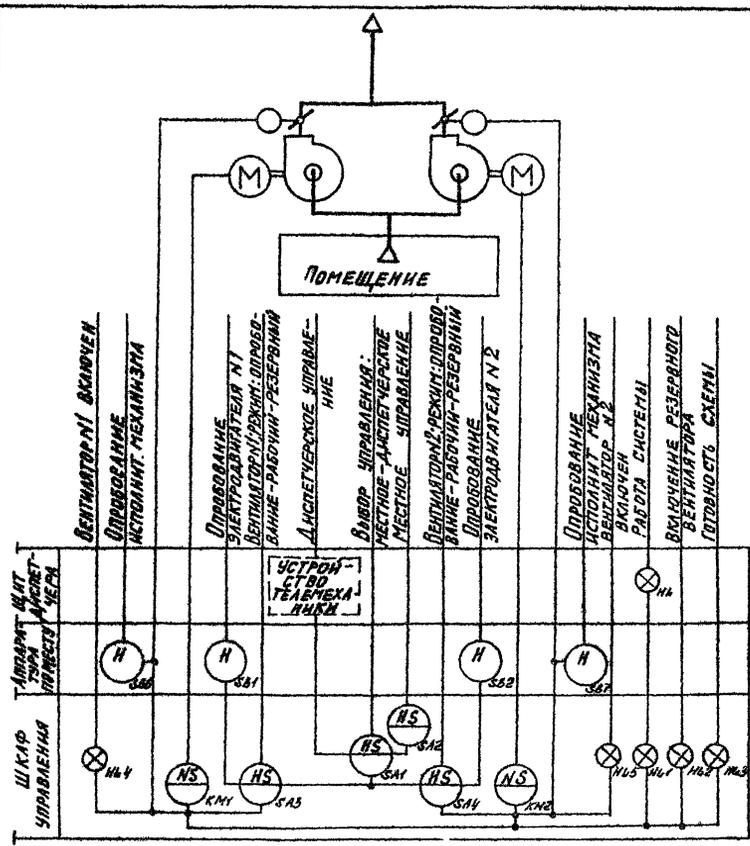
АЛЬБОМ 1

Схемой предусматривается:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЗВЯЖНОЙ 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 4.4 (см. альбом 2)

23773-01



904-02-41.89 АОВ		СТАНДА Лист Листов	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЗВЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ		42	
Г/ИП	Ф.И.О. И.П.	д.р.	09.53
И.КОНТРОЛИРУЮЩИЙ	И.О.	09.53	
И.А.О.А. РАСЧЕТ	И.О.	09.53	
И.А.С.С. ПРИНТИМ	И.О.	09.53	
И.А.Н.Н. ТЕАТРОВА	И.О.	09.53	
СИСТЕМА 4		САНТЕХПРОЕКТ	
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.4			

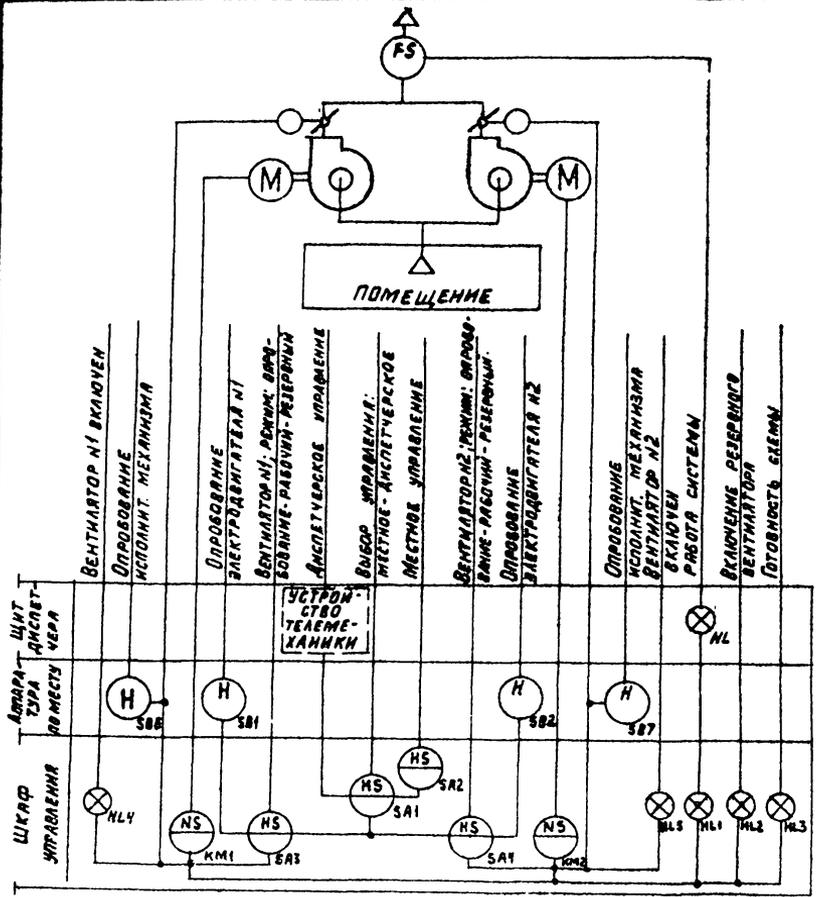
Контроль: К.И.САЖАН

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. ЗАКРЫТКА 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. ОПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
10. ОПРОВОДНЫЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ КЛАПАНОВ ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.



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

23773-01

904-02-41.89 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ТИП	ФИНТЕР	СР.ИШ. 09.88
И. КОМП.	МИТРОПАНОВА	Митк
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	09.88
УЛ. СПЕЦ.	БРОНШТЕЙН	БРОШ 09.88
ВЕД. ИЖ.	ТУЛУПОВА	Тулк

СИСТЕМА 4  
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ЧЧ

Лист	43
------	----

САНТЕХПРОЕКТ

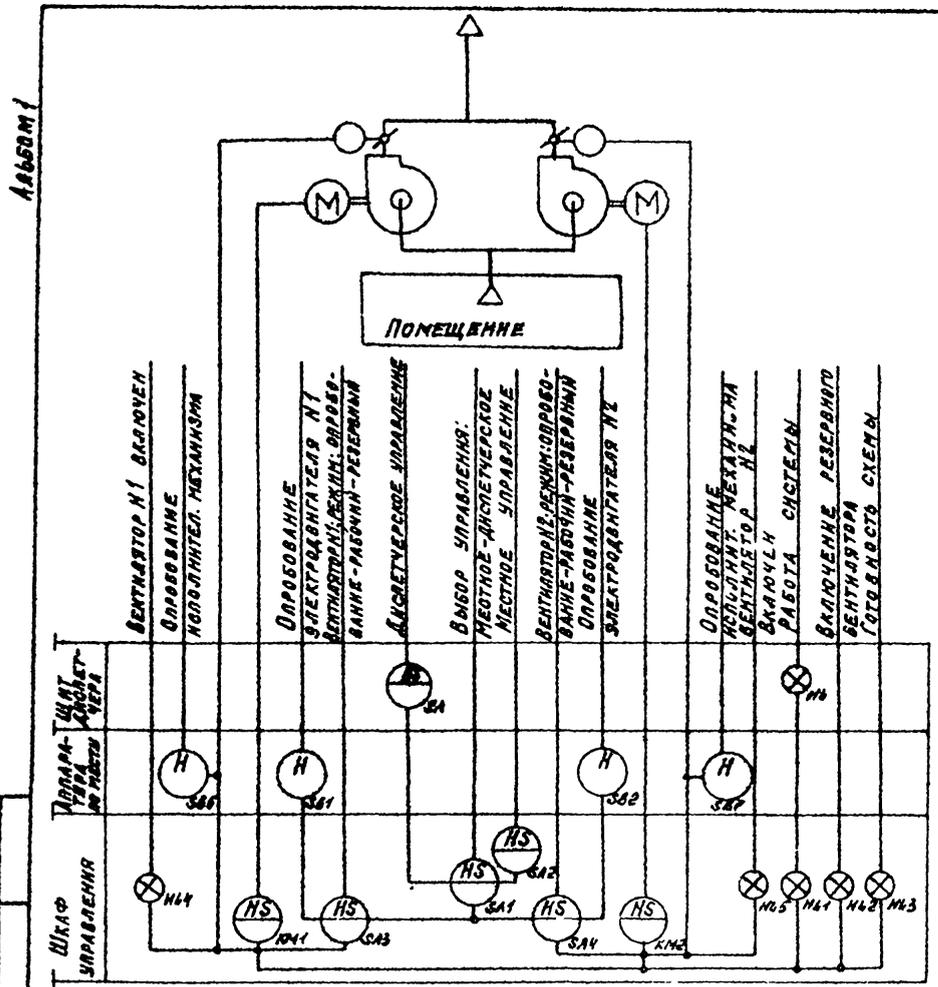
Контроль: Ромашова

Формат А3

Подпись и дата Взам. № 45

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 вывального 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 вывального воздуха

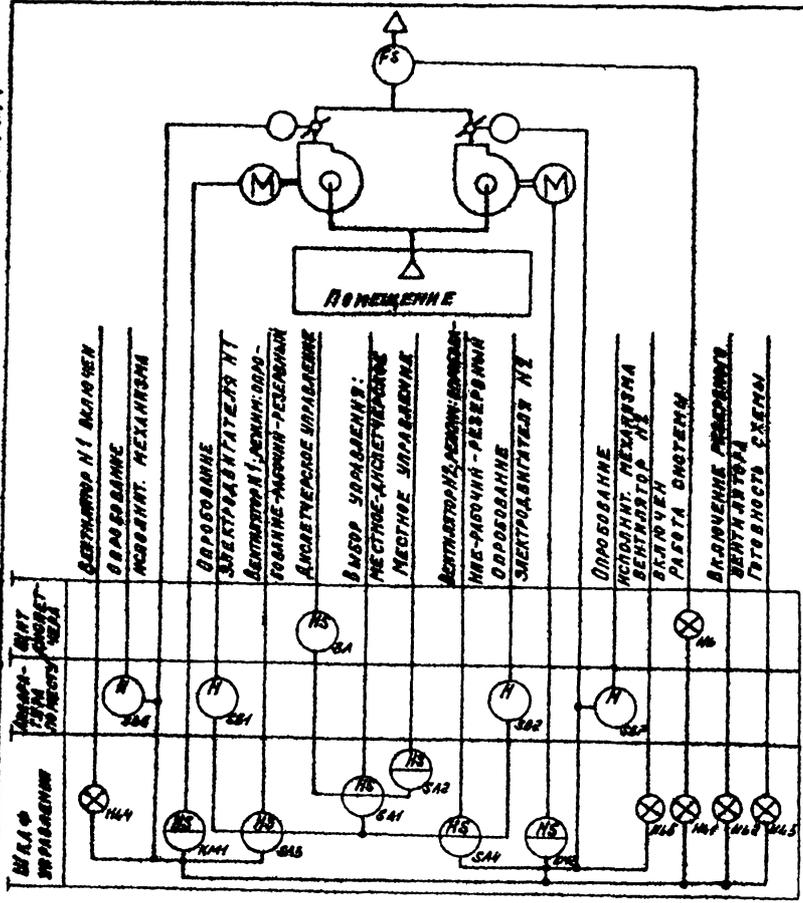


ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ 4.5 (СМ АЛЬБОМ 2)

23773.01

				904-02-41.89 АОВ	
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
				Листов	
				44	
ГНП	ФИНГЕР	С.П.	08.88	СИСТЕМА 4 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
И.КОНТР.	МИТРОФАНОВА	В.С.	09.88		
И.АУДИТ	РОМАНОВ	С.М.	09.88		
И.ПРОЕК.	БРОШИНЕН	И.М.	09.88		
ВЕД. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Т.С.		САИТЕХПРОЕКТ	

А.6504У1



СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМОЙ
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА (АРВ) ПРИ АВАРИЙНОМ ОСТАНОВЕ РАБОЧЕГО.
4. БЛОКИРОВКА 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 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 А08

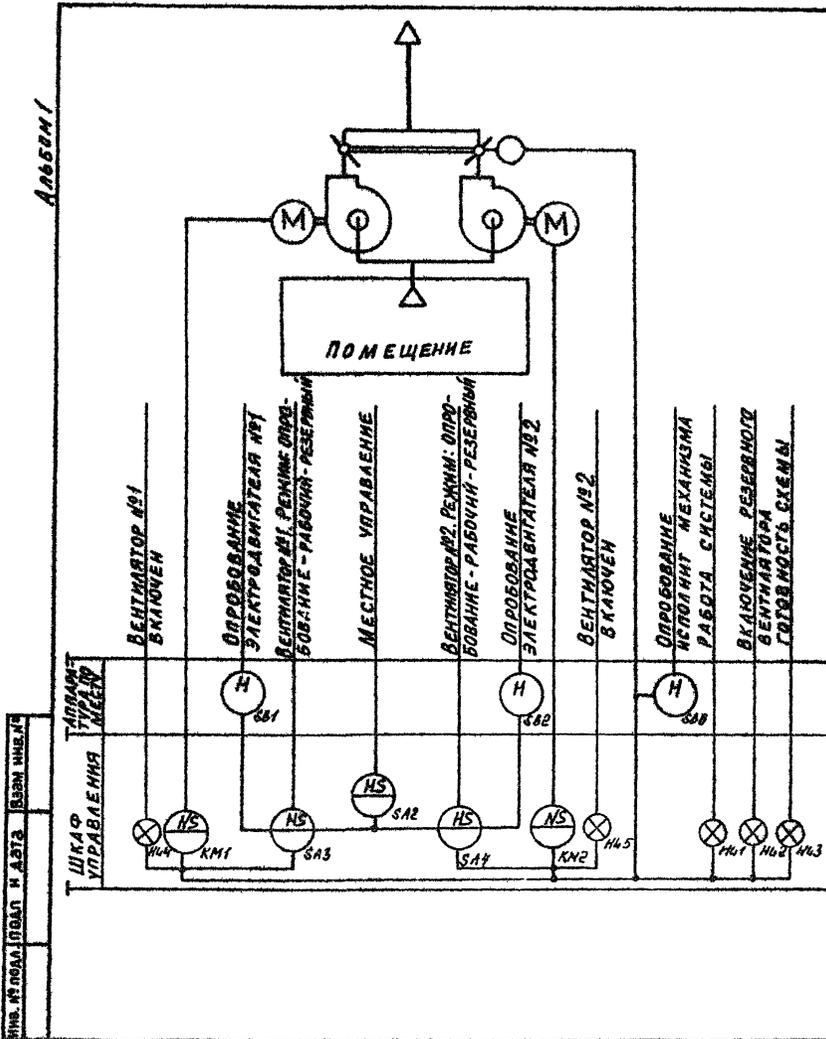
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

				ПРОЕКТАНТ АИСТОЯ	
				45	
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ФУНКТ. ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТОР	09.88		
НАЧ. ОТД.	КОМПАНОВ	ДИЗАЙНЕР	09.88		
ОТ СПЕЦ. ВЕД. НИИ	БРОНЦОВ	ОБЛ. РАБОТ	09.88		
				СИСТЕМА 4	
				СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 4.5	
				САИТЭХПРОЕКТ	

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.

Альбом 1



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

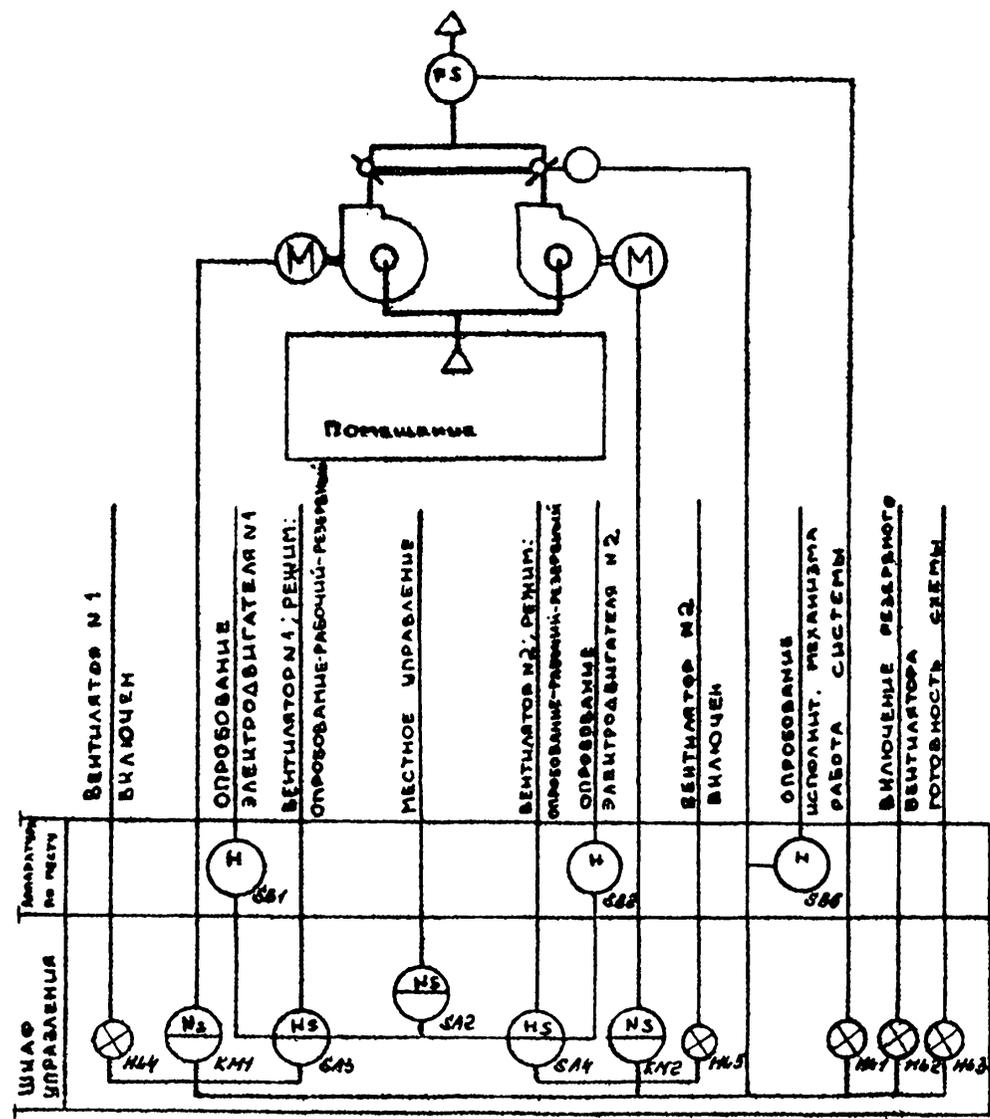
23773-01

				904-02-41.89 А08	
				АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
				Страница	Лист
					46
ГИП	Фингерс	07.53			
Н. КОНТ.	Митроданов				
НАЧ. ОТД.	Романов		СИСТЕМА 5 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.1		САНТЕХПРОЕКТ
ГЛА. СПЕЦ.	Бронштейн				
ВЕД. ИНЖ.	Тулупова				

АЛББОМ 1

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. 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 ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.



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

63773-01

904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ГЛП	ФИНГЕР	Рис	09.88
И.КОН	МИТРОФАНОВ	Иль	
НАЛОТ	РОМАНОВ	Оль	09.88
ГЛ.СПЕЦ	БРЮШТЕН	Брюш	
ВЕД.ИНЖ	ГЛУШОВА	Глуш	

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	47	

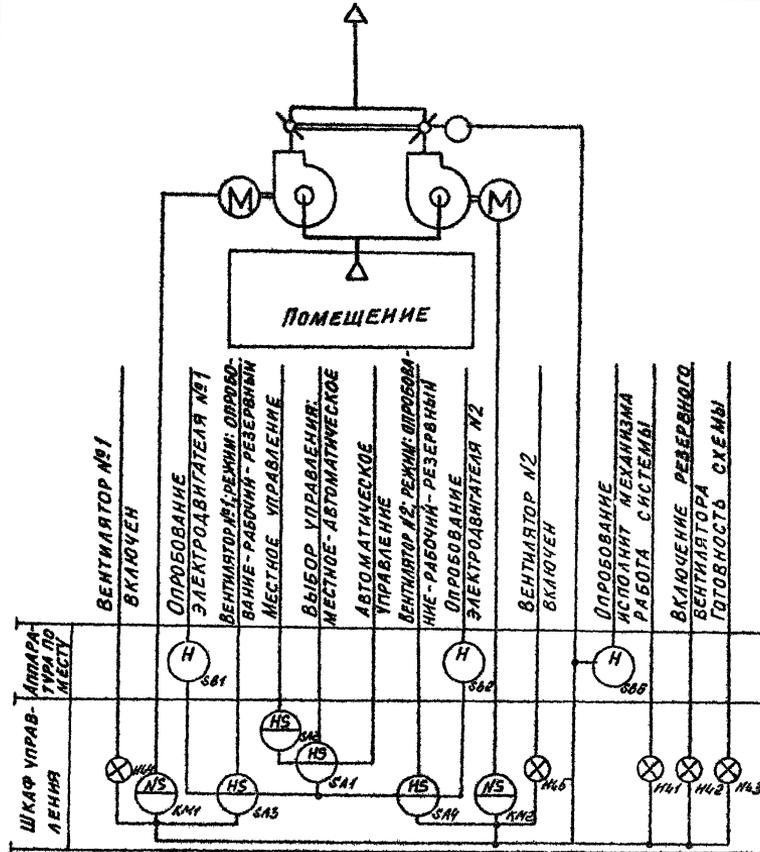
СИСТЕМА 5  
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

САНТЕХПРОЕКТ

И.С. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗНЕС УМО

Альбом 1

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. 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 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

СНП	Фингер	09.89	Станция	Лист	Листов
Н.контр.	Митрофанов	09.89		48	
Нач.отд.	Романов	09.89	СИСТЕМА 5		
Гл.спец.	Вронштейн	09.89	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.2		
Вед.инж.	Тулупова	09.89	САНТЕХПРОЕКТ		

Копировал: Бочкарева

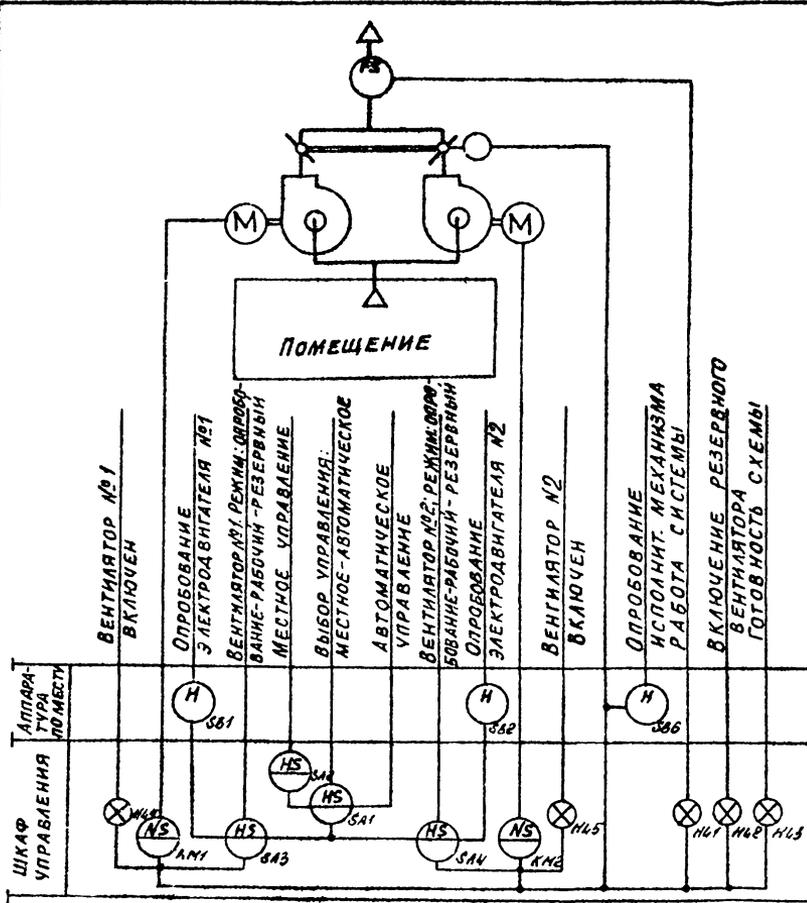
Формат А3

А-1660М1

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 переходного 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 переходного клапана выбросного воздуха.

Данной схеме соответствует схема электрическая принципиальная 5.2 (см. альбом 2)



П. И. АДОЛГОВ СХЕМА ВНЕШ.

3773-01

904-02-41.89		АОВ	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫЖИВНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГНП Фингер		Томск 09.89	
И. КОИТ Митрофанова		Минск	
НАЧ. ОЦА Рома		08.1989	
ГЛ. СПЕЦ Бро		09.89	
Вед. инж ТУЛ		3	
СХЕМА 5		СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.2	
СТУДИЯ АИСТ		АИСТОВ	
49			
САНТЕХПРОЕКТ			

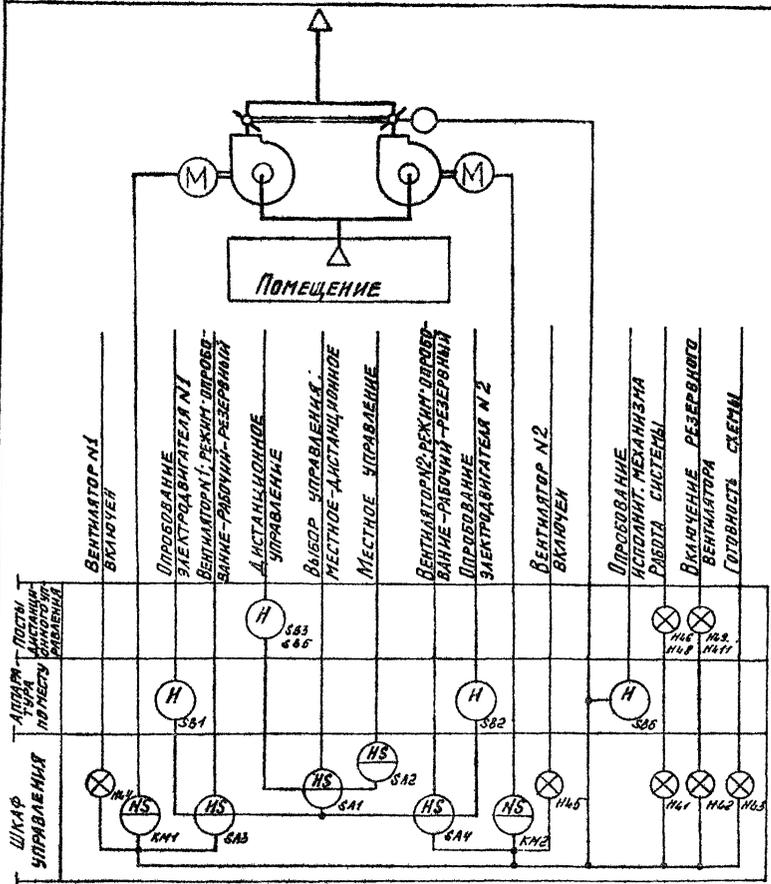
Альбом 1

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

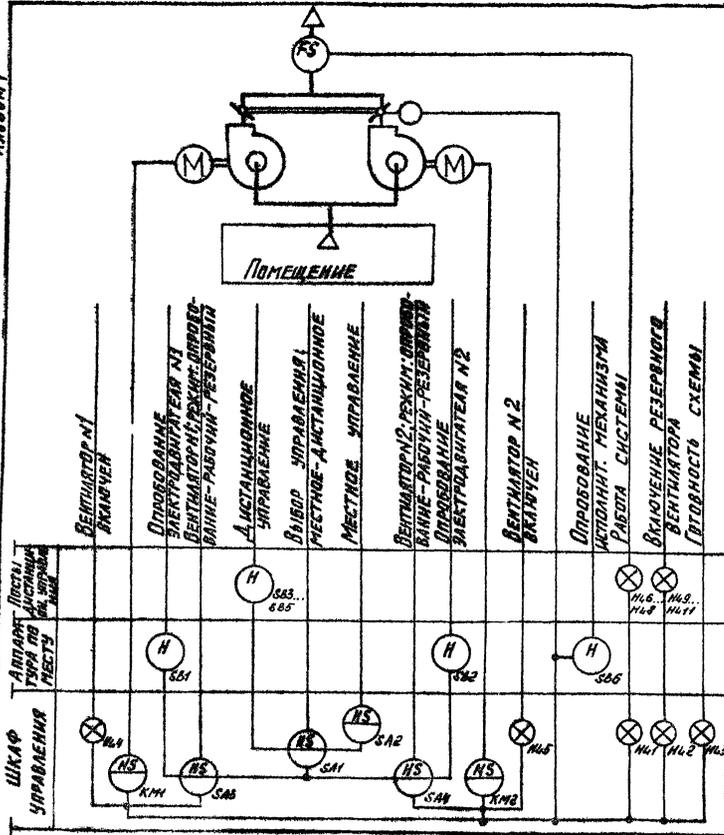


904-02-41.89		АВР	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
ГИП	ФИНГЕР	09.83	СХЕМА Лист Листов
И. КОНТРОЛЬ	ИМПРОВИЗОВА	Лис	
И. А. ОТД.	РОМАНОВ	09.83	СИСТЕМА 5 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.3
И. А. СПЕЦ.	БРОНШТЕЙН	09.83	
ВЕЛИКАЯ	САНДОЛ	09.83	САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: К. С. БЕЛКИНА

ФОРМАТ А3

Альбом 1



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 работы.
4. Баркловка перекидного клапана выбросного воздуха с электродвигателями вентиляторов (при включении вентилятора открывается соответствующий воздухоход).
5. Контроль работы системы по потоку воздуха.
6. Сигнализация работы вытяжной системы в обслуживаемых помещениях.
7. Сигнализация на шкафу управления в работе системы и готовности схемы к АВР.
8. Сигнализация на шкафу управления и в обслуживаемых помещениях об автоматическом включении резервного вентилятора.
9. Проверка исполнительного механизма перекидного клапана выбросного воздуха.
10. Проверка электродвигателей вентиляторов.

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

23779-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ГИП ФИНГЕР С.И. Д.С. ОР.Б.  
 И.КОНТ. ВИТРАКОВА М.И. Д.  
 НАЧ.ОТД. РОДИОНОВ С.С. Д.  
 ТА.СПЕЦ. БУРМЯТЕНКО Е.И. Д.  
 РЕА.МЕР. ЧАУРОВА Е.Д. Д.

Листов 51

СИСТЕМА 5  
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 53Ф

САНТЕХПРОЕКТ

Копировала: Кульбакина

Формат А3

АЛЬБОМ 1

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. ДИСПЕТЧЕРСКОЕ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЛИТЖНОЙ СИСТЕМОЙ.
2. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ СО ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ.
3. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗД 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 ШИТЕ 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. ОПРОВОДАНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ.
9. ОПРОВОДАНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕГО КЛАПАНА ВЫБРОСНОГО ВОЗДУХА.

ДАННОЙ СХЕМЕ СООТВЕТСТВУЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 5.4 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

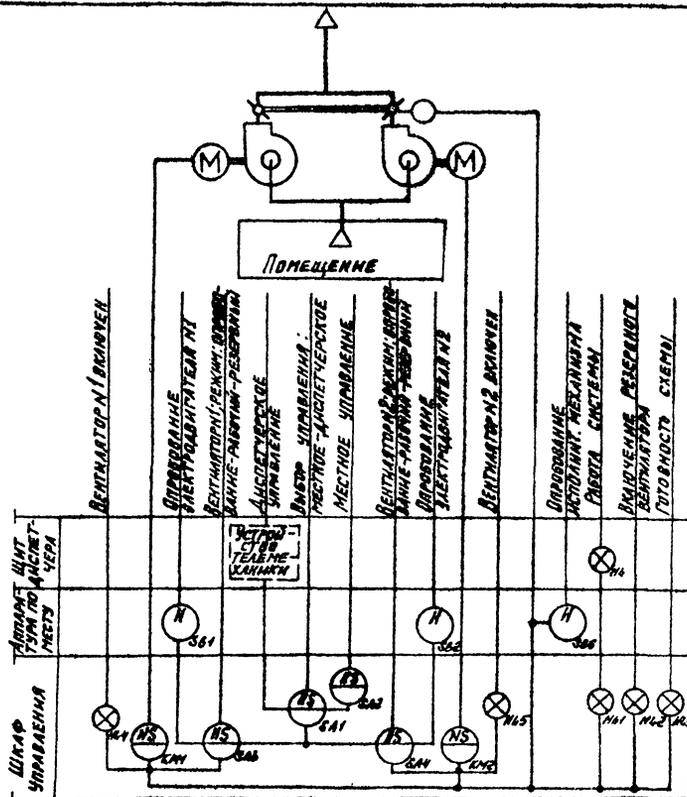
904-02-41.89 А08

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

УИП	ФИАТЕР	№ докум	01.59	СХЕМА АСУСТ	АНСТ	АНСТОВ
И.КОНТ	ПЕТРОВИЧ	ИЗДА				
НАКОН	РОМАНОВ	С.И.	03.82	СИСТЕМА 3 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.4		
А.С.С.К.	РОМАНОВ	С.И.	03.82			
И.А.В.В.	ЗАПЛОВА	С.И.		ФОРМАТ А3		

Контроль: КОМБАКИНА

ФОРМАТ А3



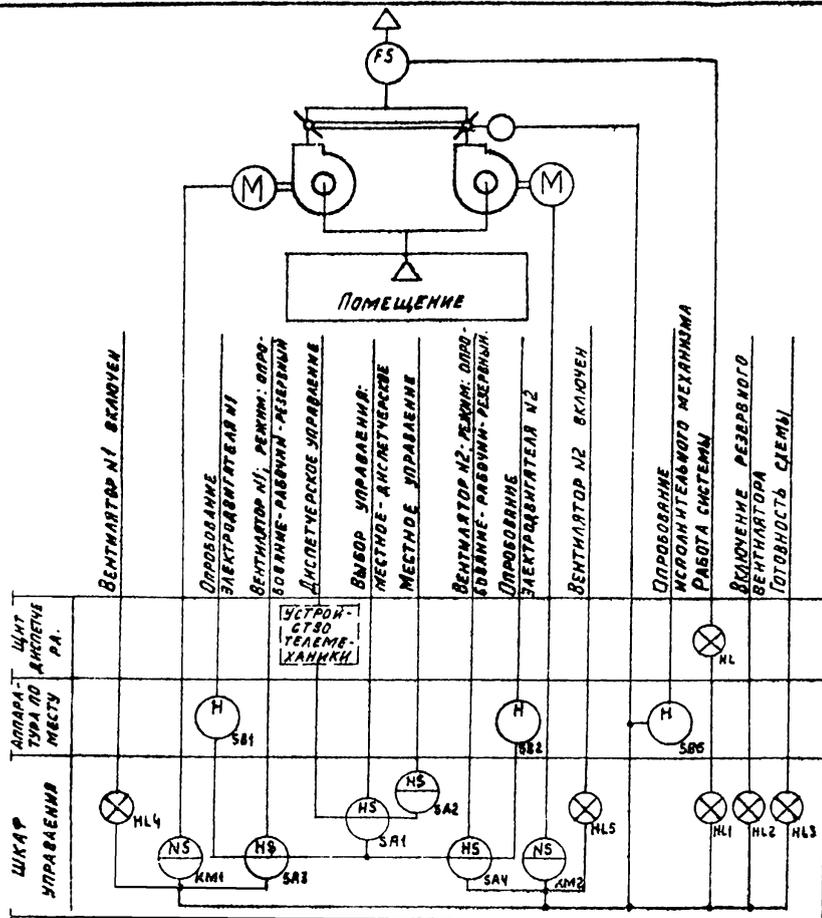
НАЧ. РАБОТЫ ПО ВОЗ. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В Э

АЛБСОМ/

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 ЩИТЕ 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. АЛБСОМ 2).



23773-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

СТАВЛЯ АИСТ АИСТОВ

ГИП ФИНГЕР 09.89

Н.КОНТ. МИГРОНОВС 09.89

НАЧ. ОТД. БРИАНОВ 09.89

ГЛА. СПЕЦ. БРИАНТИН 09.89

ВЕД. ИНЖ. ТАЛАНОВА 09.89

СИСТЕМА 5  
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.4

53

САНТЕХПРОЕКТ

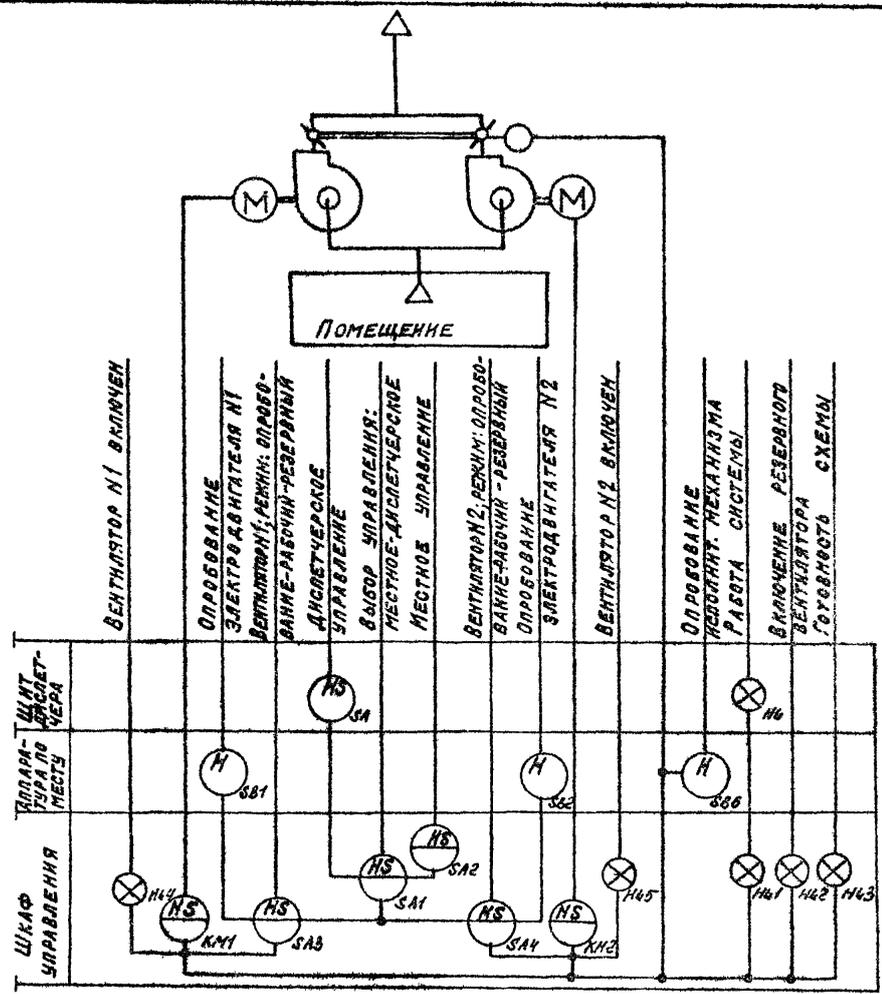
Копировал Фомин

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. Блокировка перекидного клапана выбросного воздуха с электродвигателями вентиляторов (при включении вентилятора открывается соответствующий воздухопровод)
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. Альбом 2)

23773-01

904-02-41.89 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

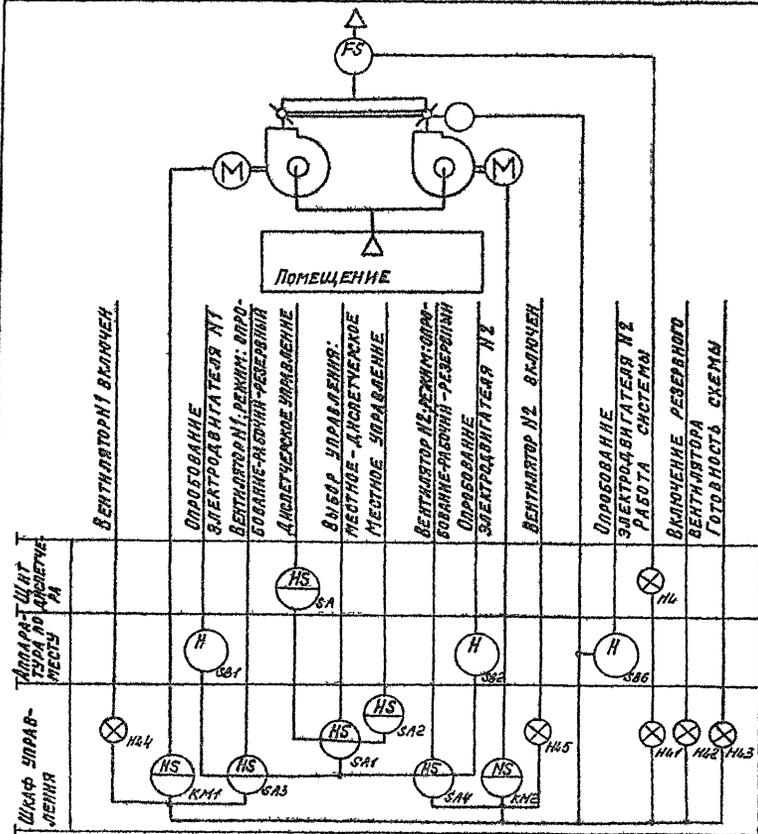
ГНП		ФННГЭС	Инженер	И.С.	СТАНДАРТ ИСТУС
И.КОНТРОЛЬ		Митрофанов	И.С.	59	
И.И.ОТД.		Романов	И.С.	59.0	СИСТЕМА 5 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ
И.С.СЛЕД.		Бронштейн	И.С.	59.88	
И.С.И.И.И.		Зыкова	И.С.	И.С.	САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Крайлина

Формат: А3

ВЗАИМ. И.И.И. Подпись и дата (взаим. И.И.И.)

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 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 5.5 (СМ. АЛЬБОМ 2)

23773-01

904-02-41.89 А0В

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

55

ГНП ФИНГЕР Лидер 01.89  
 КОНТРОЛЬ ПРОФИЛЬ ИЛИ  
 НАУТА РОМАНОВ 01.90  
 ИЛ. СПЕЦ. БРОНШТЕЙН 01.90  
 БЕЛ. ИЖ. ТМУЛОВА

СИСТЕМА 5  
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ 5.5

САНТЕХПРОЕКТ