

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Здание АБК.

Устройства автоматики

130-23-УА1

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Здание АБК.

Устройства автоматики

130-23-УА1

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные.	
2	Приточная вентиляционная установка П1. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	
3	Приточная вентиляционная установка П1. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	
4	Вентиляционная установка В1. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	
5	Вентиляционная установка В2. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	
6	Вентиляционная установка В3. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	
7	Вентиляционная установка В4. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	
8	Вентиляционная установка В5. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	
9	Вентиляционная установка В6. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	
10	Шкаф автоматизации противодымной вентиляции ПД1. Схема электрическая соединений.	
11	Шкаф автоматизации противодымной вентиляции ВД1. Схема электрическая соединений.	
12	Лестничный проем 1-2 этаж. Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 №1. Схема подключения.	
13	Журнал контрольных кабелей	
14	Содержание	
15	Журнал контрольных кабелей	
16	Журнал контрольных кабелей	
17	Журнал контрольных кабелей	
18	Журнал контрольных кабелей	
19	Журнал контрольных кабелей	
20	Журнал контрольных кабелей	
21	Журнал контрольных кабелей	
22	Журнал контрольных кабелей	
23	Журнал контрольных кабелей	
24	Журнал контрольных кабелей	
25	Журнал контрольных кабелей	
26	Сводная ведомость потребности в кабеле	
27	План раскладки контрольных кабелей в здании АБК	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
130-23-УА1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
130-23-УА1.ВР	Ведомость объемов работ	

Общие указания

Данный раздел рабочей документации выполнен на основании задания на проектирование рабочей документации по объекту “Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г. о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт”.

Данный раздел рабочей документации соответствует:

- заданию на проектирование;
- требованиям Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;
- требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”.

Данный раздел рабочей документации выполнен в соответствии с действующими в РФ стандартами:

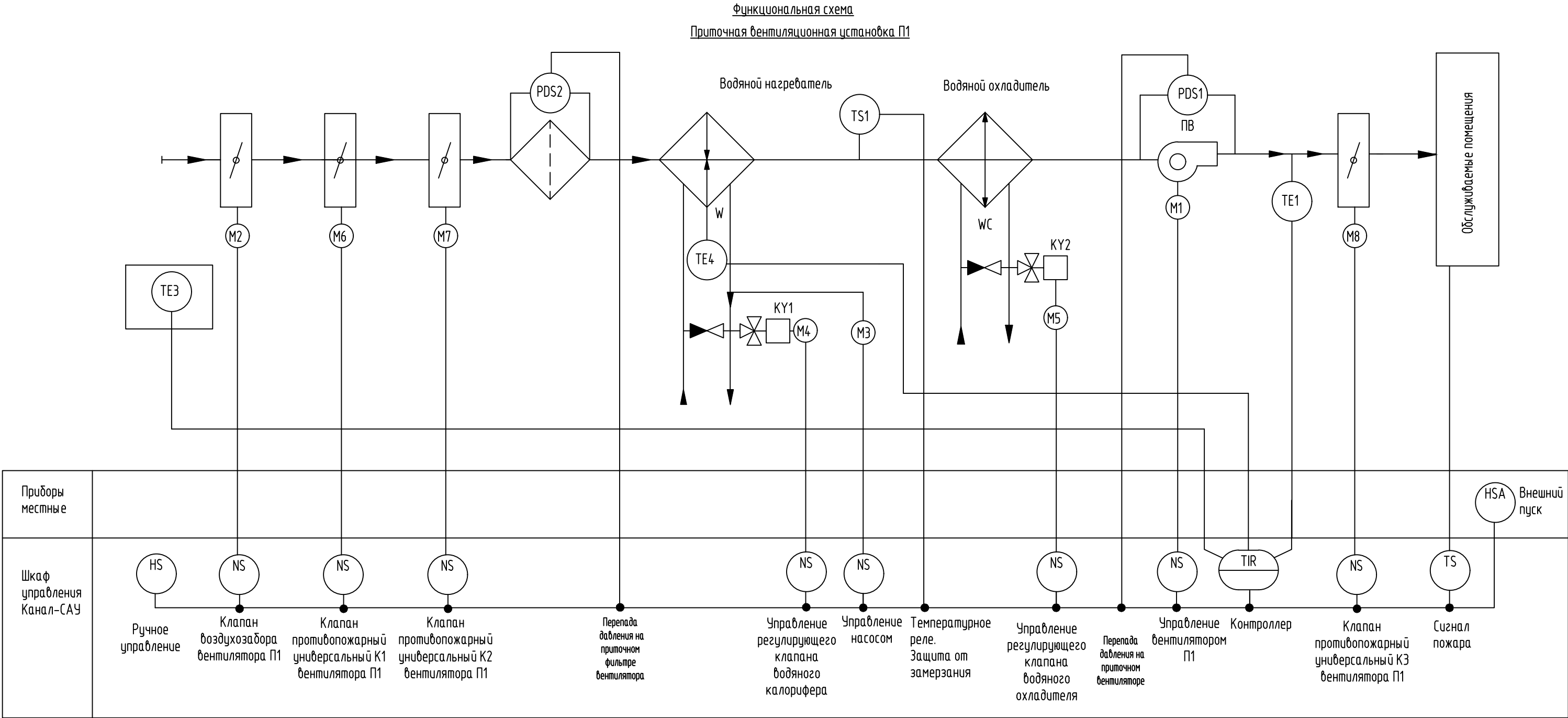
- ГОСТ Р 53246-2008 Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования;
- ГОСТ Р 21.101-2020. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ПУЭ, 7-е издание, раздел 7.

Подключение и наладка устройств УА должна выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с рабочей документацией, требованиями технической документации от изготовителя оборудования, ПУЭ. Заземление оборудования и должно выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, технической документацией предприятий-изготовителей.

Ведомость полного комплекта смотри в документе 130-23-ВПК.

						130-23-УА1			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева			18.09.23		Р	1	27
Проб.		Лемехов			18.09.23				
						Общие данные.	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Монаенкова			18.09.23				
ГИП		Зайчиков			18.09.23				

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

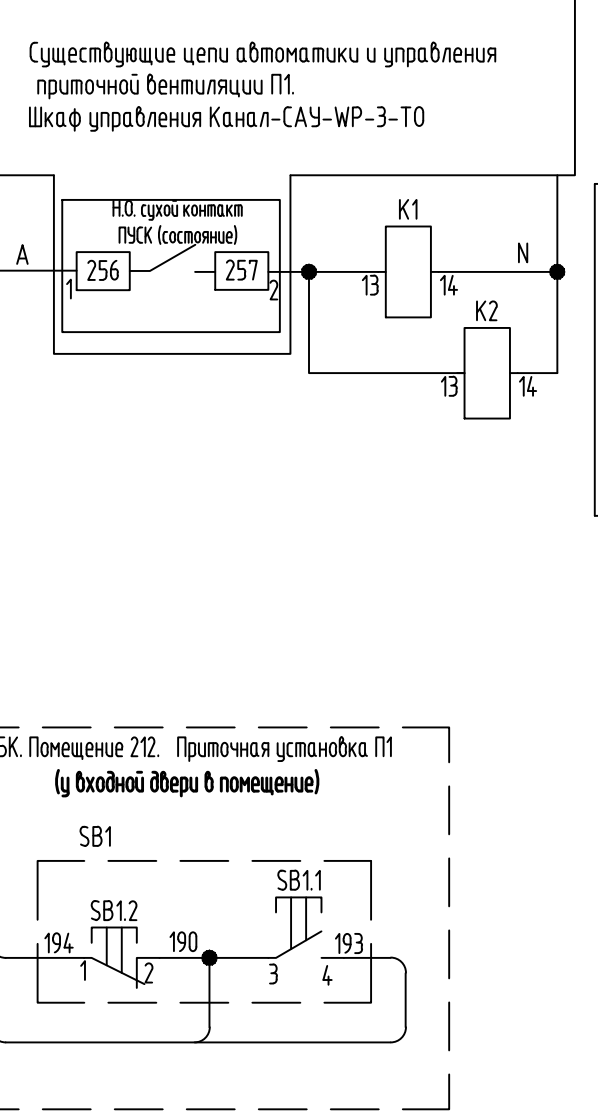
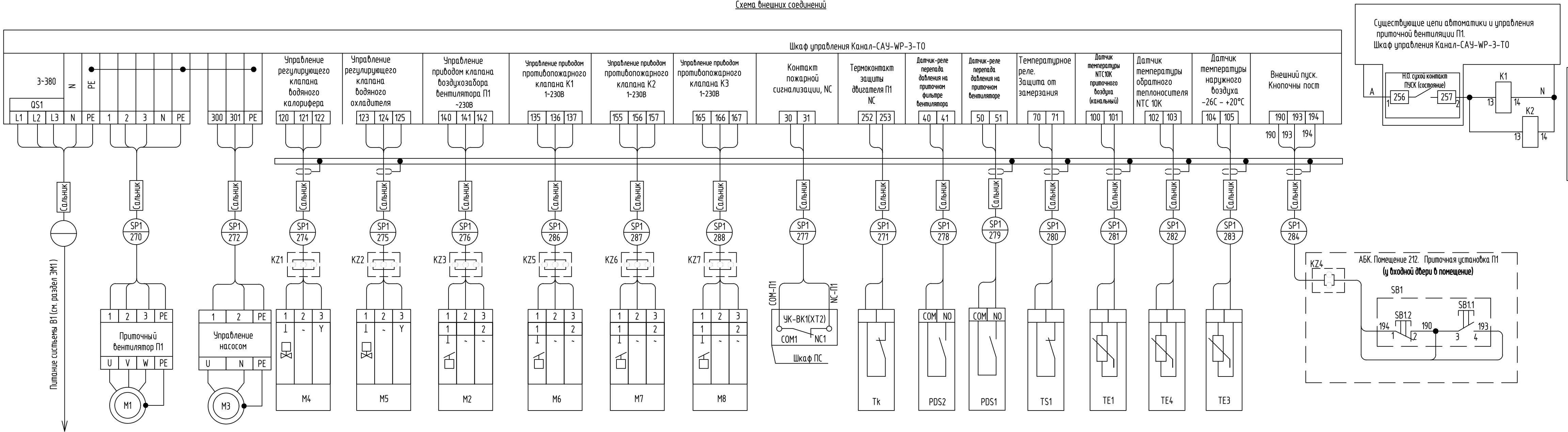


Перечень элементов				
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
	АБК. Помещение 212. Шкаф управления Канал-САУ-WP-3-TO 06 приточной установки П1			
M1	Электропривод вентилятора	1		
M2	Электропривод воздушной (220В, 3-х поз. управление)	1		
M3	Насос циркуляционный теплоносителя 220 В	1		
M4	Электропривод клапана воздушного воздуонгревателя 24 В, управления 0-10В	1		
M5	Электропривод клапана водяного воздухоохладителя 24 В, 0-10 В	1		
TS1	Температурное реле TP-30 AC230В УХЛ2 4640016935116	1	МЕАНДР	
TE 4	Датчик температуры обратного теплоносителя NTC 10K	1		
	Размер монтажной коробки:64х68х35 мм, поставл. в комплекте с монп. фланцем			
PDS2	Датчик-реле перепада давления на приточном фильтре 30-300 Pa	1		
PDS1	Датчик-реле перепада давления на приточном вентиляторе 50-500 Pa	1		
TE1	Канальный датчик температуры приточного воздуха (NTC 10K) Tпр=+14°C	1		
	Размер монтажной коробки:64х68х35 мм, поставл. в комплекте с монп. фланцем			
TE3	Настенный датчик температуры наружного воздуха NTC 10K -26С -+20°C	1		
K1,K2	Реле РТ570730 с колодкой РТ7874Р и клипсой РТ28800 Schrack	2	Установить дополнительно	
M6-M8	Электропривод противопожарного клапана 220В	3	Подключение клапанов	
	КПУ-1Н-0-Н-500х250-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0		уточнить по месту	
KZ1-KZ7	Коробка клеммная D 9125 88х88х53 IP55/IP65 серая	7	HENSEL	
	АБК. Помещение 212. Шкаф управления Канал-САУ-WP-3-TO 06 приточной установки П1			
	(у входной двери в помещение)			
SB1	Пост кнопочный	1		
	ПКУ 15-21.121-54 У2 (1хКЕ081/2 (1з+1р) черн. + 1хКЕ081/2 (1з+1р) красн. + РG-19)		(цилиндрические кнопки)	

Схема выполнена на листах: 2,3

						130-23-УА1			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева		<i>Ел</i>	18.09.23		Р	2	
Проб.		Лемехов		<i>Л</i>	18.09.23	Приточная вентиляционная установка П1. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Миронова		<i>М</i>	18.09.23				

Схемы функциональная и внешних соединений выполнены на основании информации "Система канальной вентиляции " ООО "ВЕЗА".

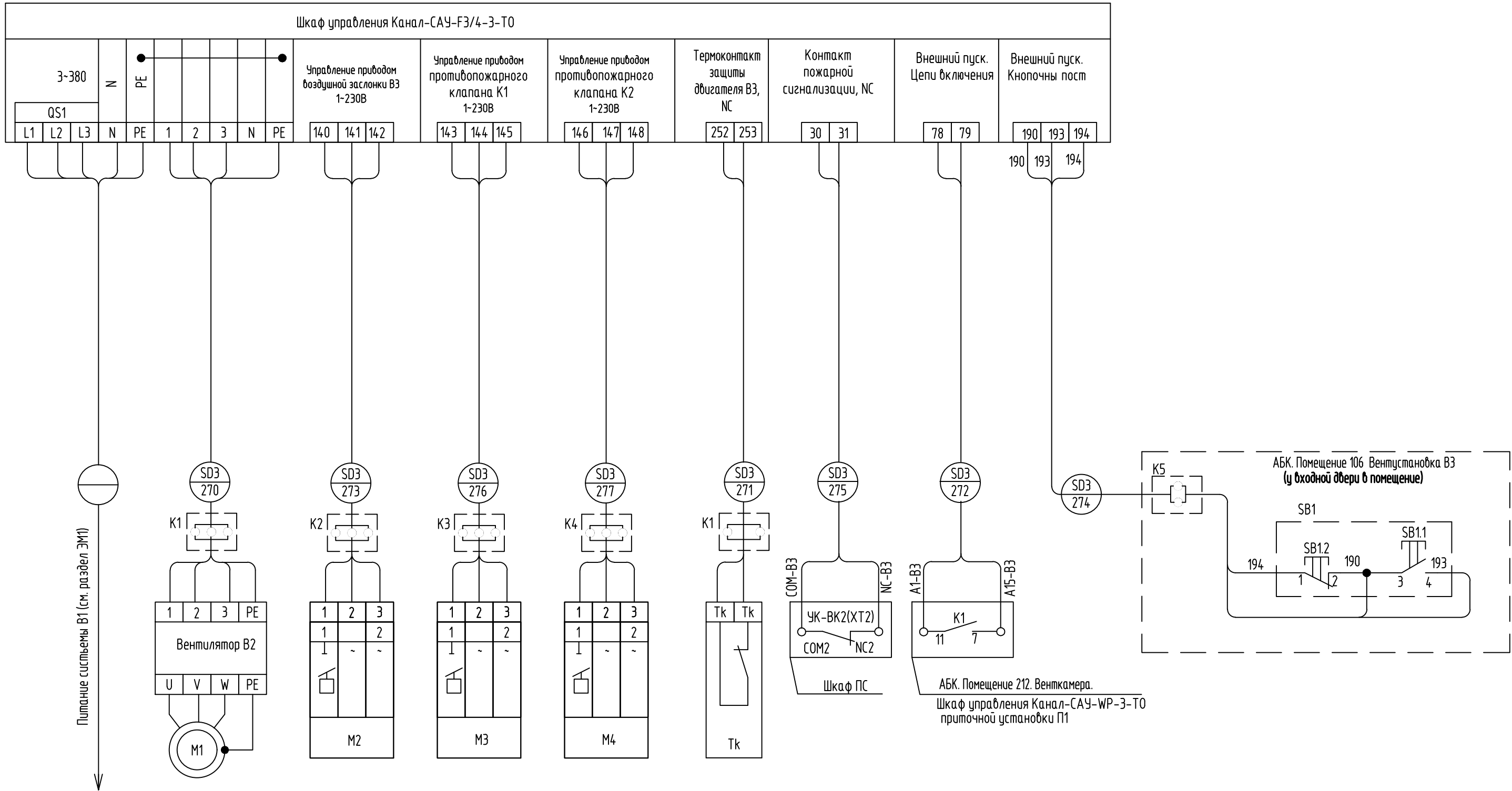


A1-B1	K1	A15-B1	SD1	B1	АБК. Помещение 101,102	В помещение 212. Шкаф Канал-САУ-Ф1-3-ТО 04 вентустановки В1
A1-B2	K1	A15-B2	SD2	B2	АБК. Помещение 104.	В помещение 212. Шкаф Канал-САУ-Ф1-3-ТО 04 вентустановки В2
A1-B3	K1	A15-B3	SD3	B3	АБК. Помещение 106,107,109,110	В помещение 212. Шкаф Канал-САУ-Ф1-3-ТО 04 вентустановки В3
A1-B4	K1	A15-B4	SD4	B4	АБК. Помещение 201,202,203	В помещение 212. Шкаф Канал-САУ-Ф1-3-ТО 04 вентустановки В4
A1-B5	K2	A15-B5	SD5	B5	АБК. Помещение 204,208,209,211	В помещение 212. Шкаф Канал-САУ-Ф1-3-ТО 04 вентустановки В5
A1-BД1	K2	A15-BД1	SP1	ВД1	АБК. Помещение 212 Открыть клапан	В помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д-Ф-А Противодымная вентиляция ВД1
A1-ПД1	K2	A15-ПД1	SP1	ПД1	АБК. Крылья Открыть клапан	В помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д-Ф-А Противодымная вентиляция ПД1
A1-B6	K2	A15-B6	SD6	B6	АБК. Помещение 215	В помещение 212. Шкаф Канал-САУ-Ф1-3-ТО 04 вентустановки В6

Схема выполнена на листах: 2,3

						130-23-УА1			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Елисеева			<i>Ел</i>	08.09.23		Р	3	
Проб.	Лемехов			<i>Л</i>	08.09.23				
						Приточная вентиляционная установка П1. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	ООО НПП «ОВИСТ»		
контр.	Миронова			<i>М</i>	08.09.23				

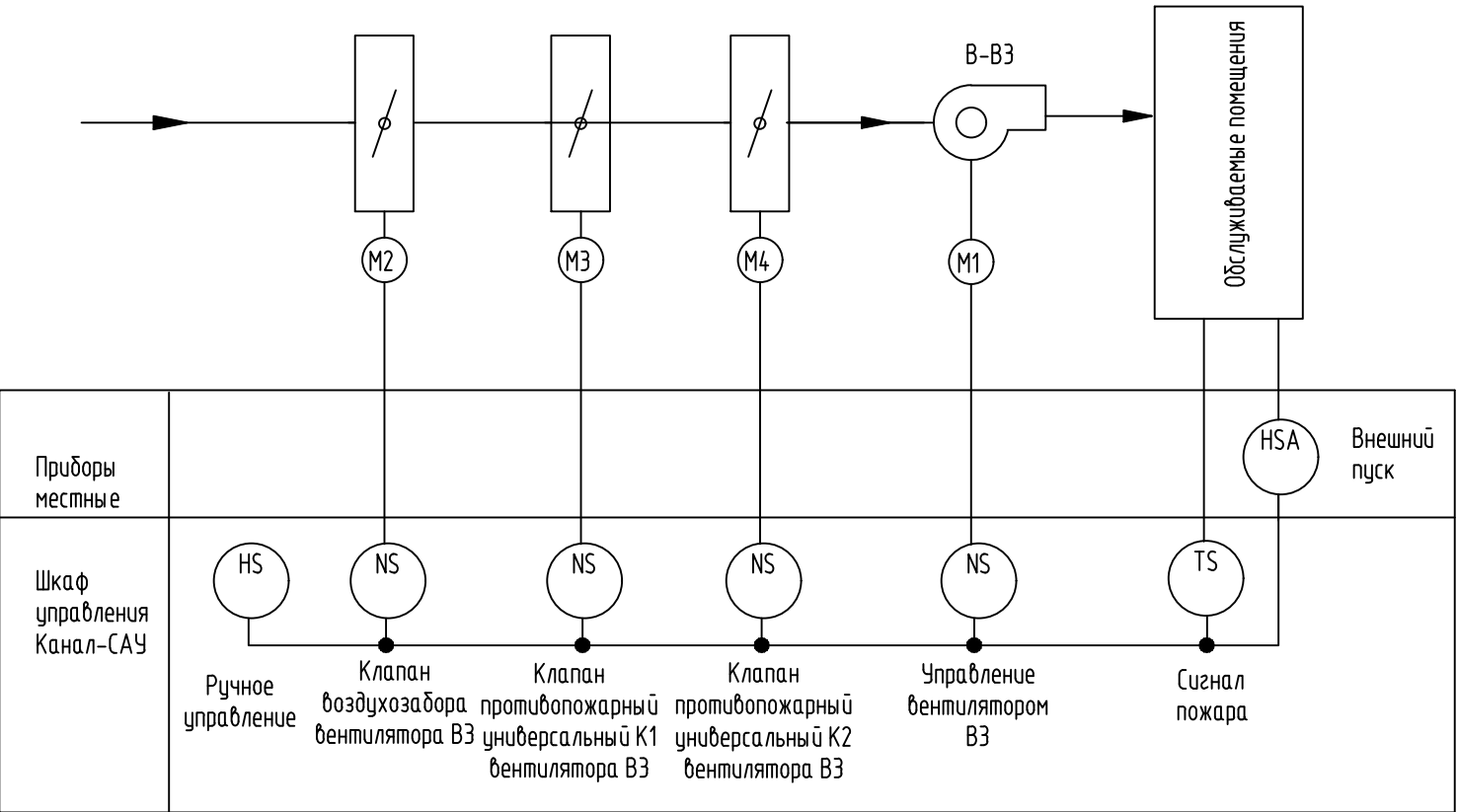
Схема внешних соединений



Схемы функциональная и внешних соединений выполнены на основании информации "Система канальной вентиляции" ООО "ВЕЗА"

Функциональная схема

Вентиляционная установка ВЭ

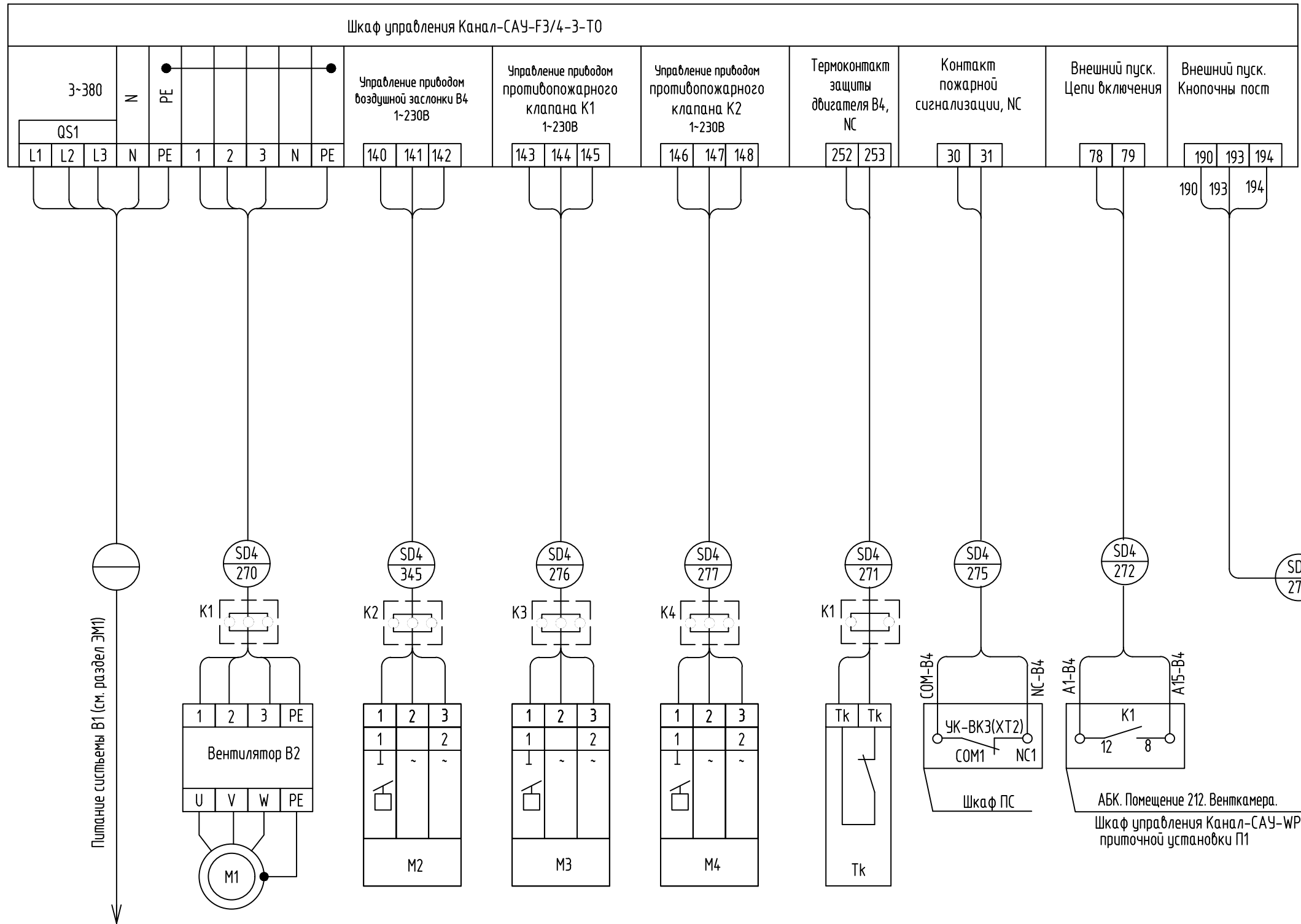


Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АБК. Помещение 212. Шкаф управления Канал-САУ-ФЗ/4-3-ТО 06 Вентустановка ВЗ		
M1	Электропривод вентилятора	1	
M2	Электропривод воздушной (220В, 3-х поз. управление)	1	
M3,M4	Электропривод противопожарного клапана 220В	2	Подключение клапанов
	КПУ-1Н-0-Н-200-2*Ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		уточнить по месту
QF	Автомат защиты двигателя	1	
K1 - K6	Коробка клемная D 9125 88x88x53 IP55/IP65 серая	6	HENSEL выносные
	АБК. Помещение 106. Вентустановка ВЗ (у входной двери в помещение)		
SB1	Пост кнопочный	1	
	ПКУ 15-21.121-54 У2 (1хКЕ081/2 (1з+1р) черн. + 1хКЕ081/2 (1з+1р) красн. + РГ-19)		(цилиндрические кнопки)

						130-23-УА1			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Елисеева			<i>Елисеева</i>	18.09.23		Р	6	
Проб.	Лемехов			<i>Лемехов</i>	18.09.23				
						Вентиляционная установка ВЗ. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Миронова			<i>Миронова</i>	18.09.23				

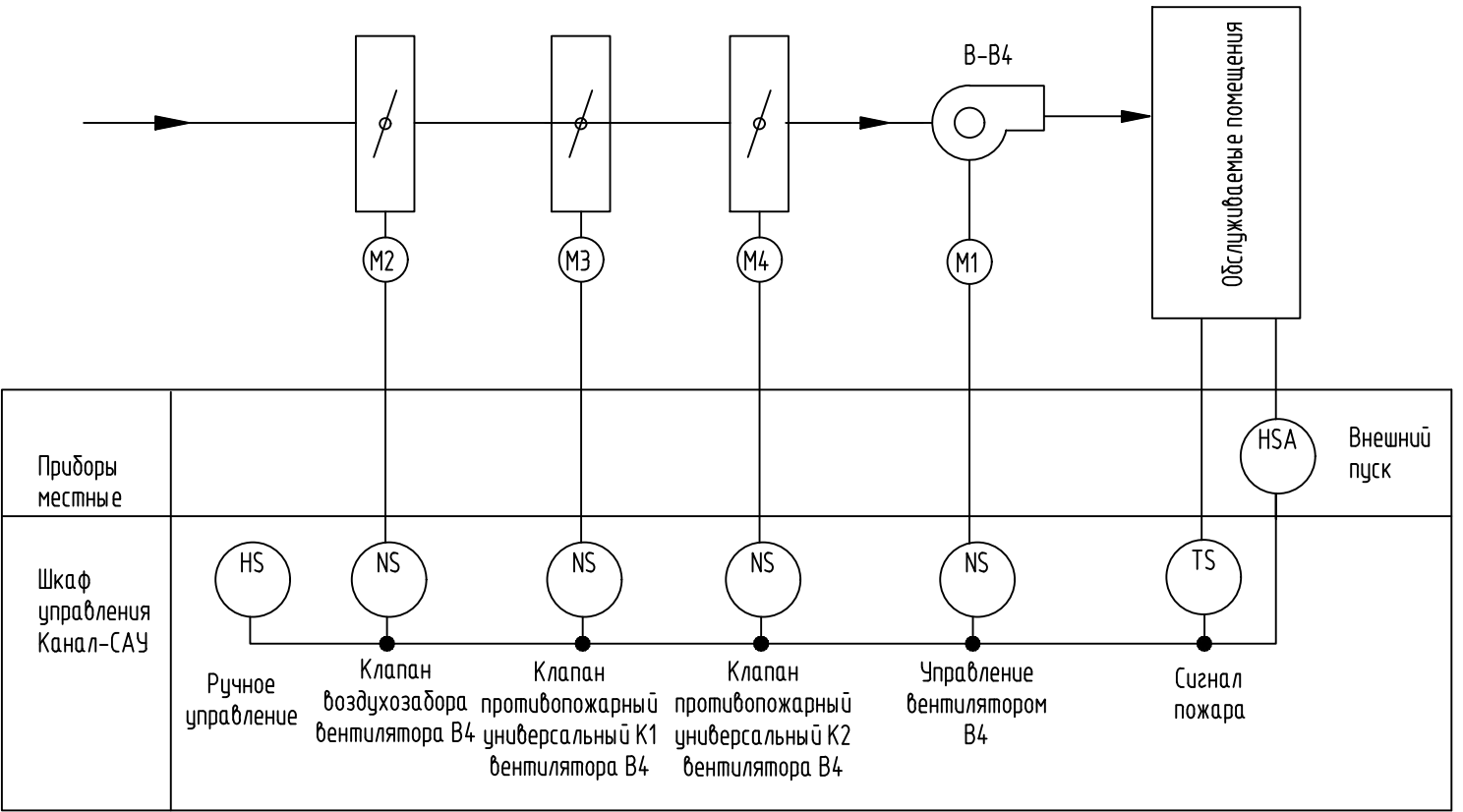
Схема внешних соединений



Схемы функциональная и внешних соединений выполнены на основании информации "Система канальной вентиляции" ООО "ВЕЗА".

Функциональная схема

Вентиляционная установка В4

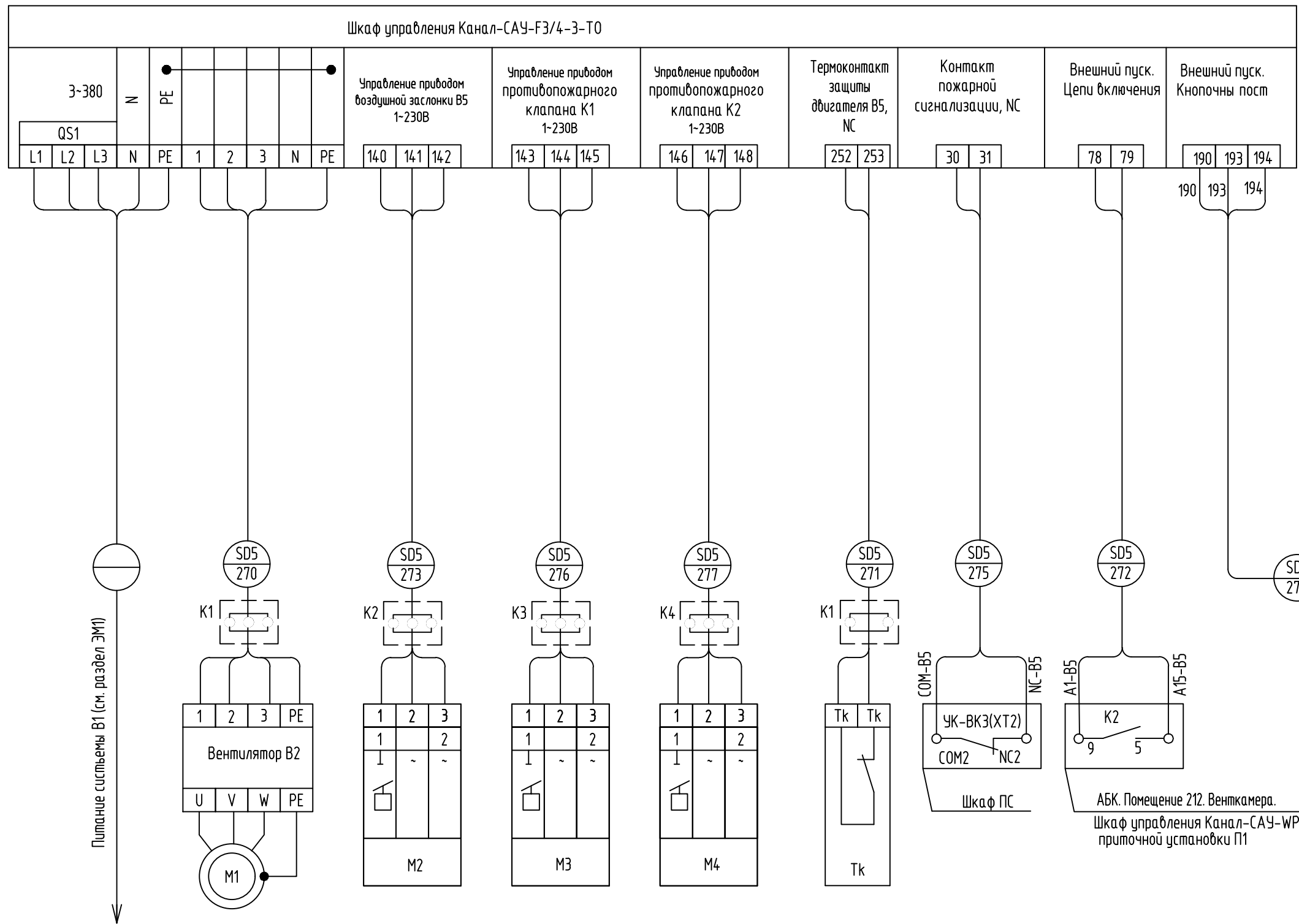


список элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АБК. Помещение 212. Шкаф управления Канал-САУ-ФЗ/4-3-ТО 06 Вентустановка В4		
М1	Электропривод вентилятора	1	
М2	Электропривод воздушной (220В, 3-х поз. управление)	1	
М3,М4	Электропривод противопожарного клапана 220В	2	Подключение клапанов
	КПУ-1Н-0-Н-200-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0		уточнить по месту
QF	Автомат защиты двигателя	1	
K1 – K5	Коробка клемная D 9125 88x88x53 IP55/IP65 серая	5	HENSEL выносные
	АБК. Помещение 104. Вентустановка В2 (у входной двери в помещение)		
SB1	Пост кнопочный	1	
	ПКУ 15-21.121-54 У2 (1хКЕ081/2 (1з+1р) черн. + 1хКЕ081/2 (1з+1р) красн. + РГ-19)		(цилиндрические кнопки)

						130-23-УА1			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
израб.		Елисеева			18.09.23		Р	7	
ров.		Лемехов			18.09.23				
1. контр.		Миронова			18.09.23	Вентиляционная установка В4. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	ООО НПП «ОВИСТ»		

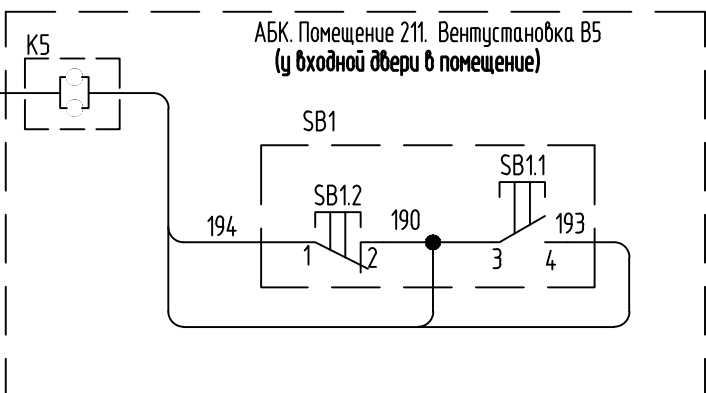
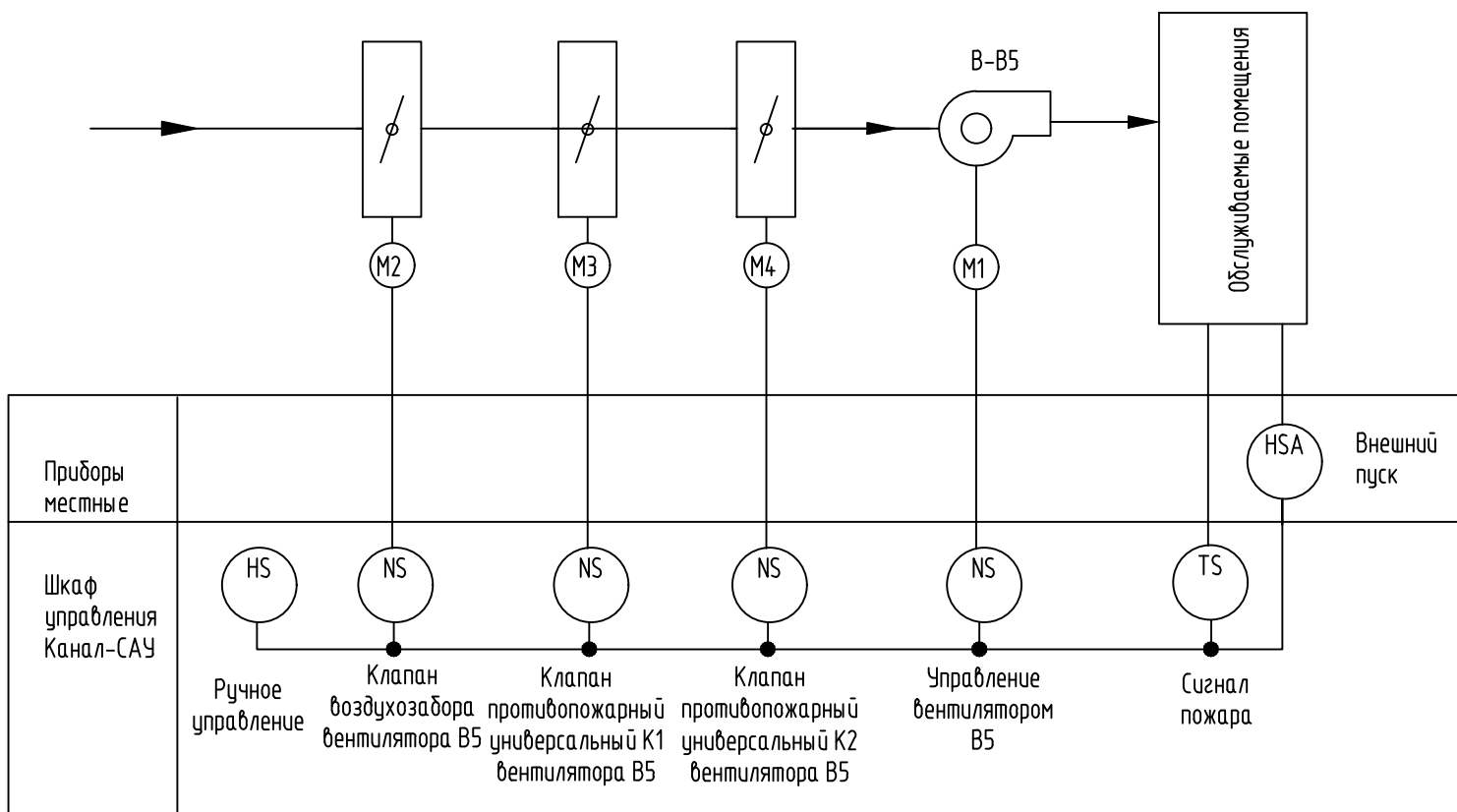
Схема внешних соединений



Схемы функциональная и внешних соединений выполнены на основании информации "Система канальной вентиляции" ООО "ВЕЗА"

Функциональная схема

Вентиляционная установка В5



Перечень элементов			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АБК. Помещение 212. Шкаф управления Канал-САУ-ФЗ/4-3-Т0 06 Вентустановка В5		
M1	Электропривод вентилятора	1	
M2	Электропривод воздушной (220В, 3-х поз. управление)	1	
M3,M4	Электропривод противопожарного клапана 220В	2	Подключение клапанов
	КПУ-1Н-0-Н-200-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		уточнить по месту
QF	Автомат защиты двигателя	1	
K1 – K5	Коробка клемная D 9125 88x88x53 IP55/IP65 серая	5	HENSEL выносные
	АБК. Помещение 211. Вентустановка В5 (у входной двери в помещение)		
SB1	Пост кнопочный	1	
	ПКУ 15-21.121-54 У2 (1хКЕ081/2 (1з+1р) черн. + 1хКЕ081/2 (1з+1р) красн. + РГ-19)		(цилиндрические кнопки)

						130-23-УА1			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева		<i>Ели</i>	18.09.23		Р	8	
Проб.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	18.09.23				
						Вентиляционная установка В5. Схема функциональная и внешних соединений шкафа управления.	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Миронова		<i>Миронова</i>	18.09.23				

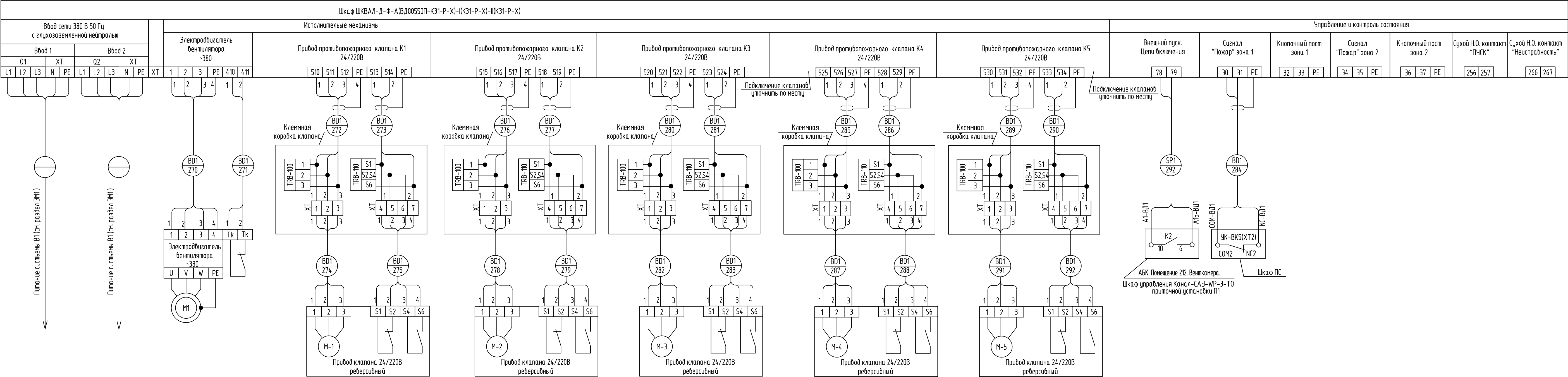
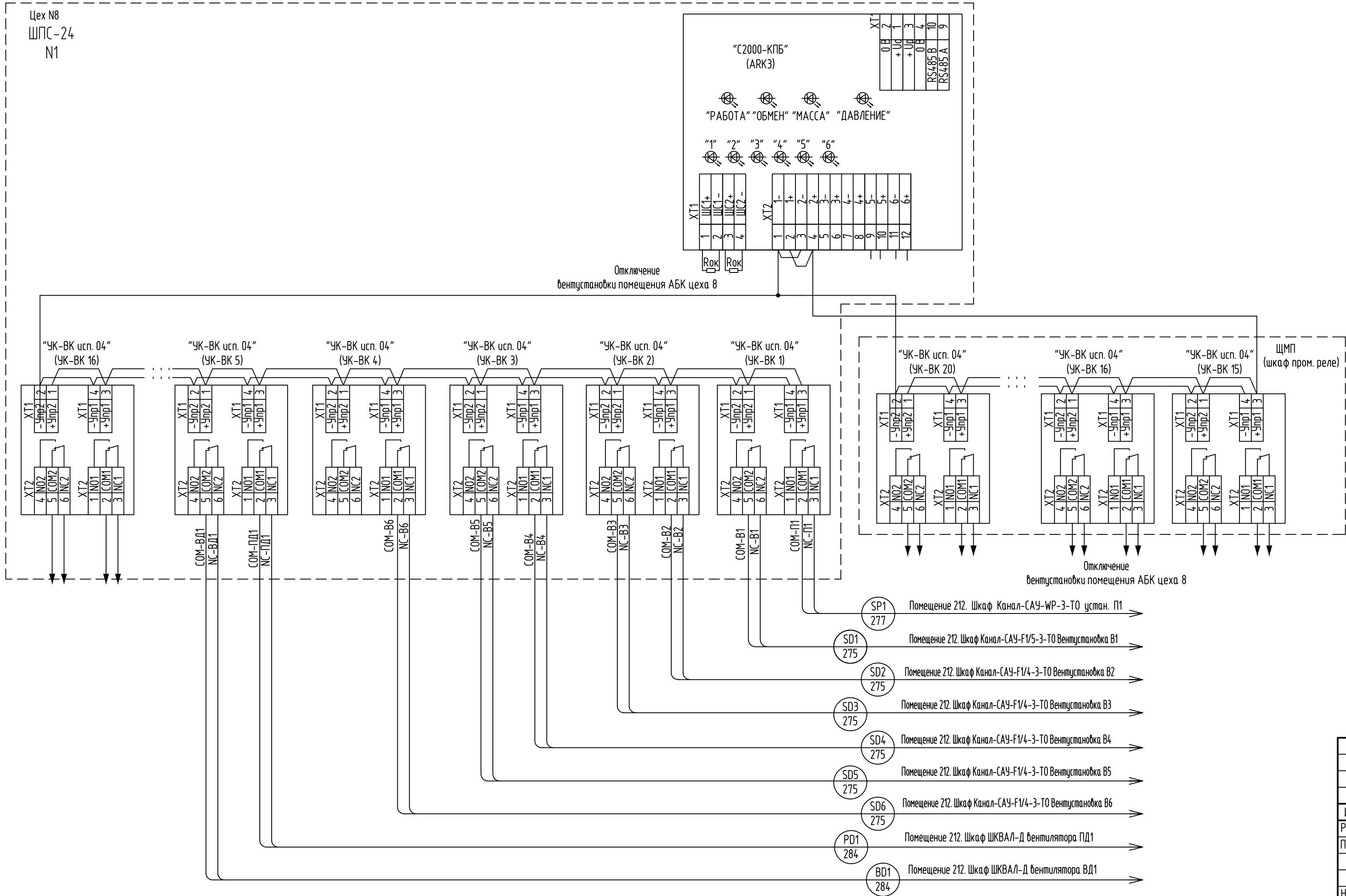


Схема выполнена на основании присланной информации КА237102707-ЧХВ.34 ВЕЗА.

Перечень элементов			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АБК. Помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д-Ф-А(ВД00550П-К31-Р-Х)-II(К31-Р-Х)-III(К31-Р-Х).		
	Противодымная вентиляция ВД1		
М1	Электропривод вентилятора ВОД-080-ДУ600-Н-00550/2-У2 11 кВт	1	
М-1- М-4	Клапан КПУ-1Н-Д-Н-400х500-2хф с электропривод МЭ0220	4	Подключение клапанов уточнить по месту
	Поставляется в комплекте с клеммной коробкой.		
М-5	Клапан КПУ-1Н-3-Н-800-2хф с электропривод МЭ0220	1	
	Поставляется в комплекте с клеммной коробкой.		

						130-23-УА1			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Колуч.	Лист	Ндак.	Подп.	Дата	Здание АБК. Устройства автоматики.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева			18.09.23		Р	11	
Проб.		Лемехов			18.09.23				
Н. контр.		Миронова			18.09.23	Шкаф автоматизации противодымной вентиляции ВД1. Схема электрическая соединений.	ООО НПП «ОВИСТ»		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



						130-23-УА1					
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лестничный проем 1-2 этаж. Шкаф ШПС-24 ПС Здание АБК.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева		<i>Елисеева</i>	18.09.23	Устройства автоматики.			Р	12	
Пров.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	18.09.23						
Н. контр.		Миронова		<i>Миронова</i>	18.09.23	Лестничный проем 1-2 этаж. Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 №1. Схема подключения.			ООО НПП «ОВИСТ»		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

№№ п.п.	Наименование монтажной единицы					Марка монтажной единицы		Лист	Примечание	
1	Содержание							14		
2	Вентиляционная установка В1 "SD1"					"SD1"		15		
3	Вентиляционная установка В2 "SD2"					"SD2"		16		
4	Вентиляционная установка В3 "SD3"					"SD3"		17		
5	Вентиляционная установка В4 "SD4"					"SD4"		18		
6	Вентиляционная установка В5 "SD5"					"SD5"		19		
7	Вентиляционная установка В6 "SD6"					"SD6"		20		
8	Приточная установка П1 "SP1"					"SP1"		21		
9	Противодымной вентиляции ПД1 "PD1"					"PD1"		23		
10	Противодымной вентиляции ВД1 "BD1"					"BD1"		24		
11	Сводная ведомость потребности в кабеле							26		
						130-23-УА1				Лист
										14
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число рез. жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание	
				Начало	Конец	По проекту	Проложено		
				Помещение АБК. 1 этаж. Вентиляционная установка В1 "SD1"					
SD1-270	ВВГнг(A)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-F3/5-3-ТО Вентустановка В1	Вентилятор В1. Кл. коробка питания двигателя	75			
SD1-271	КВВГнг(A)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-F3/5-3-ТО Вентустановка В1	Вентилятор В1. Кл. коробка питания двигателя	75			
SD1-272	КВВГнг(A)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-F3/5-3-ТО Вентустановка В1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-ТО устан. П1	20			
SD1-273	ВВГнг(A)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-F3/5-3-ТО Вентустановка В1	Вентилятор В1. Кл. коробка заслонки В1	75			
SD1-274	КВВГнг(A)-LS	4х1,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-F3/5-3-ТО Вентустановка В1	Помещение 101. Вентустановка В1. КПУ у входа	75			
SD1-275	КВВГнг(A)-FRLS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-F3/5-3-ТО Вентустановка В1	Лестничный проем 1-2 этаж. Шкаф ШПС-24 ПС	80			
SD1-276	КВВГнг(A)-FRLS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-F3/5-3-ТО Вентустановка В1	Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К1	80			
SD1-277	КВВГнг(A)-FRLS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-F3/5-3-ТО Вентустановка В1	Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К2	80			
SD1-278	КВВГнг(A)-FRLS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-F3/5-3-ТО Вентустановка В1	Вентилятор В1. Кл. коробка противопож. клапана К3	80			
					130-23-УА1				Лист
									15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

[illegible]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число рез. жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание
				Начало	Конец	По проекту	Проложено	
				Помещение АБК. 2 этаж. Приточная установка П1 "SP1"				
SP1-270	ВВГнг(А)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Питание П1	15		
SP1-271	КВВГнг(А)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Притоный вентилятор П1	15		
SP1-272	ВВГнг(А)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Питание насоса "ВЕКТОР-2-Ш-1-П"	15		
SP1-273	КВВГнг(А)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Кровля. Клапан ПД1	20		
SP1-274	ВВГнг(А)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Клапан водяного калорифера	20		
SP1-275	ВВГнг(А)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Клапан водяного охладителя	20		
SP1-276	ВВГнг(А)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Клапан воздухозабора вентилятора П1	20		
SP1-277	КВВГнг(А)-FRLS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Лестничный проем 1-2 этаж. Шкаф ШПС-24 ПС	80		
SP1-278	КВВГнг(А)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Датчик-реле перепада давления на приточном фильтре вентилятора	20		
SP1-279	КВВГнг(А)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Датчик-реле перепада давления на приточном вентиляторе	20		
SP1-280	КВВГнг(А)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Температурное реле. Защита от замерзания	30		
SP1-281	КВВГнг(А)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Канальный датчик температуры приточного воздуха	20		
SP1-282	КВВГнг(А)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Датчик температуры обратного теплоносителя	20		
SP1-283	КВВГнг(А)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Датчик температуры наружного воздуха	30		
SP1-284	КВВГнг(А)-LS	4х1,5	1	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Установка П1. КПУ у входа	10		
SP1-285	КВВГнг(А)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф Канал-САУ-WP-3-TO устан. П1	Помещение 212. Клапан ВД1	20		
						130-23-УА1		Лист
								21

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Марка кабеля	Тип	Число и сечение жил	Число рез. жил	Направление кабеля		Длина (м)		Примечание
				Начало	Конец	По проекту	Проложено	
				Помещение АБК. 2 этаж. Противодымной вентиляции ВД1 "ВД1"				
BD1-270	ВВГнг(A)-LS	4х2,5	-	Помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д вентилятора ВД1	Помещение 212. Питание электродвигателя ВД1	30		
BD1-271	КВВГнг(A)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д вентилятора ВД1	Помещение 212. Питание электродвигателя ВД1	30		
BD1-272	ВВГнг(A)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д вентилятора ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-1 ВД1	30		
BD1-273	КВВГнг(A)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д вентилятора ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-1 ВД1	30		
BD1-274	ВВГнг(A)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Привод клапана М-1 ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-1 ВД1	15		
BD1-275	КВВГнг(A)-LS	4х1,5	-	Помещение 212. Привод клапана М-1 ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-1 ВД1	15		
BD1-276	ВВГнг(A)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д вентилятора ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-2 ВД1	30		
BD1-277	КВВГнг(A)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д вентилятора ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-2 ВД1	30		
BD1-278	ВВГнг(A)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Привод клапана М-2 ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-2 ВД1	15		
BD1-279	КВВГнг(A)-LS	4х1,5	-	Помещение 212. Привод клапана М-2 ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-2 ВД1	15		
BD1-280	ВВГнг(A)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д вентилятора ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-3 ВД1	30		
BD1-281	КВВГнг(A)-LS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д вентилятора ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-3 ВД1	30		
BD1-282	ВВГнг(A)-LS	4х2,5	1	Помещение 212. Привод клапана М-3 ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-3 ВД1	15		
BD1-283	КВВГнг(A)-LS	4х1,5	-	Помещение 212. Привод клапана М-3 ВД1	Помещение 212. Клеммная коробка клапана М-3 ВД1	15		
BD1-284	КВВГнг(A)-FRLS	4х1,5	2	Помещение 212. Шкаф ШКВАЛ-Д вентилятора ВД1	Лестничный проем 1-2 этаж. Шкаф ШПС-24 ПС	90		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
								Дата
								130-23-УА1
								Лист
								24

Сводная ведомость потребности в кабеле

№ п.п.	Наименование монтажной единицы	КВВГнг(А)-LS					ВВГнг(А)-LS					КВВГнг(А)-FRLS		Примечание
		4х1,5					4х2,5					4х1,5	4х2,5	
1	Вентиляционная установка В1 "SD1"	170					150					80	240	
2	Вентиляционная установка В2 "SD2"	150					130					80	150	
3	Вентиляционная установка В3 "SD3"	150					130					80	130	
4	Вентиляционная установка В4 "SD4"	140					120					80	120	
5	Вентиляционная установка В5 "SD5"	80					60					80	60	
6	Вентиляционная установка В6 "SD6"	60					80					80	60	
7	Приточная установка П1 "SP1"	185					185					90		
8	Противодымной вентиляции ПД1 "PD1"	255					225					90		
9	Противодымной вентиляции ВД1 "BD1"	150					130					80	150	
	Кабель по проекту:	1340					1210					740	910	
	Количество кабелей/отрезков	78/312					66/264					18/72	30/120	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

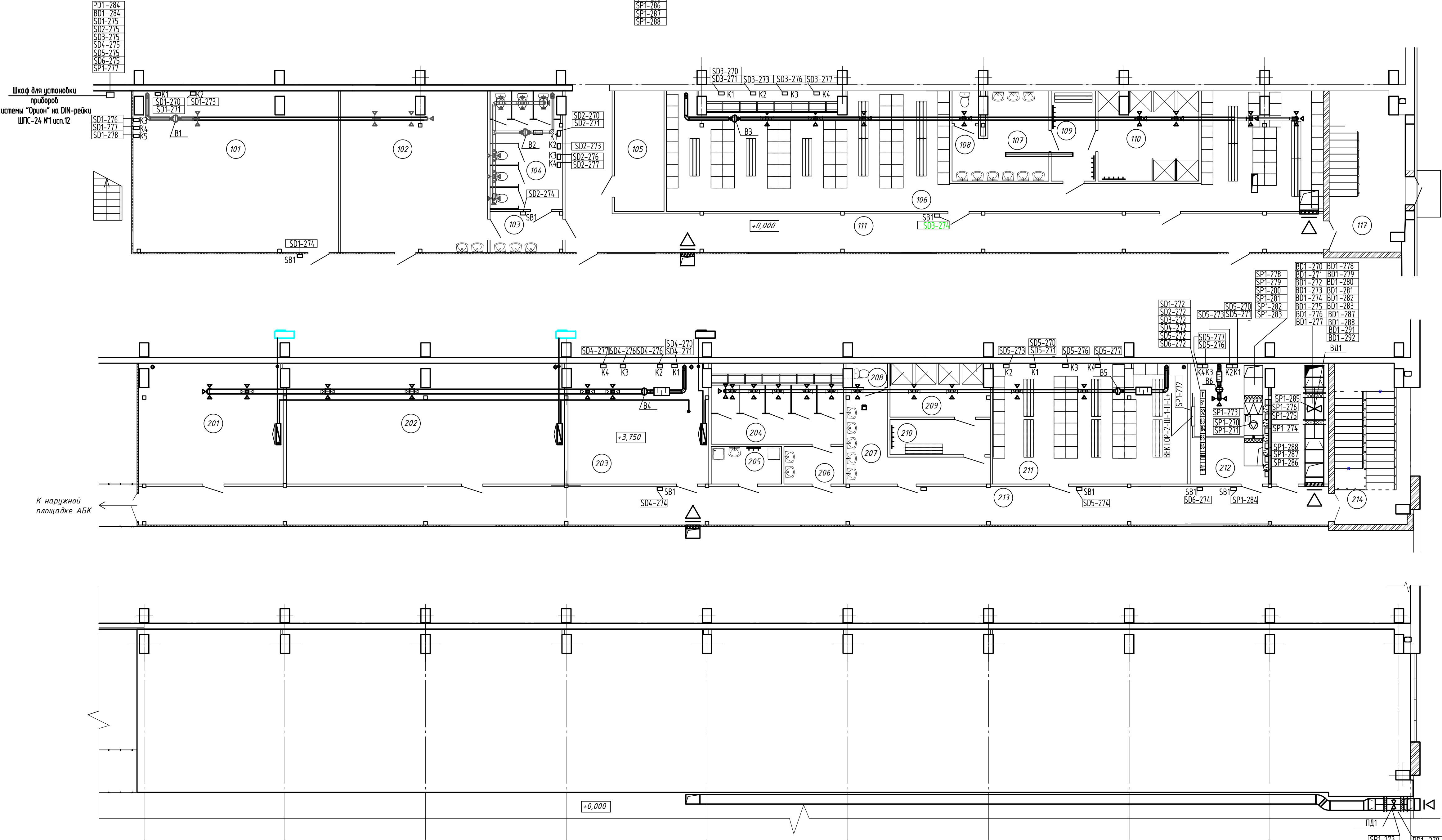
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елисеева		<i>Елисеева</i>	18.09.23
Пров.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	18.09.23
Н. контр.		Миронова		<i>Миронова</i>	18.09.23

130-23-УА1		
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт		
Здание АБК. Устройства автоматики.		Стадия Р
		Лист 26
Сводная ведомость потребности в кабеле		Листов
		000 НПП «ОВИСТ»

Шкафы управления приточно-вытяжными установками в помещении №212

Шкаф Канал-САУ-ФЗ/5-3-ТО Вентиляторная В1 Шкаф Канал-САУ-ФЗ/4-3-ТО Вентиляторная В2 Шкаф Канал-САУ-ФЗ/4-3-ТО Вентиляторная В3 Шкаф Канал-САУ-ФЗ/4-3-ТО Вентиляторная В4 Шкаф Канал-САУ-ФЗ/4-3-ТО Вентиляторная В5 Шкаф Канал-САУ-ФЗ/4-3-ТО Вентиляторная В6 Шкаф Канал-САУ-ВР-3-ТО приточной установки П1 Шкаф пожарной сигнализации Шкаф ШКВАЛ-Д Противодымной вентиляции ПДУ1 Шкаф ШКВАЛ-Д Противодымной вентиляции ДУ1

SD1-270	SD2-270	SD3-270	SD4-270	SD5-270	SD6-270	SP1-270	PD1-284	PD1-270	BD1-270
SD1-271	SD2-271	SD3-271	SD4-271	SD5-271	SD6-271	SP1-271	BD1-284	PD1-271	BD1-271
SD1-272	SD2-272	SD3-272	SD4-272	SD5-272	SD6-272	SP1-272	SD1-275	PD1-272	BD1-272
SD1-273	SD2-273	SD3-273	SD4-273	SD5-273	SD6-273	SP1-273	SD2-275	PD1-273	BD1-273
SD1-274	SD2-274	SD3-274	SD4-274	SD5-274	SD6-274	SP1-274	SD3-275	PD1-274	BD1-274
SD1-275	SD2-275	SD3-275	SD4-275	SD5-275	SD6-275	SP1-275	SD4-275	PD1-275	BD1-275
SD1-276	SD2-276	SD3-276	SD4-276	SD5-276	SD6-276	SP1-276	SD5-275	PD1-276	BD1-276
SD1-277	SD2-277	SD3-277	SD4-277	SD5-277	SD6-277	SP1-277	SD6-275	PD1-277	BD1-277
SD1-278							SP1-277	PD1-281	BD1-280



130-23-УА1					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Колуч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Разраб.	Елизеева	8.09.23			
Проб.	Лемехов	8.09.23			
Н. контр.			Миронова	8.09.23	
План раскладки контрольных кабелей в здании АБК			ООО НПП «ОВИСТ»		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			Основное оборудование									
		1	Пост кнопочный ПКУ 15 – 21.121 – 54 У2 (1хКЕ081/2 (1з+1р) черн. +	ПКУ 15 – 21.121 – 54 У2			шт.	6				
			+ 1хКЕ081/2 (1з+1р) красн. + РГ–19) (цилиндрические кнопки)									
		2	Реле РТ570730 с колодкой РТ7874Р и клипсой РТ28800 Schrack	РТ570730		Schrack	шт.	2				
		3	Коробка клеммная D 9125 88x88x53 IP55/IP65 серая			HENSEL	шт.	19				
		4	DIN–рейка, 35x7,5 мм, длина 1000 мм	DIN–рейка			уп.	3				
		5	Клемма UT 2,5–TWIN – 3044513	UT 2,5–TWIN	3044513	Phoenix Contact	шт.	40				
		6	Труба гофр. 20 мм ПВХ (серия) с зондом легкая		91920		м.	200				
		7	Труба гофр. 25 мм ПВХ (серия) с зондом легкая		91925		м.	300				
		8	Держатель с защелкой и дюбелем, д.20мм		51320		шт.	400				
		9	Держатель с защелкой и дюбелем, д.25мм		51325		шт.	600				
		10	Настенный датчик температуры наружного воздуха –26С –+20°С	NTC 10K			шт.	1				
		11	Температурное реле	ТР–30 АС230В УХЛ2	4640016935116	МЕАНДР	шт.	1				
		12	Датчик температуры обратного теплоносителя NTC 10K. Размер	NTC 10K			шт.	1				
			монтажной коробки:64x68x35 мм, поставл. в комплекте с монта. фланцем									
		13	Канальный датчик температуры приточного воздуха (NTC 10K)Тпр=+14°С	NTC 10K			шт.	1				
			Размер монта. коробки:64x68x35 мм, постав. в комплекте с монта. фланцем									
				14	Датчик–реле перепада давления на приточном фильтре 30–300 Па				шт.	1		
				15	Датчик–реле перепада давления на приточном вентиляторе 50–500 Па				шт.	1		
16	Шкаф управления			Канал–САУ–WP–3–ТО 06		ООО ВЕЗА	шт.	1				
17	Шкаф управления			Канал–САУ–F3/5–3–ТО 06		ООО ВЕЗА	шт.	1				
18	Шкаф управления			Канал–САУ–F3/4–3–ТО 06		ООО ВЕЗА	шт.	5				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Взам. инв. N	19	Шкаф автоматизации противодымной вентиляции ДУ1	ШКВАЛ-Д-Ф-А(ВД00550П-К31-Р-Х)-II(К31-Р-Х)-II(К31-Р-Х)		ООО ВЕЗА	шт.	1		
	Подп. и дата	20	Шкаф автоматизации противодымной вентиляции ПДУ1	ШКВАЛ-Д-Ф-А(ВПД00550П-К31-Р-Х)-II(К31-Р-Х)-II(К31-Р-Х).		ООО ВЕЗА	шт.	1		
			Инв. N подл.		Кабельные изделия					
1	Кабель контрольный с медными жилами сеч. 4х1,5 мм2			KBBГнз(A)– LS			м.	1340		
2	Кабель контрольный с медными жилами сеч. 4х1,5 мм2			KBBГнз(A)–FRLS			м.	740		
3	Кабель контрольный с медными жилами сеч. 4х2,5 мм2			KBBГнз(A)–FRLS			м.	910		
4	Кабель силовой сеч. 4х2,5 мм2			BBГнз(A)– LS			м.	1210		
5	Провод монтажный, сечением 1 мм2			ПВЗ-1			м	100		
6	Провод монтажный, сечением 1х1,5 мм2			ПуВнз(A)–LS			м	80		

Изм.

Кол.уч.

Лист

Nº док.

Подп.

Дата

130-23-УА1.С0

Лист
2