*ΚΑΒ*Φ΄*τ51τ111*′*505*

ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ОВИК.ШУВЗ.1

- 1. Управление приточной и вытяжной вентиляцией с водяным нагревателем. А именно узлами приточной и вытяжной заслонками, приточным вентилятором, вытяжным вентилятором и рециркуляционной заслонкой.
- 2. Управление выполняется на основании анализа:
- температуры приточного воздуха,
- температуры воздуха в помещении,
- конечного выключателя заслонок (если заслонки оснащены таковыми),
- наличия сигнала о пожаре из системы пожарной сигнализации,
- состояния термозащиты вентиляторов,
- прессостатов вентиляторов.

АЛГОРИТМ РАБОТЫ УСТАНОВКИ

- 1. Установка, управляемая шкафом автоматики, может находиться в трех состояниях:
- «Дежурный режим» работа системы вентиляции остановлена, отслеживаются аварии;
- «Работа» состояние поддержания параметров воздуха согласно заданным уставкам (в том числе выполняются, открытие заслонок по запуску системы, запуск вентиляторов);
- «Авария» переход по событию аварии (список аварий приводится в РЭ) из состояния "Дежурный режим" или "Работа" в состояние «Авария».
- 2. "Авария" индицируется на двери шкафа и на посту дистанционного управления, фиксируется в журнале аварий.

После "Аварии" возврат в исходное состояние осуществляется по ручному сбросу или по устранению (в зависимости от типа аварии):

3. Управление установкой в ручном режиме (положение переключателя режимов "Местное") осуществляется с помощью кнопок на двери шкафа управления «Пуск» и «Стоп», и аналогичными кнопками на пульте дистанционного управления для режима "Дистанционного".

После нажатия кнопки «Писк» истановка переходит в состояние «Работа».

- 4. После перехода в состояние "Работа" последовательно выполняется:
- срази после включения включаются вентиляторы.
- заслонки приводятся в положение, соответствиющее заданию.
- контроль работы вентиляторов и аварии;
- переключение режимов «Зима/Лето», «День/Ночь»;
- контроль температиры приточного воздиха/помещения (в зависимости от настроек):
- контроль работоспособности датчиков температиры.
- 5. Для завершения работы установки необходимо нажать на кнопку «Стоп» на двери шкафа или пульте дистанционного управления, после чего установка перейдёт в «Дежурный режим».
- 6. Реакция шкафа автоматики на аварийные ситуации.

Индикация – свечение красной лампочки на двери шкафа;

фиксация в журнале аварий (краткое название аварии, время, когда произошла авария, время, когда произошел сброс аварии).

. Журнал аварий можно сбросить из меню "Журнал аварий" контроллера.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

1.Электропитание шкафа автоматики вентиляции осуществляется от распределительных шкафов по проекту «ЭОМ».

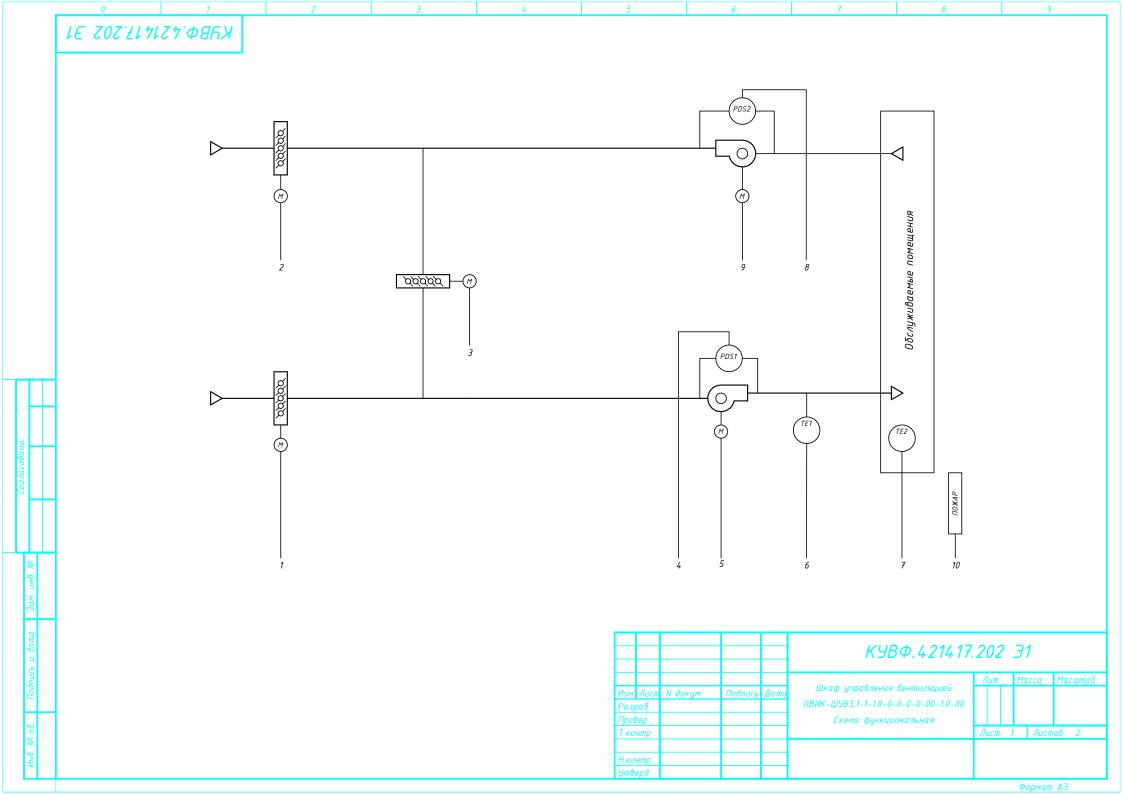
2.Лотки и монтажные каналы, служащие для прокладки кабелей системы автоматизации должны быть заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ.

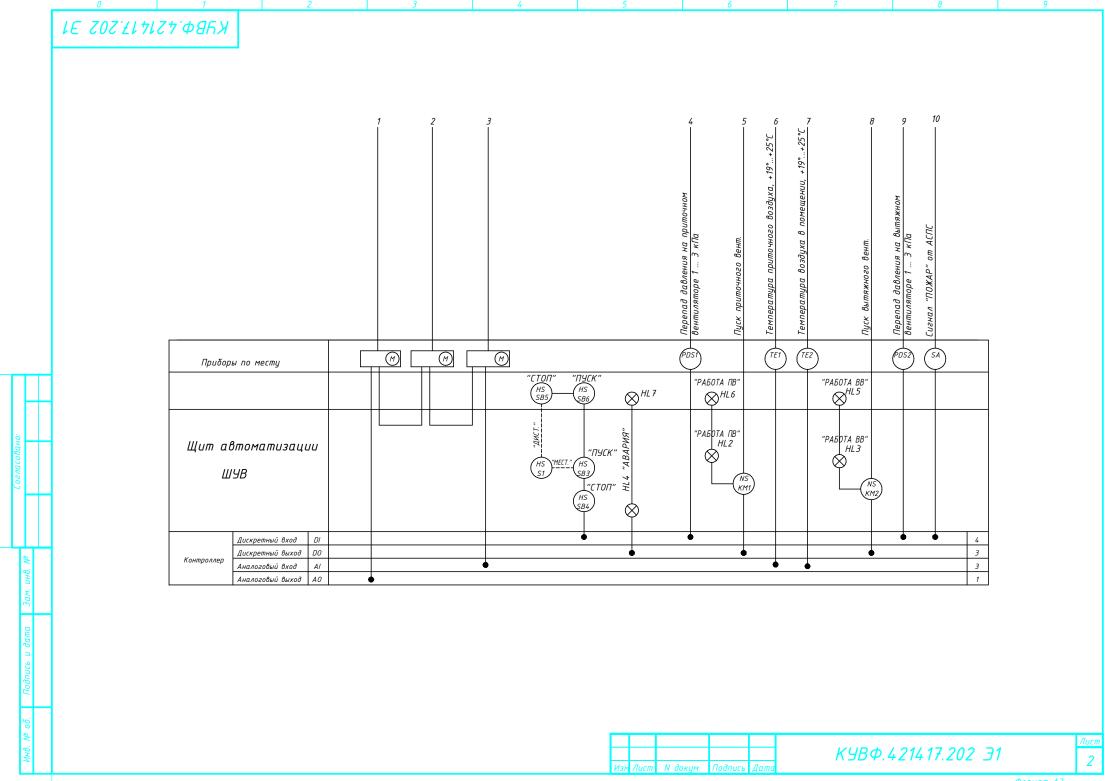
УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

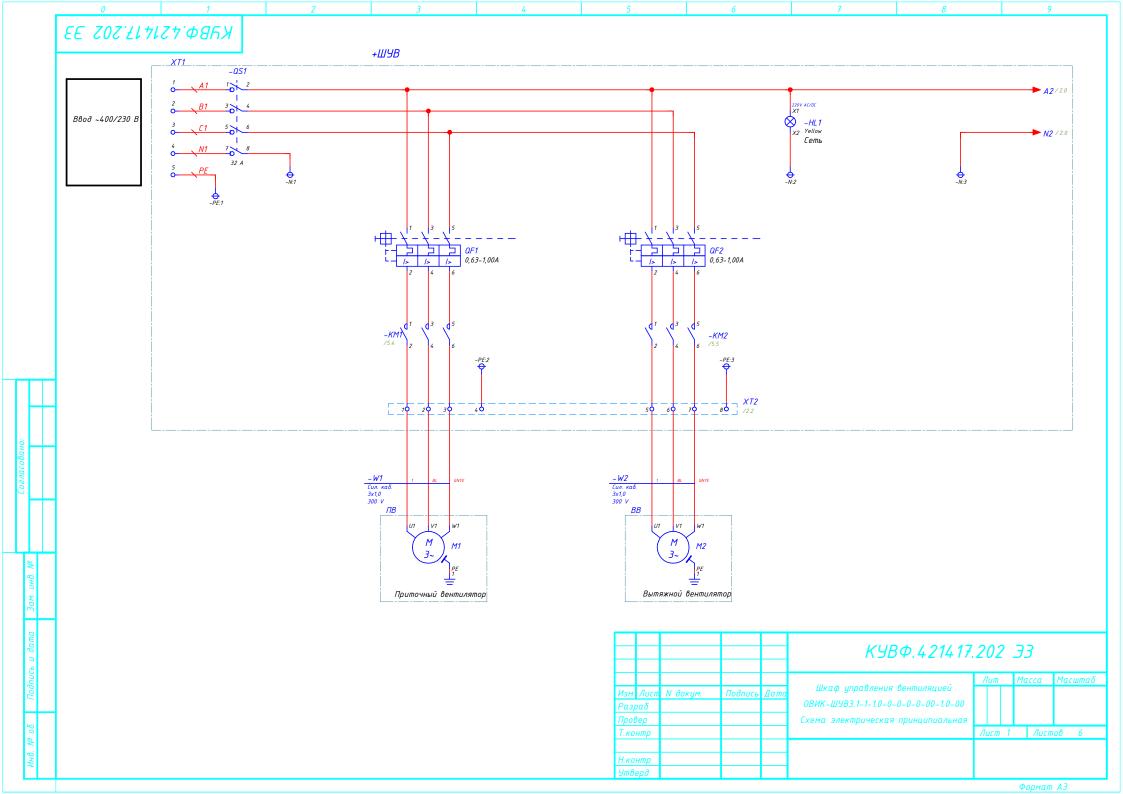
1.Монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями заводских инструкций по монтажу приборов и оборудования, и СНиП 3-05.07-85 «Системы автоматизации». 2.Датчики температуры на трубопроводах должны быть установлены до проведения работ по изоляции трубопроводов.

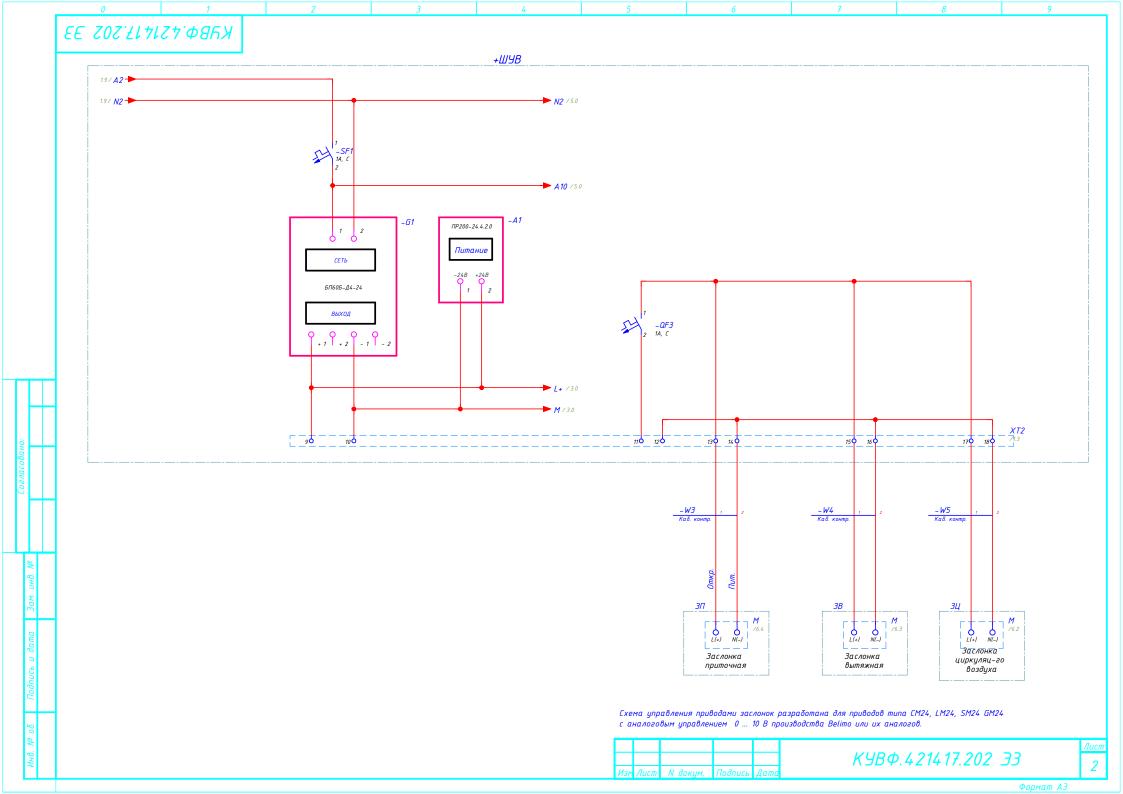
3.Сети автоматики выполняются кабелями с медными жилами, прокладываемыми открыто на лотках. Для передачи аналоговых сигналов используются экранированные кабели.

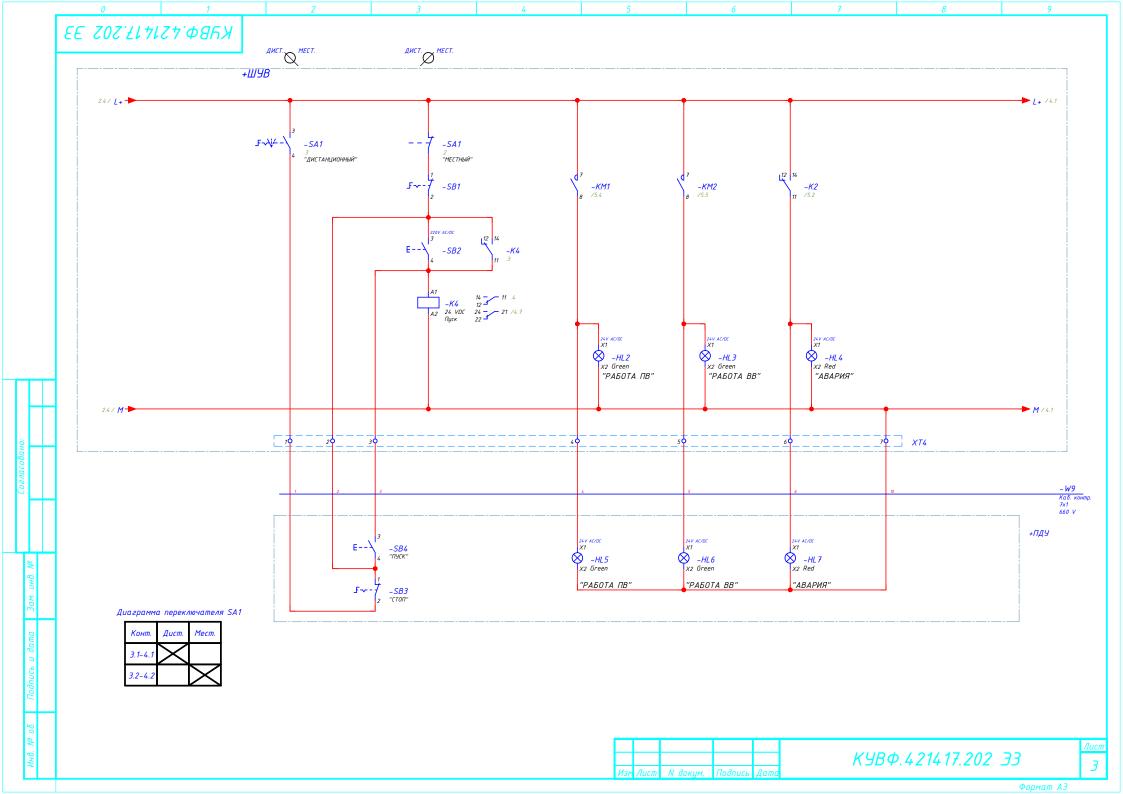
					КУВФ.421417.202					
						/lum	Ma	сса	Масштаδ	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Шкаф управления вентиляцией					
Разраδ					ОВИК-ШУВЗ.1-1-1.0-0-0-0-0-0-00-1.0-00					
Пров	ер				Схема функциональная					
Т.кон	нтр					Лист		Лисп	1οβ 1	
Н.кон	нтр									
Утве	рд									

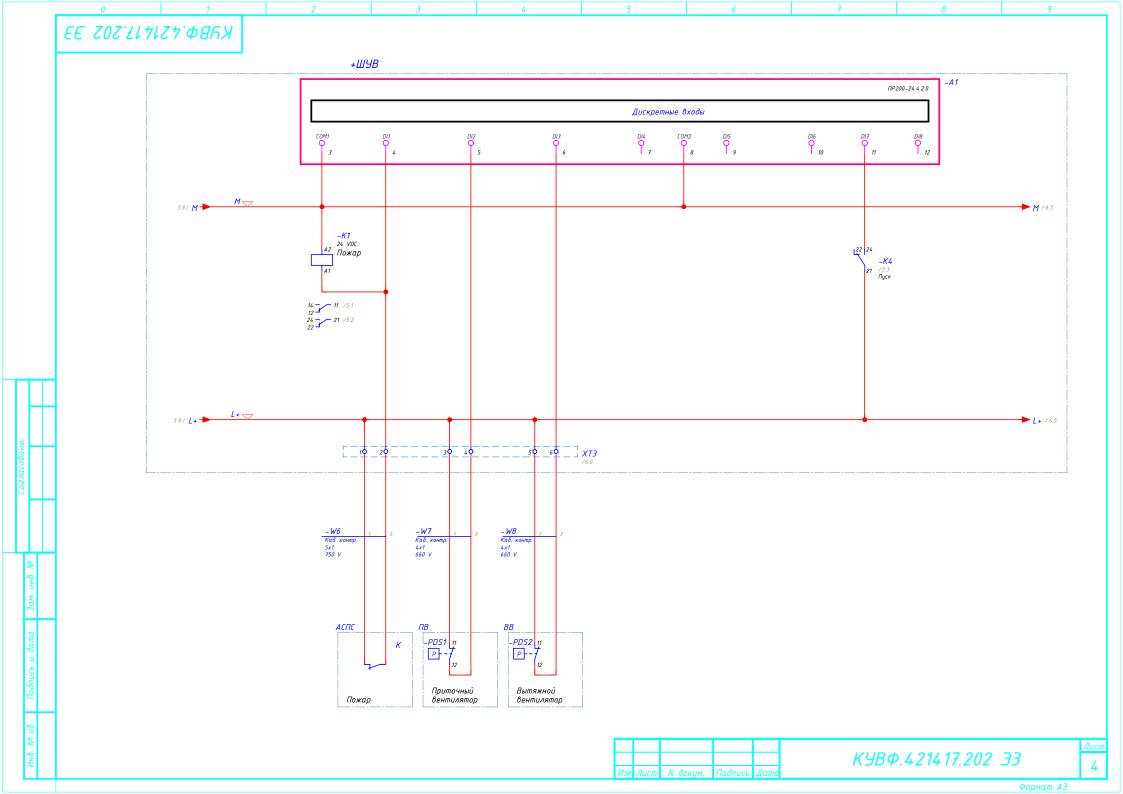


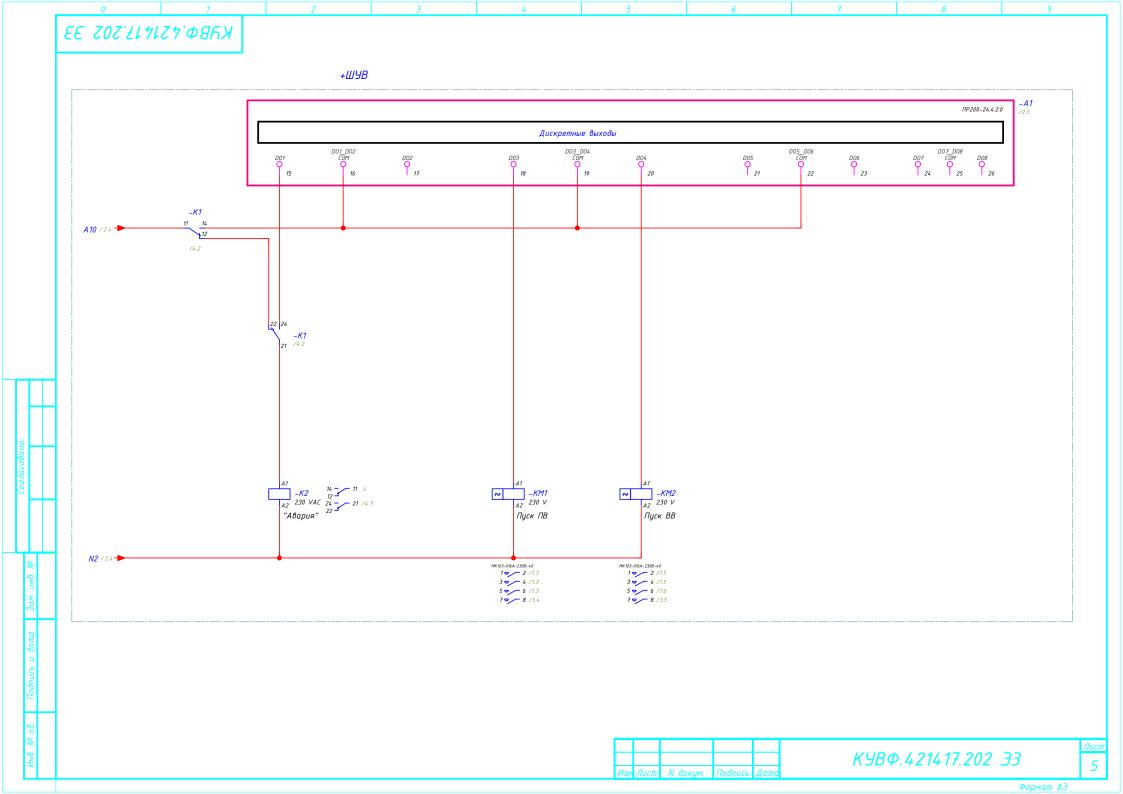


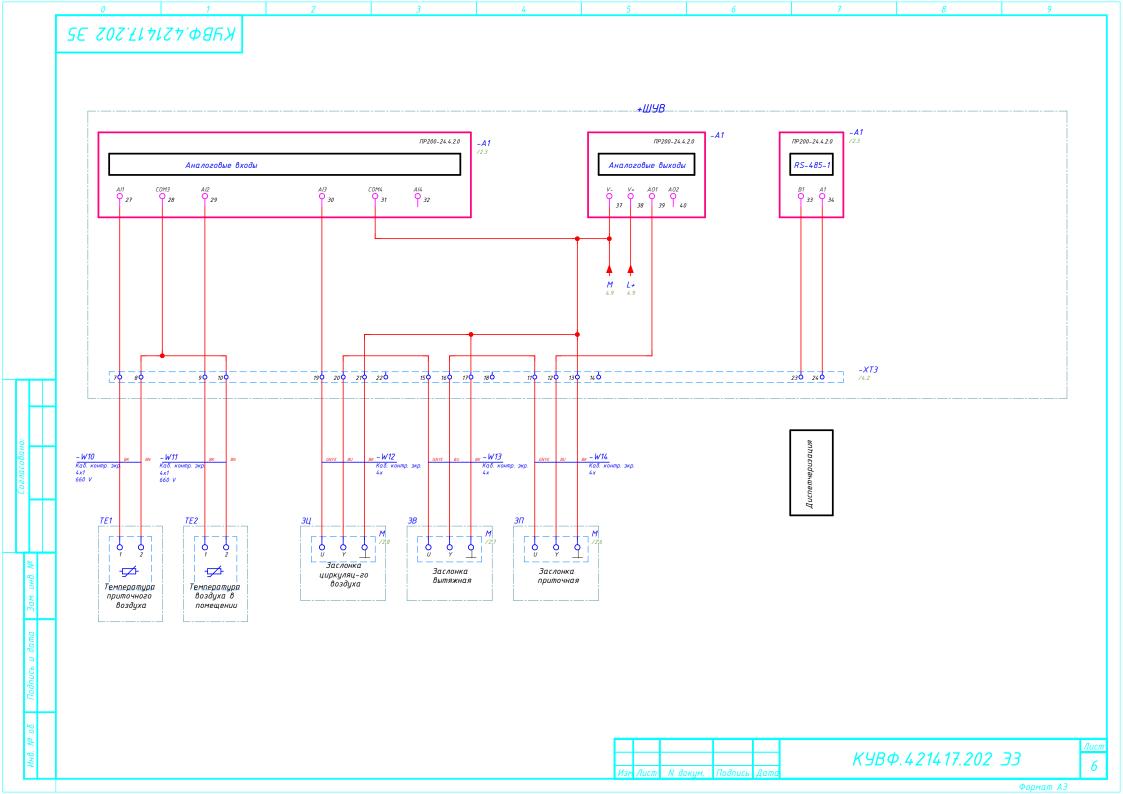




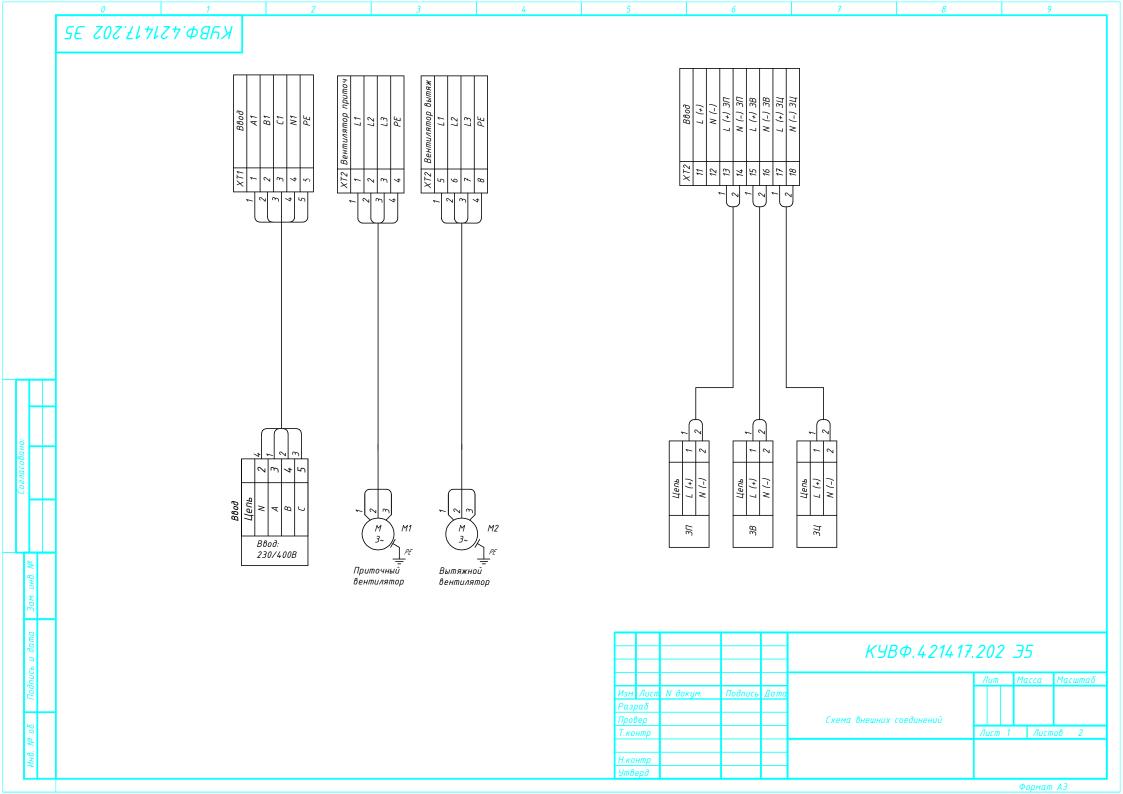


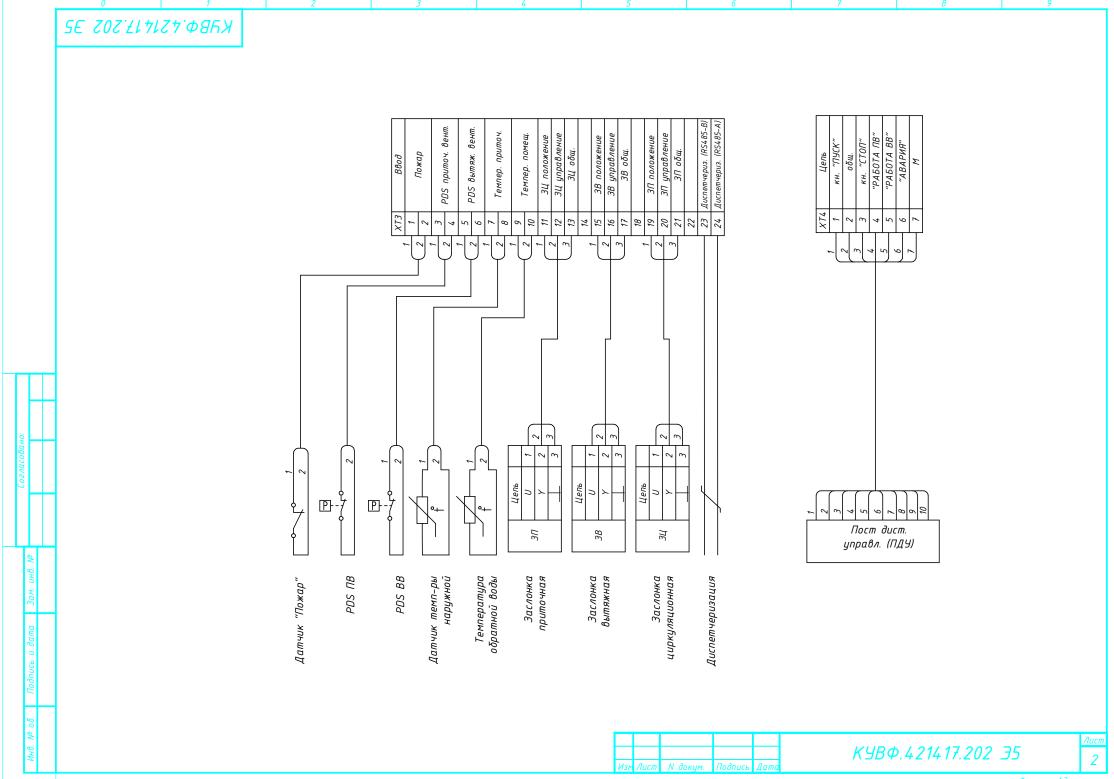


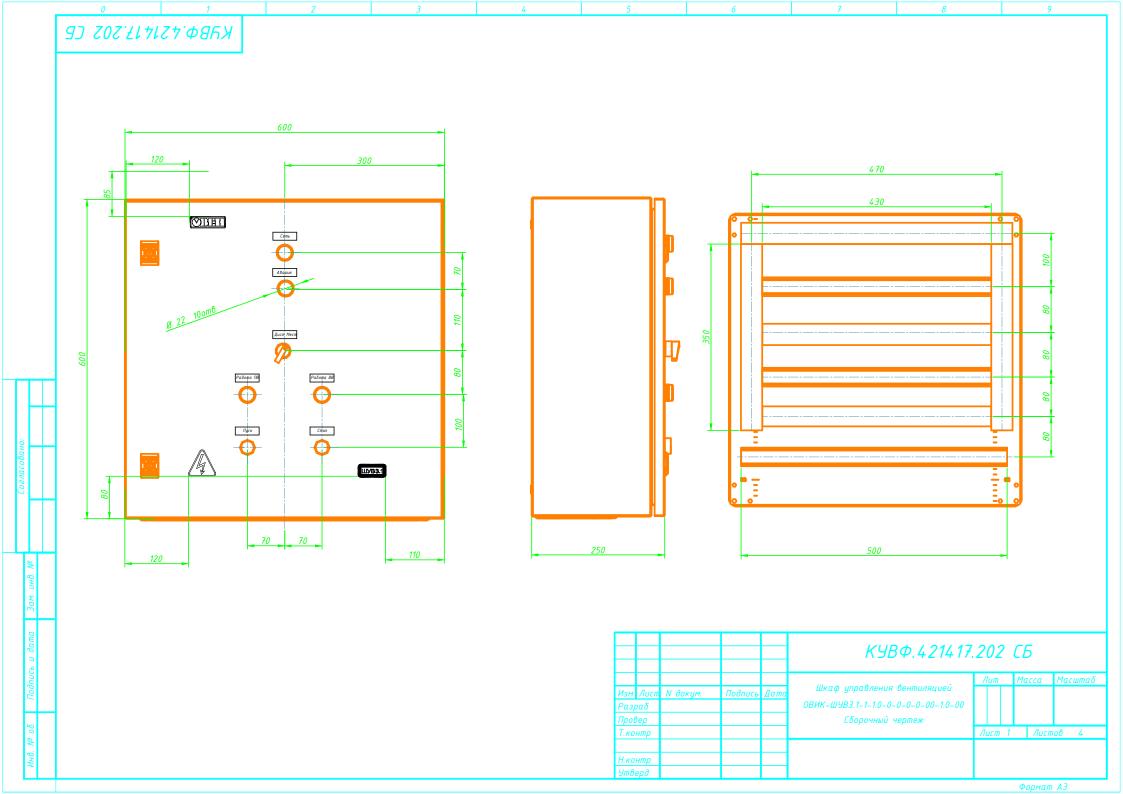


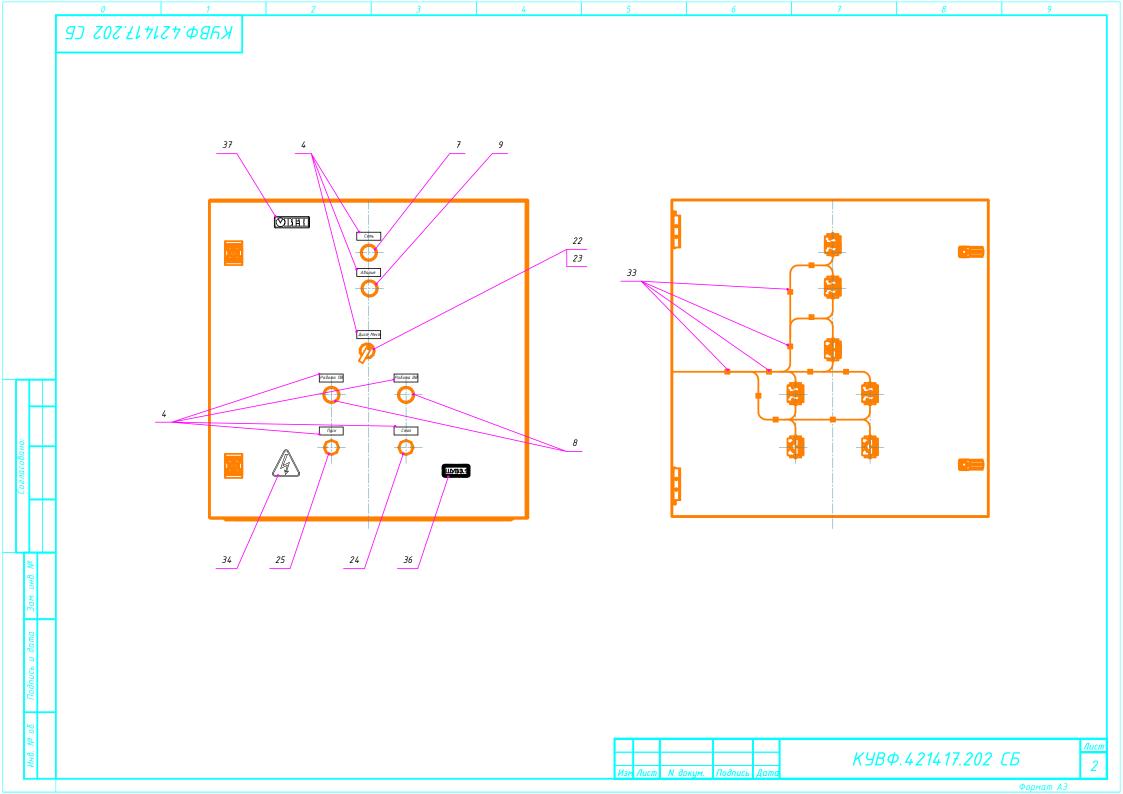


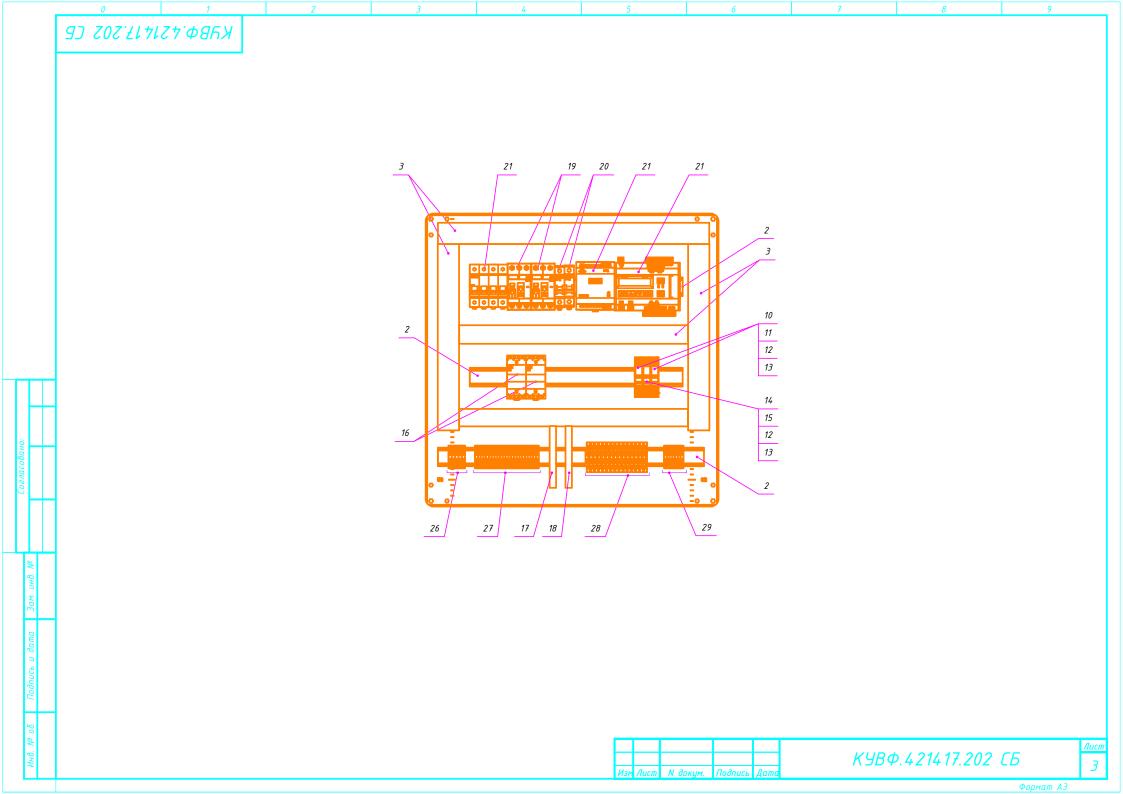
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
оδозначение	nashenooanse	71071.	riparie rande
A1	Программируемое реле; ОВЕН ПР200-24.4.2.0; ПР200-24.4.2.0	1	
<i>G1</i>	Блок питания; БП60Б-Д4-24; БП60Б-Д4-24	1	
HL1	Сигнальная лампа в сборе, желтый, 220V AC/DC; MTB2-BV635; MTB2-BV635	1	
HL2 HL3	Сигнальная лампа в сборе, зеленый, 24V AC/DC; MTB2-BV613; MTB2-BV613	2	
HL4	Сигнальная лампа в сборе, красный, 24V AC/DC; MTB2-BV614; MTB2-BV614	1	
K1 K3	Промежуточные реле в компактном корпусе 24 VDC, 2CO; ; MR- 203D	2	
K1K3	Колодка монтажная серий РҮF-022BE (для 2-контактных	3	
K1 K3	промежуточных реле); ; PYF-022BE/2 Зажим пластмассовый удерживающий; ; BS 2/15P	2	
K1 K3	Модуль LED-индикации 24 V AC/DC; ; LM-CF 24 V AC/DC¶	2	
K2	- Промежуточные реле в компактном корпусе 220 VAC, 2CO; ; MR-	1	
	207A	1	
K2	Зажим пластмассовый удерживающий; ; BS 2/15P	-	
K2	Модуль LED-индикации 230 V AC/DC; ; LM-EN 230 V AC/DC¶ Контактор модульный 4NO, MK103-016A-230B-40; MK103-016A-230B-	1	
KM1 KM2	контактор моодльный 4NO, TIK103-010A-230B-40; TIK103-010A-230B- 40; 18053DEK Выключатель автоматический ВА401-0,63-1,00A; ВА401-0,63-1,00A;	2	
QF1 QF2	21201DEK	2	
QF3 SF1	Выключатель автоматический BA101-1P-001A-C; BA101-1P-001A-C; 11049DEK	2	
QS1	ВН102-4Р-032A Выклразъединитель DEKraft (SE); ВН102-4Р-032А; 17014DEK	1	
SA1	Переключатель, длинная ручка, черный, 2 положения 1NO, с фиксацией; MTB2-BJZ112; MTB2-BJZ112	1	
SA1	Блок-контакт NC; MTB2-BE12; MTB2-BE12	1	
SB1	Кнопка плоская, красная, 1NC, мет.; MTB2-BAZ124; MTB2-BAZ124	1	
SB2	ВН102-4Р-032A Выклразъединитель DEKraft (SE); ВН102-4Р-032А; 17014DEK	1	
XT1	тлот ч ыск Клемма проходная винтовая 4,0 мм² синий; ; MTU–4BL	5	
XT2	Клемма проходная винтовая 2,5 мм² синий; ; MTU-2.5BL	23	
XT3	Клемма проходная винтовая двухярусная, 2,5 мм2; MTU–D2.5; MTU–	15	
XT4	D2.5 Клемма проходная винтовая; ; MTU-2.5	7	
A14	поленна прохооная ваниввая; ; 1110-2.5		
Изм. Листов	№ докум. Подп. Дата КУВФ.42141	7.2	02 33
Разраб. Пров			Aum Ausm A
Пров. Т.контр.	Шкаф управления вентиляцией	\vdash	Num. Nucm Nuc 1
Рук.	ОВИК-ШУВЗ.1-1-1.0-0-0-0-0-0.0-1.0-0	0	<u> </u>
Н.контр.	Перечень элементов		

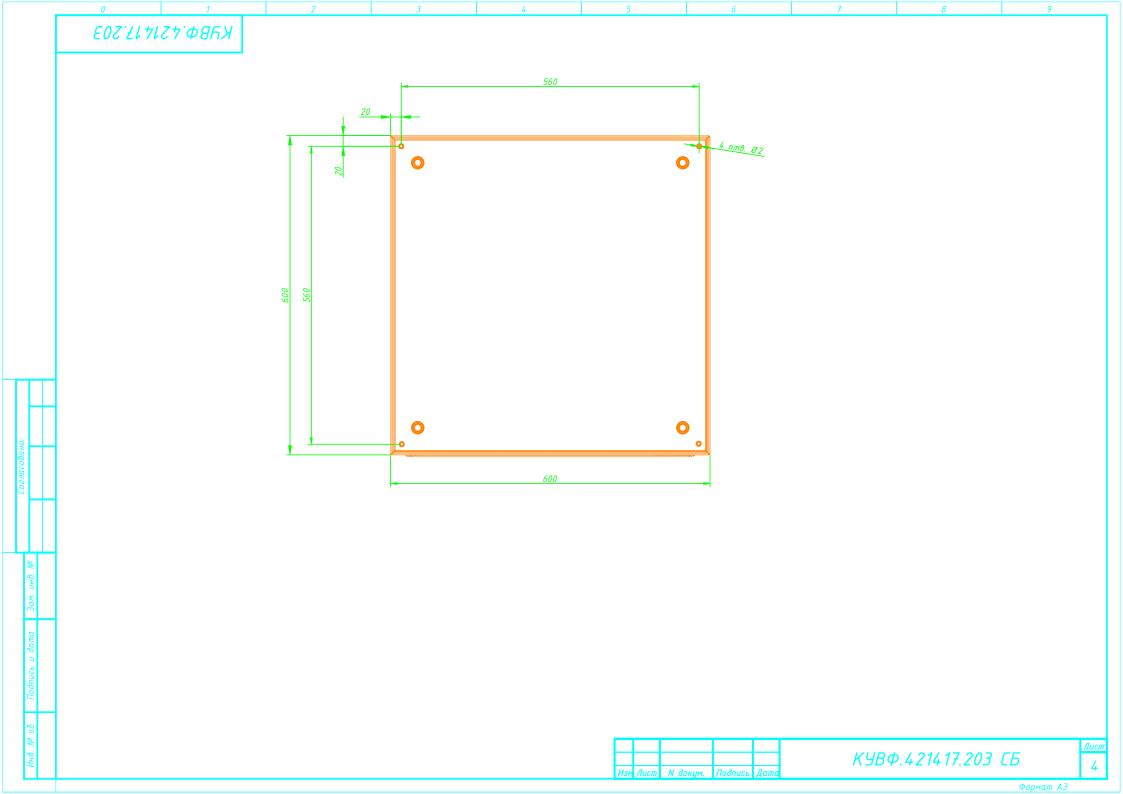












	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измере-ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
	1	Шкаф ST 600/600/200	R5ST0669		ДКС	шт.	1		
	2	Динрейка, м			ДКС	шт.	2		
	3	Каδель-канал перфорироваанный DKS,25x40,м			ДКС	шт.	2		
	4	Шильдики				компл	1		
	5	Программируемое реле	ОВЕН ПР200-24.4.2.0	ПР200-24.4.2.0	OBEH	шт.	1		
	6	Блок питания	БП60Б-Д4-24	БП60Б-Д4-24	OBEH	шт.	1		
	7	Сигнальная лампа в сборе, желтый, 220V AC/DC	MTB2-BV635	MTB2-BV635	MEYERTEC	шт.	1		
	8	Сигнальная лампа в сборе, зеленый, 24V AC/DC	MTB2-BV613	MTB2-BV613	MEYERTEC	шт.	2		
	9	Сигнальная лампа в сборе, красный, 24V AC/DC	MTB2-BV614	MTB2-BV614	MEYERTEC	шт.	1		
	10	Промежуточные реле в компактном корпусе 24 VDC, 2CO		MR-203D	KIPPRIBOR	шт.	2		
	11	Колодка монтажная серий PYF-022BE (для 2-контактных промежуточных реле)		PYF-022BE/2	Kippribor	шт.	3		
	12	Зажим пластмассовый удерживающий		BS 2/15P	Kippribor	шт.	3		
	13	Модуль LED-индикации 24 V АС/DC		LM-CF 24 V AC/DC¶	Kippribor	шт.	2		
_	14	Промежуточные реле в компактном корпусе 220 VAC, 2CO		MR-207A	KIPPRIBOR	шт.	1		
	15	Модуль LED-индикации 230 V AC/DC		LM-EN 230 V AC/DC¶	Kippribor	шт.	1		
	16	Контактор модульный 4NO, МК103-016А-230В-40	MK103-016A-230B-40	18053DEK	DEKraft	шт.	2		
	17	Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка", 125 А	ШНИ-8×12-10-КС-С	YNN10-812-10DP-K07	IEK	шт.	1		
	18	Шина РЕ "земля" на DIN-изоляторе	ШНИ-6x9-16-Д-Ж IEK	YNN10-69-16D-K05	IEK	шт.	1		
	19	Выключатель автоматический ВА401-0,63-1,00А	BA401-0,63-1,00A	21201DEK	DEKraft	шт.	2		
	20	Выключатель автоматический ВА101-1Р-001А-С	BA101-1P-001A-C	1104 9DEK	DEKraft	шт.	2		
	21	BH102-4P-032A Выклразъединитель DEKraft (SE)	BH102-4P-032A	17014DEK	DEKraft	шт.	1		
	22	Переключатель, длинная ручка, черный, 2 положения 1NO, с фиксацией	MTB2-BJZ112	MTB2-BJZ112	MEYERTEC	шт.	1		
	23	Блок-контакт NC	MTB2-BE12	MTB2-BE12	MEYERTEC	шт.	1		
	24	Кнопка плоская, красная, 1NC, мет.	MTB2-BAZ124	MTB2-BAZ124	MEYERTEC	шт.	1		

Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	
Раз	σαδ.				
Про	β.				
Т.ко	нтр.				
Рук.					C
Н.ко	нтр.				Спе
Утв					

КУВФ.421417.202 СО

Шкаф управления вентиляцией ОВИК-ШУВЗ.1-1-1.0-0-0-0-0-0-0-1.0-00 Спецификация оборудования и материалов

Лип	7.	Лист	Листов
	1		2

Формат АЗ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измере-ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
25	Кнопка плоская, зеленая, 1NO, мет.	MTB2-BAZ113	MTB2-BAZ113	MEYERTEC	шт.	1		
26	Клемма проходная винтовая 4,0 мм² синий		MTU-4BL	MEYERTEC	шт.	6		
27	Клемма проходная винтовая 2,5 мм² синий		MTU-2.5BL	MEYERTEC	шт.	24		
28	Клемма проходная винтовая двухярусная, 2,5 мм2	MTU-D2.5	MTU-D2.5	MEYERTEC	шт.	16		
29	Клемма проходная винтовая		MTU-2.5	MEYERTEC	шт.	8		
30	Гермоввод	PG13		IEK	шт.	1		
31	Гермоввод	PG11		IEK	шт.	5		
32	Гермоввод	PG9		IEK	шт.	10		
33	Монтажная площадка			IEK	шт.	12		
34	Наклейка "Высокое напряжение"			IEK	шт.	1		
35	Наклейка "Земля"			IEK	шт.	1		
36	Наклейка "ШУВЗ.1"			OBEH	шт.	1		
37	Наклейка "Овен"			OBEH	шт.	1		
_								
	Периферийные приборы							
38	Датчик перепада давления	РД30-ДД1000		OBEH	шт.	2		
39	Датчик температуры наружного воздуха	ДТС3125-РТ1000.В2.6.60		ОВЕН	шт.	1		
40	Датчик температуры канальный	ДТС3032-РТ1000.B2.5.100.F		ОВЕН	шт.	1		
-								

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
7	

Man	Лист	N dokum	Подпись	Лата

КУВФ.421417.202 СО