ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ на базе шкафа ОВИК-ШУК31

1. Контроль загазованности подземных паркингов и других закрытых помещений.
2. Шкаф обеспечивает:
   - автоматический контроль предельно-допустимых концентраций опасных газов (ПДК) в одной зоне;
   - свето-звуковую сигнализацию в случае возникновения концентраций газа, соответствующих пороговым уровням, контроль двух пороговых значений;
   - выдачу сигналов управления на исполнительные механизмы и вытяжные установки;
   - автоматическое архивирование событий в случаях возникновения концентраций газа, соответствующих пороговым уровням;
   - передачу данных в систему диспетчеризации для архивации аварийных и предаварийных событий.
3. Сигнализация световая, звуковая, индикация на двери шкафа.
4. Учёт аварийных и предаварийных событий в памяти контроллера шкафа ("Журнал событий").
5. Диспетчеризация - RS485 (Modbus RTU) и сухой контакт (вывод сигнала при достижении двух пороговых значений загазованности).
6. Шкаф используется совместно с сигнализаторами ОВЕН ДЗ-1-СО, ОВЕН ДЗ-1-СН4 .
7. Шкаф выпускаются в соответствии с ТУ.
8. Оболочка шкафа - металл, 400х300х150 (ВхШхГ), IP65.
9. Шкаф поставляется с предустановленным алгоритмом, который необходимо сконфигурировать. В комплект поставки входят электрическая схема (Э3) и перечень элементов (ПЭ), схема внешних подключений (Э5), а также «Руководство по эксплуатации». («Руководство по эксплуатации» для конкретной модификации шкафа учитывает дополнительные требования Заказчика.)
10. Рабочие условия эксплуатации:

Шкаф предназначен для работы в интервале температур от -20 до +55 °С и относительной влажности воздуха до 90% (без образования конденсата). Окружающая среда не должна содержать взрывоопасных газов, не должна содержать токопроводящей пыли.

Нормальные условия эксплуатации: закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов, при атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа, с температурой воздуха 20 ± 5 град С и относительной влажностью воздуха не более 80 % при +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги. Время установления рабочего режима не более 1 минуты

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.

Согласовано:

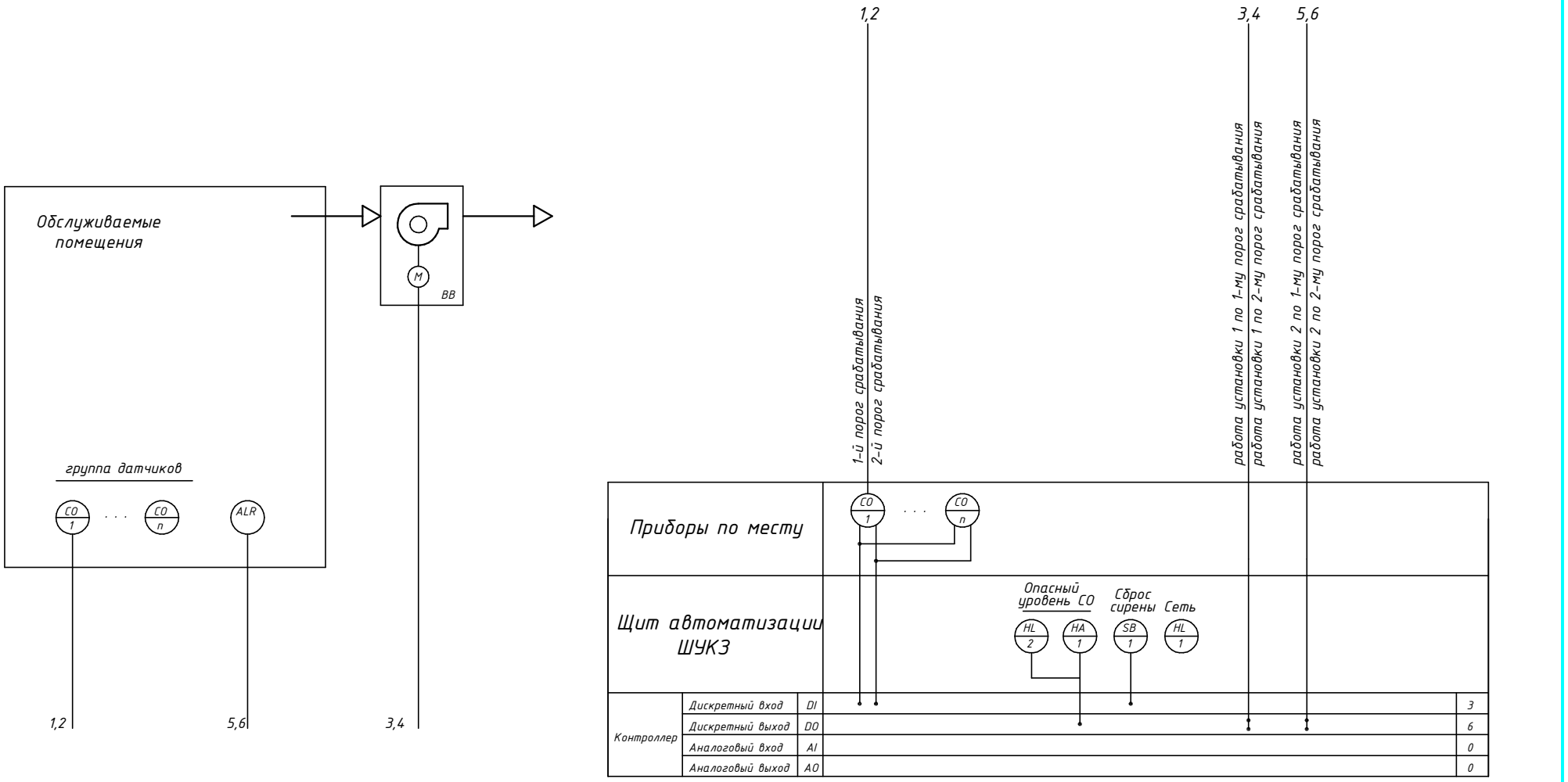
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	КУВФ.421417.2033 Э1		
Разраб					Шкаф управления вентиляцией ОВИК-ШУК31-0-0-03-03-0-1-00-1.0-00 Схема функциональная	Лит	Масса	Масштаб
Провер								
Т.контр						Лист 1	Листов 2	
Н.контр								
Утверд								

Формат А3



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	КУВФ.421417.2033 Э1
Разраб					Шкаф управления вентиляцией ОВИК-ШУКЗ1-0-0-03-03-0-1-00-1.0-00 Схема функциональная
Провер					Лит / Масса / Масштаб
Т.контр					Лист 1 / Листов 2
Н.контр					
Утверд					

Согласовано:

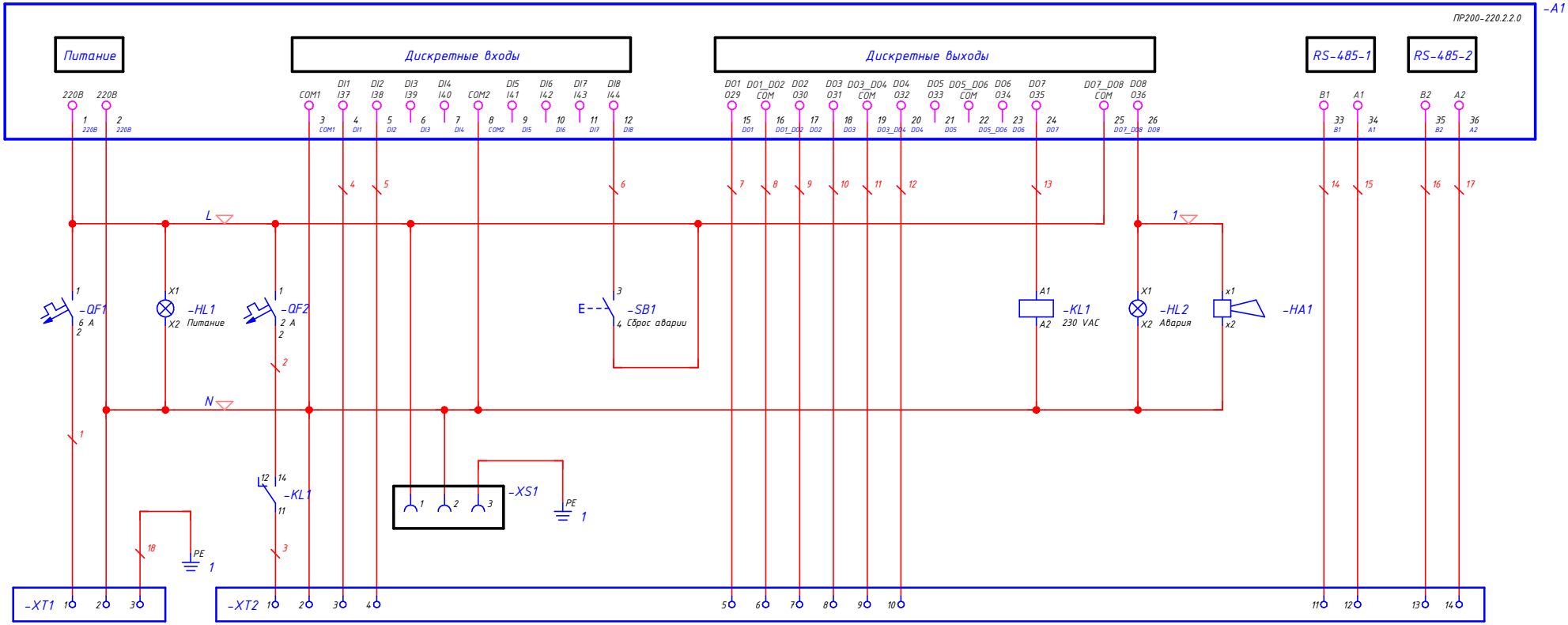
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Формат А3

КУВФ.421417.2033 ЭЗ



Ввод		
L	N	PE

Датчики CO2			
Питание линии (L)	Питание линии (N)	Порог срабатывания 1	Порог срабатывания 2

Вент.установки	АСУД				
Порог срабатывания 1	Общий контакт	Порог срабатывания 2	Порог срабатывания 1	Общий контакт	Порог срабатывания 2

Вент. установки	
RS485 "A"	RS485 "B"

АСУД	
RS485 "A"	RS485 "B"

Согласовано:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб				
Провер				
Т.контр				
Н.контр				
Утверд				

КУВФ.421417.2033 ЭЗ

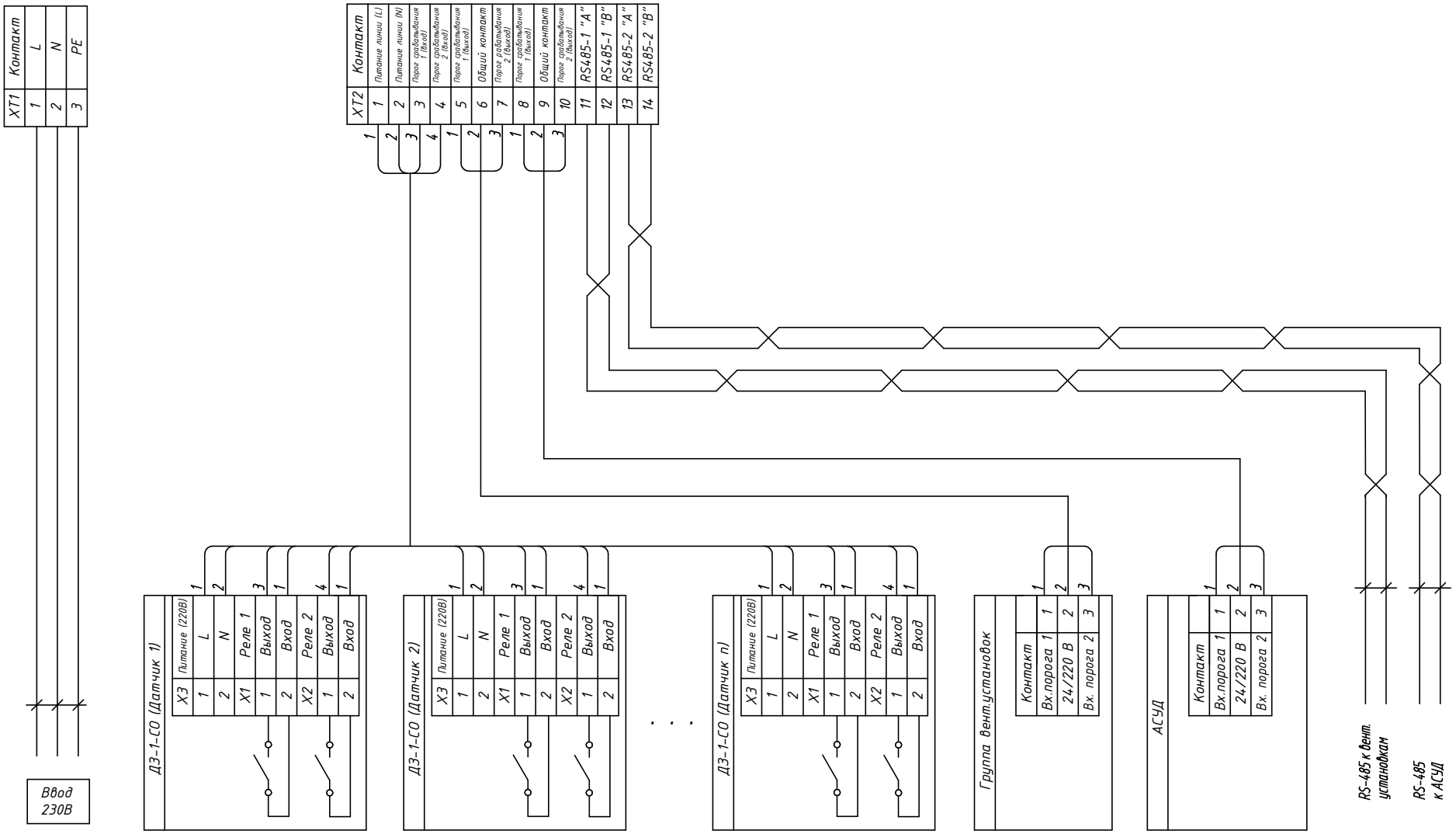
Шкаф управления

ОВИК-ШУК31-0-0-03-03-0-1-00-1.0-00

Схема электрическая принципиальная

Лит	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 3	

Формат А3



Технические требования:
Топология сети RS-485 - «Шина» (последовательное присоединение приемопередатчиков к витой паре), при прокладке сети ветвления не допускаются.
При прокладке сети RS-485 использовать витую пару с волновым сопротивлением 120 Ом

Примечания:
Марки кабельной продукции, спользуемой для организации внешних проводок, определяются условиями эксплуатации системы.
При организации внешней линии связи датчиков ДЗ-1-СО одним кабелем сечение используемого кабеля до 0,35кв.мм (максимальное сечение зажима провода клемника ДЗ-1-СО - 0,75кв.мм)

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб				
Провер				
Т.контр				
Н.контр				
Утверд				

КУВФ.421417.2033 ЭЗ

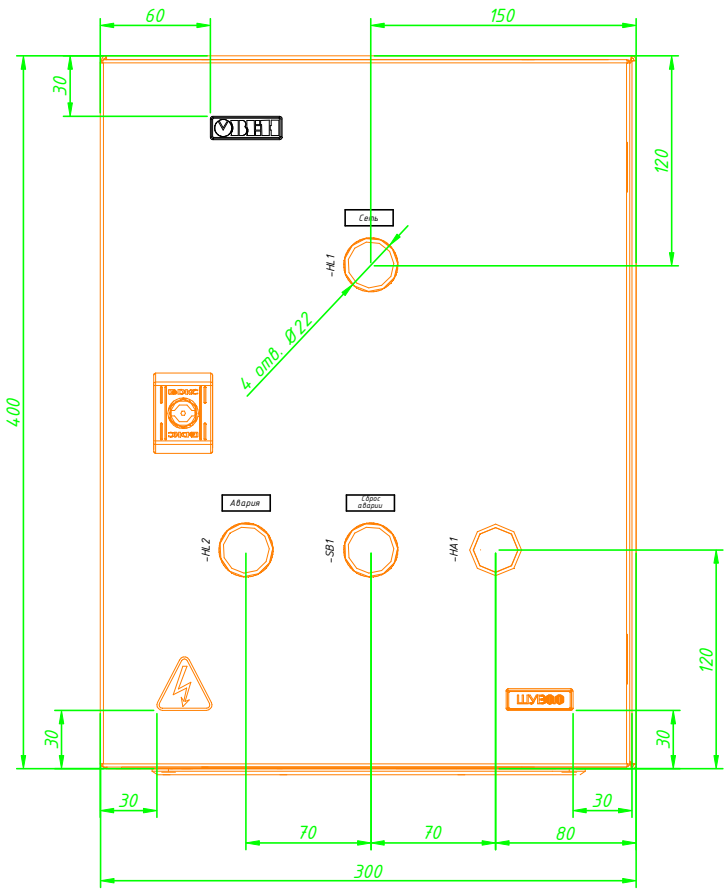
Шкаф управления вентиляцией
ОВИК-ШУКЗ1-0-0-03-03-0-1-00-1.0-00
Схема внешних соединений

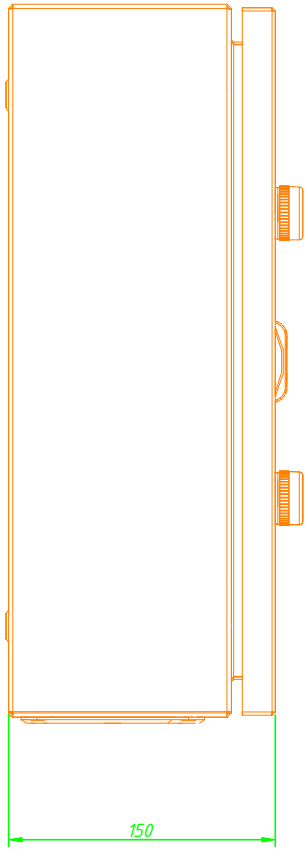
Лит	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 4	

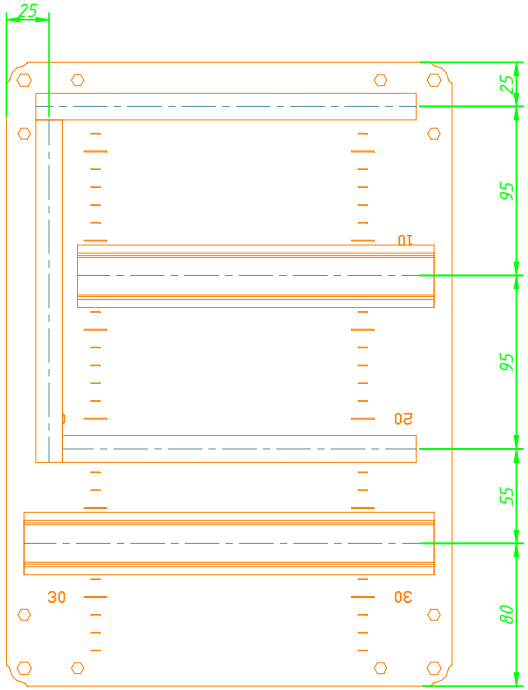
Согласовано:
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

Формат А3

КУВФ.421417.2033 СБ







Примечание:
Размеры приведены для справки

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб					
Провер					
Т.контр					
Н.контр					
Утверд					

КУВФ.421417.2033 СБ

Шкаф управления вентиляцией
ОВИК-ШУКЗ1-0-0-03-03-0-1-00-1.0-00
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 3	

Согласовано:

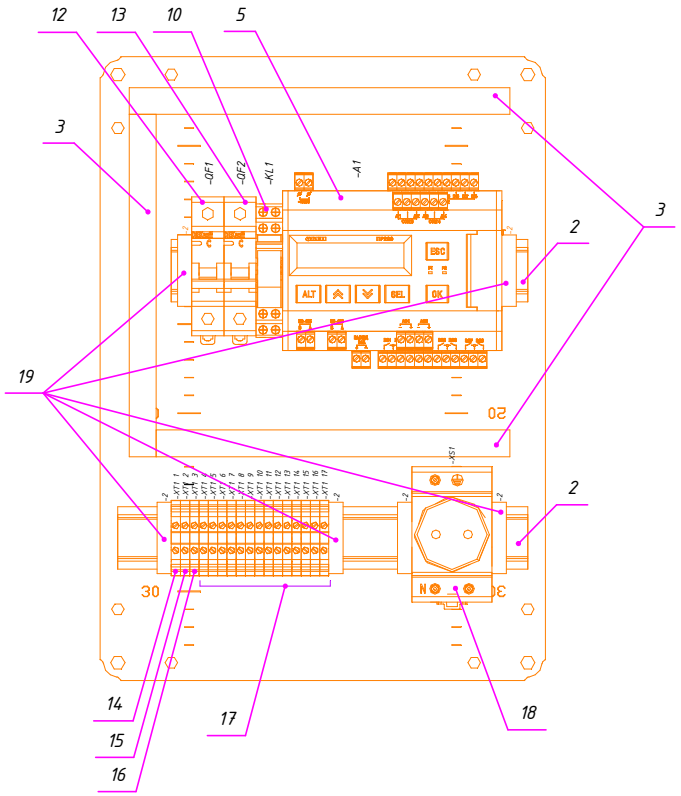
Зам. інв. №

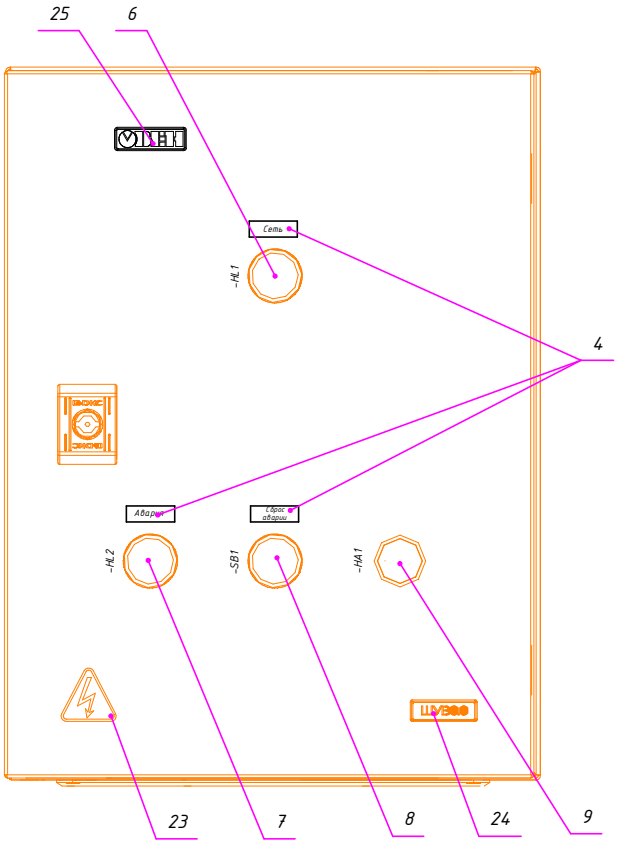
Підпис і дата

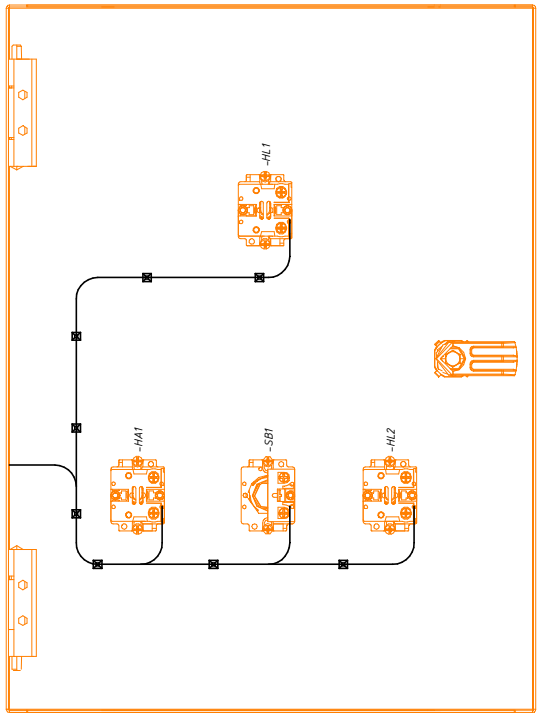
Інв. № об.

Формат А3

КУВФ.421417.2033 СБ







Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	КУВФ.421417.2033 СБ	Лист 2

Согласовано:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Формат А3

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 400/300/150	R5ST0431	R5ST0431	DKC	шт.	1		
2	Динрейка, м			DKC	шт.	1		
3	Кабель-канал перфорироваанный DKC, 15х30 (ШхВ)	00672RL	00672RL	DKC	метр	2		
4	Шильдики				компл	1		
5	Программируемое реле	ПР200-220.2.2.0	ПР200-220.2.2.0	ОВЕН	шт.	1		
6	Сигнальная лампа в сборе, зелёная, 220V AC	MT22-S63	MT22-S63	MEYERTEC	шт.	1		
7	Сигнальная лампа в сборе, красная, 220V DC	MT22-S64	MT22-S64	MEYERTEC	шт.	1		
8	Кнопка плоская, белая, 1NO	MTB2-BAZ111	MTB2-BAZ111	MEYERTEC	шт.	1		
9	Звонок 80дБ, 220V AC	MT22-FM220	MT22-FM220	MEYERTEC	шт.	1		
10	Промежуточное реле 2-конт., 220VAC, ток 5А	MR-207.A	MR-207.A	KIPPRIBOR	шт.	1		
11	2-ярусная колодка с винтовыми клеммами для 2-конт. реле MR, черная	PYF-022BE/2	PYF-022BE/2	KIPPRIBOR	шт.	1		
12	Выключатель автоматический 1P, 6A, хар-ка C	BA103-1P-006A-C	12269DEK	DEKraft	шт.	1		
13	Выключатель автоматический 1P, 2A, хар-ка C	BA103-1P-002A-C	12265DEK	DEKraft	шт.	1		
14	Клемма проходная винтовая 2,5 мм^2 красная	MTU-2.5RD	MTU-2.5RD	MEYERTEC	шт.	1		
15	Клемма проходная винтовая 2,5 мм^2 синяя	MTU-2.5BL	MTU-2.5BL	MEYERTEC	шт.	1		
16	Клемма проходная винтовая «PE», 2,5 мм2	MTU-2.5PE	MTU-2.5PE	MEYERTEC	шт.	1		
17	Клемма проходная винтовая 2,5 мм^2 серая	MTU-2.5	MTU-2.5	MEYERTEC	шт.	14		
18	Розетка на DIN-рейку	MT-DRS	MT-DRS	MEYERTEC	шт.	1		
19	Фиксатор торцевой	MTU-S1	MTU-S1	MEYERTEC	шт.	6		
20	Заглушка торцевая	MTU-P	MTU-P	MEYERTEC	шт.	1		
21	Кабельный ввод	KB102-12-IP68	32160DEK	DEKraft	шт.	4		
22	Монтажная площадка			IEK	шт.	8		
23	Наклейка "Высокое напряжение"			IEK	шт.	1		
24	Наклейка "ОВИК-ШУВ0.0"			ОВЕН	шт.	1		
25	Наклейка "Овен"			ОВЕН	шт.	1		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб				
Провер				
Т.контр				
Н.контр				
Утверд				

СО

Шкаф автоматизации освещения ОВИК-ШУО2.1-1-0.0-12-1.5-2.1-1-00-1.0-01

Спецификация оборудования и материалов

Лит	Масса	Масштаб

Лист 1 Листов 2

Спецификация оборудования и материалов

Формат А3

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
26	Датчик (сигнализатор) угарного газа, ДЗ-1-СО			ОВЕН	шт.			

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

.СО

Формат А3