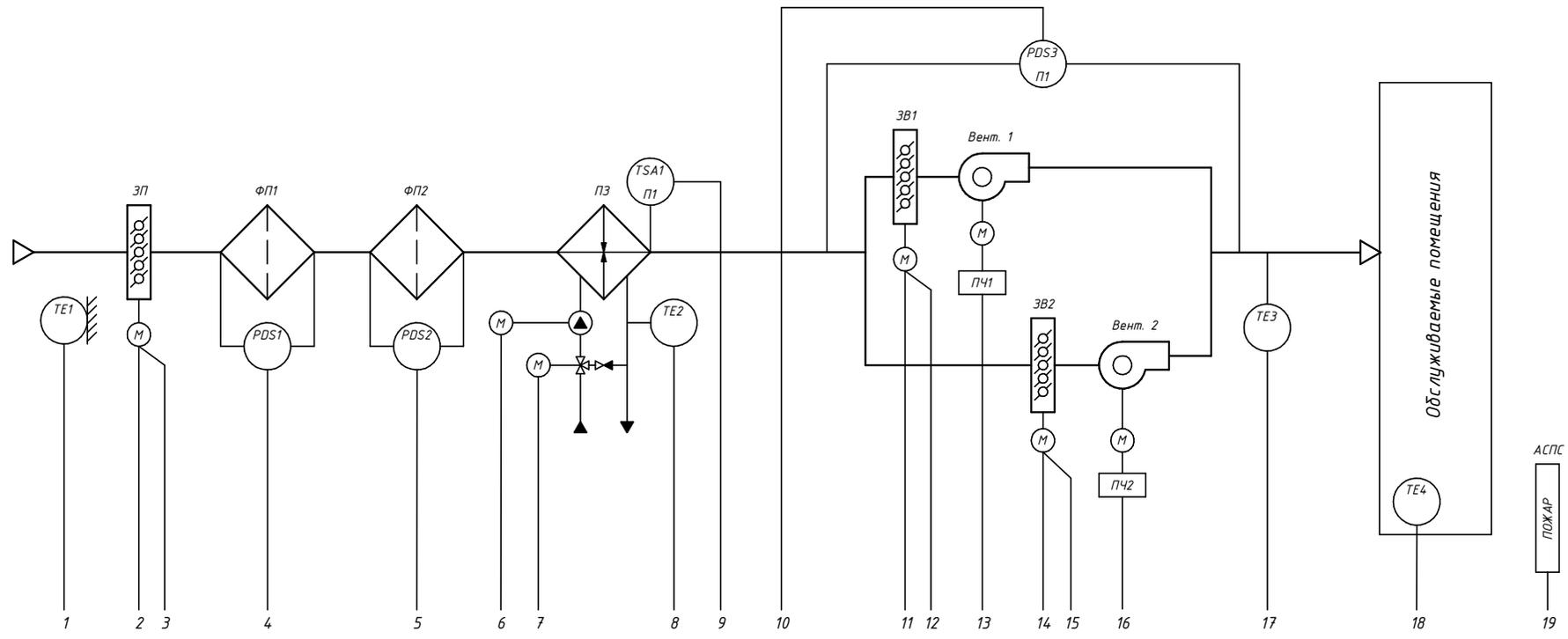


LE



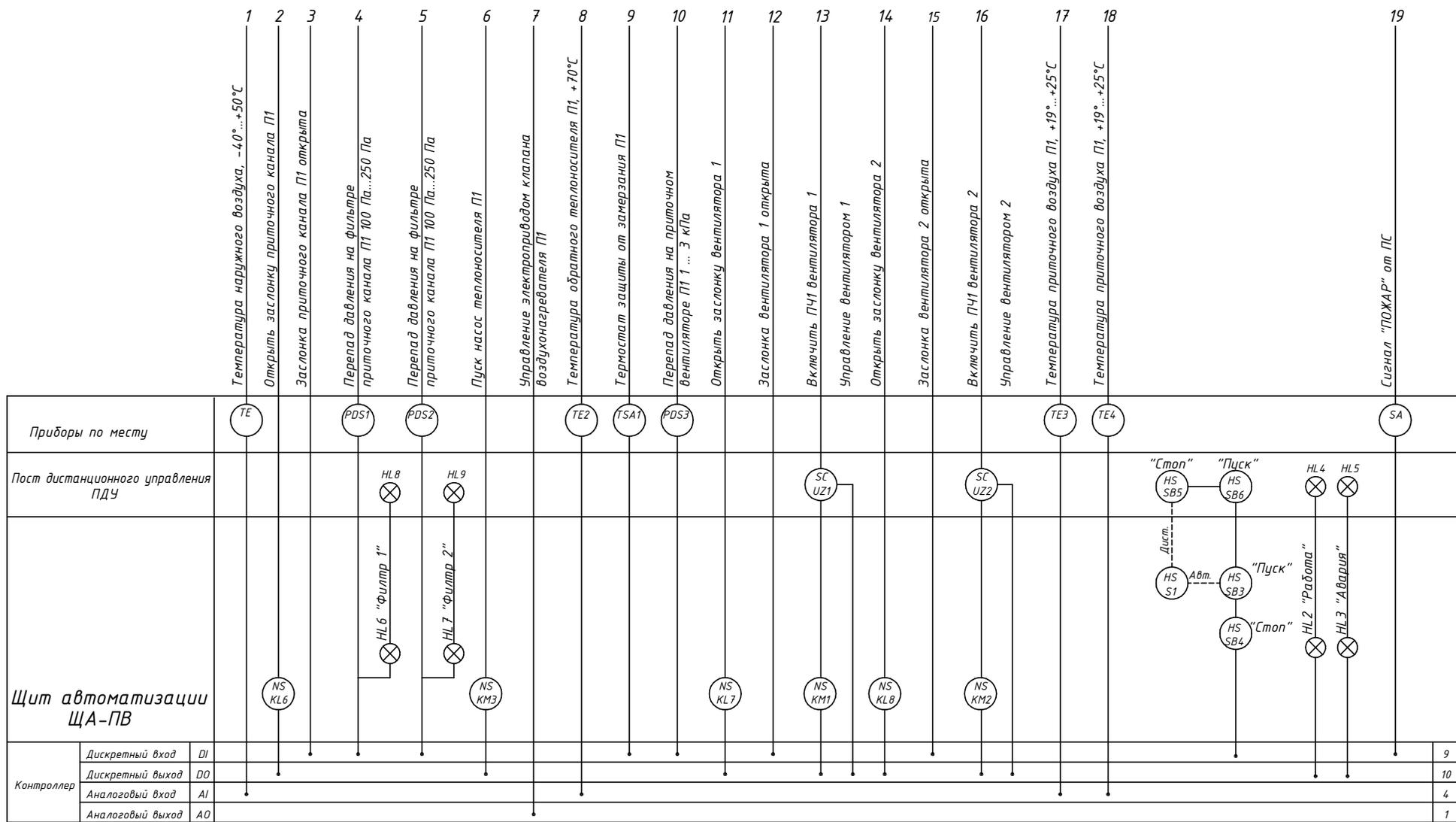
Согласована

Власт. инф. И

Подп. и дата

Инв. И подл.

31								
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Шкаф управления вентиляцией ОВИК-ШЧВ1.2-1-5.0-0-0-1.1-1-10-0.0-02 Схема функциональная	Лит	Масса	Масштаб
Разраб								
Провер								
Т.контр						Лист 1	Листов 2	
Н.контр								
Утверд								



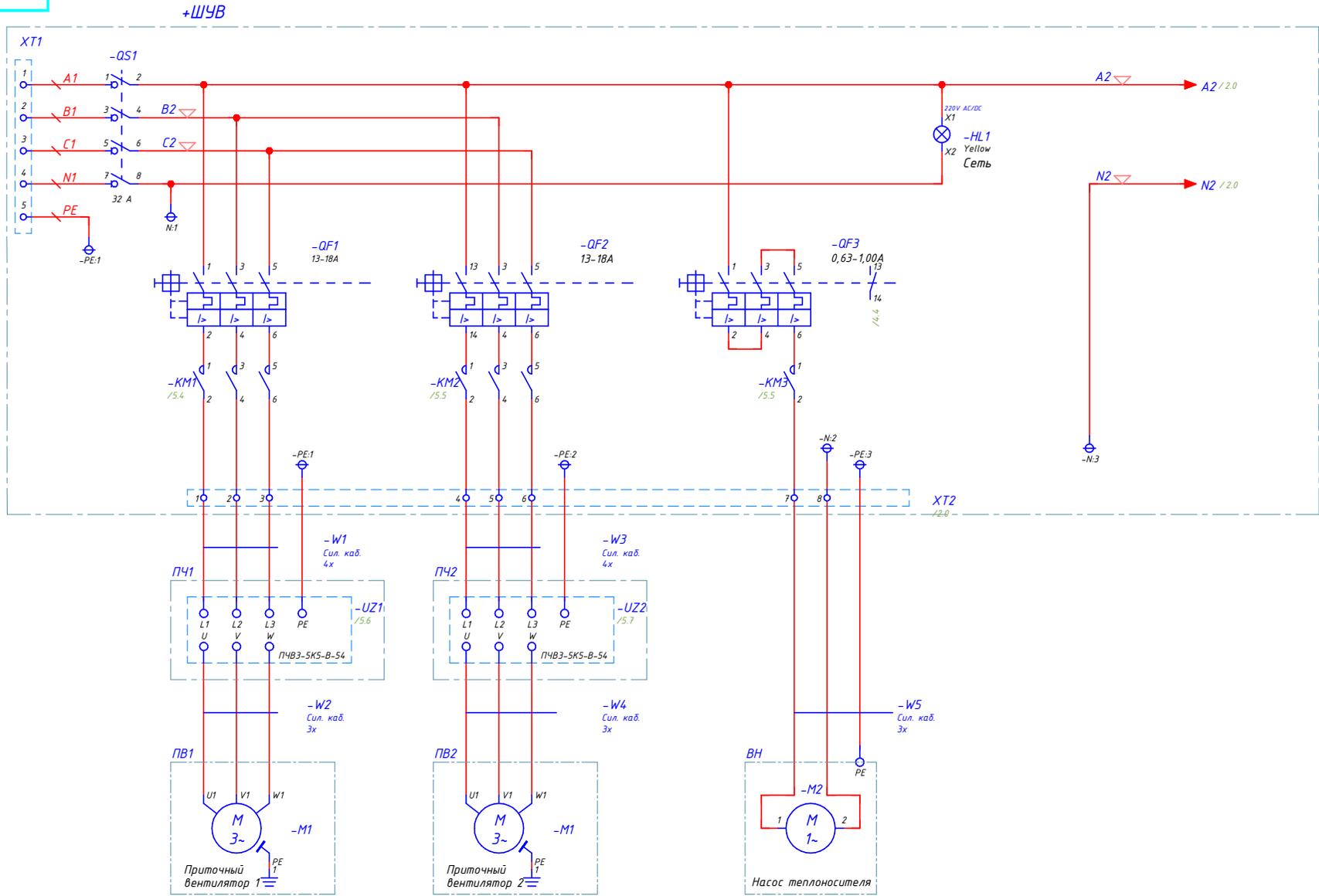
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ввод -400/230 В



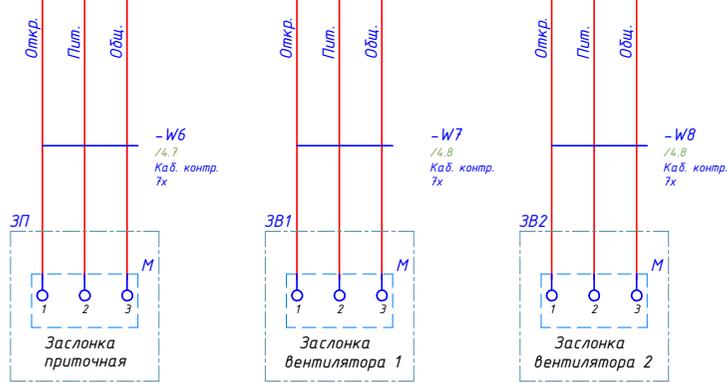
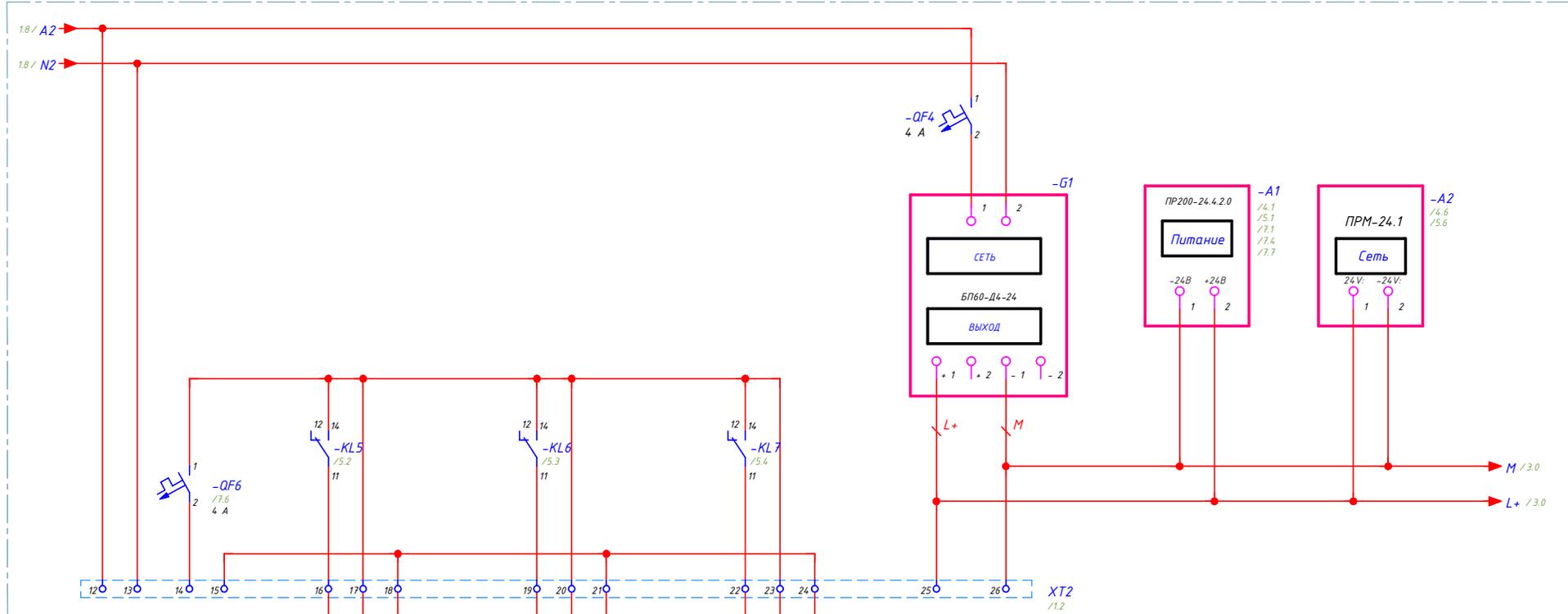
1. Данный шкаф автоматики предназначен для автоматического управления оборудованием приточной установки с водяным обогревом, с резервным вентилятором.
2. Защитная и коммутационная аппаратура выбрана для двигателей вентиляторов мощностью 5,5 ... 7,5 кВт.
3. Программируемое реле ПР200 может быть дополнено двумя модулями вода/вывода как дискретных, так и аналоговых сигналов в любой комбинации. Если требуется использовать большее количество сигналов, то следует применить ПЛК110.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Шкаф управления вентиляцией ОВИК-ШУВ1.2-1-5.0-0-0-1.1-1-10-0.0-02 Схема электрическая принципиальная	Лит	Масса	Масштаб
Разраб								
Провер								
Т.контр								
Н.контр						Лист 1	Листов 6	
Утверд								

Согласовано: _____
Взам. инв. № _____
Подп. и дата _____
Инв. № подл. _____

EE

+ШУВ



При использовании заслонки с питанием 230 В клемма XT2:14 соединяется с клеммой XT2:12, а клемма XT2:15 с клеммой XT2:13
 При использовании заслонки с питанием 24 В клемма XT2:14 соединяется с клеммой XT2:16, а клемма XT2:15 с клеммой XT2:17

Согласовано: Власт. инж. М. Подп. и дата. Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

33

Лист 2

+ЩУВ

ДИСТ. МЕСТ.

ДИСТ. МЕСТ.

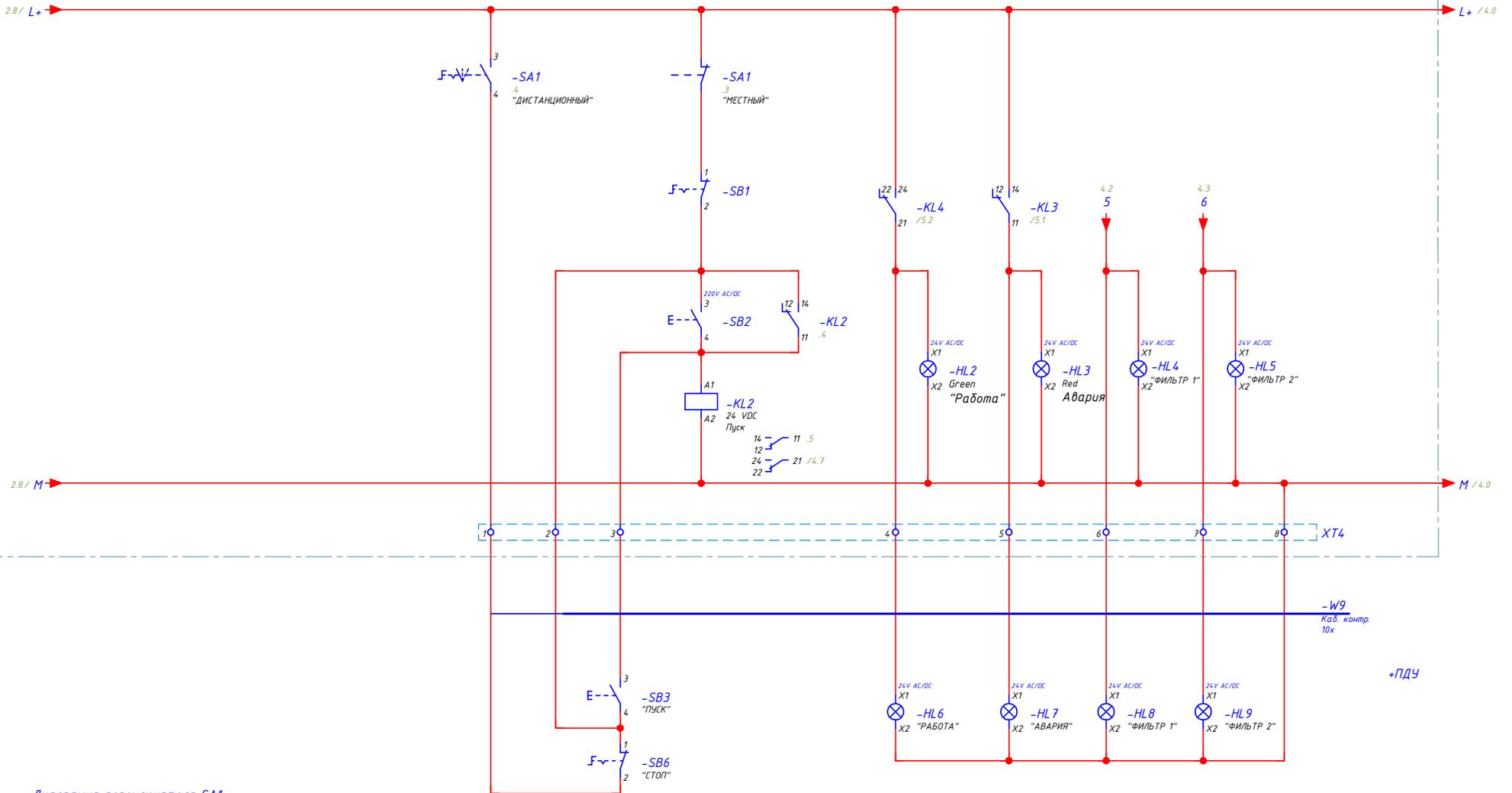


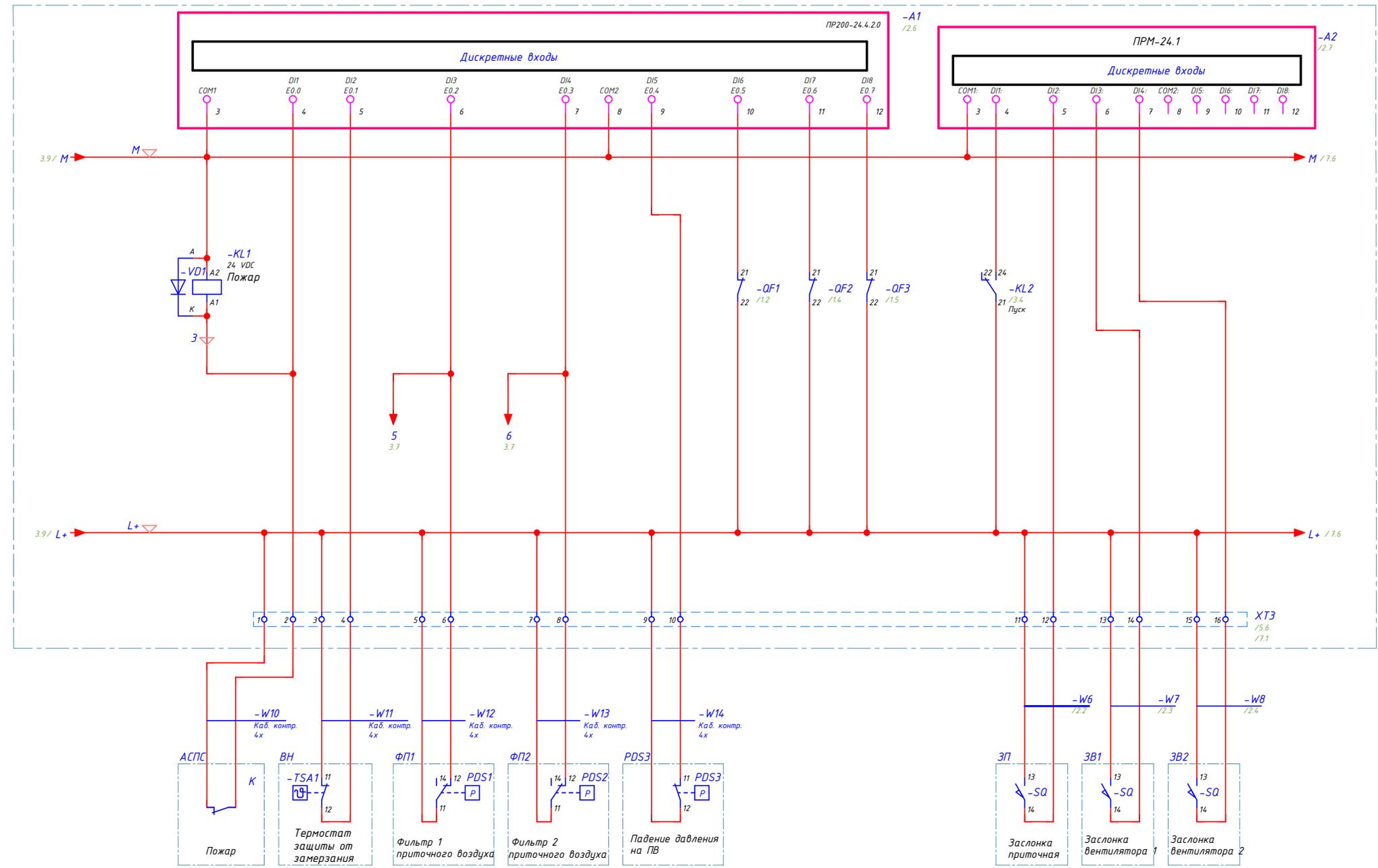
Диаграмма переключателя SA1

Конт.	Дист.	Мест.
3.1-4.1	X	
3.2-4.2		X

Согласовано: Власт. инв. М. Подп. и дата. Инв. М. подп.

EE

+ШУВ

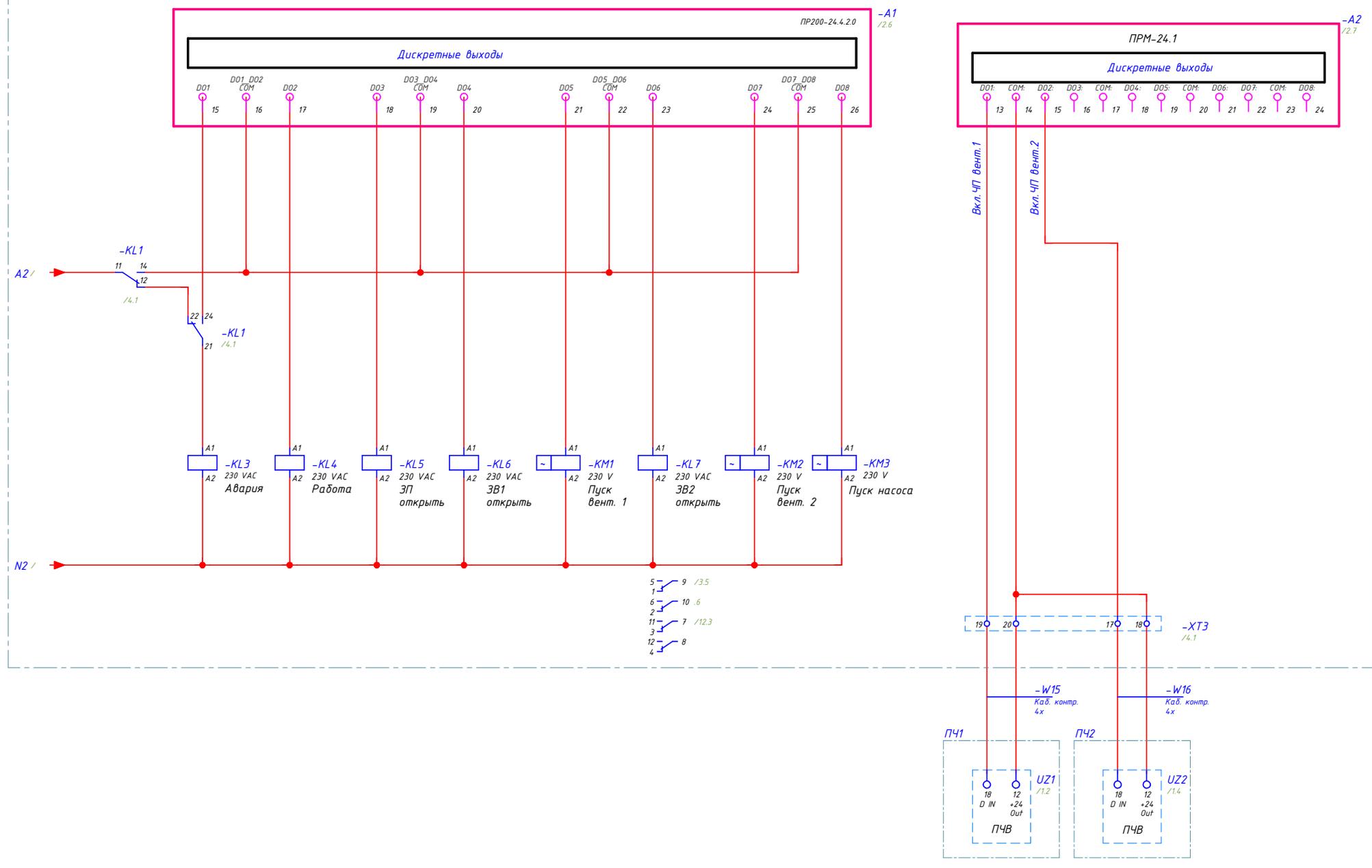


Согласовано: _____
 Подп. инж. М. _____
 Инж. М. Подп. _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

EE

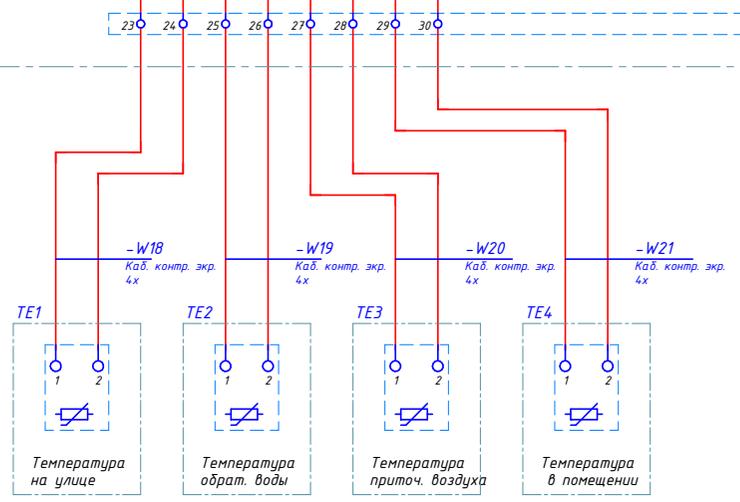
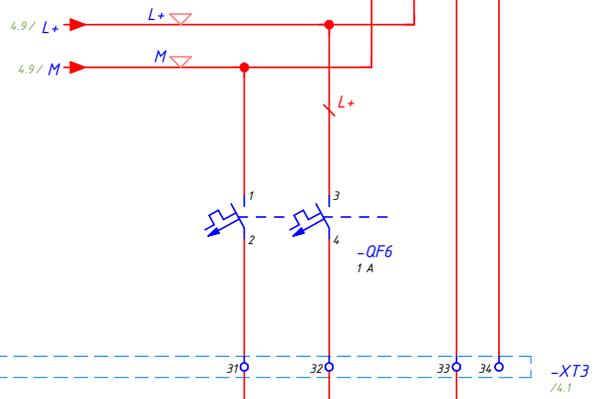
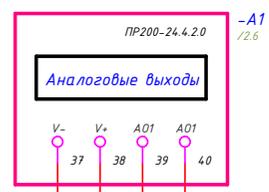
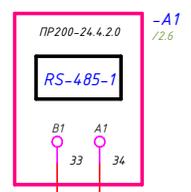
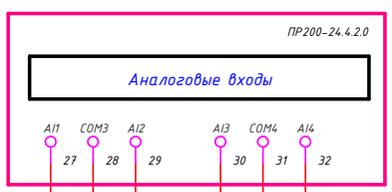
+ШУВ



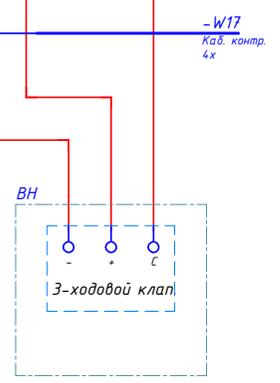
Согласовано: _____
Власт. инф. И. _____
Подп. и дата: _____
Имя, И. подл. _____

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

+ШУВ



Диспетчеризация



Согласовано: Власт. инф. М. Подп. и дата. Инф. М. подп.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Программируемое реле; ОВЕН ПР200-24.4.2.0; ПР200-24.4.2.0	1	
A2	модуль дискретных входов/выходов; ПРМ-24.1; ПРМ-24.1	1	
G1	Блок питания; БП60Б-Д4-24; БП60Б-Д4-24	1	
HL1	Сигнальная лампа в сборе, желтый, 220V AC/DC; МТВ2-BV635; МТВ2-BV635	1	
HL2	Сигнальная лампа в сборе, зеленый, 24V AC/DC; МТВ2-BV613; МТВ2-BV613	1	
HL3	Сигнальная лампа в сборе, красный, 24V AC/DC; МТВ2-BV614; МТВ2-BV614	1	
HL4 HL5	Сигнальная лампа в сборе, желтый, 24V AC/DC; МТВ2-BV615; МТВ2-BV615	2	
KL1 KL2	Промежуточные реле в компактном корпусе 220 VAC, 2CO; MR-207A	2	
KL1...KL7	Колодка монтажная серий PUF-022BE (для 2-контактных промежуточных реле); PUF-022BE/2	7	
KL1...KL7	Зажим пластмассовый удерживающий; BS 2/15P	7	
KL1 KL2	Модуль LED-индикации 24 V AC/DC; LM-CF 24 V AC/DCП	2	
KL3...KL7	Промежуточные реле в компактном корпусе 220 VAC, 2CO; MR-207A	5	
KL3...KL7	Модуль LED-индикации 230 V AC/DC; LM-EN 230 V AC/DCП	5	
KM1 KM2	Контактор модульный 4NO, МК103-016А-230В-40; МК103-016А-230В-40; 18053DEK	2	
KM3	Контактор модульный 2NO, МК103-016А-230В-20; МК103-016А-230В-20; 18050DEK	1	
QF1 QF2	Выключатель автоматический ВА401-13,0-18,0А; ВА401-13,0-18,0А; 21208DEK	2	
QF1...QF3	Дополнительный контакт ДК431-11 F, 1NO+1NC; ДК431-11 F; 21269DEK	3	
QF3	Выключатель автоматический ВА401-0,63-1,00А; ВА401-0,63-1,00А; 21201DEK	1	
QF4 QF5	Выключатель автоматический ВА103-1P-004А-С; ВА103-1P-004А-С; 12052DEK	2	
QF6	Выключатель автоматический ВА103-2P-001А-С; ВА103-2P-001А-С; 12065DEK	1	
QS1	BH102-4P-032A Выкл.-разъединитель DEKraft (SE); BH102-4P-032A; 17014DEK	1	
SA1	Переключатель, длинная ручка, черный, 2 положения 1NO, с фиксацией; МТВ2-BJZ112; МТВ2-BJZ112	1	
SA1	Кнопка плоская, зеленая, 1NO, мет.; МТВ2-BAZ113; МТВ2-BAZ113	1	
SB1	Кнопка плоская, красная, 1NC, мет.; МТВ2-BAZ124; МТВ2-BAZ124	1	
SB2	Кнопка, зеленая, 1NO, мет.; МТВ2-BAZ113	1	
XT1	Клемма, зажим наборной ЭН101-16-100А-07; 32406DEK	5	
XT2	Клемма проходная винтовая 2,5 мм ² синий; MTU-2.5BL	26	
XT3	Клемма проходная винтовая двухярусная, 2,5 мм ² ; MTU-D2.5; MTU-D2.5	24	
XT4	Клемма проходная винтовая; MTU-2.5	8	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

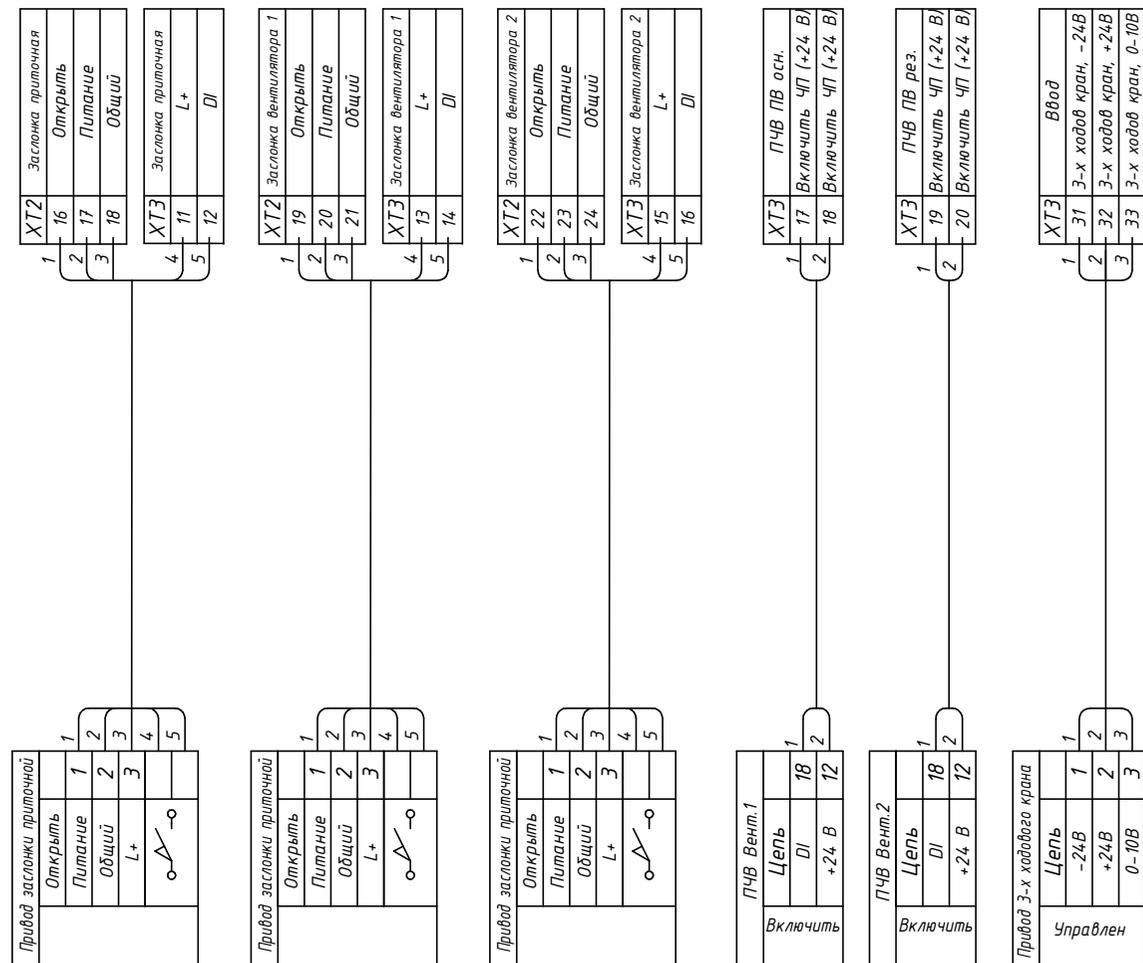
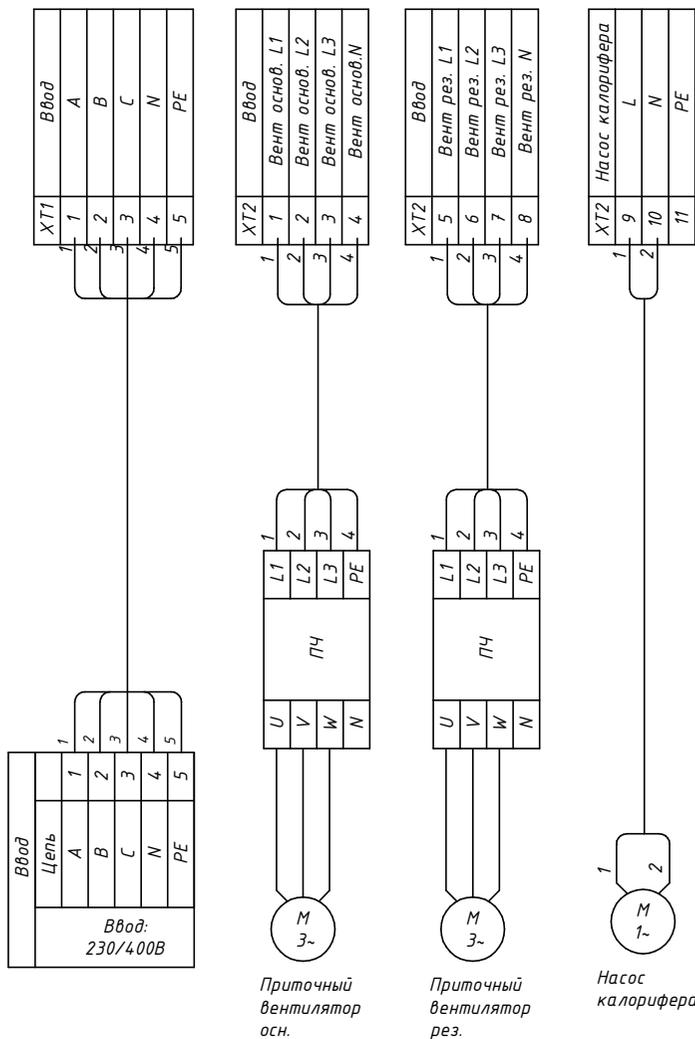
Инв. N подл.

Изм.	Листов	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Рук.				
Н.контр.				
Утв.				

ПЭЗ

Шкаф управления вентиляцией
ОВИК-ШУВ1.2-1-5.0-0-0-1.1-1-10-0.0-02
Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
		1



1) Нумерацию подключения управления частотными преобразователями следует привести используемым типам частотных преобразователей.

2) Нумерацию подключения управления сервоприводами трехходовых кранов и сервоприводами заслонок привести в соответствие с типом используемых сервоприводов

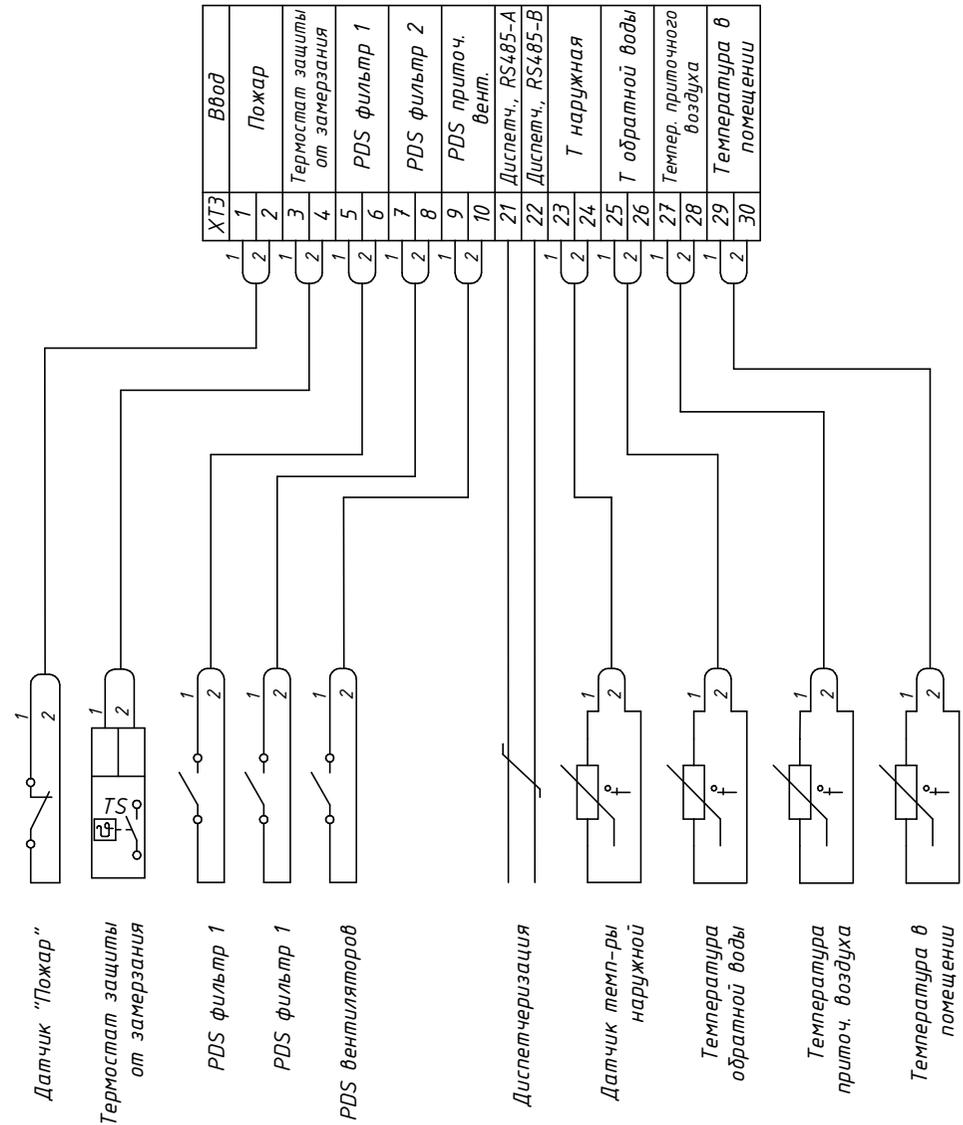
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Шкаф управления вентиляцией ОВИК.ШУВ1.2-1-5.0-0-0-1.1-1-10-1.0-02 Схема внешних соединений	Лит	Масса	Масштаб
Разраб								
Провер								
Т.контр						Лист 1	Листов 2	
Н.контр								
Утверд								

Согласовано:

Взлж. инж. И.

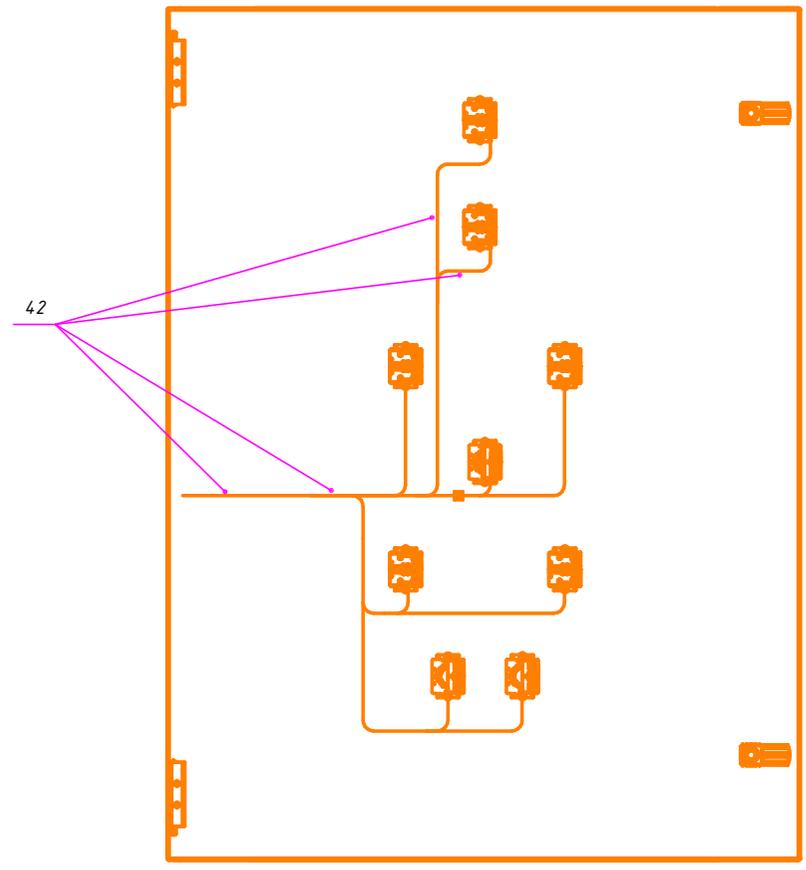
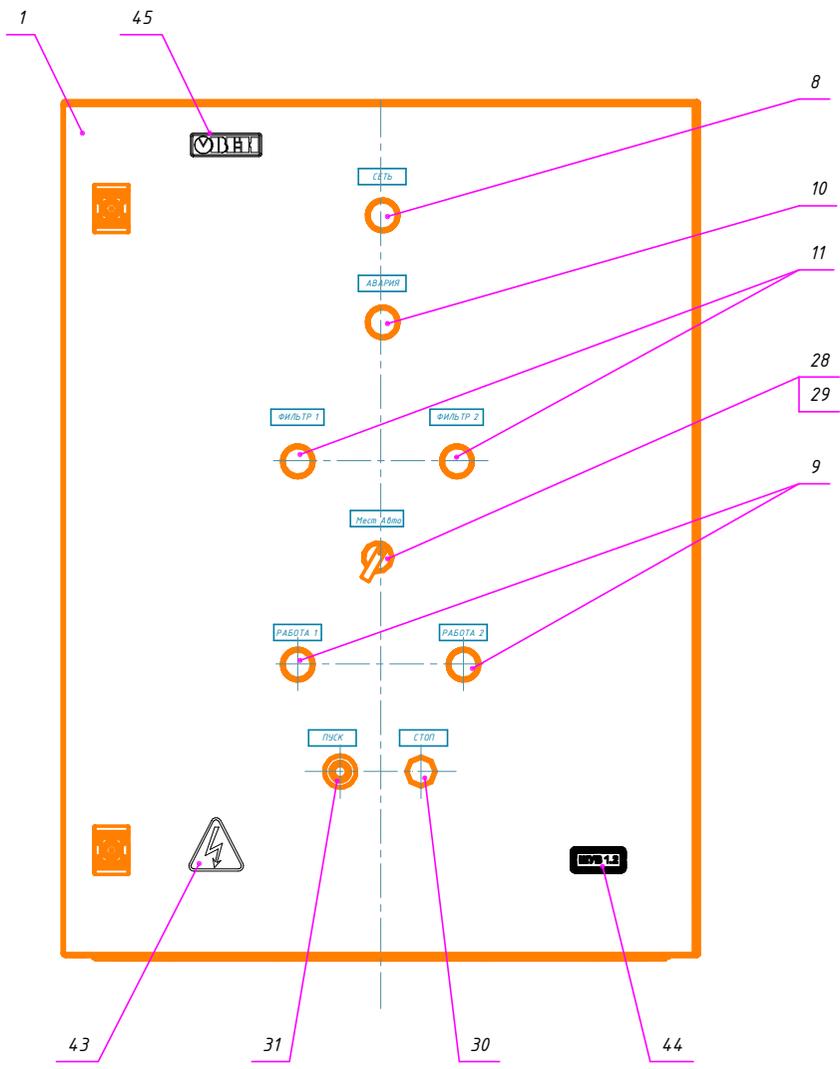
Подп. и дата:

Инж. И. подл.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

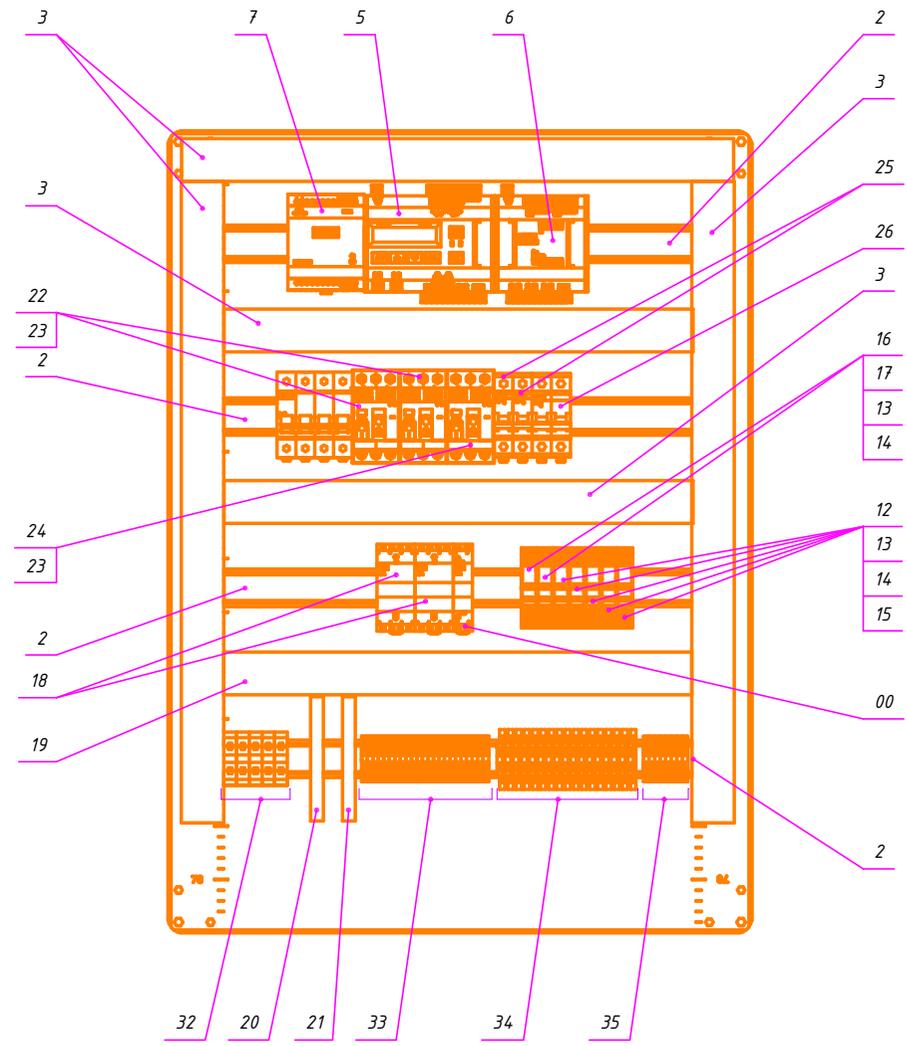
99



Согласовано: Власт. инф. И. Инв. И подл. Подп. и дата.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

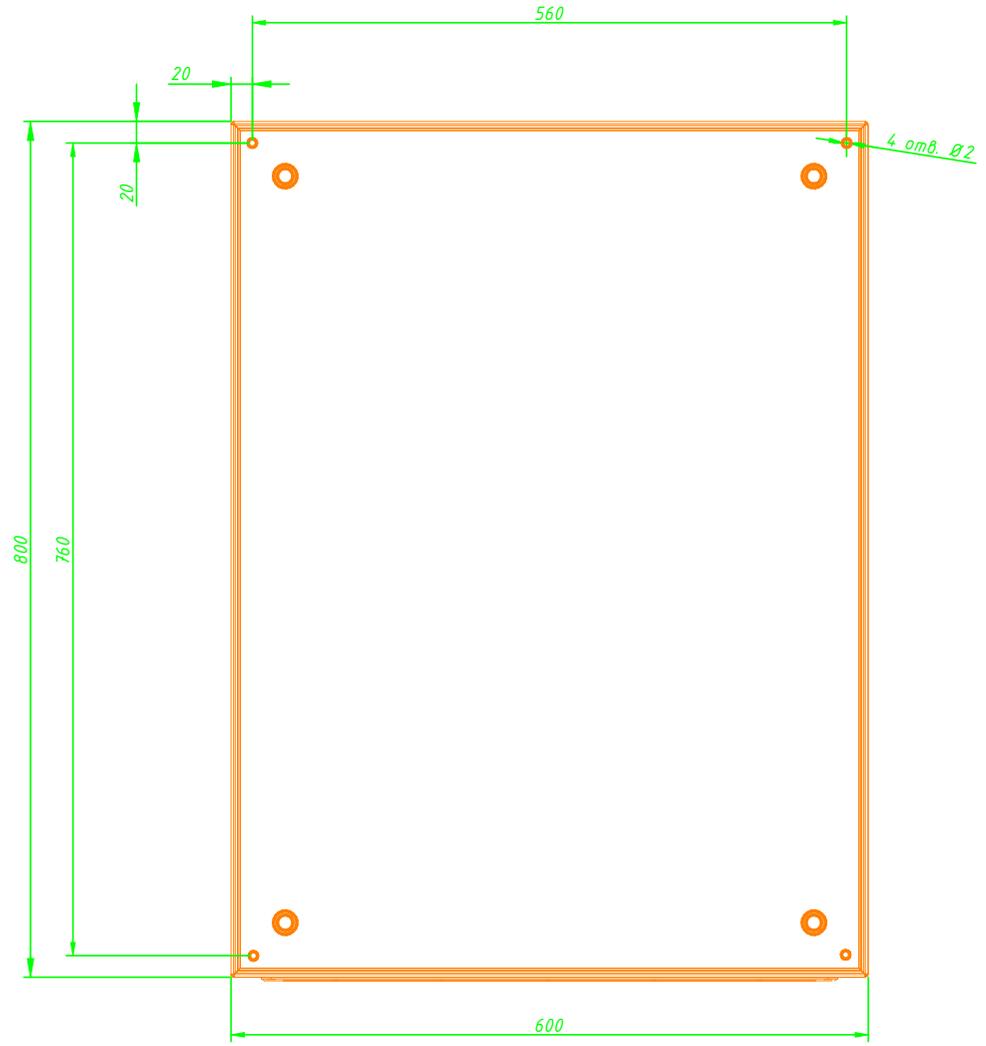
СБ



Согласовано: _____
 Инв. № подл. _____ Подп. и дата _____
 Власт. инв. № _____

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СБ



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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

СБ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	Шкаф ST 800/600/300	R5	R5ST0863	DKC	шт.	1		
2	Динрейка, м, L= 2 м	TS 35 7,5		DKC	шт.	2		
3	Кабель-канал перфорированный DKC, 25x20, м	KK3040		DKC	шт.	2		
4	Шильдики				компл	1		
5	Программируемое реле	ОВЕН ПР200-24.4.2.0	ПР200-24.4.2.0	ОВЕН	шт.	1		
6	модуль дискретных входов/выходов	ПРМ-24.1	ПРМ-24.1	ОВЕН	шт.	1		
7	Блок питания	БП60Б-Д4-24	БП60Б-Д4-24	ОВЕН	шт.	1		
8	Сигнальная лампа в сборе, желтый, 220V AC/DC	MTB2-BV635	MTB2-BV635	MEYERTEC	шт.	1		
9	Сигнальная лампа в сборе, зеленый, 24V AC/DC	MTB2-BV613	MTB2-BV613	MEYERTEC	шт.	1		
10	Сигнальная лампа в сборе, красный, 24V AC/DC	MTB2-BV614	MTB2-BV614	MEYERTEC	шт.	1		
11	Сигнальная лампа в сборе, желтый, 24V AC/DC	MTB2-BV615	MTB2-BV615	MEYERTEC	шт.	2		
12	Промежуточные реле в компактном корпусе 24 VDC, 2CO		MR-203D	KIPPRIBOR	шт.	2		
13	Колодка монтажная серий PUF-022BE (для 2-контактных промежуточных реле)		PUF-022BE/2	Kippribor	шт.	7		
14	Зажим пластмассовый удерживающий		BS 2/15P	Kippribor	шт.	7		
15	Модуль LED-индикации 24 V AC/DC		LM-CF 24 V AC/DC П	Kippribor	шт.	2		
16	Промежуточные реле в компактном корпусе 220 VAC, 2CO		MR-207A	KIPPRIBOR	шт.	5		
17	Модуль LED-индикации 230 V AC/DC		LM-EN 230 V AC/DC П	Kippribor	шт.	5		
18	Контактор модульный 4NO, МК103-016А-230В-40	МК103-016А-230В-40	18053DEK	DEKraft	шт.	2		
19	Контактор модульный 2NO, МК103-016А-230В-20	МК103-016А-230В-20	18050DEK	DEKraft	шт.	1		
20	Шина N "ноль" в комб DIN-изол "Стойка", 125 А	ШНИ-8x12-10-КС-С	YNN10-812-10DP-K07	IEK	шт.	1		
21	Шина PE "земля" на DIN-изоляторе	ШНИ-6x9-16-Д-Ж IEK	YNN10-69-16D-K05	IEK	шт.	3		
22	Выключатель автоматический ВА401-13,0-18,0А	ВА401-13,0-18,0А	21208DEK	DEKraft	шт.	2		
23	Дополнительный контакт ДК431-11 F, 1NO+1NC	ДК431-11 F	21269DEK	DEKraft	шт.	3		
24	Выключатель автоматический ВА401-0,63-1,00А	ВА401-0,63-1,00А	21201DEK	DEKraft	шт.	1		
25	Выключатель автоматический ВА103-1P-004А-С	ВА103-1P-004А-С	12052DEK	DEKraft	шт.	2		

Согласовано:

Взят. инв. N

Подп. и дата

Инв. N посл.

					СО		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Шкаф управления вентиляцией ОВИК-ШЧВ1.2-1-5.0-0-0-1.1-1-10-0.0-02 Спецификация оборудования и материалов		
Разраб							
Провер							
Т.контр							
Н.контр					Спецификация оборудования и материалов		
Утверд							
					Лист 1	Листов 2	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
26	Выключатель автоматический ВА103-2P-001A-C	ВА103-2P-001A-C	12065DEK	DEKraft	шт.	1		
27	ВН102-4P-032А Выкл.-разъединитель DEKraft (SE)	ВН102-4P-032А	17014DEK	DEKraft	шт.	1		
28	Переключатель, длинная ручка, черный, 2 положения 1NO, с фиксацией	MTB2-BJZ112	MTB2-BJZ112	MEYERTEC	шт.	1		
29	Блок-контакт NC	MTB2-BE12	MTB2-BE12	MEYERTEC	шт.	1		
30	Кнопка плоская, красная, 1NC, мет.	MTB2-BAZ124	MTB2-BAZ124	MEYERTEC	шт.	1		
31	Кнопка, зеленая, 1NO, мет.	MTB2-BAZ113	MTB2-BPZ113	MEYERTEC	шт.	1		
32	Клемма, зажим наборной ЗН101-16-100А-07		32406DEK	DEKraft	шт.	1		
33	Клемма проходная винтовая 2,5 мм ² синий		MTU-2.5BL	MEYERTEC	шт.	1		
34	Клемма проходная винтовая двухъярусная, 2,5 мм ²	MTU-D2.5	MTU-D2.5	MEYERTEC	шт.	1		
35	Клемма проходная винтовая		MTU-2.5	MEYERTEC	шт.	1		
36	Заглушки торцевые	MTU-P		Meyertec	шт.	2		
37	Заглушки торцевые	MTU-PD		Meyertec	шт.	1		
38	Фиксаторы торцевые	MTU-S1		Meyertec	шт.	12		
39	Гермоввод	PG16		IEK	шт.	1		
40	Гермоввод	PG13,5		IEK	шт.	20		
41	Монтажная площадка			IEK	шт.	8		
42	Наклейка "Высокое напряжение"			IEK	шт.	1		
43	Наклейка "Земля"			IEK	шт.	1		
44	Наклейка "ШУВ1.2"			ОВЕН	шт.	1		
45	Наклейка "Овен"			ОВЕН	шт.	1		
	Периферийные приборы							
46	Преобразователь частоты	ПЧВ3-2К2-В [M01]		ОВЕН	шт.	2		
47	Датчик перепада давления	РД30-ДД1000		ОВЕН	шт.	1		
48	Датчик перепада давления	РД30-ДД500		ОВЕН	шт.	2		
49	Датчик температуры наружного воздуха	ДТС3125-РТ1000.В2.6.60		ОВЕН	шт.	2		
50	Датчик температуры канальный	ДТС3032-РТ1000.В2.5.100.Ф		ОВЕН	шт.	1		
51	Датчик температуры накладной	ДТС3222-РТ1000.В2.60		ОВЕН	шт.	1		
52	Реле температуры	MTR-K3		MEYERTEC	шт.	1		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N посл.

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата

СО

Лист

2

Формат А3