

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

ШУП
Шкаф управления вентсистемой

Комплект рабочих документов

334

2024

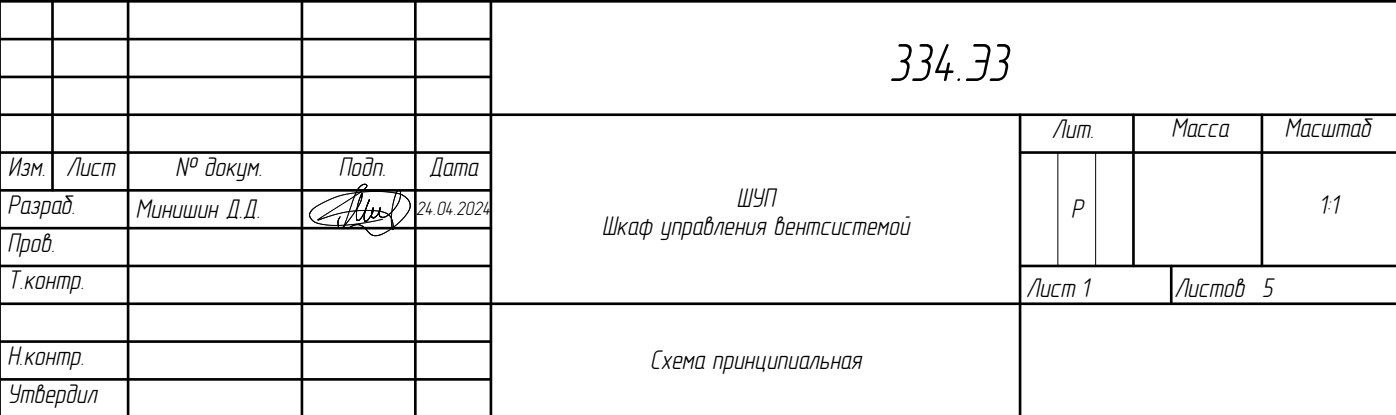
Перечень элементов схемы электрической принципиальной												
Поз. обозначение		Наименование					Кол.	Примечание				
1HL1;1HL2		Светодиодная матрица зеленая, 24В DC – AD16-22HS					2					
1HL1;1HL2;2HL1;HL1 SA1;SB1;SB2		Держатель маркировки – LH (20x25мм)					7					
2HL1		Светодиодная матрица красная, 24В DC – AD16-22HS					1					
2K1 ... 2K3		Комплект реле: 1CO, 6А, AgNi; питание 24В AC/DC – HF41-24					3					
A1		Программируемое реле – ПР200-24.5.0.0					1					
A2		Модуль расширения для программируемых реле – ПРМ-24.1					1					
EL1		Светильник светодиодный, 4000К/400Лм – ДПО-4w					1					
G1		Блок питания, 24В/2.5А/60Вт – HDR-60-24					1					
HL1		Светодиодная матрица желтая, 230В AC – AD16-22HS					1					
KM1;KM2		Контактор 12А 220В/АС3 1НО+1НЗ 50Гц – NXC-12					2					
KM3 ... KM5		Контактор 50А 220В/АС3 1НО+1НЗ 50Гц – NXC-50					3					
KM3.1		Трехфазное ТТР для коммутации резистивной нагрузки 60А					1					
KM3.1		Радиатор для твердотельных реле					1					
KM6;KM7		Контактор 25А 220В/АС3 1НО+1НЗ 50Гц – NXC-25					2					
Подп. и дата		M1		Вентилятор с фильтром 126 м³/ч 177x177 мм – ID FS177F108			1					
		M1		Выпускная решетка с фильтром, вырез 177x177мм – ID GS177			1					
		QF1;QF2		Пускатель 9-14А с поворотной ручкой – NS2-25X			2					
		QF1;QF2		Вспомогательные контакты поперечный 1НО+1НЗ – NS2-AE11			2					
		QF3 ... QF7		Вспомогательный контакт состояния для NXB-63 – AX-X1			5					
Инв. № дубл.		QF3 ... QF5		Автоматический выключатель 3п. C50А – NXB-63			3					
		QF6;QF7		Автоматический выключатель 3п. C25А – NXB-63			2					
		QF8 ... QF10;SF1;SF4		Автоматический выключатель 1п. C1А – NXB-63			5					
Взам. инв. №		QS1		Автоматический выключатель 3п. 200А – NXM-250S			1					
		RBD1.1-1.3		Блок распределительный РБД-250А на DIN-рейку			3					
		SA1		Переключатель ЗР, короткая рукоятка, 2НО – BD-33			1					
Подп. и дата		SB1		Кнопка возвратная, зеленая, NO+NC – SW2C-11			1					
		SB2		Кнопка возвратная, красная, NO+NC – SW2C-11			1					

Перечень элементов схемы электрической принципиальной			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SF2,SF3	Выключатель автоматический 1п. С6А – NXB-63	2	
TS1	Термостат щитовой –20..+40С, 1NO, 10А, 250В AC-1 – ID CCOTHOER20	1	
X1;X3;X4	Проходные клеммы – ST 2,5	26	
X1	Проходные клеммы – ST 2,5 BU	3	
X1;X4	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами – ST 2,5 PE	3	
X1;X3;X4	Концевая крышка – D-ST 2,5	3	
X1 ... X4	Концевой стопор – CLIPFIX 35-5	5	
X2	Проходные клеммы – ST 10	9	
X2	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами – ST 10-PE	3	
X2	Проходные клеммы – ST 4	6	
X2	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами – ST 4-PE	2	
X2	Концевая крышка – D-ST 4	1	
XP-1;XP-2	Клеммы для установки предохранителей – UT 4-HESILED 24 (5X20)	2	
XS1	Розетка 16А с заземлением на DIN-рейку	1	
НШ	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) – L+PEN 2x7	1	

Инв. № подл.

2

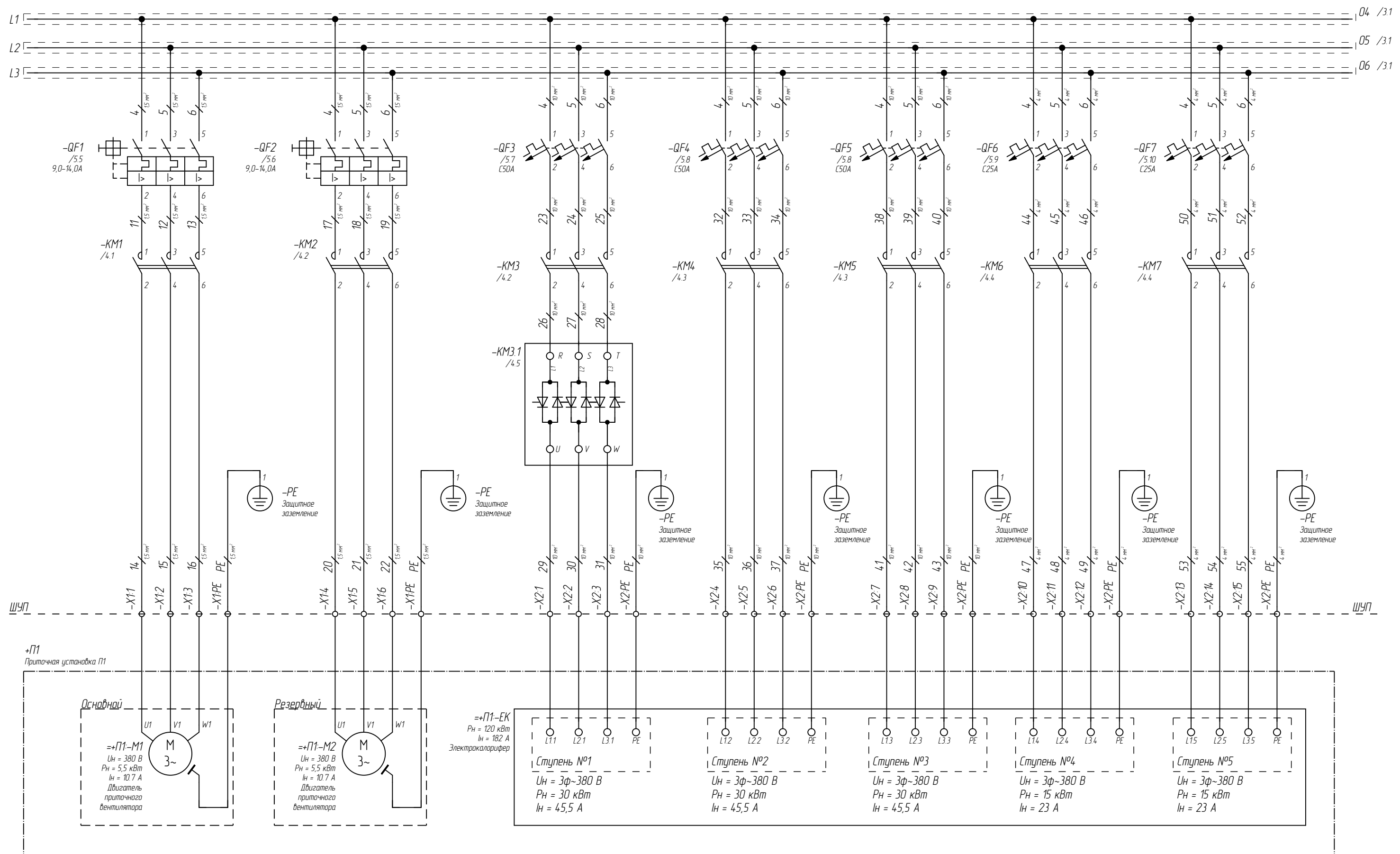
Формат А4



Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

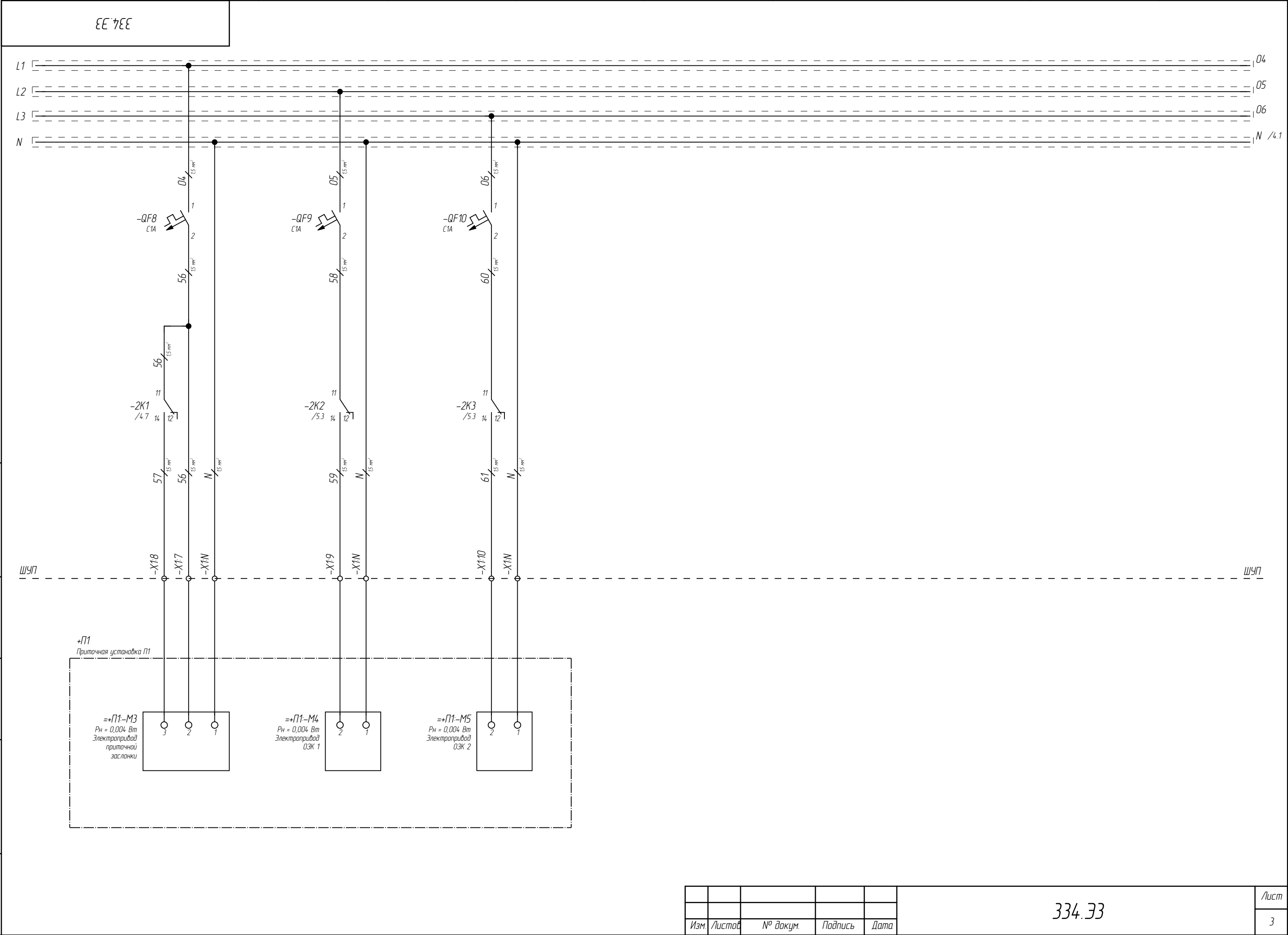
Копировал

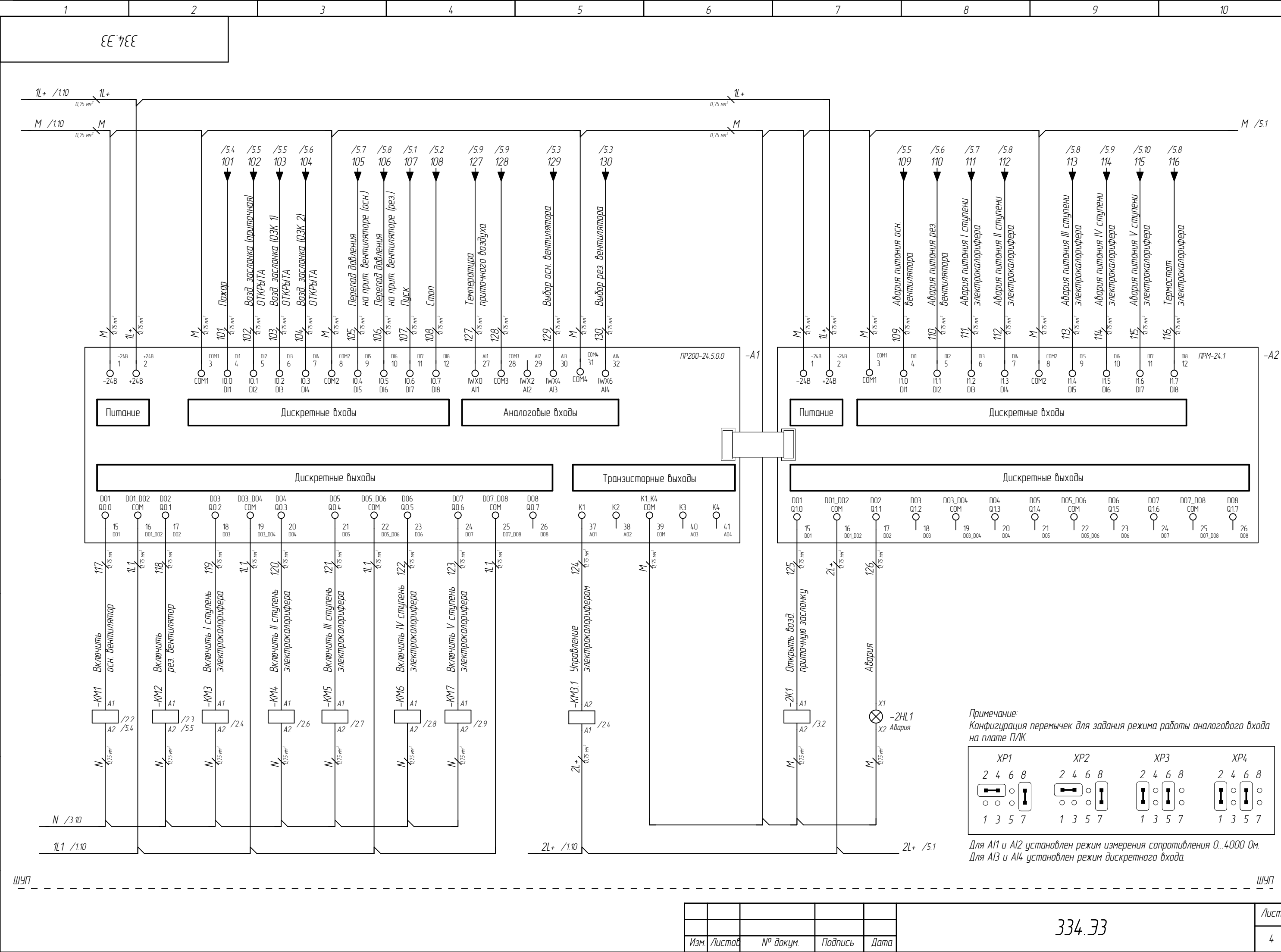
Формат А3



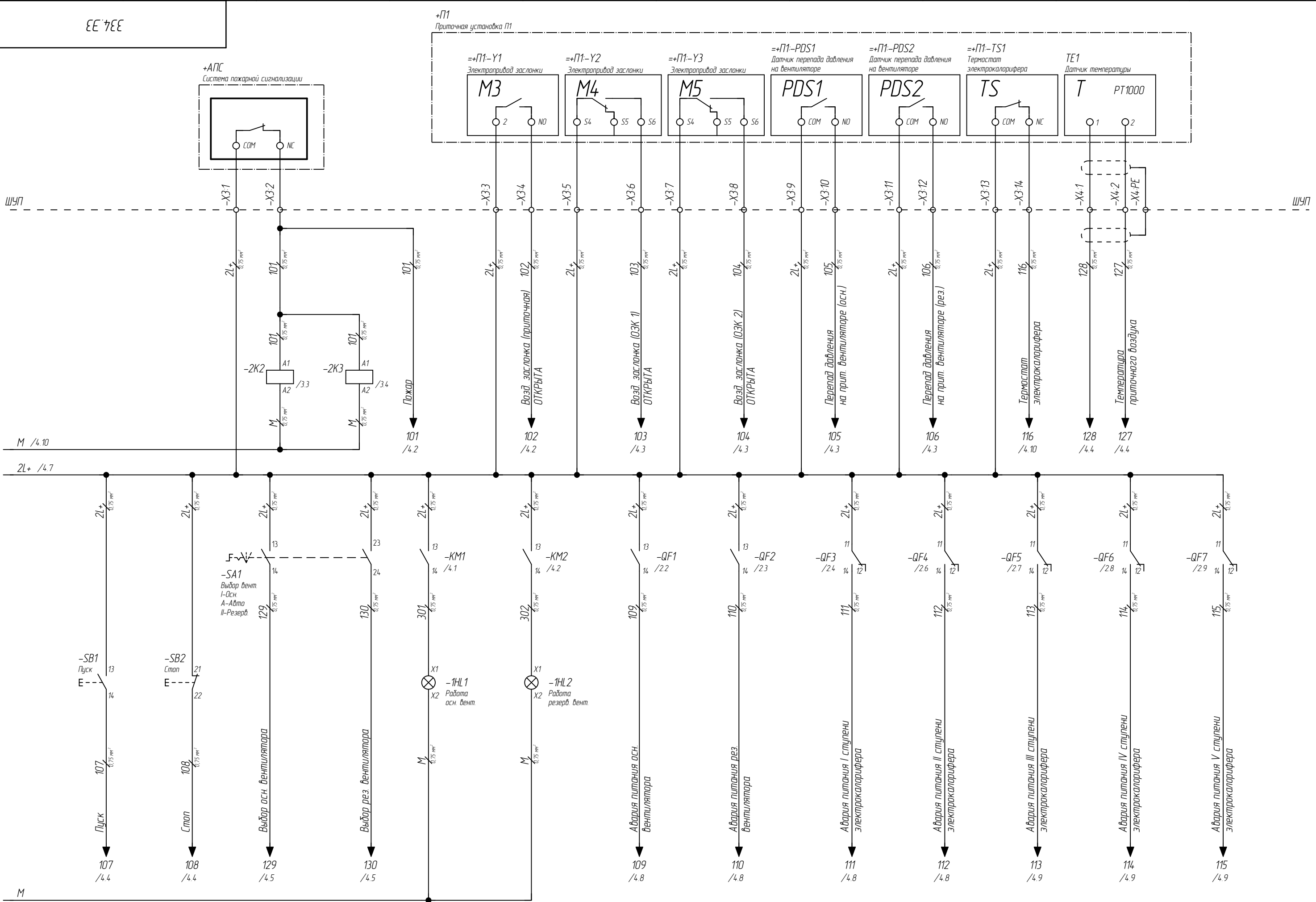
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

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





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

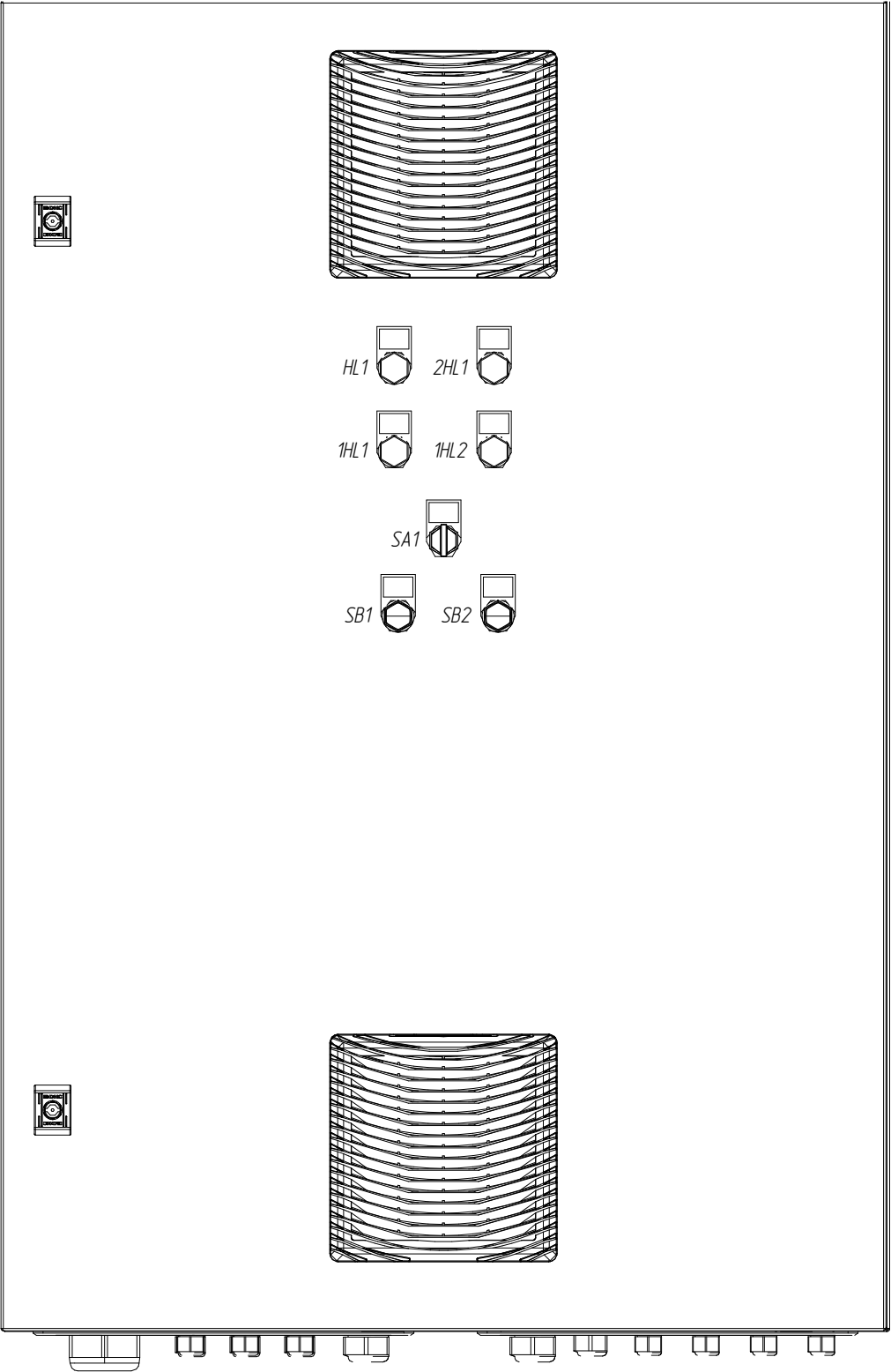


Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата	334.33	Лист
						5

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

334.СБ

Одциий вид шкафа
Вид спереди



Описание органов управления и индикации

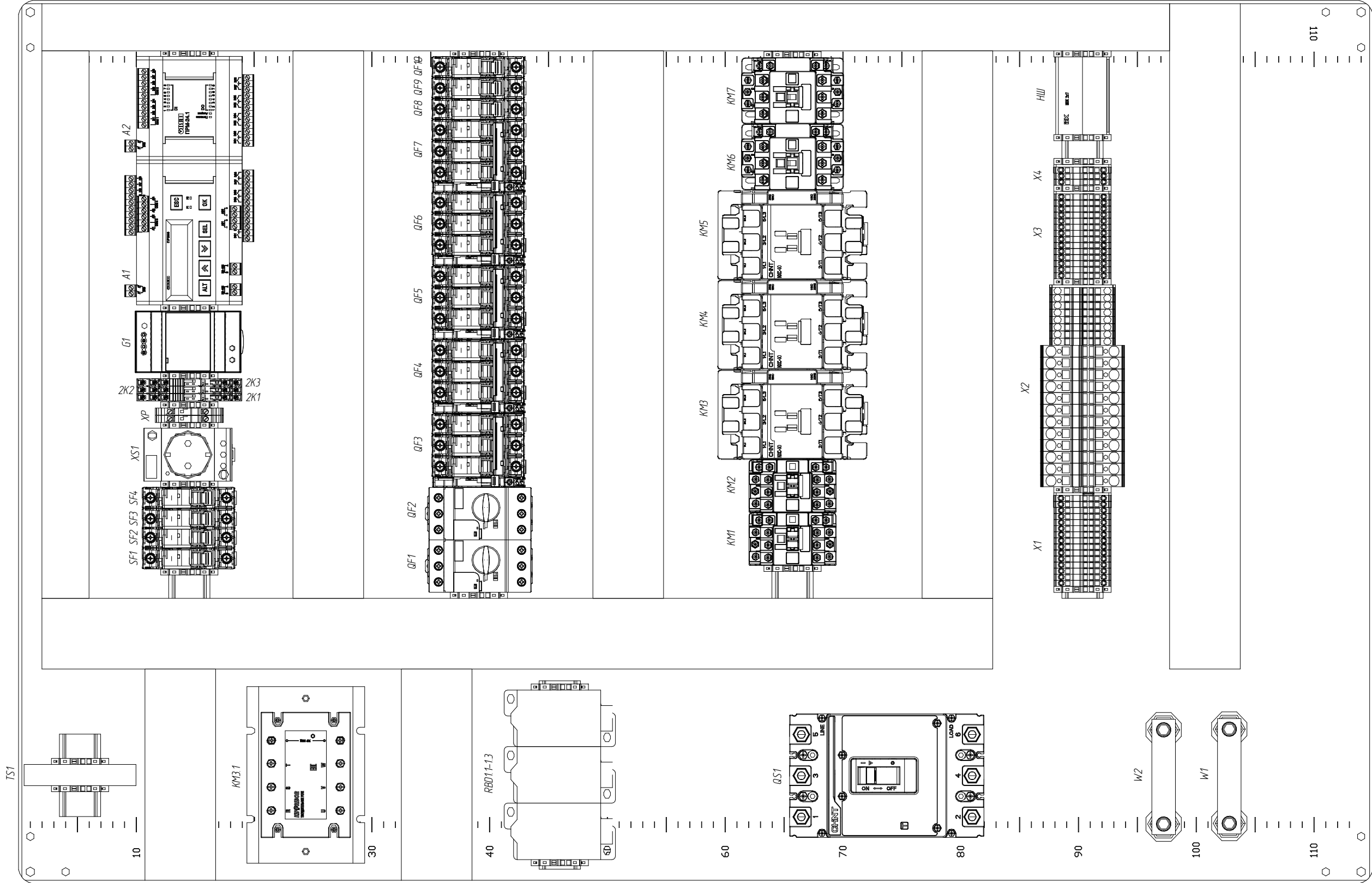
Обозн.	Маркировка
HL1	Наличие напряжения
1HL1	Работа осн. вентилятора
1HL2	Работа резерв. вентилятора
2HL1	Авария
SA1	Вентилятор (ОСНОВ – А – РЕЗЕРВ)
SB1	Пуск
SB2	Стоп

					334.СБ				
					ШУП Шкаф управления вентсистемой	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Р			1:5
Разраб.		Минишин Д.Д.		24.04.2024					
Проб.									
Т.контр.									
					Лист 1		Листов 5		
Н.контр.					Сборочный чертеж				
Утвердил									

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

334.СБ

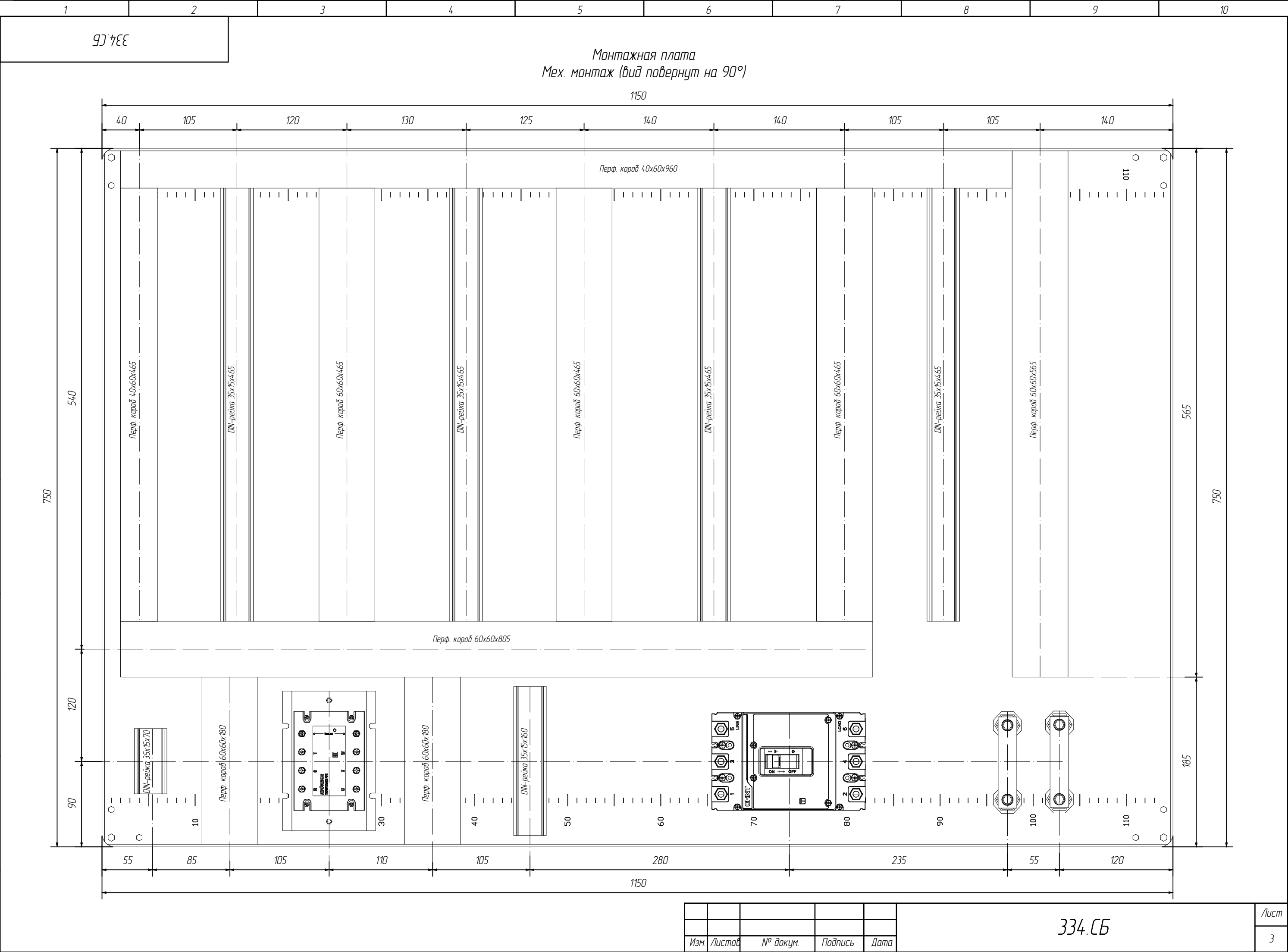
Монтажная плата
Размещение оборудования (вид повернут на 90°)



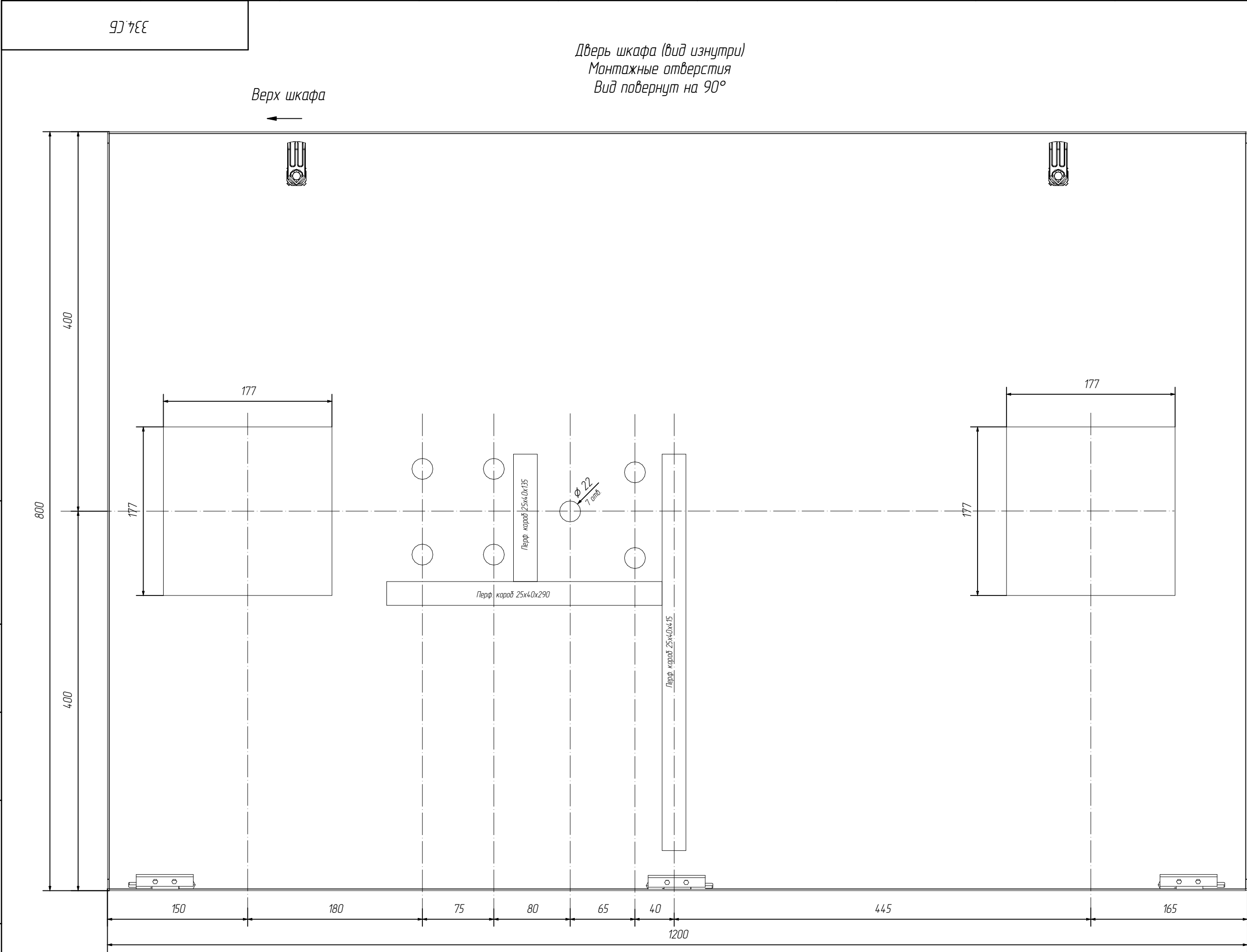
Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

334.СБ

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам инв. №	Инв. № дудл.	Подл. дата



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам инв. №	Инв. № дудл.	Подл. дата

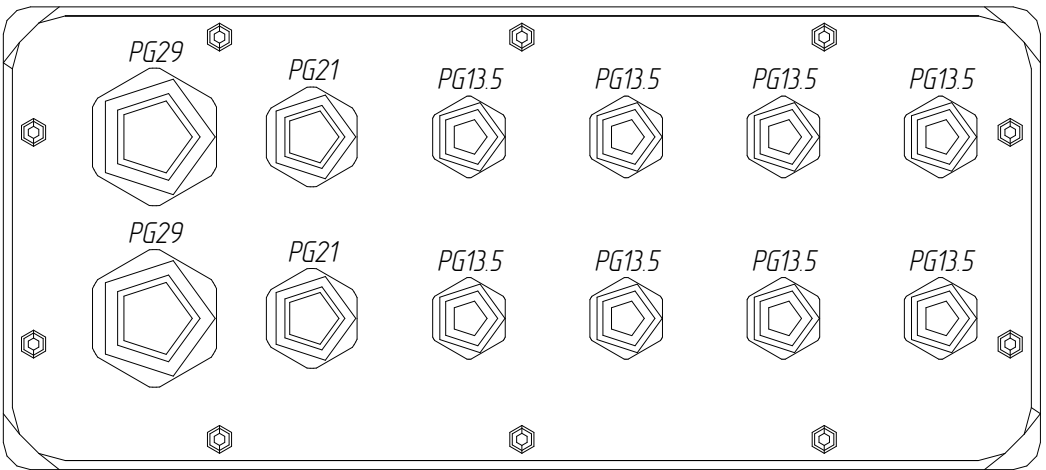
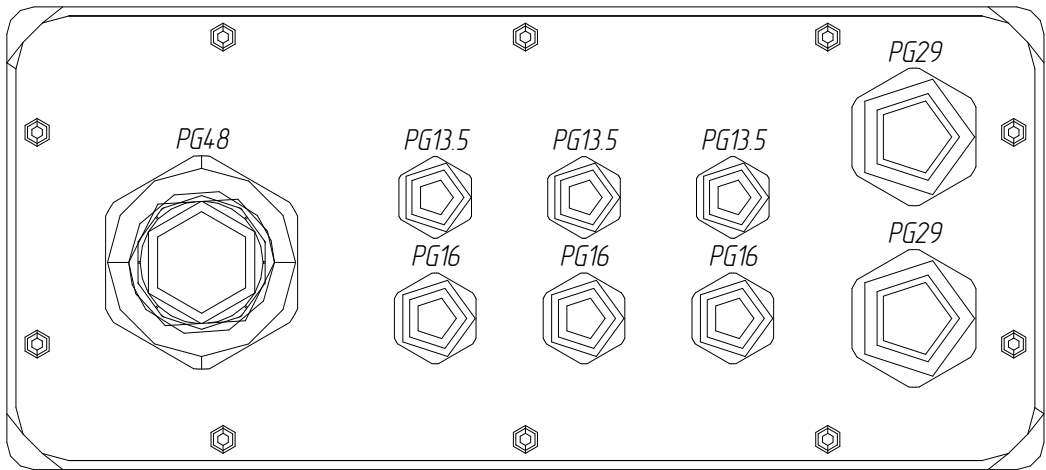


Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

334.СБ

Лист
4

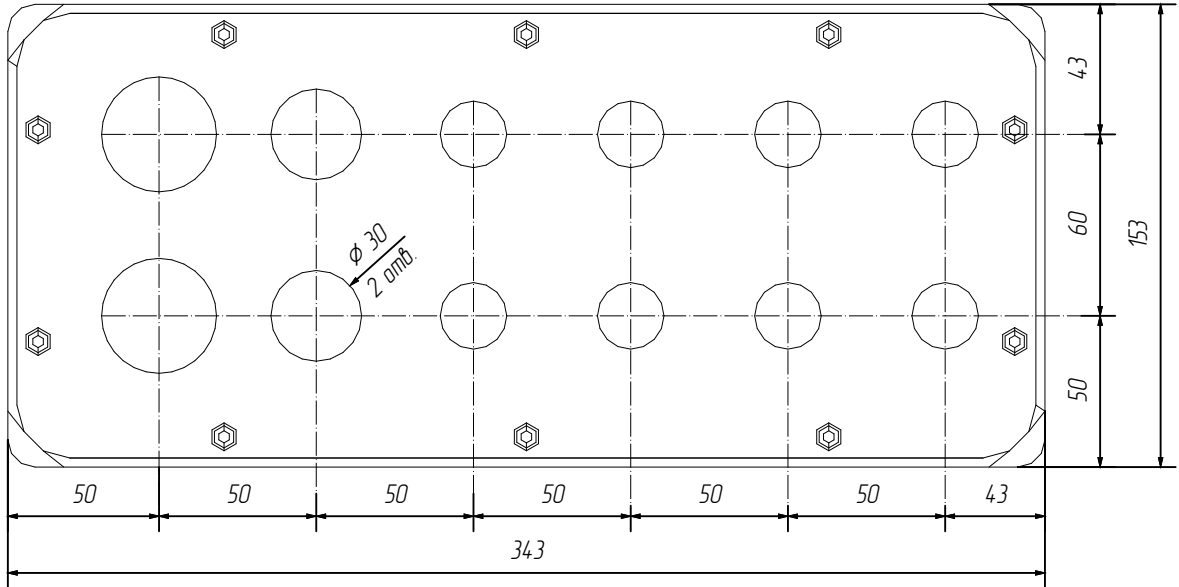
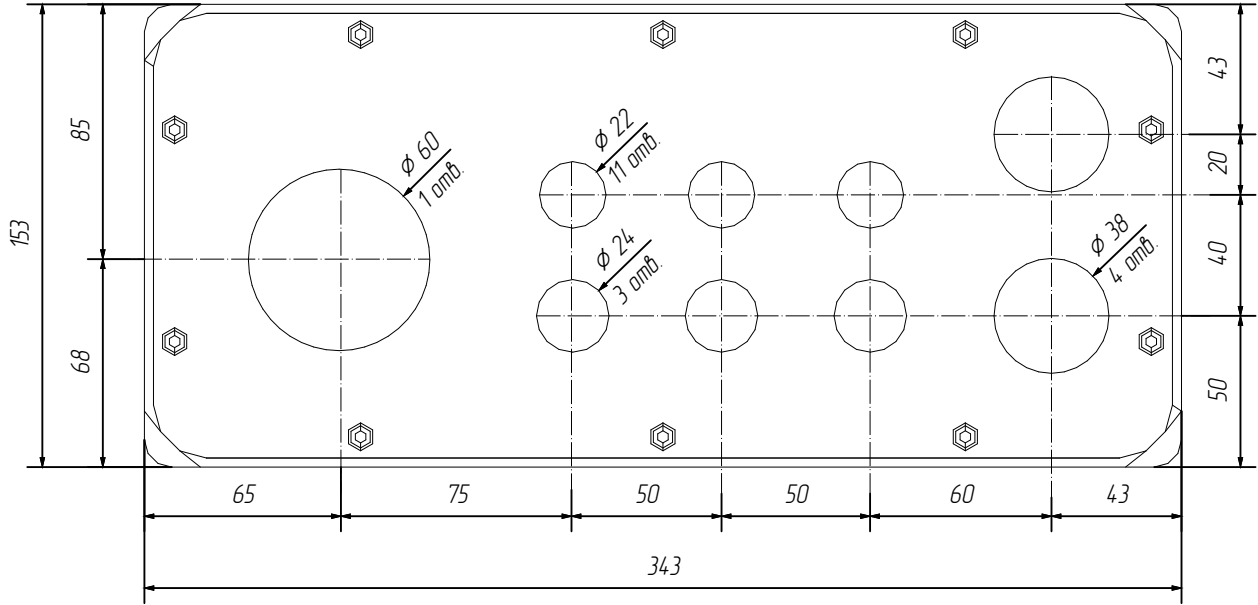
Фланцевая плата
Кабельные вводы
Вид снизу



Фронтальная сторона



Фланцевая плата
Мех. монтаж
Вид снизу



Фронтальная сторона



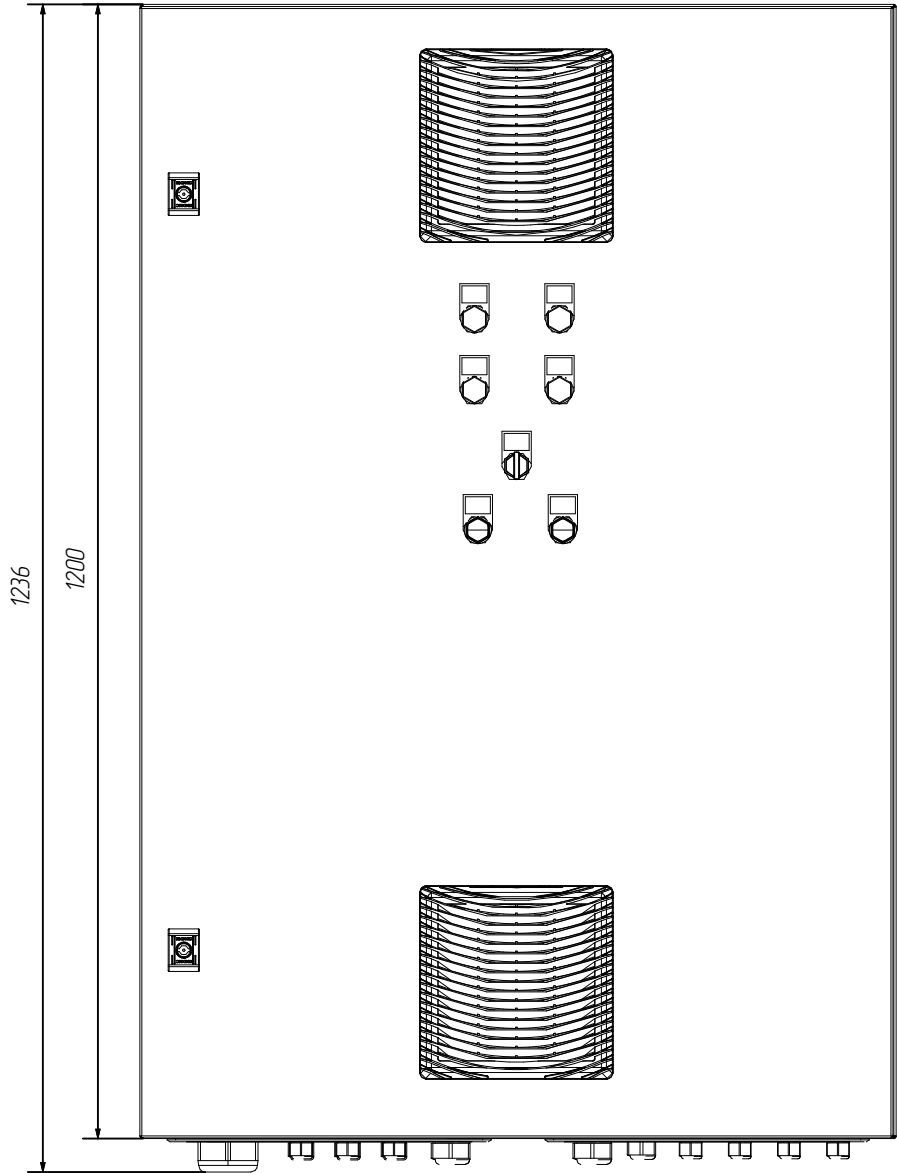
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. дата

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

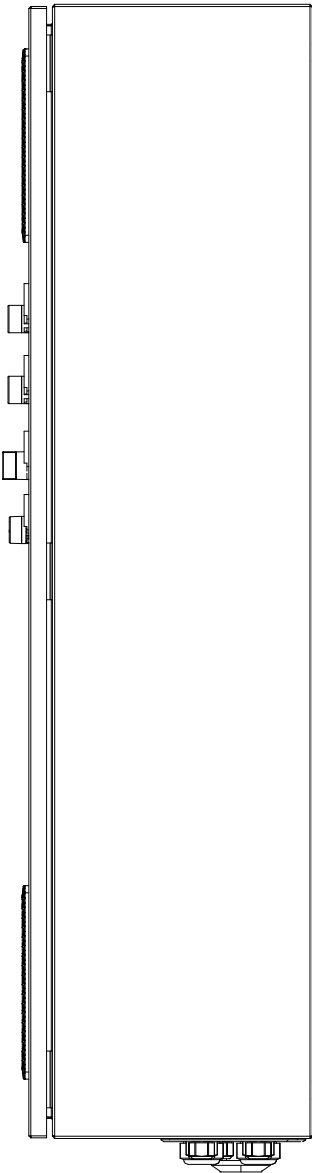
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

334.ГЧ

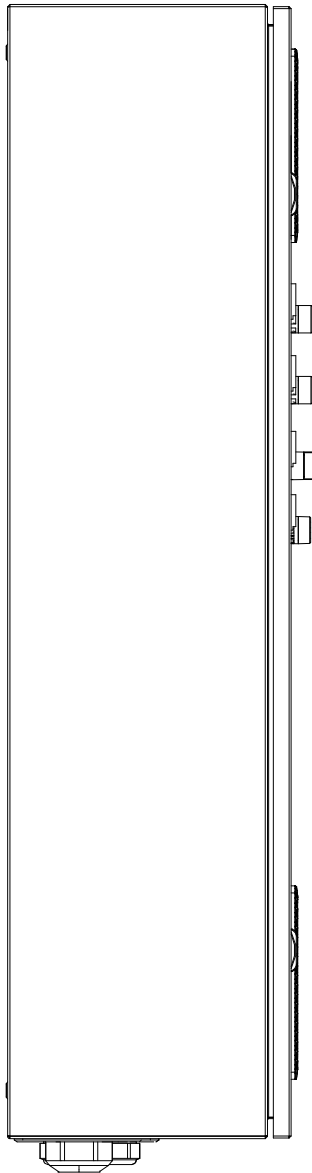
Вид спереди



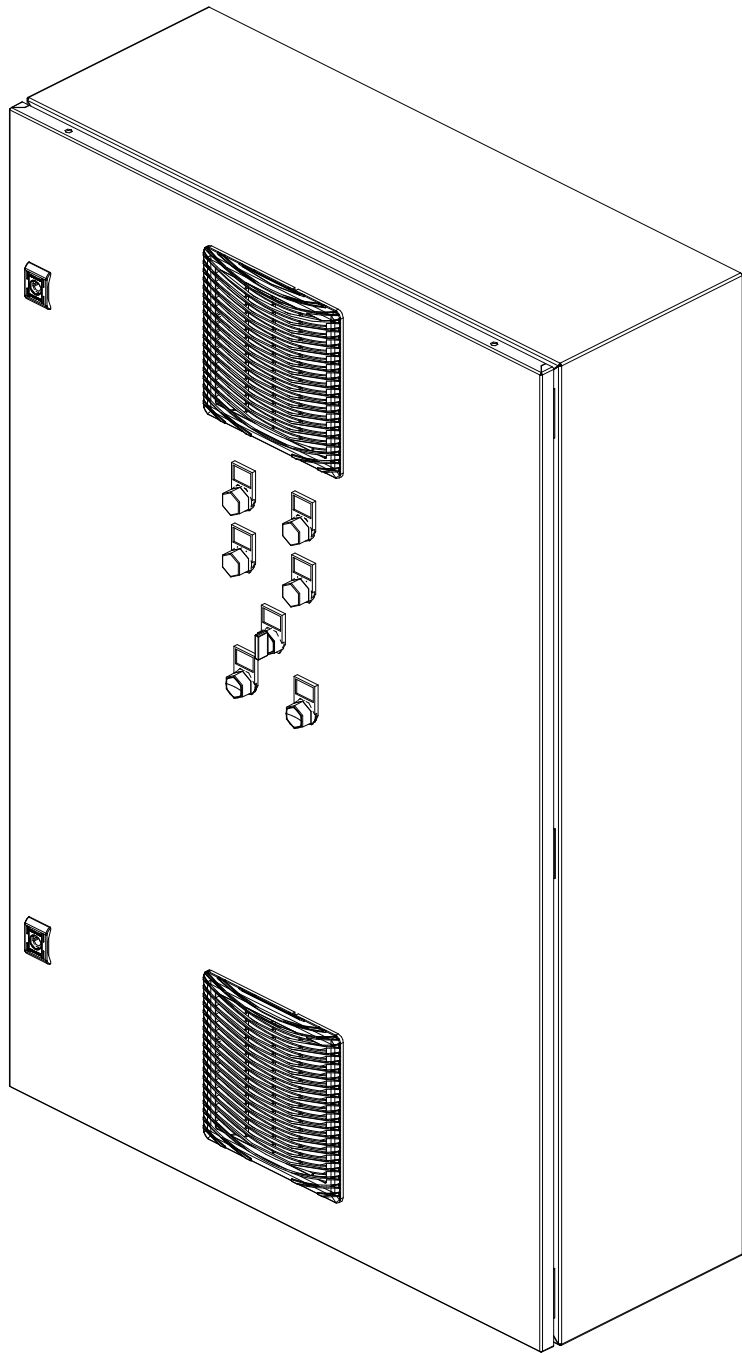
Вид справа



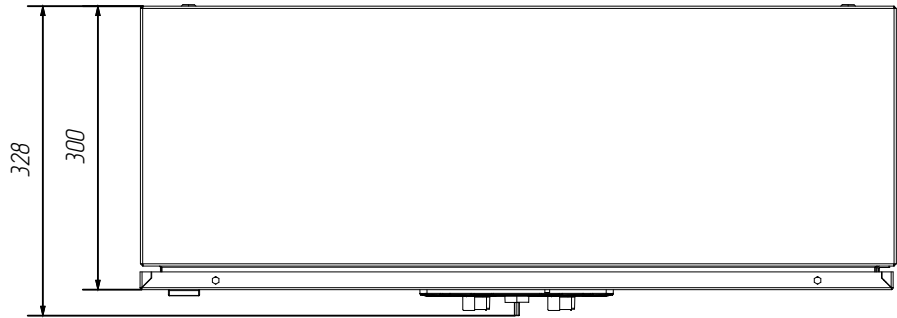
Вид слева



Изометрия



Вид сверху



					334.ГЧ				
					ШУП Шкаф управления вентсистемой	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Р			1:1
Разраб.	Минишин Д.Д.		24.04.2024						
Пров.									
Т.контр.									
						Лист 1		Листов 1	
Н.контр.					Габаритный чертеж				
Утвердил									

Согласовано					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, опросного листа	Завод – изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Клеммники и аксессуары к ним							
					X1,X3,X4	Проходные клеммы	ST 2,5	3031212	Phoenix Contact	шт.	26	0,01	
					X1	Проходные клеммы	ST 2,5 BU	3031225	Phoenix Contact	шт.	3	0,01	
					X1,X4	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами	ST 2,5 PE	3031238	Phoenix Contact	шт.	3	0,01	
					X1,X3,X4	Концевая крышка	D-ST 2,5	3030417	Phoenix Contact	шт.	3	0,01	
					X1 ... X4	Концевой стопор	CLIPFIX 35-5	3022276	Phoenix Contact	шт.	22	0,01	
					X2	Проходные клеммы	ST 10	3036110	Phoenix Contact	шт.	9	0,03	
					X2	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами	ST 10-PE	3036136	Phoenix Contact	шт.	3	0,03	
					X2	Проходные клеммы	ST 4	3031364	Phoenix Contact	шт.	6	0,01	
					X2	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами	ST 4-PE	3031380	Phoenix Contact	шт.	2	0,01	
					X2	Концевая крышка	D-ST 4	3030420	Phoenix Contact	шт.	1	0,01	
					XP	Клеммы для установки предохранителей	UT 4-HESILED 24 (5X20)	3046090	Phoenix Contact	шт.	2	0,02	
					Кнопки, переключатели								
					SA1	Переключатель 3P, короткая рукоятка, 2NO	BD-33	xb2-bd33	EKF	шт.	1	0,03	
					SB1	Кнопка возвратная, зеленая, NO+NC	SW2C-11	sw2c-11s-g	EKF	шт.	1	0,02	
					SB2	Кнопка возвратная, красная, NO+NC	SW2C-11	sw2c-11s-r	EKF	шт.	1	0,02	
						Осветительное оборудование							
	Взам инв. №			EL1	Светильник светодиодный, 4000К/400lm	ДПО-4w	LDB00-3001-4-4000-K01	IEK	шт.	1	0,2		
					Реле, контакторы								
	Подл. и дата		2K1 ... 2K3	Комплект реле: 1C0, 6A, AgNi; питание 24В AC/DC	HF41-24		Hanfga	шт.	3	0,04			
			KM1,KM2	Контактор 12A 220В/АС3 1НО+1НЗ 50Гц	NXC-12	836712	Chint	шт.	2	0,4			
			KM3 ... KM5	Контактор 50A 220В/АС3 1НО+1НЗ 50Гц	NXC-50	836788	Chint	шт.	3	1,01			
			KM3.1	Трехфазное ТТР для коммутации резистивной нагрузки 60А		HT-8044.ZD3	OBEH	шт.	1	0,54			
			KM3.1	Радиатор для твердотельных реле		PTP036	OBEH	шт.	1	0,86			
	Инв. № подл.												Лист
			334.С0										2
Изм.			Листов	№ докум.	Подпись	Дата							

Копировал

Формат А3

Согласовано					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, опросного листа	Завод – изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9				
						Реле, контакторы											
					КМ6,КМ7	Контактор 25А 220В/АС3 1НО+1НЗ 50Гц	NXC-25	836851	Chint	шт.	2	0,48					
						Сигнальные устройства											
					1НЛ1,1НЛ2	Светодиодная матрица зеленая, 24В DC	AD16-22HS	ledm-ad16-g-24	EKF	шт.	2	0,03					
					1НЛ1,1НЛ2,2НЛ1 НЛ1,SA1,SB1	Держатель маркировки	LH (20x25мм)	lh-20-25	EKF	шт.	7	0,01					
					2НЛ1	Светодиодная матрица красная, 24В DC	AD16-22HS	ledm-ad16-r-24	EKF	шт.	1	0,03					
					НЛ1	Светодиодная матрица желтая, 230В AC	AD16-22HS	ledm-ad16-o	EKF	шт.	1	0,03					
						Шина в корпусе											
					RBD1.1-1.3	Блок распределительный РБД-250А на DIN-рейку		RBD-250	IEK	шт.	3	0,44					
					НШ	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль)	L+PEN 2x7	YND10-2-07-100	IEK	шт.	1	0,16					
					Штекеры и аксессуары												
					XS1	Розетка 16А с заземлением на DIN-рейку		MRD10-16	IEK	шт.	1	0,11					
						Механика											
						Принадлежности для монтажа шин											
					U5	Изолятор SM25 (M6) силовой с болтом		YIS11-25-06-B	IEK	шт.	4	0,05					
					W1,W2	Шина медная 5x20					2	0,6					
						Принадлежности для прокладки кабеля											
					U6	Зажим кабельный с контргайкой PG48, IP68, д.34 – 43мм	PG48	53400	DKC	шт.	1	0,13					
					U7	Зажим кабельный с контргайкой PG29, IP68, д.15 – 25мм	PG29	53100	DKC	шт.	4	0,04					
					U8	Зажим кабельный с контргайкой PG21, IP68, д.13 – 18мм	PG21	52700	DKC	шт.	2	0,01					
					U9	Зажим кабельный с контргайкой PG16, IP68, д.9 – 14мм	PG16	52900	DKC	шт.	3	0,01					
					U10	Зажим кабельный с контргайкой PG13.5, IP68, д.6 – 12мм	PG13.5	52800	DKC	шт.	11	0,01					
					<div><div><div>Изм.</div><div>Листов</div><div>№ докум.</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div><div>334.СО</div><div>Лист</div><div>3</div></div>												
Согласовано					Взам инв. №		Копировал								Формат А3		

[illegible]