

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

ШУП11

Шкаф управления вентсистемой

Комплект рабочих документов

280

2023

Перечень элементов схемы электрической принципиальной

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1К1 ... 1К6	Комплект реле: 1С0 6А; к-ты AgNi; питание 220В AC/DC. Тип HF41-220VDC-1	6	
1К7 ... 1К9	Комплект реле: 1С0, 6А, AgNi; питание 24В AC/DC. Тип HF41-24	3	
A1	LOGO! 12/24RCEo, логический модуль без дисплея, питание I/O: =12/24 В/реле, 8 DI (4 AI)/4 DQ. Тип 6ED1052-2MD08-0BA1	1	
A2	LOGO! DM8 24, МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ/ВХОДОВ/ВЫХОДОВ: 24 В/24 В/ ТРАНЗИСТОРНЫЕ, 4 DI/4 DO. Тип 6ED1055-1CB00-0BA2	1	
A3	LOGO! AM2 RTD, МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: =12/24 В, 2AI, -50 ... +200°C RT100/1000. Тип 6ED1055-1MD00-0BA2	1	
A4	LOGO! AM2, МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: =24 В, 0/4-20 МА 2AQ, 0-10 В. Тип 6ED1055-1MM00-0BA2	1	
EL1	Светильник светодиодный ДПО-4w 4000К 400лм. Тип ДПО	1	
G1	Блок питания HDR-60-24, 24В/2,5А/60Вт. Тип HDR	1	
KM1	Трехфазное ТТР для коммутации резистивной нагрузки 30 А. Тип HT-4044.ZD3	1	
KM1	Радиатор для ТТР	1	
KM2 ... KM5	Контактор. Тип Контактор ПМЛ-2160М-25А-220АС-УХЛ4-Б	4	
M1	Вентилятор с фильтром 52 м³/ч 124x124 мм IP54	1	
M1	Вентиляционная решётка с фильтром 124x124 мм IP54	1	
OP1	LOGO! TD, текстовая панель, 6-строчная, 3 цвета подсветки, 2 порта Ethernet. Тип 6ED1055-4MH08-0BA1	1	
QF1	Выключатель автоматический модульный 1п. C16A OptiDin BM63. Тип OptiDin BM63	1	
QF2 ... QF5	Выключатель автоматический модульный 3п. C25A OptiDin BM63. Тип OptiDin BM63	4	
QF2 ... QF5	Модуль свободных и сигнальных контактов OptiDin BM63-МССК 2. Тип OptiDin BM63	4	
QF6,SF4	Выключатель автоматический модульный 1п. C1A OptiDin BM63. Тип OptiDin BM63	2	
SF1	Выключатель-разъединитель 3п. 125А ВН-102, 17019DEK. Тип ВН-102	1	
SF2,SF3	Выключатель автоматический модульный 1п. C6A OptiDin BM63. Тип OptiDin BM63	2	
TS1	Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку 10А 230В IP20	1	
X1	Проходные клеммы. Тип UT 35	3	
X1	Проходные клеммы. Тип UT 35 BU	1	
X1	Клемма защитного провода. Тип UT 35-PE	1	
X1 ... X8	Концевой стопор. Тип CLIPFIX 35-5	9	
X2,X6 ... X8	Проходные клеммы - ST 2,5. Тип ST 2,5	9	
X2,X6	Проходные клеммы - ST 2,5 BU. Тип ST 2,5 BU	2	

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

280.ПЭЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Минишин Д.Д.		27.04.2023
Проб.				
Н.контр.				
Утвердил				

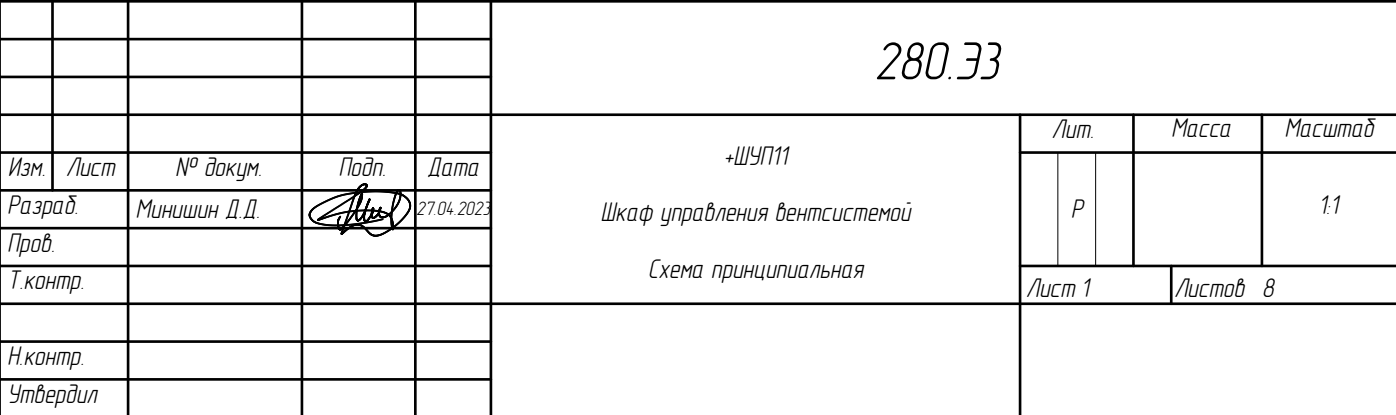
+ШУП11
Шкаф управления вентсистемой
Перечень элементов схемы электрической
принципиальной

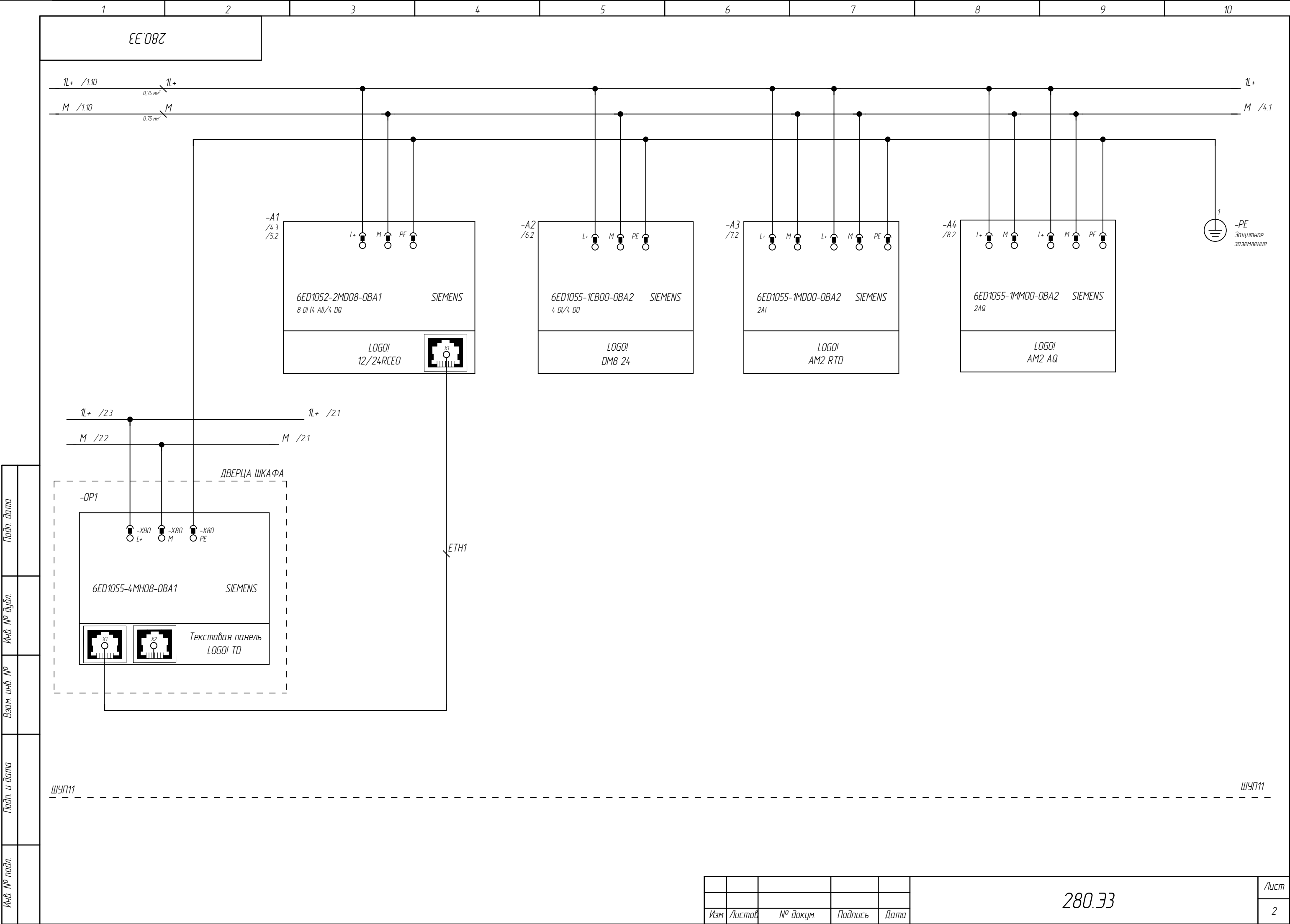
Лит.	Лист	Листов
P	1	2

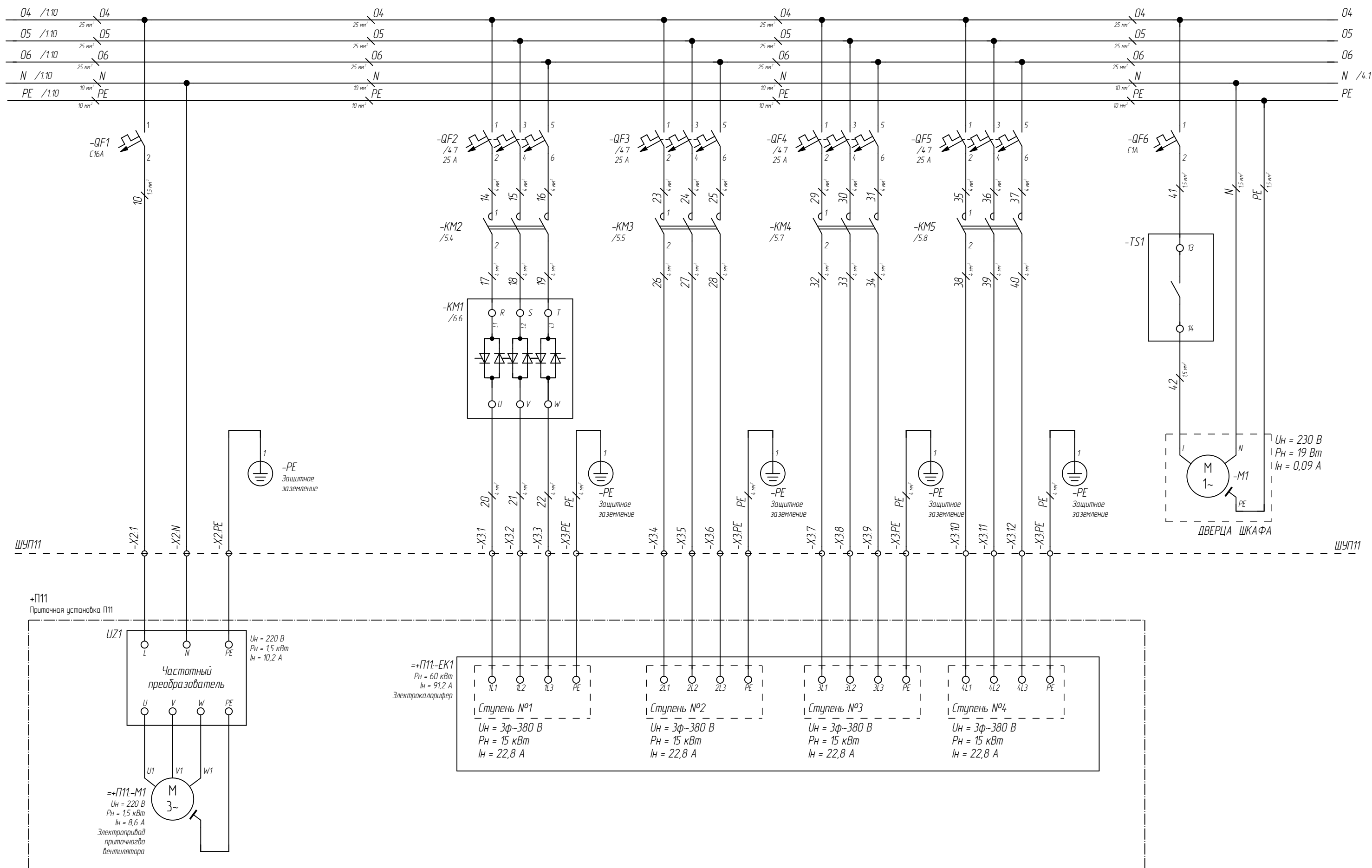
Перечень элементов схемы электрической принципиальной

<i>Поз. обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
X2;X7;X8	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами - ST 2,5-PE. Тип ST 2,5-PE	4	
X2;X6 ... X8	Концевая крышка - D-ST 2,5. Тип D-ST 2,5	4	
X3	Проходные клеммы. Тип ST 6	12	
X3	Клемма защитного провода. Тип ST 6-PE	4	
X3	Концевая крышка - D-ST 6. Тип D-ST 6	1	
X4;X5	Двухъярусная пружинная клемма - STTB 2,5. Тип STTB 2,5	9	
X4;X5	Концевая крышка D-STTB 2,5. Тип D-STTB 2,5	2	
XP.1 ... XP.3	Клеммы для установки предохранителей. Тип ST 4-HESILED 24 (5X20)	3	
XP.3	Разделительная пластина. Тип ATP-ST 4	1	
XS1	Розетка 16А с заземлением на DIN-рейку ИЭК. Тип MRD10-16	1	
НШ	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2x7. Тип L+PEN 2x7	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div> <div>280.ПЭЗ</div> <div>Лист</div> <div>2</div> </div>					
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата





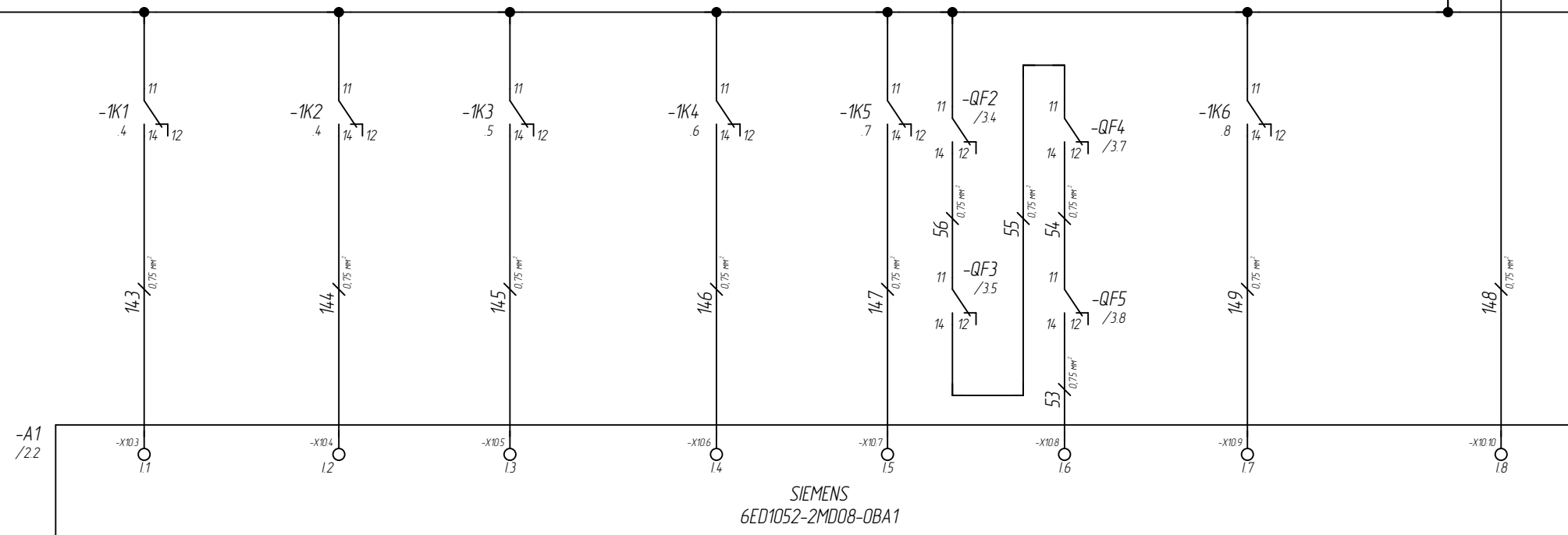
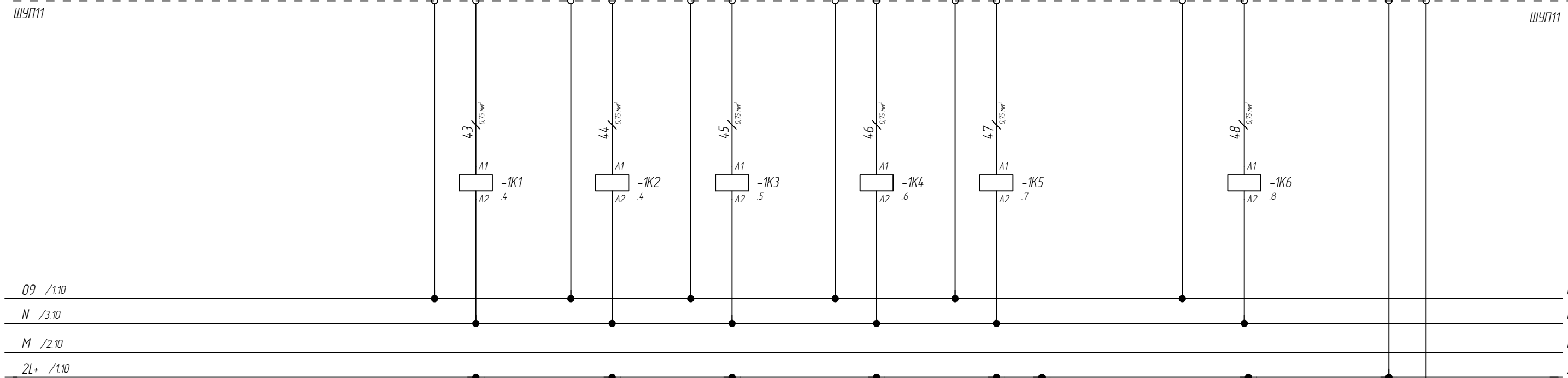


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. дата

UZ1

Частотный преобразователь

3А 3С

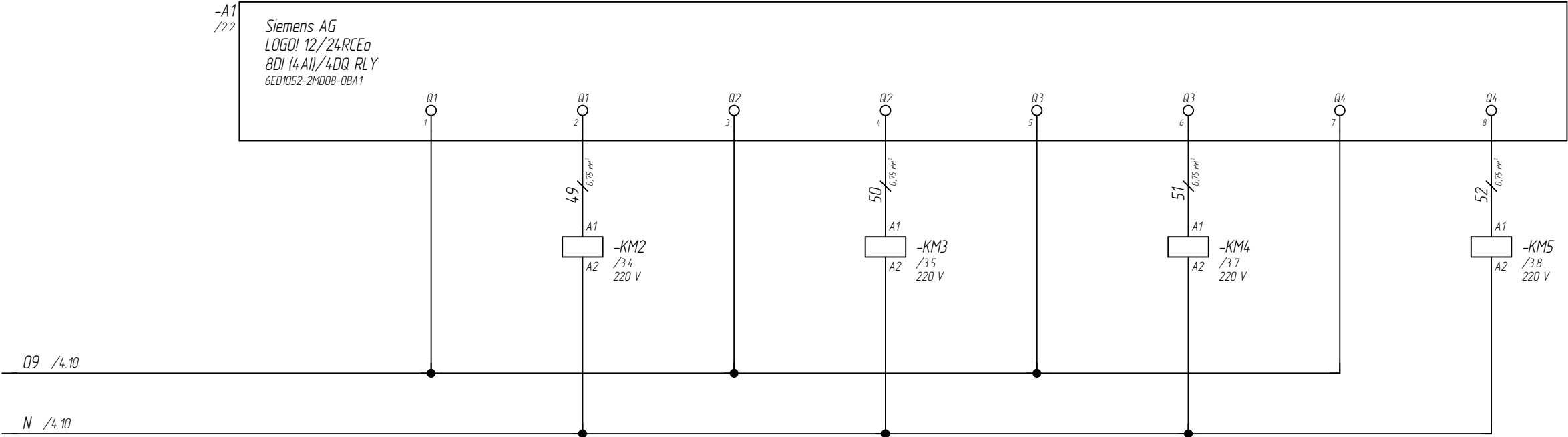


Характеристика сигнала	Тип	Дискретный	Дискретный	Дискретный	Дискретный	Дискретный	Дискретный	Дискретный	Дискретный
	Диапазон	0...24 V	0...24 V	0...24 V	0...24 V	0...24 V	0...24 V	0...24 V	0...24 V
	Значение	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1
	Описание функции	Пожар	Перепад давления на фильтре	Перепад давления на вентиляторе	Перегрев электрокалорифера	Заслонка У1 ОТКРЫТА	Авария питания электрокалорифера	Конц. выключатель двери секции вентилятора	Авария ПЧ

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

280.33

Характеристика сигнала	Тип	Питание	Дискретный	Питание	Дискретный	Питание	Дискретный	Питание	Дискретный
	Диапазон	0...230 V	0...230 V	0...230 V	0...230 V	230 V	230 V	0...230 V	0...230 V
	Значение		0/1		0/1		0/1		0/1
	Описание функции	Питание дискретного выхода	Включить электрокалорифер (ступень 1)	Питание дискретного выхода	Включить ступень 2 электрокалорифера	Питание дискретного выхода	Включить ступень 3 электрокалорифера	Питание дискретного выхода	Включить ступень 4 электрокалорифера



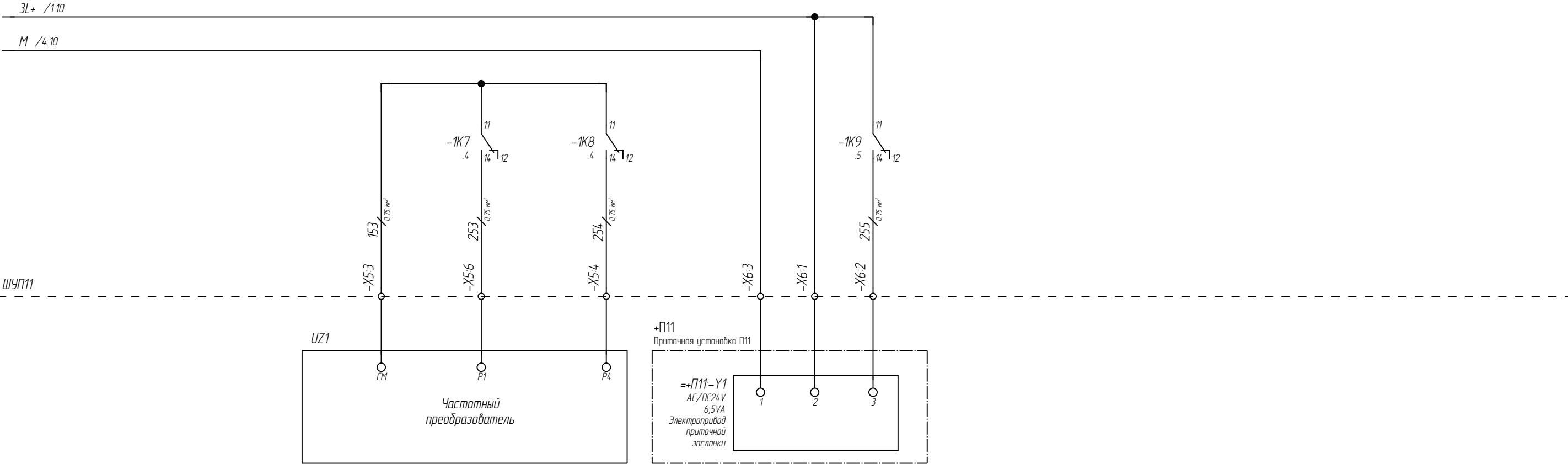
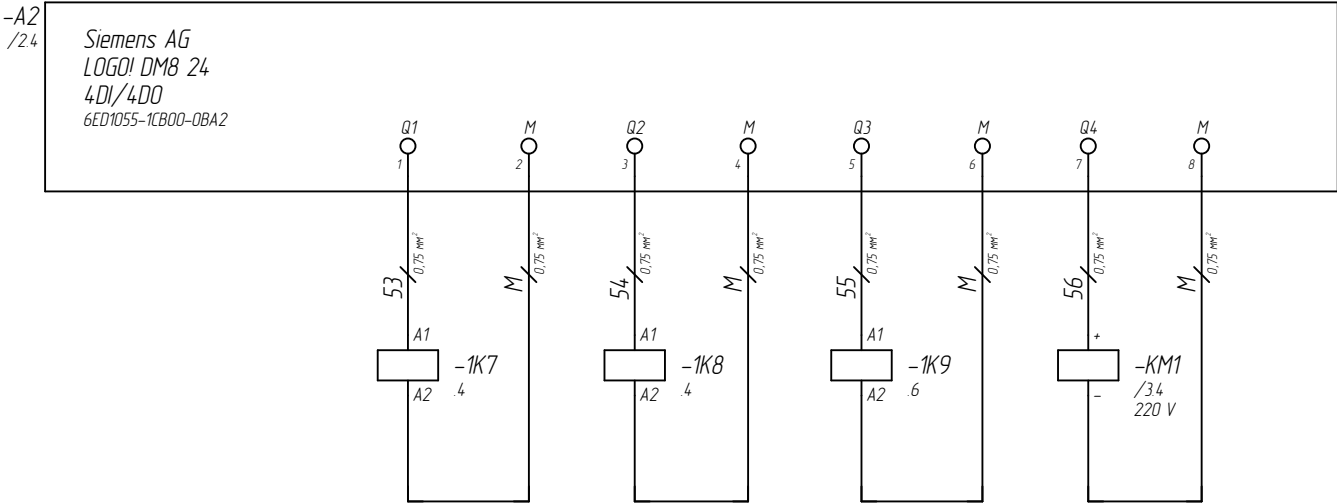
Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

280.33	Лист
	5

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

280.33

Характеристика сигнала	Тип	Дискретный	Дискретный	Дискретный	Дискретный
	Диапазон	0...24 V	0...24 V	0...24 V	0...24 V
	Значение	0/1	0/1	0/1	0/1
	Описание функции	Включить вентилятор	Сброс ошибки ПЧ	Открыть заслонку Y1	Управление нагревом электрокалорифера

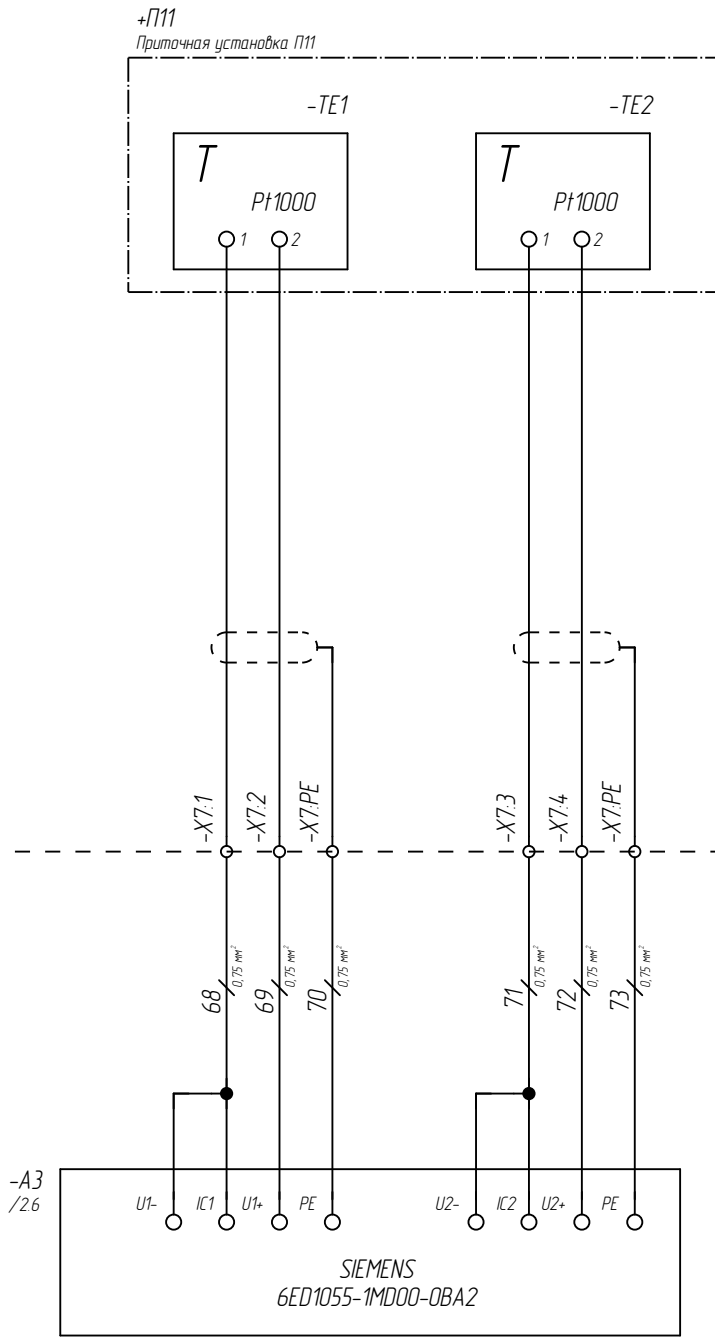


Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

280.33	Лист
6	

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

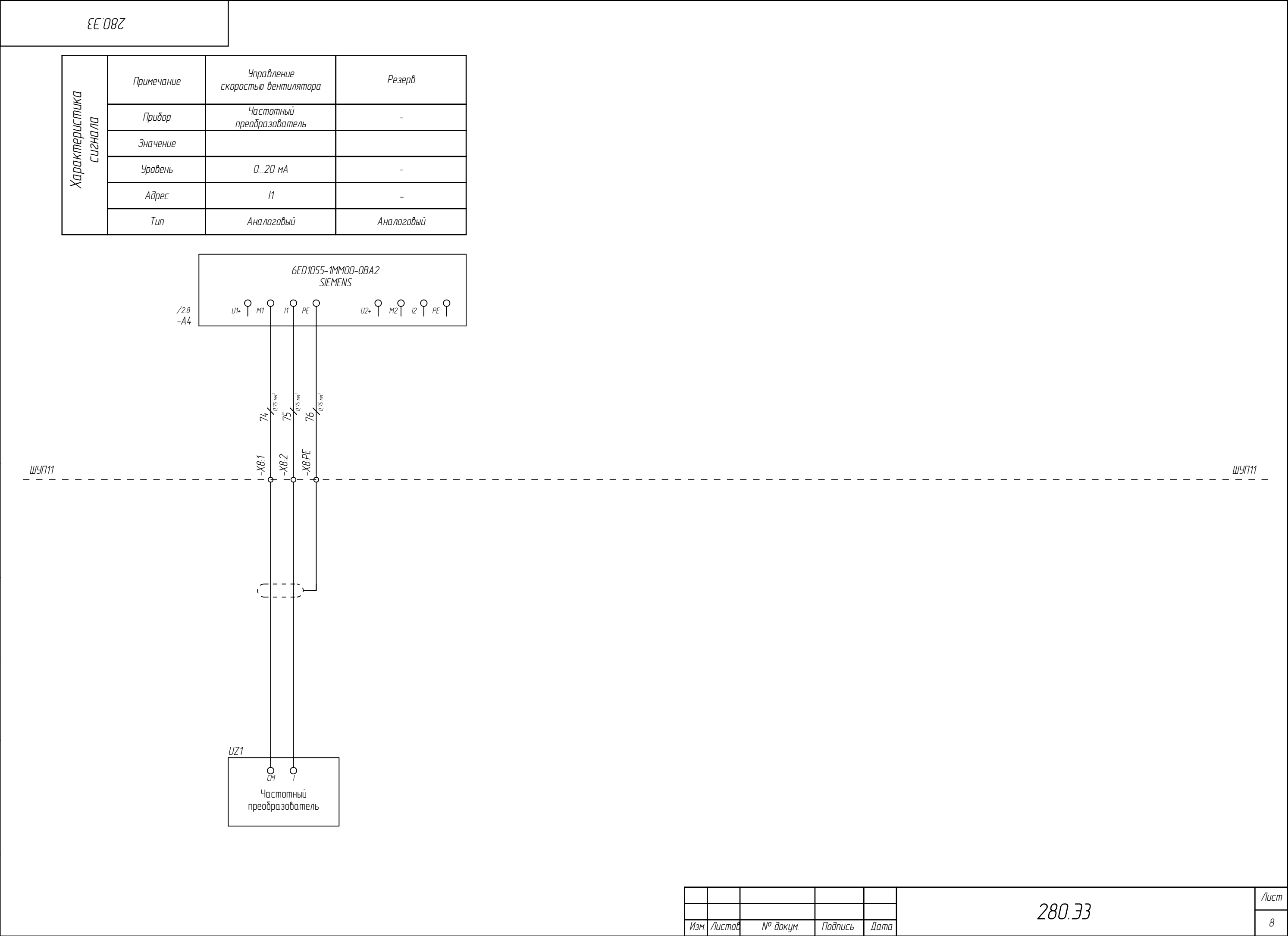
Характеристика сигнала	Тип	Аналоговый	
	Адрес	IC1	IC2
	Уровень	Pt1000	Pt1000
	Значение	-30...+70	-30...+70
	Прибор	Датчик температуры	Датчик температуры
	Примечание	Температура на входе П11	Температура на выходе П11



Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

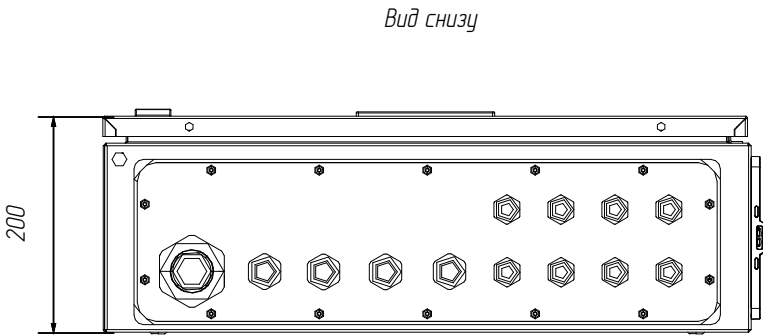
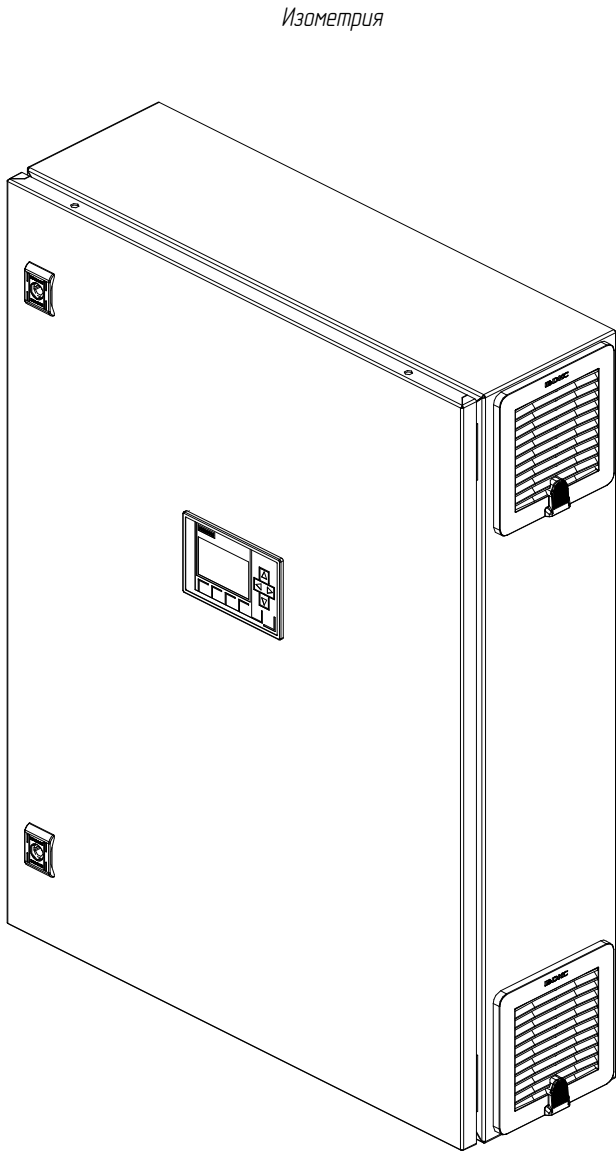
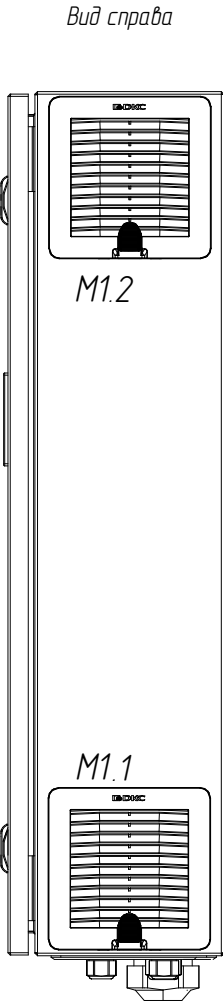
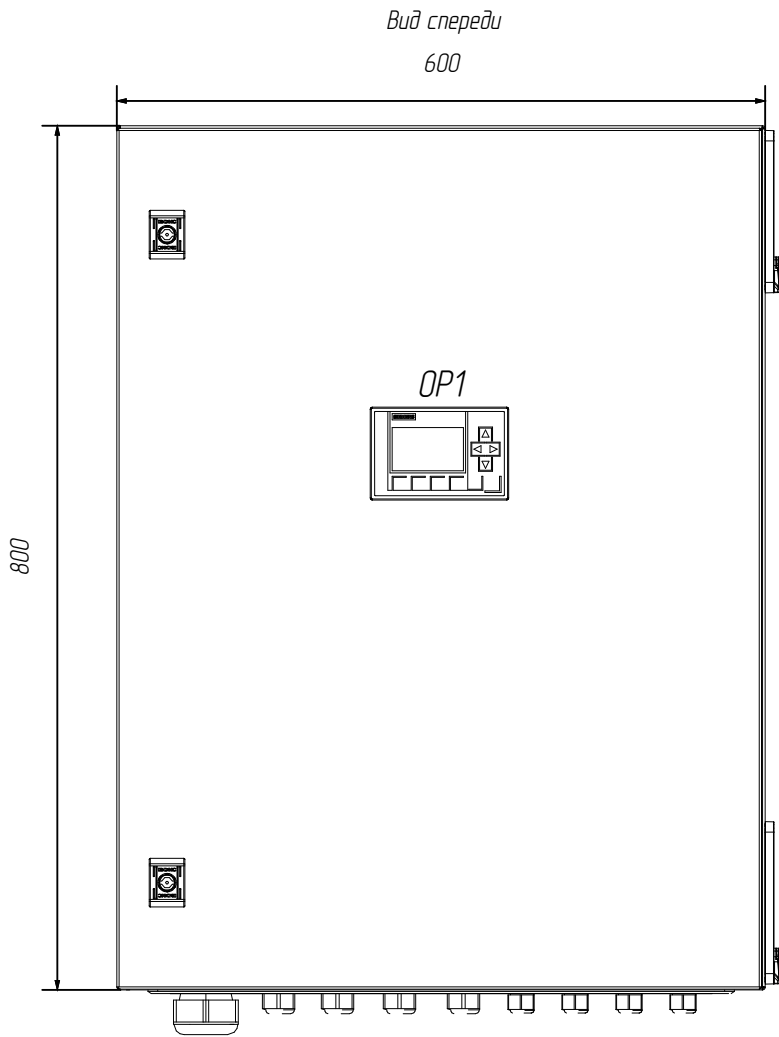
280.33				Лист
7				7

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



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


280.ГЧ



Примечание:
* - размеры даны для справок

Таблица перечня оборудования на двери шкафа

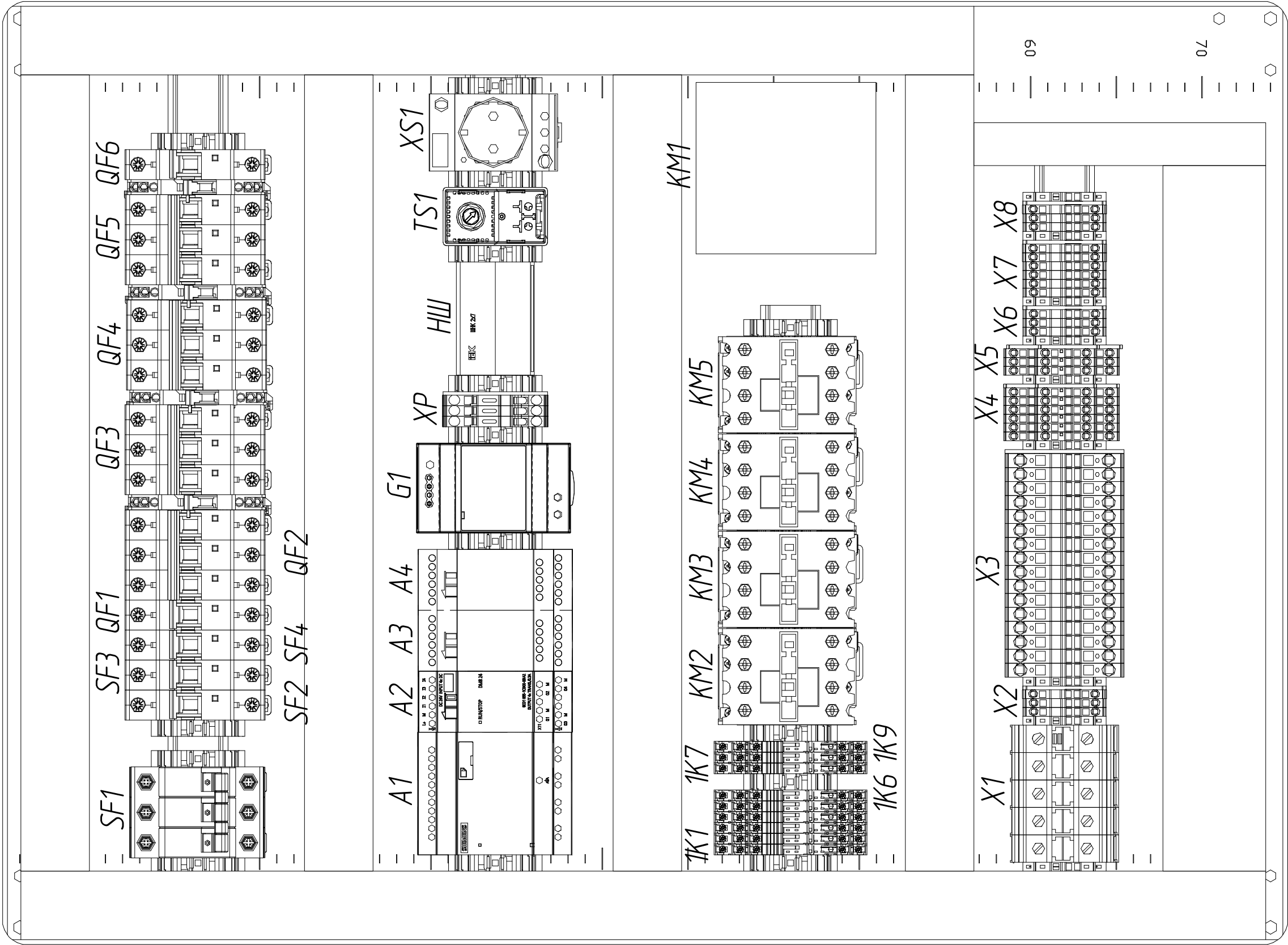
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	ШУП11		
ОР1	LOGO! TD, текстовая панель	1	6ED1055-4MH08-0BA1
M1.1	Вентилятор с фильтром	1	EKF FAN52F
M1.2	Вентиляционная решётка с фильтром	1	EKF EXF52

					280.ГЧ				
					+ШУП11 Шкаф управления вентсистемой Габаритный чертеж	Лит.		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Р			1:10
Разраб.		Минишин Д.Д.		27.04.2023					
Проб.									
Т.контр.									
						Лист 1		Листов 1	
Н.контр.									
Утвердил									

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

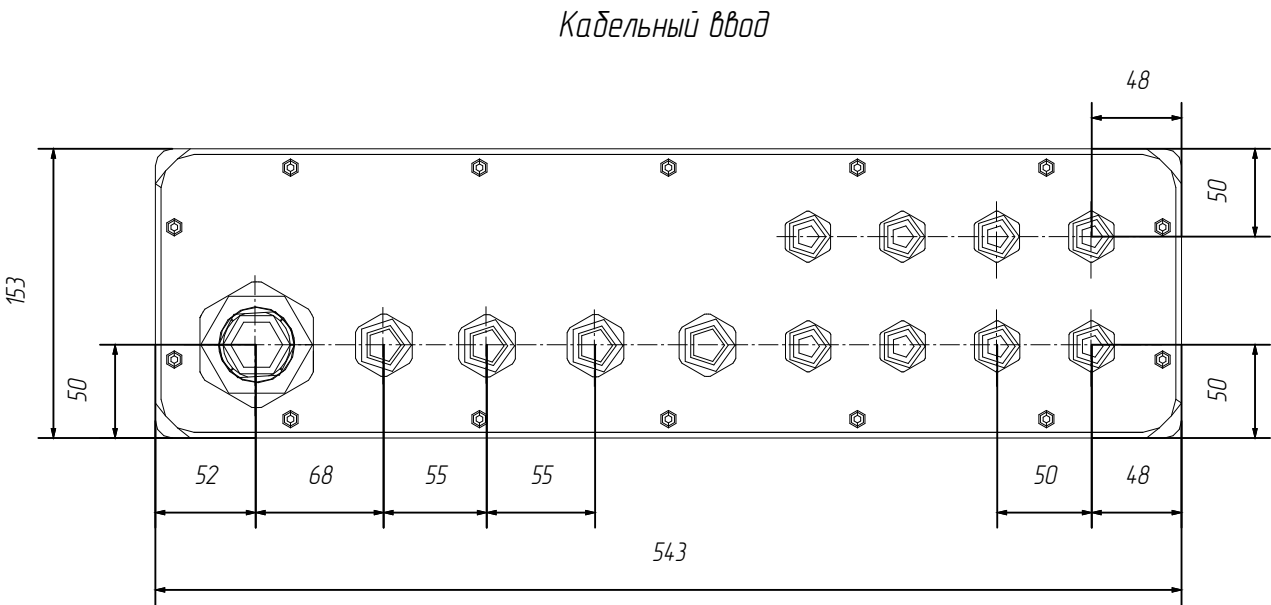
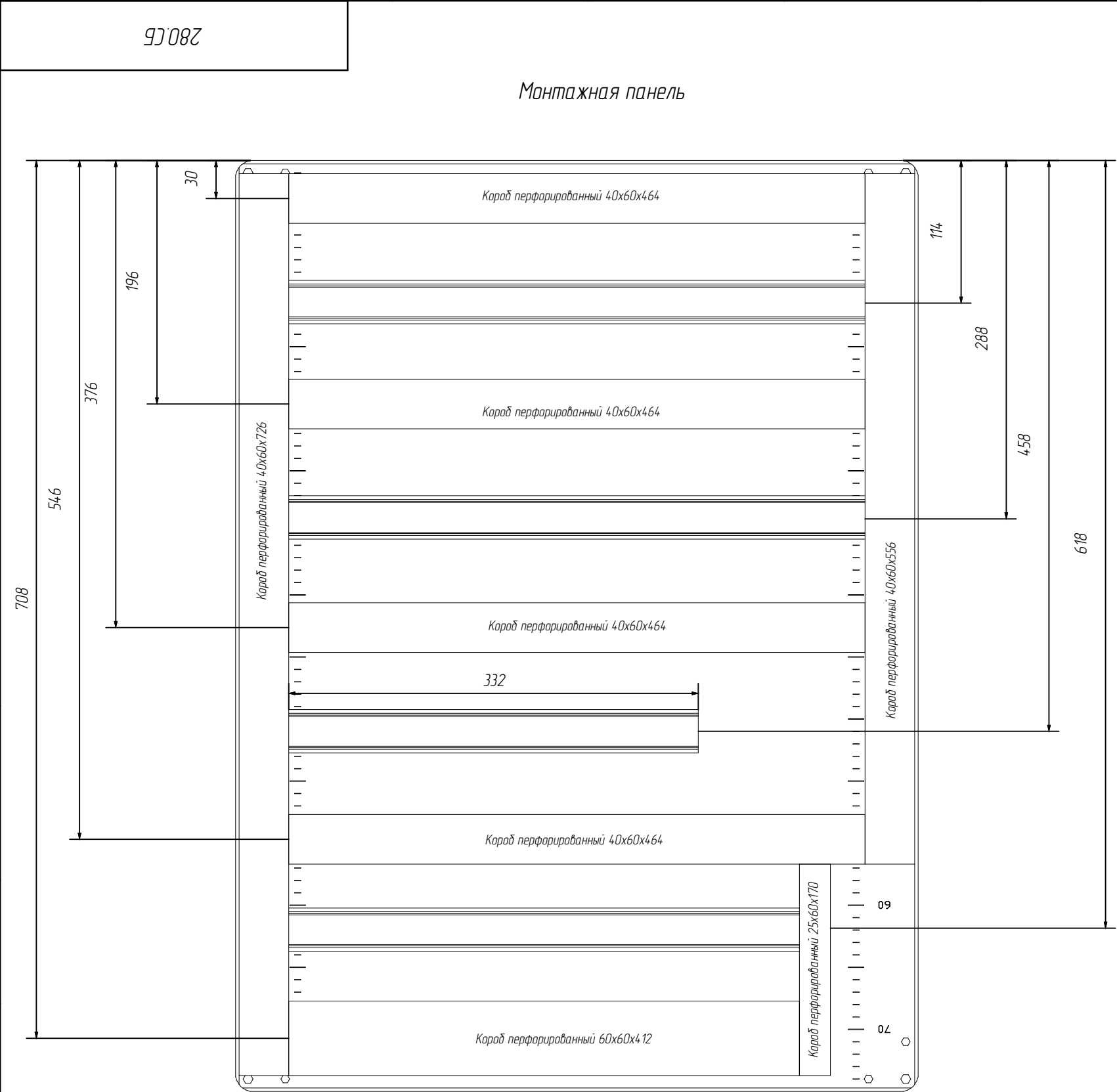
280.CБ

Монтажная плата



Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

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



Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

280.СБ	Лист
	3

		Наименование			Производитель	Заказной номер	Кол.				
		<u>Электротехника</u>									
		<u>Реле, контакторы</u>									
		Комплект реле: 1CO 6A; к-ты AgNi; питание 220В AC/DC			Honfga	HF41-220VDC-1	6				
		Комплект реле: 1CO, 6A, AgNi; питание 24В AC/DC			Honfga	HF41-24	3				
		Трехфазное ТТР для коммутации резистивной нагрузки 30 А			ОВЕН	HT-4044.ZD3	1				
		Радиатор для ТТР			ОВЕН	PTR034	1				
		Контактор ПМЛ-2160М-25А-220АС-УХЛ4-Б-КЭАЗ			КЭАЗ	110580	4				
		<u>Клеммы</u>									
		Проходные клеммы - UT 35			Phoenix Contact	3044225	3				
		Проходные клеммы - UT 35 BU			Phoenix Contact	3044238	1				
		Клемма защитного провода - UT 35-PE			Phoenix Contact	3044241	1				
		Проходные клеммы - ST 2,5			Phoenix Contact	3031212	9				
		Проходные клеммы - ST 2,5 BU			Phoenix Contact	3031225	2				
		Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами - ST 2,5-PE			Phoenix Contact	3031238	4				
		Проходные клеммы - ST6			Phoenix Contact	3031487	12				
Подп. и дата		Клемма защитного провода - ST6-PE			Phoenix Contact	3031500	4				
		Двухъярусная пружинная клемма - STTB 2,5			Phoenix Contact	3031270	9				
		Клеммы для установки предохранителей - ST 4-HESILED 24 (5x20)			Phoenix Contact	3036547	3				
		Концевой стопор - CLIPFIX 35-5			Phoenix Contact	3022276	21				
Инв. № дубл.		Концевая крышка - D-ST 2,5			Phoenix Contact	3030417	4				
		Концевая крышка - D-ST 6			Phoenix Contact	3030433	1				
		Концевая крышка D-STTB 2,5			Phoenix Contact	3030459	2				
Взам. инв. №											
		<u>Розетки, штекеры</u>									
		Розетка 16А с заземлением на DIN-рейку ИЭК			IEK	MRD10-16	1				
Подп. и дата											
								280.00			
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
		Разраб.	Минишин Д.Д.		27.04.2023						
Инв. № подл.		Пров.						+ШУП11 Шкаф управления вентсистемой Групповая спецификация изделий	Лит.	Лист	Листов
							P		1	3	
		Н.контр.									
		Утвердил									

