

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

ШУП-1

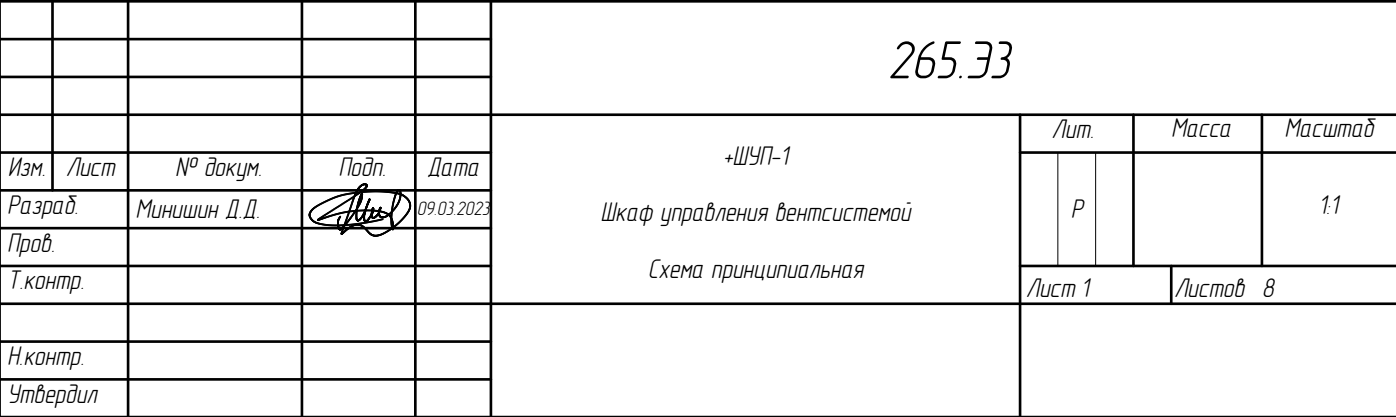
Шкаф управления вентсистемой

Комплект рабочих документов

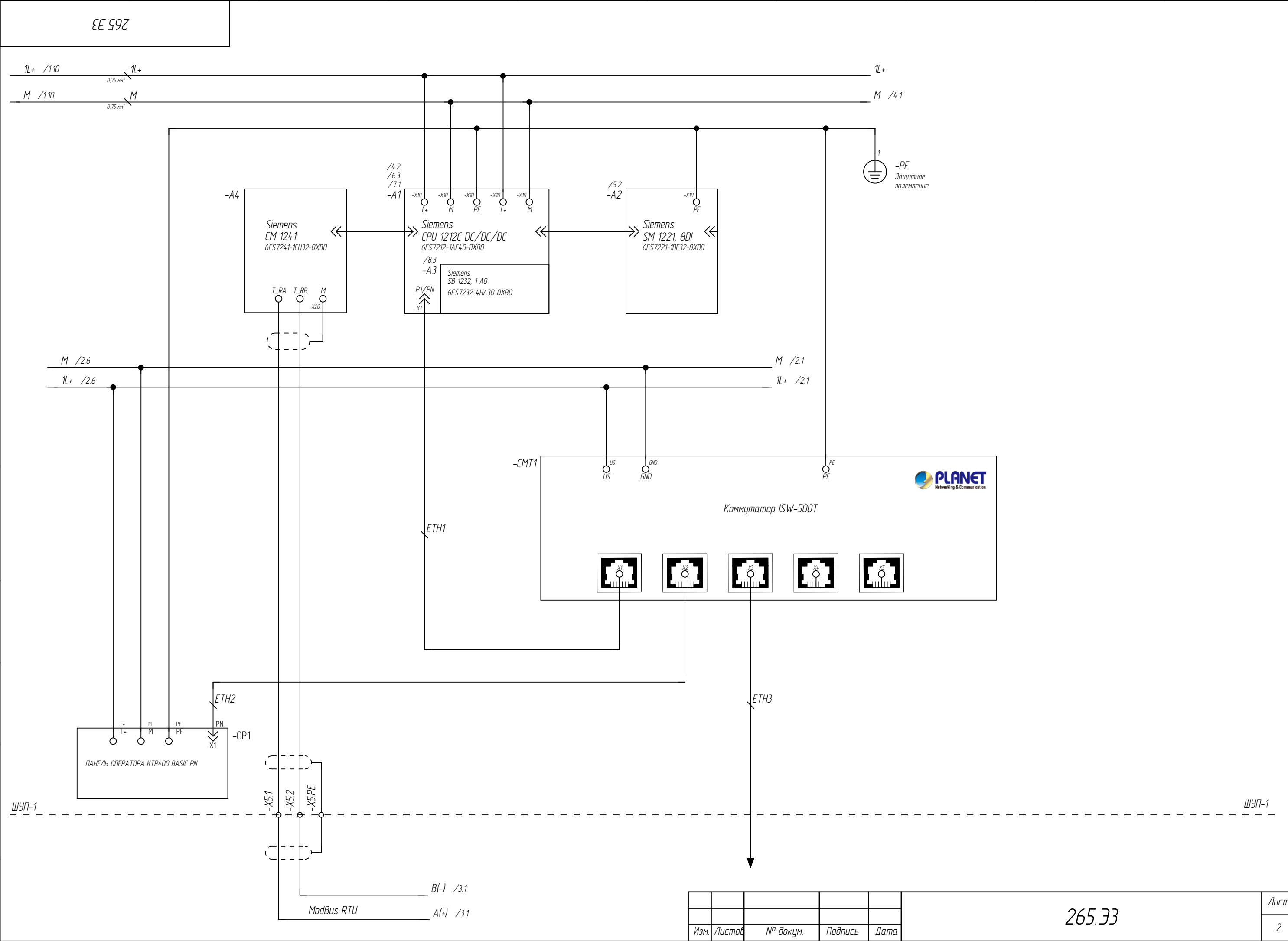
265

2023

Перечень элементов схемы электрической принципиальной									
Поз. обозначение		Наименование			Кол.	Примечание			
2K1 ... 2K6		Реле 2CO, 5Ai; катушка 24В DC. Тип DRI 424024L			6				
A1		SIMATIC S7-1200, КОМПАКТНОЕ ЦПУ CPU 1212C DC/DC/DC. Тип SIMATIC S7-1200 CPU 1212C			1				
A1-A3		SIMATIC S7-1200, ПЛАТА АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА SB 1232, 1 AO. Тип 6ES7232-4HA30-0XB0			1				
A2		SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА SM 1221, 8DI. Тип 6ES7221-1BF32-0XB0			1				
A4		SIMATIC S7-1200, КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ CM 1241, RS422/485. Тип 6ES7241-1CH32-0XB0			1				
CMT1		КОММУТАТОР ISW-500T			1				
EL 1		Светильник светодиодный ДПО-4w 4000K 400Лм. Тип ДПО			1				
G1		Блок питания HDR-60-24, 24В/2,5А/60Вт. Тип HDR			1				
OP1		ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА KTP400 BASIC PN. Тип 6AV2123-2DB03-0AX0			1				
QF1,QF2,SF2,SF3		Выключатель автоматический модульный 1п. C6A OptiDin BM63. Тип OptiDin BM63			4				
QF3,QF5 ... QF7		Выключатель автоматический модульный 1п. C1A OptiDin BM63. Тип OptiDin BM63			4				
QF4		Выключатель автоматический. Тип OptiDin BM63-1C4-УХЛ3 (Новый)			1				
QF7		Модуль свободных и сигнальных контактов OptiDin BM63-МССК 2. Тип OptiDin BM63			1				
SB1		Кнопка AELA-22 "Грибок" красная с подсветкой NO+NC 24В EKF PROxima. Тип pbn-aela-1r-24			1				
SF1		Выключатель автоматический модульный 3п. C10A OptiDin BM63. Тип OptiDin BM63			1				
X1 ... X6		Проходные клеммы - ST 2,5. Тип ST 2,5			38				
X1,X2,X4,X6		Проходные клеммы - ST 2,5 BU. Тип ST 2,5 BU			9				
X1,X2,X4 ... X6		Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами - ST 2,5-PE. Тип ST 2,5-PE			8				
X1 ... X6,XP		Концевой стопор - CLIPFIX 35. Тип CLIPFIX 35			9				
X1 ... X6,XP		Концевая крышка - D-ST 2,5. Тип D-ST 2,5			14				
XP:1 ... XP:4		Клеммы для установки предохранителей. Тип ST 4-HESILED 24 (5X20)			4				
XS1		Розетка 16А с заземлением на DIN-рейку ИЭК. Тип MRD10-16			1				
HШ		Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2x7. Тип L+PEN 2x7			1				
					265.ПЭЗ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	+ШУП-1 Шкаф управления вентсистемой Перечень элементов схемы электрической принципиальной				
Разраб.		Минишин Д.Д.		09.03.2023					
Пров.									
Н.контр.									
Утвердил					Лит. Р Лист 1 Листов 1				

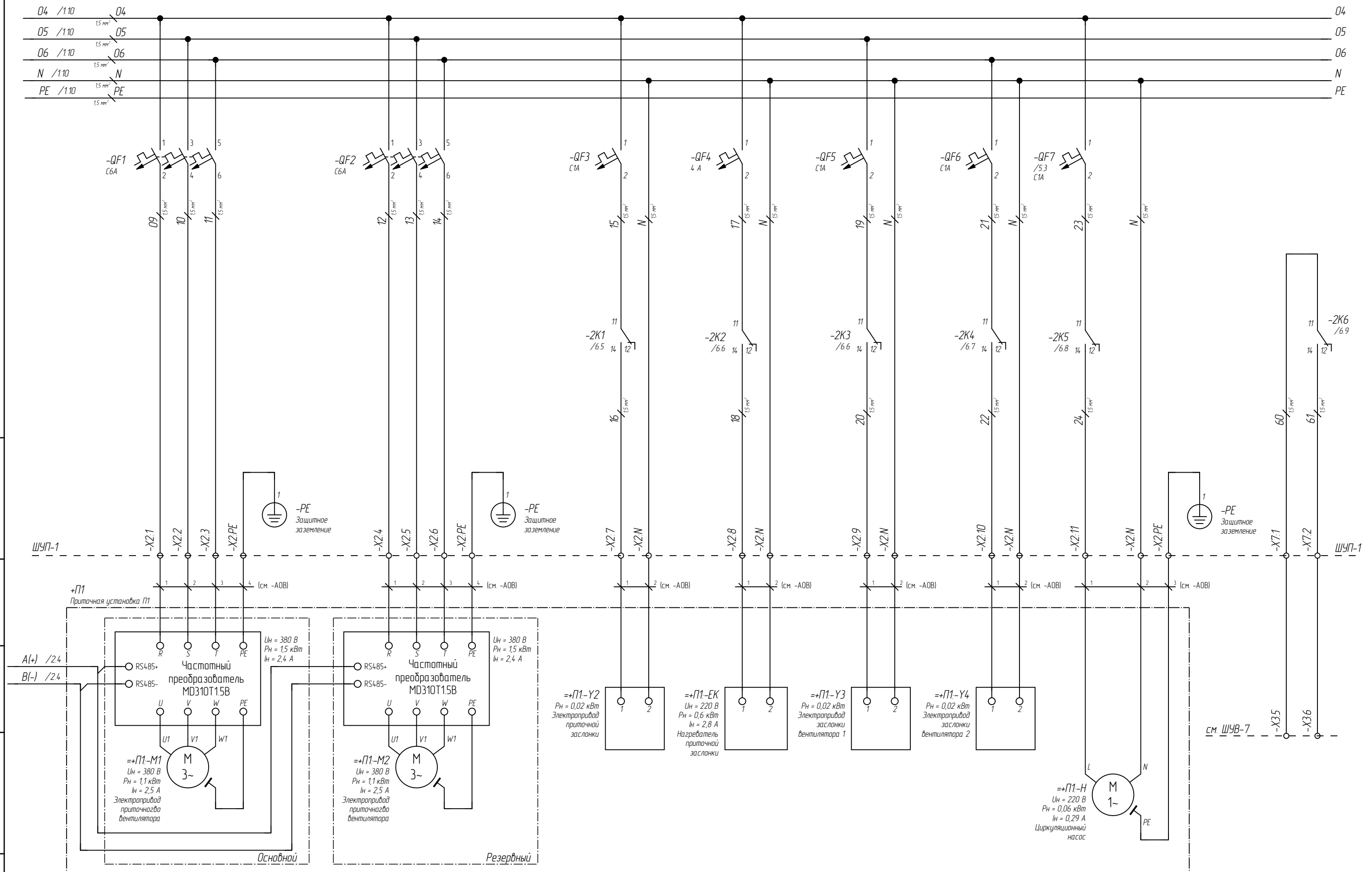


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дудл.	Подп. дата



Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

265.33	Лист
2	



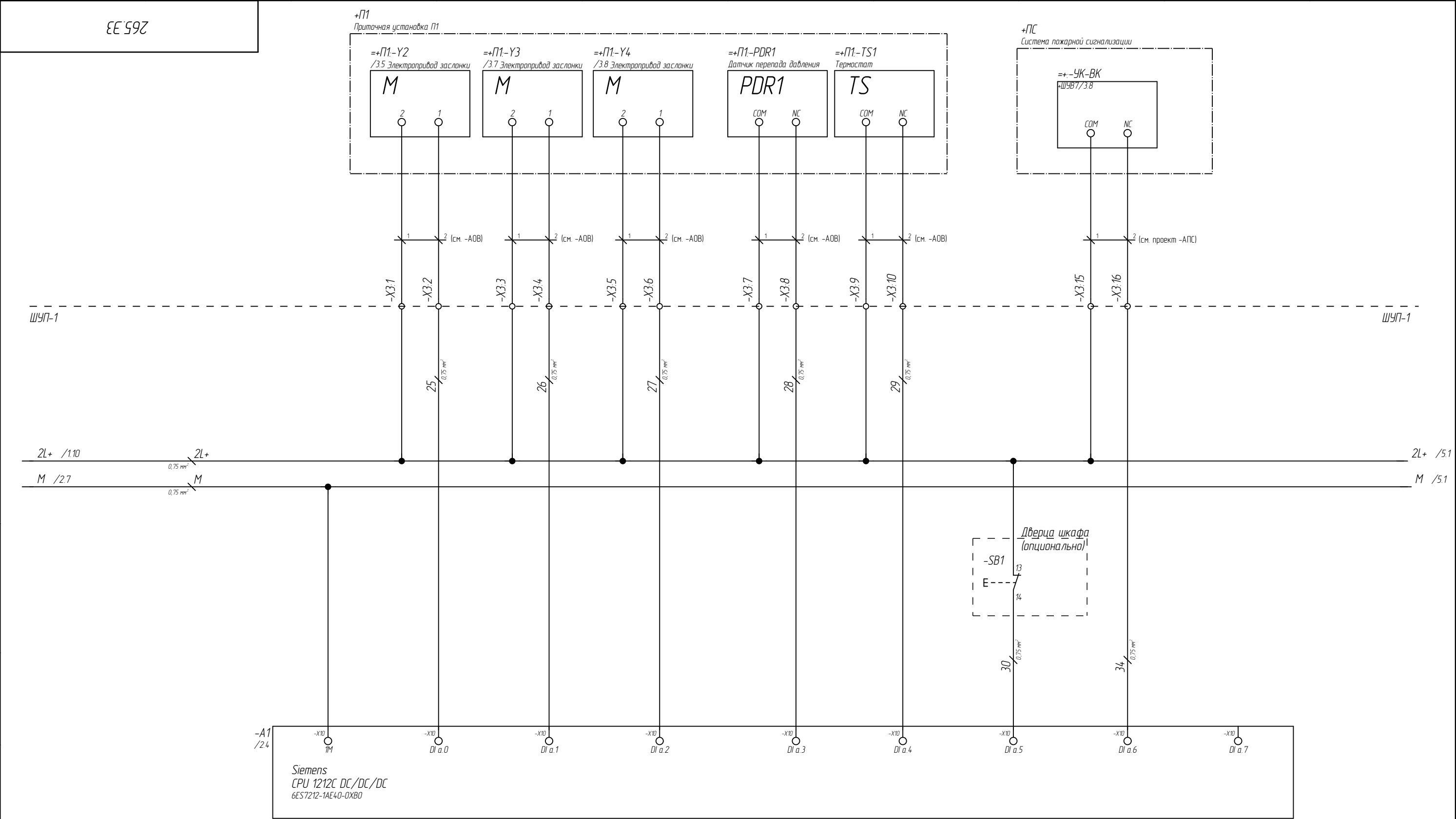
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Подп. дата

Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

265.33

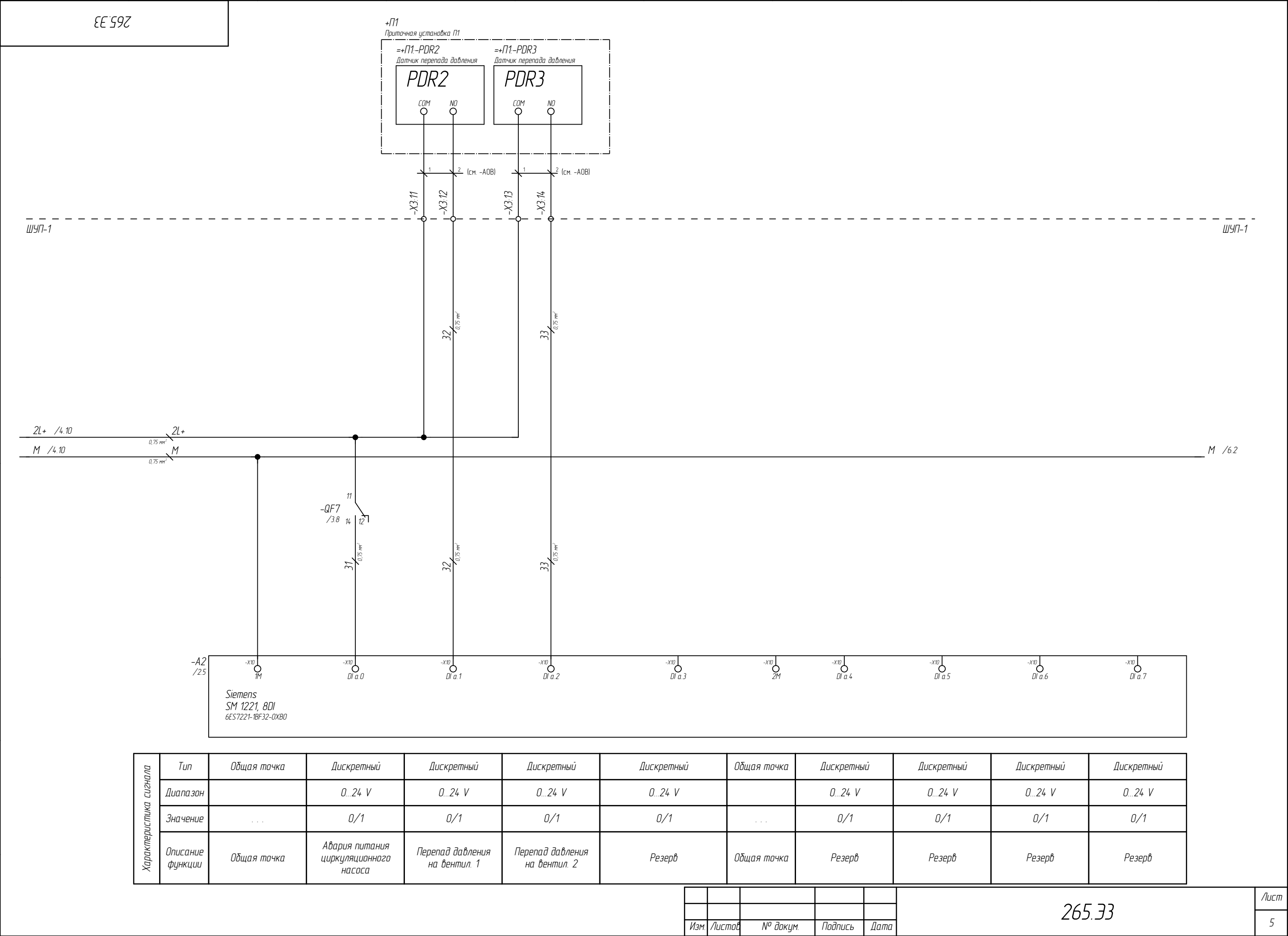
Лист
3

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



Характеристика сигнала	Тип	Общая точка	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	Общая точка	Воздушная заслонка Y2 ОТКРЫТА	Воздушная заслонка Y3 ОТКРЫТА	Воздушная заслонка Y4 ОТКРЫТА	Перепад давления на фильтре	Термостат защиты от замерзания	Аварийный останов	Сигнал ПС	РЕЗЕРВ

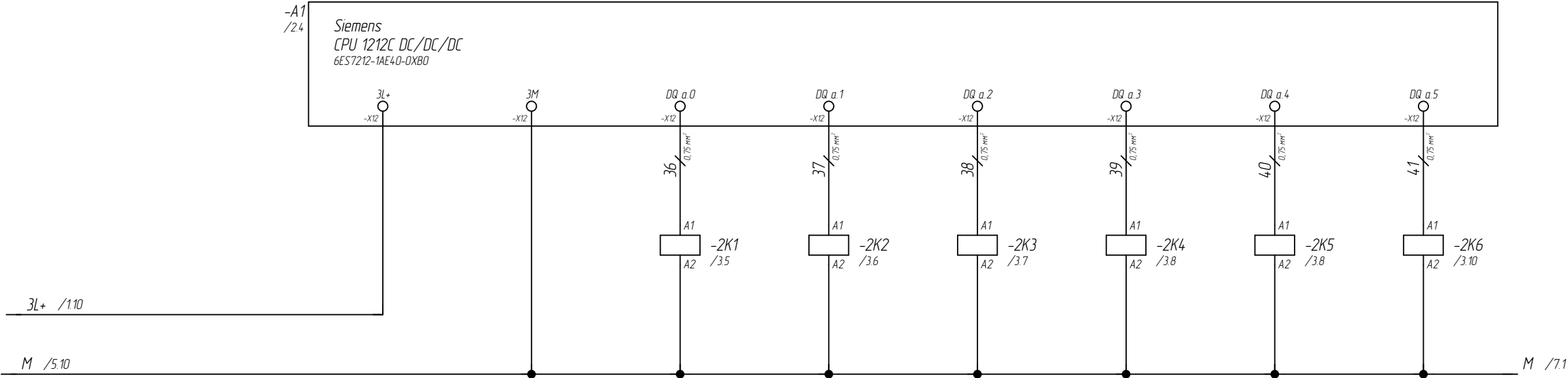
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

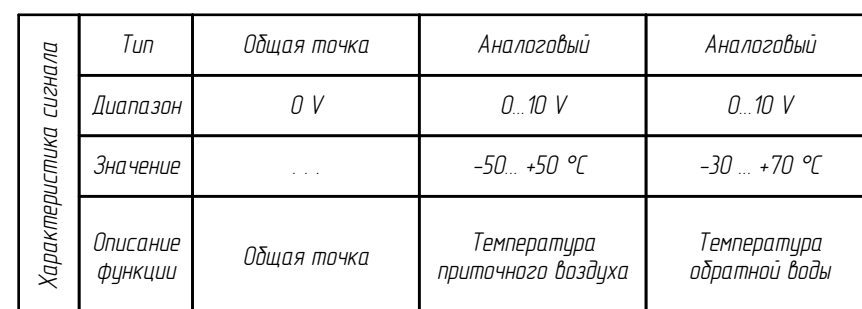


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дудл.	Подп. дата

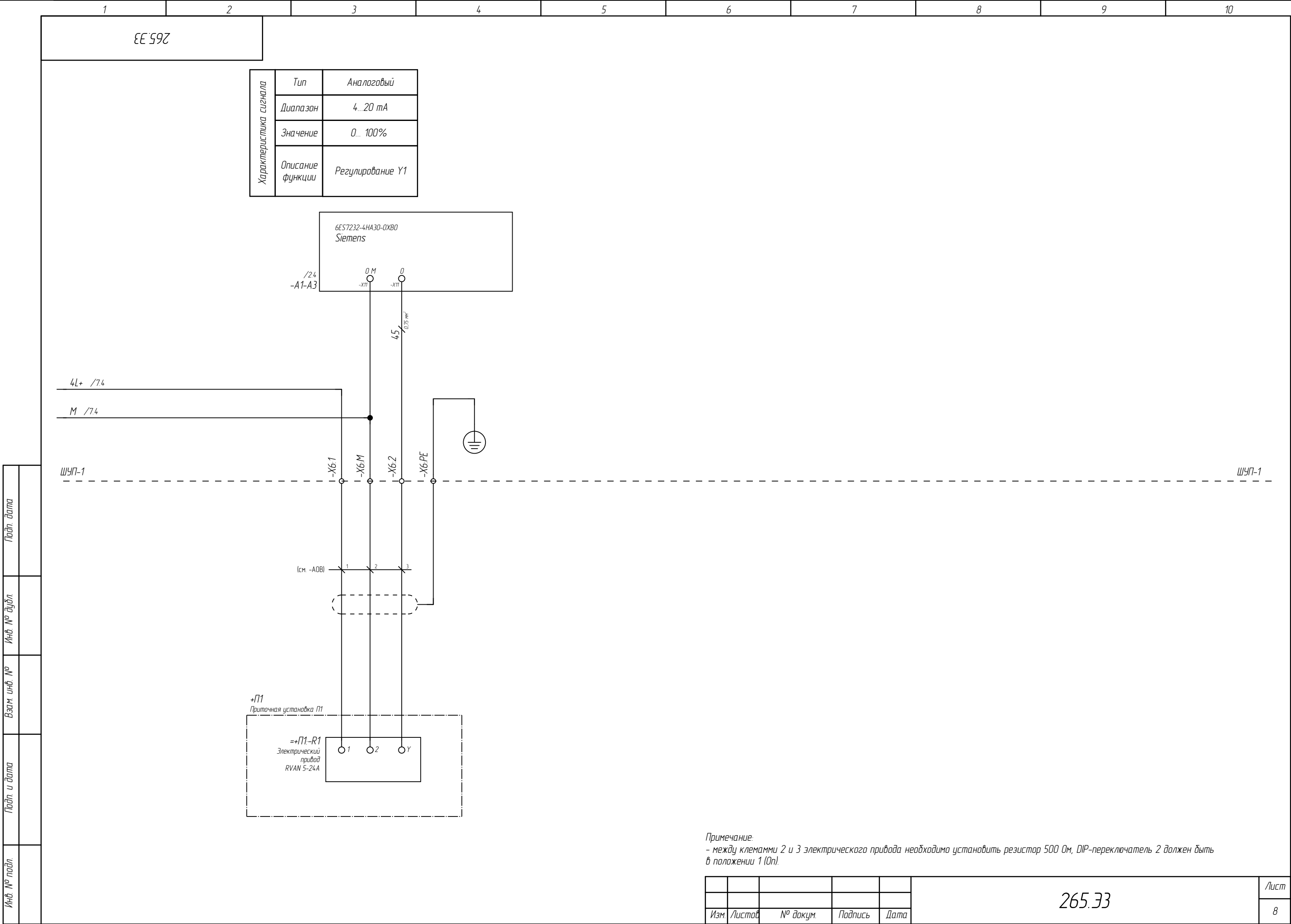
265.33

Характеристика сигнала	Тип	Питание	Общая точка	Дискретный	Дискретный	Дискретный	Дискретный	Дискретный	Дискретный
	Диапазон	24 V	0 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
	Описание функции	Питание дискретных выходов	Общая точка	Открыть воздушную заслонку Y2	Включение обогрева приточной заслонки	Открыть воздушную заслонку Y3	Открыть воздушную заслонку Y4	Включить циркуляционный насос H1	Дистанционный сигнал пуска





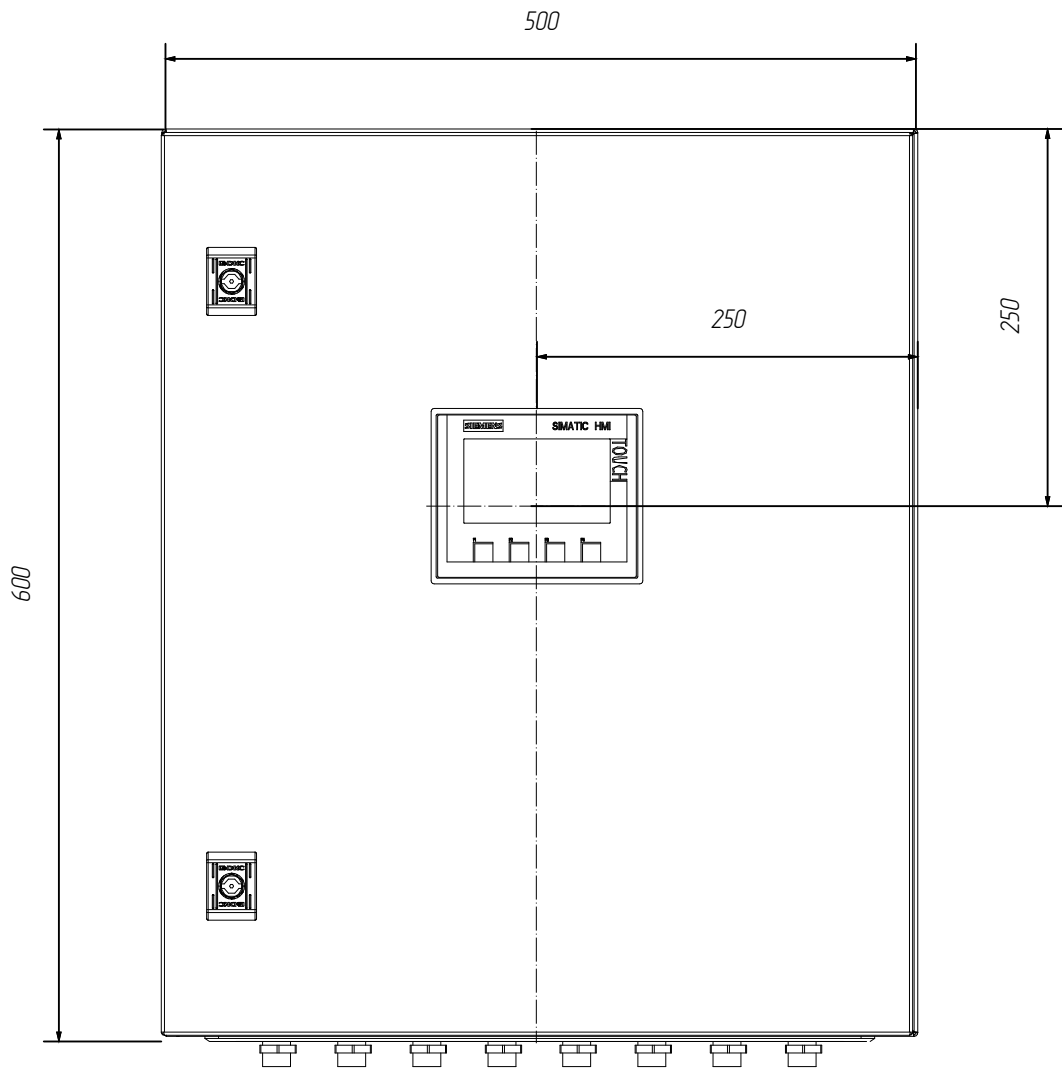
					265.33	Лист
Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата		7



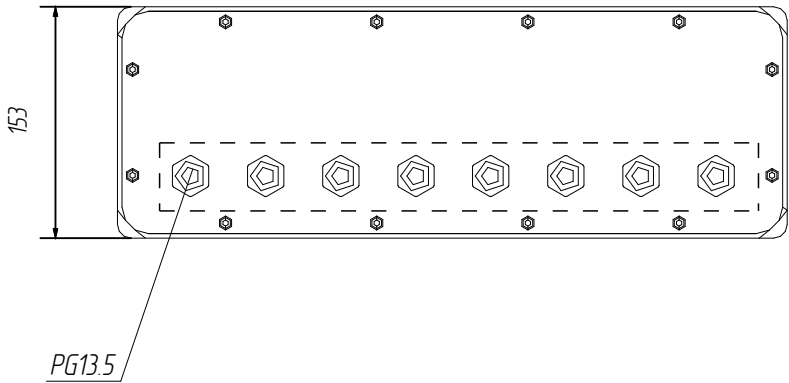
Инв. № подл.	Т.контр.	Пров.	Разраб.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № инв.	Взам инв. №	Инв. № аудл.	Подп. дата	Подп. дата	Инд. № инв.	Взам инв. №	Инв. № аудл.	Подп. дата

265.СБ


Вид спереди



Вид снизу



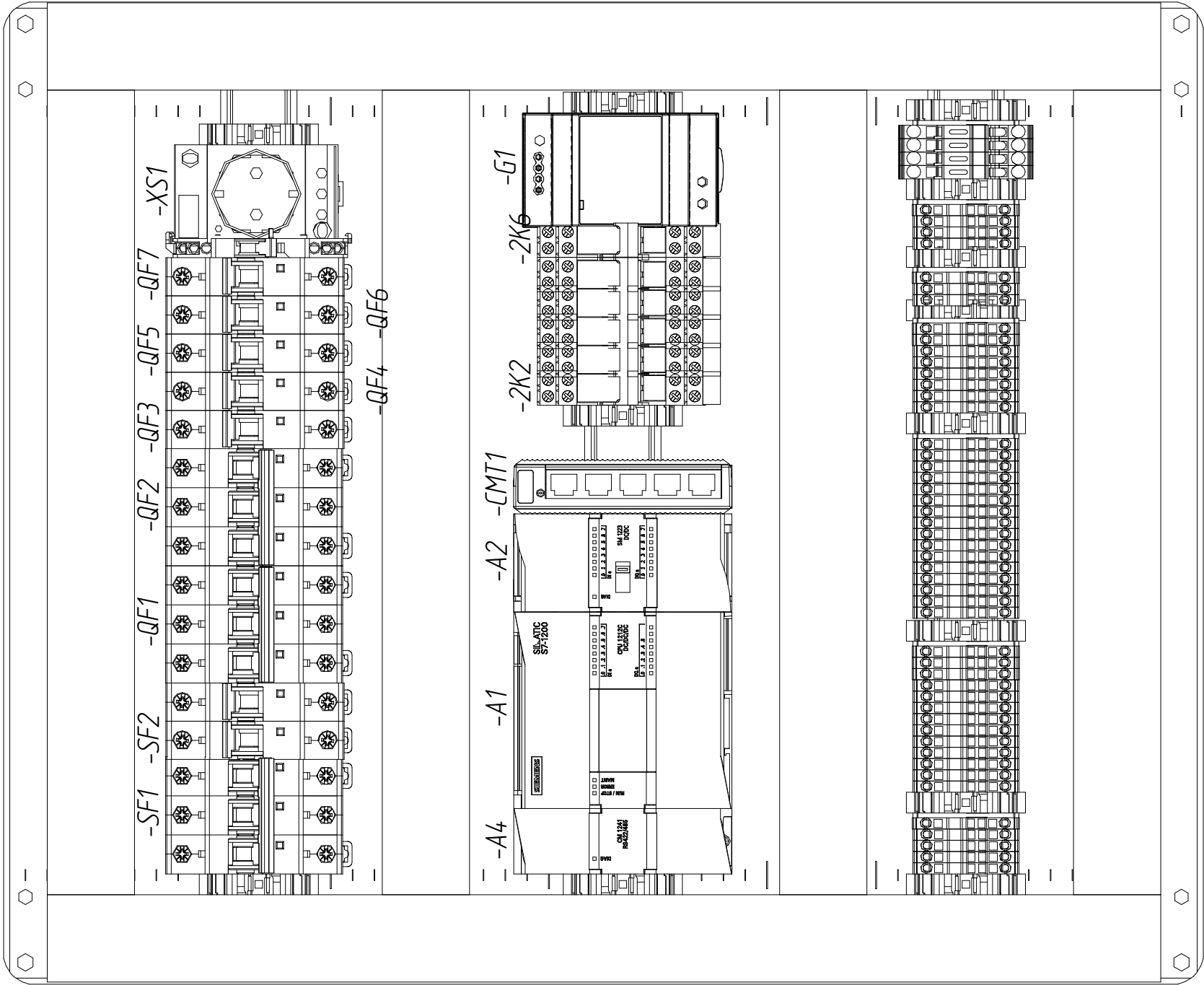
Примечание:
* - размеры даны для справок

					265.СБ					
					+ЩУП-1 Шкаф управления вентсистемой Сборочный чертеж	Лит.			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.		Минишин Д.Д.		09.03.2023			Р			1:5
Пров.										
Т.контр.						Лист 1			Листов 3	
И.контр.										
Утвердил										

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

265.СБ

Монтажная плата

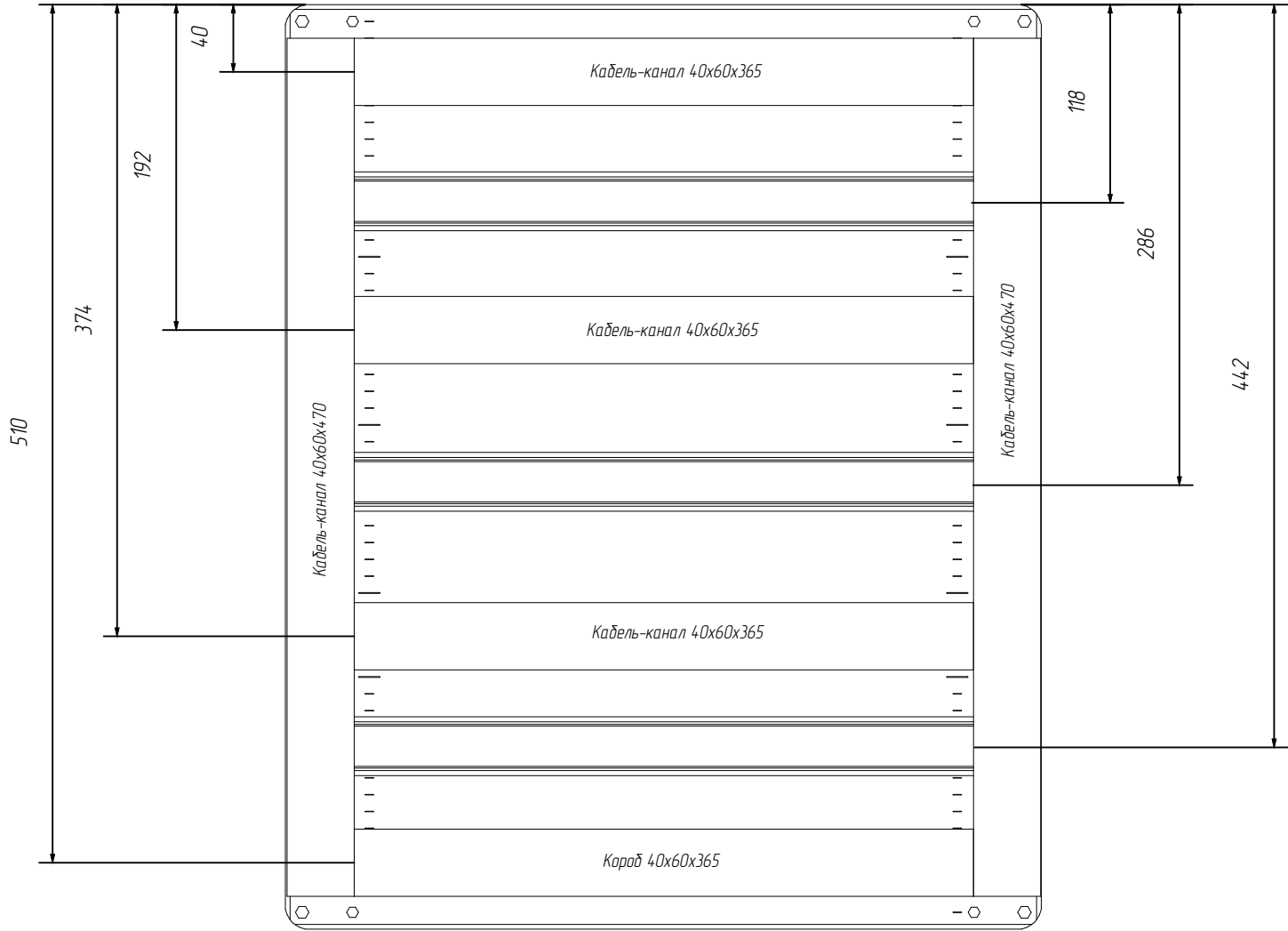


Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

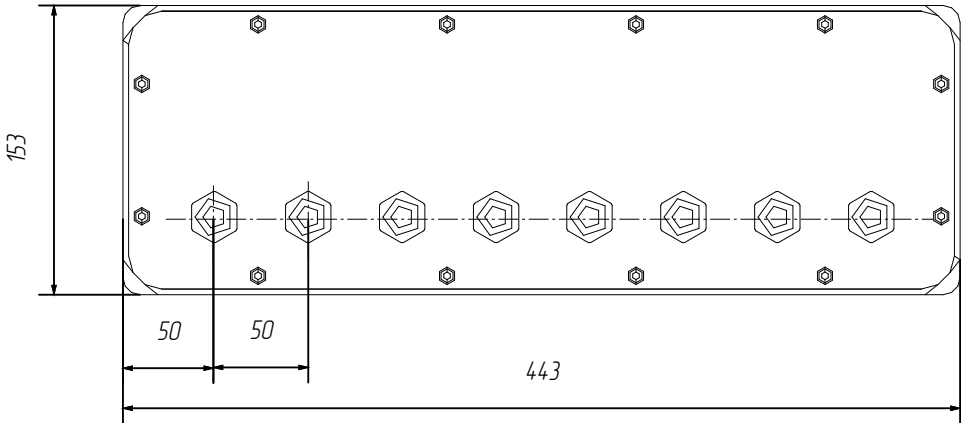
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дудл.	Подп. дата

265.СБ

Монтажная панель



Кабельный ввод



Изм.	Листов	№ докум.	Подпись	Дата

265.СБ

Лист
3

Наименование					Производитель	Заказной номер	Кол.	
Электротехника								
Реле, контакторы								
Реле 2CO, 5A; катушка 24В DC					Weidmueller	7760056340	6	
Клеммы								
Проходные клеммы – ST 2,5					Phoenix Contact	3031212	38	
Проходные клеммы – ST 2,5 BU					Phoenix Contact	3031225	9	
Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами – ST 2,5-PE					Phoenix Contact	3031238	8	
Клеммы для установки предохранителей					Phoenix Contact	3036547	4	
Концевой стопор – CLIPFIX 35					Phoenix Contact	3022218	19	
Концевая крышка – D-ST 2,5					Phoenix Contact	3030417	14	
Розетки, штекеры								
Розетка 16А с заземлением на DIN-рейку ИЭК					IEK	MRD10-16	1	
Защитные устройства								
Подп. и дата	Выключатель автоматический модульный 3п. C4А OptiDin BM63				КЭАЗ	260799	2	
	Выключатель автоматический модульный 1п. C4А OptiDin BM63				КЭАЗ	260511	1	
	Выключатель автоматический модульный 1п. C1А OptiDin BM63				КЭАЗ	260504	4	
	Модуль свободных и сигнальных контактов OptiDin BM63-МССК 2				КЭАЗ	249158	1	
Инв. № дубл.	Выключатель автоматический модульный 3п. C10А OptiDin BM63				КЭАЗ	260789	1	
	Выключатель автоматический модульный 1п. C6А OptiDin BM63				КЭАЗ	260515	2	
Взам. инв. №	Источник напряжения и генератор							
	Блок питания HDR-60-24, 24В/2.5А/60Вт				Mean Well	HDR-60-24	1	
Подп. и дата	Сетевое оборудование							
	КОММУТАТОР ISW-500T				Planet	ISW-500T	1	
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	265.С0		
	Разраб.	Минишин Д.Д.			09.03.2023			
	Проб.							
	Н.контр.							
	Утвердил							
						Лист	Лист	Листов
						Р	1	3
+ЩУП-1 Шкаф управления вентсистемой Групповая спецификация изделий								

Наименование						Производитель	Заказной номер	Кол.
<u>ПЛК</u>								
SIMATIC S7-1200, КОМПАКТНОЕ ЦПУ CPU 1212C DC/DC/DC						Siemens	6ES7212-1AE40-0XB0	1
SIMATIC S7-1200, ПЛАТА АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА SB 1232, 1 AO						Siemens	6ES7232-4HA30-0XB0	1
SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВЫВОДА SM 1221, 8DI						Siemens	6ES7221-1BF32-0XB0	1
SIMATIC S7-1200, КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ CM 1241, RS422/485						Siemens	6ES7241-1CH32-0XB0	1
ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА KTP400 BASIC PN						Siemens	6AV2123-2DB03-0AX0	1
<u>Шины</u>								
Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2x7						IEK	YND10-2-07-100	1
<u>Светильник</u>								
Светильник светодиодный ДПО-4w 4000K 400Лм						IEK	LDB00-3001-4-4000-K01	1
<u>Механика</u>								
<u>Принадлежности корпуса для внутренней установки</u>								
Подп. и дата	DIN-рейка перфорированная OMEGA 3AF, 35x15мм					DKC	02150	3
Инв. № дубл.	<u>Кабельные каналы</u>							
	Кабельный канал 40x60					DKC	00107RL	5
	Короб перфорированный RL6 40x60 серый QUADRO					DKC	01107RL	1
Взам. инв. №								
Подп. и дата	<u>Электрошкаф</u>							
	ST 600/500/200					DKC	R5ST0652	1
Инв. № подл.	<u>Принадлежности для прокладки кабеля</u>							
	Зажим кабельный с контргайкой PG13.5, IP68, д.6 - 12мм					DKC	52800	10
Инв. № подл.	<u>КИП</u>							
	Преобразователь частоты 380 В, 150%, 1,5 кВт, Modbus					Inovance	MD310T1.5B	2
	Механическое реле давления для воздуха					HK INSTRUMENTS	PS	3
Инв. № подл.	Термостат капиллярный KP61, 6т					Danfoss	060L126466	1
						265.CO		Лист
								2
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

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

Наименование					Производитель	Заказной номер	Кол.
КИП							
Накладной преобразователь температуры AL TM1-SD-U, 10В					S+S Regeltechnik	1101-6141-0219-920	1
Канальный преобразователь температуры TM43-U-150MM, 10В					S+S Regeltechnik	1101-7111-0039-900	1
Монтажный фланец из пластика					S+S Regeltechnik	MF-15-K	1
					265.С0		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
					3		