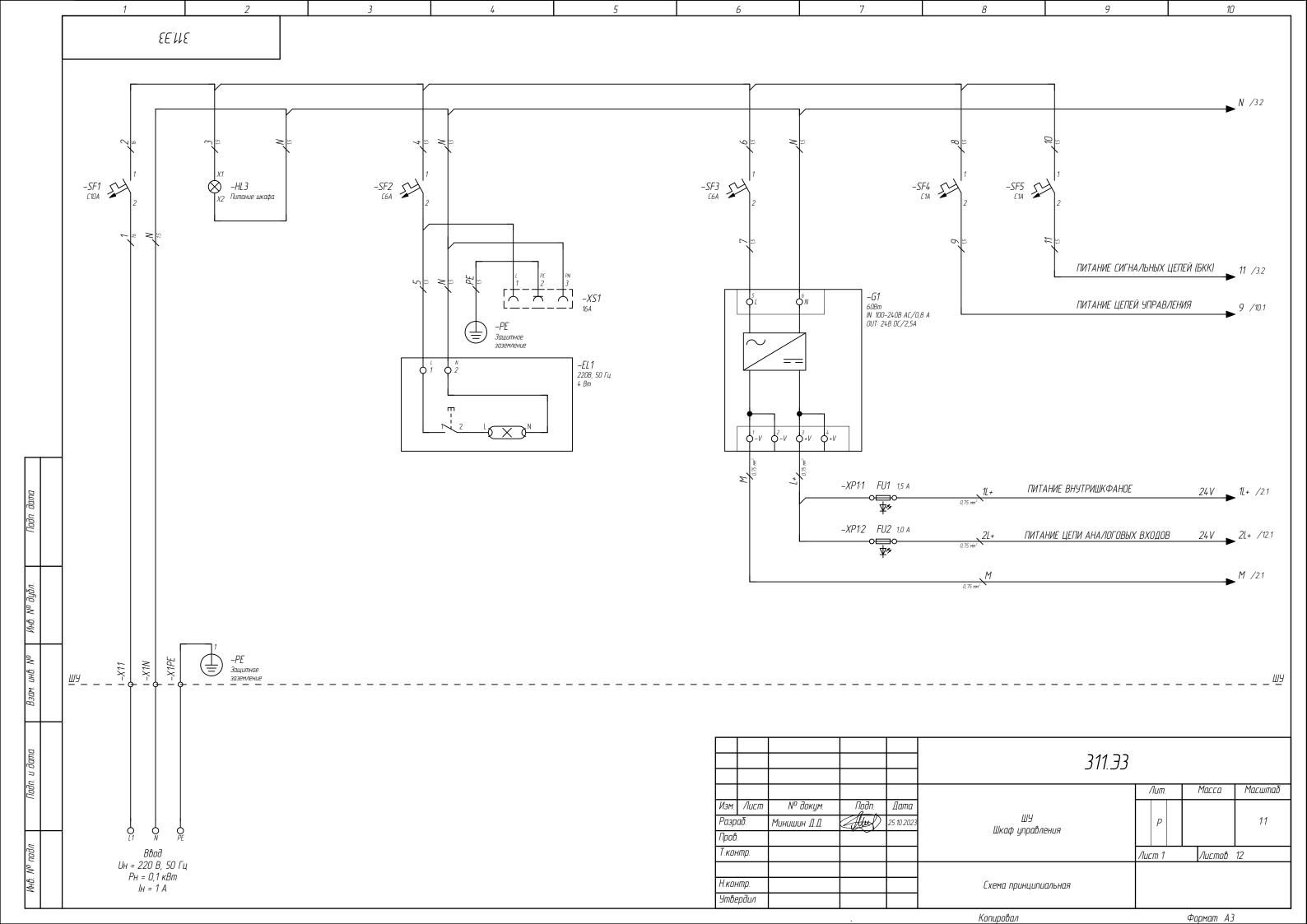
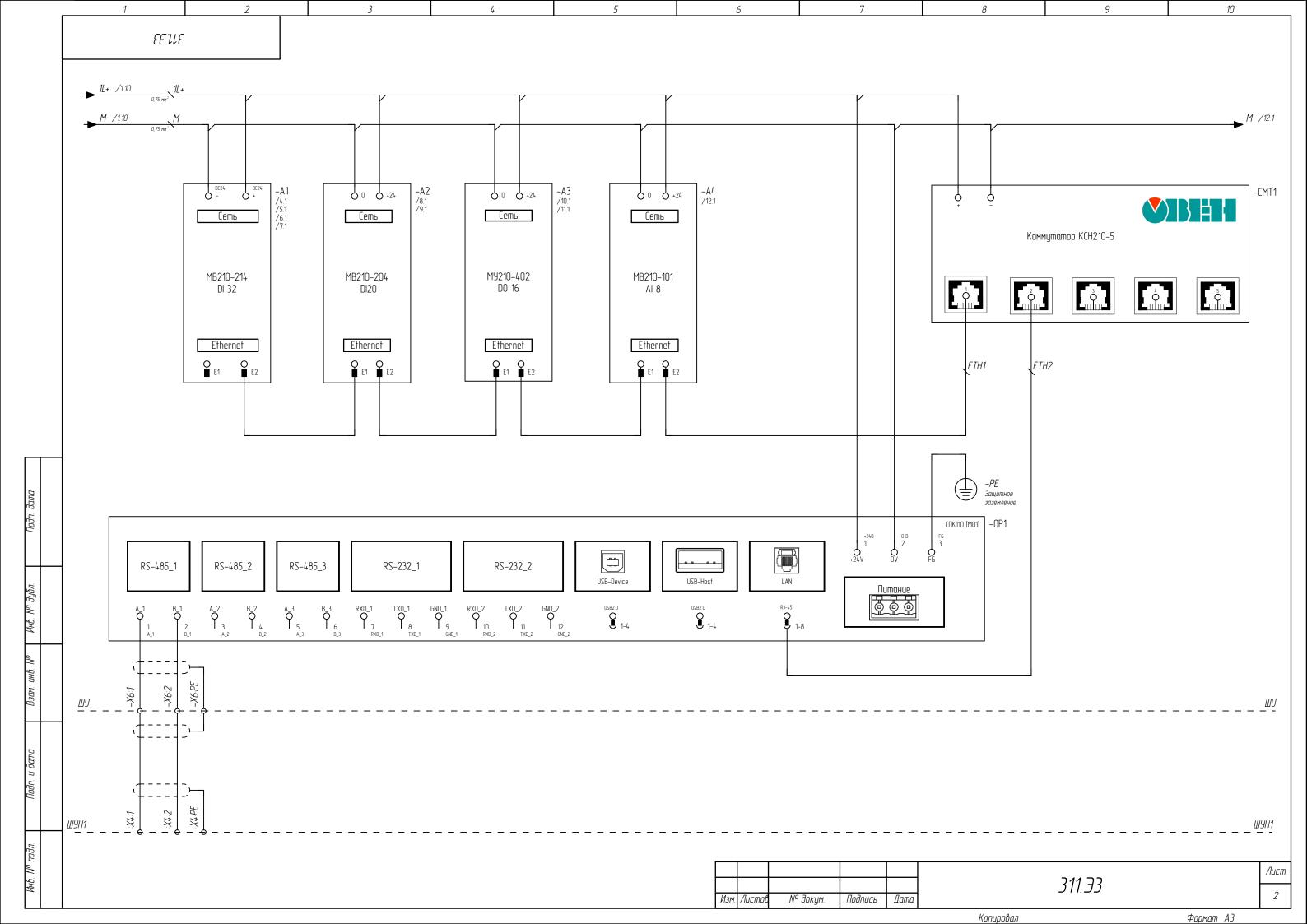
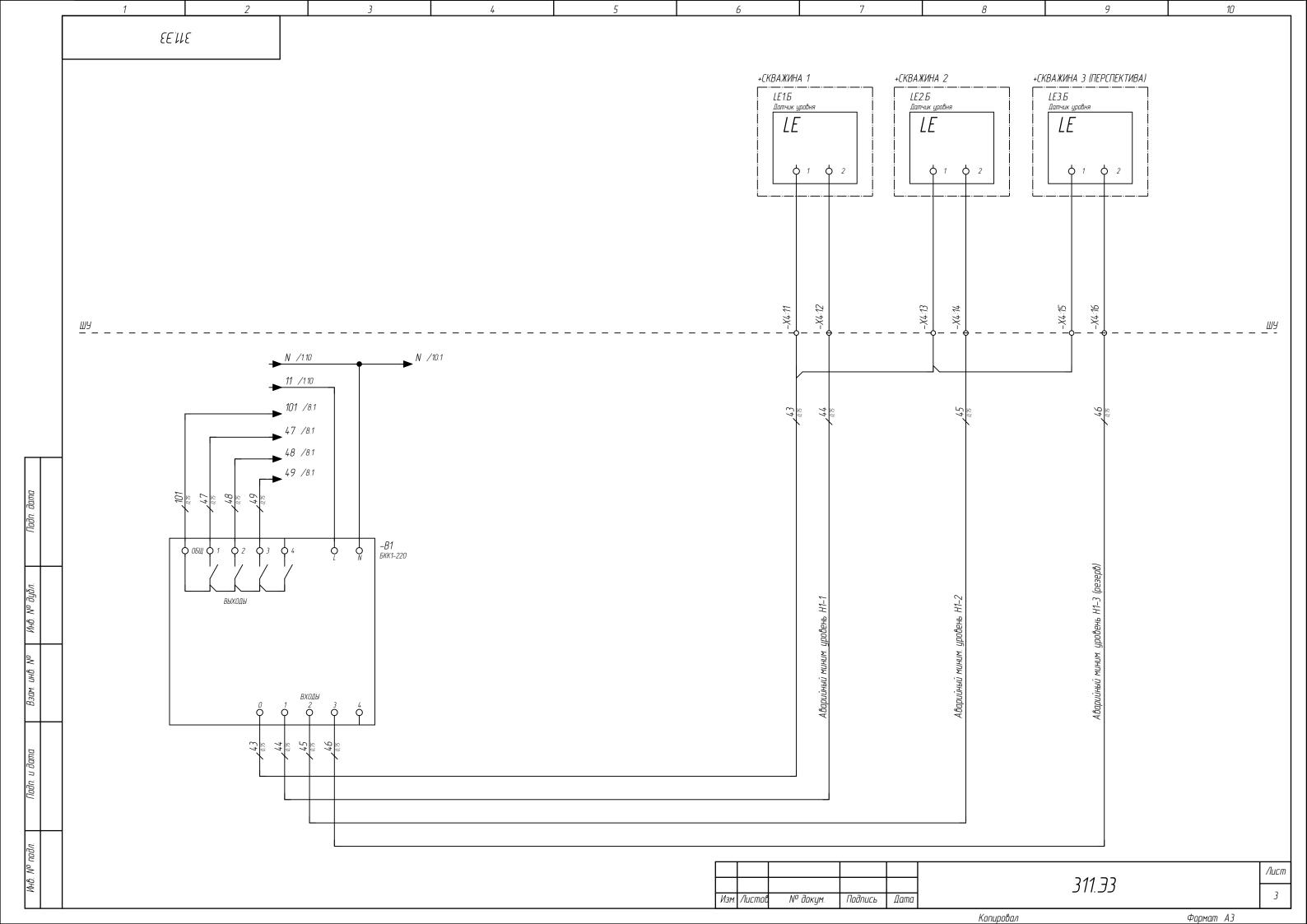
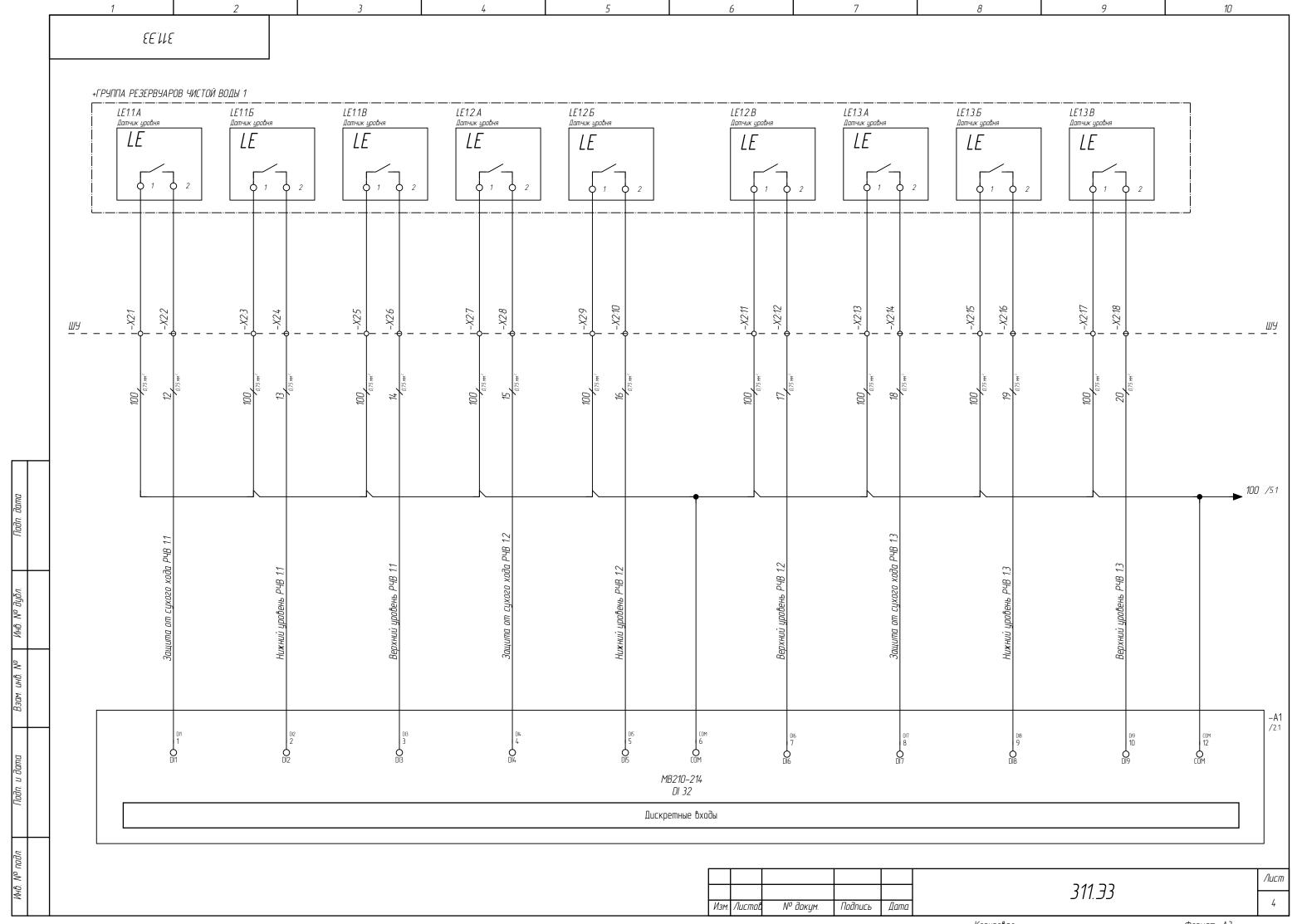
	ШУ Шкаф управления
Подп. и дата	Комплект рабочих документов 311
Инв. № аубл.	
Взам. инв. No	
Подп. и дата	
Инв. N ^о подл.	2023

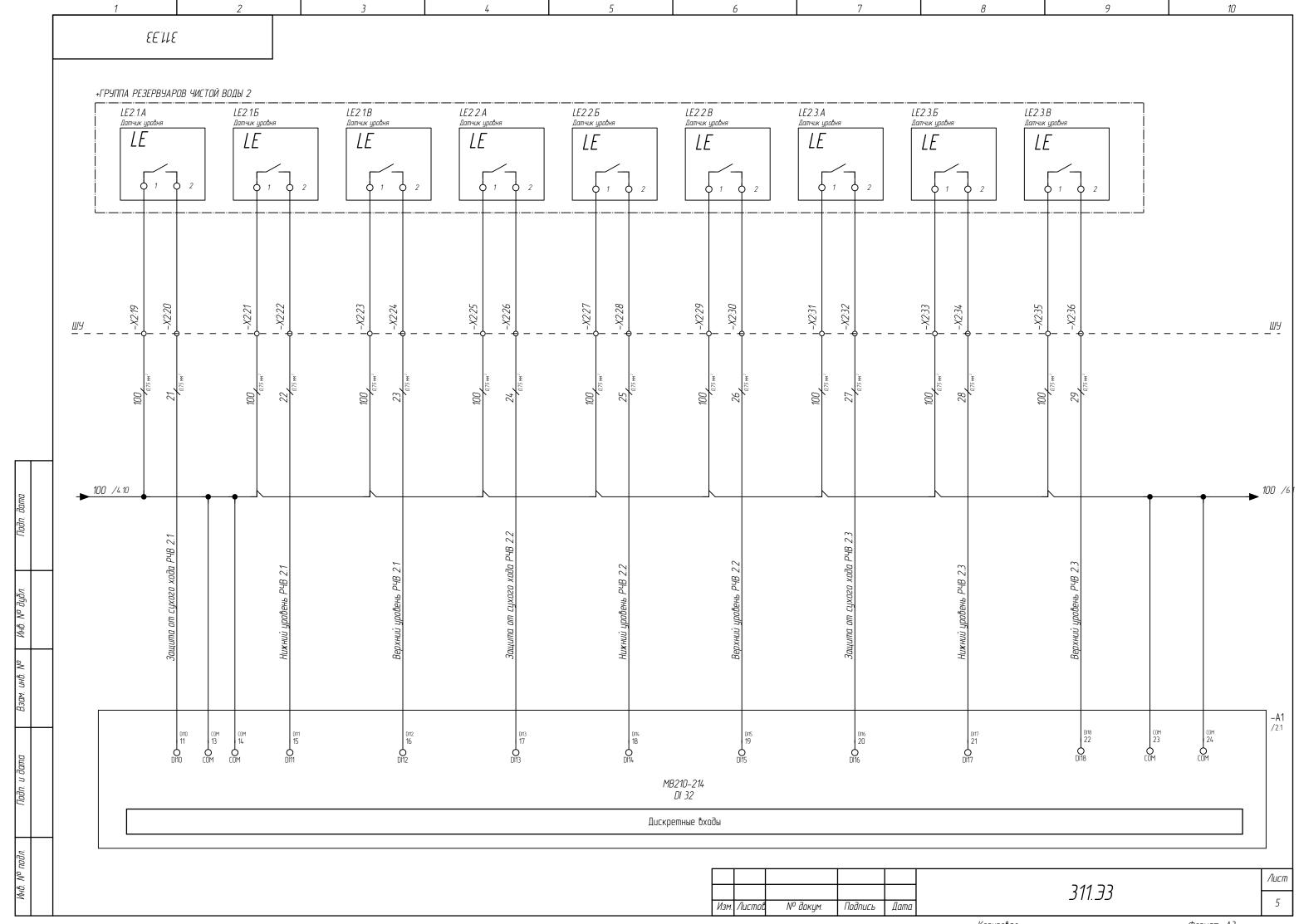
		Перечень элементов схемы электрической принципиал	ЛЬНОŪ	
	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1R1 1R5	Резистор Ω = 450 Ом	5	
	A1	Модуль дискретного ввода (Ethernet) MB210 32DI сухой контакт	1	
	A2	Модуль дискретного ввода (Ethernet) MB210 20DI сухой контакт	1	
	А3	Модуль дискретного вывода (Ethernet) MY210–402 16D0	1	
	A4	Модуль аналогового ввода с универсальными входами (Ethernet) MB210–101 8AI	1	
	В1	1		
	CMT1	КОММУТАТОР КСН210-5 — 5-портовый сетевой неуправляемый коммутатор	1	
	EL1	Светильник светодиодный ДПО-4w 4000К 400Лм	1	
	G1	Блок питания HDR-60-24, 24B/2.5A/60Bm	1	
	HL3	Светодиодная матрица AD16–22HS желтая 230B AC	1	
	HL3	Держатель маркировки LH (20x25мм)	1	
	OP1	Контроллер с сенсорным экраном	1	
	SF1	Автоматический выключатель 1n. C10A NXB-63	1	
	SF2;SF3	Выключатель автоматический 1n. C6A NXB-63	2	
	SF4;SF5	Автоматический выключатель 1n. C1A NXB-63	2	
ата	X1	Проходные клеммы – ST 2,5	1	
Подп. и дата	X1	Проходные клеммы – ST 2,5 BU	1	
По	X1	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами – ST 2,5-PE	1	
	X1;XP1:1	Концевая крышка – D-ST 2,5	2	
дубл.	X1 X6;XP1:1;XR	Канцевой стопор	10	
Инв. N° дубл.	X2 X6;XR	Двухъярусная пружинная клемма – STTB 2,5	60	
	X2 X6;XR	Концевая крышка D-STTB 2,5	6	
-D. No	X4	Двухъярусная пружинная клемма – STTB 2,5 BU	1	
Взам. инв. No	X5;X6	Двухъярусная заземляющая клемма – STTB 2,5–PE	4	
B	XP1:1;XP1:2	Клеммы для установки предохранителей – ST 4-HESILED	2	
,	XS1	Розетка 16A с заземлением на DIN-рейку ИЭК	1	
Подп. и дата	НШ	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2x7	1	
Подп.		311.ПЭЗ		
	<i>Изм.</i> / <i>Лист № Разраб. Миниш</i>	докум. Подп. Дата ин Д.Д. Нин 25.10.2023	Лит.	Лист Листов
Инв. N° подл.	Пров. Н.контр. Утвердил	ШУ Шкаф управления Перечень элементов схемы электрической принципиальной	P	1 1
	ווטפµטטווכ			

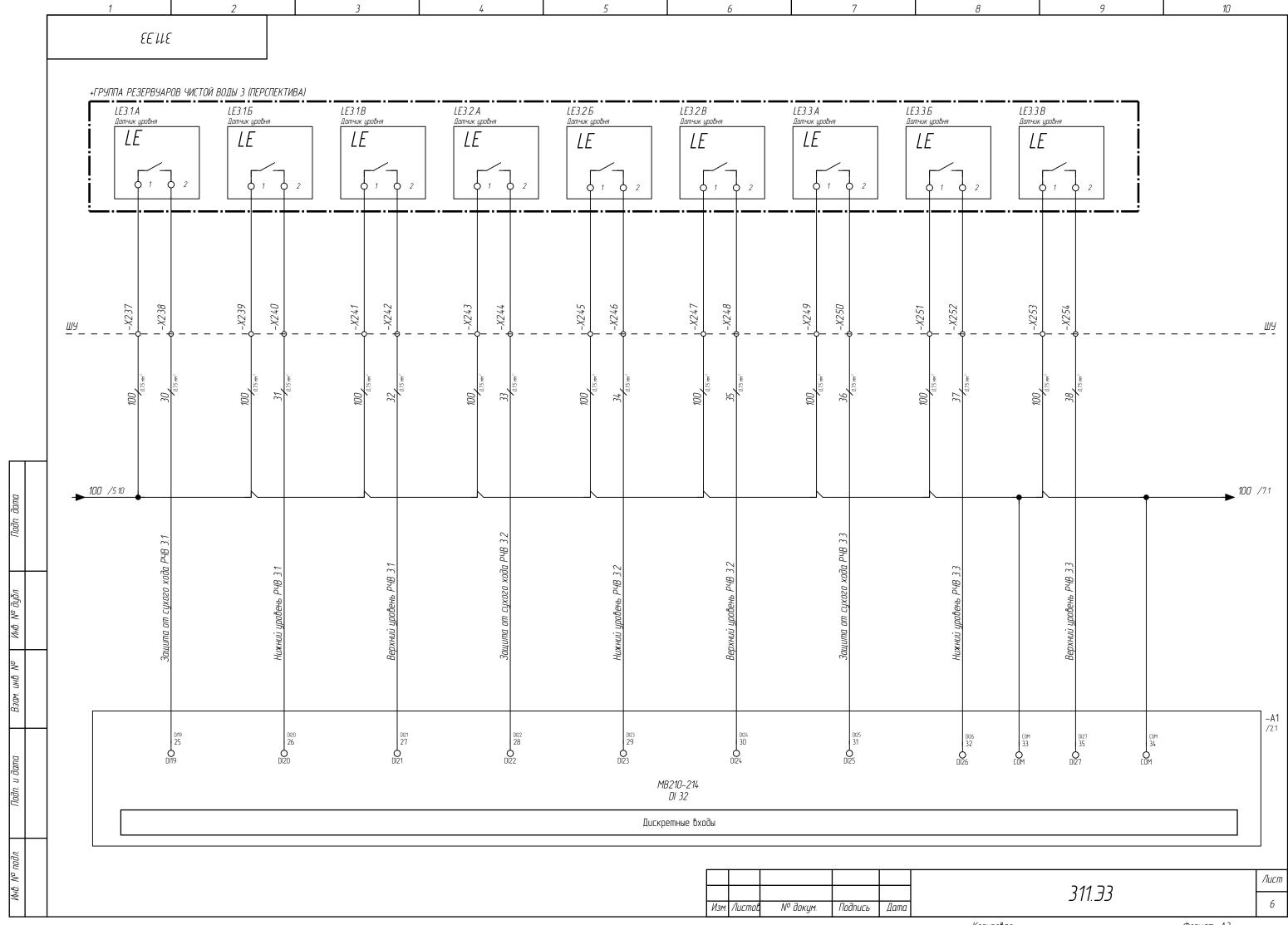


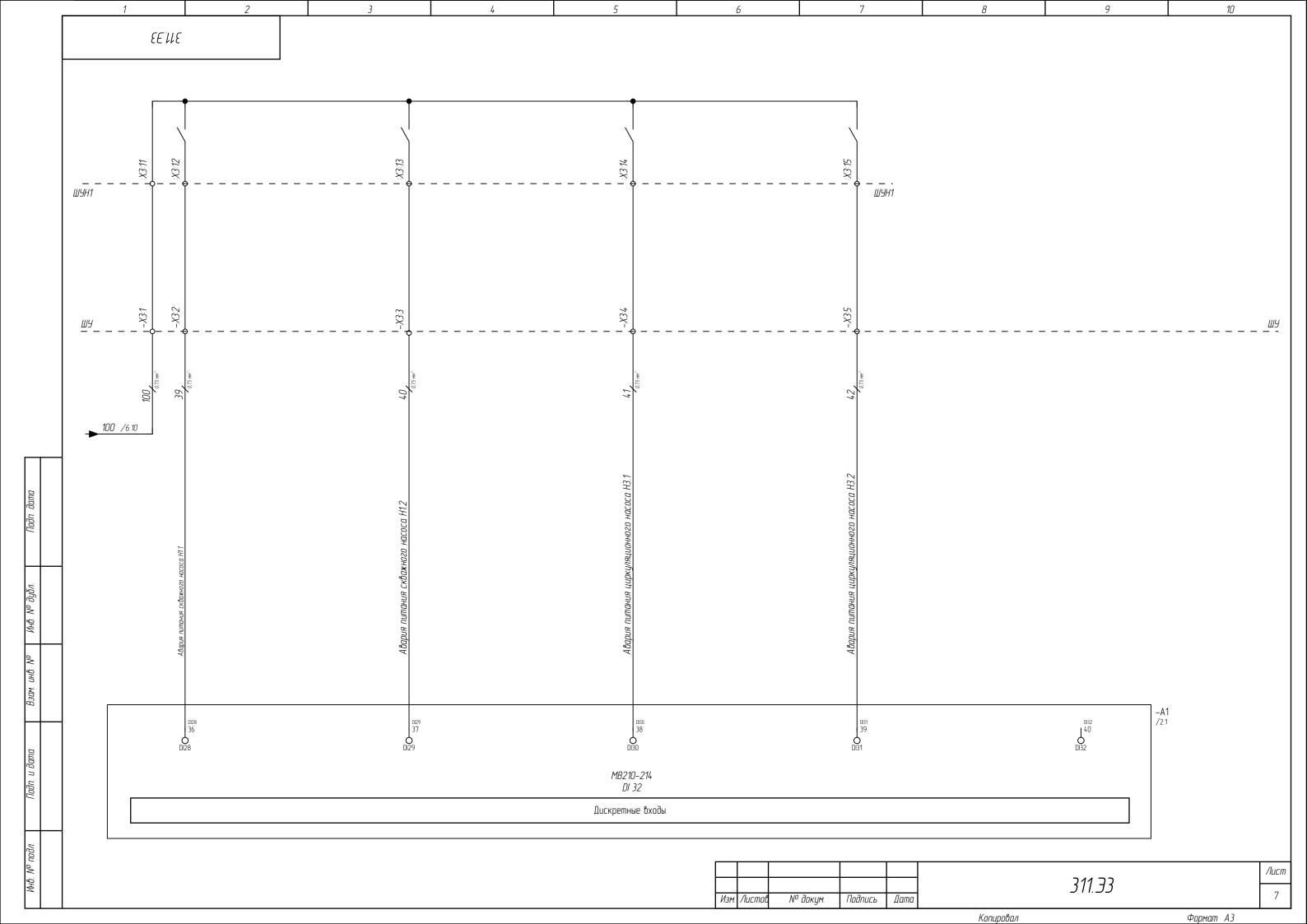


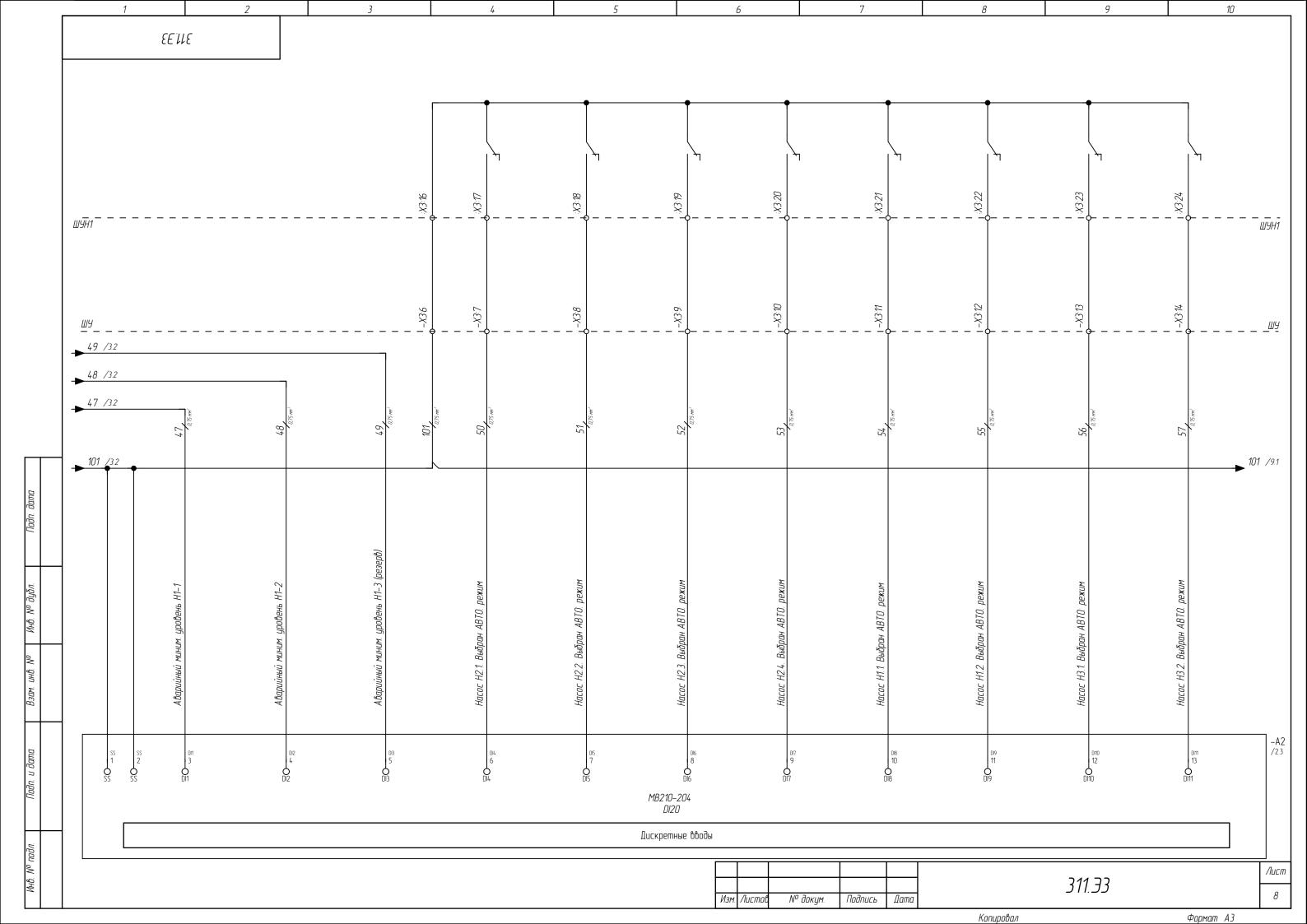


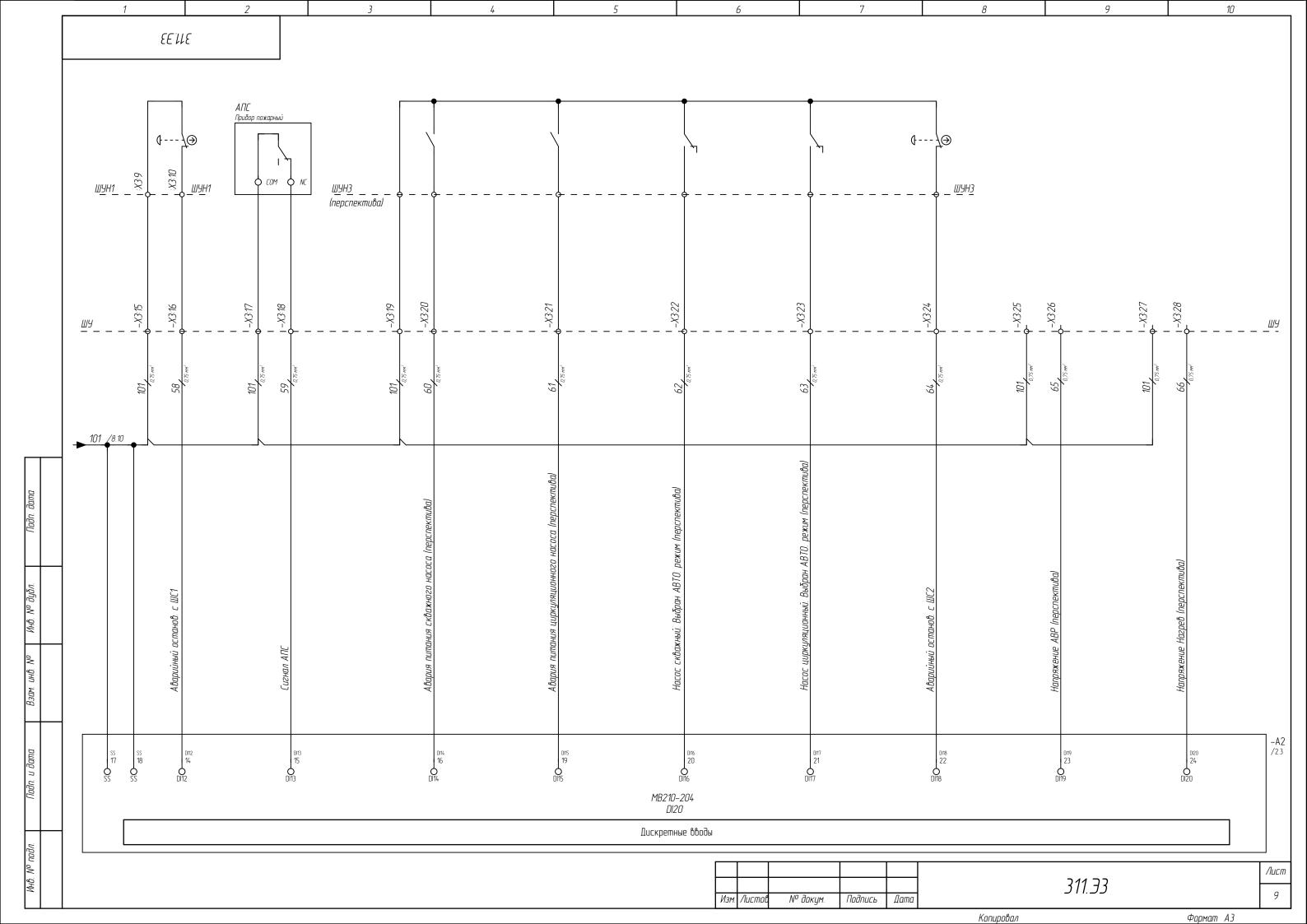


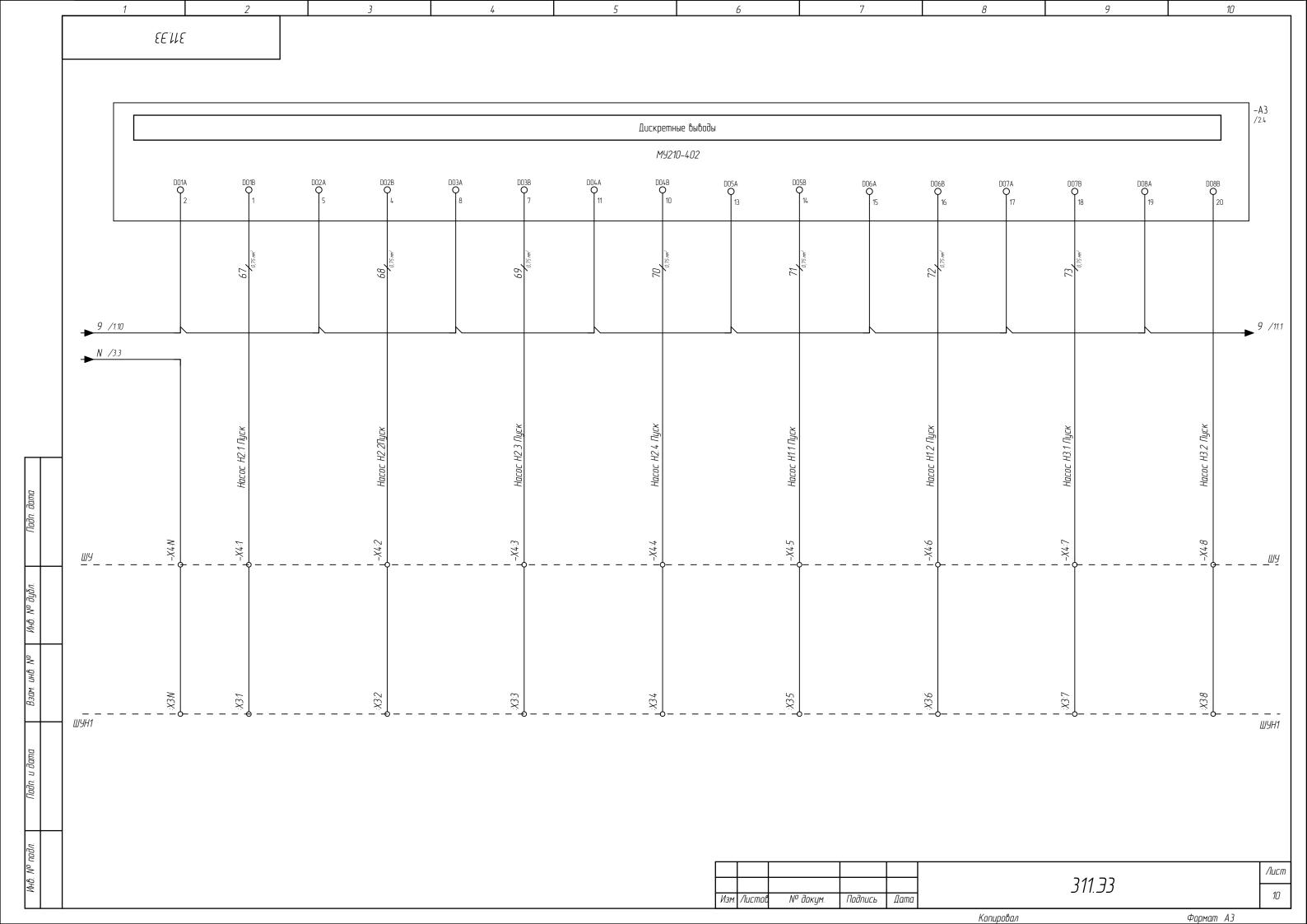


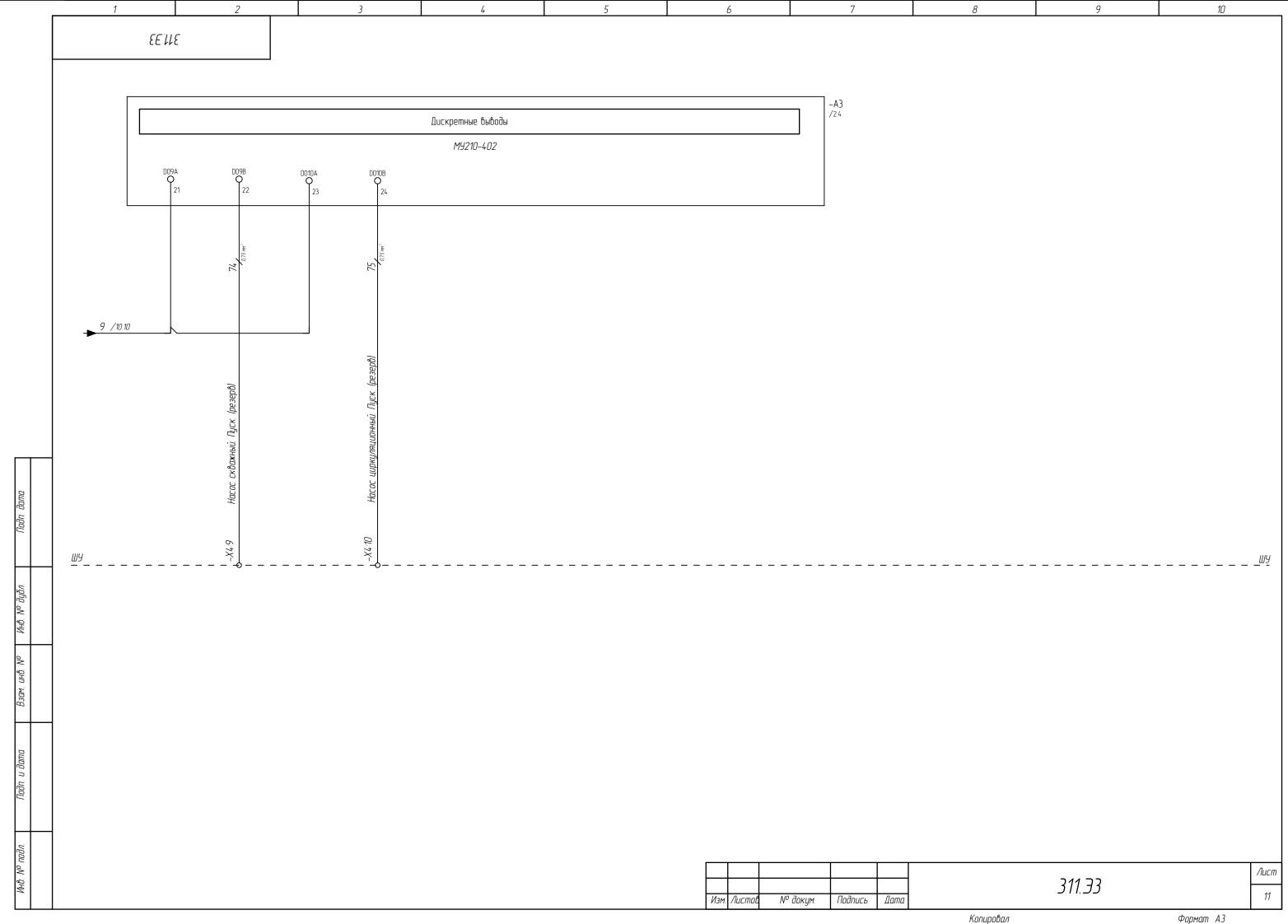


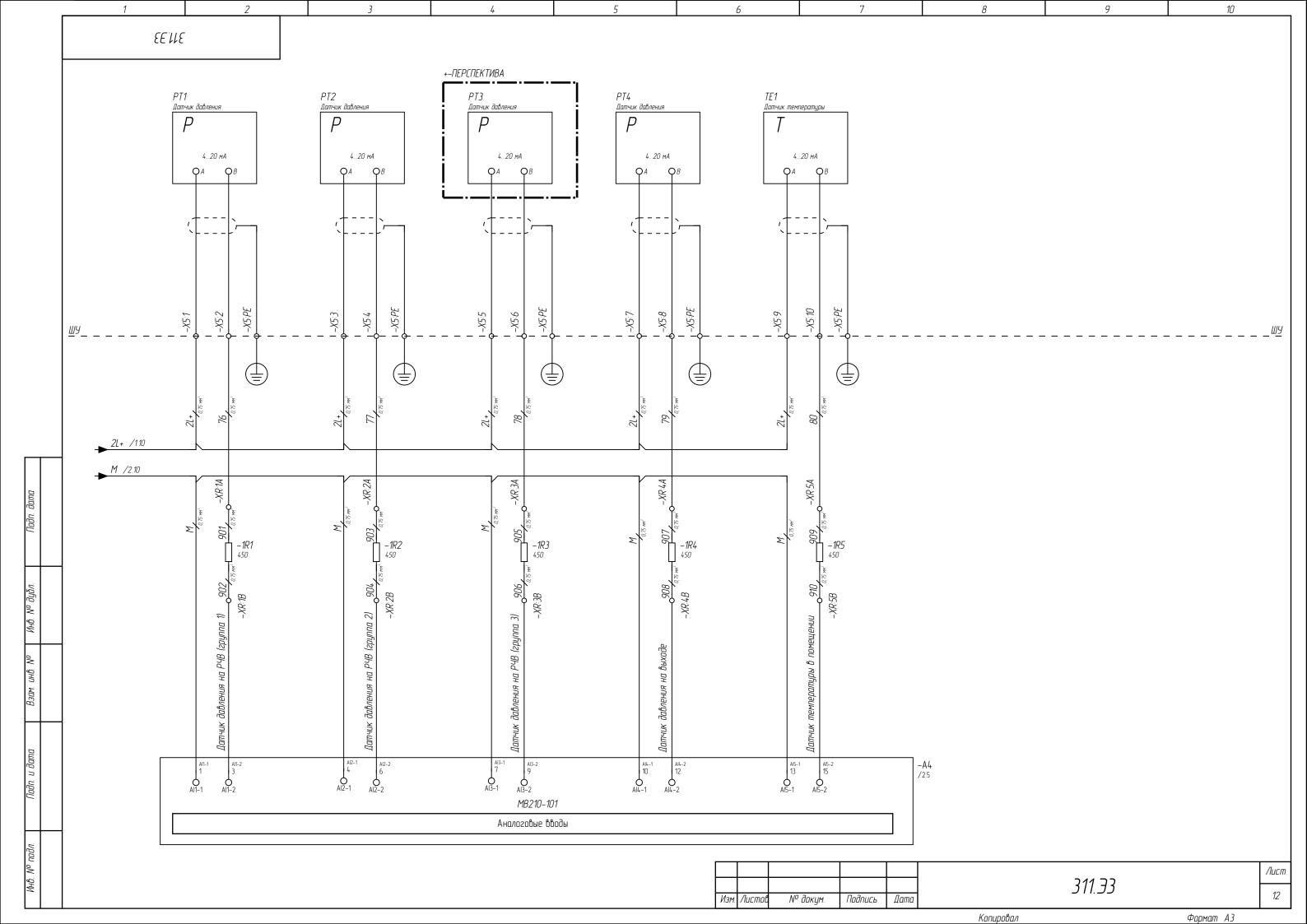


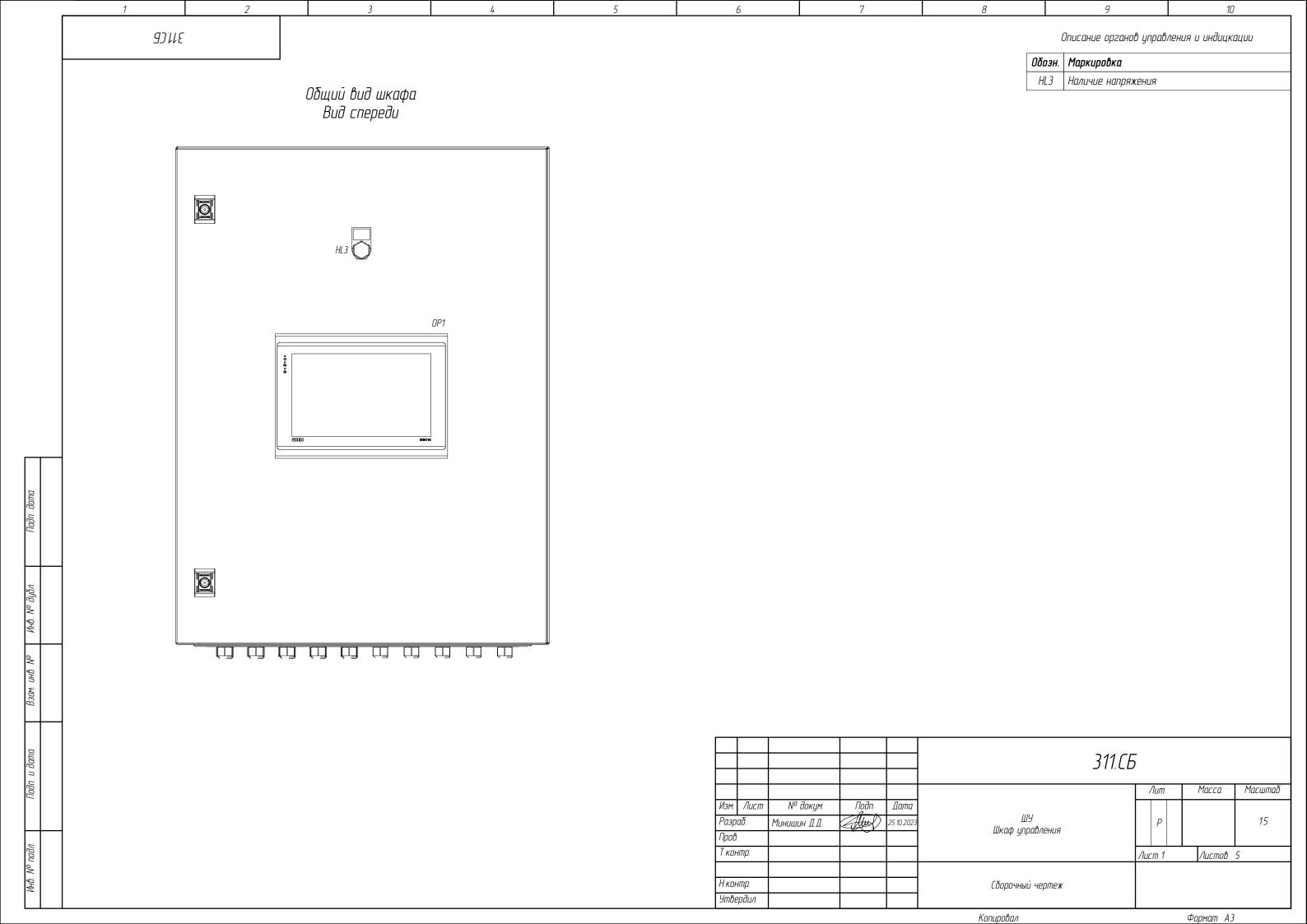


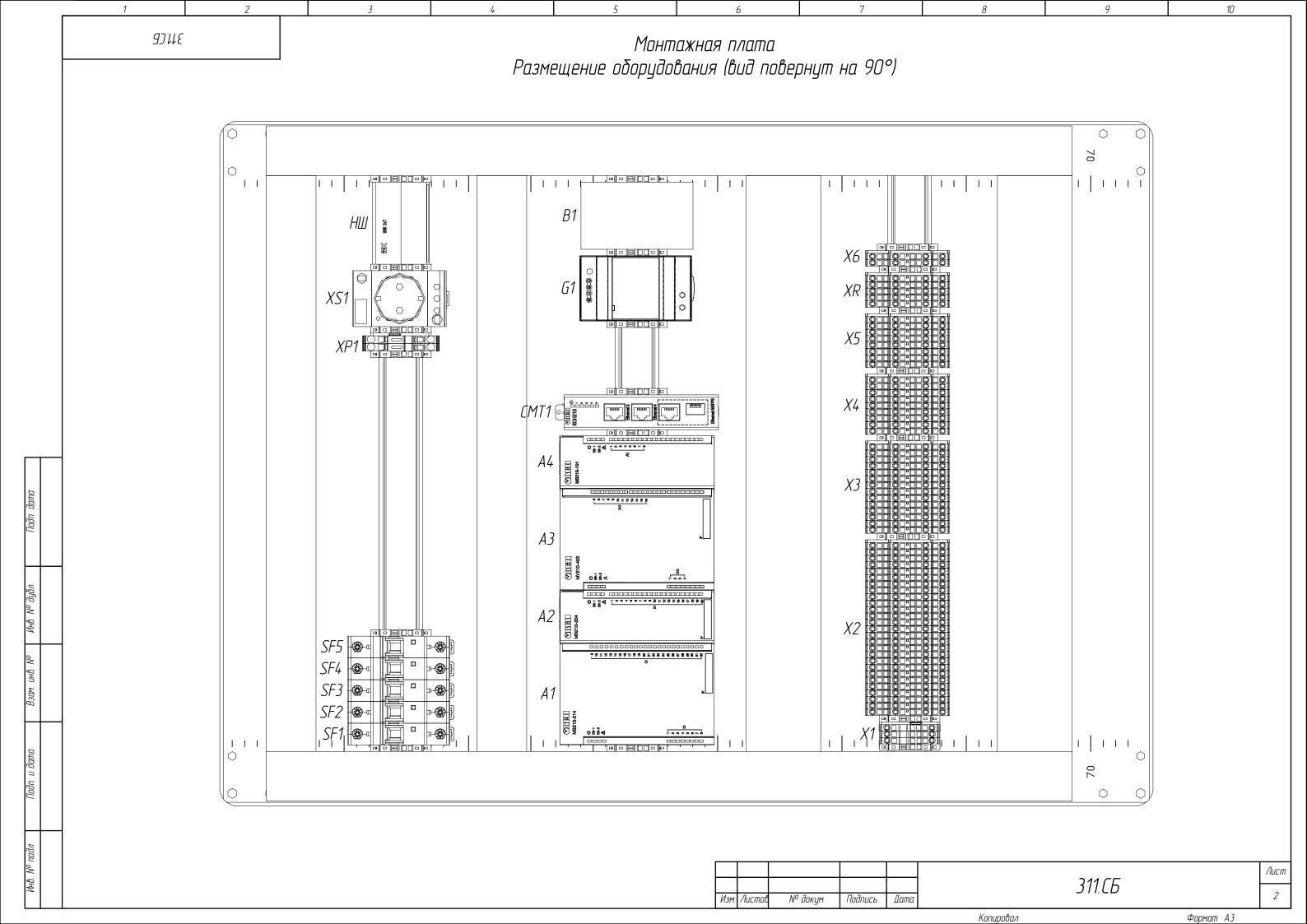


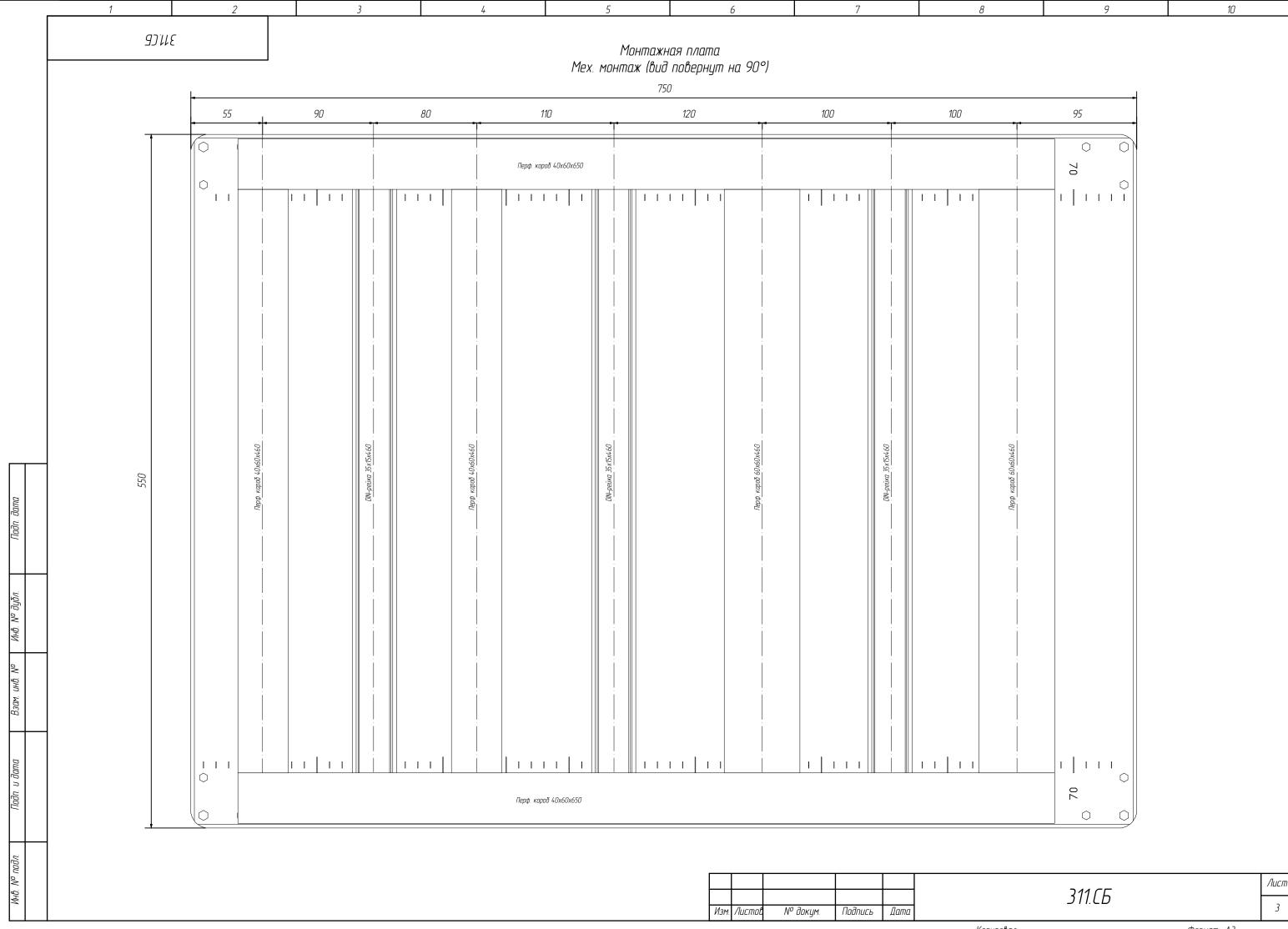


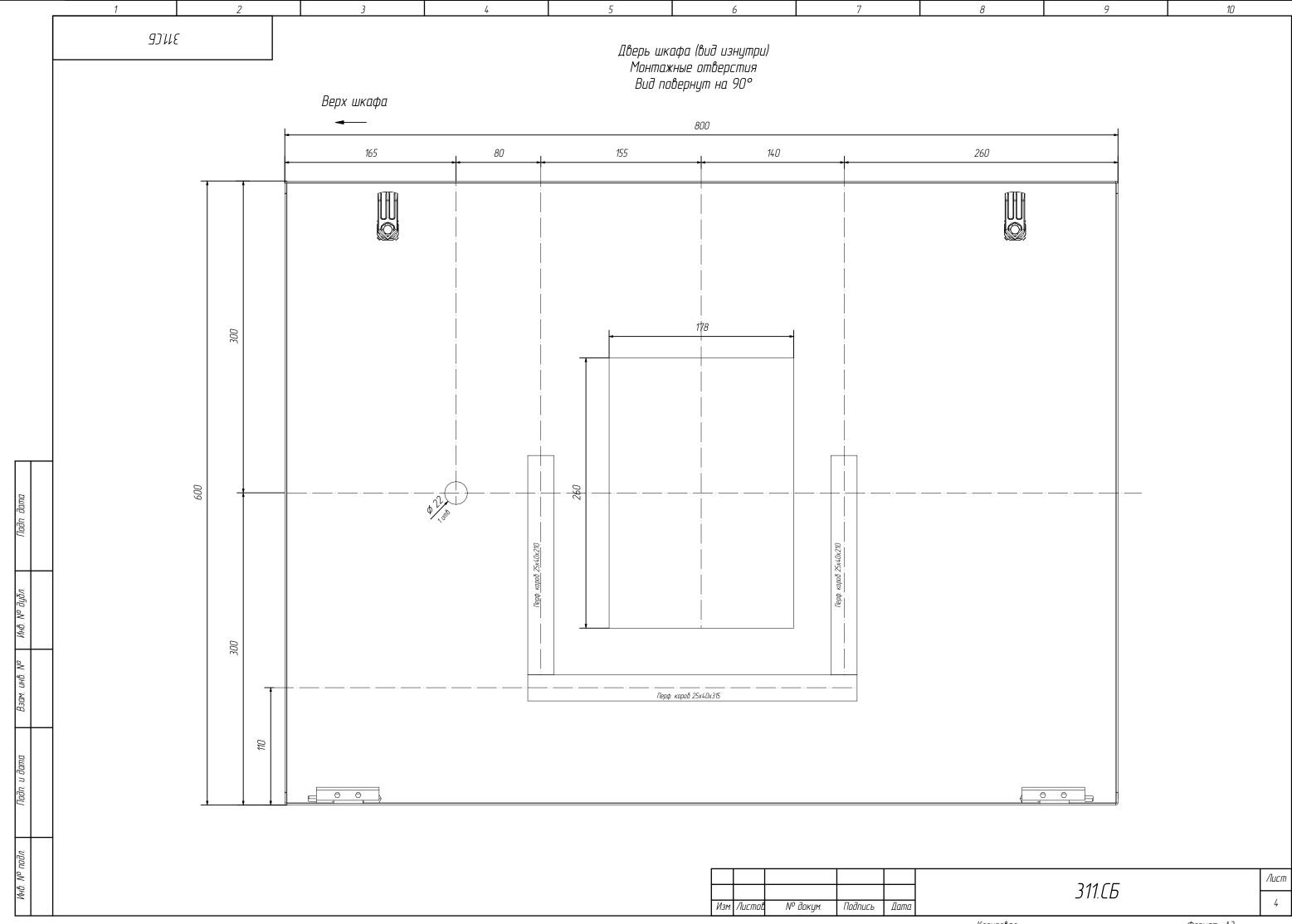


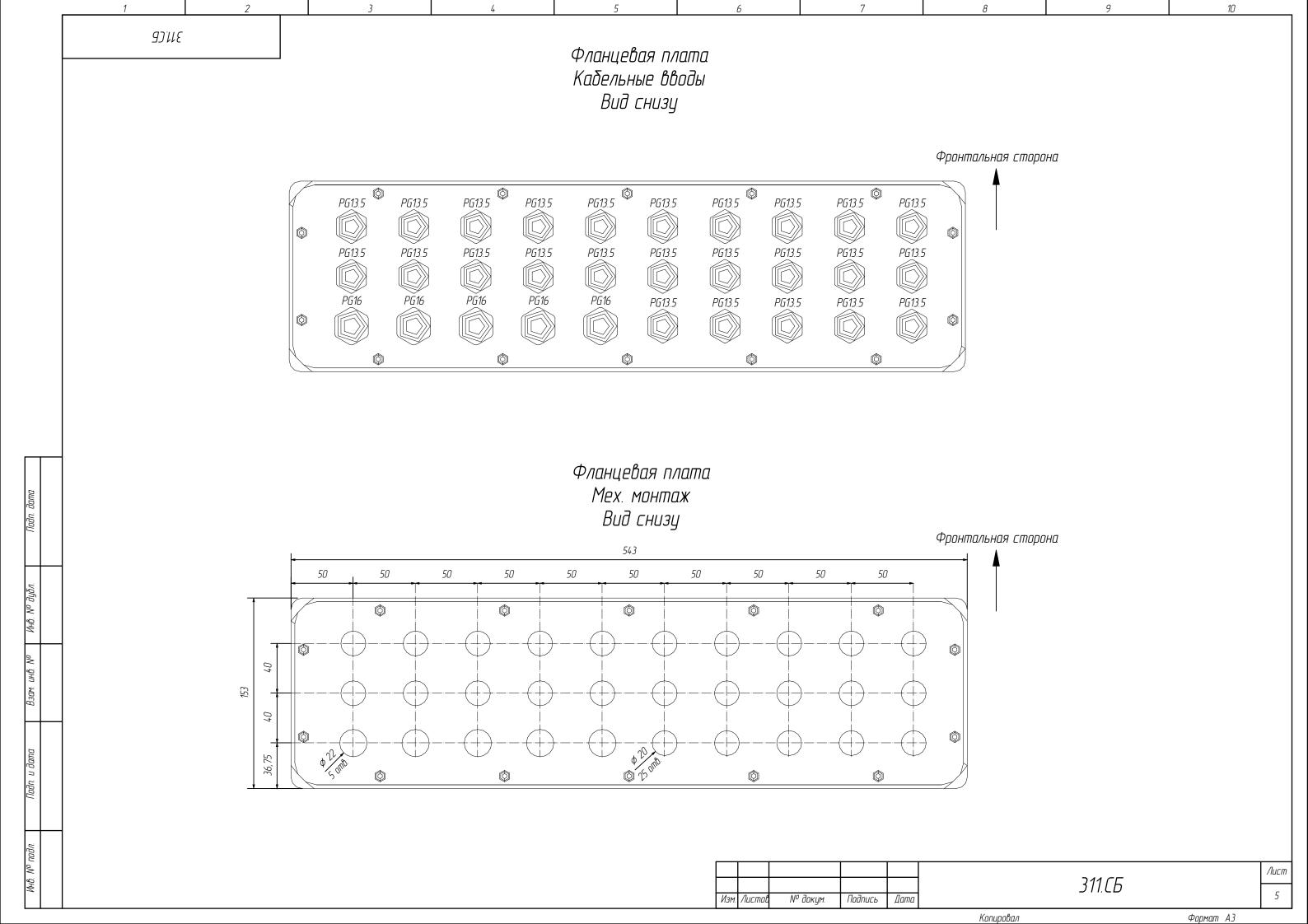


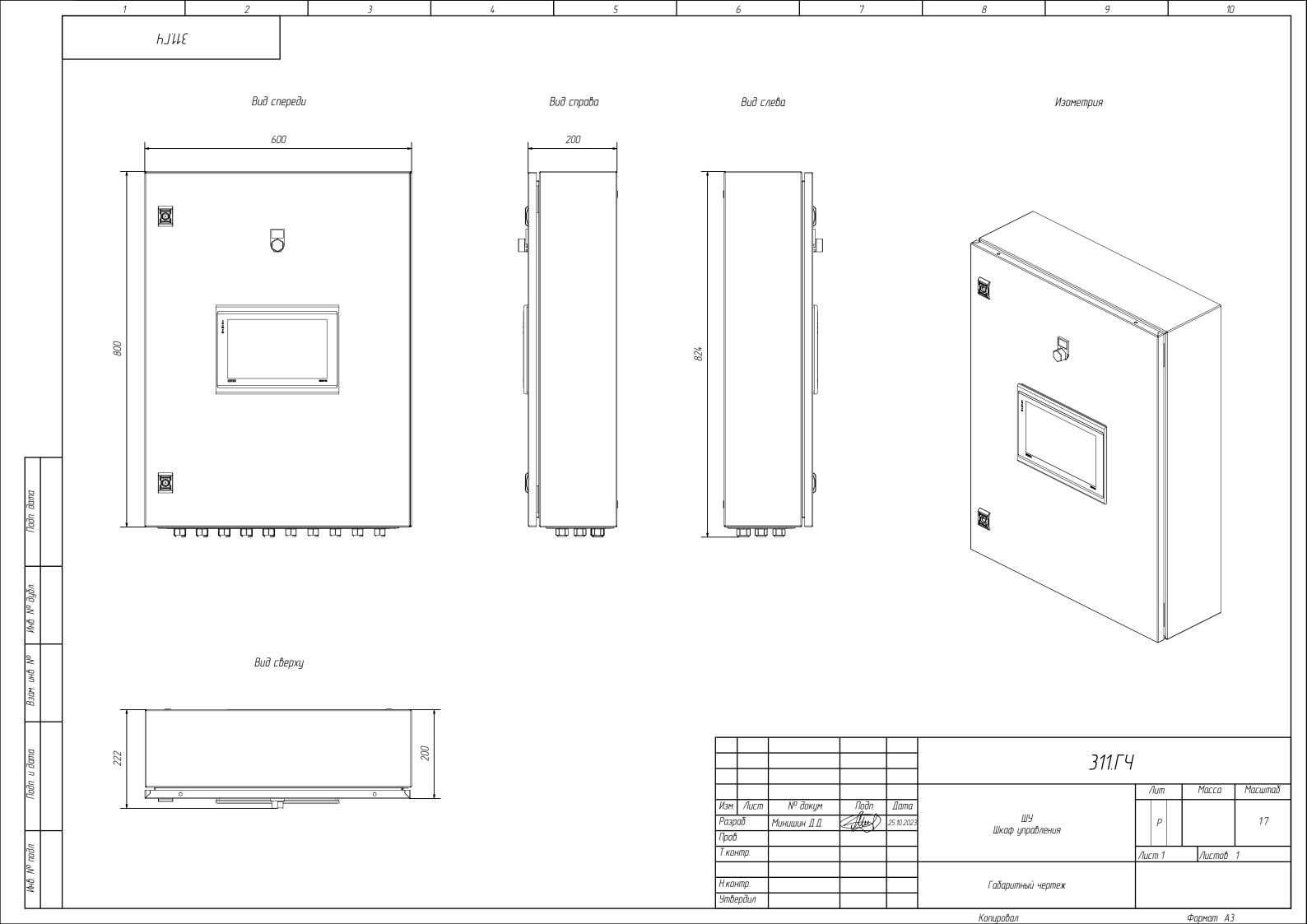












Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, опросного листс	Завод – изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электротехника							
	Резистор Ω = 450 Ом				ШП	5		
	Модуль дискретного ввода (Ethernet) MB210 32DI сухой контакт		MB210-214	OBEH	ШП	1		
	Модуль дискретного ввода (Ethernet) MB210 20DI сухой контакт		MB210-204	OBEH	ШТ	1		
	Модуль дискретного вывода (Ethernet) MY210–402 16D0		MY210-402	OBEH	ШТ	1		
Α4	Модуль аналогового ввода с универсальными входами (Ethernet) MB210–101 8AI		MB210-101	OBEH	шт	1		
OP1	Контроллер с сенсорным экраном		СПК110 [МО1]	OBEH	шт.	1		
	Защитные устройства							
SF1	Автоматический выключатель 1n. C10A NXB-63	NXB-63	814013		ШП.	1		
	Выключатель автоматический 1n. C6A NXB-63	NXB-63	814012	Chint	шт.	2		
	Автоматический выключатель 1п. C1A NXB-63	NXB-63	814008	Chint	шт.	2		
	Измерительные устройства, контрольное оборудование							
В1	БКК1 4-уровневый сигнализатор жидкости на DIN рейку		БКК1-220	OBEH	ШТ.	1		
	Источник напряжения и генератор							
G1	Блок питания HDR-60-24, 24B/2.5A/60Bm		HDR-60-24	Mean Well	ШП.	1		
	<u>Клеммники и аксесуары к ним</u>							
?XP1 ?XP10 X1	Концевой стопор	CLIPFIX 35–5	3022276	Phoenix Contact	шт.	21		
	Проходные клеммы – ST 2,5	ST 2,5	3031212	Phoenix Contact	ШП.	1		
					•			
							311.CO	
							Лит.	Масса Масшта
			Изм. /Iucm № докум. Подп. Дата Разраб. Минишин Д.Д. Дия 25.10.2023		Дата 25.10.2023 Шкаф управления		P	1:1
			Пров. Т.контр.	7	шкаф уп,	раоления	0 1	7 8 3
							Лист 1	Листов 3
			Н.контр.		Групповая специ	фикация издели	ıū	

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
	<u>Клеммники и аксесуары к ним</u>							
X1	Проходные клеммы – ST 2,5 BU	ST 2,5 BU	3031225	Phoenix Contact	шт.	1		
X1	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами – ST 2,5-PE	ST 2,5-PE	3031238	Phoenix Contact	шт.	1		
X1;XP1	Концевая крышка – D-ST 2,5	D-ST 2,5	3030417	Phoenix Contact	шт.	2		
X2 X6;XR	Двухъярусная пружинная клемма – STTB 2,5	STTB 2,5	3031270	Phoenix Contact	шт.	60		
X2 X6;XR	Концевая крышка D-STTB 2,5	D-STTB 2,5	3030459	Phoenix Contact	шт.	6		
X4	Двухъярусная пружинная клемма – STTB 2,5 BU	STTB 2,5 BU	3031283	Phoenix Contact	шт.	1		
X5;X6	Двухъярусная заземляющая клемма – STTB 2,5-PE	STTB 2,5-PE	3036026	Phoenix Contact	шт.	4		
XP1	Клеммы для установки предохранителей – ST 4-HESILED	ST 4-HESILED 24 (5X20)	3036547	Phoenix Contact	шт.	2		
	Осветительное оборудование							
EL1	Светильник светодиодный ДПО-4w 4000K 400/lm	ДПО	LDB00-3001-4-4000-K01	IEK	шт.	1		
	Сетевое оборудование							
CMT1	КОММУТАТОР КСН210–5 — 5-портовый сетевой неуправляемый коммутатор		KCH210-5	ОВЕН	шт.	1		
	Сигнальные устройства							
HL3	Светодиодная матрица AD16–22HS желтая 230B AC		ledm-ad16-o	EKF	шт.	1		
HL3	Держатель маркировки LH (20x25мм)		lh-20-25	EKF	шт.	1		
	<u>Шина в корпусе</u>							
НШ	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2x7	L+PEN 2x7	YND10-2-07-100	IEK	шт.	1		
	Штекеры и аксесуары							
XS1	Розетка 16A с заземлением на DIN-рейку ИЭК		MRD10-16	IEK	шт.	1		
		•		•			-	
								1
	Изм. Листов № докум. Подпись Дата					Лист 2		

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, опросного листа	Завод – изготовитель	Единица измерения	N 1 1 / 1 — 1 11 1	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Механика</u>							
		Принадлежности для прокладки кабеля							
	U4;U9 Κοροδ	перфорированный RL6 60x60 серый QUADRO	RL6	01108RL	DKC	М.	1		
		перфорированный RL6 40x60 серый QUADRO	RL6	01107RL	DKC	М.	2		
	40,000,000	кабельный с контргайкой PG13.5, IP68, д.6 – 12мм	PG13.5	52800	DKC	шт.	25		
	U26;U52;U55 U58;U61 Зажим	кабельный с контргайкой PG16, IP68, д.9 – 14мм	PG16	52900	DKC	ШТ.	5		
	U64 U66 Короб	перфорированный RL6 25x40 серый QUADRO	RL6	01163RL	DKC	М.	1		
		Принадлежности корпуса для внутренней установки							
	U1 U3 DIN-pet	ика перфорированная ОМЕGA 3AF, 35x15мм		02150	DKC	М.	1		
		<u>Электрошкаф</u>							
	U1 Метал	ический шкаф серии ST 800/600/200	R5	R5ST0862	DKC	ШТ.	1		
Взам. инб. №									
Падп. и дата									
Инб. № подл.				Иэм. Листов № докум	. Подпись Дата			311.CO	Лист