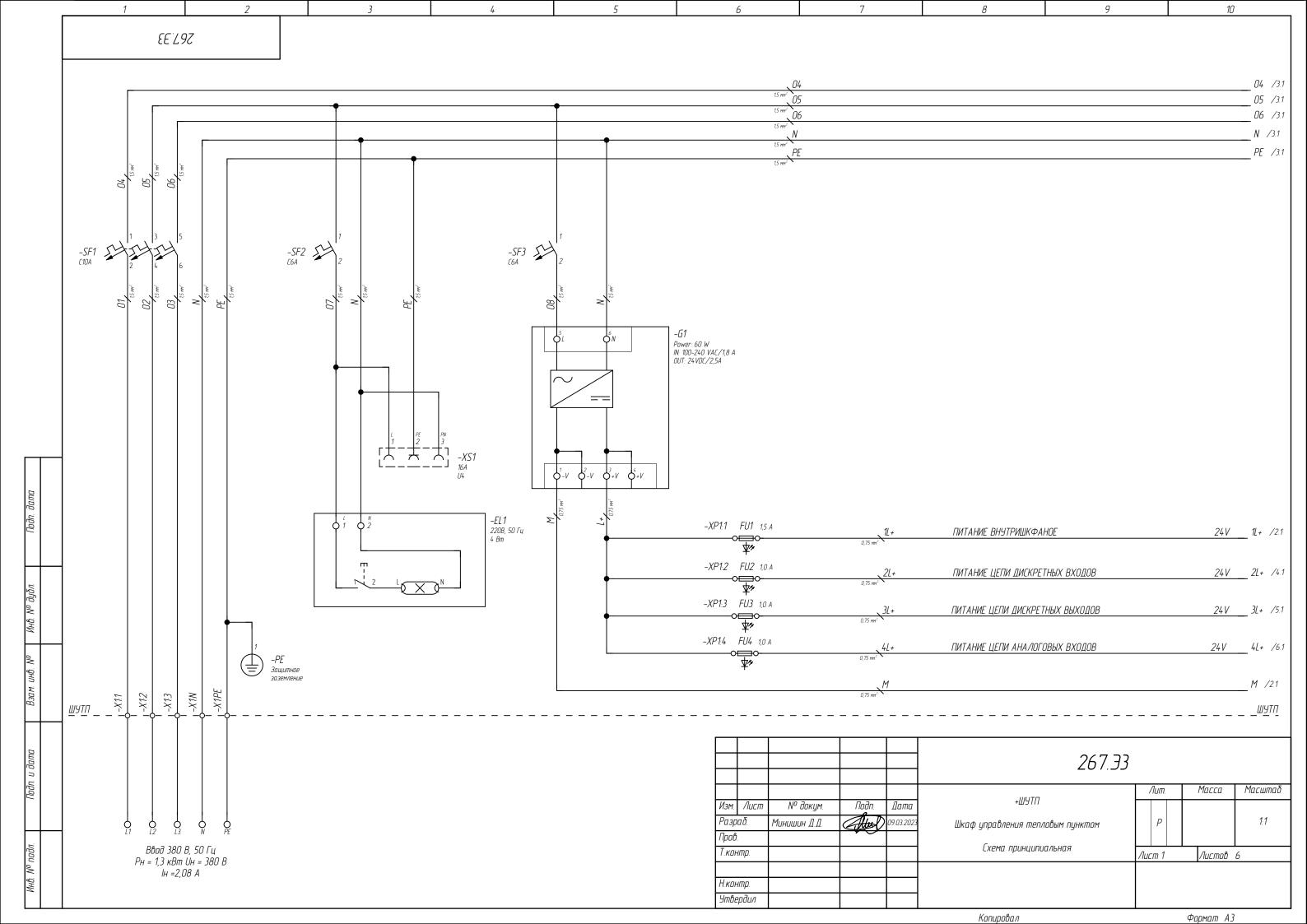
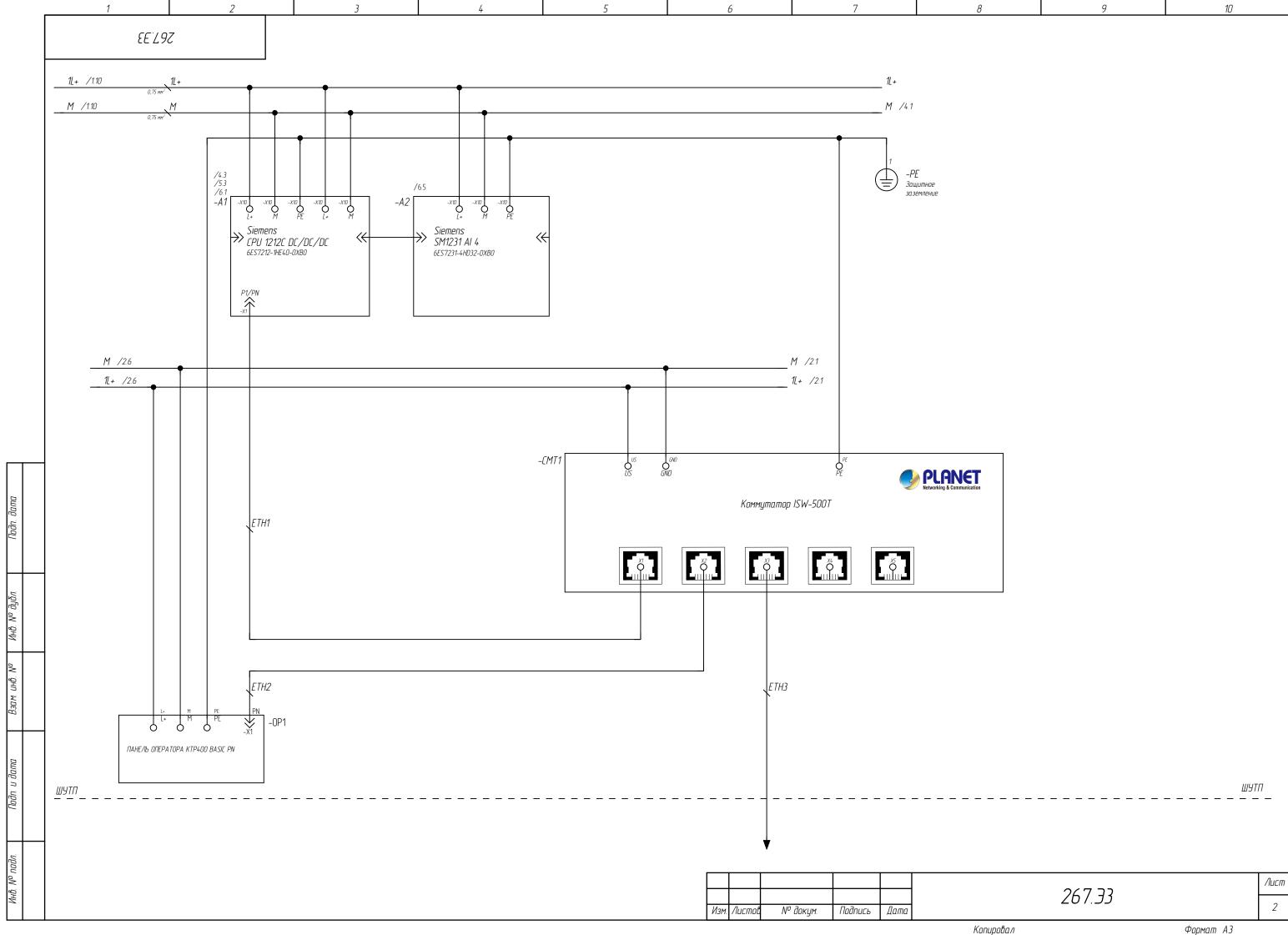
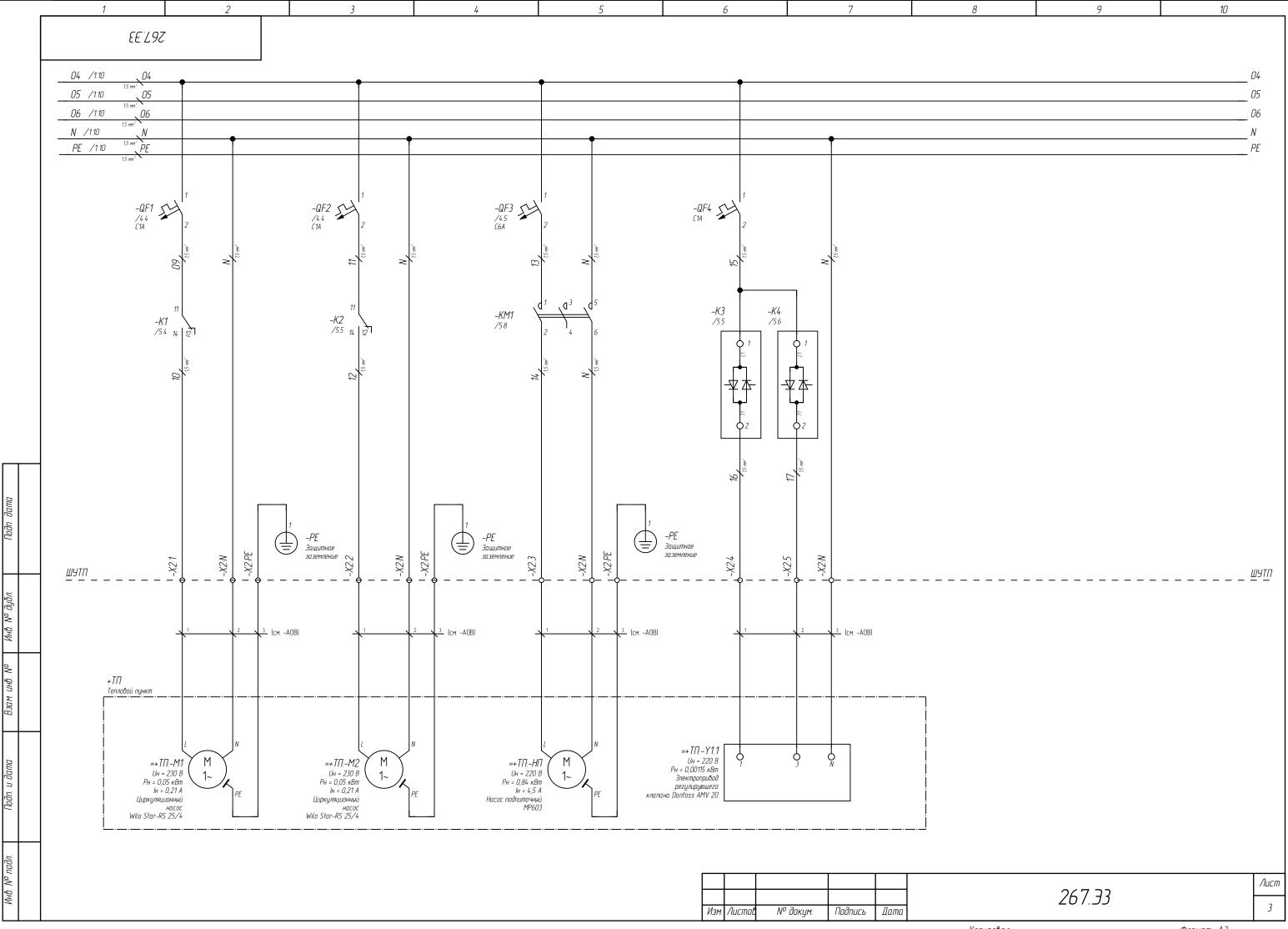
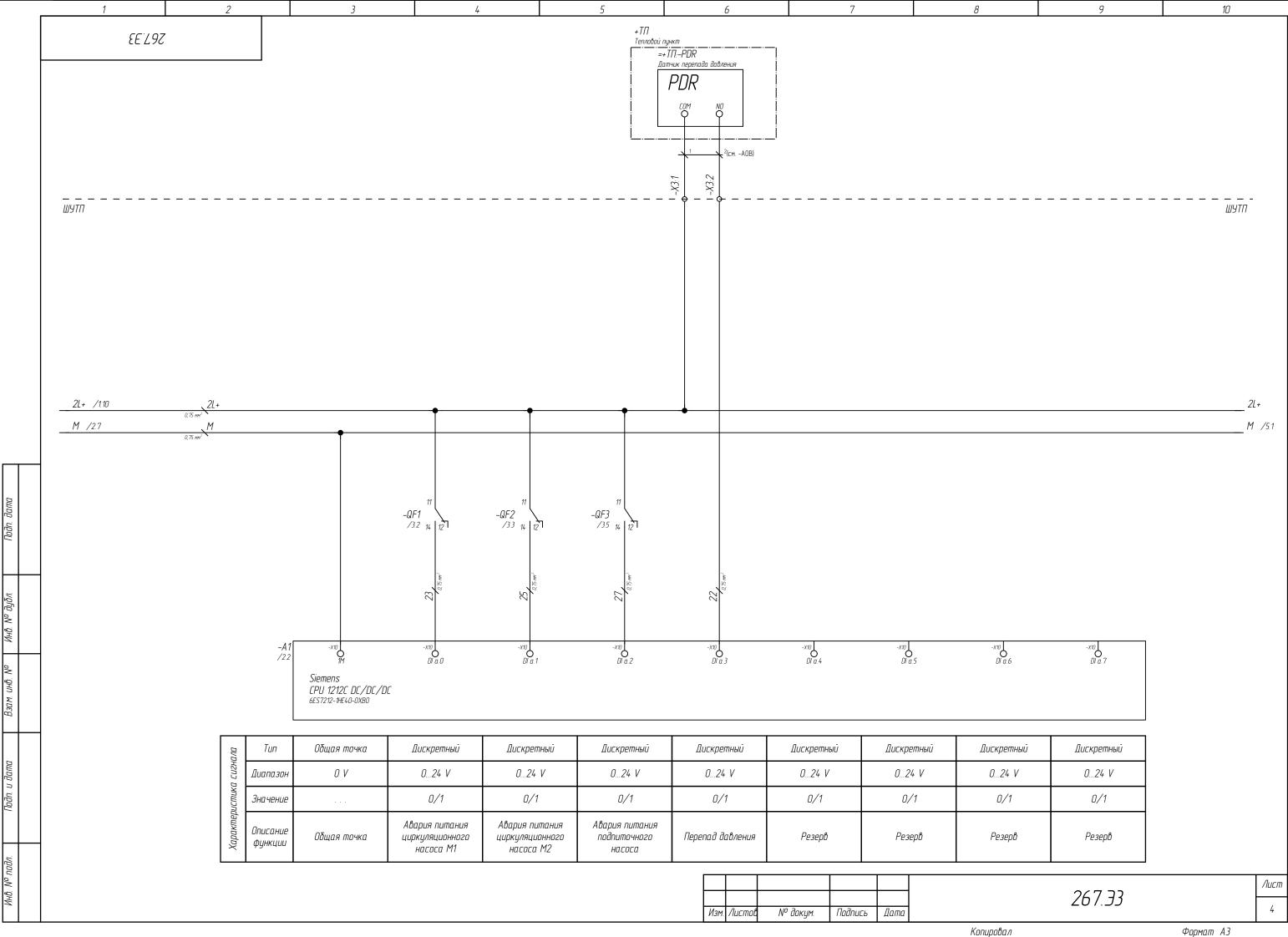
	ШУТП
	Шкаф управления тепловым пунктом
	Комплект рабочих документов
Подп. и дата	267
Инв. № дубл.	
Взам. инв. Nº	
Падп. и дата	
Инв. N ^о подл.	2023

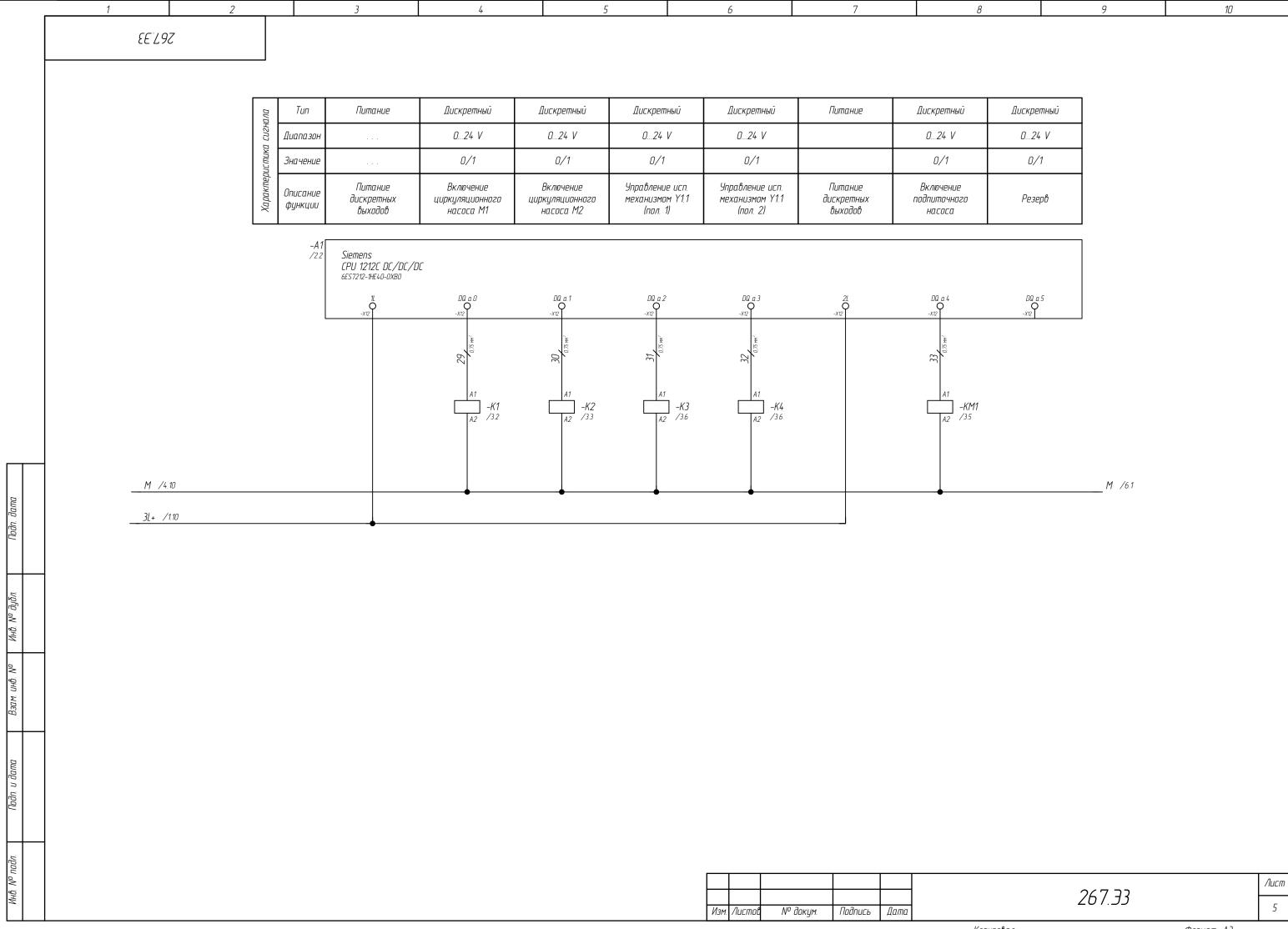
		ноū		
	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	2K1;2K2	Реле 2CO, 8A, AgNi; катушка 24B DC. Tun HF115-024DC-2	2	
	2K3;2K4	Реле 77 серия, 1 НО, выход 230В АС, управ. 24В DC, 20А. Тип 771190248250	2	
	A1	SIMATIC S7-1200, KOMNAKTHOE LINY CPU 1212C DC/DC/RLY. Tun SIMATIC S7-1200 CPU 1212C	1	
	A2	SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА SM 1231, 4 Al. Tun 6ES7231-4HD32-0XB0	1	
	CMT1	KOMMYTATOP ISW-500T	1	
	EL1	Светильник светодиодный ДПО-4w 4000К 400Лм. Тип ДПО	1	
	G1	Блок питания HDR-60-24, 24B/2,5A/60Bm. Tun HDR	1	
	KM1	Контактор 3 полюса АС-3, 3КВТ/400В, Блок-Контакт 1HO Siemens. Tun 3RT2015-1BB41	1	
	OP1	ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА KTP400 BASIC PN. Tun 6AV2123-2DB03-0AX0	1	
	QF1;QF2;QF4	Выключатель автоматический модульный 1n. C1A OptiDin BM63. Tun OptiDin BM63	3	
	QF1 QF3	Модуль свободных и сигнальных контактов OptiDin BM63-MCCK 2. Tun OptiDin BM63	3	
	QF3;SF2;SF3	Выключатель автоматический модульный 1n. C6A OptiDin BM63. Tun OptiDin BM63	3	
	SF1	Выключатель автоматический модульный 3n. C10A OptiDin BM63. Tun OptiDin BM63	1	
	X1 X4	Праходные клеммы – ST 2,5. Tun ST 2,5	18	
	X1;X2	Проходные клеммы – ST 2,5 BU. Tun ST 2,5 BU	5	
ата	X1;X2;X4	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами – ST 2,5-PE. Tun ST 2,5-PE	8	
Подп. и дс	X1 X4;XP1;XP1:1 XP1:4	Концевой стопор - CLIPFIX 35. Tun CLIPFIX 35	8	
Пос	X1 X4;XP1;XP1:1 XP1:4	Концевая крышка – D-ST 2,5. Tun D-ST 2,5		
	XP1:1 XP1:4	Клеммы для установки предохранителей. Tun ST 4-HESILED 24 (5X20)	4	
дубл.	XS1	Разетка 16A с заземлением на DIN-рейку ИЭК. Тип MRD10-16	1	
Инв. N° дубл.	НШ	Шина на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2x7. Tun L+PEN 2x7	1	
взам. инв. №				
Подп. и дата	и, д	267.ПЭЗ		
<u>'</u>	Разраб. Миниши	докум. Подп. Дата ин Д.Д. 09 03 2023	Лит.	Лист Листов
Инв. № подл.	Пров. Н.контр. Утвердил	+ШУТП Шкаф управления тепловым пунктом Перечень элементов схемы электрической принципиальной	Р	1 1
\Box	этогрост			

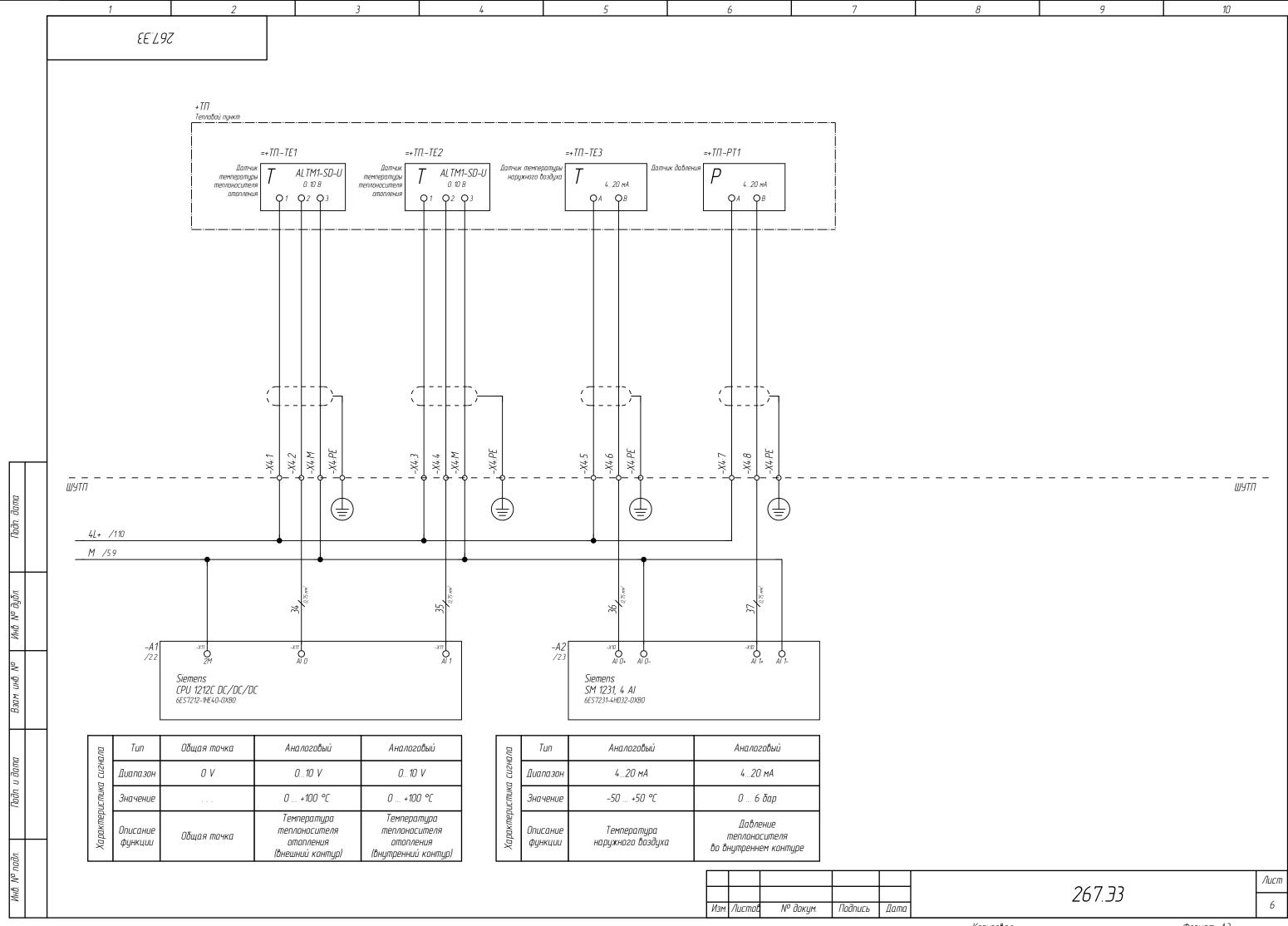


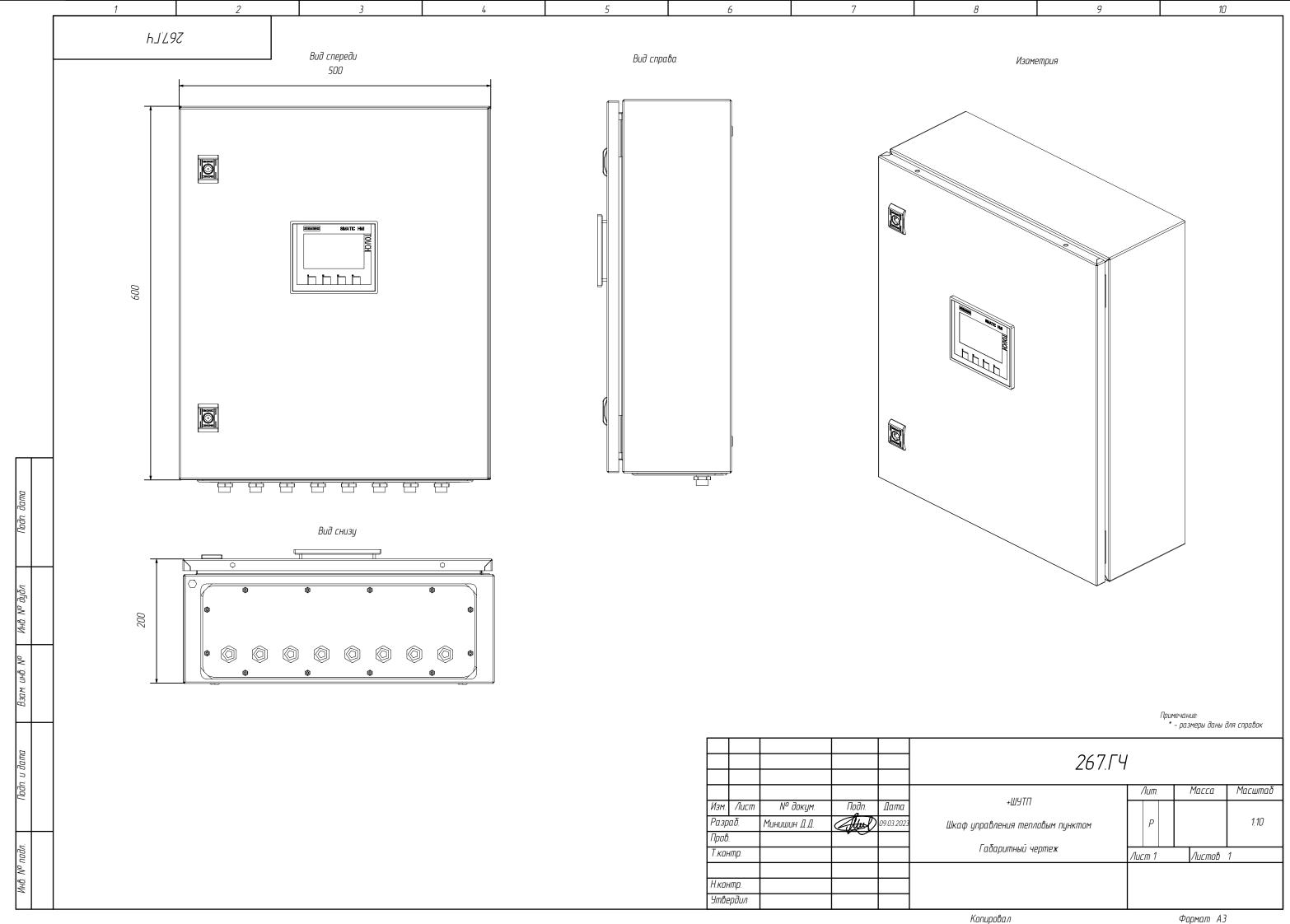




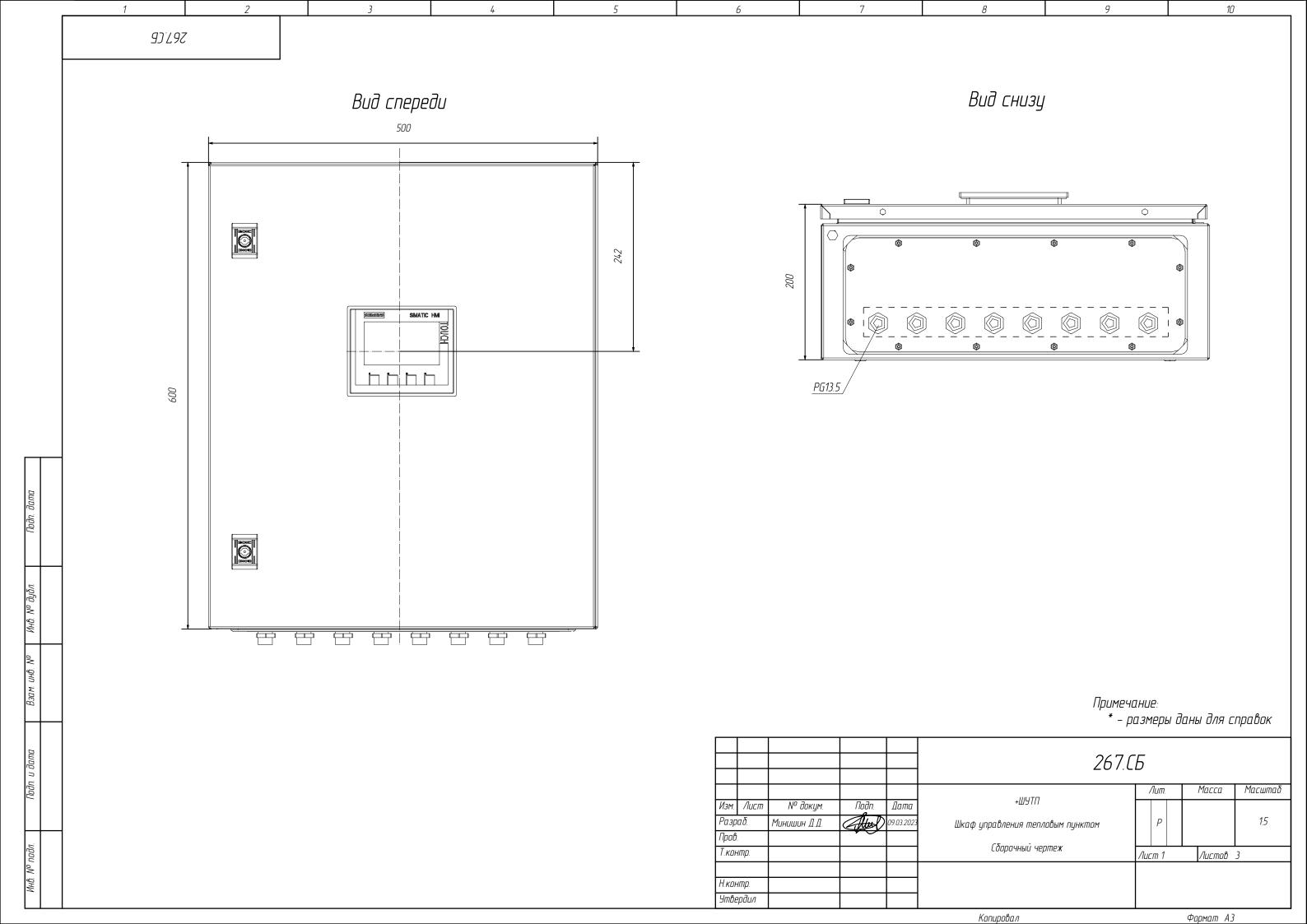


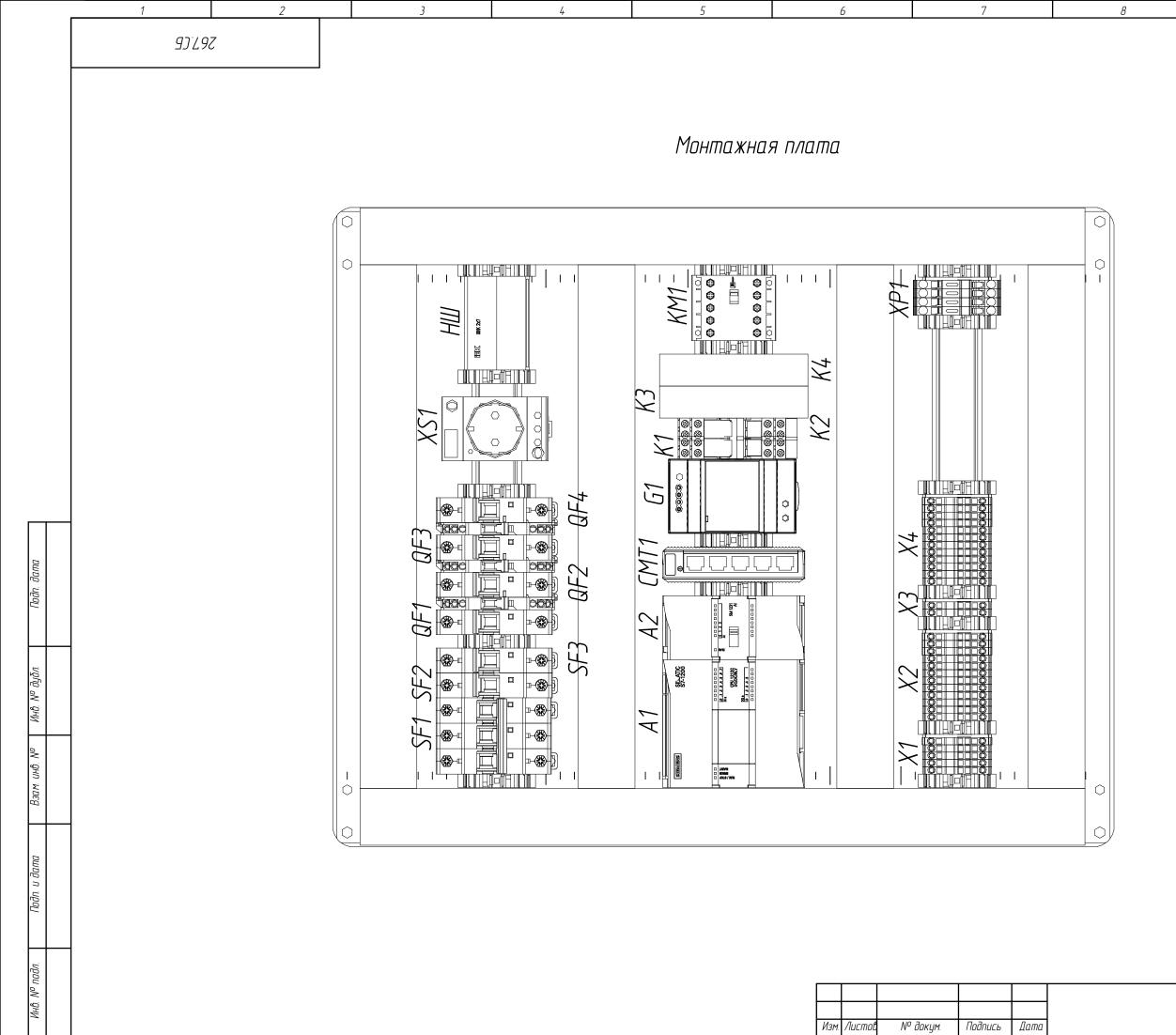






Копировал



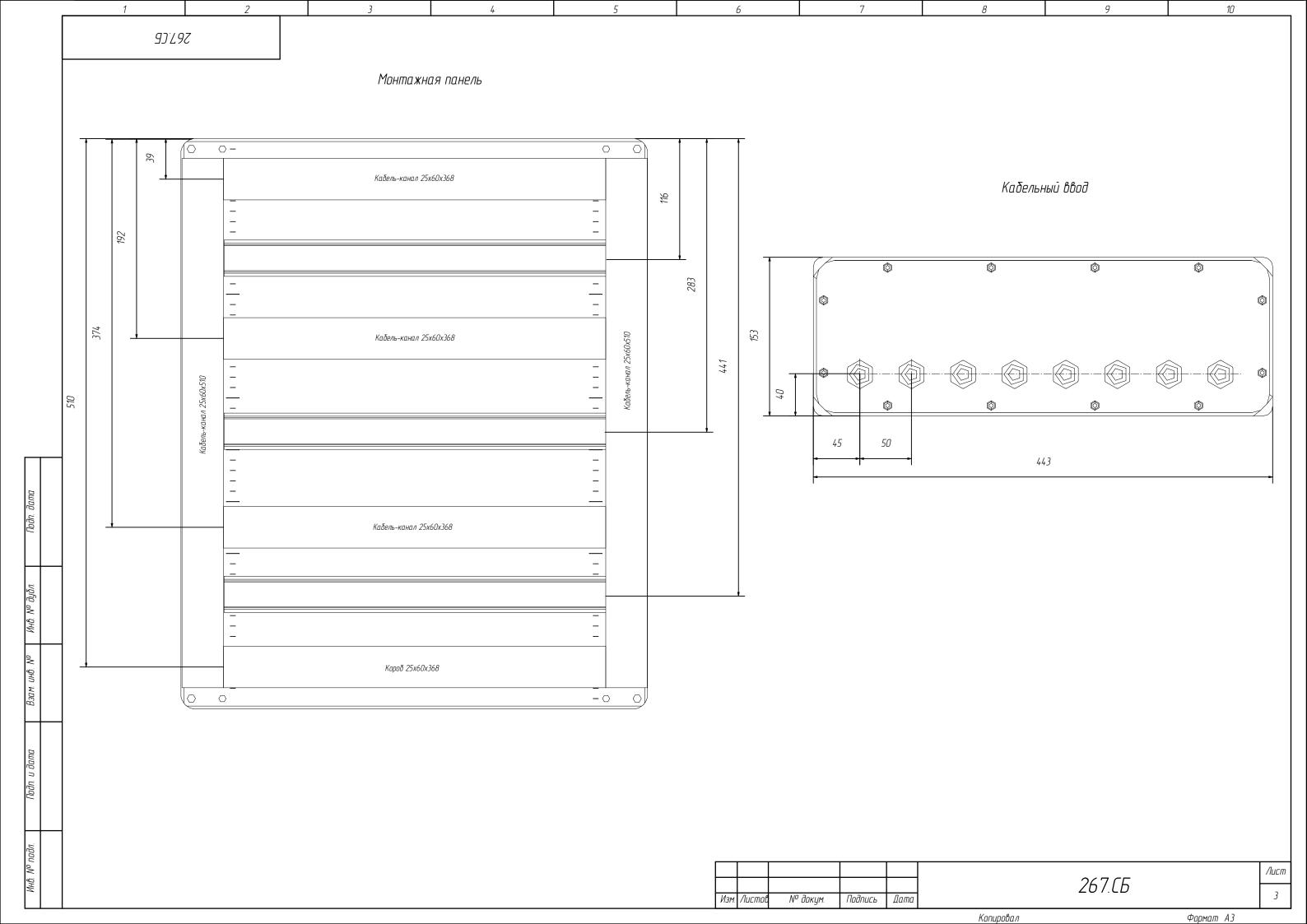


Копировал Формат АЗ

267.СБ

9

10



Наименование	Производитель	Заказной номер	Кол.
<u>Электротехника</u>			
<u>Реле, контакторы</u>			
Реле 2CO, 8A, AgNi; катушка 24B DC	Hongfa	HF115-024DC-2	. 4
Реле 77 серия, 1 HO, выход 230B AC, управ. 24B DC, 20A	Finder	771190248250	
Контактор 3 полюса АС-3, ЗКВТ/400В, Блок-Контакт 1НО	Siemens	3RT2015-1BB41	
<u>Клеммы</u>			
Проходные клеммы – ST 2,5	Phoenix Contact	3031212	
Проходные клеммы – ST 2,5 BU	Phoenix Contact	3031225	
Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами - ST 2,5-PE	Phoenix Contact	3031238	
Клеммы для установки предохранителей	Phoenix Contact	3036547	
Концевой стопор - CLIPFIX 35	Phoenix Contact	3022218	
Концевая крышка - D-ST 2,5	Phoenix Contact	3030417	
			_
<u>Розетки, штекеры</u>			+
Розетка 16A с заземлением на DIN-рейку ИЭК	IEK	MRD10-16	+
<u>Защитные устройства</u>			
Выключатель автоматический модульный 1n. C1A OptiDin BM63	КЭАЗ	260504	
Модуль свободных и сигнальных контактов OptiDin BM63-MCCK 2	КЭАЗ	249158	
Выключатель автоматический модульный 1n. C6A OptiDin BM63	КЭАЗ	260515	
Выключатель автоматический модульный 3n. C10A OptiDin BM63	КЭАЗ	260789	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	267.C		
Разраб. Минишин Д.Д. 09.03.2023 Пров.		Num. Nucm	Листо 3
	+ШУТП Шкаф управления тепловым пунктом Групповая спецификация изделий		
Утвердил			

Подп. и дата

Инв. Nº дубл.

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование	Производитель	Заказной номер	Кол.
Источник напряжения и генератор			
Блок питания HDR-60-24, 24B/2.5A/60Bm	Mean Well	HDR-60-24	1
<u>Сетевое оборудование</u>			
KOMMYTATOP ISW-500T	Planet	ISW-500T	1
<u> </u>			
SIMATIC S7-1200, КОМПАКТНОЕ ЦПУ CPU 1212C DC/DC/DC	Siemens	6ES7212-1HE40-0XB0	1
SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА SM 1231, 4 AI	Siemens	6ES7231-4HD32-0XB0	1
ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА KTP400 BASIC PN	Siemens	6AV2123-2DB03-0AX0	1
Шины			
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>			
Принадлежности корпуса для внутренней установки			
DIN-рейка перфорированная ОМЕGA 3AF, 35x15мм	DKC	02150	4
<u>Кабельные каналы</u>			
Каδельный канал 25х60	DKC	00136RL	6
Короб перфорированный RL6 25x60 серый QUADRO	DKC	01166RL	1
Электрошкаф			_
Металический шкаф серии ST 600/400/200	DKC	R5ST0642	1
Принадлежности для прокладки кабеля			
Зажим кабельный с контргайкой PG13.5, IP68, д.6 – 12мм	DKC	52800	11
			Лис
Изм. Лист Nº докум. Подп. Дата	267.CO		

Подп. и дата

Инв. Nº дубл.

Взам. инв. No

Подп. и дата

Инв. N^o подл.

Наименование	Производитель	Заказной номер	
<u>КИП</u>			
Накладной преобразователь температуры ALTM1-SD-U, 10B	S+S Regeltechnik	1101-6141-0219-920	2
Преобразователь температуры наружного воздуха ATM2-I, 420 мА	S+S Regeltechnik	1101-1142-0009-900	1
Реле давления жидкости	EKF	RVG-20-0,6	1
Преобразователь давления измерительный	OBEH	ПД100-ДИ1,6-171-0,5	1

Подп. и дата									
Инв. Nº дубл.									
Взам. инв. No									
Подп. и дата									
Инв. Nº подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Копировал	267.CO	Формат А4	Лист 3