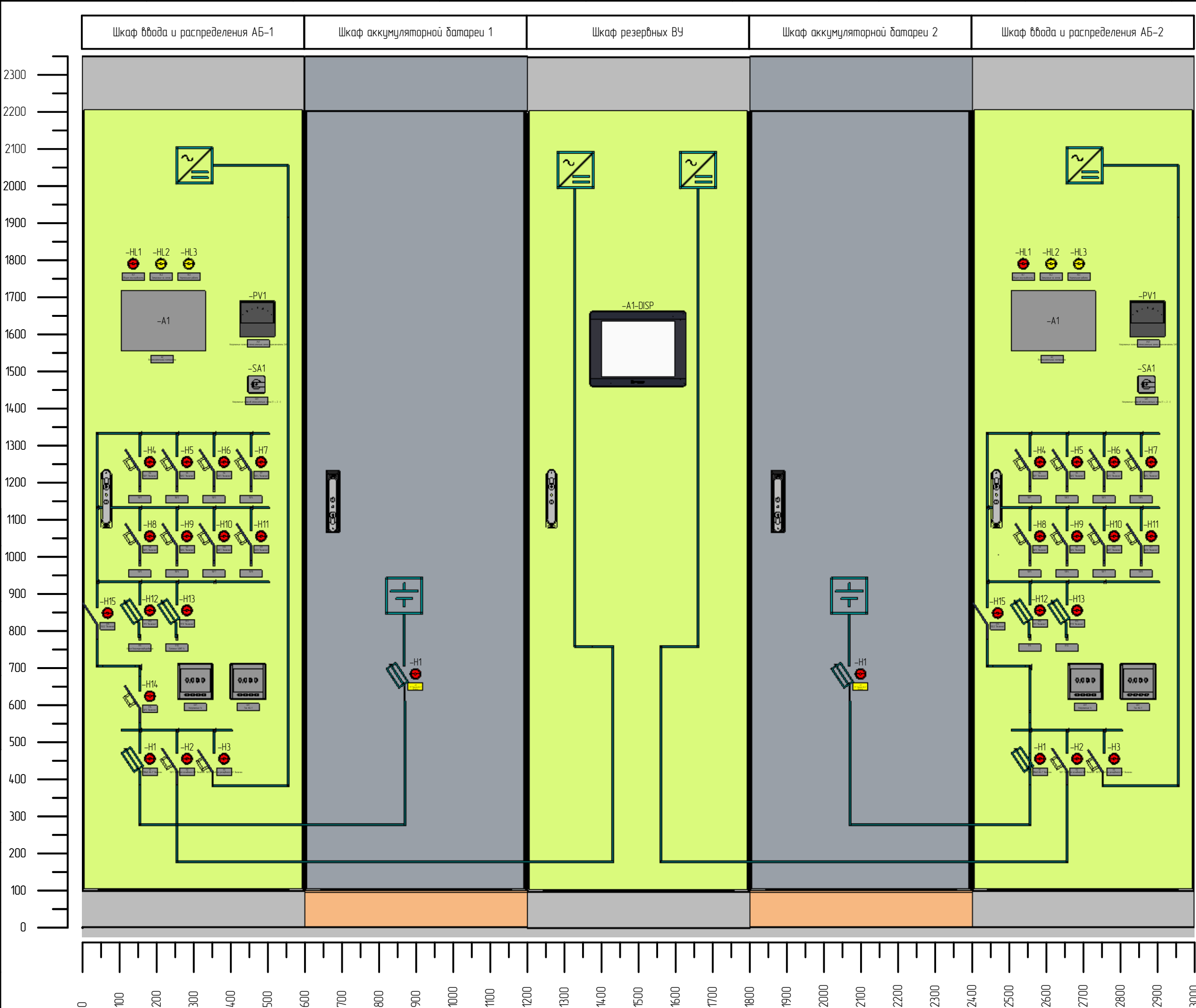


Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1.1
2	Сборочный чертёж	2.1

						ЩПТ-230_80.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата			
Строительство линии электропередач с трансформаторными подстанциями к пограничным постав «Мутвица» и «Хиничев» на участке Пинского погранотряда								
Оперативный ток						Стадия	Лист	Листов
						33	1.1	2
Разработал				07.11.2022				
Проверил		Набаченко		07.11.2022				

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



- Указания к изготовлению:
1. Спереди и сзади одностворчатая дверь с ручкой и замком.
 2. Степень защиты IP21;
 3. Предусмотреть прозрачный верх шкафа (h=150 мм) с надписью как указано на чертеже;
 4. НКУ шкафового типа (закрытое со всех сторон), степень разделения оболочек, согласно ИЕС 60439-1-92, не ниже 2b;
 5. Цвет мнемосхемы – черный.
 6. Глубина шкафов – 800 мм.
 7. В крыше каждого шкафа предусмотреть грибок для вентиляции, а также вентиляционную решетку на задней двери снизу.



Разработал		07.12.2022
Проверил	Набаченко	07.12.2022

ЩПТ-230_80.

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

+

1

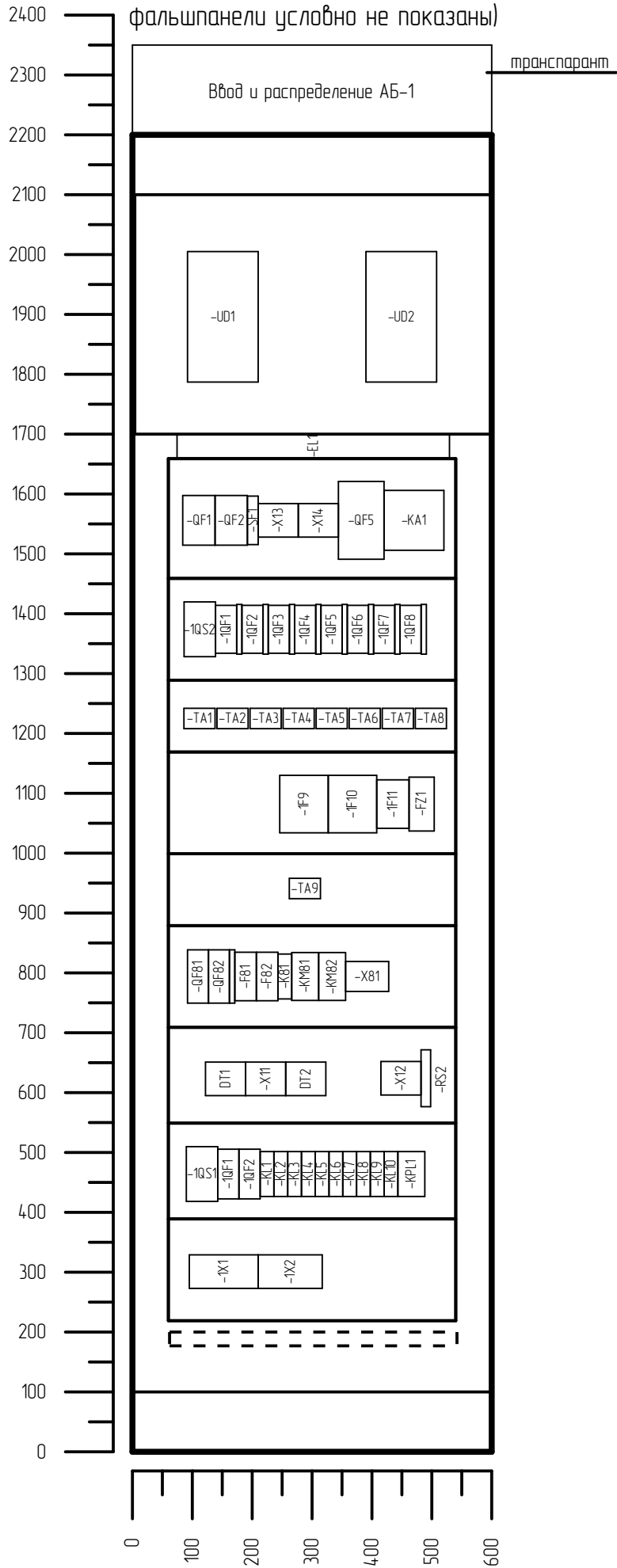
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1.1
2	Компоновка оборудования	2.1
3	Схема электрическая принципиальная	3.1...3.10
4	Перечень элементов	4.1...4.8
5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	5.1...5.3

						ЩПТ-230_80.1			
						Строительство линии электропередач с трансформаторными подстанциями к пограничным постав «Мутвица» и «Хиничев» на участке Пинского погранотряда			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Оперативный ток	Стадия	Лист	Листов
							33	1.1	23
Разработал				07.12.2022		Щкаф ввода и распределения АБ-1			
Проверил		Набаченко		07.12.2022					

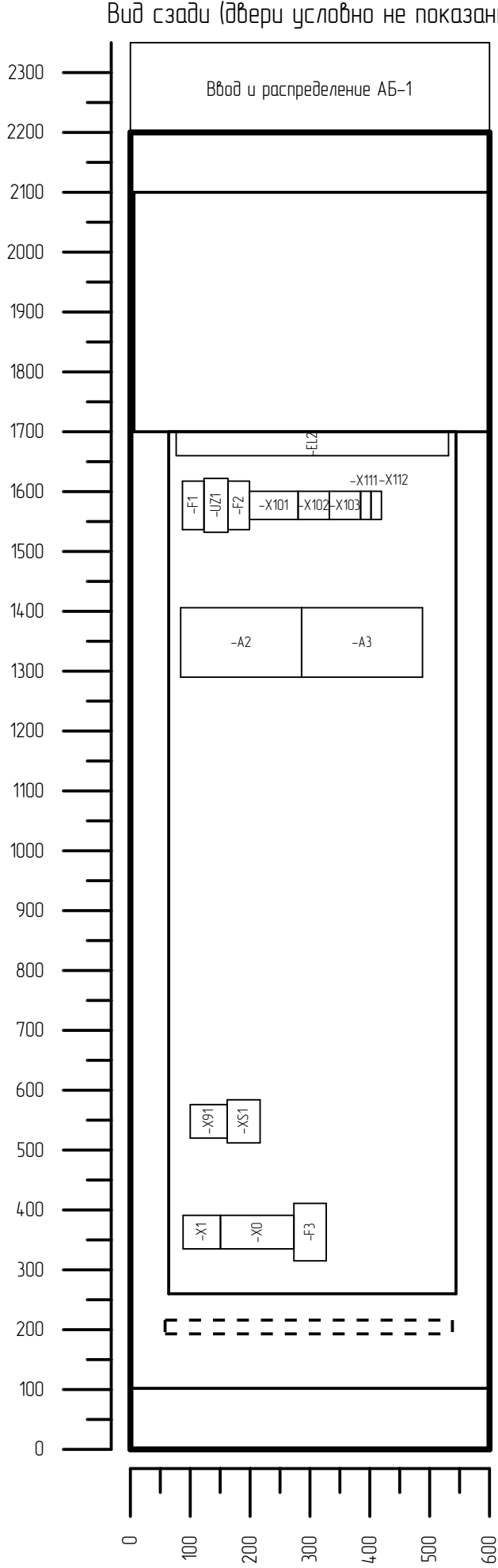
Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

+1

Вид спереди (двери и фальшпанели условно не показаны)



Вид сзади (двери условно не показаны)

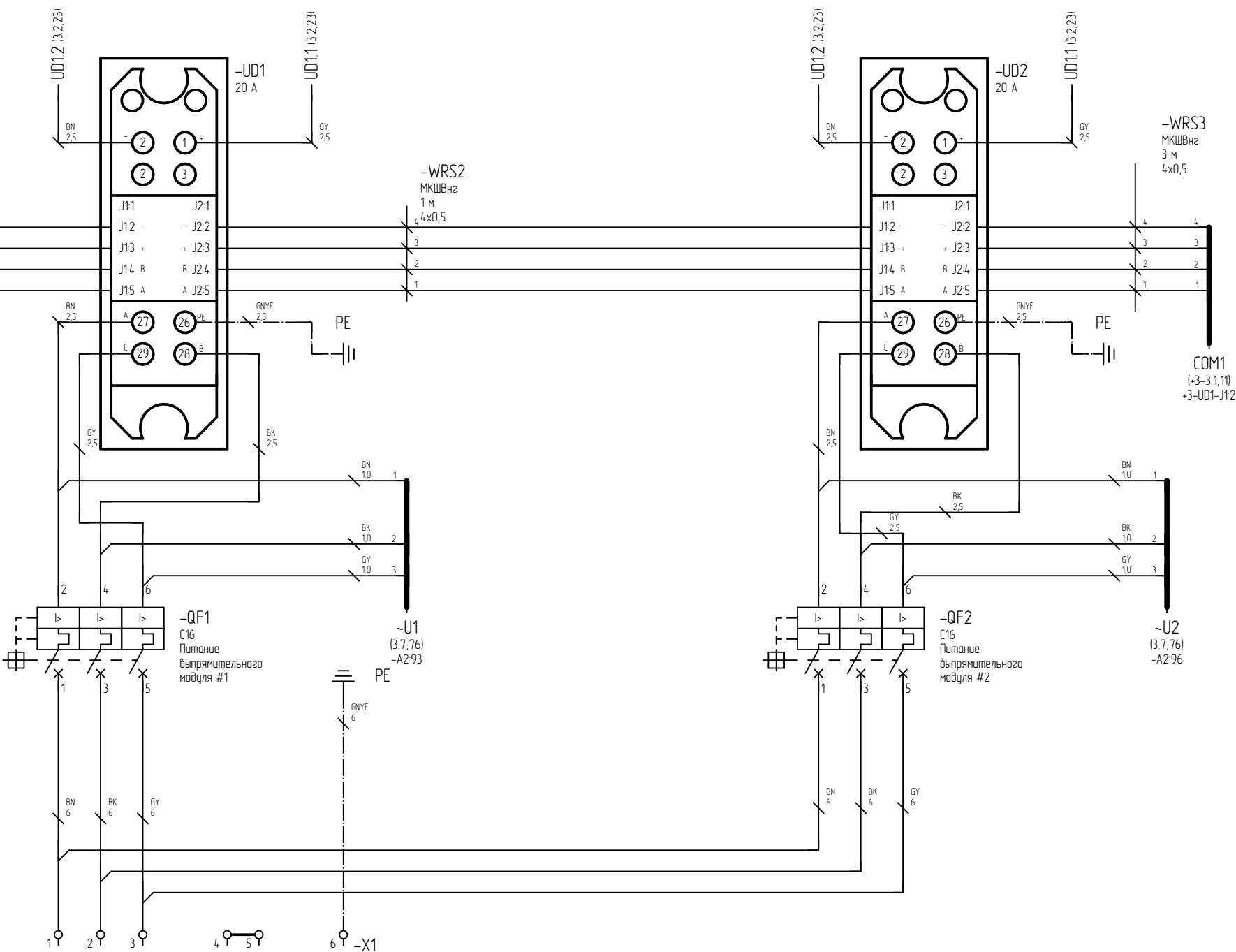


Шкаф ввода и распределения АБ-1

ЩПТ-230_80.1

Согласовано	

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



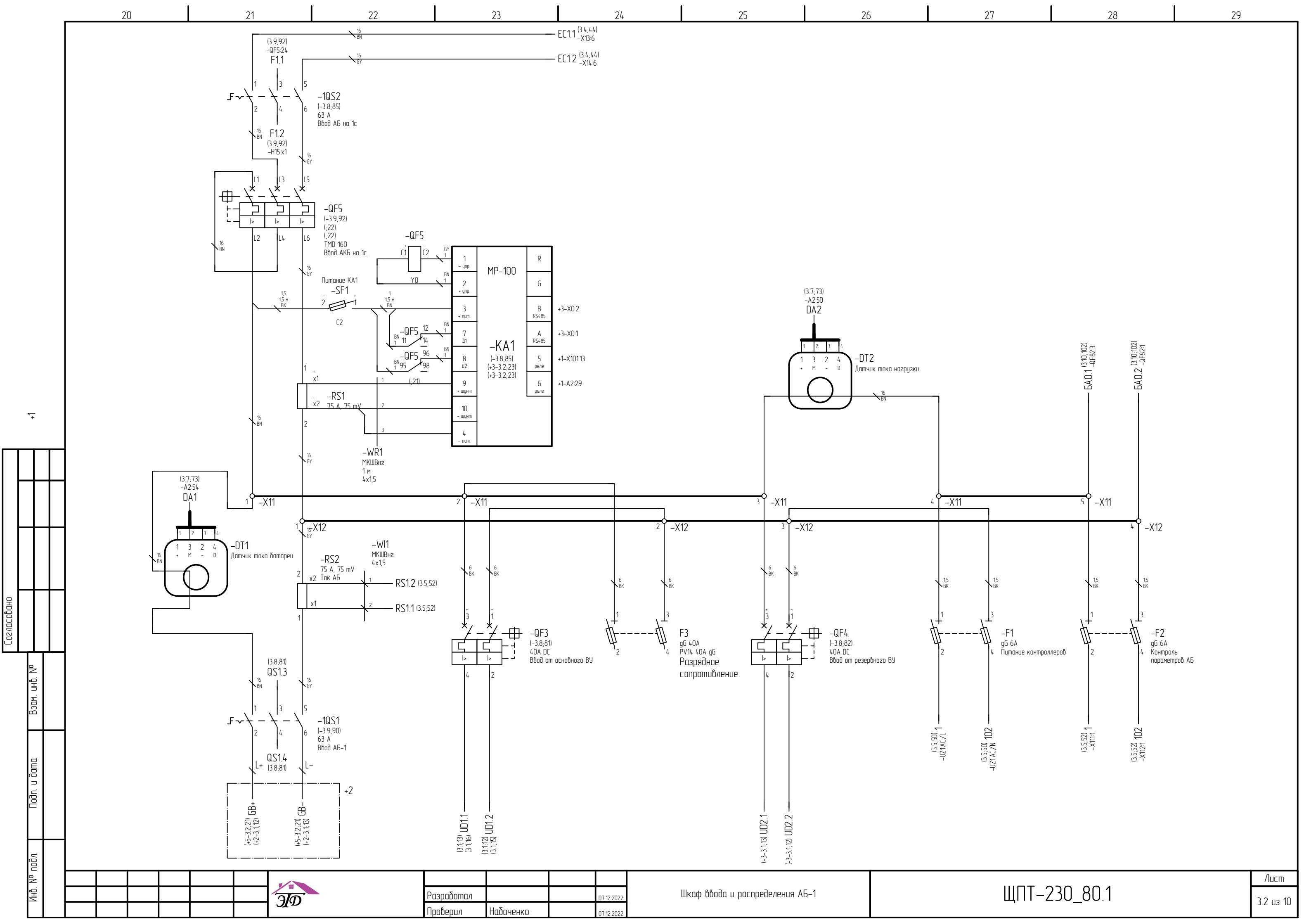
Ввод №1 1L N PE 230 VAC 50 Hz.



Разработал		07.12.2022
Проверил	Надоченко	07.12.2022

Шкаф ввода и распределения АБ-1

ЩПТ-230_80.1



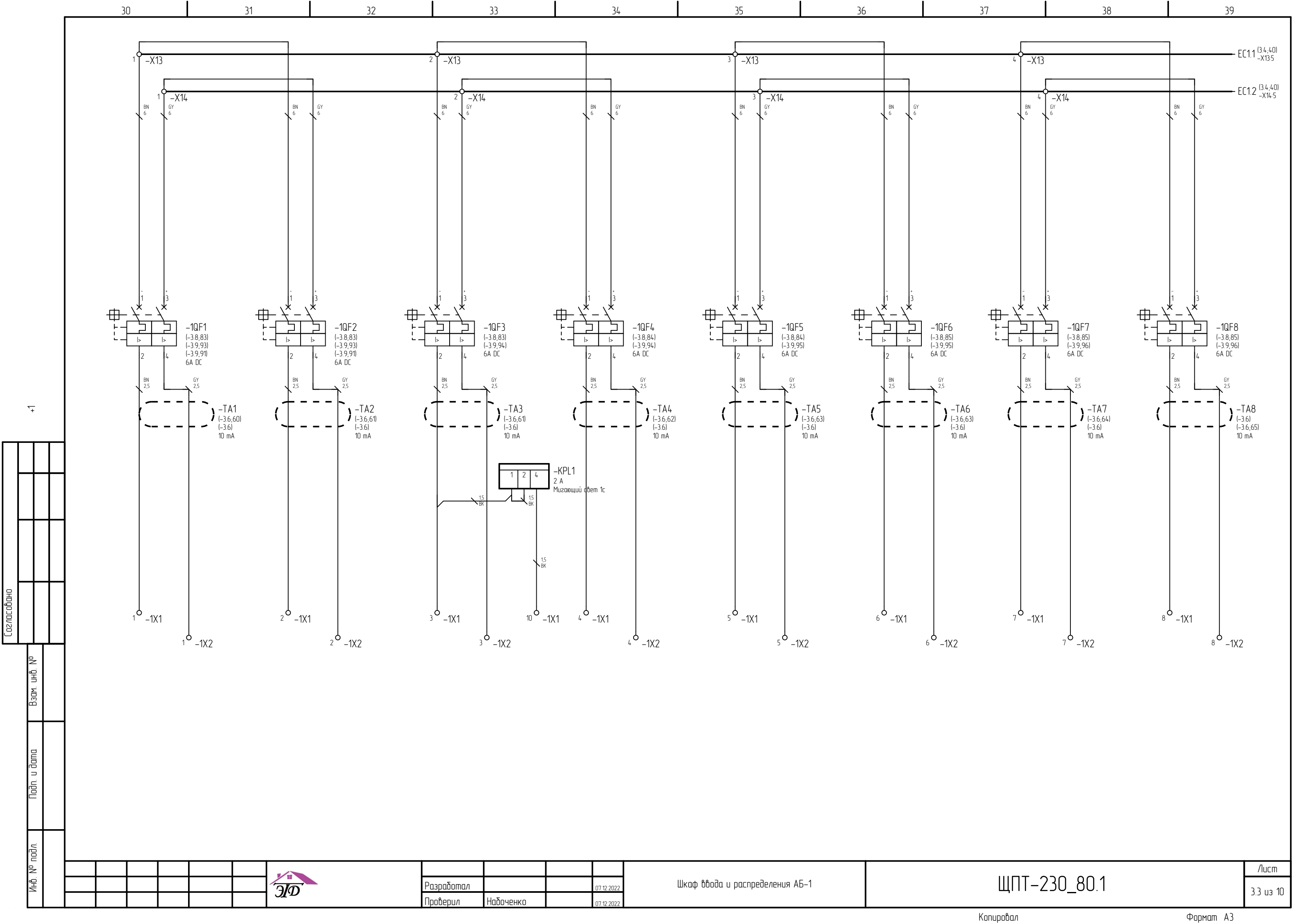
Согласовано					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			



Разработал		07.12.2022
Проверил	Набоченко	07.12.2022

Шкаф ввода и распределения АБ-1

ЩПТ-230_80.1



Согласовано				

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

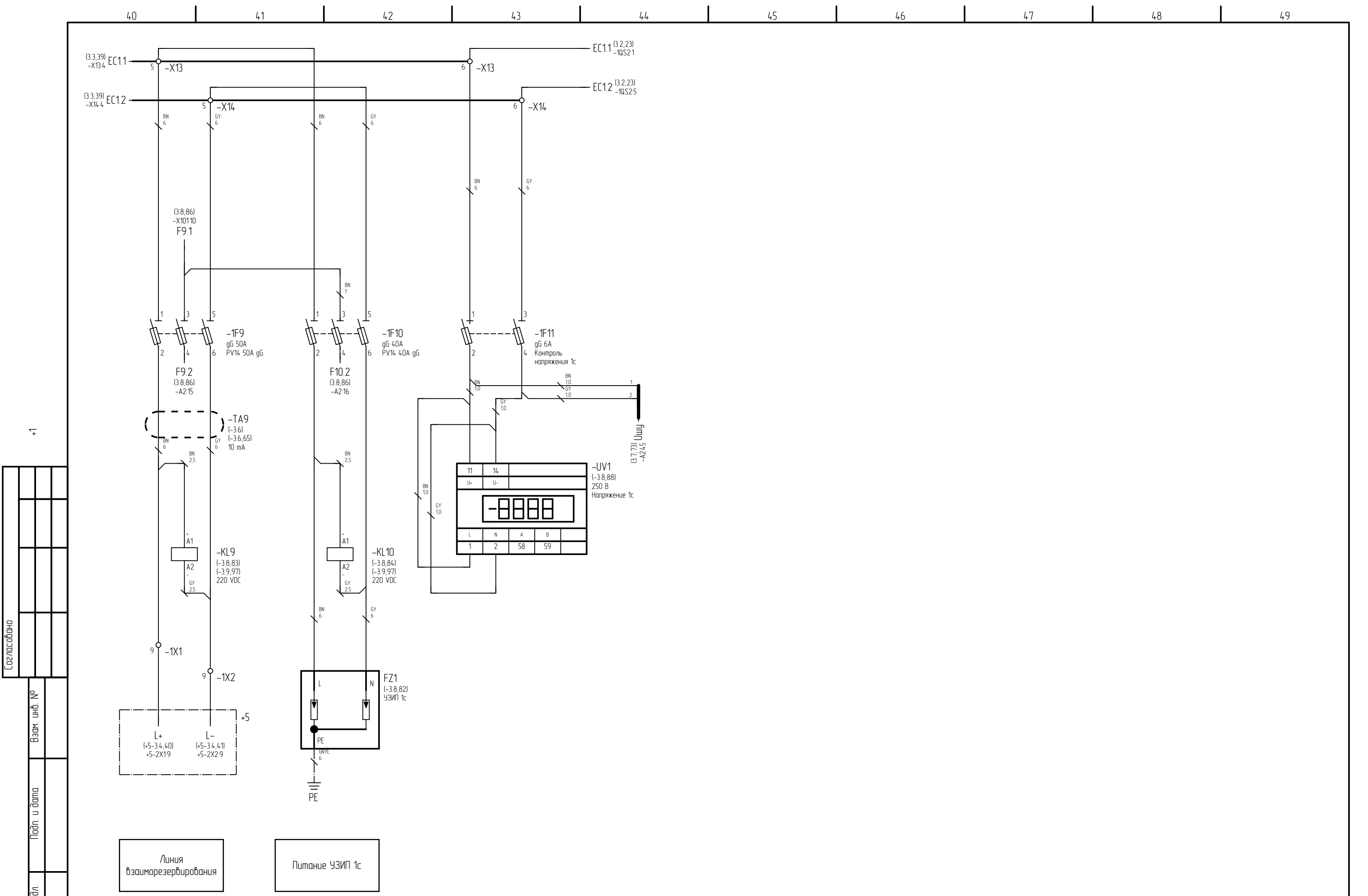


Разработал		07.12.2022
Проверил	Набаченко	07.12.2022

Щит ввода и распределения АБ-1

ЩПТ-230_80.1

Лист
3.3 из 10



Согласовано				

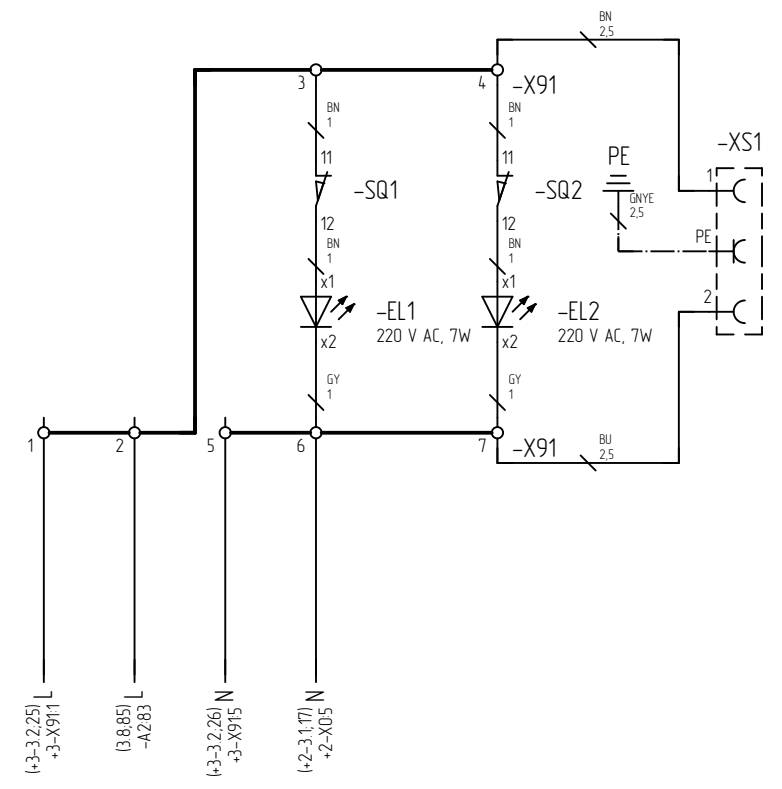
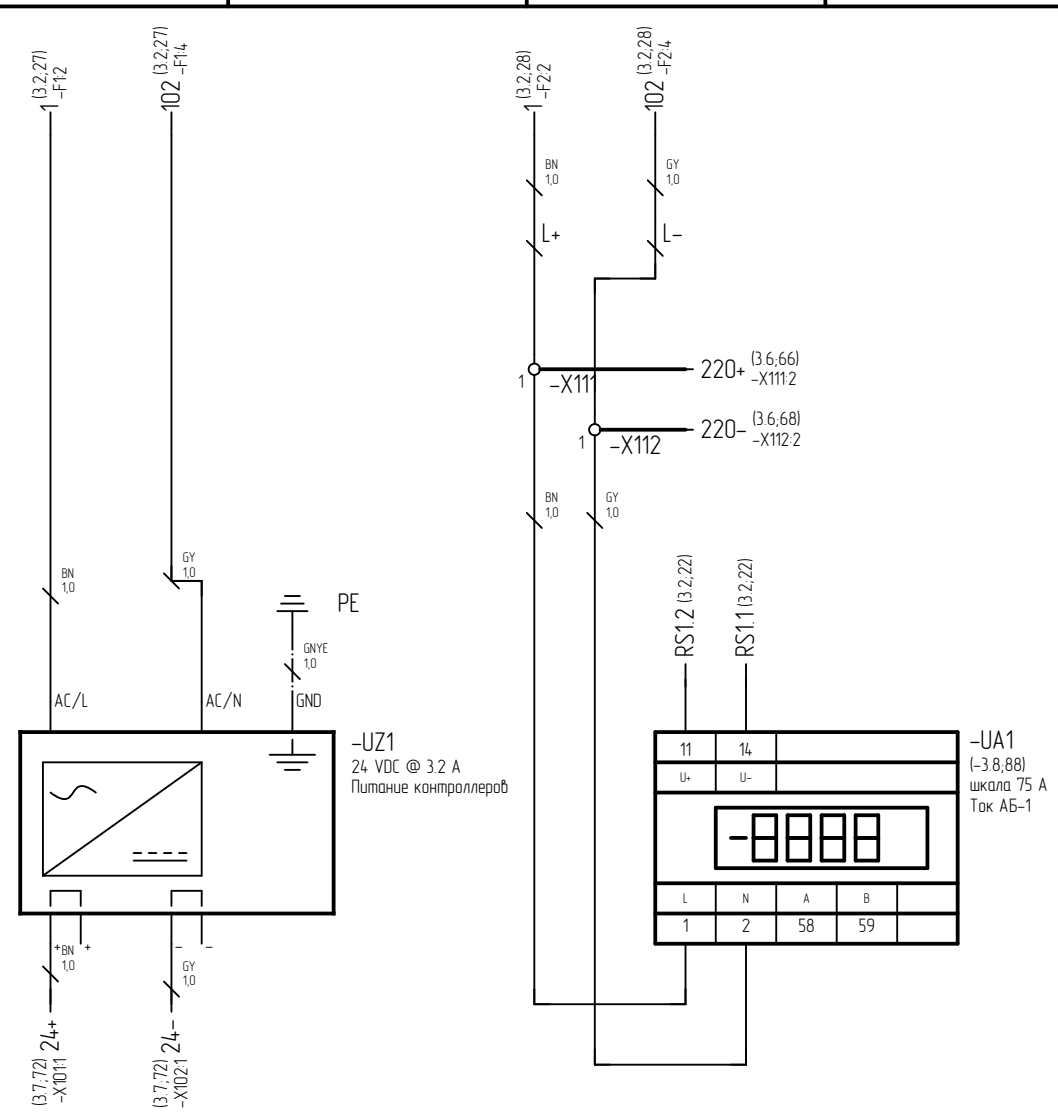
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

	Разработал	Надоченко	07.12.2022	Шкаф ввода и распределения АБ-1	ЩПТ-230_80.1	Лист 3.4 из 10

Согласовано			

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

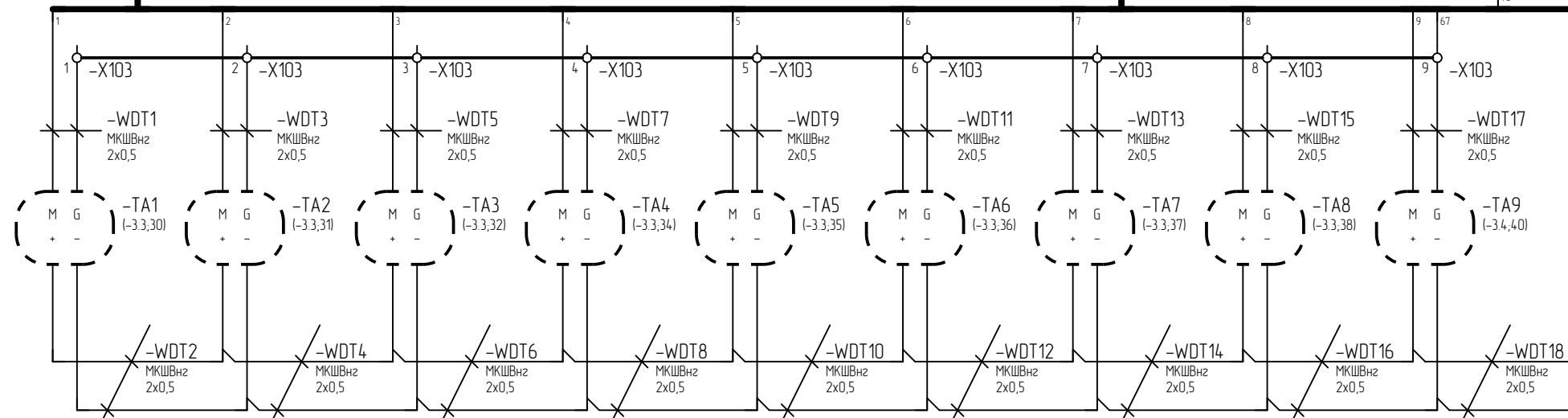
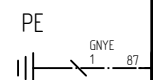
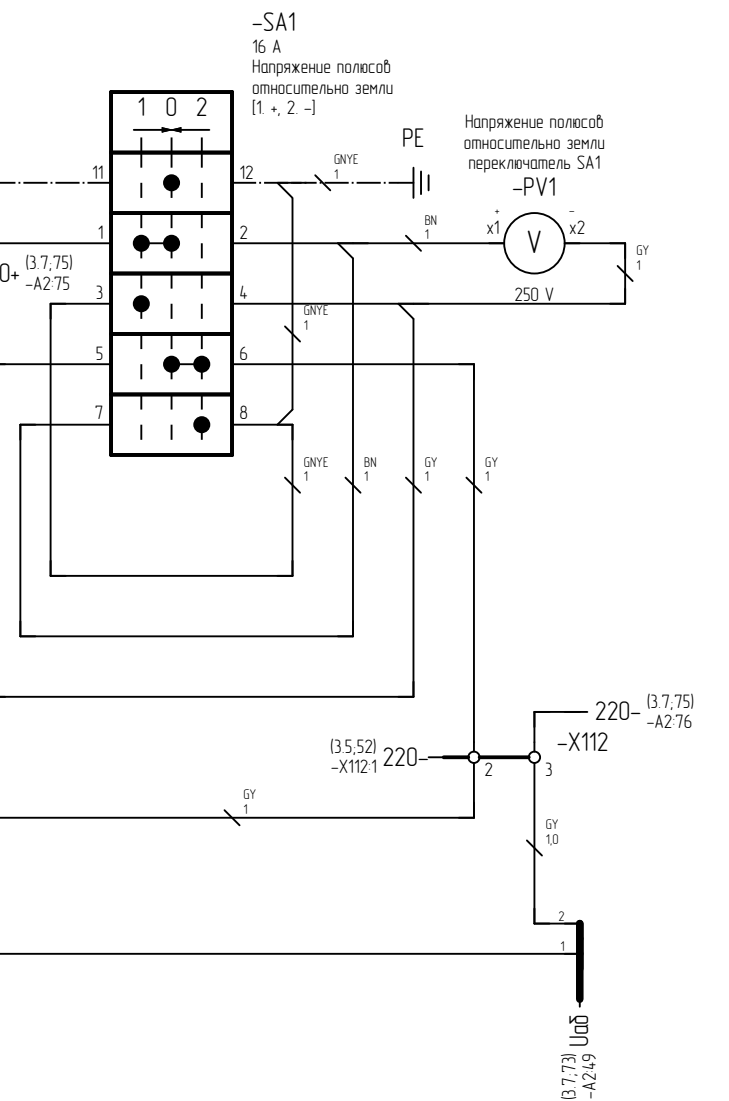
-X111 = Напряжение АБ "+"
-X112 = Напряжение АБ "-"



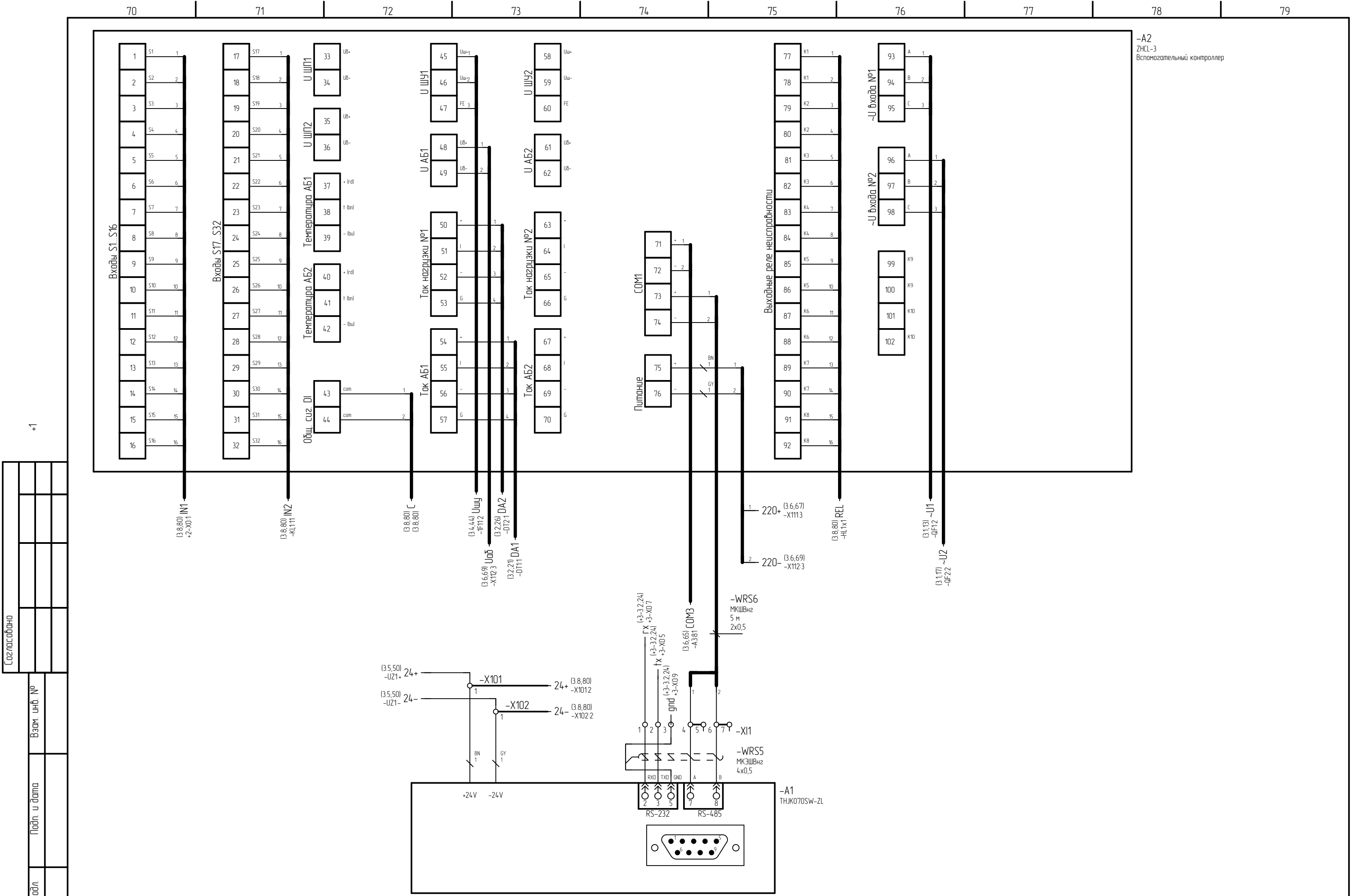
Разработал		07.12.2022
Проверил	Набаченко	07.12.2022

Щаф ввода и распределения АБ-1

ЩПТ-230_80.1

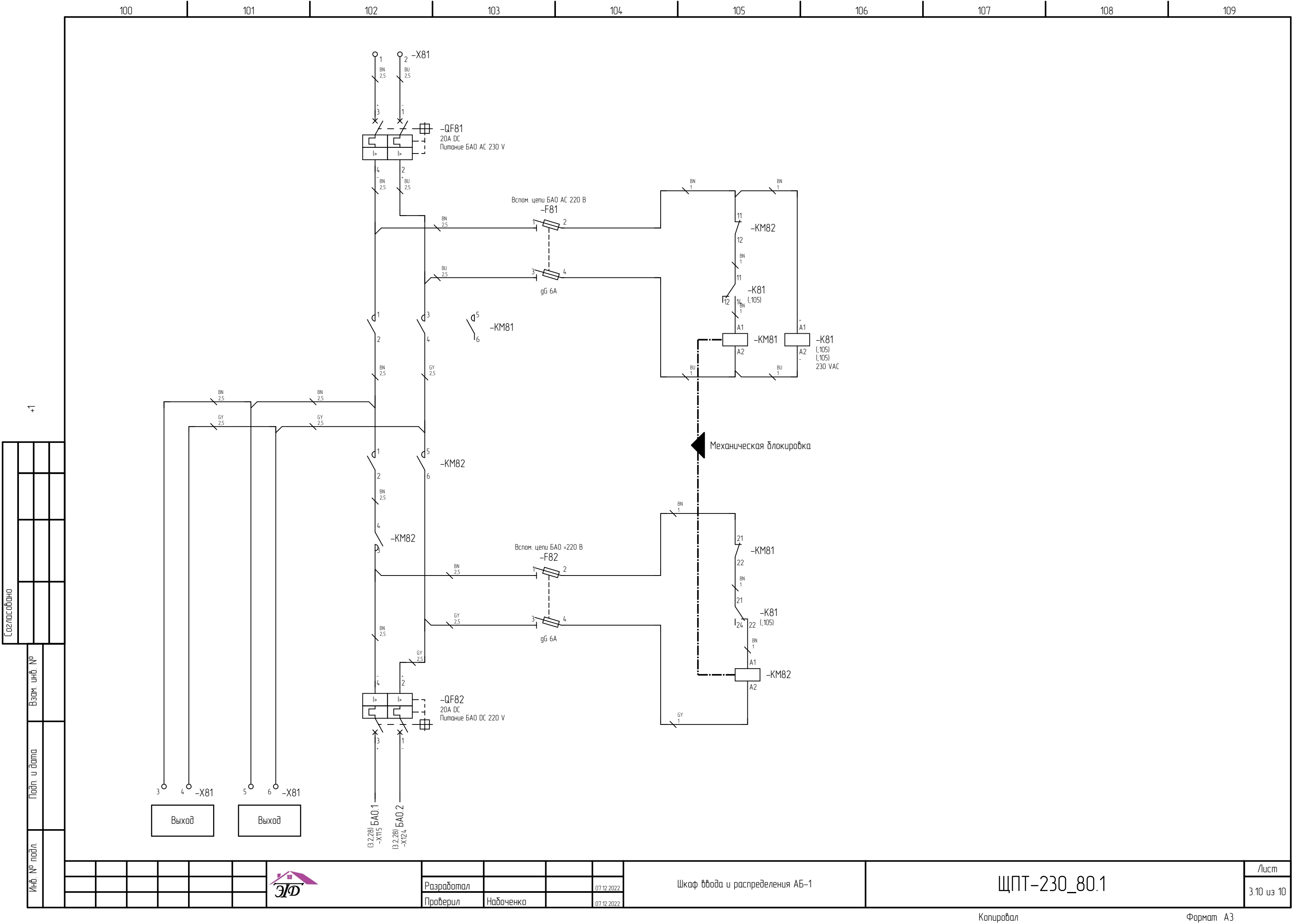


Лист
3.6 из 10



Согласовано			

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



поз	наименование и техническая характеристика	тип, марка, обозначение документа, опросного листа	код оборудования, изделия и материала	завод-изготовитель, поставщик	ед. измерения	кол-во	масса ед. кз	примечание
35	Блок питания	MDR-60-24		Mean Well	шт.	1		
38	разъединитель нагрузки цилиндрических предохранителей	OPVP10-1	41013	OEZ	шт.	1	0,06 кз	
39	разъединитель нагрузки цилиндрических предохранителей	OPVP10-3	41015	OEZ	шт.	5	0,19 кз	
40	разъединитель нагрузки цилиндрических предохранителей	OPVP14-3	41026	OEZ	шт.	3	0,34 кз	1
43	Плавкая вставка	PV14 40A gG	6734	OEZ	шт.	8	0,02 кз	1
44	Плавкая вставка	PV14 50A gG	6736	OEZ	шт.	4	0,02 кз	1
45	Плавкая вставка	PVA10 6A gG	40750	OEZ	шт.	22	0,01 кз	
47	Короткозамыкающий соединитель	ZPV14	13198	OEZ	шт.	2	0,02 кз	1
48	Клемма проходная, 2,5 мм ²	MRK 2.5	1012	ONKA	шт.	63	0,01 кз	
49	Клемма винтовая, 16 мм ²	MRK 16	1132	ONKA	шт.	51	0,02 кз	
50	Клемма винтовая заземляющая, 16 мм ²	MTK 16	1295	ONKA	шт.	1	0,02 кз	
52	Реле промежуточное	2CO, 5A(250VAC/30VDC), 230VAC, Мех. ИНДИКАЦИЯ, ТЕСТ-КНОПКА С БЛОКИРОВКОЙ, LED	RKE2C0730LT	Shenler	шт.	1	0,91 кз	
53	Реле промежуточное	4CO, 5A(250VAC/30VDC), 220VDC, Мех. ИНДИКАЦИЯ, ТЕСТ-КНОПКА С БЛОКИРОВКОЙ, LED	RKE4C0220LT	Shenler	шт.	2	0,91 кз	
54	Колодка контактная	10A(300V),ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ, ЧЕРНЫЙ, НА РЕЙКУ DIN35/ПАНЕЛЬ, ДЛЯ RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCMS	SKB14-E	Shenler	шт.	3		
58	Контроллер изоляции	JYJC-32G		TONHE	шт.	1	0,20 кз	
59	Выпрямительный блок (принудительное охлаждение)	TH230D20NZ-3		TONHE	шт.	2	9,00 кз	
60	Контроллер (Хост-модуль). Цветной сенсорный экран с диагональю 7 дюйма. Встроенная функция сбора данных.	THJK070SW-ZL		TONHE	шт.	1	0,20 кз	1
61	Контроллер (Хост-модуль).	ZHCL-3		TONHE	шт.	1	0,20 кз	1
72	ПуГВнг(A)-LS 1,0	коричневый		Автопровод	м	8		
73	ПуГВнг(A)-LS 1,0	синий		Автопровод	м	1		
88	Микропроцессорная защита	MP-100-0-220 v5.4		БЭМН	шт.	1	0,20 кз	
89	Реле мигающего света	PMC-02		БЭМН	шт.	1	0,60 кз	
90	Розетка с заземлением 2P+PE, 16 А, на DIN-рейку	PA10/16-502-Д		КЭАЗ	шт.	1		
91	Вольтметр щитовой, 250V кл.1,5	M4272		ОАО "Электроприбор"	шт.	1		1

Поставщик оставляет за собой право заменить оборудование на аналогичное, без ухудшения технических показателей.

Разработал

поз	наименование и техническая характеристика	тип, марка, обозначение документа, опросного листа	код оборудования, изделия и материала	завод-изготовитель, поставщик	ед. измерения	кол-во	масса ед. кз	примечание
98	Наклейка с обозначением и описанием назначения устройства	40x20		Шрифтбай	шт.	15		1

											Шкаф ввода и распределения АБ-1	ЩПТ-230_80.1	Лист
							Разработал			07.12.2022			53 из
							Проверил	Надоченко		07.12.2022			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

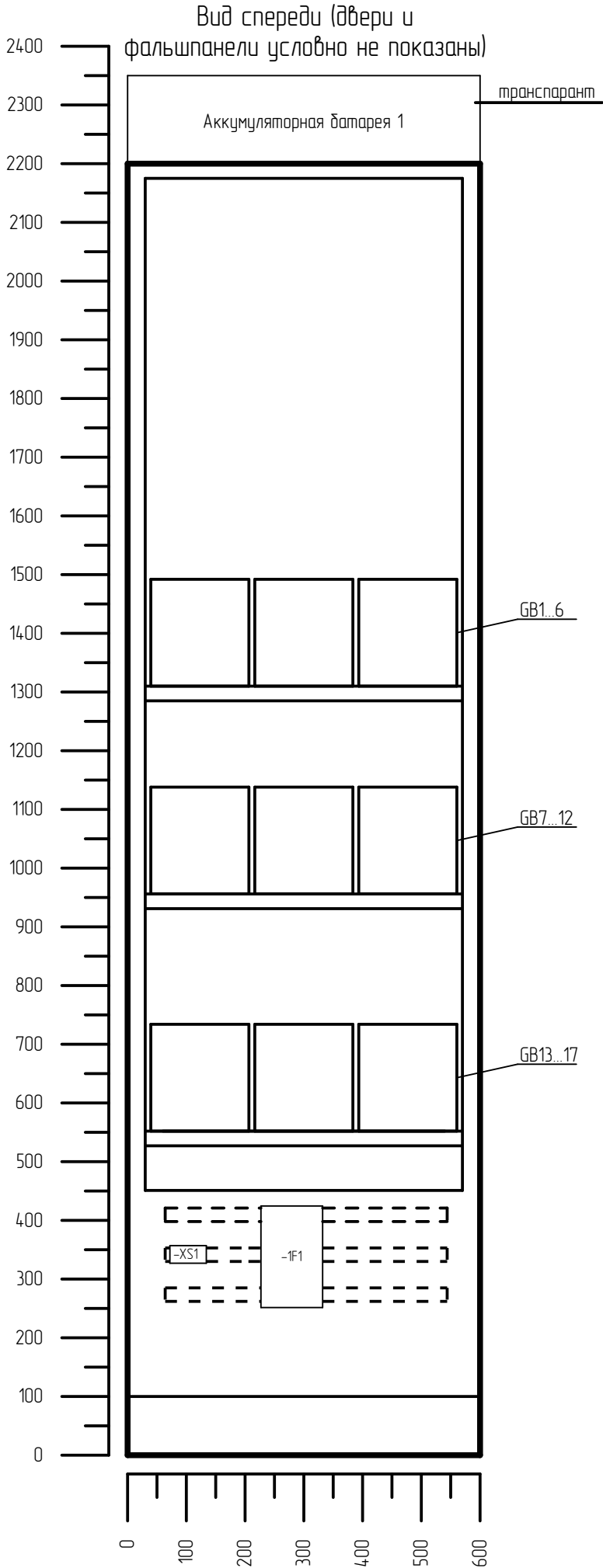
+2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1.1
2	Компоновка оборудования	2.1
3	Схема электрическая принципиальная	3.1;3.2
4	Перечень элементов	4.1;4.2
5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	5.1

						ЩПТ-230_80.2			
						Строительство линии электропередач с трансформаторными подстанциями к пограничным постав «Мутвица» и «Хиничев» на участке Пинского погранотряда			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Оперативный ток	Стадия	Лист	Листов
							33	1.1	7
Разработал				07.11.2022		Щкаф аккумуляторной батареи 1			
Проверил		Набоченко		07.11.2022					

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

+2



Разработал		07.11.2022
Проверил	Набоченко	07.11.2022

Щкаф аккумуляторной батареи 1

ЩПТ-230_80.2

Лист
2.1 из 1

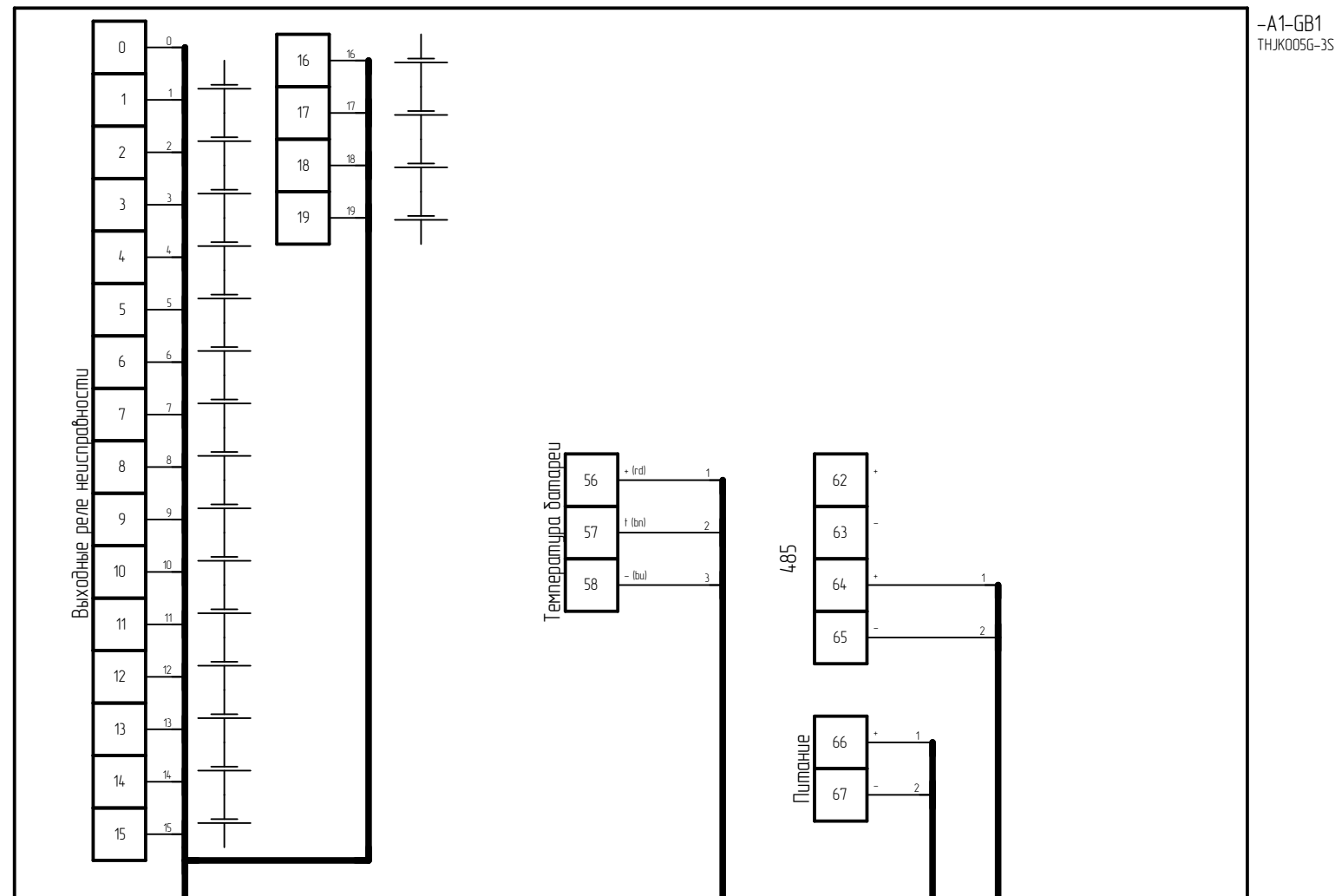
2_+

Согласовано

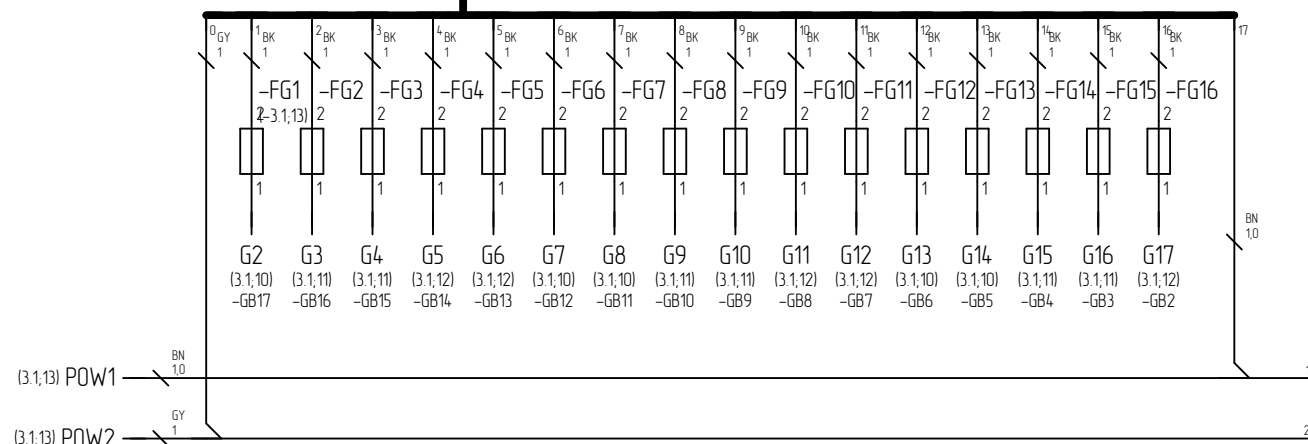
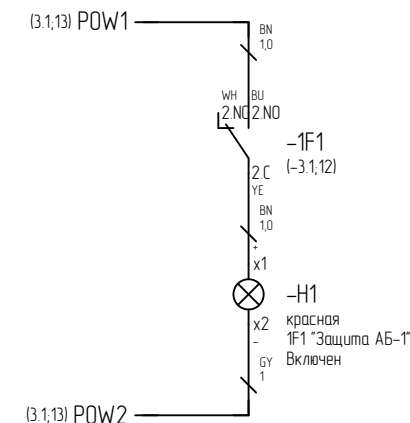
Взам. инв. №

h. u žama

Инв. № подл.



Мнемосхема



Разработал
Проверил

Набоченко

	07.12.2022
	07.12.2022

Шкаф аккумуляторной батареи 1

ЩПТ-230_80.2

Лист
3.2 из 2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №	Создано			

09	Тип	Наименование	Кол	Производитель	Лист
-WD1	MKШВнг(A)-LS 2x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автопровод	(-3.1;14)
-A1-GB1	DCXJ-19	Модуль контроля аккумуляторных бляков (12 В)	1	TONHE	(-3.2;20)
-1F1	FH00-3A/F	Предохранительный разъединитель нагрузки	1	OEZ	(-3.1;12)
	PNA000 100A gG	Плавкая вставка	4	OEZ	(-3.1;12)
	PNA000 6A gG	Плавкая вставка	2	OEZ	(-3.1;12)
	OD-FH-SK	Дистанционная сигнализация положения крышки	1	OEZ	(-3.1;12)
-FG1	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;20)
			1	LTL/TE	(-3.1;13)
-FG2	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;21)
-FG3	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;21)
-FG4	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;21)
-FG5	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;21)
-FG6	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;21)
-FG7	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;22)
-FG8	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;22)
-FG9	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;22)
-FG10	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;22)
-FG11	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;22)
-FG12	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;23)
-FG13	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;23)
-FG14	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;23)
-FG15	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;23)
-FG16	LVR005NK / 0.05A, 240B	Предохранитель самовосстанавливающийся	1	LTL/TE	(-3.2;23)
-GB1	RA12-80	Аккумулятор	1	Ritar	(-3.1;12)
-GB2	RA12-80	Аккумулятор	1	Ritar	(-3.1;12)
-GB3	RA12-80	Аккумулятор	1	Ritar	(-3.1;11)
-GB4	RA12-80	Аккумулятор	1	Ritar	(-3.1;11)
-GB5	RA12-80	Аккумулятор	1	Ritar	(-3.1;10)
-GB6	RA12-80	Аккумулятор	1	Ritar	(-3.1;10)
-GB7	RA12-80	Аккумулятор	1	Ritar	(-3.1;12)
-GB8	RA12-80	Аккумулятор	1	Ritar	(-3.1;12)



Разработал _____ 07.11.2022
 Проверил _____ Набоченко _____ 07.11.2022

Шкаф аккумуляторной батареи 1

ЩПТ-230_80.2

Лист
4.1 из 2

											Шкаф аккумуляторної батареї 1	ЩПТ-230_80.2	Лист
							Разработал			07.11.2022			4.1 из 2
							Проверил	Надоченко		07.11.2022			

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

+

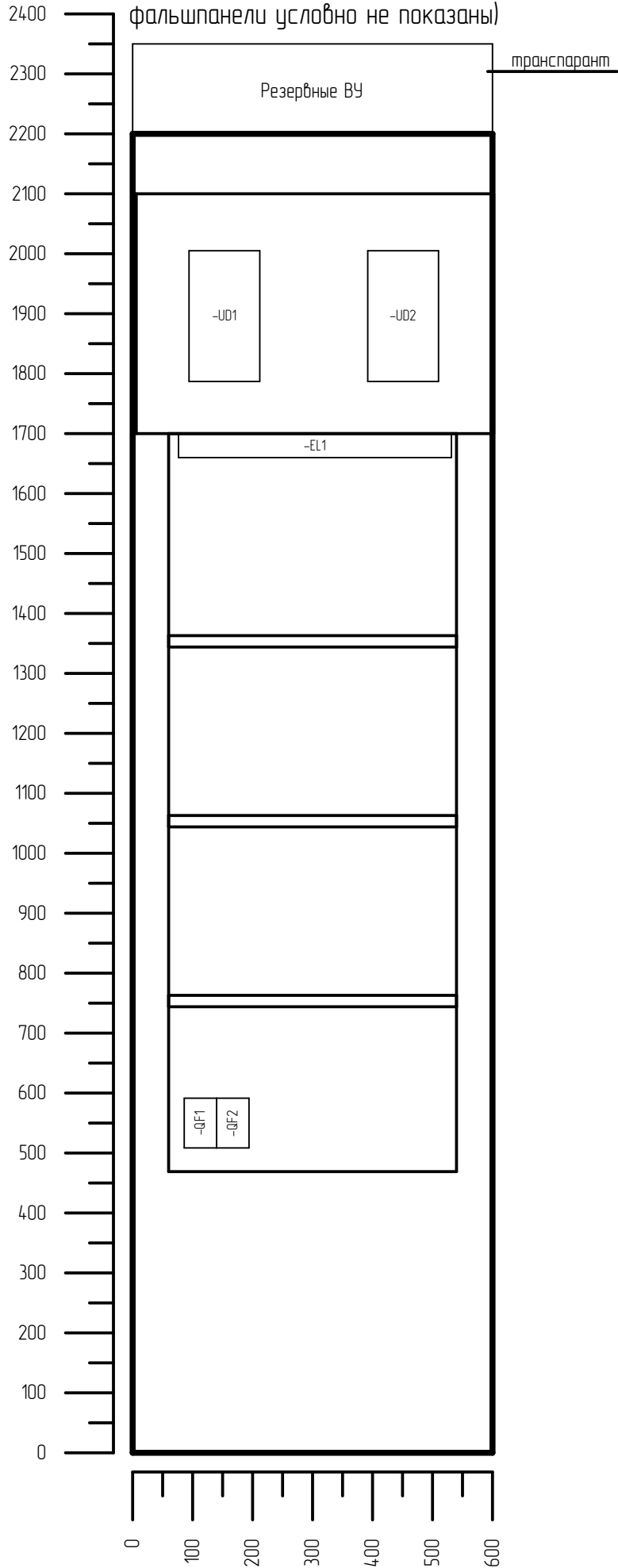
3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1.1
2	Компоновка оборудования	2.1
3	Схема электрическая принципиальная	3.1;3.2
4	Перечень элементов	4.1
5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	5.1

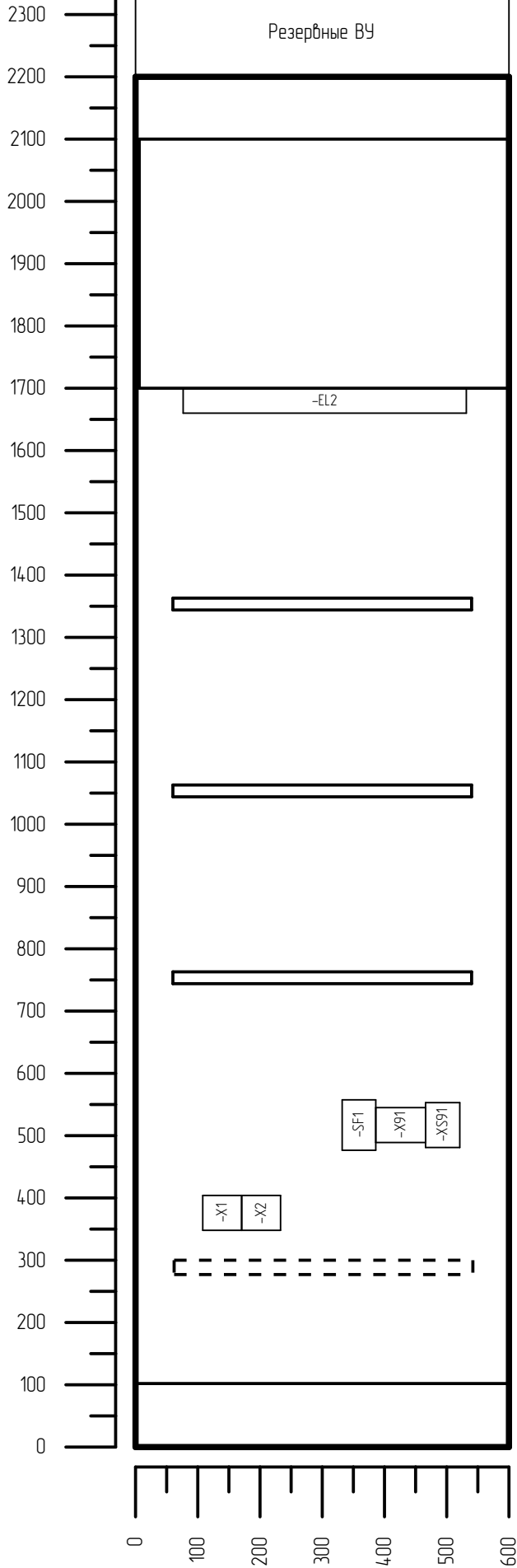
						ЩПТ-230_80.3			
						Строительство линии электропередач с трансформаторными подстанциями к пограничным постав «Мутвица» и «Хиничев» на участке Пинского погранотряда			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Оперативный ток	Стадия	Лист	Листов
							33	1.1	6
Разработал				07.11.2022		Щкаф резервных ВУ			
Проверил		Набаченко		07.11.2022					

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	+3

Вид спереди (двери и фальшпанели условно не показаны)



Вид сзади (двери условно не показаны)



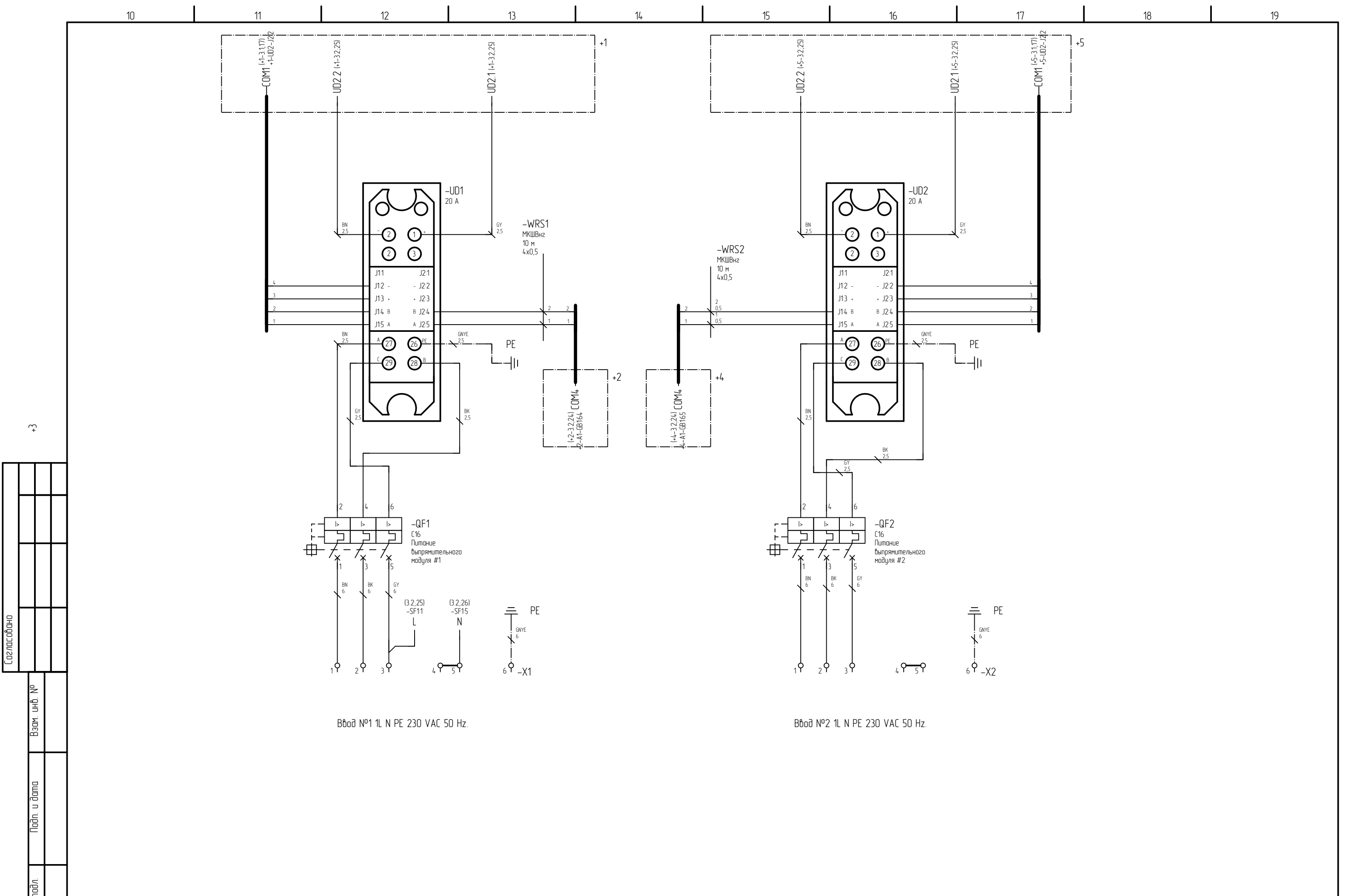
- Указания к изготовлению:
1. Спереди и сзади одностворчатая дверь с ручкой и замком.
 2. Межшкафные связи осуществляются через основание шкафа;
 3. Ввод кабелей осуществить с помощью профиля SZ 2573.000
 4. Степень защиты IP21;
 5. Предусмотреть transparent вверху шкафа (h=150 мм) с надписью как указано на чертеже;
 6. Переднюю часть цоколя выполнить съемной, с креплением винтами;
 7. НКУ шкафного типа (закрытое со всех сторон), степень разделения оболочек, согласно IEC 60439-1-92, не ниже 2b;
 8. Цвет мнемосхемы – черный.
 9. Габариты шкафа (ВхШхГ) – 2200х600х600 мм.
 10. Предусмотреть 3 полки для ноутбука и документации.



Разработал		07.11.2022
Проверил	Надоченко	07.11.2022

Шкаф резервных ВУ

ЩПТ-230_80.3



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



Разработал		07.12.2022
Проверил	Набоченко	07.12.2022

Шкаф резервных ВУ

ЩПТ-230_80.3

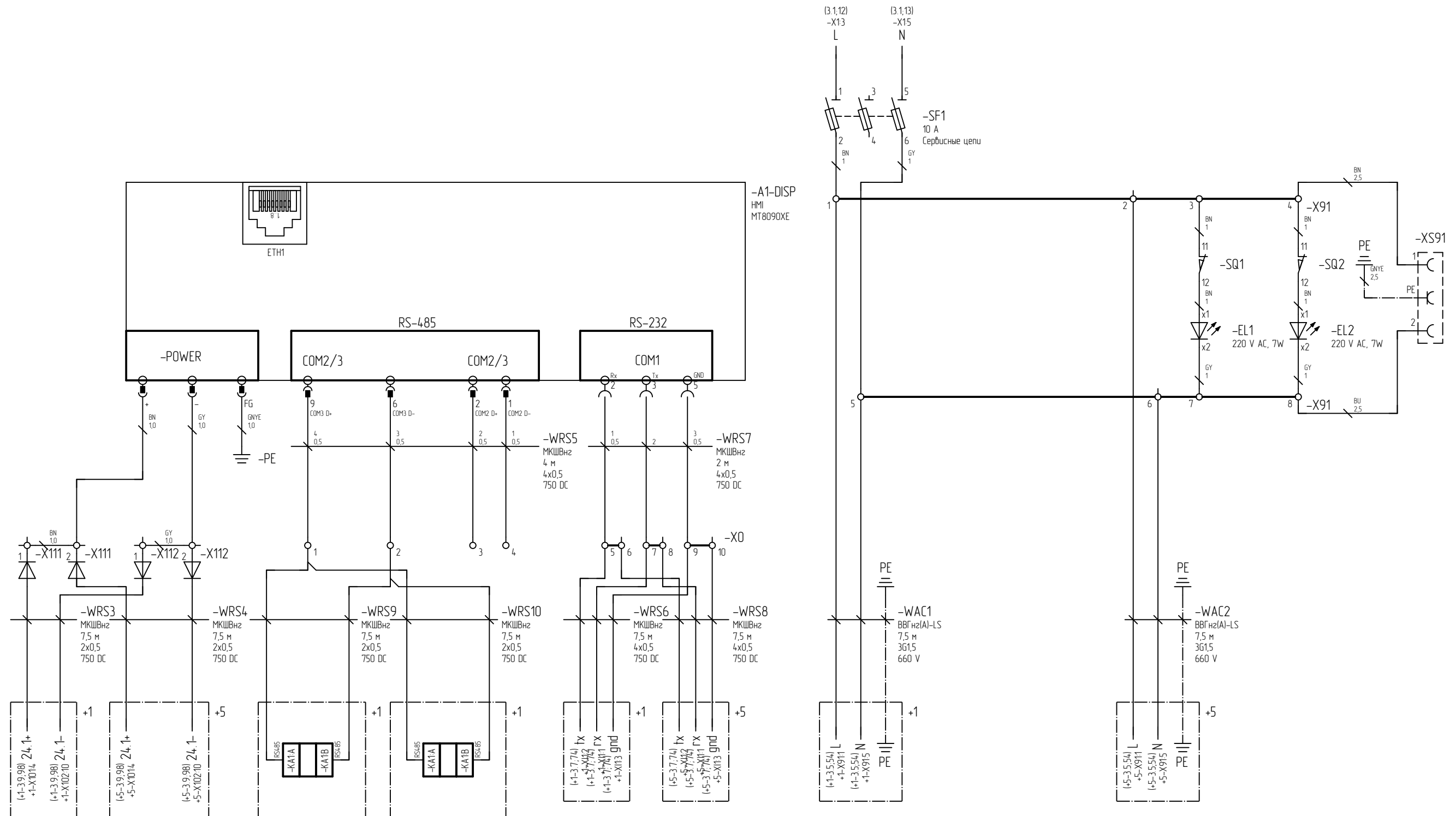
3

Оглавление

Взам. инв. №

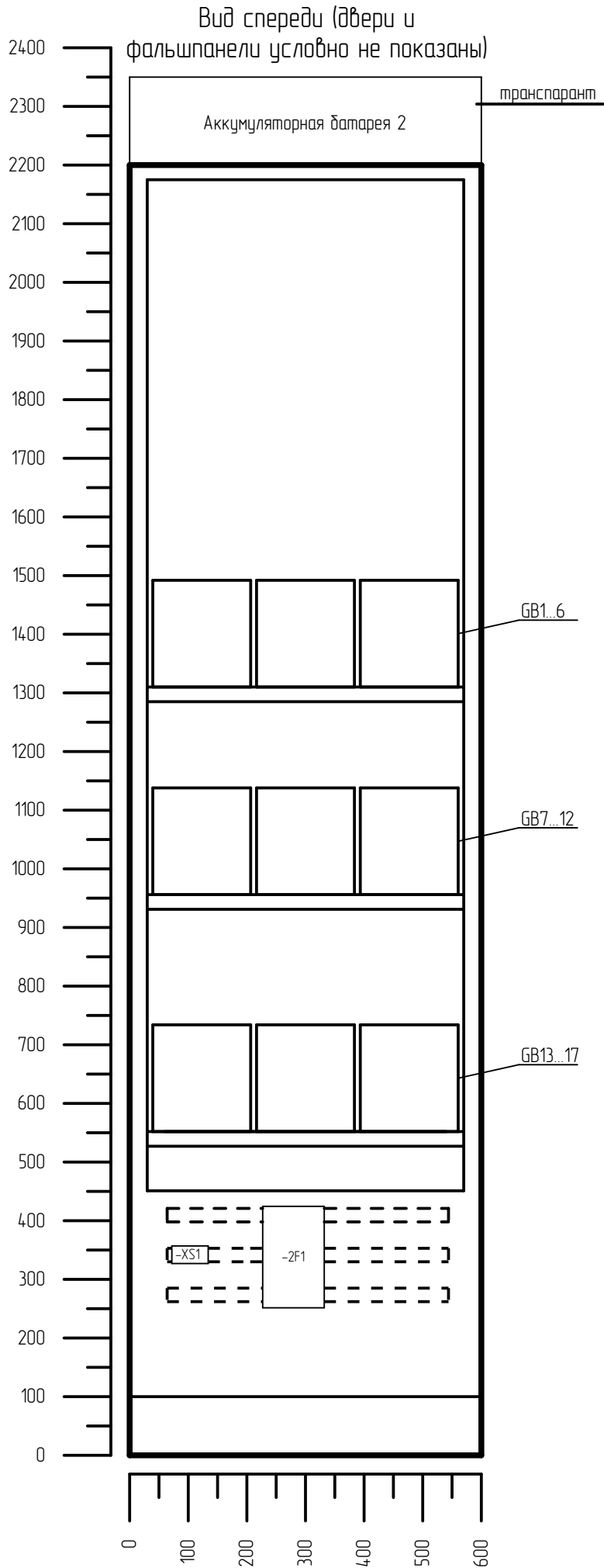
Podatki u datima

Инв. № подл.



Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата		Взам. инф. №	

+4



Разработал		07.11.2022
Проверил	Набоченко	07.11.2022

Шкаф аккумуляторной батареи 2

ЩПТ-230_80.4

Лист

2.1 из 1

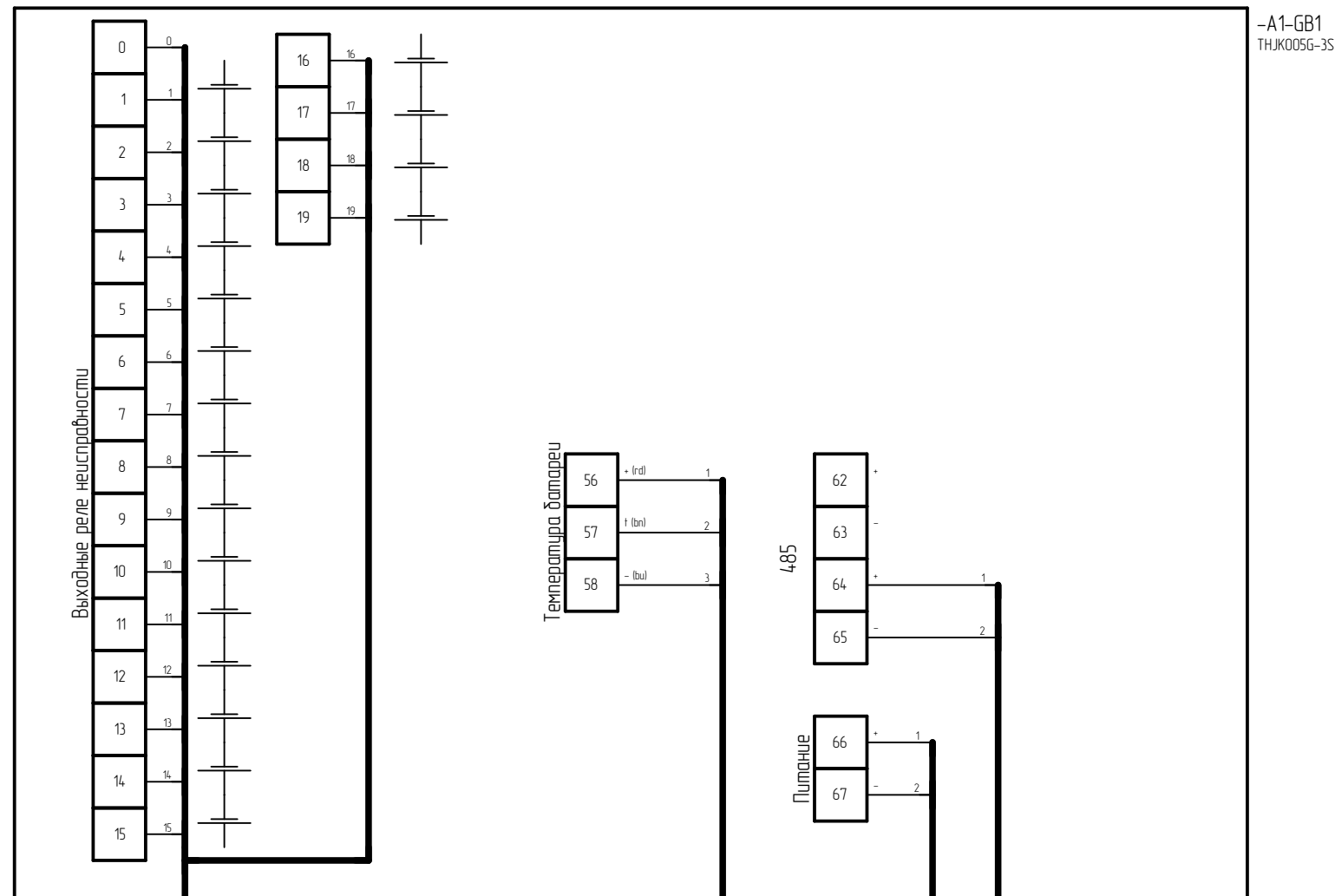
7+

Согласовано

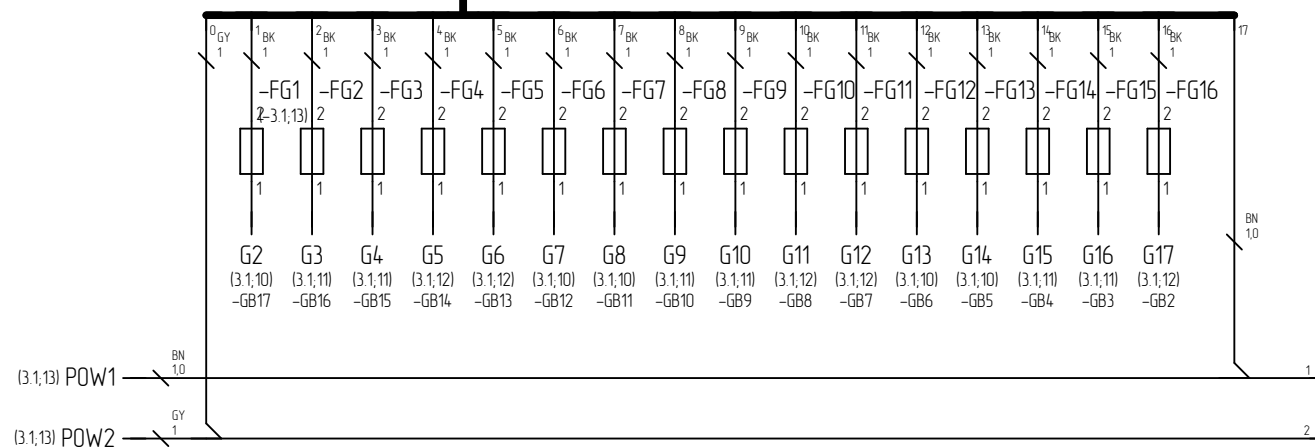
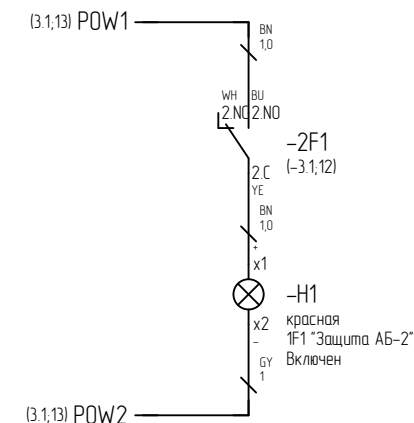
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Мнемосхема



Разработал
Проверил

Набоченко

	07.12.2022
	07.12.2022

Шкаф аккумуляторной батареи 2

ЩПТ-230_80.4

Лист
3.2 из 2

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

+5

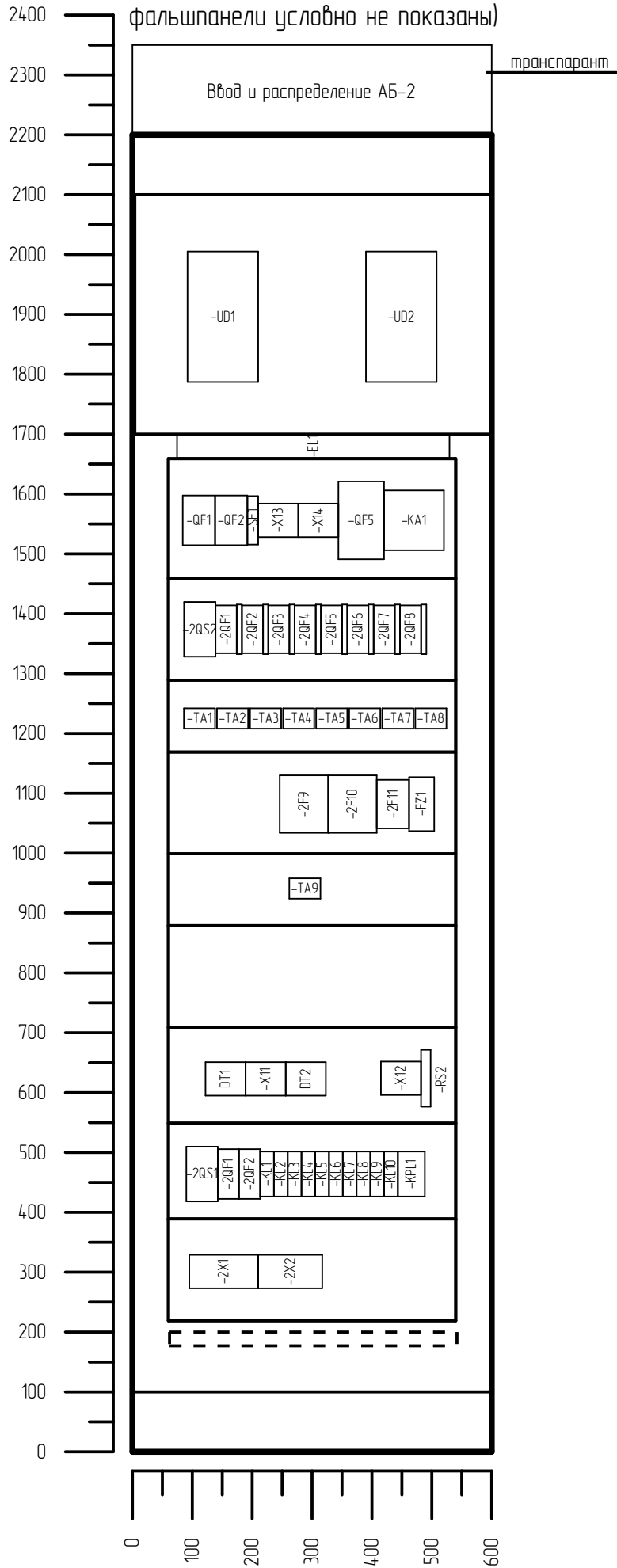
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1.1
2	Компоновка оборудования	2.1
3	Схема электрическая принципиальная	3.1...3.9
4	Перечень элементов	4.1...4.7
5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	5.1;5.2

						ЩПТ-230_80.5			
						Строительство линии электропередач с трансформаторными подстанциями к пограничным постав «Мутвица» и «Хиничев» на участке Пинского погранотряда			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Оперативный ток	Стадия	Лист	Листов
							33	1.1	20
Разработал				07.12.2022		Щкаф ввода и распределения АБ-2			
Проверил		Набаченко		07.12.2022					

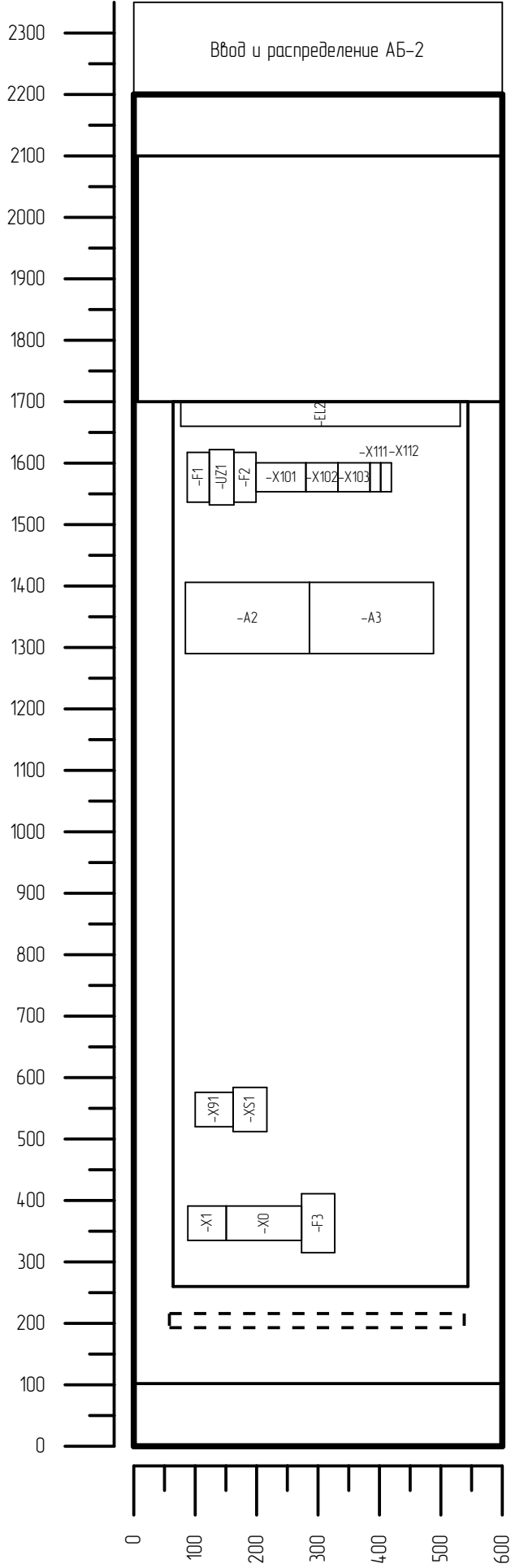
Інф. № подл.	Підп. і дата				Взам. інф. №				Согласовано			

+5

Вид спереди (двери и
фальшпанели условно не показаны)

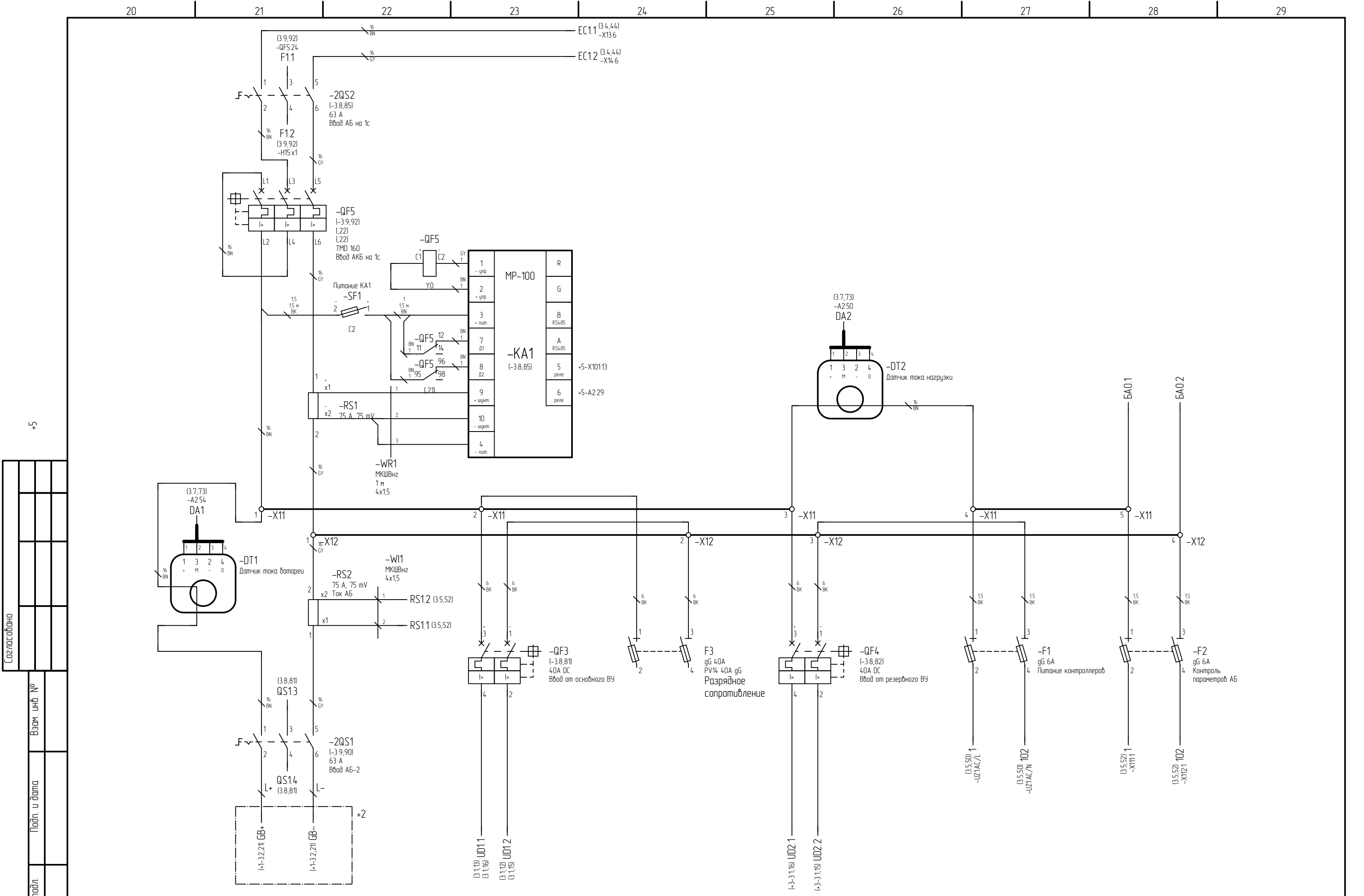


Вид сзади (двери условно не показаны)





Формат А3



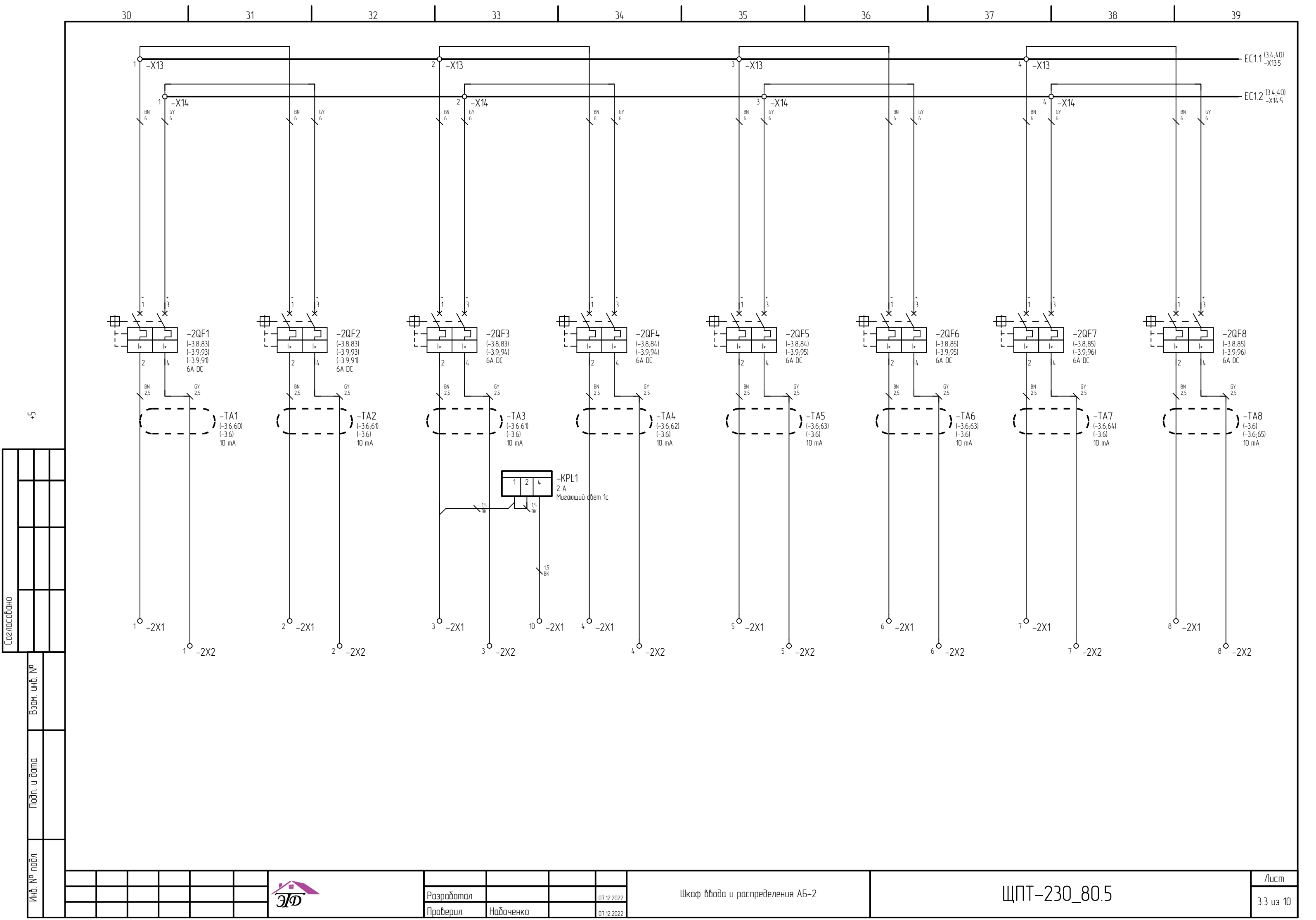
Согласовано					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			



Разработал		07.12.2022
Проверил	Набоченко	07.12.2022

Щаф вѡда и распределения АБ-2

ЩПТ-230_80.5



Согласовано				

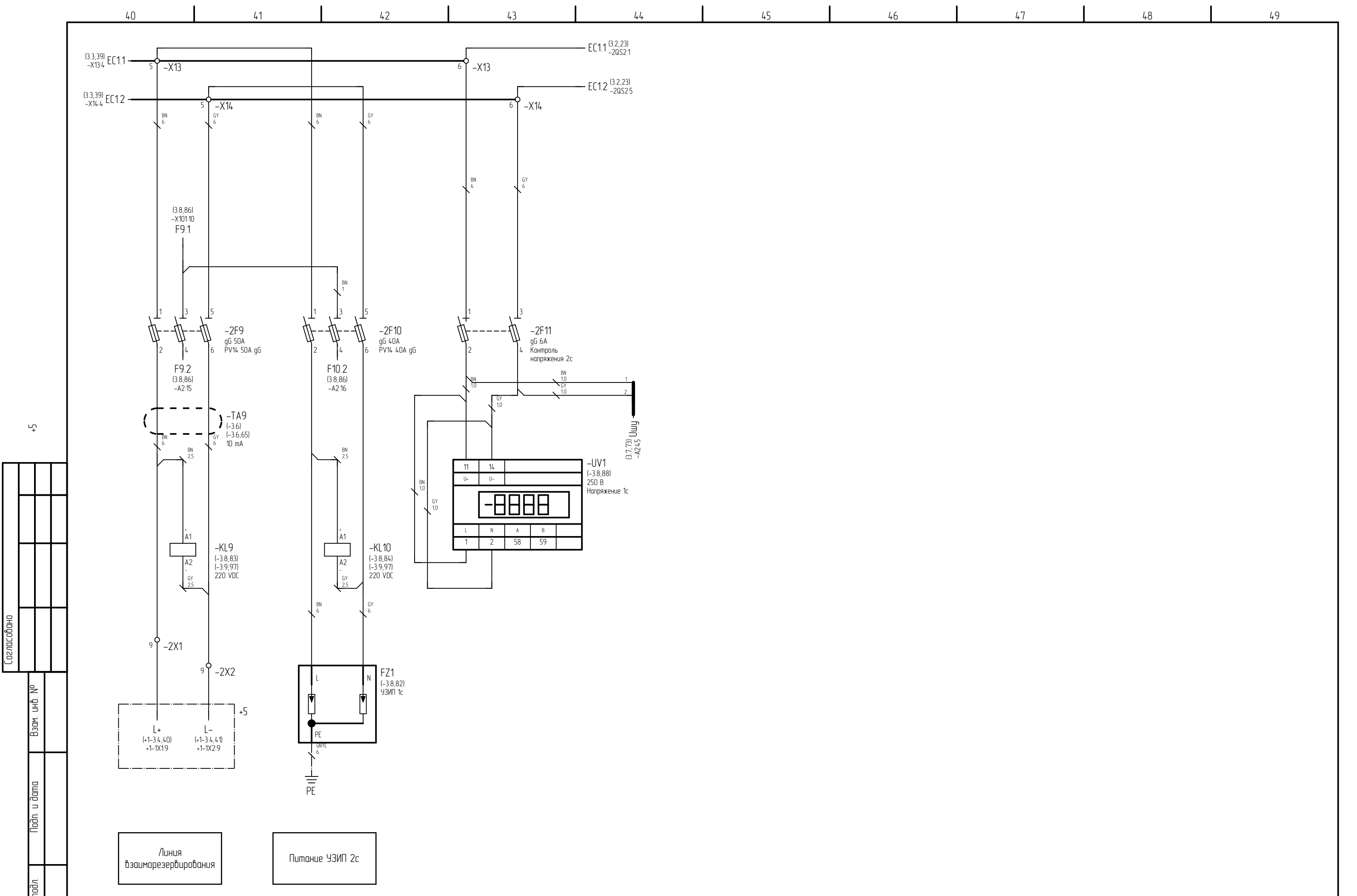
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		



Разработал		07.12.2022
Проверил	Надоченко	07.12.2022

Шкаф ввода и распределения АБ-2

ЩПТ-230_80.5



Согласовано					

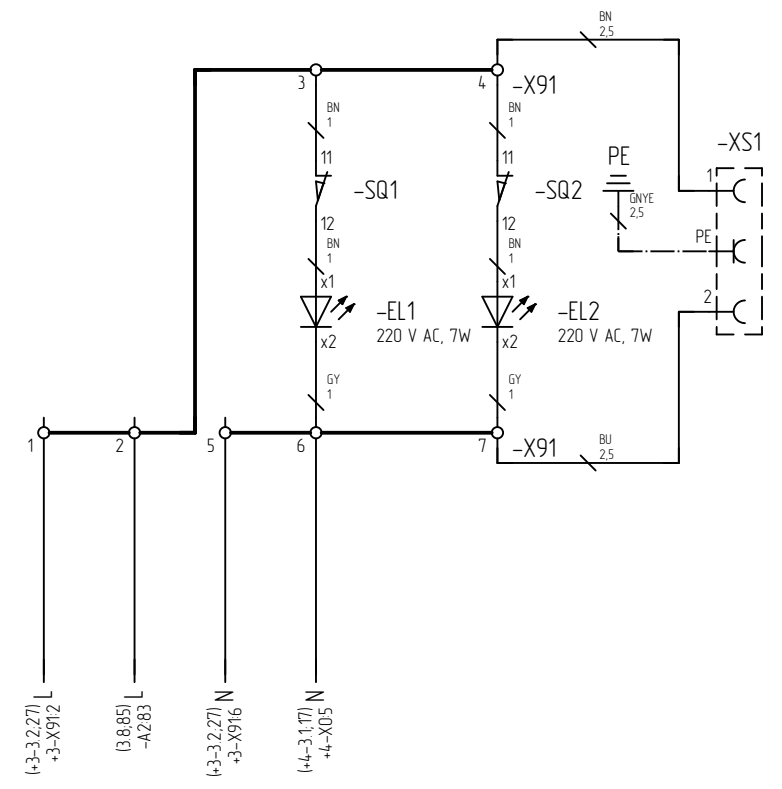
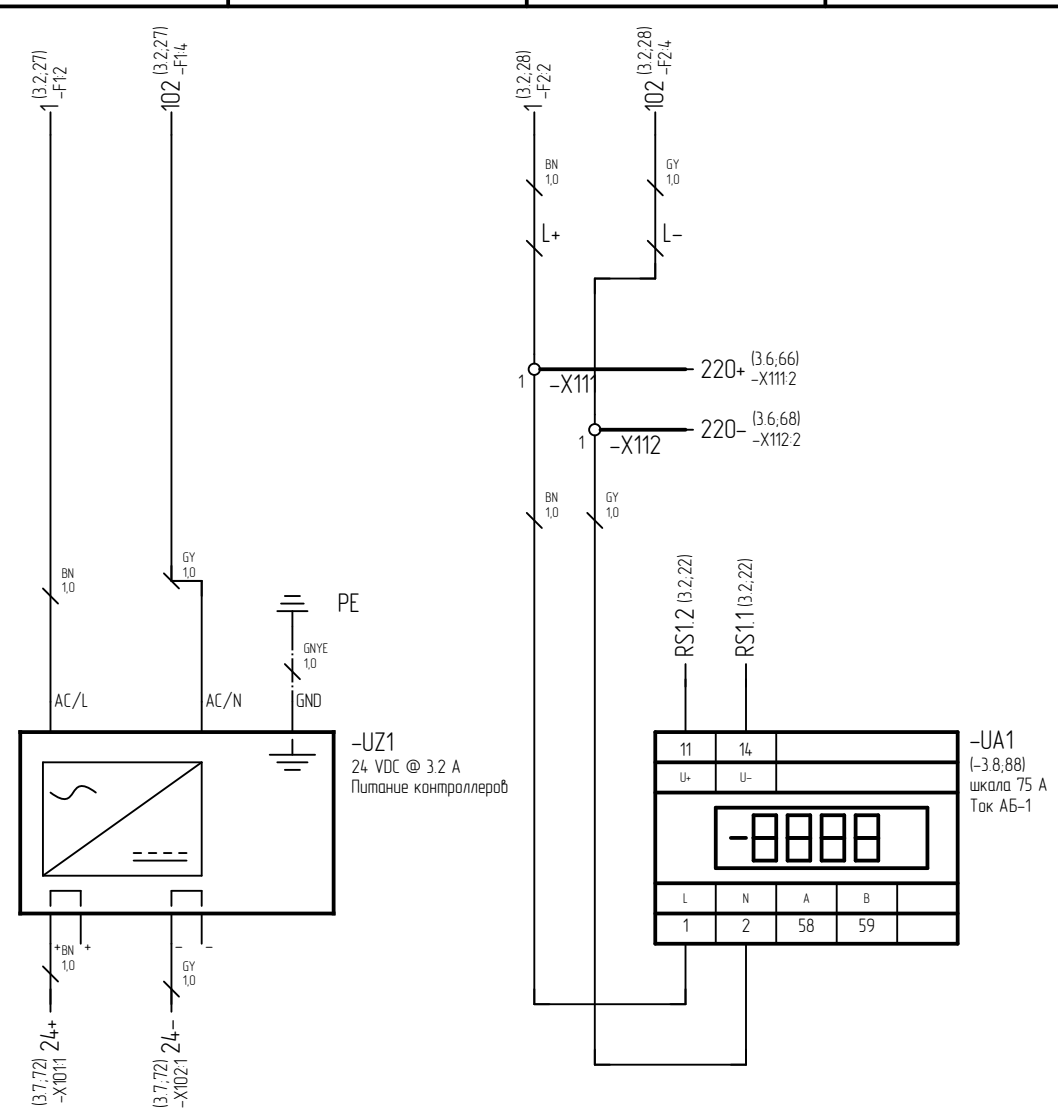
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			Разработал	Надзор	07.12.2022	Шкаф ввода и распределения АБ-2	ЩПТ-230_80.5	Лист

Согласовано			

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

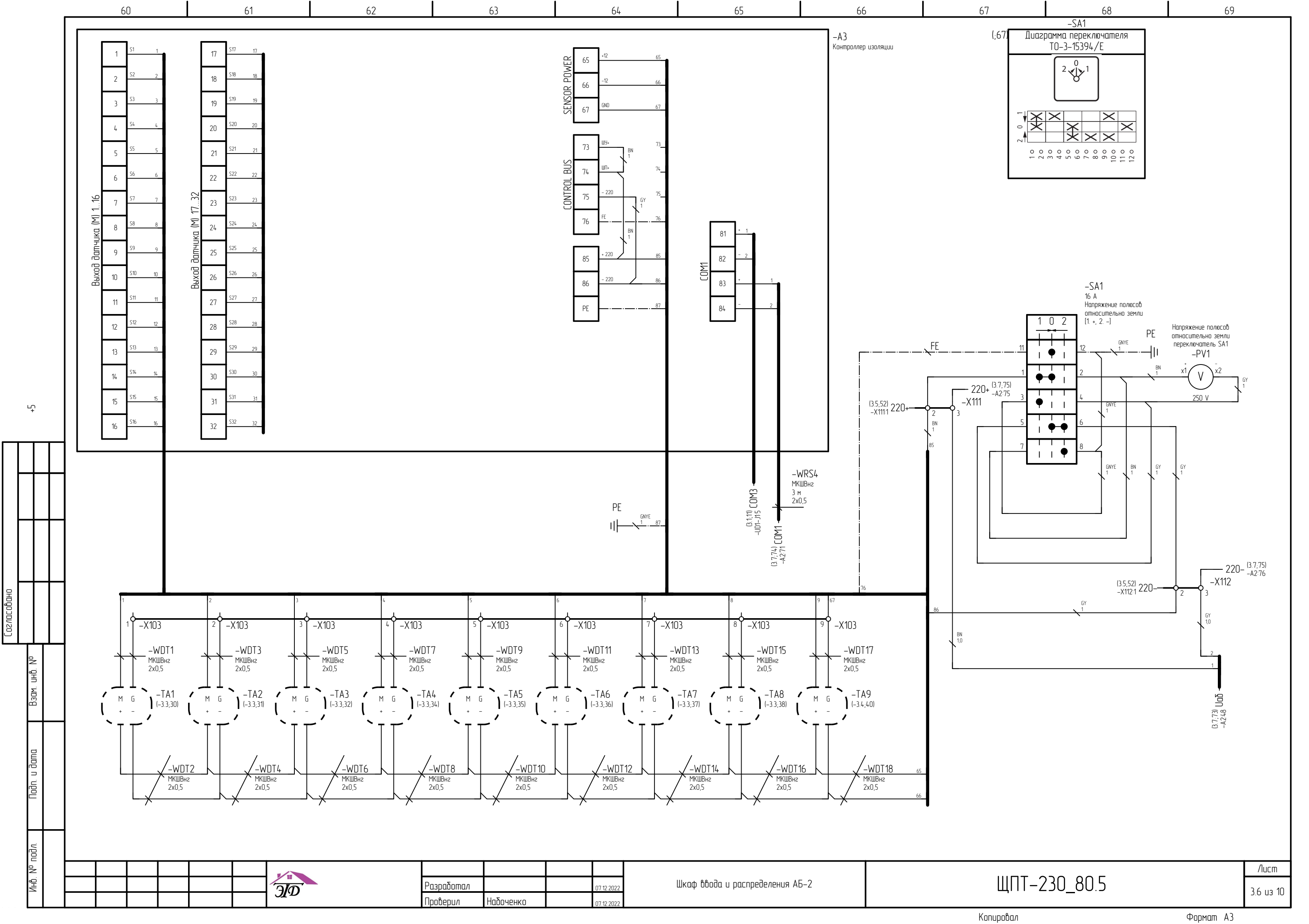
-X111 = Напряжение АБ "+"
-X112 = Напряжение АБ "-"



Разработал		07.12.2022
Проверил	Набаченко	07.12.2022

Щаф ввода и распределения АБ-2

ЩПТ-230_80.5



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

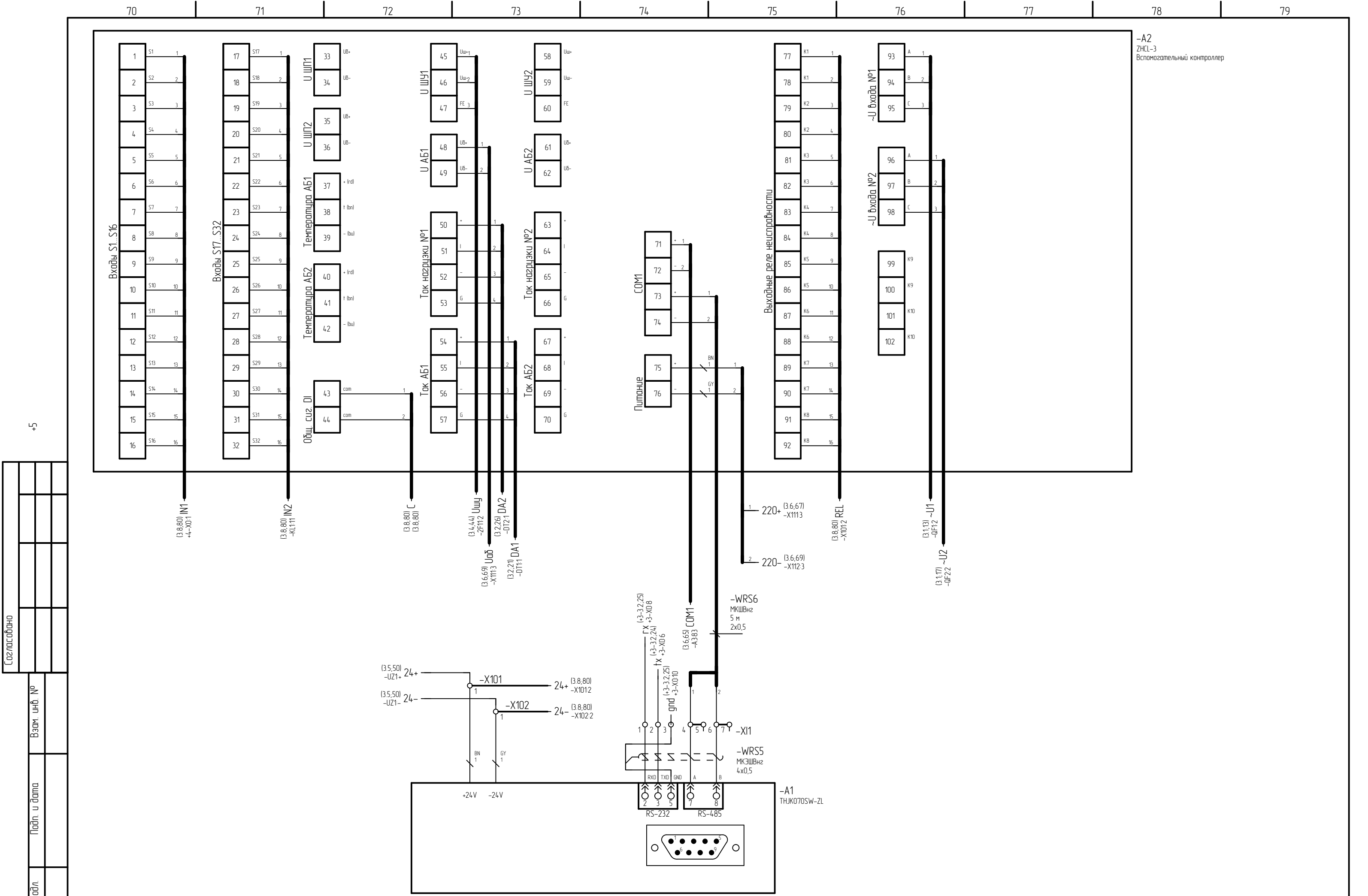


Разработал		07.12.2022
Проверил	Набаченко	07.12.2022

Щаф ввода и распределения АБ-2

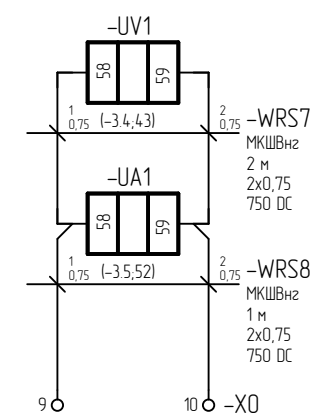
ЩПТ-230_80.5

Лист
3.6 из 10



Согласовано					

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



Лист
3.8 из 10

E/D

07.12.2022

ЩПТ-230_80.5

3.8 из 10

Формат А3

[illegible]

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

[illegible]

09	Tun	Наименование	Кол	Производитель	Лист
-H12	AD22 24V DC линза красная	Световой индикатор	1		(-3.9;97)
	40x20	Наклейка с обозначением и описанием назначения устройства	1	ШрифтБау	(-3.9;97)
	CL2-502R	Световой индикатор 24V AC/DC	1	ABB	(1.MP1)
-H13	AD22 24V DC линза красная	Световой индикатор	1		(-3.9;97)
	40x20	Наклейка с обозначением и описанием назначения устройства	1	ШрифтБау	(-3.9;97)
	CL2-502R	Световой индикатор 24V AC/DC	1	ABB	(1.MP1)
-H14	AD22 24V DC линза красная	Световой индикатор	1		(-3.9;92)
	40x20	Наклейка с обозначением и описанием назначения устройства	1	ШрифтБау	(-3.9;92)
-H15	AD22 24V DC линза красная	Световой индикатор	1		(-3.9;92)
	40x20	Наклейка с обозначением и описанием назначения устройства	1	ШрифтБау	(-3.9;92)
	CL2-502R	Световой индикатор 24V AC/DC	1	ABB	(1.MP1)
-HL1	AD22 220V AC/DC линза красная	Световой индикатор	1		(-3.8;81)
-HL2	AD22 220V AC/DC линза желтая	Световой индикатор	1		(-3.8;82)
-HL3	AD22 220V AC/DC линза зеленая	Световой индикатор	1		(-3.8;83)
-KA1	MP-100-0-220 v5.4	Микропроцессорная защита	1	БЭМН	(-3.2;23)
-KL1	10A(300V),ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ, ЧЕРНЫЙ, НА РЕЙКУ DIN35/ПАНЕЛЬ, ДЛЯ RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, РСМ5	Колодка контактная	1	Shenler	(-2.1)
-KL2	10A(300V),ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ, ЧЕРНЫЙ, НА РЕЙКУ DIN35/ПАНЕЛЬ, ДЛЯ RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, РСМ5	Колодка контактная	1	Shenler	(-2.1)
-KL3	10A(300V),ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ, ЧЕРНЫЙ, НА РЕЙКУ DIN35/ПАНЕЛЬ, ДЛЯ RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, РСМ5	Колодка контактная	1	Shenler	(-2.1)
-KL4	10A(300V),ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ, ЧЕРНЫЙ, НА РЕЙКУ DIN35/ПАНЕЛЬ, ДЛЯ RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, РСМ5	Колодка контактная	1	Shenler	(-2.1)
-KL5	10A(300V),ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ, ЧЕРНЫЙ, НА РЕЙКУ DIN35/ПАНЕЛЬ, ДЛЯ RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, РСМ5	Колодка контактная	1	Shenler	(-2.1)
-KL6	10A(300V),ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ, ЧЕРНЫЙ, НА РЕЙКУ DIN35/ПАНЕЛЬ, ДЛЯ RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, РСМ5	Колодка контактная	1	Shenler	(-2.1)
-KL7	10A(300V),ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ, ЧЕРНЫЙ, НА РЕЙКУ DIN35/ПАНЕЛЬ, ДЛЯ RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, РСМ5	Колодка контактная	1	Shenler	(-2.1)



Разработал		07.12.2022
Проверил	Набоченко	07.12.2022

Щкаф ввода и распределения АВ-2

ЩПТ-230_80.5

Лист
4.3 из 7

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

[illegible]

Создано				

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

Подн. у данаИнв. № подл.

ОУ	Тип	Наименование	Кол	Производитель	Лист
-TA8	SLD1-10mA	Датчик тока утечки на землю дифференциальный Ø20mm, аналоговый	1	ЗЕ	(-3.3;38)
-TA9	SLD1-10mA	Датчик тока утечки на землю дифференциальный Ø20mm, аналоговый	1	ЗЕ	(-3.4;40)
-UA1	Вход 75 мВ шкала 75 А, ном. 80...270 V AC/DC, вых. RS-485 (Modbus/МЭК 60870-5-101), цвет индикатора красный	Амперметр щитовой, кл. 0,5, габ. 96x96	1	КС	(-3.5;52)
-UD1	TH230D20NZ-3	Выпрямительный блок (принудительное охлаждение)	1	TONHE	(-3.1;12)
-UD2	TH230D20NZ-3	Выпрямительный блок (принудительное охлаждение)	1	TONHE	(-3.1;15)
-UV1	Вход и шкала 300 V DC, ном. 80...270 V AC/DC, вых. RS-485 (Modbus/МЭК 60870-5-101), цвет индикатора красный	Вольтметр щитовой, кл. 0,2, габ. 96x96	1	КС	(-3.4;43)
-UZ1	MDR-60-24	Блок питания	1	Mean Well	(-3.5;50)
-WDT1	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;60)
-WDT2	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;60)
-WDT3	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;61)
-WDT4	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;61)
-WDT5	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;61)
-WDT6	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;62)
-WDT7	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;62)
-WDT8	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;62)
-WDT9	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;63)
-WDT10	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;63)
-WDT11	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;63)
-WDT12	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;64)
-WDT13	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;64)
-WDT14	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;64)
-WDT15	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;65)
-WDT16	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;65)
-WDT17	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;66)
-WDT18	МКШВнз(А)-LS 1x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.6;66)
-WI1	МКШВнз 2x2x1,5	Кабель контрольный	1	Автомобод	(-3.2;22)
-WR1	МКШВнз(А)-LS 2x2x1,5	Кабель связи	1	Автомобод	(-3.2;22)
-WRS1	МКШВнз(А)-LS 2x2x0,5	Кабель монтажный	1	Автомобод	(-3.1;11)



Разработал		07.12.2022
Проверил	Набоченко	07.12.2022

Щаф вѡда и распределения АВ-2

ЩПТ-230_80.5

Лист
4.6 из 7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

поз	наименование и техническая характеристика	тип, марка, обозначение документа, опросного листа	код оборудования, изделия и материала	завод-изготовитель, поставщик	ед. измерения	кол-во	масса ед. кг	примечание
40	разъединитель нагрузки цилиндрических предохранителей	OPVP14-3	41026	OEZ	шт.	3	0,34 кг	
43	Плавкая вставка	PV14 40A gG	6734	OEZ	шт.	8	0,02 кг	
44	Плавкая вставка	PV14 50A gG	6736	OEZ	шт.	4	0,02 кг	
45	Плавкая вставка	PVA10 6A gG	40750	OEZ	шт.	14	0,01 кг	
47	Короткозамыкающий соединитель	ZPV14	13198	OEZ	шт.	2	0,02 кг	
48	Клемма проходная, 2,5 мм²	MRK 2.5	1012	ONKA	шт.	63	0,01 кг	
49	Клемма винтовая, 16 мм²	MRK 16	1132	ONKA	шт.	45	0,02 кг	
50	Клемма винтовая заземляющая, 16 мм²	MTK 16	1295	ONKA	шт.	1	0,02 кг	
53	Реле промежуточное	4CO, 5A(250VAC/30VDC), 220VDC, Мех. индикация, ТЕСТ-кнопка с блокировкой, LED	RKE4C0220LT	Shenler	шт.	2	0,91 кг	
54	Колодка контактная	10A(300V),ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ, ЧЕРНЫЙ, НА РЕЙКУ DIN35/ПАНЕЛЬ, ДЛЯ RKE, RKF, R4N, MY4, 55.34, KMY4, PT4, RCMS	SKB14-E	Shenler	шт.	2		
58	Контроллер изоляции	JYJC-32G		TONHE	шт.	1	0,20 кг	
59	Выпрямительный блок (принудительное охлаждение)	TH230D20NZ-3		TONHE	шт.	2	9,00 кг	
60	Контроллер (Хост-модуль). Цветной сенсорный экран с диагональю 7 дюйма. Встроенная функция сбора данных.	THJK070SW-ZL		TONHE	шт.	1	0,20 кг	
61	Контроллер (Хост-модуль).	ZHCL-3		TONHE	шт.	1	0,20 кг	
88	Микропроцессорная защита	MP-100-0-220 v5.4		БЭМН	шт.	1	0,20 кг	
89	Реле мигающего света	PMC-02		БЭМН	шт.	1	0,60 кг	
90	Розетка с заземлением 2P+PE, 16 А, на DIN-рейку	PA10/16-502-Д		КЭАЗ	шт.	1		
91	Вольтметр щитовой, 250V кл.1,5	M4272		ОАО "Электроприбор"	шт.	1		
98	Наклейка с обозначением и описанием назначения устройства	40x20		ШрифтБау	шт.	15		1
Поставщик оставляет за собой право заменить оборудование на аналогичное, без ухудшения технических показателей.								