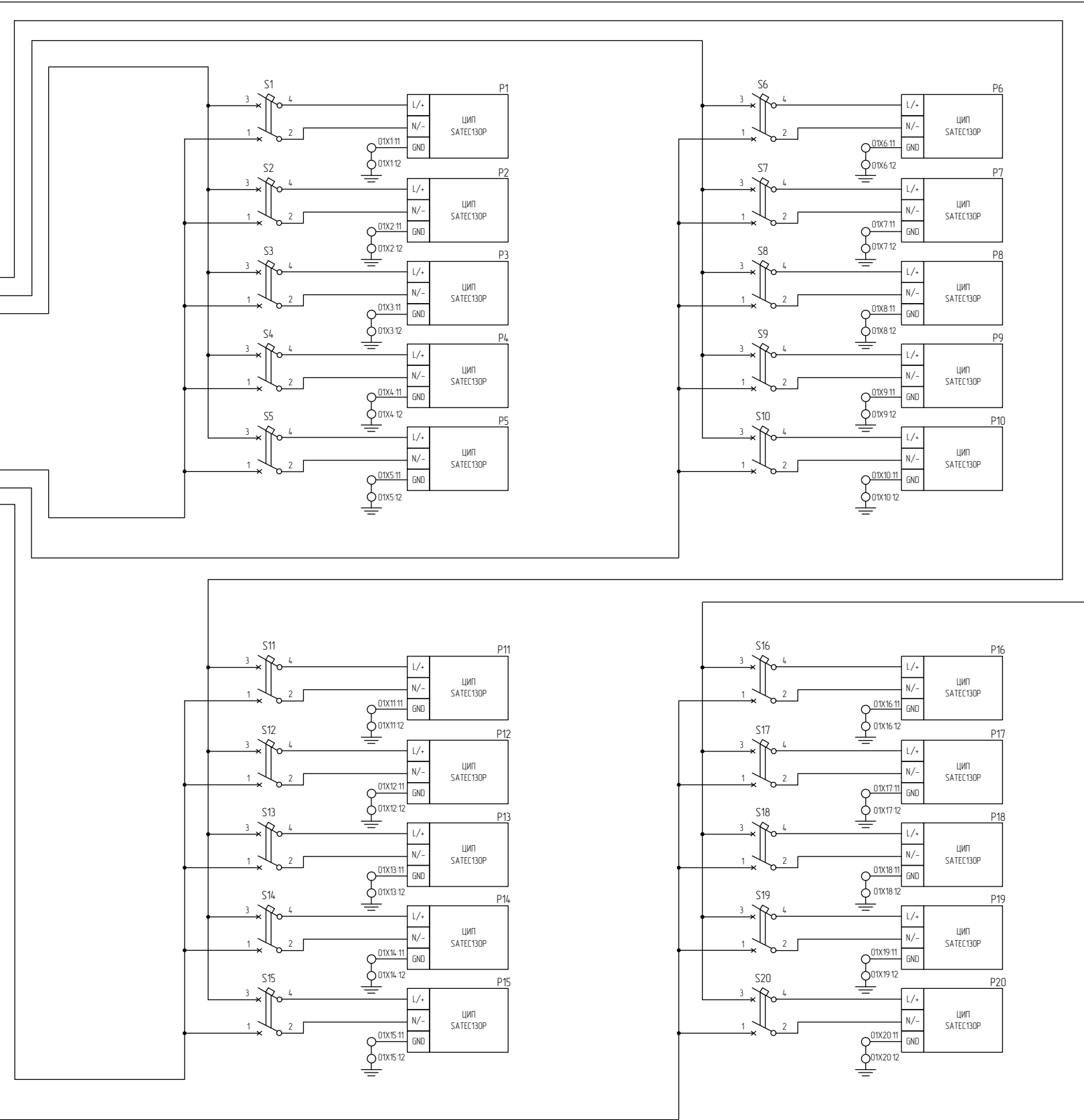
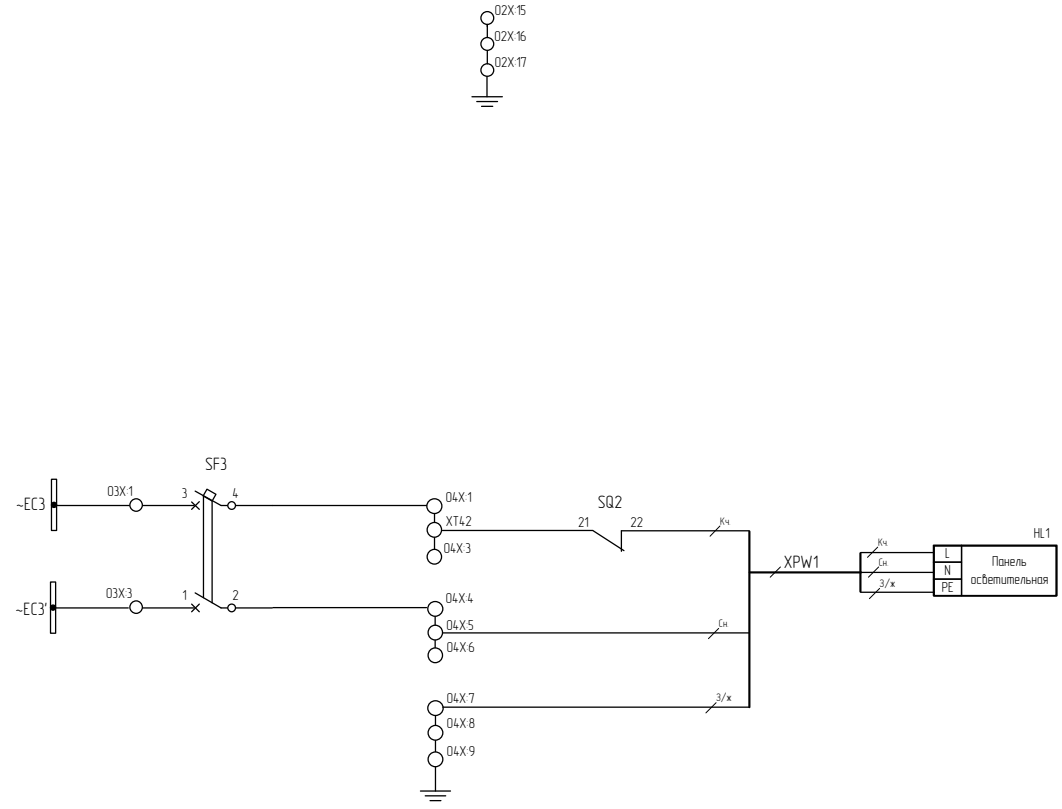
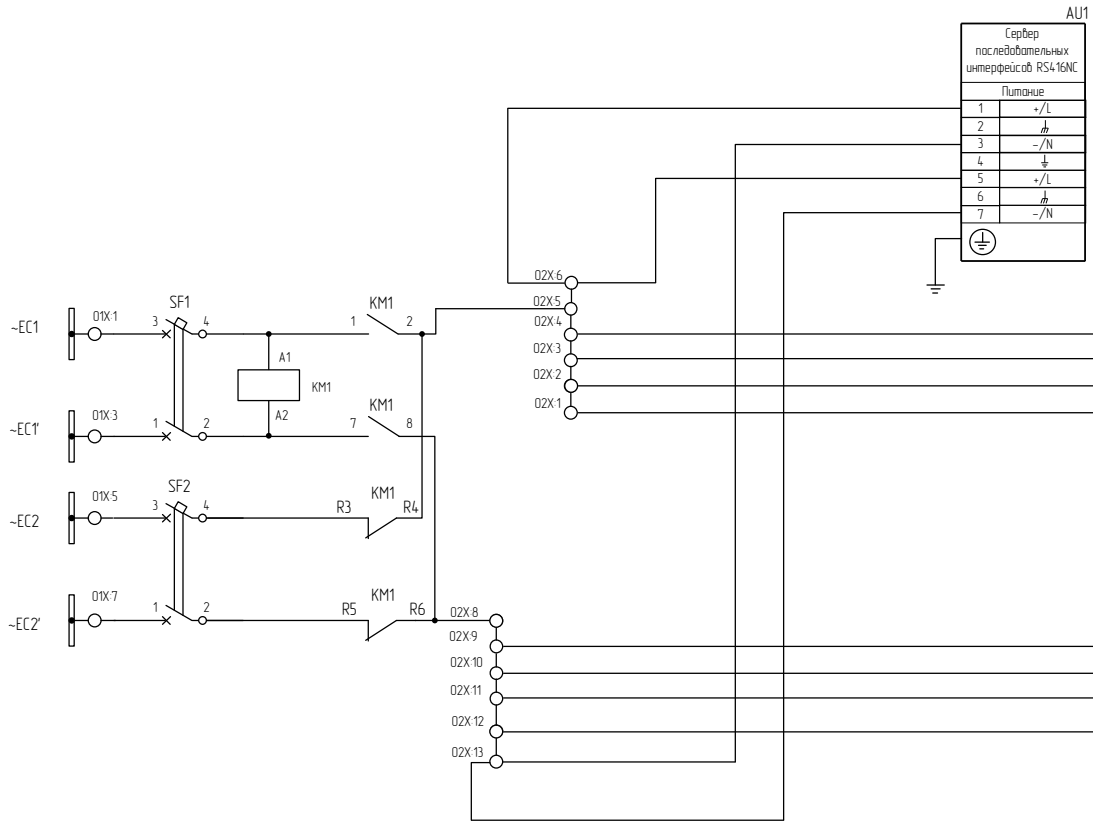


Поз. Обозначение		Наименование	Кол.	Примечание				
Перв. примен.	A1...A20	Цифровой измерительный преобразователь PM130	20					
		Производитель Satec						
	AU1	Сервер последовательных интерфейсов Ruggedcom RS416	1	Исполнение в 19` стойку				
		Производитель Siemens						
Справ. N	EA1, EA2	Патч-панель 1-портовая FL-PP-RJ45-SCC	2	Установка на DIN-рейку				
		Код заказа 2901642						
		Производитель Phoenix Contact						
	HL1	Панель осветительная ЛПО-3020, 36 Вт	1					
	KM1	Модульный контактор ESB-24-22 24А кат.220В AC/DC	1	Установка на DIN-рейку				
		Код заказа GHE3291302R0006						
		Производитель ABB						
	SF1, SF2	Автоматический выключатель ABB S 282 UC-K16 (In=16А, характ. К), 220 В перемен.тока	2	Установка на DIN- рейку				
		Код заказа GHS2820164R0467						
Подп. и дата		Производитель ABB						
	SF3	Выключатель автоматический 282 UC-K2 (In=2 А, характ. К), 2-пол., 220 В AC/DC	1	Установка на DIN-рейку				
		Код заказа GHS2800164R0087						
		Производитель ABB						
Взам. инв. N	S1... S20	Выключатель автоматический 282 UC-C2 (In=2 А, характ. С), 2-пол., 220 В AC/DC	20	Установка на DIN-рейку				
Подп. и дата								
Инв. N подл.	Разраб.	Гудкова			Шкаф цифровых измерительных преобразователей ШЭЗ-ЦИПО2	Лит.	Лист	Листов
	Провер.	Павлов					1	3
	Т.контр.					 ЭФАСЕК – ЭЛЕКОМ		
	Н.контр.							
	Утв.	Михайлов						
					Перечень элементов			

Перв. примен.	Поз. Обозначение		Наименование			Кол.	Примечание
			Код заказа GHS2820164R0024				
			Производитель ABB				
	SQ1, SQ2		Выключатель двери концевой			2	
Справ. N							
	XE1...XE4,		Кабель связи RS485 с разъемами NC/NC			16	Длина уточняется по месту установки
	XE6...XE9,						
	XE11...XE14,						
	XE16...XE19						
	XE5, XE10,		Кабель связи STP, Cat.5e, с разъемами RJ45/ RJ45			4	Длина уточняется по месту установки
	XE15, XE20						Таблица №1-Соединение жил кабеля
	XE21, XE22		Кабель связи STP, Cat.5e, с разъемами RJ45 патч-корд			2	
Подп. и дата							
	XPW1		Шнур ГОСТ 7399-97 ПВС 3х1,5			1	К HL1. Длина уточняется по месту установки
	01X:1... 01X:8,		Клемма проходная ZDU 4/4AN			22	
Инв. N дубл.	02X:1... 02X:14		Код заказа 7904290000				
			Производитель Weidmuller				
Взам. инв. N	02X:15... 02X:17		Клемма заземления ZPE 4/4AN			3	
			Код заказа 7904280000				
			Производитель Weidmuller				
Подп. и дата	03X:1...03X:4,		Клемма проходная ZDU 2.5/4AN			12	
	04X:1...04X:6,		Код заказа 1608570000				
	05X:1...05X:2		Производитель Weidmuller				
Инв. N подл.							
						Лист	
	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛКЧ.656453.043-02 ПЭЗ 2	

Перв. примен.		Поз. Обозначение	Наименование			Кол.	Примечание
Справ. N		04X ...04X:9,	Клемма заземления ZPE 2,5/4AN			43	
		01X1:11, 01X1:12 ...	Код заказа 1608660000				
		01X20:11, 01X20:12	Производитель Weidmuller				
		1X:1... 1X:6	Клемма тестовая с размыкателем 282–870 для токовых цепей			120	
		...	Код заказа 282–870				
		20X:1... 20X:6	Производитель WAGO				
		1X:7... 1X:10	Клемма тестовая с размыкателем 282–860 для цепей напряжения			80	
		...	Код заказа 282–860				
		20X:7... 20X:10	Производитель WAGO				
			Конструктив шкафа 800x2000x600 (ШxВxГ)			1	Без учета высоты
			Двухстороннего обслуживания, передняя дверь обзорная, задняя –металлическая				цоколя
Подп. и дата							
Инв. N дубл.							
Взам. инв. N							
Подп. и дата							
Инв. N подл.							
					ЭЛКЧ.656453.043–02 ПЭЗ	Лист	
						3	
	Изм	Лист	№ докум.	Подпись		Дата	

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



						ЭЛК4.656453.043-02 33			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шкаф цифровых измерительных преобразователей ШЗЗ-ЦИП02	Статья	Лист	Листов
Разработал	Гудкова							1	2
Проверил	Павлов								
Рук. группы									
Т. контр.									
Н. контр.						Схема электрическая принципиальная	ЭФАСЕК - ЭЛЕКОМ		
Умб.	Михайлов								

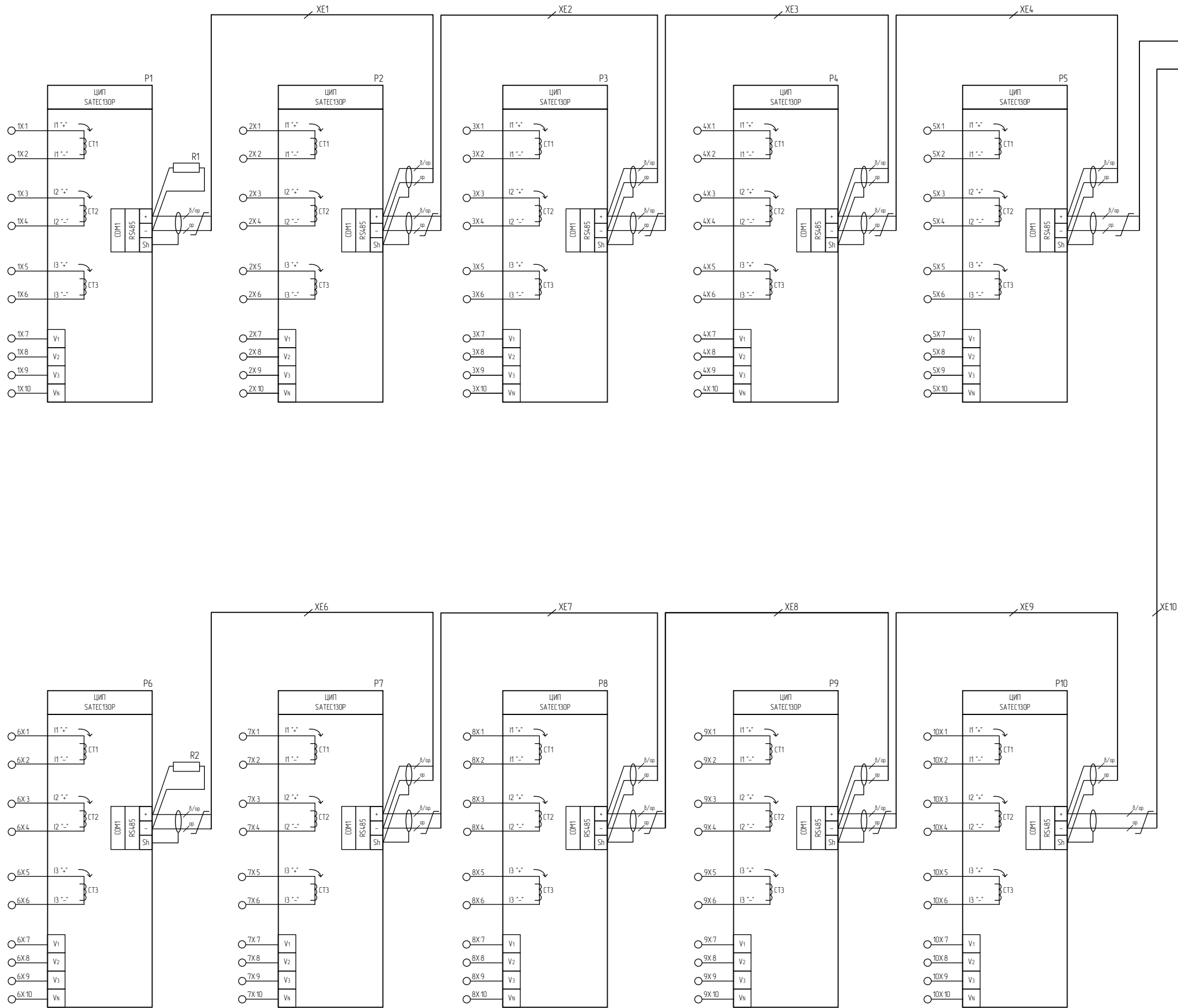
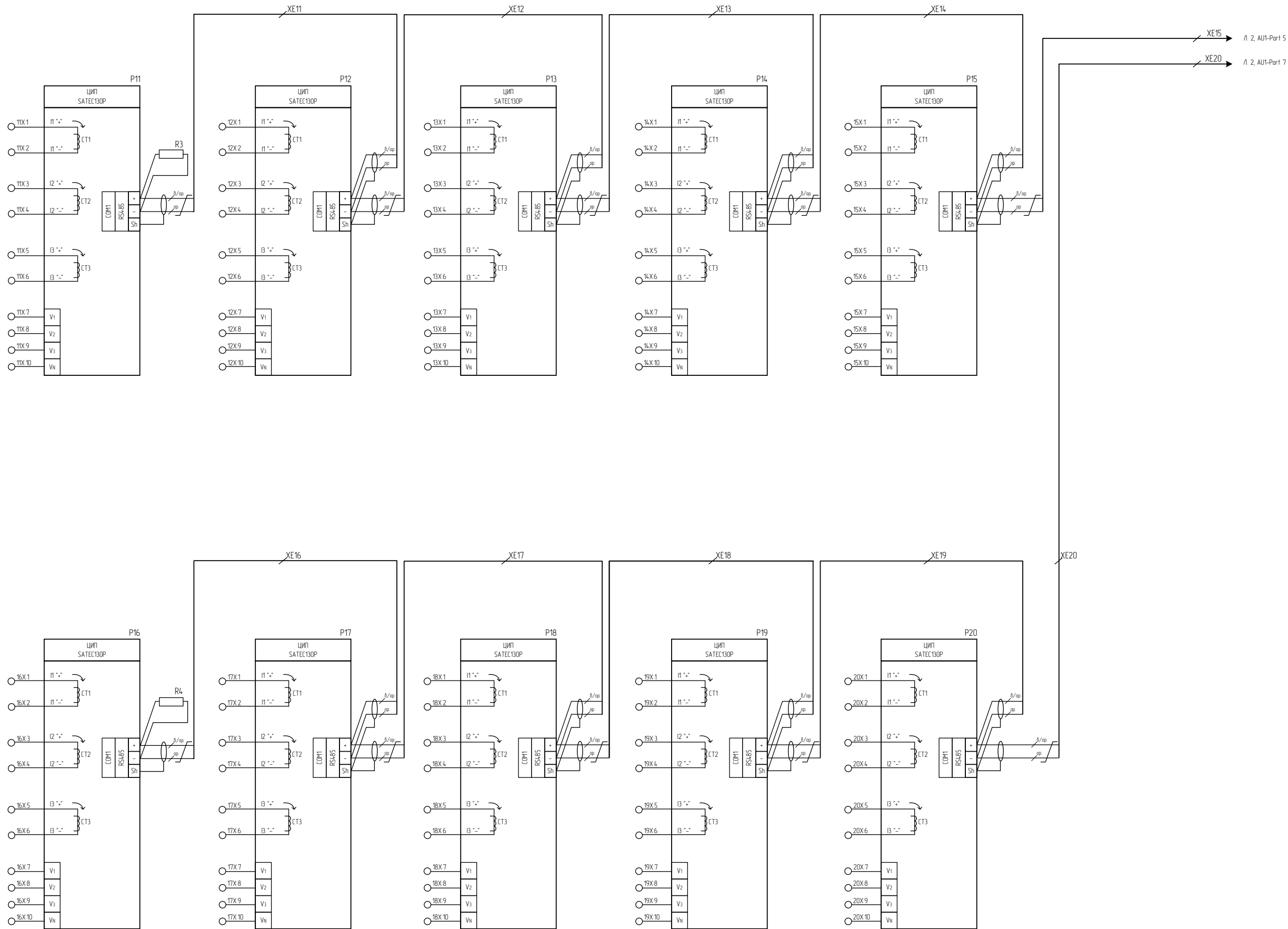


Таблица №1-Соединение жил кабеля					
ХЕ5, ХЕ10, ХЕ15, ХЕ20					
P5, P10, P15, P20		цвет провода	AU1		
COM1			Slot 1 Part 1, 3, 5, 7		
RS485			RJ45		
контакт			контакт		
			4		GN
	-	бело-оранжевый	6		Tx/Rx+
	-	оранжевый	8		Tx/Rx-
	Shield	экран			Shield



Создано:				
Изд. № подл.	Взам. инд. №	Подп. и дата		

				Согласовано			
Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N					
				Гл. спец.			

Левая доковина

11X Цепи измерения тока и напряжения				249-116 209-112/209-114
	1		282-870	P111+
	2		282-870	P111-
	3		282-870	P1112+
	4		282-870	P1112-
	5		282-870	P1113+
	6		282-870	P1113-
			282-386	
	7		282-860	P11V ₁
	8		282-860	P11V ₂
	9		282-860	P11V ₃
	10		282-860	P11V _n
			282-386	
12X Цепи измерения тока и напряжения				249-116 209-112/209-114
	1		282-870	P121+
	2		282-870	P121-
	3		282-870	P1212+
	4		282-870	P1212-
	5		282-870	P1213+
	6		282-870	P1213-
			282-386	
	7		282-860	P12V ₁
	8		282-860	P12V ₂
	9		282-860	P12V ₃
	10		282-860	P12V _n
			282-386	
13X Цепи измерения тока и напряжения				249-116 209-112/209-114
	1		282-870	P131+
	2		282-870	P131-
	3		282-870	P1312+
	4		282-870	P1312-
	5		282-870	P1313+
	6		282-870	P1313-
			282-386	
	7		282-860	P13V ₁
	8		282-860	P13V ₂
	9		282-860	P13V ₃
	10		282-860	P13V _n
			282-386	
14X Цепи измерения тока и напряжения				249-116 209-112/209-114
	1		282-870	P141+
	2		282-870	P141-
	3		282-870	P1412+
	4		282-870	P1412-
	5		282-870	P1413+
	6		282-870	P1413-
			282-386	
	7		282-860	P14V ₁
	8		282-860	P14V ₂
	9		282-860	P14V ₃
	10		282-860	P14V _n
			282-386	
15X Цепи измерения тока и напряжения				249-116 209-112/209-114
	1		282-870	P151+
	2		282-870	P151-
	3		282-870	P1512+
	4		282-870	P1512-
	5		282-870	P1513+
	6		282-870	P1513-
			282-386	
	7		282-860	P15V ₁
	8		282-860	P15V ₂
	9		282-860	P15V ₃
	10		282-860	P15V _n
			282-386	
16X Цепи измерения тока и напряжения				249-116 209-112/209-114
	1		282-870	P161+
	2		282-870	P161-
	3		282-870	P1612+
	4		282-870	P1612-
	5		282-870	P1613+
	6		282-870	P1613-
			282-386	
	7		282-860	P16V ₁
	8		282-860	P16V ₂
	9		282-860	P16V ₃
	10		282-860	P16V _n
			282-386	
17X Цепи измерения тока и напряжения				249-116 209-112/209-114
	1		282-870	P171+
	2		282-870	P171-
	3		282-870	P1712+
	4		282-870	P1712-
	5		282-870	P1713+
	6		282-870	P1713-
			282-386	
	7		282-860	P17V ₁
	8		282-860	P17V ₂
	9		282-860	P17V ₃
	10		282-860	P17V _n
			282-386	
18X Цепи измерения тока и напряжения				249-116 209-112/209-114
	1		282-870	P181+
	2		282-870	P181-
	3		282-870	P1812+
	4		282-870	P1812-
	5		282-870	P1813+
	6		282-870	P1813-
			282-386	
	7		282-860	P18V ₁
	8		282-860	P18V ₂
	9		282-860	P18V ₃
	10		282-860	P18V _n
			282-386	
19X Цепи измерения тока и напряжения				249-116 209-112/209-114
	1		282-870	P191+
	2		282-870	P191-
	3		282-870	P1912+
	4		282-870	P1912-
	5		282-870	P1913+
	6		282-870	P1913-
			282-386	
	7		282-860	P19V ₁
	8		282-860	P19V ₂
	9		282-860	P19V ₃
	10		282-860	P19V _n
			282-386	
20X Цепи измерения тока и напряжения				249-116 209-112/209-114
	1		282-870	P201+
	2		282-870	P201-
	3		282-870	P2012+
	4		282-870	P2012-
	5		282-870	P2013+
	6		282-870	P2013-
			282-386	
	7		282-860	P20V ₁
	8		282-860	P20V ₂
	9		282-860	P20V ₃
	10		282-860	P20V _n
			282-386	
			249-116	

Правая доковина

249-116 209-112/209-114	01X Входные цепи питания пост.220 В			
SF13	281-652	1		-EC1(220 В)
SF11	281-652	2		-EC1(220 В)
	281-652	3		
SF23	281-652	4		-EC2(220 В)
	281-652	5		
SF21	281-652	6		-EC2(220 В)
	281-652	7		
	281-334			
249-116 209-112/209-114	02X Оперативные цепи			
S13	281-652	1		
S63	281-652	2		
S113	281-652	3		
S163	281-652	4		
KM12	281-652	5		
AU11, AU15	281-652	6		
	281-652	7		
KM186	281-652	8		
S11	281-652	9		
S61	281-652	10		
S111	281-652	11		
S161	281-652	12		
AU13, AU17	281-652	13		
	281-652	14		
	281-334			
	281-657	15		
3GND	281-657	16		
	281-657	17		
	281-334			
249-116 209-112/209-114	03X Цепи освещения и вентиляции			
SF33	281-652	1		-EC3(220 В)
	281-652	2		
SF31	281-652	3		-EC3(220 В)
	281-652			
249-116 209-112/209-114	04X Оперативные цепи			
SF34	281-652	1		
HL1L	281-652	2		
	281-652	3		
	281-652	4		
SF32	281-652	5		
HL1N	281-652	6		
	281-652	7		
	281-334	8		
HL1PE	281-657	9		
	281-657	10		
3GND	281-657	11		
249-116 209-112/209-114	05X Цепи сигнализации			
S013	281-652	1		
S02-14	281-652	2		
	281-334			
249-116 209-112/209-114	1X Цепи измерения тока и напряжения			
P11+	282-870	1		
P11L	282-870	2		
P112+	282-870	3		
P112-	282-870	4		
P113+	282-870	5		
P113-	282-870	6		
	282-386			
P1V ₁	282-860	7		
P1V ₂	282-860	8		
P1V ₃	282-860	9		
P1V _n	282-860	10		
	282-386			
249-116 209-112/209-114	2X Цепи измерения тока и напряжения			
P21+	282-870	1		
P21L	282-870	2		
P212+	282-870	3		
P212-	282-870	4		
P213+	282-870	5		
P213-	282-870	6		
	282-386			
P2V ₁	282-860	7		
P2V ₂	282-860	8		
P2V ₃	282-860	9		
P2V _n	282-860	10		
	282-386			
249-116 209-112/209-114	3X Цепи измерения тока и напряжения			
P31+	282-870	1		
P31L	282-870	2		
P312+	282-870	3		
P312-	282-870	4		
P313+	282-870	5		
P313-	282-870	6		
	282-386			
P3V ₁	282-860	7		
P3V ₂	282-860	8		
P3V ₃	282-860	9		
P3V _n	282-860	10		
	282-386			
249-116 209-112/209-114	4X Цепи измерения тока и напряжения			
P41+	282-870	1		
P41L	282-870	2		
P412+	282-870	3		
P412-	282-870	4		
P413+	282-870	5		
P413-	282-870	6		
	282-386			
P4V ₁	282-860	7		
P4V ₂	282-860	8		
P4V ₃	282-860	9		
P4V _n	282-860	10		
	282-386			
249-116 209-112/209-114	5X Цепи измерения тока и напряжения			
P51+	282-870	1		
P51L	282-870	2		
P512+	282-870	3		
P512-	282-870	4		
P513+	282-870	5		
P513-	282-870	6		
	282-386			
P5V ₁	282-860	7		
P5V ₂	282-860	8		
P5V ₃	282-860	9		
P5V _n	282-860	10		
	282-386			
249-116 209-112/209-114	6X Цепи измерения тока и напряжения			