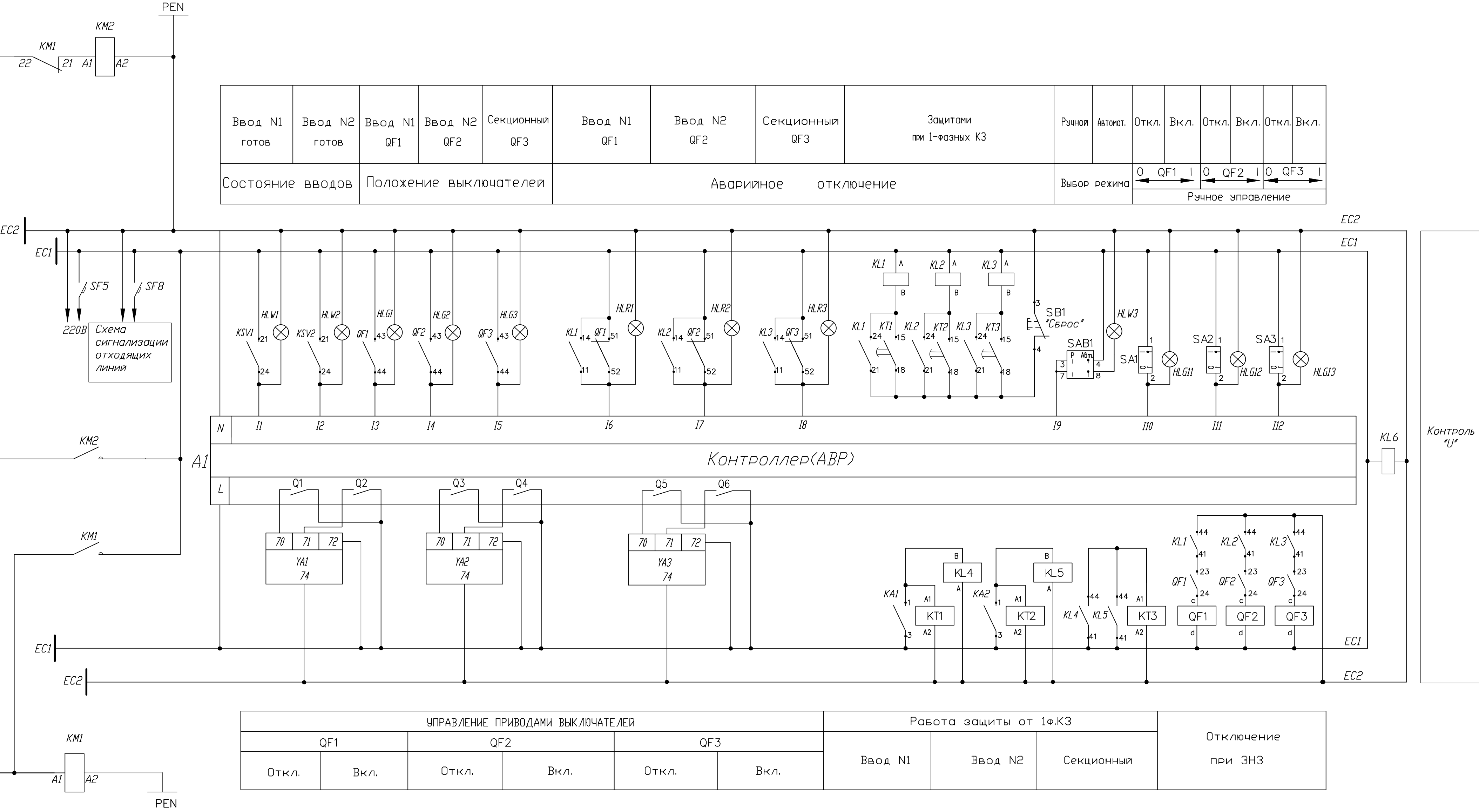
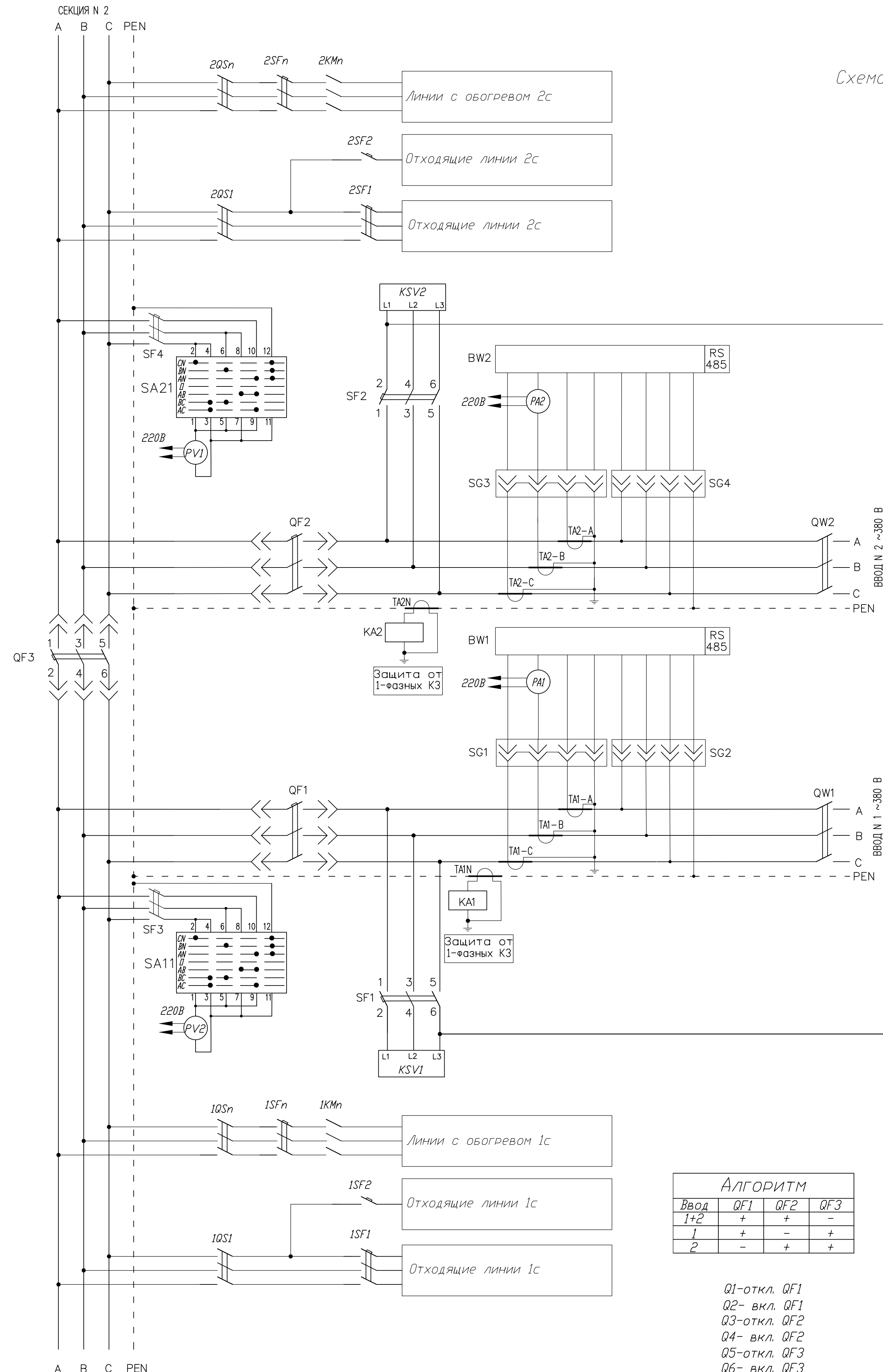


Схема щита собственных нужд производства ОАО "Белэнергоремладка" с АВР(с самовозвратом) на секционном выключателе для ПС 110-750кВ



Ввод N1 готов	Ввод N2 готов	Ввод N1 QF1	Ввод N2 QF2	Секционный QF3	Ввод N1 QF1	Ввод N2 QF2	Секционный QF3	Замытими при 1-фазных КЗ	Ручная	Автом.	Откл. Вкл.	Откл. Вкл.	Откл. Вкл.	
Состояние вводов				Положение выключателя				Аварийное отключение			Ручное управление			
			0			1			0			1		
			QF1			QF2			QF3			I		

УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДАМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ						Работа защиты от 1ф.КЗ			Отключение при ЗНЗ
QF1	QF2	QF3	Ввод N1	Ввод N2	Секционный	Ввод N1	Ввод N2	Секционный	
Откл.	Вкл.	Откл.	Вкл.	Откл.	Вкл.	Ввод N1	Ввод N2	Секционный	Отключение при ЗНЗ

АЛГОРИТМ

Ввод	QF1	QF2	QF3
1+2	+	+	-
1	+	-	+
2	-	+	+

Q1-откл. QF1
 Q2- вкл. QF1
 Q3-откл. QF2
 Q4- вкл. QF2
 Q5-откл. QF3
 Q6- вкл. QF3

Состав ЩСН

Панели ввода и секционирования Номинальный ток аппаратов ввода ≤ 250А	Автоматика, вводные и секционный автоматические выключатели размещены в одной панели Габариты 800x800x2030
Панели ввода и секционирования Номинальный ток аппаратов ввода > 250А	Вводные и секционный автоматические выключатели размещены в отдельных панелях Автоматика размещена в панели секционного выключателя Габариты одной панели 600x800x2030
Панель отходящих присоединения 1С	До 40 присоединений с быстродействующими автоматическими выключателями в одной панели На каждые четыре выключателя предусмотрен шинный разъединитель Габариты 800x800x2030
Панель отходящих присоединения 2С	До 40 присоединений с быстродействующими автоматическими выключателями в одной панели На каждые четыре выключателя предусмотрен шинный разъединитель Габариты 800x800x2030

Основные технические данные ЩСН

Показатель	Данные
Номинальное напряжение	380В
Номинальное напряжение оперативных цепей	220В
Номинальный ток шин	500, 630, 750, 1000 А
Условия эксплуатации	В закрытом отапливаемом помещении
Способ монтажа	Напольный, на кабельных каналах
Условия обслуживания	Двухстороннее (с фасада и тыльной стороны)
Кабельные присоединения	Снизу щкафа, через кабельные каналы
Главная схема щита	Двухсекционный, с автоматическими выключателями на вводе и присоединениях, с автоматическим секционированием (АВР)
Основные технические данные панели ввода и секционирования	Подключение ТСН-1 и ТСН-2 через вводные рубильники и автоматические выключатели 0,4кВ на выкатных(и>250А) или втычных(и<250А) элементах
	Секционирование через автоматические выключатели 0,4кВ на выкатных(и>250А) или втычных(и<250А) элементах
	АВР-0,4кВ на базе микропроцессорного контроллера
Основные технические данные панели отходящих присоединений	Селективная защита от всех видов повреждений на вводных и секционном выключателях с регулированием уставок по току и времени
	Вносная селективная защита от однофазных к.з
	Визуальный контроль тока(фаза В)
	Визуальный контроль напряжений АВ, ВС, СА, АН, ВН, СV
	Цифровые счетчики учета электроэнергии на вводах
Световая сигнализация положения вводных и секционного выключателя, аварийных режимов	
Выдача информации "Работа АВР" и "Неисправность ЩСН" посредством сухих контактов	
Основные технические данные панели отходящих присоединений	Номинальный ток автоматических выключателей ввода питания - 100-630А
	Наличие линий с автоматикой для организации обзора(при необходимости)
	Количество отходящих присоединений согласно проектным решениям(см. состав ЩСН)
Контроль положения аппаратов линии производится общепанельно с выдачей информации посредством сухих контактов	
Номинальный ток быстродействующих автоматических выключателей - 2-63А	