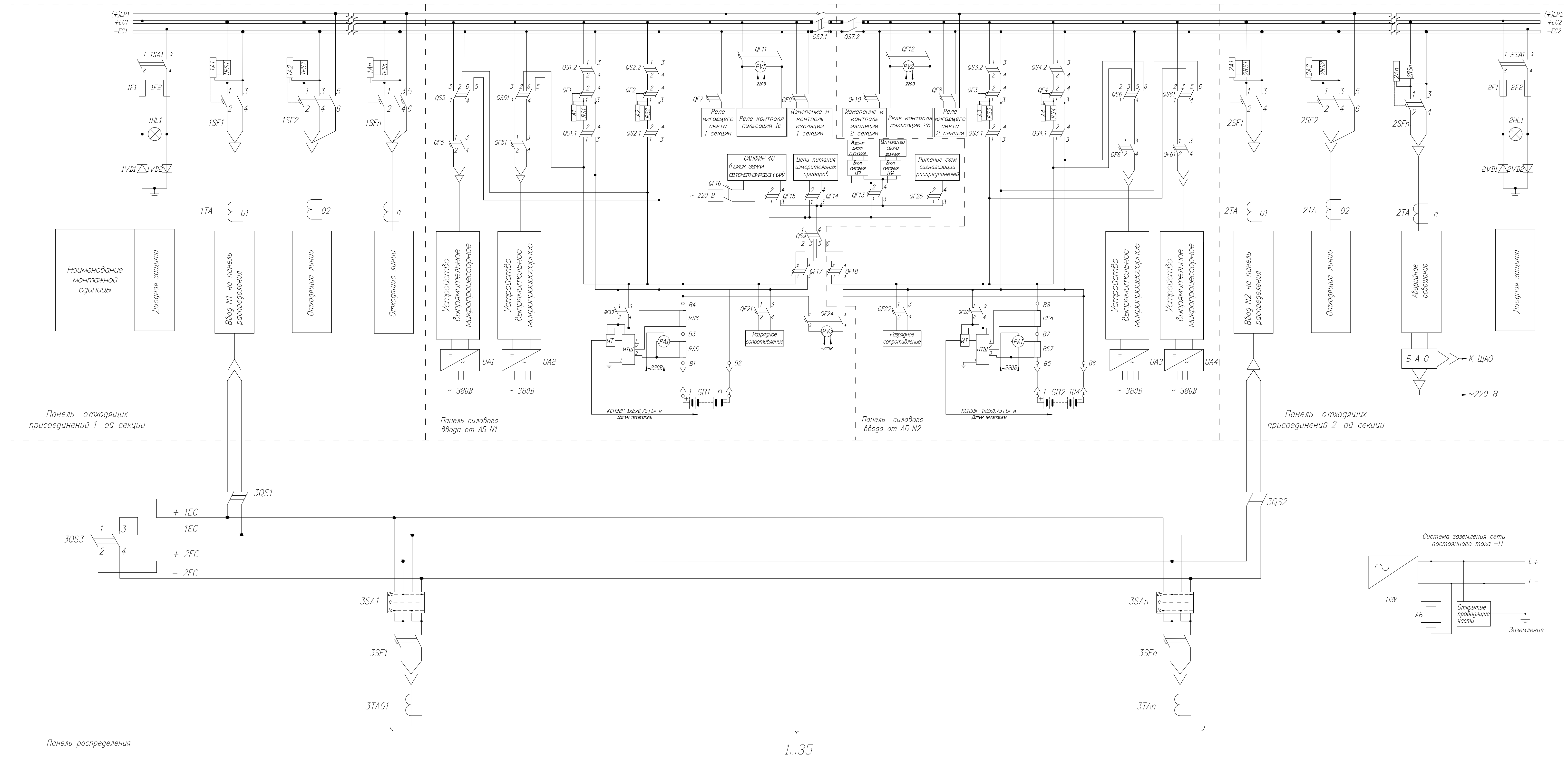


Материалы для проектирования

Схема щита постоянного тока производства ОАО "Белэнергоремналадка" с двумя аккумуляторными батареями для ПС 35-750кВ



Состав ЩИТ	
Панель силового ввода от АБ N1	Габариты 800x800x2030
Панель силового ввода от АБ N2	Габариты 800x800x2030
Панель отходящих присоединений 1с	До 18 присоединений с селективными защитами в одной панели Габариты 800x800x2030
Панель отходящих присоединений 2с	До 18 присоединений с селективными защитами в одной панели Габариты 800x800x2030
Панель распределения	До 35 присоединений с быстровозвратными автоматическими выключателями и переключателями выбора секции питания в одной панели Габариты 800x800x2030

Основные технические данные ЩИТ	
Показатель	Данные
Номинальное напряжение	230В
Номинальный ток шин	250, 500, 750 А
Номинальный ток зарядно-подзарядных устройств (УЗМ-2)	30, 50, 80, 100 А
Условия эксплуатации	В закрытом отапливаемом помещении
Способ монтажа	Напольный, на кабельных каналах
Условия обслуживания	Двухстороннее (с фасада и тыльной стороны)
Кабельные присоединения	Связи шкото, через кабельные каналы

Основные технические данные панели ввода от АБ	
Главная схема щита	Двухсекционный, с автоматическими выключателями на вводе и присоединениях с независимым селекционированием
Применение микропроцессорных защит с функцией реулирования селективности по времени (ЗПТ-002) для ввода питания с действием на независимый расцепитель	
Многofункциональный микропроцессорный терминал (УЦД) контроля состояния ЩИТ с выдчей информации в АСУ ТП (Контроль положения контактных и защитных аппаратов панелей ввода от АБ1, АБ2 и отходящих присоединений производится для каждого аппарата отдельно)	
Организация цепи подключения двух выработочных устройств (УВМ-2) на каждую секцию, с возможностью ручного подключения выгода УВМ на шину либо непосредственно на АКБ	
Функция автоматического и ручного контроля изоляции	
Функция автоматического и визуального контроля уровня напряжения (РV1, РV2) на обеих секциях ЩИТ с выдчей сигнала на внешние устройства	
Визуальный контроль тока зарядно-подзаряда АБ	
Наличие устройства микроосвета	
Функция автоматического контроля пульсаций	
Контроль объединения батарей	
Наличие автоматического выключателя для подключения корпуса с разрядными сопротивлениями	
Номинальный ток автоматических выключателей ввода питания - 250А	

Основные технические требования к панелям отходящих присоединений	
Наличие на одной из секций блока аварийного освещения (БАО)	
Количество отходящих присоединений с функцией реулирования селективности по времени (ЗПТ-002) и без функции реулирования селективности по времени согласно проектным решениям (см. состав ЩИТ)	
Наличие блока "Двойная защита"	
Номинальный ток автоматических выключателей отходящих линий с ЗПТ-002 - 100А	

Основные технические требования к панелям распределения	
Номинальный ток выстраиваемых автоматических выключателей - 2-50А	
Питание от двух секций шин через автоматические выключатели с функцией реулирования селективности по времени и току срабатывания	
Образование двух полусекций шин с возможностью ручного переключения отходящих линий к каждой полусекции	
Подача опертка на цепи защит, автоматики и сигнализации от любой секции через быстровозвратные автоматические выключатели	
Количество отходящих присоединений с быстровозвратными автоматическими выключателями и переключателями выбора секции питания согласно проектным решениям (см. состав ЩИТ)	
Контроль положения аппаратов линий в стандартном исполнении производится обязательно	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	1				И		
Разраб.	Ясников						
Утв.	Катюжа						

Лист № 1 из 1  
 Дата: 01.08.2010  
 Разраб.: Ясников  
 Утв.: Катюжа

Схема щита постоянного тока с двумя аккумуляторными батареями для ПС 110-750кВ  
 Лист 1 из 1  
 ОАО "Белэнергоремналадка"