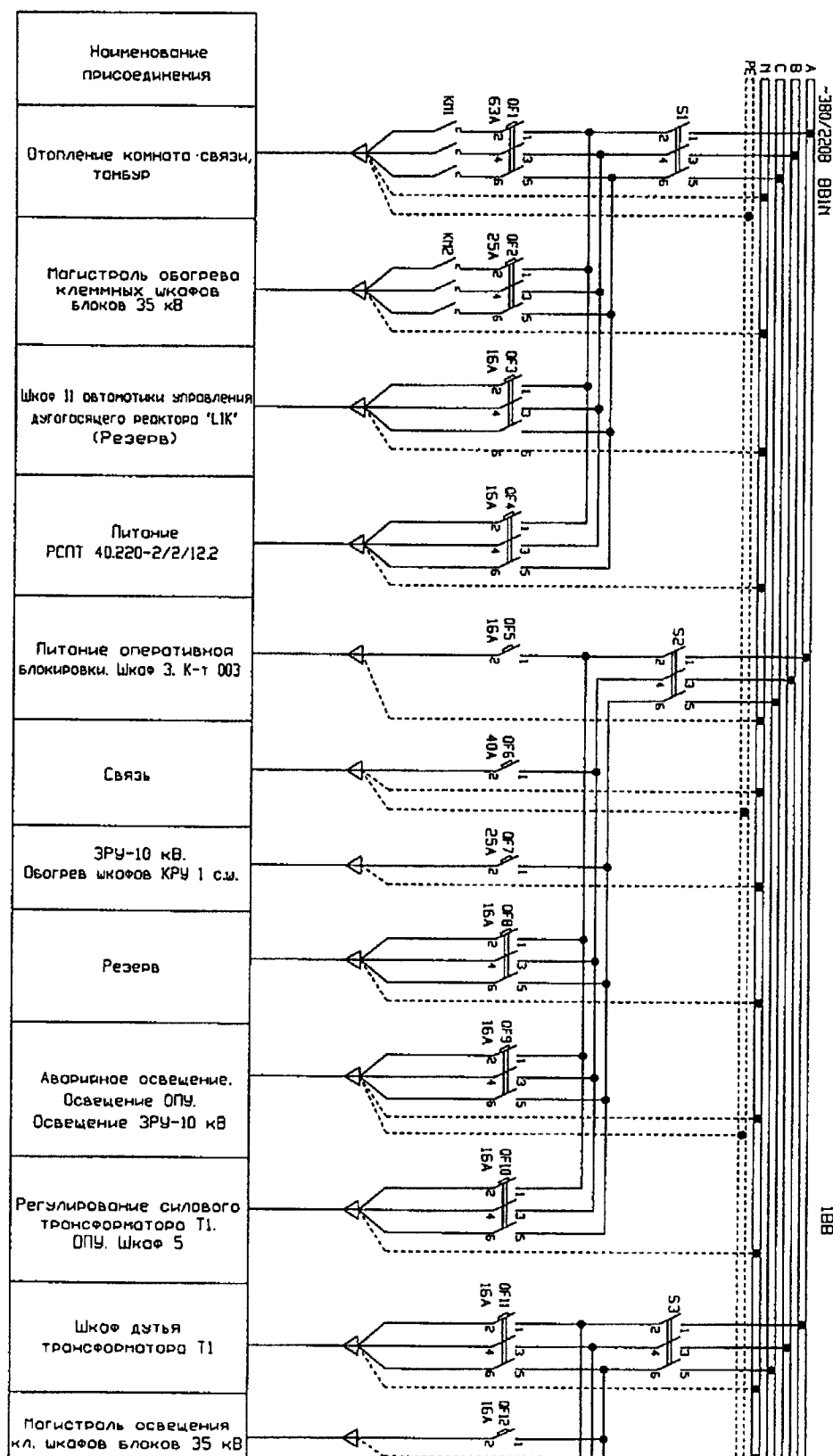
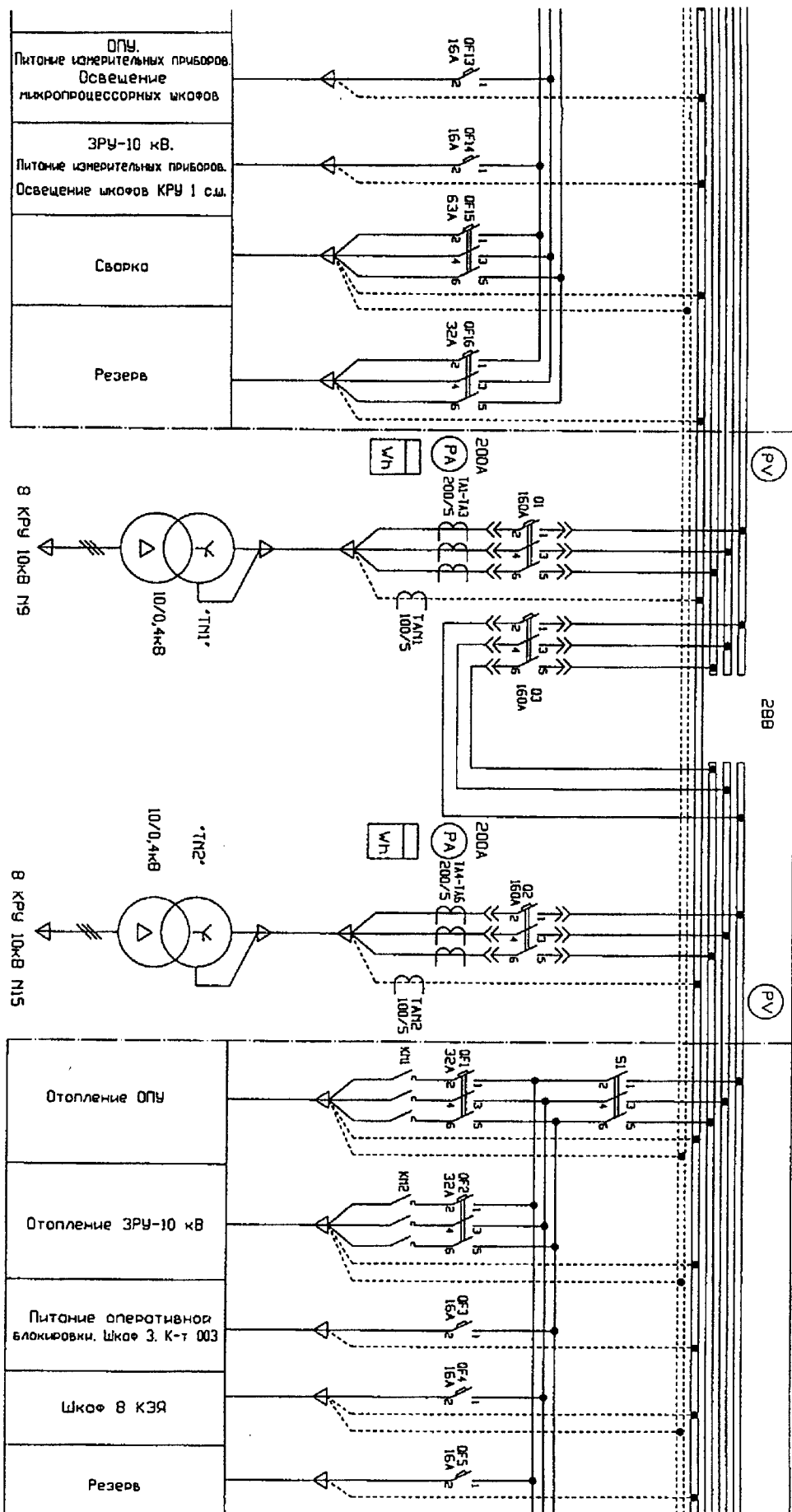


Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
148-12		

101-КД Сх. распределения СН





2.9 Щит собственных нужд

Общие технические требования к щиту собственных нужд.

Общие технические требования к щиту собственных нужд приведены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 - Общие технические требования к щиту собственных нужд

Наименование параметра		Требуемое значение параметра
1	Основные технические характеристики	
	Щит собственных нужд, в составе:	
	шкаф ввода и секционирования, тип/шт.	*/1
	шкаф отходящих линий, тип/шт.	*/2
	Номинальный ток вводов, А	200
	Частота переменного тока, Гц	50
	Номинальное напряжение, В	3 ф., ~380В
	Ток короткого замыкания, кА	3,08
	Номинальный рабочий ток сборных шин, А	200
	Номинальный рабочий ток вертикальных шин, А	200
	Главные шины должны быть расположены сверху	Да
	Материал сборных шин	Медь
	Вид изоляции сборных шин	Воздушная
	Сборные шины должны не требовать перетяжки шинпровода после режима короткого замыкания	Да
	Спуски от сборных шин до автоматического выключателя, внутренние перемычки между автоматическими выключателями разных уровней, отходящие присоединения от автоматических выключателей должны быть изолированные	Да
	Подключение спусков сборных шин к автоматическим выключателям - сверху	Да
	Подключение отходящих кабелей к автоматическим выключателям - снизу	Да
	Вид системы заземления по ГОСТ Р50571.2-94 (TN-C-S)	TN-C-S
	Тип ввода питания	Кабелем снизу
	Расположение кабелей отходящих линий	Снизу
	Условия обслуживания	Одностороннее
2	Оболочка	
	Степень защиты по ГОСТ 14254-96 не менее	IP21

Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата	101/1355-КД		Лист
148-12								33

Наименование параметра		Требуемое значение параметра
	Цвет покраски оболочки	*
	Покрытие полимерное	Да
	Толщина металлической стенки оболочки, не менее 2 мм	Да
	Двери шкафа должны запираются на замок	Да
	Тип замков шкафов	*
3	Вводные и секционные автоматические выключатели	
	Исполнение вводных и секционных автоматических выключателей	Фиксированное
	Тип вводных и секционных автоматических выключателей	*
	Срабатывание защиты от перегрузок	Да
	Срабатывание мгновенной токовой отсечки	Да
	Срабатывание защиты от замыкания на землю	Да
	Сигнализация причин отключения	Да
	Сигнализация состояния	Да
	Исправность цепей управления	Да
	Отключение на повреждение	Да
	Отключение / включение / АВР	Да
	Измерение	
	Токи фаз	Да
	Ток нейтрали	Да
	Напряжение 1 секции шин	Да
	Напряжение 2 секции шин	Да
	АВР вводных и секционных автоматических выключателей	Да
	Вид управления вводных и секционных автоматических выключателей	Местное
4	Фидерные автоматические выключатели	
	Исполнение фидерных автоматических выключателей (втычное или фиксированное)	Фиксированное
	Тип фидерных автоматических выключателей	*
	Вид управления фидерных автоматических выключателей	Местное
	Все автоматические выключатели должны быть оборудованы вспомогательными контактами сигнализации положения (OF) и аварийного отключения (SD)	Да
	Автоматические выключатели должны быть согласованы между собой во всем диапазоне короткого замыкания	Да

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
148-12		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата

101/1355-КД

Лист

34

Формат А4

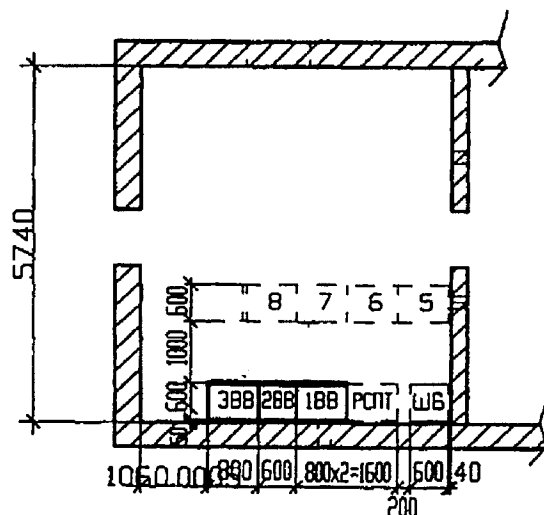
Формат А4

Наименование параметра		Требуемое значение параметра
	Условия транспортирования	*
	Условия хранения, срок хранения заземлителя, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП в упаковке изготовителя, лет, не более	*
9	Приемка и шеф-монтажные работы	
	Наличие технического сопровождения приемки (совместная приемка с поставщиком)	Да
	Приемка оборудования на заводе изготовителе	Да
	В стоимость оборудования включены шеф монтажные и наладочные работы (да, нет)	Да
10	Наличие экспертного заключения ОАО «ФСК ЕЭС»	Да

Параметры отмеченные * должны быть предоставлены Изготовителем.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
148-12		
Изм.	Кол.уч.	Лист
Медок.	Подп.	Дата
101/1355-КД		Лист
		36

101-ЭП2Н2 план



Примечание:

Шкафы показанные пунктиром по данному заданию заводу не заказываются.

Обознач. переноса щитов	Порядковый номер панели	Тип металлоконструкции	Тип панели	Назначение панелей	Кол.
Щит переменного тока	1ВВ	Шкоф	ШСНВ321	Отходящие линии	1
	2ВВ	Шкоф	ШСНВ302М	Ввод трансформаторов собственных нужд ТН1, ТН2. Секционная связь трансформаторов собственных нужд ТН1, ТН2	1
	3ВВ	Шкоф	ШСНВ321	Отходящие линии	1

Инв. № подл. 233-12	Подпись и дата					Взаминв. №
101/1355-ЭП2 Н2 37						
Схема расположения НКУ						
Стадия						
Масса						
Масштаб						
Р						
Лист						
Листов 1						
000						
ДАЛЬЭЛЕКТРОПРОЕКТ						
г.Хабаровск						

Масштаб 1:1

Инв.№подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
------------	----------------	------------

Монгол АА

Инв.№подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
233-12		

1	—	Зам.	16-13	101/1355-ЭП2 Н2 02 ДТ	Лист
Изм	Колы	Лист	Подп.	Дата	2

101-ЭП2Н2 Таблица

Номер оппорота и позиц. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Шкаф ЗВВ</u>	1	
		ШСН8321		
		Выключатель автоматический		
		Acti 9 C 120H 3P C		
		Uном=380 В		
QF1, QF2		Iн.р.=32А	2	
QF17		Iн.р.=25А	1	
QF6, QF7		Iн.р.=16А	6	
QF8, QF12				
QF12, QF18				
		Выключатель автоматический		
		Acti 9 C 120H 1P C		
		Uном=380 В		
QF3...QF5,		Iн.р.=16А	7	
QF10,				
QF14...QF16				
QF11		Iн.р.=25А	1	
QF9		Iн.р.=40А	1	
S1-S3		Рубильник (поставляется заводом)	3	
KM1, KM2		Контактор (поставляется заводом)	2	
<p>Начальник службы ПС СП "Заводные ЭС" АИ Белов</p> <p>Начальник СРЗАИ СП "Заводные ЭС" В.В. Фролкин</p> <p>Начальник СТЭ СП "Заводные ЭС" Д.В. Гусев</p> <p>Нач. ППС А.А. ЭС</p>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дато
233-12				
101/1355-ЭП2 Н2 02 ДТ				Лист
				3