

КАРТА ЗАКАЗА АППАРАТНОГО ОМП

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Тип: «БРЕСЛЕР - 0 1 **1** 7 . 090 . **В 2** . »

Исполнение устройства

- 0 - терминал
- 1 - терминал в составе шкафа

Исполнение терминала по типу ОМП

- О - одностороннее
- Д - двухстороннее
- В - волновое
- Ш - шинное волновое

Исполнение терминала по количеству линий

- 1 - одна ВЛ с одним токовым присоединением и одной системой напряжений
- 2 - две ВЛ с одним токовым присоединением и одной системой напряжений;
одна ВЛ с двумя токовыми присоединениями и двумя системами напряжений
- 3 линии и более возможны только для шинного ОМП

Заказчик	Филиал ОАО "ФСК-ЕЭС"- МЭС Северо-Запада			
Объект установки	ПС №204 Титан г. Апатиты			
Напряжение питания, В	<input type="checkbox"/> =110	<input type="checkbox"/> ~110	<input checked="" type="checkbox"/> =220	<input type="checkbox"/> ~220
Наладка оборудования	<input type="checkbox"/> шеф-монтажные работы	<input type="checkbox"/> пуско-наладочные работы	<input checked="" type="checkbox"/> шеф-наладочные работы	
Программа мониторинга и управления	<input checked="" type="checkbox"/> ПТК BresMon			
Протокол связи	<input checked="" type="checkbox"/> МЭК 61850-8-1			

2 СВЕДЕНИЯ О ШКАФЕ

Вид обслуживания	<input checked="" type="checkbox"/> Двухсторонний*	<input type="checkbox"/> Односторонний (выполняется с поворотной монтажной плитой)
Лицевая дверь	<input checked="" type="checkbox"/> Однстворчатая (металлическая) с окном в области терминала*	<input type="checkbox"/> Однстворчатая стеклянная
Задняя дверь	<input checked="" type="checkbox"/> Однстворчатая металлическая*	<input type="checkbox"/> Двухстворчатая металлическая
Ввод кабелей	<input checked="" type="checkbox"/> Снизу*	<input type="checkbox"/> Сверху
Габариты шкафа/панели, мм	$\frac{2200}{\text{высота}} \times \frac{800}{\text{ширина}} \times \frac{600}{\text{глубина}}$	
Таблица заполняется только при заказе терминалов в составе шкафа. * - отмечены типовые решения.		

3 СВЕДЕНИЯ О ТЕРМИНАЛАХ

3.1 Терминал №1

3.1.1 Общие сведения

Количество линий	2		
Тип модуля ОМП	<input type="checkbox"/> односторонний	<input type="checkbox"/> двухсторонний ¹	<input checked="" type="checkbox"/> волновой ²
¹ В случае двухстороннего ОМП обязательно наличие синхронизации между терминалами с точностью не менее 1 мс. ² В случае волнового ОМП обязательно наличие системы точного времени «БРЕСЛЕР ГНСС-01» (раздел 4).			

3.1.2 Параметры каналов связи

Порт	Интерфейс	Параметры
X3*	RS422	<input checked="" type="checkbox"/> Канал связи двухстороннего/волнового ОМП <input type="checkbox"/> 75 бит/с (связь по ВЧ приемо-передатчику) <input checked="" type="checkbox"/> 2400-230400 бит/с (связь по мультиплексору или GSM модему) <input type="checkbox"/> Канал АСУ
X4*	RS485	<input checked="" type="checkbox"/> Подключение к системе точного времени «БРЕСЛЕР ГНСС-01» (для волнового ОМП) <input type="checkbox"/> Канал АСУ
X5.1-X5.2*	Ethernet	<input checked="" type="checkbox"/> RJ45* (медный) <input type="checkbox"/> SFP (оптический) <input type="checkbox"/> Многомод, длина ВОЛС до 2 км <input type="checkbox"/> Одномод, длина ВОЛС _____ км <input type="checkbox"/> SC (1 волокно) <input type="checkbox"/> SC (1 волокно) <input type="checkbox"/> LC (1 волокно) <input type="checkbox"/> LC (1 волокно) <input type="checkbox"/> LC (2 волокна) <input type="checkbox"/> LC (2 волокна)
<input checked="" type="checkbox"/> X5.3-X5.4	Ethernet	<input type="checkbox"/> RJ45 (медный) <input checked="" type="checkbox"/> SFP (оптический) <input type="checkbox"/> Многомод, длина ВОЛС до 2 км <input checked="" type="checkbox"/> Одномод, длина ВОЛС ____30____ км <input type="checkbox"/> SC (1 волокно) <input type="checkbox"/> SC (1 волокно) <input type="checkbox"/> LC (1 волокно) <input type="checkbox"/> LC (1 волокно) <input type="checkbox"/> LC (2 волокна) <input checked="" type="checkbox"/> LC (2 волокна)
* - отмечены типовые решения.		

3.1.3 Линия №1

Общие сведения о ЛЭП

Тип линии	U _{ном} , кВ	Наименование ЛЭП
<input checked="" type="checkbox"/> ВЛ <input type="checkbox"/> КЛ <input type="checkbox"/> КВЛ	330	Л-404 ПС 204 Титан - Кольская ГРЭС

Аналоговые сигналы

№ токового присоединения линии	Максимальное вторичное значение тока КЗ, А	Минимальное вторичное значение тока КЗ, А	Номинальный первичный ток, А	Номинальный вторичный ток, А
1	10	0,5	2000	<input checked="" type="checkbox"/> 1 А <input type="checkbox"/> 5 А

3.1.4 Линия №2

Общие сведения о ЛЭП

Тип линии	U _{ном} , кВ	Наименование ЛЭП
<input checked="" type="checkbox"/> ВЛ <input type="checkbox"/> КЛ <input type="checkbox"/> КВЛ	150	Л-208 ПС 204 Титан - РП 150 кВ "Хибинский"

Аналоговые сигналы

№ токового присоединения линии	Максимальное вторичное значение тока КЗ, А	Минимальное вторичное значение тока КЗ, А	Номинальный первичный ток, А	Номинальный вторичный ток, А
1	50	5	1200	<input type="checkbox"/> 1 А <input checked="" type="checkbox"/> 5 А

4 СИСТЕМА ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ «БРЕСЛЕР ГНСС-01»

Количество ___1___ шт., длина кабеля ___60___ м

5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Установить в шкаф резервные клеммы – 20 шт.

2. Включить в поставку GSM-модем – 1 шт.

6 ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Ответственный исполнитель от Заказчика		Тел.: Факс:	E-mail:
--	--	----------------	---------

Карту утвердил _____ / _____ /

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

МП

Предприятие-изготовитель:

ООО «НПП Бреслер», 428034, г. Чебоксары, Ядринское шоссе, 4в

Тел./факс (8352) 36-73-33, 23-77-55

Электронная почта: info@bresler.ru

Интернет: www.bresler.ru