

Приложение 1

**Карта заказа №1 (с приложением)  
шкафа аппаратного ОМП с двумя терминалами типа Бреслер-0107.090**

Место установки шкафа      Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири. ПС 500 кВ Кирилловская.

(организация, объект, защищаемое оборудование)

ВЛ 110 кВ Кирилловская – Таврическая и ВЛ 110 кВ Кирилловская Повховская

**1 Общие сведения**

Заказчик			
Состав заказа	терминал ОМП	2 шт.	в составе шкафа панели <input checked="" type="checkbox"/>
Наладка оборудования	шеф-наладочные работы		

**2 Сведения о шкафу/панели**

Объект установки	ПС 500 кВ Кирилловская		
Напряжение питания, В	<input type="checkbox"/> 110	<input checked="" type="checkbox"/> 220	
Габариты шкафа/панели, мм	2200	X	800
	высота	ширина	X
		X	600
			глубина

Габариты указываются только при заказе терминалов в составе шкафа или панели.

**3 Сведения о терминалах**

3.1 Терминал №1

3.1.1 Общие сведения

Объект установки <sup>1</sup>			
Напряжение питания <sup>1</sup> , В	<input type="checkbox"/> 110	<input type="checkbox"/> 220	
Количество линий	1		
Тип модуля ОМП	<input checked="" type="checkbox"/> односторонний	<input type="checkbox"/> двухсторонний	<input type="checkbox"/> волновой
Количество операторов верхнего уровня <sup>2</sup>			

<sup>1</sup> При заказе терминала в составе шкафа или панели объект установки и напряжение питания указывается в разделе 2.

<sup>2</sup> Под оператором верхнего уровня понимается удалённый персональный компьютер, на который передаются результаты расчёта. Операторов верхнего уровня должно быть не более пяти.

И.н.с. N подл.	Взам. инб. N
	Подпись и дата

1	-	Зам.	18-14	<i>Сид</i>	01.14	С40163-УА1С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		7

3.1.2 Линия							
Наименование ЛЭП		ВЛ 110 кВ Кирилловская-Повховская.					
№ карты заказа модуля ОМП							
Каналы напряжений				Каналы токов			
	Наименование	$U_{max}, B$	$K_{тр}$		Наименование	$I_{max}, A$	$I_{1ном}/I_{2ном}$
$U_A$	Напряжение фазы А	150	1100	$I_A$	Ток фазы А	170	600/5
$U_B$	Напряжение фазы В	150	1100	$I_B$	Ток фазы В	170	600/5
$U_C$	Напряжение фазы С	150	1100	$I_C$	Ток фазы С	170	600/5
$3U_0$	Напряжение нулевой последовательности	150	635,8	$3I_0$	Ток нулевой последовательности	170	600/5
$U_{max}, I_{max}$ – максимальные регистрируемые вторичные значения сигналов. $K_{тр}$ – коэффициент трансформации напряжения. $I_{1ном}, I_{2ном}$ – номинальные первичный и вторичный токи трансформатора тока соответственно.							

3.2 Терминал №2

3.2.1 Общие сведения

Объект установки			
Напряжение питания, В	<input type="checkbox"/> 110	<input checked="" type="checkbox"/> 220	
Количество линий			
Тип модуля ОМП	<input checked="" type="checkbox"/> односторонний	<input type="checkbox"/> двухсторонний	<input type="checkbox"/> волновой
Количество операторов верхнего уровня			

3.2.2 Линия

Наименование ЛЭП		ВЛ 110 кВ Кирилловская-Таврическая.					
№ карты заказа модуля ОМП							
Каналы напряжений				Каналы токов			
	Наименование	$U_{max}, B$	$K_{тр}$		Наименование	$I_{max}, A$	$I_{1ном}/I_{2ном}$
$U_A$	Напряжение фазы А	150	1100	$I_A$	Ток фазы А	170	600/5
$U_B$	Напряжение фазы В	150	1100	$I_B$	Ток фазы В	170	600/5
$U_C$	Напряжение фазы С	150	1100	$I_C$	Ток фазы С	170	600/5
$3U_0$	Напряжение нулевой последовательности	150	1100	$3I_0$	Ток нулевой последовательности	170	600/5

4 Система точного времени

Состав <sup>1</sup>	Антенна GPS/ГЛОНАСС		шт.	Кабель снижения		1 шт.
Длина кабеля снижения, м	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 30		<input checked="" type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 120	
	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 30		<input type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 120	
<sup>1</sup> Система точного времени обязательна в случае волнового модуля ОМП.						

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
И-вб. № посл.	

1	-	Зам.	18-14		01.14	С40163-УА1С	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

5 Дополнительные требования

- Установить дополнительно клеммы 03Х6а и 13Х6а сечением не менее 6 мм<sup>2</sup> (см.приложение);
- Установить дополнительно клеммы 01Х14, 01Х15, 11Х14 и 01Х15 и подключить их к выходным реле терминалов А1 и А2 (см.приложение);
- Запрограммировать входы Х6:1, Х6:3, Х6:5 терминала А1 и входы Х6:1, Х6:3 терминала А2 на сигнал «Пуск устройства ОМП от защит линии».

6 Информация о заказчике

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

Карту утвердил \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

МП

Предприятие-изготовитель:

ООО «НПП Бреслер», 428018, г. Чебоксары, ул. Афанасьева, д. 13.

Тел./факс (8352) 45-91-91, 45-95-96

Электронная почта: info@bresler.ru

Интернет: www.bresler.ru

Взам. инв. N	
Получ. и дата	
Инв. N подл.	

1	-	Зам.	18-14		01.14	С40163-УА1С	Лист
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		9

Карта заказа №1 шкафа аппаратного СМП с двумя терминалами типа Бреслер-0107.090  
(дополнение)

11X	Цепи сигнализации		
	12		02KH2-3
	13		02KH2-11
	14		A2-X118
	15		A2-X2-1

	Цепи сигнализации		01X
	01KH2-3	12	
	02KH2-11	13	
	A1-X118	14	
	A1-X2-1	15	

13X	Аналоговые входы		
	5		02SG1-10
	6		02SG1-12
	6a		
	7		02SG2-2

	Аналоговые входы		03X
	01SG1-10	5	
	01SG1-12	6	
		6a	
	01SG2-2	7	

Установившаяся дополнительно  
Установившаяся дополнительно  
Установившаяся дополнительно  
Установившаяся дополнительно

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

1	-	Зам.	18-14		01.14
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

С40163-УА1С

Лист

10