



## Карта заказа

### на ШКАФ ПРОДОЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ 6-220 кВ типа «БРЕСЛЕР ШЛ 2605.хх»

**1. Изготовитель:**

ООО «Исследовательский центр «Бреслер»

Адрес: 428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 1.

Тел./ факс: (8352) 24-06-50, e-mail: [market@ic-bresler.ru](mailto:market@ic-bresler.ru)

**2. Заказчик:**

Организация	ЗАО «Витимэнерго»
Адрес	666904. Бодайбо, Иркутская обл., ул. Подстанция, д.4
Контактное лицо	Дейс Денис Юрьевич
Должность	Начальник службы РЗА
Телефон / факс	(39561) 76180
E-mail	DeysDYu@polyusgold.com

**3. Объект установки: ПС 220 кВ «Мамакан»****4. Выбор типоразмера устройства**

№	Шифр шкафа	Назначение шкафа	Кол-во
С одним комплектом РЗА			
1	Бреслер ШЛ 2605.11	Шкаф продольной дифференциальной защиты линии 6-220 кВ (на основе терминала TOP 200-ДЗЛ)	1
2	Бреслер ШЛ 2605.12	Шкаф продольной дифференциальной защиты линии 6-220 кВ с переводом на обходной выключатель (на основе терминала TOP 200-ДЗЛ)	1

**5. Параметры шкафа****5.1 Номинальные данные**

Оперативный ток ПС	Постоянный <input checked="" type="checkbox"/>	Переменный <input type="checkbox"/>	Выпрямленный <input type="checkbox"/>
Номинальный ток	<input checked="" type="checkbox"/> 5А	<input type="checkbox"/> 1А	
Коэффициент трансформации трансформатора тока	_____		
Номинальное значение оперативного напряжения	= 110 В <input type="checkbox"/>	≈ 110 В <input type="checkbox"/>	= 48 В с БПС-01 <input type="checkbox"/>
	= 220 В <input checked="" type="checkbox"/>	≈ 220 В <input type="checkbox"/>	= 24 В с БПС-01 <input type="checkbox"/>

**5.2 Порты связи для ДЗЛ:**

Только основной канал связи  Основной и резервный каналы связи

Дальность связи по каналам ДЗЛ (может меняться в зависимости от величины затухания в оптическом волокне)

Связь до 2 км <sup>1</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	Связь до 100 км	<input type="checkbox"/>
Связь до 24 км	<input type="checkbox"/>	Двунаправленная связь до 40 км <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>
Связь до 60 км	<input type="checkbox"/>		

<sup>1</sup> Для связи используется многомодовое оптическое волокно 62,5/125 мкм, в остальных случаях необходимо использование одномодового оптического волокна 9/125 мкм.

<sup>2</sup> Передача и прием осуществляется по одному волокну в оптическом кабеле, в остальных случаях необходимо наличие двух волокон (передача и прием).



## Карта заказа

на ШКАФ ПРОДОЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ  
6-220 кВ типа «БРЕСЛЕР ШЛ 2605.хх»

### 6. Связь с АСУ

#### 6.1 Связь с АСУ для терминалов ТОР 200-ДЗЛ

Исполнение Порта 1 для связи с АСУ (непереклюаемый, протоколы МЭК 60870-5-103 и SPA)

интерфейс TTL  интерфейс RS-485   
оптический интерфейс  интерфейс «токовая петля»   
отсутствует

Исполнение Порта 2 для связи с АСУ (переключаемый, протоколы МЭК 60870-5-103 и SPA)

интерфейс TTL  интерфейс RS-485   
оптический интерфейс  интерфейс «токовая петля»   
отсутствует

#### 6.2 Протокол связи с АСУ

МЭК 60870-5-103  МЭК 61850-8-1

### 7. Параметры защищаемой линии

Наименование линии	Длина, км	Напряжение, кВ
ВЛ 110 кВ Мамаканская ГЭС – Мамакан	0,5	110
-	-	-
-	-	-
-	-	-

### 8. Дополнительное оборудование

По желанию заказчика возможна установка дополнительного оборудования и изменение стандартного конструктива шкафа. Эти данные оговариваются непосредственно при заказе и могут привести к увеличению стоимости шкафа.

№	Тип оборудования	Марка	Кол-во
1	Кабель связи, м	-	-
2	Модем	-	-
3	Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию)	-	-
4	ПО для работы с терминалом ДЗЛ (конвертор +кабель)	-	2
5			

### 8. Габаритные размеры шкафа:

#### 8.1 Конструктив

Бреслер (типовой)   
RITTAL   
Другой производитель (указать в дополнительных требованиях)

#### 8.2 Габаритные размеры шкафа, мм (высота x ширина x глубина)\*

2265x806x652   
2265x800x652 (для установки в ряд вместо э/м панели)   
Другие размеры \_\_\_\_\_

\* - Высота приведена для шкафа с цоколем 200 мм, глубина указана с учетом дверных ручек

### 9. Вариант обслуживания шкафа

Двусторонний (типовой)   
Односторонний

### 10. Тип клемм

Винтовые (типовой)   
Пружинные



**Карта заказа**  
**на ШКАФ ПРОДОЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ**  
**6-220 кВ типа «БРЕСЛЕР ШЛ 2605.хх»**

**11. Подвод кабеля**

Снизу (типовой)



Сверху



**12. Испытательные клеммы**

Гаме (типовой)



БИ



Другие \_\_\_\_\_



**13. Дополнительные требования**

---

---

---

**Разработчик проекта**

**Заказчик**

Руководитель ПТО  
руководитель

Махтаев А.Р.  
фамилия, и. о.

  
подпись