

Заказчик АО «ДРСК» «ПЭС»

Контактное лицо (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

Телефон, факс, E-mail \_\_\_\_\_

Объект установки ПС 110 кВ Кролевцы (1), ПС 110 кВ Спутник (3), ПС Амурская (1)

ТОР 200 Л  $\frac{6}{1}$   $\frac{2}{2}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{10}{4}$   $\frac{6}{5}$  - 16  $\frac{6}{6}$   $\frac{7}{7}$  Количество: 5 шт.

Или полный эквивалент указанного терминала

### 1. Исполнение измерительных цепей

Характерные особенности	Количество ТТ и ТН				Код
	ТТ 1/5А	ТТНП 0,2/1А	ТТНП 1/5А	ТН 100В	
Направленные защиты, измерение мощности	3	1	—	4	<input type="checkbox"/> 2
	3	—	1	4	<input checked="" type="checkbox"/> 6

### 2. Функциональное исполнение

Назначение устройства, состав функций	Код
Защита фидера с комплектом МТЗ, ТЗНП, ЗОП, ЗДЗ, УРОВ, АПВ, ЧАПВ*	<input checked="" type="checkbox"/> 2
МФК с функциями РЗА и техническим учетом электроэнергии	<input type="checkbox"/> 7
* – Подробный перечень функций приведен в АИПБ.656122.025-07 РЭ2	

### 3. Исполнение по входным/выходным цепям

	Устройство РЗА		Код	Устройство МФК		Код
	Вх. цепей	Вых. реле		Вх. цепей	Вых. реле	
Минимальный вариант – 2 блока	13	14	<input checked="" type="checkbox"/> 2	15	14	<input type="checkbox"/> 5
Рекомендуемый вариант – 3 блока	19	22	<input type="checkbox"/> 3	23	22	<input type="checkbox"/> 6
Максимальный вариант – 4 блока*	25	30	<input type="checkbox"/> 4	—	—	—
* – Установка 4-го блока возможна только для устройства РЗА без функции учета электроэнергии						

### 4. Исполнение по портам передачи данных

Порт 1 (ХТ1)	Порт 2 (ХТ2)	Порты Ethernet (ХТ5, ХТ6)*	Код	Порт 1 (ХТ1)	Порт 2 (ХТ2)	Порты Ethernet (ХТ5, ХТ6)*	Код
RS-485	—	Витая пара	<input checked="" type="checkbox"/> 10	ВОЛС	—	Оптический	<input type="checkbox"/> 40
RS-485	ВОЛС	Витая пара	<input type="checkbox"/> 12	ВОЛС	ВОЛС	Оптический	<input type="checkbox"/> 42
RS-485	RS-485	Витая пара	<input type="checkbox"/> 13	ВОЛС	RS-485	Оптический	<input type="checkbox"/> 43
ВОЛС	—	Витая пара	<input type="checkbox"/> 20	ВОЛС	—	—	<input type="checkbox"/> 50
ВОЛС	ВОЛС	Витая пара	<input type="checkbox"/> 22	ВОЛС	ВОЛС	—	<input type="checkbox"/> 52
ВОЛС	RS-485	Витая пара	<input type="checkbox"/> 23	ВОЛС	RS-485	—	<input type="checkbox"/> 53
RS-485	—	Оптический	<input type="checkbox"/> 30	RS-485	—	—	<input type="checkbox"/> 60
RS-485	ВОЛС	Оптический	<input type="checkbox"/> 32	RS-485	ВОЛС	—	<input type="checkbox"/> 62
RS-485	RS-485	Оптический	<input type="checkbox"/> 33	RS-485	RS-485	—	<input type="checkbox"/> 63
Порты передачи данных отсутствуют (кроме порта USB на лицевой панели)							<input type="checkbox"/> 00
* – При заказе исполнений с поддержкой МЭК 61850 наличие портов Ethernet обязательно							

### 5. Номинальное значение напряжения оперативного тока

Значение	Код	Значение	Код
=/≈ 110 В	<input type="checkbox"/> 1	=/≈ 110 В, усиленные контакты реле управления*	<input type="checkbox"/> 5
=/≈ 220 В	<input type="checkbox"/> 2	=/≈ 220 В, усиленные контакты реле управления*	<input checked="" type="checkbox"/> 6
* – Установка реле К1.1 «Включить», К1.2 «Отключить» с коммутационной способностью до 5А постоянного тока возможна только для устройства РЗА без функции учета электроэнергии			

### 6. Поддержка стандарта МЭК 61850

☐ Р

7. Наличие протокола метрологической поверки

☐ С

**Дополнительные требования**

1. Конструктивное исполнение

Утопленный монтаж (установка на дверь ячейки или панель шкафа)

☒

Навесной монтаж (установка на заднюю стенку ячейки) с выносным пультом ВПТ-01

☐

2. Сервисное программное обеспечение с кабелем связи для USB-порта, комплектов: \_\_\_\_\_  
(по умолчанию 1 диск с ПО и 1 кабель на партию)

3. Особые отметки:

Эквивалент должен соответствовать параметрам, указанным в технических данных.