

**ООО ТЕХНОКЛАСТЕР ПРЕМКО ЭЛЕКТРИКА**

**«Шкаф ПРЕМКО™ PZA PШ 15 М»**

Техническое описание  
и инструкция по эксплуатации

**2010**

Настоящее техническое описание и инструкции по эксплуатации распространяется на устройства комплектные низковольтные типа ПРЕМКО РЗА «Шкаф РШ - 15 М» изготавливаемое согласно технических условий ТУ У 31.2-36630858-001-2009.

## 1. Шкаф релейный РШ - 15 М

Шкаф предназначен для релейной защиты и автоматики отходящей линии 35кВ на переменном оперативном токе. Внешний вид шкафа приведен на рисунку 1.

Шкаф РШ 15 М обеспечивает:

- 2 ступени МТЗ;
- автоматическое повторное включение АПВ;
- сигнализацию аварийных режимов;
- управление выключателем;
- передачу информации и управление по протоколу MODBUS RTU.



Рисунок 1. Внешний вид шкафа РШ – 15.

Шкаф выполнен в виде металлического конструкции несущего типа с габаритными размерами 1000\*1000\*500 мм предназначенный для наружной установки. Шкаф имеет защитный водосливной козырек для дополнительной защиты от попадания воды и перегрева от солнечного света. Внутри шкафа выполнена поворотная панель, на которой установлены реле защиты типа ПРЕМКО ZX 122, амперметр, органы управления и сигнализации. Реле промежуточные смонтированы, на монтажной панели внутри шкафа. Клеммные зажимы, для подключения внешних цепей, расположены вертикально на левой и правой боковине шкафа.

## 2. Технические данные

Род тока:		
основных цепей шкафа		переменный
Номинальное напряжение:		
основных цепей шкафа, В		220
Номинальный ток:		
Токовых цепей, А		5
Вид конструкции		шкаф
Способ обслуживания		односторонний
Степень защиты, по ГОСТ 14254-80	–	IP54
Габаритные размеры, мм, не более:		
высота	–	1000
ширина	–	1000
глубина	–	500
Рабочий диапазон температур	–	-20 ÷ +40 °С

В состав шкафа входят:

- устройство защиты и автоматики ПРЕМКО ZX 122
- промежуточные реле РП 361, РП23 и Р25
- указательные реле РЭУ 11
- ключи управления ХВ5
- светосигнальная арматура СКЛ - 12
- амперметр Э365
- счетчик аварийных срабатываний А440
- устройство однофазного дешунтирования электромагнитов отключения (устанавливается в случае исполнения шкафа для импортных выключателей на переменном оперативном токе)

## 3. Описание схемы

Питание шкафа осуществляется от переменного оперативного тока. Питание МТЗ, ТО осуществляется от токовых цепей. Пусковыми органами МТЗ и ТО являются реле тока в устройстве ПРЕМКО ZX 122. Выдержку времени МТЗ задают уставки в устройстве.

Дешунтирование электромагнитов отключения выполняется с помощью симисторов установленных в устройстве ZX122 для классического привода выключателя и с помощью устройства однофазного дешунтирования для импортных приводов имеющих специальную катушку отключения на переменном оперативном токе.

Управление выключателем осуществляется с помощью переключателя SA1. Контроль положения выключателя сигнальными лампами HLW 4, HLW5. Количество аварийных отключений контролируется счетчиком РС.

Сигнализация аварийных отключений осуществляется с помощью указательных реле РЭУ 11. Каждое указательное реле имеет выход для подключения в систему телемеханики.

#### **4. Монтаж**

4.1 Площадка, подготовленная для монтажа шкафа, должна обеспечивать его установку в вертикальном положении с максимальным отклонением от вертикали не более 5°.

4.2 Монтаж шкафа производится в следующей последовательности:

- установка металлической несущей конструкции шкафа в вертикальное положение с отклонением от вертикали не более 5°;
- заземление металлической несущей конструкции шкафа;
- установка в шкаф узлов, которые могут быть демонтированы при транспортировке шкафа;
- подключение шкафа к внешним цепям согласно принципиальной схемы.).

#### **5. Указание мер безопасности**

5.1 Эксплуатация шкафа должна вестись в соответствии с «Правилами безопасной эксплуатации электроустановок», «Правилами безопасной эксплуатации электроустановок потребителей», инструкциями по охране труда, а при поставке шкафа на экспорт – в соответствии с аналогичными нормативными актами страны-импортера.

5.2 К эксплуатации шкафа допускается персонал, прошедший соответствующую подготовку и проверку знаний, а также изучивший настоящее «Техническое описание и инструкцию по эксплуатации»

5.3 Корпус шкафа, а также все узлы, подлежащие заземлению, должны быть заземлены.

## 6. ПАСПОРТ

Заводской № \_\_\_\_\_

### 6.1 Эксплуатационная документация в составе:

- Техническое описание, паспорт.
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации на устройство ПРЕМКО ZX 122.
- Комплект принципиальных и монтажных схем.

### 6.2 Свидетельство о приемке

Шкаф РШ подвергнут приемо – сдаточным испытаниям в объеме, предусмотренном ТУ и признан годным к эксплуатации.

« ООО Технокластер Прэмко Электрика»

Заказчик

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(м.п.)

### 6.3 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества шкафа РШ требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований, приведенных в них, в эксплуатационной документации, и при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации шкафа составляет два года со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не более двух с половиной лет со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации шкафа, поставляемого на экспорт, составляет один год со дня ввода в эксплуатацию, но не более двух лет с момента проследования через государственную границу.

Гарантийные сроки эксплуатации комплектующих изделий принимаются в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителей данных изделий.