

ООО ТЕХНОКЛАСТЕР ПРЕМКО ЭЛЕКТРИКА

«Шкаф ПРЕМКО™ PZA PШ 19 М»

Техническое описание
и инструкция по эксплуатации

2015

Настоящее техническое описание и инструкции по эксплуатации распространяется на устройства комплектные низковольтные типа ПРЕМКО РЗА «Шкаф РШ - 19 М» изготавливаемое согласно технических условий ТУ У 31.2-36630858-001-2009.

1. Шкаф релейный РШ - 19 М

Шкаф предназначен для управления положением одного РШ-19М-1 или двух РШ-19М-2 РПН. Внешний вид шкафа приведен на рисунке 1.

Шкаф РШ - 19М (-1, -2) обеспечивает:

- автоматическое (ручное) управление положением РПН;
- контроль напряжение на секции 6(10) кВ;
- сигнализацию аварийных режимов;
- передачу информации и управление по протоколу MODBUS RTU.



Рисунок 1. Внешний вид шкафа РШ – 19.

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 устройство автоматического управления положением РПН ПРЕМКО ZX 410, вольтметр, 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:

- устройства управления и автоматики ПРЕМКО ZX 410 (*РШ-19-1 – 1 шт., РШ-19-2 - 2 шт.*)
- промежуточные реле РП23 и Р25
- указательные реле РЭУ 11
- ключи управления ХВ5
- светосигнальная арматура СКЛ - 12
- вольтметр Э365

3. Описание схемы

Питание шкафа осуществляется от переменного оперативного тока. Шкаф имеет два режима работы «Ручной» и «Автоматический». В «Ручном» режиме работы управление положением РНП осуществляется с помощью кнопок «Прибавить» и «Убавить». В автоматическом режиме управление положением РПН осуществляется согласно уставок и настроек которые заданы в устройстве ZX 410.

Контроль уровня напряжения на секции 6(10) кВ осуществляется по вольтметру РВ1.

Сигнализация аварийных ситуаций 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 410.
- 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.