

## БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТ ОТХОДЯЩЕГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Комплект блоков управления и защит отходящего присоединения (в дальнейшем именуемый «комплект») предназначен для дистанционного включения – отключения, комплексной токовой защиты, измерения сопротивления изоляции отдельного отходящего присоединения и передачи данных о состоянии электрооборудования в сеть АСУТП по искробезопасному интерфейсу RS485.

Комплект предназначен для работы в составе взрывозащищенных комплектных устройств (станций управления, пускателей и др.) в угольных шахтах, в том числе опасных по газу (метану) или пыли.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающего воздуха – от 0°C до +60°C;
- верхнее значение относительной влажности воздуха – 100% при температуре окружающей среды +35°C;
- положение в пространстве – любое;
- колебания напряжения питающей сети в нормальном режиме работы – от 60% до 130% номинального значения; гарантируется неповреждаемость блоков комплекта при повышении напряжения питания до 150% номинального значения в течение 1 с.

### ФУНКЦИИ

Комплект обеспечивает:

- дистанционное включение и отключение отходящего присоединения по искробезопасным цепям с защитой от потери управляемости;
- дистанционное включение и отключение отходящего присоединения по искробезопасному интерфейсу RS485;
- передачу данных о состоянии электрооборудования в сеть АСУТП по искробезопасному интерфейсу RS485.

Комплект обеспечивает следующие защиты и блокировки:

- максимальную токовую защиту;
- защиту от перегрузки;
- защиту от опрокидывания;
- защиту от недопустимой асимметрии (обрыва) фаз;
- температурную защиту двигателя с использованием как биметаллических, так и позисторных (совместно с блоком БСТЗ) датчиков температуры путем блокировки включения двигателя.

На блок индикации выводится следующая индикация:

- о наличии напряжения сети;
- о недопустимом уровне сопротивления изоляции;
- о подаче сигнала на включение;
- о включении контактора;
- о срабатывании максимальной токовой защиты;
- о срабатывании защиты от перегрузки;
- о срабатывании защиты от недопустимой асимметрии (обрыва) фаз;
- о срабатывании температурной защиты;
- о снижении сопротивления изоляции отходящего присоединения ниже допустимого уровня.

## СОСТАВ

- блок контроля и управления БКУ;
- блок контроля сопротивления БКС;
- блок токовой защиты БТЗ-1, БТЗ-2, БТЗ-3;
- блок коммуникатора программируемый БКП;
- блок индикации БИ-1, БИ-2, БИ-3;
- устройство тепловой защиты двигателя УТЗД;
- устройство управления вакуумным контактором УУВК;
- датчики тока (2 шт.);
- трансформатор питания;
- трансформатор искробезопасный.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации устройств – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев от даты поставки.