

## БЛОК ТОКОВОЙ ЗАЩИТЫ ТИПА БТЗ



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок токовой защиты БТЗ предназначен для отключения отходящего присоединения при коротких замыканиях, перегрузках и других аварийных режимах.

Блок 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.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### БТЗ-Х-У5

- Б** – блок
- Т** – токовой
- З** – защиты
- Х** – исполнение:
  - 1** – максимальная токовая защита и перегрузка;
  - 2** – дополнительные функции, хранение и передача информации с ручным заданием уставок защит;
  - 3** – дополнительные функции, хранение и передача информации с автоматическим определением уставок защит;
- Р** – для ремонтных целей взамен блока ПМЗ.
- У** – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
- 5** – категория размещения по ГОСТ 15150-69

### 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.

### ФУНКЦИИ

Блок БТЗ-1 обеспечивает:

- максимальную токовую защиту;
- защиту от перегрузки.

Блок БТЗ-2 дополнительно обеспечивает:

- защиту от опрокидывания;
- защиту от недопустимой асимметрии (обрыва) фаз;

- защиту от перегрузки с использованием тепловой модели двигателя.

Уставки максимальной токовой защиты и защиты от перегрузки задаются с помощью декадных переключателей в соответствии с таблицей.

Коэффициенты измерения тока задаются с помощью перемычек на адаптере датчика тока АДТ в зависимости от номинального тока отходящего присоединения и типа используемого датчика тока в соответствии с таблицей.

Блок БТЗ-3 обеспечивает автоматическое определение уставок максимальной токовой защиты и защиты от перегрузки.

Блоки БТЗ-2 и БТЗ-3 обеспечивают возможность хранения, индикации и передачи следующих данных:

- ток нагрузки;
- напряжение сети;
- сопротивление изоляции;
- о включении контактора;
- о срабатывании максимальной токовой защиты;
- о срабатывании защиты от перегрузки;
- о срабатывании защиты от опрокидывания;
- о срабатывании защиты от недопустимой асимметрии (обрыва) фаз;
- о срабатывании температурной защиты;
- о снижении сопротивления изоляции отходящего присоединения ниже допустимого уровня;
- об увеличении сопротивления заземляющей цепи выше допустимого уровня;
- об обрыве цепи катушки контактора;
- об обрыве цепей датчиков тока.
- о величине уставки максимальной токовой защиты;
- о количестве коммутаций контактора;
- о количестве срабатываний максимальной токовой защиты;
- количество срабатываний защиты от перегрузки.

### КОНСТРУКЦИЯ

Блок состоит из корпуса, печатной платы с элементами, вилки штепсельного разъема и выпускается в двух конструктивных исполнениях. Скоба на корпусе блока включает установку блока одного исполнения в разъем, предназначенный для блока другого исполнения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

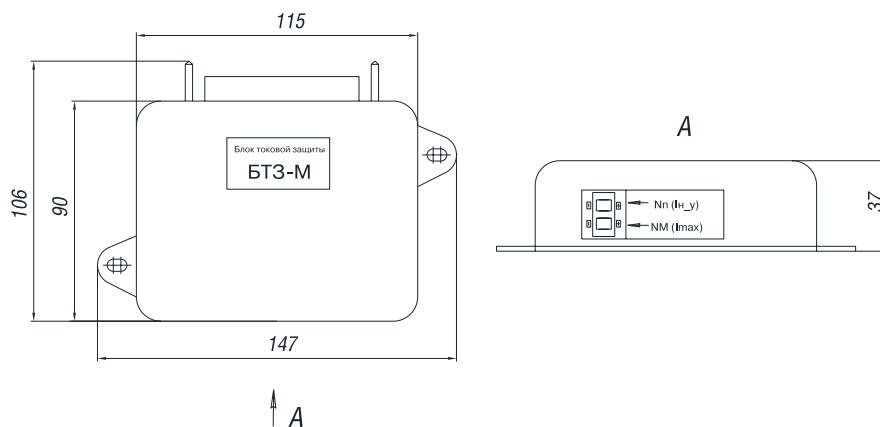
Наименование параметра	Величина показателей
Номинальное напряжение питания, В	42
Номинальная частота, Гц	50
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-40...+30
Максимально допустимое превышение напряжения питания (в течение 2 с), %	50
Время срабатывания на отключение, с, не более	0,1
Номинальный ток исполнительных реле, А	5
Напряжение контактов исполнительных реле, В, не более	120
Габаритные размеры, мм	120x36x116
Масса, кг, не более	0,4

## УСТАВКИ МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТЫ

Цифра	Номинальный ток пускателя, А							
	25	32	63	100	125	160	250	320
	Уставка срабатывания, А							
1(0)	63	64	125	200	250	320	500	800
2	78	86	156	250	312	430	625	1000
3	93	108	187	300	375	540	750	1200
4	109	130	218	350	437	650	875	1400
5	125	152	250	400	500	760	1000	1600
6	140	174	281	450	562	870	1125	1800
7	156	196	312	500	625	980	1250	2000
8	171	218	348	550	687	1090	1375	2200
9	187	240	375	600	750	1200	1500	2400

## УСТАВКИ МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТЫ

Цифра	1(0)	2	3	4	5	6	7	8	9
Уставка, % от номинала	55	60	65	70	75	80	85	90	95



## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- В комплект поставки входят:
- блок БТЗ;
  - адаптер датчика тока АДТ;
  - адаптер контроля сопротивления изоляции АКСИ (только для блоков БТЗ-2 и БТЗ-3);
  - розетка;
  - паспорт;
  - руководство по эксплуатации.