

УСТРОЙСТВО ТЕПЛОЙ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ ТИПА УТЗД



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство тепловой защиты двигателей (в дальнейшем именуемое «устройство») предназначено для защиты двигателей от тепловых перегрузок.

Устройство устанавливается внутри оболочек взрывозащищенных электродвигателей с номинальным напряжением до 1140 В, предназначенных для эксплуатации в подземных выработках угольных шахт, опасных по газу (метану) и пыли.

В состав устройства входит позисторный термодатчик ТД-2 и блок сопряжения БСТЗ-2, предназначенный для подключения устройства к цепи дистанционного управления блоков БДУ или БКУ.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

УТЗД

- У** – устройство
- Т** – тепловой
- З** – защиты
- Д** – двигателей

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающего воздуха – от 0°С до +85°С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха – 100% при температуре окружающей среды +35°С;
- положение в пространстве – любое.

ФУНКЦИИ

При превышении допустимой температуры обмотки статора двигателя устройство совместно с блоком дистанционного управления БДУ или БКУ обеспечивает отключение и блокировку включения коммутационного аппарата, питающего электродвигатель.

КОНСТРУКЦИЯ

Устройство состоит из двухэлементного термодатчика ТД-2 и блока сопряжения тепловой защиты БСТЗ-2.

Термодатчик крепится на двух обмотках статора двигателя, блок БСТЗ-2 устанавливается во вводной коробке.

Схема подключения устройства УТЗД представлена на рисунке 1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Величина показателей
Номинальная температура срабатывания, °С	120, 140, 160, 180
Напряжение цепей дистанционного управления/питания УТЗД, В	18
Потребляемый ток, А, не более	0,005
Габаритные размеры блока БСТЗ-2, мм, не более	35x30x45
Масса, кг, не более: термодатчика ТД-2 блока БСТЗ-2	0,012 0,05

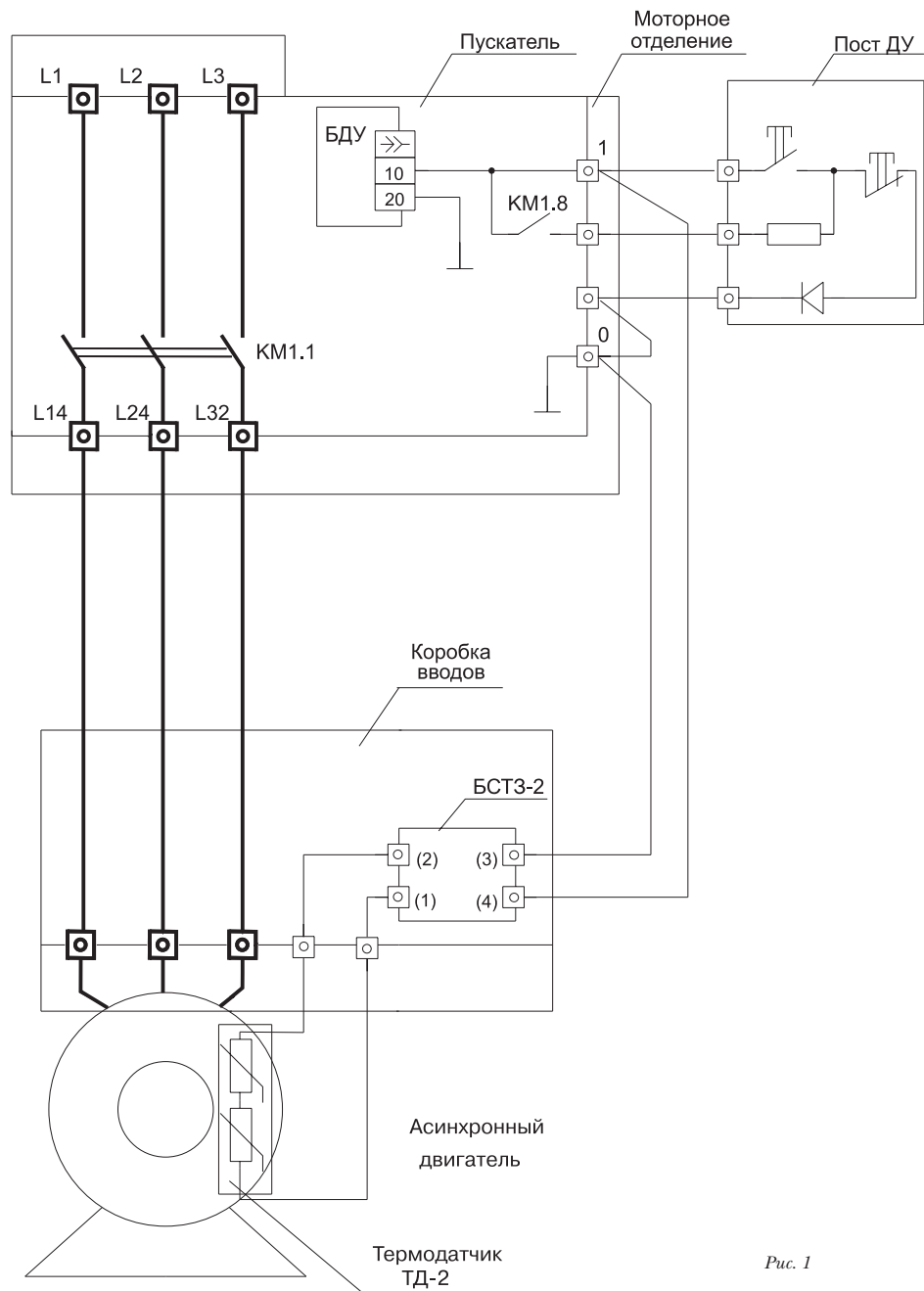


Рис. 1

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 БСТ3-2;
- термодатчик ТД-2;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации.