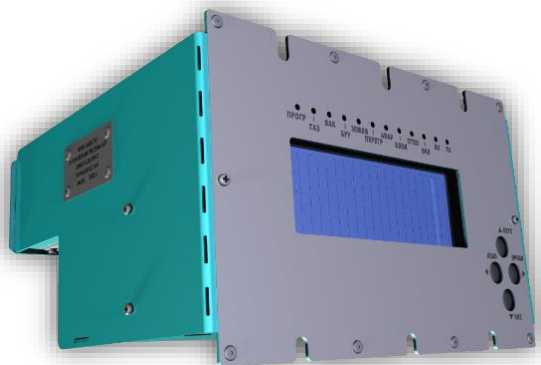




ООО «ТЭТЗ-ИНВЕСТ»
УКРАИНА, 86603, Донецкая обл., г. Торез,
ул. Ленина, 296
+38(06254)36208, tetz@tetz.com.ua (приемная)
+38(06254)35410, market@tetz.com.ua (отд. сбыта)

БЛОК ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЬНЫЙ БЗУМТ-2-08



Блок БЗУМТ-2-08 предназначен для выполнения функций релейной защиты и автоматики, управления и сигнализации в комплектных распределительных устройствах (КРУ) на напряжение 6 кВ, в том числе в рудничном нормальном (РН) и взрывозащищенном (РВ) исполнениях.

Блок поддерживает возможность интеграции в системы автоматизации и диспетчеризации в качестве блока нижнего уровня.

Блок оснащен двухуровневой системой архивации данных в энергонезависимой памяти и поддерживает возможность удаленного технического обслуживания.

Блок выпускается в трех исполнениях для оснащения шкафов КРУ различных типов:

- **БЗУМТ-2-08-О** – для оснащения шкафов КРУ отходящих присоединений;
- **БЗУМТ-2-08-В** – для оснащения вводных шкафов КРУ;
- **БЗУМТ-2-08-С** – для оснащения секционных шкафов КРУ.

В настоящее время блок применяется в составе изделий КРУВ-6 (ООО «КЗВА»), КРУВТ-6 (ООО «ТЭТЗ-ИНВЕСТ»), КРУРНТ-6 (ООО «ТЭТЗ-ИНВЕСТ», ООО «КЗВА»).

Блок также доступен для заказа с комплектами для встраивания в шкафы КРУ прежних лет выпуска. Для заказа такого комплекта необходимо указать **-КВ** в конце обозначения типоразмера блока, например, **БЗУМТ-2-08-С-КВ**. В комплект для встраивания входят блок светодиодной индикации, набор соединительных жгутов, элементы крепления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания	100В
Допустимое отклонение напряжения питания	±20%
Потребляемая мощность по входу питания, не более	25Вт
Номинальный ток вставки плавкой по входу питания	0,315А
Количество дискретных входов	13
Количество аналоговых входов	8
Количество дискретных выходов	6
Количество каналов контроля изоляции и пробоя вакуумных камер	1
Количество каналов дистанционного контроля и управления	2
Параметры полевого интерфейса RS-485 – тип интерфейса связи – поддерживаемые скорости передачи данных – ожидаемая максимальная дальность передачи информации Рекомендуемые параметры линии связи: – сопротивление жил кабеля, не более – емкость пары жил кабеля, не более – конструкция кабеля – сопротивление изоляции, не менее – согласующее сопротивление на концах линии связи (ном.) Уровень искробезопасности выводов интерфейса связи Средства обеспечения искрозащиты	двухпроводной RS-485 (изолированный, искробезопасный, полудуплексный) 300...115200 бод до 10км ¹⁾ 65 Ом/км 100 нФ/км витая пара 1 МОм/км 120 Ом Иа Модуль МИ485(И) ПИФА.468119.001
Условия обеспечения искробезопасности полевой шины: – максимальное количество модулей МИ485(И), которые допустимо подключить к общему гальванически-связанному участку линии связи по условию обеспечения искробезопасности – максимальная длина кабеля между соседними модулями МИ485(И) при подключении к участку линии связи N модулей – максимальное сечение жил кабеля	30 60/N, км 2,5мм ²
Габаритные размеры, мм	230 × 200 × 150
Масса, кг	3,5

1) при обеспечении рекомендуемых параметров линии связи на скорости 300...1200 бод.



ООО «ТЭТЗ-ИНВЕСТ»
УКРАИНА, 86603, Донецкая обл., г. Торез,
ул. Ленина, 296
+38(06254)36208, tetz@tetz.com.ua (приемная)
+38(06254)35410, market@tetz.com.ua (отд. сбыта)

БЛОК ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЬНЫЙ БЗУМТ-2-08

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Функции управления:**
 - поддержка работы с пультом дистанционного управления и обеспечением защиты от потери управляемости при обрыве и коротком замыкании цепей дистанционного управления
 - телеуправление с отображением на экране должности или фамилии лица, инициировавшего команду телеуправления.
- **Функции защиты:**
 - БРУ с аварийной и предупредительной степенями;
 - блокировка при пробое вакуумной камеры;
 - 3-х ступенчатая МТЗ с независимой настройкой каждой ступени (режим МТЗ: ОТКЛ, ОТСЕЧКА, МЭК А, МЭК В, МЭК С);
 - блокировка или отключение при недопустимом повышении или понижении напряжения питания;
 - защита двигателя от опрокида и затаившегося пуска;
 - косвенная тепловая защита;
 - возможность подключения исполнительных элементов внешних защит, например, газовой защиты.
- **Функции автоматики:**
 - АПВ;
 - автоматическое отключение или задержка включения по команде таймера;
 - технический учет потребленной электроэнергии.
- **Функции мониторинга:**
 - интерфейс мониторинга RS-485;
 - протоколы связи: MODBUS RTU, MODBUS ASCII, Potok BZU;
 - скорость связи 300...115200 бод;
 - местное и дистанционное изменение скорости;
 - доступ к оперативным данным и настройкам блока.
- **Функции облегчения технического обслуживания:**
 - двухуровневый «черный ящик»;
 - 1 уровень: журнал событий с хранением данных во встроенной памяти;
 - 2 уровень: архивация данных на съемную карту памяти;
 - диагностика функциональных узлов блока и линии связи;
 - обновление программного обеспечения удаленно по интерфейсу мониторинга или местно с карты памяти;
 - возможность сохранения и чтения настроек блока с карты памяти.
- **Простой и многофункциональный интерфейс оператора:**
 - большой (40 мм x 120 мм) и эргономичный алфавитно-цифровой дисплей (4 строки по 20 символов);
 - отображение информации организовано в виде главного и набора вспомогательных окон, предоставляющих доступ к оперативным данным (величины фазных токов, линейного напряжения, показания максиметров тока, сопротивление изоляции, состояние линий ДУ, статистические данные и др.);
 - многопользовательский интерфейс оператора с настраиваемыми правами доступа к изменению настроек и функции телеуправления;
 - интуитивно-понятная организация меню оператора.



СТЕНД БЗУМТ-2-08-СТ

Для проверки работоспособности блока защиты и управления модульного БЗУМТ-2-08 во всех исполнениях, завод-изготовитель рекомендует использовать специальный стенд БЗУМТ-2-08-СТ (АТЛИ.656122.006).

Стенд имитирует работу шкафа КРУ, предназначен для проверки функций защит, управления и сигнализации согласно прилагаемой методике. Также в комплект стенда входит блок питания и все необходимые для подключения к блоку БЗУМТ-2-08 удлинители.