



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 МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ ЗАЩИТ И АВТОМАТИКИ БМЗА-Т АТЛИ.656122.009



Блок предназначен для выполнения функций релейной защиты и автоматики, управления и сигнализации в составе взрывозащищенного электрооборудования, предназначенного для эксплуатации в подземных условиях шахт и рудников, в т.ч. опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли.

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

Блок оснащен двухуровневой системой архивации данных на энергонезависимую память и поддерживает возможность удаленного технического обслуживания.

Блок может быть сконфигурирован на работу в составе определенного типа электрооборудования производства ООО «ТЭТЗ-ИНВЕСТ» путем установки соответствующего **профиля** работы и **режима** работы блока, в т.ч.:

- **профиль АВВ-ДУ** для работы в составе выключателей автоматических взрывозащищенных типа АВВ-ДУ;

- **профиль ПВИТ-МВРИ** для работы в составе пускателей взрывозащищенных искробезопасных типа ПВИТ-МВРИ;

- **профиль ПВИТ-МВПП** для работы в составе устройства плавного пуска комплектного взрывозащищенного типа ПВИТ-МВПП;

- **профиль ПВИТ-МВПП ДО** для работы в составе устройства плавного пуска комплектного взрывозащищенного двухотводного типа ПВИТ-МВПП ДО;

- **профиль МСР** для работы в составе вводного отсека (режим МСР-ВО), блока аппаратуры контакторного двухканального неперевосимого (**режим МСР-БАК-2**) и одноканального реверсивного (режим **МСР-БАК-Р**), отсека трансформаторного агрегата (**режим МСР-ОТА**) или блока аппаратуры плавного пуска (**режим МСР-БАПП**) комплектного устройства управления рудничного взрывозащищенного типа МСР-630.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания	220В
Допустимое отклонение напряжения питания	-50%; +20%
Потребляемая мощность по входу питания, не более	25Вт
Номинальный ток вставки плавкой по входу питания	1А
Количество дискретных входов	13
Количество аналоговых входов	4
Количество дискретных выходов	6
Количество каналов контроля изоляции и пробоя вакуумных камер	2
Количество каналов дистанционного контроля и управления	4 (2 x 2)
Количество искробезопасных полевых интерфейсов RS-485	2
Параметры полевого интерфейса RS-485 – тип интерфейса связи – тип разъема – ожидаемая дальность передачи – максимальная рабочая скорость передачи данных	двухпроводной RS-485 (изолированный, искробезопасный, полудуплексный) винтовые клеммы (разборные) до 10км ¹⁾ 115200 бод
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.)	65 Ом/км 100 нФ/км витая пара 1 МОм/км 120 Ом
Уровень искробезопасности выводов интерфейса связи Средства обеспечения искрозащиты	ia 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 МИ485(И) – максимальное сечение жил кабеля	30 60/N, км 2,5мм ²
Габаритные размеры, мм	235 x 139 x 152
Масса, кг	3.8
Прим.:	
1) при обеспечении рекомендуемых параметров линии связи и скорости от 300 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 МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ ЗАЩИТ И
АВТОМАТИКИ БМЗА-Т
АТЛИ.656122.009

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• **Функции управления**

- поддержка схем дистанционного управления пускателей и автоматических выключателей;
- телеуправление с защитой от потери управляемости и отображением на экране должности или фамилии лица, инициировавшего команду телеуправления;

• **Функции защиты**

- БРУ с аварийной и предупредительной степенями (2 канала);
- блокировка при пробое вакуумной камеры (2 канала);
- 3-х ступенчатая МТЗ с независимой настройкой каждой ступени (режим МТЗ: ОТКЛ, ОТСЕЧКА, МЭК А, МЭК В, МЭК С) (2 канала);
- блокировка или отключение при недопустимом повышении или понижении напряжения питания;
- защита двигателя от опрокида и затаившегося пуска;
- прямая и косвенная тепловые защиты;
- возможность подключения исполнительных элементов внешних защит (газовая защита, тепловые реле, аппарат АЗУР и др.).

• **Функции автоматики**

- АПВ (в профиле АВВ-ДУ);
- автоматическое отключение или задержка включения по команде таймера;
- программируемое логическое управление по интерфейсу мониторинга;
- технический учет потребленной электроэнергии.

• **Функции мониторинга**

- интерфейс мониторинга RS-485 (2 канала);
- протоколы связи: MODBUS RTU/ASCII;
- 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 (42 мм x 122 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;