

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ME92.B.01068

Серия RU № **0760116**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения (адрес юридического лица): 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Адрес места осуществления деятельности: 140072, Россия, Московская область, Люберецкий район, поселок Томилино, улица Жуковского, дом 5/1 (литера А4), комнаты 109-114. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11ME92 от 01.06.2015. Номер телефона: +7495570545, адрес электронной почты: sertium@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Микроэлектронные датчики и устройства» (ООО МИДАУС).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Россия, 432012, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4. Основной государственный регистрационный номер: 1177325021829. Номер телефона: +78422360680, адрес электронной почты: mida@mv.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Микроэлектронные датчики и устройства» (ООО МИДАУС).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 432012, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4.

ПРОДУКЦИЯ Блоки питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4218-025-18004487-2000 «Блоки питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 89 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 154-2018 от 17.09.2018 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 132/18 о результатах анализа состояния производства от 11.09.2018; руководства по эксплуатации МДВГ.426445.001РЭ. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0576328). Условия хранения в соответствии с руководством по эксплуатации МДВГ.426445.001РЭ. Срок хранения – 1 год. Назначенный срок службы – 12 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0576329, 0576330).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.11.2018 ПО 06.11.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Для сертификатов
М.П.
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Алексей Шатило
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Светлана Гостева
(подпись)

Гостева Светлана Николаевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ME92.B.01068

Серия RU № 0576328

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Shatilov
подпись
Gosteva
подпись

Шагило Алексей Николаевич
инициалы, фамилия

Гостева Светлана Николаевна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.01068

Серия RU № 0576329

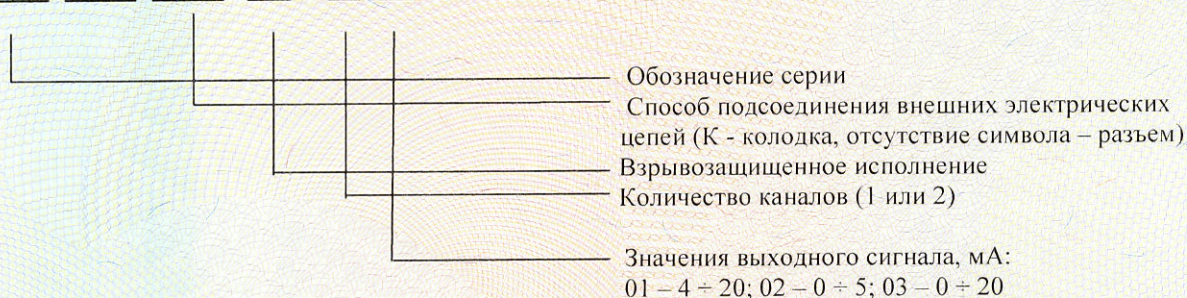
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех предназначены для питания и обеспечения искрозащиты сигнальных цепей двухпроводных датчиков с выходным сигналом 4 – 20 мА постоянного тока, а также масштабного преобразования сигнала датчика в унифицированный выходной сигнал в системах контроля и автоматики.

Блоки питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех эксплуатируются вне взрывоопасных зон.

2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

МИДА - БПП - 102 К - Ех - Хк - XX -



3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	[Ex ib Gb] IIC
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP30
Напряжения питания, В (f=50 Гц)	187...242
Входной сигнал постоянного тока, мА	4...20
Параметры искробезопасных цепей:	
- максимальная выходная мощность, Вт	0,735
- максимальное выходное напряжение, В:	28
- максимальный выходной ток, мА:	105
- максимальная внешняя емкость, мкФ (для подгруппы ПВ/ПС);	0,2 / 0,07
- максимальная внешняя индуктивность, мГн (для подгруппы ПВ/ПС);	1,5 / 1,0
- максимальное напряжение Um, В	250
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ12.2.007.0-75	I
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Блоки питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех (далее - блоки) состоят из унифицированного корпуса, в котором устанавливается одна или две платы модуля стабилизатора. Напряжение питания подается на понижающий трансформатор, а затем на стабилизированные источники питания (СИП) каналов блока, состоящие из выпрямителя, фильтра и компенсационного стабилизатора. Каждый канал включает в себя СИП, барьер искрозащиты (БИЗ), цепи питания взрывозащищенного датчика с выходными разъемами, преобразователь тока в ток (ПТТ) с выходным разъемом для подключения нагрузки. Блоки выполнены без гальванической развязки входных и выходных цепей.

Для
сертификатов
М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Васильев
подпись
Гостева
подпись

Шатило Алексей Николаевич
инициалы, фамилия

Гостева Светлана Николаевна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.01068

Серия RU № 0576330

Взрывозащищенность блоков обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011):

- ограничение тока и напряжения в электрических цепях блоков обеспечивается применением барьеров искрозащиты, барьеры рассчитаны на напряжения $U_m=250$ В;
- искрозащитные элементы нагружены не более чем на 2/3 допустимых значений тока, напряжения и рассеиваемой мощности в нормальном и аварийных режимах работы;
- пути утечки и электрические зазоры между элементами внутреннего монтажа, обеспечивающими искробезопасность, соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- соединения элементов искробезопасных цепей выполнены пайкой и покрыты изоляционным лаком;
- участки печатных плат, на которых расположены элементы барьеров искрозащиты, закрыты с двух сторон крышками, имеющими неразборную конструкцию;
- плотность тока в печатных медных проводниках соответствует требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- искробезопасные цепи объемного монтажа выполнены проводом, имеющим отличительный синий цвет, и заключены в изолирующую трубку синего цвета;
- разъемы искробезопасных и искробезопасных цепей невзаимозаменяемы. Разъемы (крышка, закрывающая колодку) искробезопасных цепей пломбируются после подключения внешних искробезопасных цепей;
- блоки имеют защиту от перегрузки и короткого замыкания.

Блоки предназначены для установки за пределами взрывоопасных зон помещений и наружных установок. Монтаж и эксплуатация блоков должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Блоки соответствуют классу I защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75. Корпус блока имеет зажим и знак заземления.

Подробное описание конструкции блоков приведено в МДВГ.426445.001РЭ. Внесение изменений в конструкцию и технологическую документацию производится в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на изделие, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий IP;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- диапазон рабочих температур;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Велис
подпись
Гостева
подпись

Шатило Алексей Николаевич
инициалы, фамилия
Гостева Светлана Николаевна
инициалы, фамилия