



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00038/22

Серия RU № 0345797

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Микроэлектронные датчики и устройства» (ООО МИДАУС). Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 432035, Россия, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4. Основной государственный регистрационный номер: 1177325021829. Телефон: +78422360680, адрес электронной почты: info@midaus.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Микроэлектронные датчики и устройства» (ООО МИДАУС). Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 432035, Россия, город Ульяновск, проезд Энергетиков, дом 4

ПРОДУКЦИЯ

Блоки питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех с маркировкой взрывозащиты [Ex ib Gb] IIC. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ4218-025-18004487-2000 «Блоки питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ех, МИДА-БПП-102К-Ех». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 89 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 123/22 от 11.02.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 83/ТРТС/РА от 07.02.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия ТУ4218-025-18004487-2000, руководство по эксплуатации МДВГ.426445.001РЭ, паспорт МДВГ.426445.001ПС, чертежи средств взрывозащиты: ТНКИ.426445.001СБ, ТНКИ.426445.001МЭ, ТНКИ.426445.001-01МЭЗ, ТНКИ.426445.001ЭЗ, ТНКИ.426445.001-01ЭЗ, ТНКИ.426445.001-02ЭЗ, ТНКИ.426445.001-03ЭЗ, ТНКИ.426445.001-04ЭЗ, ТНКИ.426445.001-05ЭЗ, МДВГ.434774.002СБ, МДВГ.434774.002ЭЗ, ТНКИ.735213.001, ТНКИ.735213.002, МДВГ.758716.005, ТНКИ.741134.018, ТНКИ.426445.002СБ, ТНКИ.426445.002МЭ, ТНКИ.426445.002ЭЗ, ТНКИ.426445.002ПЭЗ, ТНКИ.426445.002-01ЭЗ, ТНКИ.426445.002-02ЭЗ, ТНКИ.426445.002-03ЭЗ, ТНКИ.426445.002-04ЭЗ, ТНКИ.426445.002-05ЭЗ, ТНКИ.687414.013СБ, ТНКИ.687414.014СБ, ТНКИ.687414.015СБ, ТНКИ.741134.022. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0851201). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0851202, 0851203).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.02.2022

ПО

27.02.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Хуров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00038/22

Серия RU

№ 0851201

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)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "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 (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Хлюпин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00038/22

Серия RU № 0851202

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ex 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-Ex эксплуатируются вне взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные анемометра приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex [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 IIB/IIC);	0,2 / 0,07
- максимальная внешняя индуктивность, мГн (для подгруппы IIB/IIC);	1,5 / 1,0
- максимальное напряжение Um, В	250
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Блоки питания и преобразования сигналов МИДА-БПП-102-Ex (далее - блоки) имеют 2 исполнения:

- МИДА-БПП-102-Ех – способ соединения электрических цепей с помощью разъема;
- МИДА-БПП-102К-Ех – способ подсоединения внешних электрических цепей с помощью колодки.

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.

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);

- ограничения 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 искроопасных и искробезопасных цепей невзаимозаменяемы. Разъемы (крышка, закрывающая колодку) искробезопасных цепей пломбируются после подключения внешних искробезопасных цепей;
- блоки имеют защиту от перегрузки и короткого замыкания.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич

(F.I.O.)

Буров Юрий Владимирович

(Φ.Π.Ο.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00038/22

Серия **RU** № **0851203**

Блоки соответствуют классу I защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75. Корпус блоков имеет зажим и знак заземления. Подробное описание конструкции блоков приведено в МДВГ.426445.001РЭ.

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.

Внесение изменений в конструкцию и технологическую документацию производится в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- 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;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- диапазон рабочих температур;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)