



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02004/23

Серия **RU** № **0494059**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер): RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «МЕРА». Основной государственный регистрационный номер 1025003532091. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141021, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, улица Колпакова, дом 2, корпус 13. Телефон: +74957837159, адрес электронной почты: info@nprpmera.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «МЕРА». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141021, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, улица Колпакова, дом 2, корпус 13.

ПРОДУКЦИЯ

Модули нормирующие серии ME с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] ПС. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2 приложения (бланки №№ 1002478, 1002479). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями БЛИЖ.421726.900.001 ТУ «Модули нормирующие ME». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9030 90 850 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 № 2294-НИ-01 от 25.12.2023, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2294-АСП от 24.11.2023, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт-анализа состояния производства: Жуковский Дмитрий Александрович, Тимасов Игорь Юрьевич. Технической документации изготовителя согласно листу 2 приложения (бланк № 1002479). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 приложения (бланк № 1002480). Условия хранения – в отапливаемом помещении в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 для приборов группы-1. Срок хранения в складских условиях - не более 6 месяцев. Срок службы (годности) - 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 07.11.2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.12.2023 **ПО** 26.12.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02004/23

Серия **RU** № **1002478**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно модули, кроме модуля ME-918, выполнены на печатных платах с размещенными на них элементами электроники и искрозащитными элементами, залитыми компаундом. На платах имеется разъем для подключения модулей к общей шине кросс платы. Платы устанавливаются и закрепляются с помощью уголкового монтажа на алюминиевых панелях. Установка и закрепление модулей производится в общую корзину «крейт» блока взрывозащиты ME-900, выполненного в виде прямоугольного корпуса, изготовленного из алюминиевого сплава. Внутри корпуса размещена объединительная плата с разъемами, в который могут устанавливаться модули питания MBR-901, MBR-901-1, усилительные модули выходов ME-920, ME-920-1, ME-920-2, ME-920-3, ME-920-4, нормирующие модули ME (кроме модуля ME-918, являющегося самостоятельным изделием). Модули устанавливаются в «крейте» вертикально в направляющих, что позволяет обеспечить точное позиционирование подключаемого модуля. На панелях модулей и корпусе модуля ME-918 имеются разъемы для подсоединения искробезопасных цепей. Разъемы для подключения цепи выходного сигнала и цепи электропитания установлены на корпусе модуля ME-918, а также соответственно на панелях модуля выходов и модуля питания.

Модуль ME-918 конструктивно выполнен в прямоугольном корпусе из алюминиевого сплава. Внутри корпуса размещена печатная плата с элементами электроники и залитыми компаундом искрозащитными элементами.

На внешней поверхности корпуса «крейта» и корпуса модуля ME-918 имеется фирменная табличка с маркировкой взрывозащиты, табличка с предупредительной надписью и табличка с допустимыми искробезопасными параметрами.

Модули имеют исполнения, отличающиеся количеством каналов - от 4 до 8, и функциональным назначением. Подробное описание конструкции модулей приведено в руководстве по эксплуатации БЛИЖ.421726.900.001 РЭ.

Взрывозащищенность модулей обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» достигается за счет ограничения выходных параметров электрических цепей модулей до искробезопасных значений, а также применения разделительных элементов, конструкция и электрическая прочность изоляции которых удовлетворяет по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), что подтверждено результатами испытаний.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

Нет.

3. Основные технические данные

3.1. Класс изделия по степени защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75..... III

3.2. Искробезопасные электрические параметры модулей

Таблица 1

Электрические максимальные выходные искробезопасные параметры	Тип модулей						
	ME-903, ME-911, ME-918	ME-904	ME-904-01	ME-905	ME-912	ME-914	ME-914-1
U _m , В	250						
U _o , В	12	12	5	1	12	12	31
I _o , мА	68	125	125	80	52	28	28
C _o , мкФ	0,04	0,3	2	100	0,05	0,3	0,05
L _o , мГн	3	2,15	3	1	5	30	0,1

3.3. Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °Сот плюс 5 до плюс 50
- относительная влажность воздуха при температуре 30 °С (без конденсации влаги), % до 80

3.4. Габаритные размеры и масса см.техническую документацию изготовителя

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02004/23

Серия **RU** № **1002479**

4. Техническая документация изготовителя

- 4.1. Технические условия БЛИЖ.421726.900.001 ТУ от 06.03.2008 (копия)
- 4.2. Руководство по эксплуатации БЛИЖ.421726.900.001 РЭ от 27.12.2018 (копия)
- 4.3. Этикетка БЛИЖ.421726.904.001ЭТ (зав. № МЕ0904023) от 07.11.2023
- 4.4. Этикетка БЛИЖ.421726.904.001ЭТ (зав. № МЕ0904024) от 07.11.2023
- 4.5. Этикетка БЛИЖ.421726.914.002ЭТ (зав. № МЕ0914529) от 07.11.2023
- 4.6. Этикетка БЛИЖ.421726.914.002ЭТ (зав. № МЕ0914530) от 07.11.2023
- 4.7. Этикетка БЛИЖ.421726.918.001ЭТ (зав. № МЕ0918120) от 07.11.2023
- 4.8. Этикетка БЛИЖ.421726.918.001ЭТ (зав. № МЕ0918121) от 07.11.2023
- 4.9. Комплект чертежей и схем № БЛИЖ.421726.900.001.КД от 20.09.2023 (копия)

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

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

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02004/23

Серия **RU** № **1002480**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)