

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-IT.AB24.B.07413Серия RU № **0576652**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Индивидуальный предприниматель Джордано Доменико  
Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя (ОГРНИП): 315774600252097  
Место жительства: 111395, Россия, город Москва, улица Вешняковская, дом 26, корпус 2  
Телефон: +79036623421, адрес электронной почты: Srusso9964@gmail.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Elettromeccanica M.B S.r.l.  
Место нахождения: ИТАЛИЯ, Via dei Caravaggi, 15 - 24040 Levate (BG)

**ПРОДУКЦИЯ** Шкафы электро-инструментальные тип MAP... и MAP.../AC с маркировкой взрывозащиты, согласно приложению ( бланк № 0407227, 0407228 ).  
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС "Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах".  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 8537 10 100 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протоколов испытаний №№ГА27-0968, ГА27-969 от 11.07.2017 года, Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.21ГА27; акта о результатах анализа состояния производства №7595 от 13.06.2017 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", регистрационный №RA.RU.11AB24, выдан 17.06.2016 года.  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению ( бланк № 0407226 ). Срок службы, условия и срок хранения – согласно технической документации завода-изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.09.2017 ПО 19.09.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНОРуководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииКозийчук Лина Васильевна  
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))Петухов Евгений Сергеевич  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-IT.AB24.B.07413 лист 1

Серия RU № 0407226

**Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011**

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»,

ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»,

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом защиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»,

ГОСТ IEC 60079-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 2. Оборудование с видом взрывозащиты заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением «р»»,

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна  
(инициалы, фамилия)

Петухов Евгений Сергеевич  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.AB24.B.07413 лист 2

Серия RU № **0407227**

**1. Назначение и область применения.**

Шкафы электро-инструментальные тип MAP... и MAP.../AC (далее – шкафы) предназначены для размещения электрического, электронного, механического и/или пневматического оборудования, для установки во взрывоопасных зонах.

Область применения – взрывоопасные газовые зоны классов 1 и 2 помещений и наружных установок, где возможно образование смесей горючих газов и паров с воздухом категории IIA, IIB, IIB+H<sub>2</sub>, IIC по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, а также взрывоопасные пылевые зоны классов 21 и 22 помещений и наружных установок, где возможно образование смесей горючих пылей с воздухом категории IIIA, IIIB, IIIC по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты.

**2. Основные технические данные.**

Таблица 1

Наименование параметра, единицы измерения	Значения
Маркировка взрывозащиты для серии MAP...	<b>Ex</b> 1Ex ib px IIB/IIB+H <sub>2</sub> /IIC T6...T3 Gb <b>Ex</b> Ex ib px IIIC T85°C...T200°C Db
	<b>Ex</b> 1Ex ib px [ia IIC Ga] IIB/IIB+H <sub>2</sub> /IIC T6/T5 Gb <b>Ex</b> Ex ib px [ia Da] IIIC T85°C/T100°C Db
	<b>Ex</b> 2Ex ib pz IIB/IIB+H <sub>2</sub> /IIC T6...T3 Gc <b>Ex</b> Ex ib pz IIIC T85°C...T200°C Dc
	<b>Ex</b> 2Ex ib pz [ia IIC Ga] IIB/IIB+H <sub>2</sub> /IIC T6/T5 Gc <b>Ex</b> Ex ib pz [ia Da] IIIC T85°C/T100°C Dc
Маркировка взрывозащиты для серии MAP.../AC	<b>Ex</b> 1Ex d ib px IIB/IIB+H <sub>2</sub> /IIC T5...T3 Gb <b>Ex</b> Ex ib px tb IIIC T100°C...T200°C Db
	<b>Ex</b> 1Ex d ib px [ia IIC Ga] IIB/IIB+H <sub>2</sub> /IIC T5/T4 Gb <b>Ex</b> Ex ib px tb [ia Da] IIIC T100°C/ T135°C Db
	<b>Ex</b> 2Ex d ib pz IIB/IIB+H <sub>2</sub> /IIC T5...T3 Gc <b>Ex</b> Ex ib pz tb IIIC T100°C...T200°C Dc
	<b>Ex</b> 2Ex d ib pz [ia IIC Ga] IIB/IIB+H <sub>2</sub> /IIC T5/T4 Gc <b>Ex</b> Ex ib pz tb [ia Da] IIIC T100°C/T135°C Dc
Внутренний объем, м <sup>3</sup>	0,07-7,20
Защитный газ	воздух или инертный газ
Давление подачи защитного газа, МПа	0,3-0,8
Время продувки и расход продувки	Достаточное, для продувки не менее шестикратного объема оболочки (для вида взрывозащиты «рх») Достаточное, для продувки не менее пятикратного объема оболочки (для вида взрывозащиты «pz»)
Минимальное избыточное давление, Па	100 ( для вида взрывозащиты "рх") 75 ( для вида взрывозащиты "pz")
Максимальное внутреннее избыточное давление, Па	1300



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна  
(инициалы, фамилия)

Петухов Евгений Сергеевич  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.AB24.B.07413 лист 3

Серия RU № 0407228

Параметры электрического питания: - номинальное напряжение, В - максимальный ток, А - частота, Гц	1000/11500 ac – 1500 dc 1000/3150 0-62
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	4350
Минимальная степень защиты по ГОСТ 14256-2015	IP40
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	-40 ≤ Ta ≤ +55

## 3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Шкафы состоят из металлического стального корпуса с электрическими / электронными / механическими / пневматическими устройствами, обеспечивающими защиту и регулирование подачи защитного газа, а также контроль продувки / повышения давления. Шкафы электро-инструментальные тип MAP.../AC дополнительно оснащены взрывозащитными кондиционерами с видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка d».

Шкафы имеют двери, выполненные из того же материала, что и сам корпус. Они оснащены прокладками, шарнирами и запорными устройствами, чтобы гарантировать правильное уплотнение.

Система избыточного давления состоит из следующих устройств:

- Система подачи защитного газа - управляет расходом продувки (при необходимости) и скоростью потока компенсации утечки;

- Блок управления давлением - имеет прямое пневматическое соединение с корпусом под давлением и обнаруживает и визуализирует внутреннее давление в шкафу;

- Очистка выхлопных газов - этот блок, установленный в верхней части панели, сбоку или на крыше (напротив входа для защитного газа), обеспечивает выпуск продувочного газа;

- Система управления давлением и продувкой - электронный / электромеханический блок, который контролирует давление внутри шкафа, цикл продувки (при необходимости), сигнализацию низкого давления и управляет блокировкой источника питания.

Подробное описание конструкции шкафов приводится в Руководстве по эксплуатации на конкретный шкаф.

Все комплектующее оборудование должно быть сертифицировано в установленном порядке и иметь собственные маркировки взрывозащиты, соответствующие заявленной.

**Взрывобезопасность** шкафов обеспечивается видом защиты «заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением «r»» по ГОСТ IEC 60079-2-2011, «защита от воспламенения пыли «t»» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Виды взрывозащиты: «взрывонепроницаемые оболочки «d»» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «искробезопасная электрическая цепь «i»» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) обеспечиваются применением сертифицированных взрывозащитных комплектующих.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при выполнении требований руководства по эксплуатации.

## 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на шкафы, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- год изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- основные технические параметры;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка оборудования может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для его безопасного применения.

5. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Козийчук Лина Васильевна  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Петухов Евгений Сергеевич  
(инициалы, фамилия)