



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.НА91.В.00241/21

Серия **RU** № **0329570**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@eccndce.com

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Роторк РУС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Россия, 127273, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Отрадное, улица Отрадная, дом 2Б, строение 6, этаж 1, помещение II, офис 106, комната 55. Основной государственный регистрационный номер: 1057746570090. Номер телефона: +74956452147, адрес электронной почты: rotork.rus@rotork.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Rotork Instruments Italy Srl. Место нахождения (адрес юридического лица): Viale Europa, 17, 20090 Cusago (Mi), Италия. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Portico, 17, 24050 Orio al Serio BG, Италия.

**ПРОДУКЦИЯ** Концевые выключатели торговой марки Soldo серии BMC41A. Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя Rotork Instruments Italy Srl. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536 50 070 0

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № А0164.1.СТ/21 от 08.09.2021 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"), аттестат аккредитации № RA.RU.21ME17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0277-СС/А от 13.09.2021; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: Руководство по установке и эксплуатации 2057408; комплект конструкторской документации. Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0828964). Условия, сроки хранения и назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0828965, № 0828966).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 21.09.2021 **ПО** 20.09.2026  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)  
  
(подпись)



Цервсийко Александр Юрьевич  
(ф.и.о.)

Зубрев Евгений Олегович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.НА91.В.00241/21

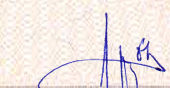
Серия **RU** № **0828964**

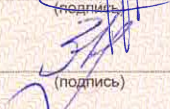
Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

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 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС** RU C-IT.НА91.В.00241/21

Серия **RU** № **0828965**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Концевые выключатели торговой марки Soldo серии ВМС41А (далее – концевые выключатели) предназначены для индикации конечных положений арматуры и их приводов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики концевых выключателей приведены в таблице 2.1.

таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIC T <sub>200</sub> 85°C...T <sub>200</sub> 135°C Da X Ex tb IIC T85°C...T135°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочками по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP68
Искробезопасные параметры: - Максимальное входное напряжение U <sub>i</sub> , В - Максимальный входной ток I <sub>i</sub> , мА - Максимальная входная мощность P <sub>i</sub> , мВт - Максимальная внутренняя ёмкость C <sub>i</sub> , мкФ - Максимальная внутренняя индуктивность L <sub>i</sub> , мГн	30 100 750 или 300 (с контролем цепи) пренебрежимо мала пренебрежимо мала
Параметры питания для Ex tb версии: - Максимальное напряжение питания, В - Максимальный входной ток, А	16 1
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 105

2.2 Зависимость температурного класса от максимальной температуры окружающей среды приведена в таблице 2.2

таблица 2.2

Температурный класс для газовых сред	Температурный класс для пылевых сред	Максимальная температура окружающей среды, °С
T4	T135°C	плюс 105
T5	T95°C	плюс 55
T6	T85°C	плюс 40

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 3.1 Описание конструкции

Концевые выключатели торговой марки Soldo серии ВМС41А состоят из выполненного из нержавеющей стали корпуса цилиндрической формы с резьбовой крышкой с уплотнительным кольцом из силикона. На конце цилиндрического корпуса имеется внешняя резьба для подключения изделия к технологическому процессу. В верхней части корпуса имеется резьбовое отверстие для установки кабельного ввода. Внутри корпуса располагается печатная плата и клеммы для подключения.

#### 3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность концевых выключателей обеспечивается взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), защитой от воспламенения пыли оболочкой "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

4.1 Знак «Х» в маркировке взрывозащиты концевых выключателей указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- электрическое питание концевых выключателей при применении вида взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" должно осуществляться от барьеров искрозащиты имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, допускающие их применение во взрывоопасных зонах с соответствующей областью применения;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

(ф.и.о.)

М.П.

Зубрев Евгений Олегович

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.НА91.В.00241/21

Серия **RU** № **0828966**

- подключение внешних электрических цепей должно осуществляться через сертифицированные в соответствии с ТР ТС 012/2011 кабельные вводы, обеспечивающие необходимую степень защиты IP с диапазоном температур окружающей среды не ниже, чем установлено для концевых выключателей. Кабельные вводы при применении вида взрывозащиты от воспламенения пыли оболочкой "t" должны иметь аналогичный вид взрывозащиты.

### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- Ех-маркировку;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;
- предупредительные надписи;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с ОС ООО СЦ «ЭНДЬЮРЕНС».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)