

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-DE.ИМ43.В.00600

Серия RU № 0653832

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью «ТехИмпорт».
 Место нахождения: 123112, Российская Федерация, город Москва, Пресненская набережная, дом 8, строение 1, этаж 48, помещение 484С, комната 2, офис 9. Адрес места осуществления деятельности: 123557, Российская Федерация, город Москва, улица Пресненский Вал, дом 27, строение 11, офис 422. Телефон: +7 (495) 268-14-93, адрес электронной почты: info@teh-import.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11ИМ43.
 Дата регистрации аттестата аккредитации: 11.02.2015 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Феникс Мекано».
 Основной государственный регистрационный номер: 5167746266067.
 Место нахождения: 124489, Российская Федерация, город Москва, город Зеленоград, Сосновая аллея, дом 6А, строение 1, комната 31
 Телефон: 84959842511, адрес электронной почты: orders@rose-rf.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Rose Systemtechnik GmbH.
 Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, Erbeweg 13-15, 32457 Polta Westfalica
 Филиал изготовителя: «Phoenix Mecano (India) Limited, Plant - I, II»
 Место нахождения филиала: ИНДИЯ, 388 Bhare, Pirangut Industrial Area Taluka Mulshi Pune 412108

ПРОДУКЦИЯ Управляющие компоненты серии СА: кнопки СА.РВ.0000, поворотные переключатели СА.РА.0000, светодиодные индикационные лампы СА.П.0000.
 Оборудование выпускается по Директиве 94/9/ЕС «Оборудование, используемое в взрывоопасных средах» и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0513935, 0513936, 0513937).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 50 800 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Rose Systemtechnik GmbH от 15.09.2017 года;
- протокола испытаний № 2048/ИЛПМ-2018 от 03.04.2018 года. Испытательный центр Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0513935, 0513936, 0513937).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.04.2018 ПО 17.04.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Алексей Владимирович Дергилев
(инициалы, фамилия)Евгения Николаевна Акиншина
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ИМ43.В.00600

Серия RU № 0513935

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на управляющие компоненты серии СА: кнопки СА.РВ.0000, поворотные переключатели СА.РА.0000, светодиодные индикаторные лампы СА.ІЛ.0000, предназначенные для установки во взрывозащищенном оборудовании для применения в электрических цепях управления, контроля и световой сигнализации.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и взрывоопасные зоны 21 и 22 по 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Управляющими компонентами серии СА являются кнопки СА.РВ.0000, поворотные переключатели СА.РА.0000, светодиодные индикаторные лампы СА.ІЛ.0000. Управляющие компоненты серии СА относятся к Ex-компонентам и самостоятельного применения не имеют.

Каждый Ex-компонент состоит из корпуса цилиндрической формы, изготовленного из анодированного алюминиевого сплава с содержанием магния, титана и циркония менее 7,5% (в сумме).

Вал актуатора кнопок и поворотных переключателей изготовлены из SS 303.

Линзы индикаторных ламп изготовлены из поликарбоната.

Управляющие компоненты серии СА имеют цилиндрический корпус с наружной резьбой М22х1,5 6g и предназначены для установки в сертифицированном взрывозащищенном металлическом корпусе с резьбовыми отверстиями М22х1,5 6Н любого объема с испытательным избыточным давлением до 2,0 МПа (20 бар) включительно с видом взрывозащиты «d» для подгрупп: ІІА, ІІВ, ІІВ + Н₂ или ІІС или с видом взрывозащиты «tb», «tc» для подгрупп: ІІА, ІІВ или ІІС.

Силиконовая прокладка обеспечивает защиту от внешних механических воздействий IP 66 согласно ГОСТ 14254-2015.

Перечень типоразмеров управляющих компонентов серии СА приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

CA	PB	00	0	0
		10 – Кнопка без фиксации	0 – стандартное исполнение 1 – средний размер 2 – большой размер	0 – зеленый цвет 1 – красный цвет 2 – желтый цвет 3 – голубой цвет 4 – черный цвет 5 – белый цвет
		20 – Грибовидная кнопка без фиксации		
		21 – Грибовидная кнопка с фиксацией, разблокировка поворотом		
		22 – Грибовидная кнопка с фиксацией, разблокировка ключом		
		80-2 – Двухпозиционный переключатель		
		81-2 – Двухпозиционный переключатель с ключом		
		82-3 – Трехпозиционный переключатель		
		83-3 – Трехпозиционный переключатель с ключом		
CA	RA	00	0	0
		60 – Ручка управления модульным автоматическим выключателем	0 – стандартное исполнение 1 – большой размер	0 – по умолчанию
		70 – Ручка управления переключателем		
		00 – Ручка управления автоматическим выключателем для защиты электродвигателей		
		90 – Ручка управления автоматическим выключателем в литом корпусе		



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

Алексей Владимирович Дергилев
подпись

Евгения Николаевна Акиншина
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Евгения Николаевна Акиншина
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ИМ43.В.00600

Серия RU № 0513936

CA	IL	00	0	0
		50 – напряжение постоянного и переменного тока 24 В 51 – напряжение переменного тока 110-240 В	0 – стандартное исполнение 1 – средний размер 2 – большой размер	0 – зеленый цвет 1 – красный цвет 2 – желтый цвет 3 – голубой цвет 5 – белый цвет 6 – янтарный цвет

Основные технические параметры управляющих компонентов серии CA приведены в таблице 2.2.
Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты	Ex d IIC Gb U Ex tb IIIC Db U IP66
Диапазон температуры окружающей среды	- 60 °C ≤ Tamb. ≤ +100°C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66

Взрывозащищенность управляющих компонентов серии CA обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и/или с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие управляющих компонентов серии CA требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ТехИмпорт».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации управляющих компонентов серии CA.

3. Электрооборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

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 IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».



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

Alexey Dergilev
подпись
Evgeniya Akinyshina
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Евгения Николаевна Акиншина
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ИМ43.В.00600

Серия RU № 0513937

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
 - 4.2 Обозначение типа оборудования;
 - 4.3 Маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.2;
 - 4.4 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
 - 4.5 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
 - 4.6 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
 - 4.7 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).
- Если на малогабаритном оборудовании отсутствует место для маркировки, она может быть сокращена, а недостающие данные указываются на сопроводительной этикетке, поставляемой с оборудованием.

5. Специальные условия применения

- 5.1 Эксплуатация управляющих компонентов серии СА должна выполняться согласно характеристикам и инструкциям производителя.
- 5.2 Управляющие компоненты серии СА предназначены для установки в сертифицированном взрывозащищенном металлическом корпусе с резьбовыми отверстиями М22х1,5 6Н с достаточной толщиной стенки, чтобы обеспечить не менее 5 полных непрерывных ниток резьбы и минимум 8 мм осевой длины резьбы в зацеплении.
- 5.3 Управляющие компоненты серии СА предназначены для установки в сертифицированном взрывозащищенном металлическом корпусе любого объема с испытательным избыточным давлением до 2,0 МПа (20 бар) с видом взрывозащиты «d» для подгрупп: ПА, ПВ, ПВ + Н₂ или ПС или с видом взрывозащиты «tb», «tc» для подгрупп: ППА, ППВ или ППС, поэтому они могут устанавливаться в корпусах с испытательным избыточным давлением не более 2,0 МПа (20 бар).
- 5.4 Управляющие компоненты серии СА должны эксплуатироваться с прокладкой из силикона для обеспечения защиты от внешних механических воздействий IP66 согласно ГОСТ 14254-2015.
- 5.5 Управляющие компоненты серии СА предназначены для диапазона рабочих температур от - 60° С до + 100 °С.
- 5.6 Светодиодные индикаторные лампы предназначены для низкой степени опасности механических повреждений (для 2 Дж), оберегать от механических повреждений и ударов.



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

А.В. Дергилев
подпись
Е.Н. Акиншина
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Евгения Николаевна Акиншина
инициалы, фамилия