



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-US.AM02.B.00032

Серия RU № 0647542

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Роторк РУС».

Основной государственный регистрационный номер: 1057746570090.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 127273, Россия, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 3, 2-ой этаж, офис 203; 204; 205; номер телефона: +7(495)6452147; адрес электронной почты: rotork.rus@rotork.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Rotork Process Controls.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 5607 W. Douglas Ave, Milwaukee, Wisconsin, 53218, Соединенные Штаты Америки.

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для работы во взрывоопасных средах: электрические приводы серии СМА типов СМЛ, СМQ, СМR. Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС «Взрывоопасные среды». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** 8501 31 000 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 003/VII/2018 от 10.07.2018 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Русский испытательный центр», аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02; акта анализа состояния производства № 3505/АП от 03.07.2018 органа по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02; руководства по эксплуатации, чертежей средств взрывозащиты.

Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0463802). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 18 месяцев. Срок службы – 10 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0463802, 0463803).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 16.07.2018 **ПО** 15.07.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.AM02.B.00032

Серия RU № **0463802**

**1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- 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».

**2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Электрические приводы серии СМА типов СМL, СМQ, СМR (далее по тексту – электроприводы) предназначены для управления различными видами запорно-регулирующей арматуры.

Область применения - потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2013.

**3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Основные технические данные электроприводов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты/защиты от воспламенения горючей пыли электроприводов	1 Ex d IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T85 °C Db X
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP67
Напряжение питания переменным током частотой 50/60 Гц, В	100÷240
Максимальное напряжение питания постоянным током, В	24
Температура окружающей среды, °С в зависимости от исполнения	от минус 40 до плюс 60, или от минус 20 до плюс 65, или от минус 20 до плюс 60

**4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**

**4.1 Описание особенностей конструкции**

Конструктивно электропривод представляет собой цилиндрический корпус, состоящий из одного взрывонепроницаемого отделения (аппаратное отделение) с прямым вводом кабеля. В аппаратном отделении расположена схемотехника электропривода, двигатель постоянного тока и передаточные шестерни.

Безопасные свойства электроприводов с маркировкой 1 Ex d IIB T4 Gb X обеспечиваются взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а именно:

- взрывонепроницаемая оболочка, в которой размещены электрические части электропривода, имеет высокую степень механической прочности по ГОСТ IEC 60079-1-2011, выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду;
- взрывонепроницаемость оболочки электропривода обеспечивается применением щелевой взрывозащиты во взрывонепроницаемых соединениях по ГОСТ IEC 60079-1-2011;
- температура нагрева наружной поверхности оболочки электропривода не превышает допустимую по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) с учетом максимальной температуры окружающей среды;
- материал корпуса электропривода соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);
- крепежные детали удовлетворяют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-1-2011;
- наличием предупредительных надписей «НЕ ОТКРЫВАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ», «НЕ ОТКРЫВАТЬ В ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ».

Безопасные свойства электроприводов с маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC T85°C Db X обеспечиваются взрывозащитой вида «защита от воспламенения пыли оболочкой «tb» согласно ГОСТ IEC 60079-31-2013 и ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а именно:



**М.П.**  
Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*[Handwritten signature]*  
подпись

*[Handwritten signature]*  
подпись

Кузнецова Вера Алексеевна  
инициалы, фамилия

Рогозин Сергей Сергеевич  
инициалы, фамилия

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.AM02.B.00032

Серия RU № 0463803

- конструкция электроприводов соответствует требованиям ГОСТ IEC 60079-31-2013;  
 - материал оболочки электроприводов соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);  
 - степень защиты оболочкой от внешних воздействий не ниже IP67, что соответствует требованиям ГОСТ IEC 60079-31-2013;

- наличием предупредительных надписей «НЕ ОТКРЫВАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ», «НЕ ОТКРЫВАТЬ В ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ».

## 4.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность электроприводов обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

## 5 МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на электроприводы, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты и/или маркировку защиты от воспламенения горючей пыли;
- степень защиты оболочкой от внешних воздействий IP;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование испытательной организации и номер сертификата;
- температурный диапазон эксплуатации;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711, при условии подтверждении соответствия требованиям всех Технических регламентов Таможенного Союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на электроприводы;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

## 6 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «X» в маркировке взрывозащиты электропривода указывает на его безопасное применение, заключающееся в следующем:

- совместно с электроприводом должны применяться сертифицированные кабельные вводы, обеспечивающие степень защиты от внешних воздействий не ниже, чем сам привод, и имеющие маркировку взрывозащиты ExdIIC;
- запрещается эксплуатация электроприводов с параметрами взрывонепроницаемых соединений, отличными от регламентированных ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также несоответствующими требованиям инструкции по установке и техническому обслуживанию;
- для расширения температурного диапазона эксплуатации электроприводы могут применяться совместно с термочехлами, оснащенными нагревателями, допущенными к применению во взрывоопасных средах в установленном порядке и имеющими уровень взрывозащиты не ниже, чем сам привод.

Специальные условия безопасного применения при эксплуатации, обозначенные знаком X, должны быть отражены в инструкциях по эксплуатации и монтажу.

Внесение изменения в конструкцию изделий возможно только по согласованию с ООО «Брянский орган по сертификации».



М.П.

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

*[Handwritten signature]*  
подпись

Кузнецова Вера Алексеевна  
инициалы, фамилия

*[Handwritten signature]*  
подпись

Рогозин Сергей Сергеевич  
инициалы, фамилия