



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-GB.HB07.B.00056/20

Серия **RU** № **0166334**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПрофиТест". Место нахождения: 108811, РОССИЯ, город Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 4 строение 1, этаж 7, помещение 735А, офис 20, блок А. Адрес места осуществления деятельности 108811, РОССИЯ, город Москва, км Киевское шоссе 22-й (п Московский), домовладение 4 строение 1. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Роторк РУС». Основной государственный регистрационный номер: 1057746570090. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 127273, Россия, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 3, 2-ой этаж, офисы 203, 204, 205. Телефон: +74956452147, адрес электронной почты: rotork.rus@rotork.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Rotork Controls Limited. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Brassmill Lane Bath, BA1 3JQ, Великобритания.

ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенные электрические приводы серий IQ (IQ, IQM, IQS, IQH, IQD, IQL, IQML), IQT (IQT, IQTM, IQTF, IQTFM), А с пультами настройки BTST, BTSTv1.1, IRST, IRSTv1.1, устройствами управления и контроля Parking Housing, P3W Coordinator, P3W Repeater-DC, P3W Repeater-AC, Pakscan в корпусах Pak-Box PB1 или Pak-Box PB2, Remote Hand Station, комплектующим оборудованием и запасными частями, выпускаемые по технической документации изготовителя. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8501 10 990 0, 8501 31 000 0, 8501 51 000 1, 8501 52 200 1, 8501 52 300 0, 9032 89 000 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 № 20.3074 от 23.01.2020

(Испытательная лаборатория взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», аттестат аккредитации № RA.RU.21ИП09); Акта о результатах анализа состояния производства № 19111561/ТРТС/РА от 19.11.2019; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Руководство по установке, базовой настройке, безопасной эксплуатации и техническому обслуживанию, чертежи средств обеспечения взрывозащиты. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0730759). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0730760, 0730761).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.01.2020

ПО 28.01.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Борисов
(подпись)
Сей
(подпись)



Борисов Андрей Владимирович (ф.и.о.)

Сей Роман Владимирович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HB07.B.00056/20

Серия **RU** № **0730759**

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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е".
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t".

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Борис
(подпись)



Борисков Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

Борисков Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HB07.B.00056/20

Серия **RU** № **0730760**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные электрические приводы серий IQ (IQ, IQM, IQS, IQH, IQD, IQL, IQML), IQT (IQT, IQTM, IQTF, IQTFM), A (далее по тексту – приводы) предназначены для управления различными видами запорно-регулирующей арматуры. Область применения – потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приводов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты приводов серий IQ, IQT: - по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) - по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIB T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB T6 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIB T6 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIC T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T6 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIC T6 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC T80°C Db X; <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC T120°C Db X
Маркировка взрывозащиты приводов серии A: - по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) - по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIB T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB+H ₂ T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIB+H ₂ T4 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC T120°C Db X
Маркировка взрывозащиты устройств управления и контроля Parking Housing, P3W Coordinator, P3W Repeater-DC, P3W Repeater-AC: - по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) - по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T4 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC T120°C Db X
Маркировка взрывозащиты Pakscan в корпусе Pak-Box: - по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) - по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIB T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIB T4 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC T120°C Db X
Маркировка взрывозащиты дистанционного блока местного управления Remote Hand Station: - по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) - по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	<input checked="" type="checkbox"/> IEx IEx d IIB T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx IEx d e IIB T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d IIC T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIC T4 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC T120°C Db X
Маркировка взрывозащиты пульта настройки по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T4 Ga X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий: - приводов, устройств управления и контроля - пульта настройки	IP67 или IP68 IP54
Температура окружающей среды при эксплуатации в зависимости от исполнения, °C: - приводов - устройств управления и контроля - пульта настройки	от минус 61 (60; 50; 40; 30; 20) до плюс 70 от минус 50 (30; 20) до плюс 70 от минус 30 до плюс 50

Примечание: другие технические данные оборудования приводятся в сопроводительной технической документации.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Типовая конструкция электропривода состоит из редуктора, отделения электродвигателя, отделения блока управления и контроля (аппаратное отделение) и вводного отделения. На корпусе отделения блока управления и контроля в зависимости от модели привода может быть расположено смотровое окно, позволяющее визуально контролировать показания встроенного LCD-дисплея, а также элементы управления привода. Внутри привода также может быть установлен элемент питания, расположенный в отдельном отсеке.

Конструктивно устройства управления и контроля Parking Housing, P3W Coordinator, P3W Repeater-DC, P3W Repeater-AC, Remote Hand Station представляют собой цилиндрические корпуса из алюминиевого сплава, состоящие из двух отделений: основное отделение (аппаратное) и отделение ввода. В аппаратном отделении расположена схематехника устройства управления и контроля.

Модуль управления Pakscan в корпусе Pak-Box PB2 представляет собой корпус из алюминиевого сплава, состоящий из двух отделений: основное отделение (аппаратное) и отделение ввода. В аппаратном отделении расположена схематехника полевого модуля управления Pakscan. Полевой модуль представляет собой двойную печатную плату с кронштейном для монтажа внутрь корпуса.

Выключатель Pakscan в корпусе Pak-Box PB1 представляет собой корпус из алюминиевого сплава. Внутри корпуса расположены два механически связанных выключателя: силовой выключатель и выключатель цепей управления. На

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Бордаков Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HB07.B.00056/20

Серия RU № 0730761

лицевой поверхности корпуса расположена поворотная ручка выключателя с промаркированными положениями «ON» и «OFF».

Пульт настройки привода выполнен в пластмассовом корпусе. На лицевой стороне корпуса расположены кнопки управления. Электронная схема пульта настройки находится внутри корпуса и содержит источник питания и печатную плату.

Для расширения температурного диапазона эксплуатации оборудование может использоваться совместно с сертифицированными и допущенными к применению в установленном порядке (сертифицированные аккредитованными по взрывозащите органами сертификации) системами обогрева (термочехлы, обогреватели, универсальные multifunctional защитные модули).

Специальные условия применения X. Знак X в маркировке взрывозащиты приводов означает, что совместно с электроприводами для ввода/вывода кабелей допускается применять только сертифицированные аккредитованными по взрывозащите органами сертификации, и допущенные к применению в установленном порядке, кабельные вводы IEx d IIC Gb; необходимо строго соблюдать рекомендации изготовителя по монтажу, эксплуатации и обслуживанию привода с учётом отраслевых Правил безопасности; критические значения параметров взрывонепроницаемых соединений приведены в сопроводительной технической документации (руководство по эксплуатации). Знак X в маркировке взрывозащиты пульта настройки означает, что пульты настройки допускаются к работе только со следующими элементами питания типа AAA: Duracell (MN1500, Ultra, Chinese), Energizer (E92, Ultimate, High Tech), Varta (Industrial, High Energy), Panasonic (Pro Power, Evolta), Eveready Super, при этом установленные элементы питания должны быть однотипными, а заряд и замена во взрывоопасной зоне запрещена; при эксплуатации пульт необходимо оберегать от ударов и падений.

Взрывозащищённость оборудования в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, видом взрывозащиты «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, взрывозащитой вида искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты от воспламенения пыли "tb" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, а также соответствием ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты и степень защиты оболочкой от внешних воздействий (код IP);
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или контрактом (договором) поставки.

контрактом (договором) поставки.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Бордаков
(подпись)

(подпись)



Бордаков Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)