



## 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 <sub>2</sub> T4 Gb X; <input checked="" type="checkbox"/> IEx d e IIB+H <sub>2</sub> 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*  
(подпись)



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 (сертифицированными аккредитованными по взрывозащите органами сертификации) системами обогрева (термочелы, обогреватели, универсальные многофункциональные 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.

Взрывозащищенность 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)



Бордаков Андрей Владимирович  
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович  
(Ф.И.О.)