



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.HA91.B.00056/19

Серия **RU** № **0110904**

**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@ccendce.com

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Роторк РУС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127273, Россия, город Москва, улица Отрадная, дом 2 Б, строение 3, 2-й этаж, офисы 203, 204, 205. 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 переключатели и блоки концевых переключателей торговой марки Soldo серий BM, SF, SS, SX, SH, SY, SW, SK, SQ, TB, SF-3GD, SS-3GD. 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 № А0015.1.СТ/19 от 10.09.2019 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 № 0072-СС/А от 07.08.2019; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: Руководства по эксплуатации №№ ИОМ00082\_2L, ИОМ00075\_2L, ИОМ00077\_2L, 2039881, ИОМ00083\_2L, ИОМ00080\_2L, ИОМ00081\_2L, ИОМ00084\_2L; комплект чертежей; копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование.  
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0684505). Условия, сроки хранения и назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0684506, 0684507, 0684508, 0684509, 0684510)

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 16.09.2019 **ПО** 15.09.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*



Вервейко Татьяна Юрьевна

Зубрев Евгений Олегович

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.НА91.В.00056/19

Серия **RU** № **0684505**

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"
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)*



Верейко Татьяна Юрьевна  
(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.НА91.В.00056/19**

Серия **RU** № **0684506**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Концевые переключатели и блоки концевых переключателей торговой марки Soldo серий BM, SF, SS, SX, SH, SY, SW, SK, SQ, TB, SF-3GD, SS-3GD предназначены для визуальной и дистанционной электрической 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 Маркировки взрывозащиты устройств приведены в Таблице 2.1.

Таблица 2.1

Серия устройства	Ех-маркировка для взрывоопасных газовых сред	Ех-маркировка для взрывоопасных пылевых сред
Концевые переключатели серии BM	1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb; 1Ex d IIC T4 Gb	Ex tb IIC T80°C Db; Ex tb IIC T95°C Db; Ex tb IIC T115°C Db
Блоки концевых переключателей серий SF, SS	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X; 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X	Ex ia IIC T85°C...T120°C Da X; Ex ib IIC T85°C...T120°C Db X; Ex tb IIC T95°C...T120°C Db
Блоки концевых переключателей серий SX	1Ex d IIB T6 Gb X; 1Ex d IIB T5 Gb X; 1Ex d IIB T4 Gb X	Ex tb IIC T85°C Db X; Ex tb IIC T100°C Db X; Ex tb IIC T135°C Db X
Блоки концевых переключателей серий SH	1Ex d IIB+H2 T6 Gb X; 1Ex d IIB+H2 T5 Gb X; 1Ex d IIB+H2 T4 Gb X	Ex tb IIC T85°C Db X; Ex tb IIC T100°C Db X; Ex tb IIC T135°C Db X
Блоки концевых переключателей серий SY, SW	1Ex d IIC T6 Gb X; 1Ex d IIC T5 Gb X; 1Ex d IIC T4 Gb X	Ex tb IIC T110°C Db X; Ex tb IIC T140°C Db X
Блоки концевых переключателей серий SK, SQ	1Ex d IIC T6 Gb X; 1Ex d IIC T5 Gb X; 1Ex d IIC T4 Gb X	Ex tb IIC T85°C Db X; Ex tb IIC T100°C Db X; Ex tb IIC T135°C Db X
Блоки концевых переключателей серий TB	1Ex d IIC T6 Gb; 1Ex d IIC T5 Gb; 1Ex d IIC T4 Gb	Ex tb IIC T80°C Db; Ex tb IIC T95°C Db; Ex tb IIC T115°C Db
Блоки концевых переключателей серий SF-3GD, SS-3GD	2Ex nA IIC T6 Gc; 2Ex nC IIC T6 Gc	Ex tc IIC T85°C Dc

2.2 Диапазоны температур окружающей среды при эксплуатации устройств в зависимости от температурного класса приведены в таблице 2.2

Таблица 2.2

Серия устройства	Температурный класс (группа II) / Максимальная температура поверхности (группа III)	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C
Концевые переключатели серии BM	T6 / T80°C	от минус 40 до плюс 70
	T5 / T95°C	от минус 40 до плюс 85
	T4 / T115°C	от минус 40 до плюс 105
Блоки концевых переключателей серий SF, SS*	T6 / T80°C	от минус 60 до плюс 80
	T5 / T95°C	от минус 60 до плюс 95
	T4 / T105°C	от минус 60 до плюс 105
Блоки концевых переключателей серий SX, SH	T6 / T85°C	от минус 40 до плюс 60
	T5 / T100°C	от минус 40 до плюс 75
	T4 / T135°C	от минус 40 до плюс 105
Блоки концевых переключателей серий SY, SW	T6 / T110°C	от минус 60 до плюс 60
	T5 / T110°C	от минус 60 до плюс 80
	T4 / T140°C	от минус 60 до плюс 105
Блоки концевых переключателей SK, SQ	T6 / T85°C	от минус 55 до плюс 60
	T5 / T100°C	от минус 55 до плюс 80
	T4 / T135°C	от минус 55 до плюс 105

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Вервейко Татьяна Юрьевна (ф.и.о.)

М.П. Лубрев Евгений Олегович (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.НА91.В.00056/19

Серия **RU** № **0684507**

Серия устройства	Температурный класс (группа II) / Максимальная температура поверхности (группа III)	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С
Блоки конечных переключателей серий ТВ	T6 / T80°C	от минус 40 до плюс 70
	T5 / T95°C	от минус 40 до плюс 85
	T4 / T115°C	от минус 40 до плюс 105
Блоки конечных переключателей серий SF-3GD, SS-3GD	T6 / T85°C	от минус 20 до плюс 70

\*указанные значения для серий SF, SS представляют собой расширенные границы диапазона допустимых температур; в том случае, если в оборудовании применяются сертифицированные комплектующие (например, индуктивные датчики, преобразователь температуры), диапазон допустимых температур ограничивается наиболее узким диапазоном, установленным для отдельного устройства в соответствии с его сертификатом. При применении от 2-х до 4-х комплектующих максимальная температура окружающей среды, указанная в сертификате, снижается в соответствии с инструкцией по эксплуатации и информацией на маркировочной табличке блока.

2.3 Технические параметры конечных переключателей серии ВМ приведены в таблице 2.3

Таблица 2.3

Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP68
Нагрузочная способность контактов микровыключателей серии ВМ с магнитной мишенью (типы микропереключателей: DPDT, SPDT) - переменный ток - постоянный ток	90 В / 1 А / 30 Вт 125 В / 1 А / 30 Вт
Нагрузочная способность контактов микровыключателей серии ВМ с ферромагнитной мишенью (типы микропереключателей: DPDT, SPST, SPDT) - переменный ток - постоянный ток	250 В / 5 А 28 В / 5 А или 30 В / 1 А

2.4 Технические параметры блоков конечных переключателей серии SF, SS приведены в таблице 2.4

Таблица 2.4

Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67		
<i>Максимальные входные искробезопасные параметры блоков при применении простого переключателя</i>			
$U_i = 30 \text{ В}; I_i = 100 \text{ мА}; P_i = 750 \text{ мВт}; C_i = 0; L_i = 0$			
<i>Максимальные входные искробезопасные параметры блоков при применении простого переключателя и контрольного резистора (система контроля целостности цепи)</i>			
$U_i = 30 \text{ В}; I_i = 100 \text{ мА}; P_i = 650 \text{ мВт}; C_i = 0; L_i = 0$			
<i>Максимальные входные искробезопасные параметры блоков при применении индуктивных датчиков, датчиков положения клапана производства компании «Pepperl+Fuchs» (сертификат соответствия № TC RU C-DE.AA87.B.00394)</i>			
Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4
$U_i = 16 \text{ В}$ $I_i = 25 \text{ мА}$ $P_i = 34 \text{ мВт}$	$U_i = 16 \text{ В}$ $I_i = 25 \text{ мА}$ $P_i = 64 \text{ мВт}$	$U_i = 16 \text{ В}$ $I_i = 52 \text{ мА}$ $P_i = 169 \text{ мВт}$	$U_i = 16 \text{ В}$ $I_i = 76 \text{ мА}$ $P_i = 242 \text{ мВт}$
*Емкость и индуктивность зависят от модели применяемого датчика и указаны в сертификате соответствия № TC RU C-DE.AA87.B.00394			
**В составе блоков могут применяться индуктивные датчики N*50*А, производства компании «IFM Electronics GmbH» (сертификат соответствия № TC RU C-DE.МЩ06.В.00172); Преобразователи температуры Sitrans TH300, Sitrans TH400, производства компании «Siemens AG» (сертификат соответствия № TC RU C-DE.ГБ05.В.00747), а также датчики других производителей, имеющие действующие сертификаты соответствия TP TC 012/2011 с соответствующей маркировкой взрывозащиты. Искробезопасные параметры указаны в соответствующих сертификатах соответствия, а также на маркировочной табличке устройства.			
<i>Электрические параметры подключения блоков с видом взрывозащиты tb для применения в зоне классов 21 и 22</i>			
$U = 250 \text{ В}; I = 1 \text{ А}; P = 2,47 \text{ Вт}$			

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*В. Фриц*  
(подпись)  
*Э. Зубрев*  
(подпись)



Вервейко Татьяна Юрьевна

Зубрев Евгений Олегович

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.НА91.В.00056/19

Серия **RU** № **0684508**

2.5 Технические параметры блоков концевых переключателей серии SX, SH, SY, SW, SK, SQ, приведены в таблице 2.5

Таблица 2.5

Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67/IP68
Максимальное рабочее напряжение, В	
- переменного тока	250
- постоянного тока	125
Максимальный рабочий ток, А	10
Максимальная мощность рассеивания, Вт	10

2.6 Технические параметры блоков концевых переключателей серии ТВ, приведены в таблице 2.6

Таблица 2.6

Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67/IP68
Максимальное рабочее напряжение, В	
- переменного тока	250
- постоянного тока	125
Максимальный рабочий ток, А	5
Максимальная мощность рассеивания, Вт	0,5

2.7 Технические параметры блоков концевых переключателей серии SF-3GD, SS-3GD, приведены в таблице 2.7

Таблица 2.7

Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
Максимальное рабочее напряжение, В	
- переменного тока	250
- постоянного тока	125
Максимальный рабочий ток, А	5
Максимальная мощность рассеивания, Вт	10

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 3.1 Описание конструкции

Концевой переключатель серии ВМ выполнен в цилиндрическом стальном корпусе, имеющем на одном конце внешнюю резьбу, а на другом конце резьбовое отверстие под кабельный ввод. Внутри корпуса установлен магнитный микровыключатель.

Блоки концевых переключателей серий SF, SS, SF-3GD, SS-3GD состоят из прямоугольного корпуса и крышки, соединенных с помощью 4-х винтов и могут включать от одного до четырех индуктивных, электромеханических, магнитных переключателей или преобразователей температуры. Блоки изготовлены из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Блоки могут быть оснащены визуальным индикатором положения с дополнительной поликарбонатной крышкой, которая крепится к корпусу с помощью четырех винтов. В основании блоков имеются два отверстия под кабельные вводы. При эксплуатации неиспользуемые отверстия закрываются заглушками.

Блоки концевых переключателей SX, SH, SY, SW, SK, SQ, ТВ состоят из корпуса и крышки, соединенных с помощью 4-х винтов (SX, SH, SK, SQ) или с резьбовым соединением (SY, SW, ТВ) и могут включать концевые переключатели различных типов, преобразователь 4-20мА и другое оборудование. Блоки SX, SH, SY, SK изготовлены из алюминиевого сплава, блоки SW, SQ изготовлены из нержавеющей стали. Блоки серии ТВ могут быть изготовлены как из алюминиевого сплава, так и из нержавеющей стали. Блоки могут быть оснащены визуальным индикатором положения с дополнительной поликарбонатной крышкой, которая крепится к корпусу с помощью четырех винтов. В основании блоков SK, SQ, ТВ

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*



Верейко Татьяна Юрьевна  
(ф.и.о.)

Зубрев Евгений Олегович  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.НА91.B.00056/19

Серия **RU** № **0684509**

имеются два отверстия под кабельные вводы, в основании блоков SX, SH три отверстия, в основании блоков SY, SW четыре. При эксплуатации неиспользуемые отверстия закрываются заглушками.

### 3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность концевых переключателей и блоков концевых переключателей в зависимости от исполнения обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты "n" по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, 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 «X»

4.1 Знак «X» в маркировке взрывозащиты блоков концевых переключателей серий SF, SS указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- электрическое питание должно осуществляться от барьеров искрозащиты имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, допускающие их применение во взрывоопасных зонах с соответствующей областью применения. Электрические параметры барьеров искрозащиты должны удовлетворять параметрам, указанным на концевых переключателях, с учётом линии связи;

- при эксплуатации блоков концевых переключателей серии SF, изготовленных из алюминиевого сплава, в зоне класса 0 необходимо оберегать их от механических ударов во избежание фрикционных искр.

4.2 Знак «X» в маркировке взрывозащиты блоков концевых переключателей серий SX, SH указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- при применении визуального индикатора положения из поликарбоната, устройства должны устанавливаться в местах, где отсутствуют воздушные потоки в окружающей атмосфере, которые могут вызвать накопление электростатических зарядов. Чистку оборудования следует производить только влажной ветошью;

- параметры указанных ниже взрывонепроницаемых соединений блоков отличаются от указанных в таблицах 1 и 2 ГОСТ IEC 60079-1-2011, в процессе эксплуатации необходимо контролировать параметры взрывонепроницаемых соединений согласно таблице:

Описание соединения	Длина соединения L, мм	Максимальный зазор, мм
Корпус с крышкой	12,5	0,10
Вал с корпусом	25	0,079

- крепежные элементы должны иметь предел текучести не менее 450 Нм/мм<sup>2</sup> и должны быть изготовлены из стали со свойствами не ниже А2 (08Х18Н10);

- подсоединение внешних электрических цепей должно осуществляться через сертифицированные в соответствии с ТР ТС 012/2011 кабельные вводы с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" подгруппы ПВ или ПС, обеспечивающие степень защиты IP не ниже указанной на блоке. Неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичными параметрами взрывозащиты.

4.3 Знак «X» в маркировке взрывозащиты блоков концевых переключателей серий SY, SW указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- при применении визуального индикатора положения из поликарбоната, устройства должны устанавливаться в местах, где отсутствуют воздушные потоки в окружающей атмосфере, которые могут вызвать накопление электростатических зарядов. Чистку оборудования следует производить только влажной ветошью;

- не допускается образование на поверхностях блоков слоев пыли, превышающих 50 мм;

- максимальная температура в месте ввода кабеля может превышать 70 °С, необходим выбор соответствующего типа кабеля;

- параметры указанных ниже взрывонепроницаемых соединений блоков отличаются от указанных в таблицах 1 и 2 ГОСТ IEC 60079-1-2011, в процессе эксплуатации необходимо контролировать параметры взрывонепроницаемых соединений согласно таблице:

Описание соединения	Длина соединения L, мм	Максимальный зазор, мм
Вал с крышкой	26	0,097
Вал с корпусом	26	0,097

- подсоединение внешних электрических цепей должно осуществляться через сертифицированные в соответствии с ТР ТС 012/2011 кабельные вводы с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" подгруппы ПС, обеспечивающие степень защиты IP не ниже указанной на блоке. Неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичными параметрами взрывозащиты.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Вервеева Татьяна Юрьевна  
(Ф.И.О.)

Зубов Евгений Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.НА91.B.00056/19

Серия **RU** № **0684510**

4.4 Знак «Х» в маркировке взрывозащиты блоков концевых переключателей серий SK, SQ указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- при применении визуального индикатора положения из поликарбоната, устройства должны устанавливаться в местах, где отсутствуют воздушные потоки в окружающей атмосфере, которые могут вызвать накопление электростатических зарядов. Чистку оборудования следует производить только влажной ветошью;
- подсоединение внешних электрических цепей должно осуществляться через сертифицированные в соответствии с ТР ТС 012/2011 кабельные вводы с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" подгруппы ПС, обеспечивающие степень защиты IP не ниже указанной на блоке. Неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичными параметрами взрывозащиты.

### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия и маркировку взрывозащиты;
- 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».

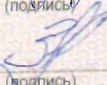
Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Зверева Татьяна Юрьевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Зубов Евгений Олегович  
(Ф.И.О.)