



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DK.HA65.B.00355/19

Серия **RU** № **0188547**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «ТЕСЕЙ» Основной государственный регистрационный номер: 1024000946639. Место нахождения (адрес юридического лица): 249034, Россия, область Калужская, город Обнинск, проспект Ленина, дом 144, офис 72. Адрес места осуществления деятельности: 249100, Россия, Калужская область, Жуковский район, МОСП деревня Верховье, площадка № 2, участок № 1. Телефон: +74843993741. Адрес электронной почты: zakaz@tesey.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

PR electronics A/S.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Lerbakken 10, DK - 8410 Ronde, Postbox 72, Дания.

ПРОДУКЦИЯ

Модули взрывозащищенные серий 3*** / 5*** / 6*** / 7501*****2/9***.

Маркировки взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 приложения (бланки №№ 0700420, 0700421, 0700422, 0700423, 0700424, 0700425, 0700426, 0700427).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 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 испытаний № 0245-НИ-01 от 20.11.2019 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0245-АСП от 21.05.2019. Технической документации изготовителя согласно листу 8 приложения (бланк № 0700427). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 9 приложения (бланк № 0700428). Условия хранения - от минус 20 °С до плюс 85 °С. Срок хранения - 50 лет. Средний срок службы (годности) - 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.11.2019
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО

19.11.2024

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.C-DK.HA65.B.00355/19

Серия RU № 0700420

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Модули взрывозащищенные серий 3*** / 5*** / 6*** / 7501*****2 / 9*** предназначены для приема и передачи сигналов от датчиков, приборов и исполнительных устройств.

Модули серий 51**, 52**, 54** выполнены в пластмассовом корпусе для монтажа на DIN-рейку вне взрывоопасных зон. Винтовые зажимы для подключения искробезопасных и внешних цепей (цепи питания и выходные цепи) размещены на противоположных сторонах корпуса.

Модули серии 53** устанавливаются непосредственно в корпусе измерительного первичного преобразователя. Подключение проводников к модулю производится с помощью винтовых зажимов. Модуль индикатора 5531В выполнен в прямоугольном корпусе.

Модули серии 63** сконструированы на основе однотипных модулей серии 53**, которые дополнительно установлены в пластмассовом корпусе. Модули 63** предназначены для установки на DIN-рейку и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах.

Модули серии 7501*****2 выполнены в алюминиевом корпусе, либо корпусе из нержавеющей стали, в котором находится электронная начинка (измерительный преобразователь). В корпусе предусмотрено окно (силикатное), дисплей и оптические кнопки, чтобы обеспечить локальное управление через интерфейс. Корпус обеспечивает степень защиты IP54/IP68 согласно ГОСТ 14254-2015.

Модули серий 9*** выполнены в пластмассовом корпусе для монтажа на DIN-рейку как вне взрывоопасных зон (исполнение [Ex ia Ga] ПС/ПВ/ПА), так и во взрывоопасных зонах (исполнение 2Ex nA nC ПС Т4 Gc). Винтовые зажимы для подключения искробезопасных и внешних цепей (цепи питания и выходные цепи) размещены на противоположных сторонах корпуса.

Модули серии 3*** выполнены в пластмассовом корпусе для монтажа на DIN-рейку во взрывоопасных зонах. Подробное описание конструкции модулей, а также необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации, приведены в руководствах по эксплуатации изготовителя.

Взрывозащищенность модулей обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia/ib/ic» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), защитой вида «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «защитой вида «n» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, «защитой оболочкой t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

2.1. Модули взрывозащищенные серий 3*** / 5*** / 6*** / 9***:

2.1.1. Модули с видом защиты «n» необходимо размещать в соответствующей оболочке со степенью защиты не менее IP54 по ГОСТ 14254-2015.

2.2. Модули взрывозащищенные серии 7501*****2:

2.2.1. Если преобразователь температуры будет физически соединен с возможным источником нагрева или охлаждения, то температура соединения должна быть в диапазоне температуры окружающей среды (указано в настоящем сертификате).

2.2.2. При использовании в зонах опасных по воспламенению горючей пыли требуется принимать меры для того, чтобы избежать электростатической зарядки окрашенного корпуса.

2.2.3. Если преобразователь температуры установлен в атмосфере, требующей использования уровня защиты оборудования Ga, то установка должна быть осуществлена таким образом, чтобы исключить: искры, образованные механическим путем, и образование статического электричества на поверхности окрашенного корпуса.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.HA65.B.00355/19

Серия RU № 0700421

3. Спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на модули взрывозащищенные серий 3*** / 5*** / 6*** / 7501*****2/9***.

3.1. Маркировка взрывозащиты в зависимости от типа модуля приведена в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа модуля	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2004)
3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3108, 3109, 3111, 3112, 3113, 3114, 3117, 3118, 3405 3185A1, 3185A2 3186A1, 3186A2, 3186B1, 3186B2 3331, 3333, 3337	2Ex nA IIC T4 Gc X
5104B 5105B 5106BB 5107BB 5114B1A, 5114B1B, 5114B2A, 5114B2B, 5114B3A, 5114B3B 5115B1, 5115B2, 5115B3 5116B 5131B1A, 5131B1B 5131B2A, 5131B2B 5131B3A, 5131B3B	[Ex ia Ga] IIC
5202B1, 5202B2, 5202B4, 5203B1F1, 5203B2F1, 5203B3F1 5203B1H1, 5203B1H2, 5203B2H1, 5203B2H2, 5203B3H1, 5203B3H2 5203B1I1, 5203B1I2, 5203B2I1, 5203B2I2, 5203B3I1, 5203B3I2, 5223B1, 5223B2	[Ex ia Ga] IIC
5331D, 5332D, 5333D, 5334B3B, 5335D, 5337D, 5343B	0Ex ia IIC «T1...T6» Ga
5331A, 5332A, 5333A, 5334A, 5335A, 5337A, 5343A	2Ex nA IIC «T1...T6» Gc X
5350B	0Ex ia IIC «T4...T6» Ga или 1Ex ib [ia Ga] IIC «T4...T6» Gb
5350A	2Ex nA IIC «T1...T6» Gc X
5420B2	[Ex ia Ga] IIC
5531B	0Ex ia IIC T6 Ga
6331B2A, 6331B2B 6333B2A, 6333B2B 6334B2A, 6334B2B 6335D2A, 6335D2B 6337D2A, 6337D2B 6335A2A, 6335A2B	0Ex ia IIC T6 Ga
6331A2A, 6331A2B 6333A2A, 6333A2B 6334A2A, 6334A2B 6335A2A, 6335A2B 6337A2A, 6337A2B	2Ex nA IIC «T1...T6» Gc X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Нимелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.HA65.B.00355/19

Серия RU № 0700422

Обозначение типа модуля	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2004)
6350B2A, 6350B2B	0Ex ia IIC «T1...T6» Ga или 1Ex ib [ia Ga] IIC «T1...T6» Gb
6350Ax	2Ex nA IIC «T1...T6» Gc X
7501	1Ex d IIC «T6...T4» Gb X или Ex tb IIC «T85°C...T100°C» Db X или 2Ex nA IIC «T6...T4» Gc X или 0Ex ia IIC «T6...T4» Ga X или Ex ia IIC «T60°C...T100°C» Da X или 2Ex ic IIC «T6...T4» Gc X или Ex ic IIC «T85°C...T100°C» Dc X
9106A1A, 9106A1B, 9106A2A, 9106A2B 9107AA, 9107AB 9113AA, 9113AB 9116A1, 9116A2 9202A1A, 9202A1B, 9202A2A, 9202A2B, 9202A3A, 9202A3B 9203A1A1, 9203A1A2, 9203A1B1, 9203A1B2, 9203A2A1, 9203A2A2 9410	2Ex nA nC IIC T4 Gc X
9106B1A, 9106B1B, 9106B2A, 9106B2B 9107BA, 9107BB 9113BA, 9113BB 9116B1, 9116B2 9202B1A, 9202B1B, 9202B2A, 9202B2B, 9202B3A, 9202B3B 9203B1A1, 9203B1A2, 9203B1B1, 9203B1B2, 9203B2A1, 9203B2A2	[Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA или 2Ex nA nC IIC T4 Gc X

Функциональное назначение и спецификация модулей в соответствии с технической документацией изготовителя.

3.2. Маркировка модулей взрывозащищенных серии 7501*****2

3.2.1 Обозначение типа оборудования

7501	*	*	*	*	*	*	2
тип	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

1. Корпус – А - Алюминий с низким содержанием меди; В – нержавеющая сталь
2. Индикация

индекс	клавиатура	окно (дисплей)
1	нет	нет
2	нет	да
3	да	да

3. Прокладки (уплотнительные кольца) – А – силикон; В - FKM (атмосферостойкая резина)
4. Резьбовое соединение кабельного ввода
5. Окраска – А - эпоксидная смола; В- эпоксидная смола + полиуретан
6. Измерительный преобразователь – 1 – да; 2- нет (поставляется с комплектом подключения)
7. Использование во взрывоопасной зоне – 1 – нет (общепромышленное оборудование); 2 – да

3.2.2 Маркировку взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли:

1Ex d IIC «T6...T4» Gb X и/или Ex tb IIC «T85°C...T100°C» Db X или 2Ex nA IIC «T6...T4» Gc X или
0Ex ia IIC «T6...T4» Ga X и/или Ex ia IIC «T60°C...T100°C» Da X или 2Ex ic IIC «T6...T4» Gc X и/или
Ex ic IIC «T85°C...T100°C» Dc X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.HA65.B.00355/19

Серия RU № 0700423

4. Основные технические данные

4.1. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015, оболочка/терминал:

- модули 51**, 52**, 5420, 63**, 3**, 9** IP54 / IP20
- модули 53** IP68 / IP00
- модуль 5531B IP65

4.2. Максимальные значения электрических параметров искробезопасных цепей

- выходные искробезопасные цепи

Таблица 2

Модули	U ₀ В	I ₀ мА	P ₀ Вт	L ₀ мГн	C ₀ нФ
5104B	28	93	0,65	3	80
5105B	28	93	0,65	3	80
5106BB	28	91	0,65	3	80
	10	2	0,005	1000	3000
5107BB	28	93	0,644	3	80
5114B1A, 5114B1B	7,5	6,0	0,01125	200	6000
5114B2A, 5114B2B	28	87	0,62	4,2	80
	7,5	6,0	0,01125	200	6000
5114B3A, 5114B3B	28	87	0,62	4,2	80
	7,5	6,0	0,01125	200	6000
5115B1	7,5	6,0	0,01125	200	6000
5115B2	28	87	0,62	4,2	80
	7,5	6,0	0,01125	200	6000
5115B3	28	87	0,62	4,2	80
	7,5	6,0	0,01125	200	6000
5116B	28	93	0,65	3	75
	7,5	2,2	0,0042	1000	6000
5131B1A, 5131B1B, 5131B2A, 5131B2B, 5131B3A, 5131B3B	8	10	0,02	200	1000
5202B1, 5202B2, 5202B4	10,6	13,8	0,038	160	1900
5203B1F1, 5203B2F1, 5203B3F1	28	115	0,81	2	80
5203B1H1, 5203B1H2, 5203B2H1, 5203B2H2, 5203B3H1, 5203B3H2	28	110	0,77	2,6	80
5203B1I1, 5203B1I2, 5203B2I1, 5203B2I2, 5203B3I1, 5203B3I2	28	93	0,65	3	80
5223B1, 5223B2	10,6	13,8	0,038	160	1900
5331A, 5331D	9,6	25	0,06	33	2400
5332A, 5332D	9,6	25	0,06	33	2400
5334A, 5334B3B	9,6	25	0,06	33	2400
5333A, 5333D	30	8	0,06	35	66
5335A, 5337A	9,6	28	0,067	45	28000

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Циономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.HA65.B.00355/19

Серия **RU** № **0700424**

5335D, 5337D	9,6	28	0,067	35	3500
5343B, 5343A	30	8	0,060	35	66
5350A, 5350B	5,7	8,4	0,012	200	40000
5420B2	28	93	0,65	3	80
6331B2A, 6331B2B	9,6	25	0,06	33	2400
6333B2A, 6333B2B	30	8	0,06	35	60800
6334B2A, 6334B2B	9,6	25,1	0,06	45	3500
6335D2A, 6335D2B, 6337D2A, 6337D2B	9,6	28	0,067	45	28000
6350B2A, 6350B2B	5,7	8,4	0,012	200	40000

Таблица 3

Модули	U _o В	I _o мА	P _o Вт	L _n мГн			C _n мкФ		
				IIA	IIB	IIC	IIA	IIB	IIC
9106B1A, 9106B1B	27,5	92,6	0,64	33,17	16,59	4,15	2,23	0,67	0,084
9106B2A, 9106B2B	25,3	96	0,61	30,86	15,43	3,86	2,85	0,818	0,104
9107BA, 9107BB	28	93	0,65	32	16	4	2,15	0,65	0,08
9113BA, 9113BB	8,7	18,4	0,04	700	300	100	1000	50	5
	17,4	18,4	0,08	600	250	80	8	1,6	0,3
9116B1	8,3	13,1	0,027	1000	828	207	1000	73	7
	28	93	0,65	32	16	4	2,1	0,64	0,08
	8,3	0,2	0,0004	1000	1000	1000	1000	73	7
	28	1,1	0,008	1000	1000	1000	2,1	0,64	0,08
9116B2	8,3	13,1	0,0273	1000	828	207	1000	73	7
	21,4	93	0,65	32	16	4	4,15	1,13	0,16
	8,3	0,2	0,0004	1000	1000	1000	1000	73	7
	21,4	1,1	0,008	1000	1000	1000	4,15	1,13	0,16
9202B1A, 9202B1B, 9202B2A, 9202B2B, 9202B3A, 9202B3B	10,6	12	0,032	1000	780	260	18	6	2
9203B1A1, 9203B1A2, 9203B1B1, 9203B1B2	28	93	0,65	32,6	16,8	4,2	2,1	0,64	0,08
	28	100	0,7	27,6	14,2	3,5	2,1	0,64	0,08
	28	110	0,77	22,8	11,8	2,9	2,1	0,64	0,08
9203B2A1, 9203B2A2	28	115	0,81	20,8	10,8	2,69	2,1	0,64	0,08
	28	125	0,88	17,6	9,1	-	2,1	0,64	
	28	135	0,95	15,1	7,8	-	2,1	0,64	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Имеев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.HA65.B.00355/19

Серия RU № 0700425

- входные искробезопасные цепи

Таблица 4

Тип модуля	U_i В	I_i мА	P_i Вт	L_i мкГн	C_i нФ
5331 D	30	120	0,84	10	1
5332 A/D	30	120	0,84	10	1
5333 B/C/D	30	120	0,84	10	1
5334B3B	30	120	0,84	10	1
5335D, 5337D	30	120	0,84	10	1
5343B	30	120	0,84	10	1
5531B	45	500	0,9	0	0
6331B2A, 6331B2B	30	120	0,84	10	1
6333B2A, 6333B2B	30	120	0,84	10	1
6334B2A, 6334B2B	30	120	0,84	10	1
6335D2A, 6335D2B, 6337D2A, 6337D2B	30	120	0,84	10	1

Модули 5350B, 6350B

Таблица 5

Вид цепи	U_i В	I_i мА	P_i Вт	L_i мкГн	C_i нФ	$t_a, ^\circ\text{C}$		
						T4	T5	T6
ExialIC	30	120	0,84	1	2	≤ 85	≤ 70	≤ 60
или	30	300	1,3			≤ 75	≤ 65	≤ 45
FISCO	17,5	250	2,0			≤ 85	≤ 60	≤ 45
или	15	любые	любые			≤ 85	≤ 60	≤ 45
ExibIC	30	250	5,32			≤ 85	≤ 75	≤ 60
FISCO	17,5	любые	любые			≤ 85	≤ 75	≤ 60

4.3. Параметры электропитания модулей 3***

Таблица 6

Тип модуля	Напряжение	Потребляемая мощность или ток
3101	16,8...31,2 В	0,52 Вт
3102	16,8...31,2 В	0,52 Вт
3103	16,8...31,2 В	0,65 Вт
3104	16,8...31,2 В	1,2 Вт
3105	16,8...31,2 В	0,8 Вт
3108	16,8...31,2 В	0,75 Вт
3109	16,8...31,2 В	1,2 Вт
3111	16,8...31,2 В	0,7 Вт
3112	16,8...31,2 В	0,7 Вт
3113	16,8...31,2 В	0,7 Вт
3114	16,8...31,2 В	1,2 Вт
3117	16,8...31,2 В	0,8 Вт
3118	16,8...31,2 В	1,2 Вт

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.HA65.B.00355/19

Серия RU № 0700426

3405	16,8...31,2 В	2,5А
3185А1	6...35 В	20мА
3185А2	6...35 В	20мА
3186А1	6...35 В	20мА
3186А2	6...35 В	20мА
3186В1	6...35 В	20мА
3186В2	6...35 В	20мА
3331	5,5...35 В	0,8 Вт
3333	3,3...35 В	0,8 Вт
3337	6,2...35 В	0,8 Вт

4.4. Для модулей 53** температура окружающей среды в зависимости от установленного температурного класса модуля, °C:

T1...T4 от минус 55 до +85

T5, T6 от минус 55 до +60

Для модулей 5350В, 6350В максимальная температура окружающей среды в зависимости от установленного температурного класса приведена в таблице 5.

4.5. Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C:

модули 3*** от минус 25 до +70

модули 51**, 52**, 54**, 5531В, 9*** от минус 20 до +60

модули 63*** от минус 40 до +60

- относительная влажность воздуха, % не более 95

4.6. Габаритные размеры, мм:

модули 3*** 113x6,1x115

модули 51**, 52**, 5420В 109x23,5x130

модули 63**, 9*** 109x23,5x104

модули 53** Ø44x20,2

модуль 5531В 48x96x120

4.7. Основные технические данные для модулей 7501*****2:

4.7.1. Вид взрывозащиты Ex d

4.7.1.1. Напряжение (U_{max}), В 35

4.7.1.2. Температура окружающей среды, °C

T6 от минус 55 до +70

T4, T5 от минус 55 до +85

4.7.2. Вид взрывозащиты Ex tb

4.7.2.1. Напряжение (U_{max}), В 35

4.7.2.2. Температура окружающей среды, °C

T85°C (для силиконовых уплотнительных колец) от минус 55 до +70

T100°C (для силиконовых уплотнительных колец) от минус 55 до +85

T85°C (для FKM (атмосферостойкая резина) уплотнительных колец) от минус 20 до +70

T100°C (для FKM (атмосферостойкая резина) уплотнительных колец) от минус 20 до +85

4.7.3. Вид взрывозащиты Ex ia и Ex ic - только для подключения к сертифицированным искробезопасным цепям, со следующими максимальными параметрами

4.7.3.1. Клеммы 1, 2 – входные/выходные цепи

U_i = 30 В; I_i = 120 мА; P_i = 0,84 Вт; C_i = 2 нФ; L_i ≈ 0 мкГн.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Попомарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.HA65.B.00355/19

Серия RU № 0700427

4.7.3.2. Клеммы 3...6 – цепи датчика

 $U_0 = 9,6 \text{ В}$; $I_0 = 28 \text{ мА}$; $P_0 = 67,2 \text{ мВт}$; $C_0 = 3,5 \text{ мкФ}$; $L_0 = 35 \text{ мГн}$.

4.7.3.3. Температура окружающей среды для Ex ia, °C

T6 (T60°C)от минус 55 до +45

T5 (T75°C)от минус 55 до +60

T4 (T100°C)от минус 55 до +85

4.7.3.4. Температура окружающей среды для Ex ic, °C

T6 (T85°C)от минус 55 до +60

T4 (T100°C)от минус 55 до +85

4.7.4. Вид взрывозащиты Ex пА

4.7.4.1 Напряжение (U_{max}), В 35

4.7.4.2 Температура окружающей среды, °C

T6от минус 55 до +60

T4от минус 55 до +85

4.7.5. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 IP54/IP68

5. Техническая документация изготовителя

5.1. Руководства №№ 3000V103_RU, 3100V108-RU, 3114V102_RU, 3117V101_RU, 3118V101-RU, 3185V101-RU, 3186V101-RU, 3405V100_RU, 5104V104-RU, 5105BL105-RU, 5106V103-RU, 5107V103-RU, 5114V107-RU, 5115L104-RU, 5116V104-RU, 5131V104-RU, 5202V108-RU, 5203BV105-RU, 5223V103-RU, 5331V116_RU, 5332V100-RU, 5333V116-RU, 5333V114-RU, 5334V110-RU, 5335V117-RU, 5337V104-RU, 5343V107_RU, 5333V114-RU, 5350V114-RU, 5420BV102-RU, 5531V105-RU, 6331V106-RU, 6333V104-RU, 6334V106-RU, 6335V111-RU, 6337V103-RU, 6350V104-RU, 7501V108-RU, 9106V105-RU, 9107V103-RU, 9113V107-RU, 9116V107-RU, 9202V105-RU, 9203V107-RU, 9410V001_102_RU

5.2. Паспорт (сертификат качества) № 3118-1-1

5.3. Паспорт (сертификат качества) № 3337-1-1

5.4. Паспорт (сертификат качества) № 5104-1-1

5.5. Паспорт (сертификат качества) № 5116-1-1

5.6. Паспорт (сертификат качества) № 5335-1-1

5.7. Паспорт (сертификат качества) № 5337-1-1

5.8. Паспорт (сертификат качества) № 5350-1-1

5.9. Паспорт (сертификат качества) № 5350-1-2

5.10. Паспорт (сертификат качества) № 6337-1-1

5.11. Паспорт (сертификат качества) № 7501-1-1

5.12. Паспорт (сертификат качества) № 7501-1-2

5.13. Паспорт (сертификат качества) № 7501-1-3

5.14. Паспорт (сертификат качества) № 9106-1-1

5.15. Паспорт (сертификат качества) № 9106-1-2

5.16. Паспорт (сертификат качества) № 9203-1-1

5.17. Паспорт (сертификат качества) № 9203-1-2

5.18. Комплект конструкторской документации № PR 00.00.001КД

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.HA65.B.00355/19

Серия RU № 0700428

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)