

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03950/21

Серия **RU** № **0272650**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15  
Адрес места осуществления деятельности: 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 10  
Основной государственный регистрационный номер 1026900516390.  
Телефон: 7482277980 Адрес электронной почты: info@dkc.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 10

**ПРОДУКЦИЯ** Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства и оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, серии: ТВЕ-S, ТВИ-S, СРЕ-S, ЕЈBS  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0779407 - 0779412). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.31-076-47022248-2020 «Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства и оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления из стали».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536900100, 8537109900

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 4145ИЛПМВ, 4146ИЛПМВ, 4147ИЛПМВ, 4148ИЛПМВ23.11.2021 от 29.11.2021 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 13.09.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Технических условий ТУ 27.12.31-076-47022248-2020, Паспорта, совмещенного с руководством по эксплуатации, комплекта конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы в нормальных климатических условиях при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации составляет не менее 25 лет. Гарантийный срок хранения 3 года со дня изготовления. Оболочки, КУУ и аксессуары к ним должны храниться в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от минус 40 °С до 40 °С на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Воздух в помещении для хранения оболочек и КУУ не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0779407 - 0779412.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 02.12.2021 **ПО** 01.12.2026

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.03950/21

Серия **RU** № **0779407**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства и оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, серии: TBE-S, TBI-S, CPE-S, EJBS, со взрывозащищенными компонентами, указанными в таблице 1.

Таблица 1

Наименование оборудования, электротехнического устройства (серия/тип/модель)	Маркировка взрывозащиты
Оболочки серии EJBS	<input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIIC Gb U
Клеммные зажимы: типов DAS.4, BPL.4, TPL.4, BPL/R, RP.4, RN.2, TC/PO, DBC.2, DBC.4, HP.2, NPC.2, HPP.2, HTTE.2, HDE.2, SSK 0525, SSK 110, SSK 116, SSK 135, SAKK 4, SAKK 10 серий TE, TEO, TED, CBC, CBD, TR, GPM, HMM, HMD, HLD, HTE, EFC, EFCE, EFD, EFDE, EFT, EFTE	<input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U
Вводы кабельные серий 6018ANS, 6018ANF, 6018AAS, 6018ADS, 6018ANP, 6018ANR, BA, BAC, BAM, BAEC, BAEM, BAEP, BAERM, BH, KA, KAC, KAM, KAEC, KAEM, KAEP, KAERM, KH	<input checked="" type="checkbox"/> 1Ex d IIC Gb <input checked="" type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb <input checked="" type="checkbox"/> Ex ta IIIC Da <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db
Заглушки, переходники и адаптеры серий EXD	<input checked="" type="checkbox"/> Ex d IIC Gb U <input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input checked="" type="checkbox"/> Ex ta IIIC Da U <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U
Устройства вентиляционно-дренажные серий УСЕ, 781Е	<input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input checked="" type="checkbox"/> Ex ta IIIC Da U <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U
Фитинги, муфты, ниппели серий EX6014, EX6014XX, EX6015, EX6115, EX6024, EX6025, EXT06014, EX6111, EX6111XX, EX6112, EX6112XX, EX6003, EX6016, EX6028, EX6029, EX6050, EX6051, EX6052	<input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input checked="" type="checkbox"/> Ex ta IIIC Da U <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U
Элементы управления: Блоки контактные двухполюсные типа CZ0201-***L, блоки контактные четырёхполюсные типа CZ0201-****L Блоки сигнальной лампы типа CZ0202-***L Блоки сигнальной лампы типа CZ0202-**0H Потенциометры типа CZ0203-A***/*L Амперметры CZ0205-*A/* Миллиамперметры типа CZ0205-*mA/* Вольтметры типа CZ0205-*V/* Блоки контактные с лампой сигнальной для кнопки с подсветкой типа CZ0212-****L	<input checked="" type="checkbox"/> Ex d e IIC Gb U <input checked="" type="checkbox"/> Ex d e IIC Gb U; <input checked="" type="checkbox"/> Ex ia IIC Ga U; <input checked="" type="checkbox"/> Ex d e IIC Gb U; <input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U; <input checked="" type="checkbox"/> Ex e mb IIC Gb U; <input checked="" type="checkbox"/> Ex e mb IIC Gb U; <input checked="" type="checkbox"/> Ex d e IIC Gb U;

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03950/21

Серия **RU** № **0779408**

Блоки контактные с лампой сигнальной для кнопки с подсветкой типа CZ0212-***0H	<input checked="" type="checkbox"/> Ex ia IIC Ga U;
Насадки управляющие типа CZ4000-DW*, CZ4000-M1, CZ4000-M2, CZ4000-H***, CZ4000-S***, CZ4000-L*, CZ4000-P*, CZ4000-P1, CZ4000-P2, CZ4000-P3*, CZ4000-P4*, CZ4000-P5*, CZ4000-P6*, CZ4000-P7*, CZ4000-V*6*, CZ4000-Y**, CZ4000-Y2**, CZ4000-KB	<input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U;
Сигнальные кнопки типа CZ1208/2-***	<input checked="" type="checkbox"/> Ex e ib mb IIC Gb U <input checked="" type="checkbox"/> Ex ib tb IIIC Db U

**Примечания:**

1. Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты Ex-компонентов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя компонентов.
2. Допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.

**Структурное обозначение оболочки серии EJBS:**

EJBS	01-	Ex e IIC Gb U/	-60 °C...+40 °C
	1	2	3

EJBS – обозначение серии EJBS (ЕКС – альтернативное обозначение серии на русском языке);

1 – условный номер габарита оболочки;

2 – маркировка взрывозащиты;

3 – дополнительная информация или опция, не влияющая на средства взрывозащиты: климатическое исполнение, дополнительные аксессуары (фланец, монтажная пластина).

Примечание – При отсутствии какой-либо составляющей, обозначение пропускается.

TBE-S	01-	(10x	CBC.2-5x.CBC.4)-	2x	6018ANSBGKM2SB	(A)-	1Ex e IIC T5 Gb/	УХЛ1
	1	2	3	4	5	6	7	8

TBE-S – обозначение серии TBE-S (КСЕ-С – альтернативное обозначение серии на русском языке);

1 – условный номер габарита оболочки;

2 – количество применяемых клеммных зажимов;

3 – обозначение клеммного зажима.

Несколько размеров или типов зажимов обозначаются через «-».

Может быть указано:

- номинальное сечение зажима, например 2,5 мм.кв (В), (П), где В – винтовой, П – пружинный.

- тип зажима, например, CBC.2.

4 – количество внешних встраиваемых компонентов (кабельных вводов) на стороны оболочки;

5 – обозначение встраиваемого компонента;

6 – сторона установки.

Несколько внешних встраиваемых компонентов по одной стороне обозначаются через «-».

Может быть указано:

- обозначение кабеля, например, КВВГ 5x1,5;

- внешний диаметр кабеля в мм, например, 12;

- необходимый диаметр отверстия, например, M20x1,5;

- конкретный кабельный ввод, например, 6018ANSBKGM2SB.

7 – маркировка взрывозащиты;

8 – дополнительная информация или опция, не влияющая на средства взрывозащиты: климатическое исполнение, дополнительные аксессуары (кольцо заземления, монтажная пластина) согласно приложению

Примечание – При отсутствии какой-либо составляющей, обозначение пропускается.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

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

*(подпись)*



Родзивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03950/21

Серия **RU** № **0779409**

TBI-S	01-	(10x	CBC.2(i)-5x.CBC.4(i)-	2x	6018ANSBGKM2SB	(A)-	0Ex ia IIC T5 Ga/	УХЛ1
1	2	3	4	5	6	7	8	

TBI-S – обозначение серии TBI-S (КСИ-С – альтернативное обозначение серии на русском языке);

- 1 – условный номер габарита оболочки;
- 2 – количество применяемых клеммных зажимов;
- 3 – обозначение клеммного зажима.

Несколько размеров или типов зажимов обозначаются через «-».

Может быть указано:

- номинальное сечение зажима, например 2,5 мм.кв (В), (П), где В – винтовой, П – пружинный.
- тип зажима, например, CBC.2.

X4 – количество внешних встраиваемых компонентов (кабельных вводов) на стороны оболочки;

X5 – обозначение встраиваемого компонента;

X6 – сторона установки.

Несколько внешних встраиваемых компонентов по одной стороне обозначаются через «-».

Может быть указано:

- обозначение кабеля, например, КВВГ 5x1,5;
- внешний диаметр кабеля в мм, например, 12;
- необходимый диаметр отверстия, например, M20x1,5;
- конкретный кабельный ввод, например, 6018ANSBKGM2SB.

7 – маркировка взрывозащиты;

8 – дополнительная информация или опция, не влияющая на средства взрывозащиты: климатическое исполнение,

дополнительные аксессуары (кольцо заземления, монтажная пластина) согласно.

Примечание – При отсутствии какой-либо составляющей, обозначение пропускается.

CPE-S	01-	(1x	1G(1NC +1NO)-	(1x	P3E(1NC +1NO)-	2x	6018ANSBGKM2SB	(A)-	1Ex d e IIC T5/	УХЛ1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

CPE-S – обозначение серии CPE-S (МПУ-С – альтернативное обозначение серии на русском языке);

- 1 – условный номер габарита оболочки;
- 2 – количество применяемых элементов управления;
- 3 – обозначение элементов управления.

Несколько элементов управления разных типов и/или серий обозначаются через «-»;

4 – количество применяемых клеммных зажимов;

5 – обозначение клеммного зажима.

Несколько размеров или типов зажимов обозначаются через «-».

Может быть указано:

- номинальное сечение зажима, например 2,5 мм.кв (В), (П), где В – винтовой, П – пружинный.
- тип зажима, например, CBC.2.

6 – количество внешних встраиваемых компонентов (кабельных вводов) на стороны оболочки;

7 – обозначение встраиваемого компонента;

8 – сторона установки.

Несколько внешних встраиваемых компонентов по одной стороне обозначаются через «-».

Может быть указано:

- обозначение кабеля, например, КВВГ 5x1,5;
- внешний диаметр кабеля в мм, например, 12;
- необходимый диаметр отверстия, например, M20x1,5;
- конкретный кабельный ввод, например, 6018ANSBKGM2SB.

9 – маркировка взрывозащиты;

10 – дополнительная информация или опция, не влияющая на средства взрывозащиты: климатическое исполнение,

дополнительные аксессуары (кольцо заземления, монтажная пластина) согласно.

Примечание – При отсутствии какой-либо составляющей, обозначение пропускается.

Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства серий: TBE-S, TBI-S, CPE-S (далее – контрольно-управляющие устройства) и оболочки для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, серии EJBS предназначены для использования в электрических сетях постоянного электрического тока до 1000 В или переменного частотой не более 1000 Гц до 1500 В.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзиков Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Мартынок Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АД07.В.03950/21

Серия **RU** № **0779410**

Контрольно-управляющие устройства предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011), категорий газа IIA, IIB и IIC (классификация по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли 20, 21 и 22 (классификация по ГОСТ IEC 61241-3-2011) средах подгрупп IIIA, IIIB и IIIC (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководством изготовителя по эксплуатации.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Контрольно-управляющие устройства состоят из оболочки (крышка/дверца и база) и составляющих элементов. Материал оболочек – нержавеющая или углеродистая сталь.

Внутри оболочки устанавливаются элементы управления, контроля, сигнализации, электротехнические и электронные компоненты распределения и преобразования энергии, клеммные зажимы, двух- или четырехполюсные переключатели и кабельные вводы, полностью внутри, частично внутри и частично снаружи.

Более полное описание конструкции контрольно-управляющих устройств приведено в паспорте, совмещенном с руководством по эксплуатации.

Обязательные требования к изготовлению, монтажу, эксплуатации и испытаниям отражены в технической и эксплуатационной документации изготовителя.

Основные технические характеристики:

Параметры	TBE-S	TBI-S	CPE-S	EJBS
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C *	от минус 60 до плюс 40 от минус 60 до плюс 50 от минус 60 до плюс 60			
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	не ниже IP54 для газовой среды не ниже IP6X для пылевой среды			
Максимальное напряжение, В (U <sub>max</sub> ) **	1000			
Максимальный ток, А (I <sub>max</sub> ) **	415			
Параметры искробезопасных цепей (Параметры являются максимальными, фактические значения определяются для конкретно установленных электрических компонентов, согласно значениям указанных в сертификатах ТР ТС 012 на эти компоненты)				
Максимальное напряжение для искробезопасных электрических цепей, В (U <sub>i</sub> /U <sub>o</sub> )	-	45	-	-
Максимальный ток для искробезопасных электрических цепей, А (I <sub>i</sub> /I <sub>o</sub> )	-	5	-	-
Максимальная емкость для искробезопасных электрических цепей, мкФ (C <sub>i</sub> /C <sub>o</sub> )	Пренебрежимо мала			-
Максимальная индуктивность для искробезопасных электрических цепей, мГн (L <sub>i</sub> /L <sub>o</sub> )	Пренебрежимо мала			-
* Предельные значения диапазона температур окружающей среды при эксплуатации могут быть уменьшены за счет применения комплектующих с меньшими предельными значениями диапазона температур окружающей среды при эксплуатации, рассеиваемой мощности встроенных комплектующих и температурного класса конечного устройства. ** Параметры являются максимальными, фактические значения определяются для конкретного установленного электрического оборудования в составе КУУ.				

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.03950/21

Серия **RU** № **0779411**

Рассеиваемая мощность контрольно-управляющих устройств из стали:

Условное обозначение габарита оболочки	Габариты, мм			Рассеиваемая мощность для температурных классов, Вт								
	Высота	Ширина	Глубина	P <sub>max</sub> , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации Tamb ≤ +40°C			P <sub>max</sub> , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации Tamb ≤ +50°C			P <sub>max</sub> , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации Tamb ≤ +60°C		
				T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C
Оболочки типа бокс												
01	150	150	90	28,92	14,43	9,49	24,36	11,05	6,61	20,14	8,01	4,07
02	200	200	90	44,07	22,07	14,54	37,15	16,92	10,15	30,74	12,28	6,26
03	300	200	90	56,74	28,62	18,93	47,92	22,00	13,25	39,73	16,01	8,21
04	150	150	120	32,92	16,43	10,80	27,73	12,58	7,52	22,92	9,11	4,63
05	200	200	120	49,17	24,63	16,22	41,45	18,88	11,32	34,30	13,70	6,98
06	300	200	120	62,49	31,52	20,85	52,78	24,23	14,60	43,76	17,64	9,04
07	300	300	120	87,27	44,02	29,11	73,71	33,84	20,38	61,11	24,63	12,62
08	400	200	120	73,36	37,26	24,74	62,07	28,72	17,38	51,56	20,96	10,80
09	400	300	120	102,14	51,88	34,45	86,41	39,98	24,19	71,78	29,18	15,03
10	600	200	120	89,49	46,05	30,80	75,95	35,66	21,75	63,32	26,17	13,61
Оболочки типа шкаф												
11	260	260	150	77,53	39,00	25,75	65,43	29,95	18,01	54,21	21,77	11,13
12	300	300	150	94,27	47,55	31,45	79,62	36,56	22,02	66,01	26,61	13,64
13	350	260	150	91,07	46,10	30,55	76,98	35,49	21,42	63,89	25,86	13,29
14	400	300	150	109,55	55,64	36,95	92,68	42,89	25,95	76,99	31,30	16,12
15	460	390	150	146,02	74,47	49,56	123,66	57,48	34,87	102,83	42,02	21,71
16	480	480	150	178,20	91,00	60,60	150,96	70,27	42,66	125,58	51,40	26,58
17	550	350	150	144,52	74,14	49,50	122,57	57,35	34,92	102,09	42,02	21,80
18	620	450	150	188,10	96,92	64,87	159,71	75,08	45,84	133,19	55,12	28,69
19	760	500	150	222,67	115,68	77,78	189,46	89,88	55,15	158,36	66,20	34,65
20	260	260	200	88,01	44,27	29,23	74,28	34,00	20,44	61,53	24,71	12,64
21	300	300	200	105,95	53,44	35,34	89,48	41,08	24,75	74,18	29,90	15,32
22	350	260	200	102,31	51,79	34,32	86,48	39,86	24,07	71,77	29,05	14,93
23	400	300	200	121,91	61,92	41,11	103,13	47,72	28,87	85,67	34,83	17,94
24	460	390	200	160,35	81,78	54,42	135,80	63,12	38,29	112,93	46,14	23,84
25	480	480	200	194,22	99,18	66,05	164,53	76,59	46,50	136,87	56,02	28,97
26	550	350	200	158,47	81,29	54,28	134,40	62,88	38,28	111,94	46,08	23,91
27	620	450	200	203,86	105,04	70,30	173,09	81,37	49,68	144,35	59,74	31,09
28	760	500	200	239,32	124,33	83,59	203,62	96,60	59,28	170,20	71,15	37,24

Взрывозащищенность контрольно-управляющих устройств и оболочек обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, видом взрывозащиты повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11: 2011), видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и защита от воспламенения пыли оболочками «f» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*[Подпись]*  
(подпись)



Родвинов Галина Александровна

(Ф.И.О.)

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

*[Подпись]*  
(подпись)

Маргынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

