

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03473/21

Серия **RU** — № **0264681**

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: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. 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: 74822332881. Адрес электронной почты: tver@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 для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, серий: ТВЕ-А, ТВИ-А, СРЕ-А, ТВЕ-Р, ТВИ-Р, СРЕ-Р.
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0777831 - 0777836).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.31-065-47022248-2018 "Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления из алюминиевого сплава"; ТУ 27.12.31-066-47022248-2018 "Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления из полиэстера, армированного стекловолокном".

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 №№ 3308ИЛПМВ, 3309ИЛПМВ, 3310ИЛПМВ от 04.06.2021 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 26.04.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ 27.12.31-065-47022248-2018, ТУ 27.12.31-066-47022248-2018, комплекта конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Контрольно-управляющие устройства и аксессуары к ним должны храниться в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от минус 50 °С до 40 °С на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Воздух в помещении для хранения контрольно-управляющих устройств не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию. Гарантийный срок хранения контрольно-управляющих устройств - 3 года со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации контрольно-управляющих устройств - 1,5 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня их поставки. Назначенный срок службы контрольно-управляющих устройств в нормальных климатических условиях при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации составляет не менее 25 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0777831 - 0777836

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.06.2021 **ПО** 06.06.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Родивон Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Питяло Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № **ЕАЭС** RU C-RU.AД07.B.03473/21

Серия **RU** № **0777831**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, серий: ТВЕ-А, ТВІ-А, СРЕ-А, ТВЕ-Р, ТВІ-Р, СРЕ-Р, со взрывозащищенными компонентами согласно таблице 1.

Таблица 1

Наименование оборудования, электротехнического устройства (серия/тип/модель)	Маркировка взрывозащиты
Коробки типов: 25.XXXXXX, 26.XXXXXX	<input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC Gb U
Клеммные зажимы: типа СВС типов DAS.4, BPL.4, TPL.4, BPL/R, RP.4, RN.2, TC/PO, DBC.2 серий TE, TEO, TED.4, CBC, CBD, TR, GPM, HMM, THE, H, HP	<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"/> IEx d IIC Gb <input checked="" type="checkbox"/> IEx e IIC Gb <input checked="" type="checkbox"/> Ex ta IIC Da <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC 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 IIC Da U <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC Db U
Устройства вентиляционно-дренажные серий УСЕ, 781Е	<input checked="" type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input checked="" type="checkbox"/> Ex ta IIC Da U <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC 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 IIC Da U <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIC Db U
Элементы управления: Блоки контактные двухполюсные типа CZ0201-***L, блоки контактные четырёхполюсные типа CZ0201-****L Блоки сигнальной лампы типа CZ0202-***I 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 Блоки контактные с лампой сигнальной для кнопки с подсветкой типа CZ0212-***0H	<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: <input checked="" type="checkbox"/> Ex ia IIC Ga U:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)

Родзиева Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

[Подпись]
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.03473/21

Серия **RU** № **0777832**

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 IIC 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 IIC 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:

TBE-P-	03-	(10x	CBC.2)-	2x	6018ANSBKGM2SB	(A)	IEx e IIC T5 Gb	УХЛ1/-60 °С...+40 °С
1	2	3	4	5	6	7	8	

TBE-P – обозначение серии TBE-P (KCE-П – альтернативное обозначение серии на русском языке), TBE-A (KCE-A – альтернативное обозначение серии на русском языке);

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

Несколько размеров или типов зажимов обозначаются через «-».

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

5 – обозначение встраиваемого компонента;

6 – сторона установки.

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

7 – маркировка взрывозащиты;

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

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

TBI-P-	03-	(10x	CBC.2(i))-	2x	6018ANSBKGM2SB	(A)	0Ex ia IIC T5 Ga	УХЛ1/-60 °С...+40 °С
1	2	3	4	5	6	7	8	

TBI-P – обозначение серии TBI-P (КСИ-П – альтернативное обозначение серии на русском языке), TBI-A (КСИ-A – альтернативное обозначение серии на русском языке);

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

Несколько размеров или типов зажимов обозначаются через «-».

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

5 – обозначение встраиваемого компонента;

6 – сторона установки.

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

7 – маркировка взрывозащиты;

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

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

CPE-P-	03-	(1x	PIG(INC+INO)-	(2x	CBC.2)-	2x	M20x1,5	(A)	IEx d e IIC T5 Gb	У1/-60 °С...+40 °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

CPE-P – обозначение серии CPE-P (МПУ-П – альтернативное обозначение серии на русском языке), CPE-A (МПУ-A – альтернативное обозначение серии на русском языке);

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

[Подпись]
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03473/21

Серия **RU** № **0777833**

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 «-»:

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

7 – обозначение встраиваемого компонента;

8 – сторона установки.

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

9 – маркировка взрывозащиты;

10 – дополнительная информация или опция, не влияющая на средства взрывозащиты: климатическое исполнение, дополнительные аксессуары (кольцо заземления, монтажная пластина) согласно документации производителя.

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

Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, серий: ТВЕ-А, ТВІ-А, СРЕ-А, ТВЕ-Р, ТВІ-Р, СРЕ-Р (далее – контрольно-управляющие устройства) предназначены для использования в электрических сетях постоянного электрического тока до 1000 В или переменного частотой не более 1000 Гц до 1500 В.

Контрольно-управляющие устройства предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011), категорий газа ІА, ІВ и ІС (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 61241-3-2010) средах подгрупп ІІА, ІІВ и ІІС (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 крышки и базы, соединённой невыпадающими винтами из нержавеющей стали. Место их соединения уплотняется эластичной прокладкой или двухкомпонентной пеной из силикона. Материал корпуса – алюминий или полиэстер, армированный стекловолокном.

Внутри корпуса 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.

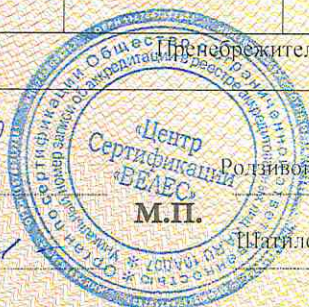
Обязательные требования к изготовлению, монтажу, эксплуатации и испытаниям отражены в технической и эксплуатационной документации изготовителя.

Основные технические характеристики:

Параметры	ТВЕ-Р	ТВІ-Р	СРЕ-Р	ТВЕ-А	ТВІ-А	СРЕ-А
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С			от минус 60 до плюс 40 от минус 60 до плюс 50 от минус 60 до плюс 55			
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)			IP66			
Максимальное напряжение, В (U _{max})			1000			
Максимальный ток, А (I _{max})			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 _i /U ₀)	-	45	-	-	45	-
Максимальный ток для искробезопасных электрических цепей, А (I _i /I ₀)	-	5	-	-	5	-
Максимальная емкость для искробезопасных электрических цепей, мкФ (C _i /C ₀)						небольшо

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Г. С. Сидорова
(подпись)



Ротнковой Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

С. И. Шатило
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03473/21

Серия **RU** № **0777834**

Максимальная индуктивность для искробезопасных электрических цепей, мГн (Li/Lo)	Пренебрежительно малы
---	-----------------------

Рассеиваемая мощность контрольно-управляющих устройств из алюминия:

Условное обозначение габарита КУУ	Габариты, мм			Температурный класс изделия или максимальная температура поверхности								
	Высота	Ширина	Глубина	P _{max} , Вт. при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +40°C			P _{max} , Вт. при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +50°C			P _{max} , Вт. при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +55°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
01	400	310	110	186,29	103,27	71,81	161,19	82,02	52,21	149,06	71,81	42,82
02	400	310	180	218,21	120,96	84,11	188,82	96,07	61,15	174,60	84,11	50,16
03	600	310	110	232,13	129,80	90,65	201,33	103,39	66,11	186,40	90,65	54,30
04	600	310	180	267,11	149,36	104,30	231,67	118,96	76,07	214,48	104,30	62,49
05	80	75	57	15,70	8,56	5,91	13,53	6,77	4,27	12,48	5,91	3,49
06	125	80	57	22,70	12,41	8,57	19,57	9,82	6,20	18,07	8,57	5,07
07	175	80	57	29,07	15,94	11,02	25,08	12,61	7,98	23,15	11,02	6,53
08	250	80	52	36,52	20,10	13,93	31,54	15,93	10,10	29,14	13,93	8,27
09	100	100	80	26,83	14,65	10,11	23,12	11,58	7,31	21,34	10,11	5,98
10	160	100	80	36,95	20,24	13,99	31,87	16,01	10,13	29,42	13,99	8,29
11	120	120	80	34,95	19,11	13,19	30,13	15,11	9,55	27,81	13,19	7,81
12	120	120	90	36,88	20,16	13,92	31,79	15,94	10,07	29,34	13,92	8,24
13	220	120	80	52,92	29,08	20,13	45,68	23,03	14,59	42,19	20,13	11,95
14	220	120	90	55,39	30,44	21,07	47,81	24,10	15,27	44,16	21,07	12,51
15	140	140	90	46,10	25,23	17,43	39,76	19,95	12,62	36,70	17,43	10,32
16	200	140	90	58,49	32,11	22,22	50,48	25,42	16,10	46,62	22,22	13,18
17	160	160	90	56,09	30,73	21,24	48,38	24,31	15,38	44,67	21,24	12,58
18	260	160	90	77,43	42,64	29,55	66,88	33,79	21,43	61,79	29,55	17,56
19	360	160	90	95,47	52,82	36,70	82,57	41,93	26,66	76,33	36,70	21,86
20	180	180	100	69,55	38,14	26,38	60,01	30,19	19,11	55,41	26,38	15,64
21	280	180	100	92,60	51,04	35,39	80,00	40,46	25,68	73,92	35,39	21,04
22	230	200	110	92,04	50,60	35,04	79,46	40,08	25,40	73,40	35,04	20,80
23	230	200	180	114,10	62,73	43,44	98,51	49,69	31,49	90,99	43,44	25,79
24	280	230	110	116,81	64,38	44,64	100,93	51,04	32,39	93,25	44,64	26,54
25	330	230	110	129,27	71,42	49,58	111,76	56,66	36,01	103,29	49,58	29,51
26	330	230	180	155,68	86,02	59,71	134,59	68,24	43,36	124,40	59,71	35,54
27	400	230	110	145,01	80,39	55,90	125,48	63,85	40,64	116,03	55,90	33,33

Рассеиваемая мощность контрольно-управляющих устройств из полиэстера:

Условное обозначение габарита КУУ	Габариты, мм			P _{max} , Вт. при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +40°C			P _{max} , Вт. при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +50°C			P _{max} , Вт. при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации T _{amb} ≤ +55°C		
	Высота	Ширина	Глубина	T4 или 135°C	T5 или 100°C	T6 или 85°C	T4 или 135°C	T5 или 100°C	T6 или 85°C	T4 или 135°C	T5 или 100°C	T6 или 85°C
01	80	75	56	6,86	3,17	1,99	8,67	3,55	1,33	5,12	1,99	1,04

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Глебов
(подпись)

СМ
(подпись)



Сертификация
М.П.
Родзивой Галина Александровна
(ф.и.о.)

Платило Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.03473/21

Серия **RU** № **0777835**

02	110	75	56	8,55	3,96	2,49	7,08	2,95	1,67	6,39	2,49	1,31
03	120	120	90	16,10	7,47	4,69	13,33	5,55	3,15	12,03	4,69	2,47
04	220	120	90	23,68	11,06	6,98	19,63	8,25	4,70	17,74	6,98	3,70
05	160	160	90	24,29	11,29	7,11	20,11	8,41	4,78	18,16	7,11	3,75
06	260	160	90	32,83	15,38	9,72	27,23	11,49	6,56	24,62	9,72	5,16
07	360	160	90	39,64	18,71	11,88	32,94	14,02	8,05	29,81	11,88	6,35
08	250	250	120	51,11	23,92	15,12	42,39	17,87	10,20	38,32	15,12	8,03
09	400	250	120	65,68	31,09	19,79	54,62	23,32	13,43	49,44	19,79	10,60
10	400	400	120	97,99	46,38	29,52	81,49	34,79	20,03	73,76	29,52	15,82

Взрывозащищенность контрольно-управляющих устройств 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 «t» 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».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации контрольно-управляющих устройств.

3. Контрольно-управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, серий: ТВЕ-А, ТВ1-А, СРЕ-А, ТВЕ-Р, ТВ1-Р, СРЕ-Р соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
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 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»;
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

4. Маркировка взрывозащиты:

Маркировка, наносимая на оборудование, включает в себя следующие данные:

- Наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- Обозначение типа электрооборудования;
- Заводской номер;
- Маркировку взрывозащиты;
- Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галкина
(подпись)



Галкина Александровна
(ф.и.о.)

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

Шатило
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03473/21

Серия **RU** № **0777836**

- Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;

ТВЕ-Р, ТВЕ-А	ТВИ-Р, ТВИ-А	СРЕ-Р, СРЕ-А
Ex IEx e IIC T6...T4 Gb	Ex 0Ex ia IIC T6...T4 Ga	Ex IEx e IIC T6...T4 Gb
Ex IEx e ia IIC T6...T4 Gb	Ex Ex tb IIC T80°C...T130°C Db	Ex IEx d e IIC T6...T4 Gb
Ex Ex tb IIC T80°C...T130°C Db -60°C ≤ T _{amb} ≤ +40°C -60°C ≤ T _{amb} ≤ +50°C -60°C ≤ T _{amb} ≤ +55°C	Ex Ex ia IIC T80°C...T130°C Da -60°C ≤ T _{amb} ≤ +40°C -60°C ≤ T _{amb} ≤ +50°C -60°C ≤ T _{amb} ≤ +55°C	Ex 0Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex IEx e m IIC T6...T4 Gb Ex Ex tb IIC T80°C...T130°C Db -60°C ≤ T _{amb} ≤ +40°C -60°C ≤ T _{amb} ≤ +50°C -60°C ≤ T _{amb} ≤ +55°C

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

[Подпись]
(подпись)

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

[Подпись]
(подпись)



Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Щагило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)