



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00100/20

Серия **RU** № **0166376**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения: 127299, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, Эт 6/Пом XV/Каб 26, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности: 108811, город Москва, 22-ой километр Киевского шоссе (посёлок Московский), домовладение 4, строение 1, Российская Федерация. 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 «Вайдмюллер». Основной государственный регистрационный номер: 1027702018156. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 119571, город Москва, Ленинский проспект, дом 119А, этаж 2, помещение XXIV, комната 21. Телефон: +74957307271, адрес электронной почты: info@weidmueller.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Weidmuller Interface GmbH & Co.KG. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, Германия (производственные площадки согласно Приложения (бланк № 0744035)).

ПРОДУКЦИЯ

Соединители электрические промышленного назначения: клеммы и клеммные ряды в сборе, их аксессуары согласно приложению (бланки № 0744036, 0744037). Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8536 90 100 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 № 20.3124 от 11.03.2020 (Испытательная лаборатория взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ», аттестат аккредитации № RA.RU.21ИП09); Акта о результатах анализа состояния производства № 200205114/ТРТС/РА от 12.02.2020; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Руководства по эксплуатации 7799738/07, 11302783, 10248832/02/05.2019, 13190405/00/10.2018, 13270171/00/07.2018, 13270173/00/07.2018, 13343008/02/10.2019, 05977960000; чертежи средств обеспечения взрывозащиты 09252-24803; 26938; 317240; 62564; 62124; 462846; 61199; 461102; 65188; 462688; 461129; 41476; 420747; 428743; 426344; 432783; 332912; 402316; 418991; 404447; 336228; 441628; 07462; 433899; 33895. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0744034). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0744038, 0744039, 0744040, 0744041).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.04.2020

ПО 07.04.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00100/20

Серия **RU** № **0744035**

Сведения о предприятиях-изготовителях продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Наименование	Адрес (место нахождения)
Weidmuller Interface GmbH & Co.KG	Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, Германия
Weidmueller Interface (Suzhou) Co., Ltd	58 ShiLin Road, SND Suzhou, 215151 Suzhou Jiangsu Province, КИТАЙ
Weidmüller Interface Romania S.R.L.	Ro-437345 Tautii Magheraus Str. 66 nr. 8 Maramures, РУМЫНИЯ
Weidmüller Lanškroun s.r.o	Dobrovského 1115, 563 01 Lanškroun Tschechien, ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ООО «Вайдмюллер»	143026, Россия, Московская область, Одинцовский район, рабочий поселок Новоивановское, Можайское шоссе, строение 166

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00100/20

Серия RU № 0744036

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8536 90 100 0	Соединители электрические промышленного назначения: клеммы и клеммные ряды в сборе, их аксессуары в составе:	Техническая документация изготовителей. Директива: 2014/34/EU «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах»; Руководства по эксплуатации 7799738/07, 11302783, 10248832/02/05.2019, 13190405/00/10.2018, 13270171/00/07.2018, 13343008/02/10.2019 13270173/00/07.2018
	1. Клеммы W-серии: 1.1. WDU 1.5/R3.5; WDU 1.5/ZZ; WDU 2.5/1.5/ZR; WDU 2.5; WDU 2.5N; WDU 2.5/TC; WDU4; WDU 4/ZZ; WDU 4/ZR; WDU 4N; WDU 6; WDU 10; WDU 16; WDU 35; WDU 35N; WDU 50N; WDU 70N/35; WDU 70/95; WDU 95N/120N; WDU 120/150; WDU 240. 1.2. WPE 1.5/R3.5; WPE 1.5/ZZ; WPE 2.5/1.5/ZR; WPE 2.5; WPE 2.5N; WPE 4; WPE 4/ZZ; WPE 4/ZR; WPE 4N; WPE 6; WPE 10; WPE 16; WPE 35; WPE 35N; WPE 50N; WPE 70N/35; WPE 70/95; WPE 95N/120N; WPE 120/150 – клеммы заземления. 1.3. WDK 1.5/R3.5; WDK 2.5; WDK 2.5N; WDK 2.5 PE; WDK 2.5N PE; WDK 4N; WDK 4N PE. 1.4. WPD 104; WPD 105; WPD 106; WPD 107; WPD 108; WPD 109. 1.5. WFF 35; WFF 70; WFF 120; WFF 185; WFF 300.	Чертежи №: 09252-24803; 26938; 317240; 462564
	2. Клеммы А-серии: 2.1. A2C 1.5; A2C 1.5 PE; A3C 1.5; A3C 1.5 PE; A4C 1.5; A4C 1.5 PE; A2C 2.5; A2C 2.5 PE; A3C 2.5; A3C 2.5 PE; A4C 2.5; A4C 2.5 PE; A2C 4; A2C 4 PE; A3C 4; A3C 4 PE; A4C 4; A4C 4 PE; A2C 6; A2C 6 PE; A3C 6; A3C 6 PE; A2C 10; A2C 10 PE; A3C 10; A3C 10 PE; A2C 16; A2C 16 PE; A3C 16; A3C 16 PE; A2C 35; A2C 35 PE; A3C 2.5; A3C 2.5 PE 2.2. AMC 2.5 2.3. AIO21; AIO22; AIO23. 2.4. ALO 6; ALO 16; 2.5. A2T 1.5; A2T 1.5 PE; A2T 2.5; A2T 2.5 PE; A2T 2.5	Чертежи №: 62124; 462846; 61199; 461102; 65188; 462688; 461129

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Наркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00100/20

Серия **RU** № **0744037**

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	3С; А2Т 2.5 3С PE; 2Т 4; А2Т 4 PE. 2.6. А3Т 2.5; А3Т 2.5 PE. 2.7. ААР11; ААР12; ААР13; ААР14;	
	3. Клеммы Z-серии: 3.1. ZDU 1.5; ZDU 1.5/3AN; ZDU 1.5/4AN; ZDU 2.5; ZDU 2.5/3AN; ZDU 2.5/4AN; ZDU 4; ZDU 4/3AN; ZDU 4/4AN; ZDU 6; ZDU 6/3AN; ZDU 10; ZDU 10/3AN; ZDU 16; ZDU 16/3AN; ZDU 35; ZDU 2.5-2; ZDU 2.5- 2/3AN; ZDU 2.5-2/4AN; ZDU 4-2; ZDU 4-2/3AN; ZDU 4-2/4AN; ZDU 6-2/2AN; ZDU 6-2/3AN; ZDU 2.5N; ZDU 2.5N/3AN; ZDU 2.5N/4AN; ZPE 1.5; ZPE 1.5/3AN; ZPE 1.5/4AN; ZPE 2.5; ZPE 2.5/3AN; ZPE 2.5/4AN; ZPE 4; ZPE 4/3AN; ZPE 4/4AN; ZPE 6; ZPE 6/3AN; ZPE 10; ZPE 10/3AN; ZPE 16; ZPE 16/3AN; ZPE 35; ZPE 2.5-2; ZPE 2.5-2/3AN; ZPE 2.5-2/4AN; ZPE 4-2; ZPE 4-2/3AN; ZPE 4-2/4AN; ZPE 6-2/2AN; ZPE 6-2/3AN; ZPE 2.5N; ZPE 2.5N/3AN; ZPE 2.5N/4AN. 3.2. ZDK 2.5; ZDK 2.5-2; ZDK 2.5/3AN; ZDK 2.5 PE; ZDK 2.5-2 PE; ZDK 2.5/3AN PE. 3.3 ZDUB 2.5-2/4AN/15; ZDUB 2.5-2/4AN/DB; ZDUB 2.5-2/4AN/DM; ZDUB 2.5-2/4AN/RC; ZDUB 2.5- 2/2AN/15; ZDUB 2.5-2/2AN/DM; ZDUB 2.5-2/2AN/DB; ZDUB 2.5-2/2AN/RC; ZDUA 2.5; ZPEB 2.5-2; ZPEA 2.5-2.	Чертежи №: 41476; 420747; 428743; 426344.
	4. Клеммы SAK-серии: 4.1. AKZ 1.5; AKZ 2.5; AKZ 4; AKE 1.5; AKE 2.5; AKE 4. 4.2. SAKK 4; SAKK 10; SAK 2.5; SAK 4; SAK 6; SAK 10; SAK 16; SAK 35 4.3. SAKH 6; SAKH 10; SAKH 35. 4.4. DK 4	Чертежи №: 432783; 332912; 402316; 418991; 404447; 336228
	5. Клеммы P-серии 5.1. PDU 2.5/4; PDU 6/10; PDU 6/10/3AN; PDU 6/10/4AN; PDU 16	Чертежи №: 441628
	6. Клеммы печатных плат 6.1. TOP1.SGS 6.2. LMZF 5; LMZFL 5; LMZF 7; LMZFL 7; LMZF 10; LMZFL 10	Чертежи №: 07462; № С41731
	7. Многополюсные клеммные колодки 7.1. BK 2/E; BK 3/E; BK 4/E; BK 6/E; BK 12/E. 7.2. MK 3/2/E; MK 3/3/E; MK 3/4/E; MK 3/6/E; MK 3/8/E; MK 6/2/E; MK 6/3/E; MK 6/4/E; MK 6/5/E; MK 6/6/E;	Чертежи №: 433899; 33895

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Циркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-DE.HB07.B.00100/20

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС _____

Серия **RU** № **0744038**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клеммы и клеммные ряды в сборе (далее – клеммы) предназначены для присоединения проводников в корпусах (шкафах) с видом взрывозащиты видов «повышенная защита вида «е»» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54.

Область применения – потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями отраслевых Правил безопасности в качестве встроенных Ex-компонентов совместно с сопряженным Ex-оборудованием в соответствии с маркировкой взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2011.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Каждая из клемм представляет собой металлоконструкцию, выполненную из высокопрочной закаленной или нержавеющей стали и меди с оловянным покрытием для снижения до минимума контактного сопротивления с проводником, которая встраивается в конструкцию из пластика. В качестве пластика наиболее используемым является материал Wemid, сравнительный индекс трекинговостойкости которого составляет СИТ ≥ 600 , диапазон рабочих температур: $-60^{\circ}\text{C} \dots +110^{\circ}\text{C}$ (предел для изоляционного материала). С использованием этого материала изготавливаются клеммы серий W, A, Z, P. При изготовлении клемм SAK-серии кроме материала Wemid используются также материалы:

- керамика: сравнительный индекс трекинговостойкости СИТ ≥ 600 , диапазон рабочих температур: от -60°C до $+210^{\circ}\text{C}$;
- смола эпоксидная EP: сравнительный индекс трекинговостойкости СИТ ≥ 600 , диапазон рабочих температур: от -60°C до $+160^{\circ}\text{C}$;
- меламин (КГ6): сравнительный индекс трекинговостойкости СИТ ≥ 600 , диапазон рабочих температур: от -60°C до $+130^{\circ}\text{C}$;
- полиамид PA66: сравнительный индекс трекинговостойкости СИТ ≥ 600 , диапазон рабочих температур: от -50°C до $+120^{\circ}\text{C}$.

Клеммы монтируются на рейках TS 15, TS 32 или TS 35 по DIN EN 60715. Клеммы с индексом PE предназначены для подключения заземляющих проводников.

В зависимости от назначения каждой серии разработано несколько типоразмерных рядов клемм. Параметры каждой клеммы типоразмерного ряда определяются её токовой нагрузкой, поперечным сечением подключаемых проводников, другими данными: величиной контактного сопротивления клеммы с проводником, количеством подключаемых проводников (одножильных, гибких, гибких с кабельным наконечником), величиной момента затяжки и длиной зачистки изоляции проводника.

Применительно к каждой серии клемм разработаны аксессуары, позволяющие осуществлять сборку клеммных рядов любой конфигурации.

2.1. Клеммы W-серии являются проходными с винтовым (болтовым) соединением, одно или двухуровневые. Предназначены для подсоединения как силовых проводников, так и проводников заземления (клеммы с индексом «PE»).

Аксессуары (клеммы WDU/WPE, WDK/WDK PE):

Концевая пластина	WAP*
Разделительная пластина	WTW*
Концевой стопор	WEW 35/2*
Рейка	TS 15, TS 35
Шина для экрана	LS 2.8
Перемычки:	
- вставные	ZQV*
- винтовые	WQV*

В таблице 2.1. приведены технические данные наиболее используемых клемм WDU 2.5/WPE 2.5 и WDK 2.5/WDK 2.5 PE W-серии.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-DE.HB07.B.00100/20

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0744039**

Таблица 2.1

Наименование параметра	WDU/WPE		WDK/ WDK PE	
	WDU 2.5	WPE 2.5	WDK 2.5 ZQV	WDK 2.5 PE
Напряжение, В	690	-	275	-
Номинальное напряжение с LS 2.8, В	275	-	176	-
Номинальный ток, А	24	-	21	-
Увеличение температуры при номинальном токе, К	40	-	33,4	-
Номинальный ток с WQV, А	24	-	-	-
Номинальный ток с ZQV, А	24	-	20	-
Контактное сопротивление с проводником ном. сечением 2,5 мм ² , мОм	0,37	0,83	0,6	0,83
Номинальное сечение проводника, мм ²	2,5	2,5	2,5	2,5
Сечение одножильного проводника, мм ²	0,14 – 4,0	0,14 – 4,0	0,13 – 4,0	0,13 – 4,0
Сечение жесткого многожильного проводника, мм ²	0,14 – 4,0	0,14 – 4,0	0,13 – 4,0	0,13 – 4,0
Момент затяжки винта клеммы, н·м	0,4 – 0,8	0,4 – 0,6	0,4 – 0,6	0,4 – 0,6
Момент затяжки фиксирующего винта, н·м	-	0,4 – 0,8	0,4 – 0,6	0,4 – 0,6
Момент затяжки перемычки WQV, н·м	0,4 – 0,8	-	-	-
Длина снятия изоляции, мм	10	10	10	10

Клеммы WFF болтового типа, предназначены для подключения силовых цепей с номинальным напряжением 1000 В и токовыми нагрузками, определяемыми типоразмером клеммы. Так, для клеммы WFF с расчетным сечением 35 мм² номинальный ток составляет 109 А, а для клеммы WFF 300 с расчетным сечением 300 мм² I_{ном} = 452 А. Клеммы WFF могут применяться в устройствах температурных классов, если не превышен диапазон температур окружающей среды клеммной колодки: Т6 (-60°C...+40°C), Т5 (-60°C...+55°C), Т4 (-60°C...+60°C).

Клеммы W-серии могут применяться в устройствах температурных классов, если не превышен диапазон температур окружающей среды клеммной колодки: Т6 (-60°C...+40°C), Т5 (-60°C...+55°C), Т4 (-60°C...+70°C).

Маркировка взрывозащиты для клемм W-серии: Ex eb IIC U.

2.2. Клеммы А-серии являются проходными пружинного соединения, одно и многоуровневые. Предназначены для подсоединения силовых проводников и проводников в заземление (клеммы с индексом «РЕ»).

Аксессуары:

Концевая пластина	AEP*
Концевой стопор	AEB35*
Рейка	TS 35
Перемычки вставные	ZQV*

Клеммы А-серии могут применяться в устройствах температурных классов, если не превышен допустимый диапазон температур окружающей среды клеммной колодки: Т6 (-60°C...+40°C), Т5 (-60°C...+55°C), Т4 (-60°C...+70°C).

Маркировка взрывозащиты для клемм А-серии: Ex eb IIC U.

2.3. Клеммы Z-серии являются проходными пружинного соединения, одно и двухуровневые. Предназначены для присоединения силовых проводников и проводников заземления (клеммы с индексом «РЕ»).

Аксессуары:

Концевая пластина	ZAP*
Концевой стопор	WEW 35/2*; ZEW 35*; EW 35*
Рейка	TS 15, TS 35
Перемычки вставные	ZQV*

Клеммы Z-серии могут применяться в устройствах температурных классов, если не превышен допустимый диапазон температур окружающей среды клеммной колодки: Т6 (-60°C...+40°C), Т5 (-60°C...+55°C), Т4 (-60°C...+70°C).

Маркировка взрывозащиты для клемм Z-серии: Ex eb IIC U.

2.4. Клеммы SAK-серии являются проходными винтового соединения.

2.4.1. Аксессуары AKZ 2.5/AKE 2.5:

Концевая пластина	AP AKZ2.5*
Разделительная пластина	TW AKZ2.5*

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Чиркова Марина Борисовна (Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-DE.HB07.B.00100/20

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0744040**

Концевой стопор EW 15*
 Рейка TS 15, TS 35
 Перемычки вставные Q 2 AKZ1.5; Q 3 AKZ1.5; Q 4 AKZ1.5; Q 10 AKZ1.5

При производстве клемм AKZ/AKE используется материал Wemid с допустимым диапазоном рабочих температур: -60°C...+110°C. С учетом этого клеммы AKZ/AKE могут применяться в устройствах с температурными классами: T6 (-60°C...+40°C), T5 (-60°C...+55°C), T4 (-60°C...+70°C).

2.4.2. Аксессуары клемм SAKK:

Концевая пластина AP SAKK4/10
 Концевой стопор MEW 1/32
 Рейка TS 32
 Перемычки вставные QL 2 SAKK4; QL 3 SAKK4; QL 4 SAKK4; QL 10 SAKK4

При производстве клемм SAKK используется материал Ceramic с предельно допустимым диапазоном рабочих температур: -60°C...+210°C. С учетом этого клеммы SAKK могут применяться в устройствах с температурными классами: T6 (-60°C...+40°C), T5 (-60°C...+55°C), T4 (-60°C...+95°C); T3 (-60°C...+155°C); T2 (-60°C...+170°C).

2.4.3. Аксессуары клемм SAKH и SAK4EP:

Концевая пластина MEW 1/32
 Рейка TS 32
 Перемычки вставные QL 2 SAK35; QL 3 SAK35; QL 4 SAK35; QL 10 SAK35

При производстве клемм SAKH используется материал эпоксидная смола EP с предельно допустимым диапазоном рабочих температур: -60°C...+160°C. С учетом этого клеммы SAKH и SAK 4 EP/SW могут применяться в устройствах с температурными классами: T6 (-60°C...+40°C), T5 (-60°C...+55°C), T4 (-60°C...+90°C); T3 (-60°C...+120°C).

2.4.4. Аксессуары двухуровневых клемм DK4:

Концевая пластина AP DK4*, AP DK4Q*
 Концевой стопор EWK 1*/EW 35*
 Рейка TS 32, TS 35
 Перемычки вставные Q 2 AKZ4; Q 3 AKZ4; Q 4 AKZ4; Q 10 AKZ4

При производстве клемм DK4 используется материал PA66 с предельно допустимым диапазоном рабочих температур: -50°C...+100°C. С учетом этого клеммы DK4 могут применяться в устройствах с температурными классами: T6 (-50°C...+40°C), T5 (-50°C...+45°C), T4 (-50°C...+45°C).

Маркировка взрывозащиты для клемм SAK-серии: Ex eb II C Gb U.

2.5. Клеммы PDU являются проходными с пружинным соединением, в которых шаги для проводов с сечением 2,5 и 4 мм², а также 6 и 10 мм² объединены в одной клемме.

Аксессуары:

Концевая пластина PAP*
 Концевой стопор WEW 35/2*
 Рейка TS 35
 Перемычки вставные ZQV*

При производстве клемм P-серии использован материал Wemid с допустимым диапазоном рабочих температур: -50°C...+100°C. С учетом этого клеммы PDU могут применяться в устройствах с температурными классами: T6 (-50°C...+40°C), T5 (-50°C...+55°C), T4 (-50°C...+70°C).

Маркировка взрывозащиты для клемм PDU серии: Ex eb IIC U.

2.6. Клеммы для печатных плат серии TOP1.5GS предназначены для подключения к печатным платам проводов сечением до 2,5 мм². Введение проводов и завинчивание соединения осуществляется в одном направлении. Вывод проводов под углом 90° и 180°.

Изолирующий материал клемм TOP1.5GS PA66 с предельно допустимым диапазоном рабочих температур: -50°C...+100°C. С учетом этого клеммы TOP1.5GS могут применяться в устройствах с температурными классами: T6 (-50°C...+40°C), T5 (-50°C...+45°C), T4 (-50°C...+45°C).

Маркировка взрывозащиты для клемм серии TOP1.5GS: Ex eb IIC U.

Клеммы для печатных плат серий LMZF(L) предназначены для подключения к печатным платам проводов сечением до 2,5 мм². Введение проводов осуществляется в одном направлении, пружинное соединение, вывод проводов под углом 135°.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Чиркова Марина Борисовна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Евстратов Роман Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-DE.HB07.B.00100/20

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0744041**

Изолирующий материал клемм LMZF 5; LMZFL 5; LMZF 7; LMZFL 7; LMZF 10; LMZFL 10 PA66 с предельно допустимым диапазоном рабочих температур: $-50^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$. С учетом этого клеммы LMZF 5; LMZFL 5; LMZF 7; LMZFL 7; LMZF 10; LMZFL 10 могут применяться в устройствах с температурными классами: T6 ($-50^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$), T5 ($-50^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$), T4 ($-50^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$).

Маркировка взрывозащиты для клемм серии LMZF 5; LMZFL 5; LMZF 7; LMZFL 7; LMZF 10; LMZFL 10: Ex eb IIC U.

2.7. Многополюсные клеммные колодки МК/БК с винтовым соединением изготавливаются однополюсными и многополюсными. При производстве использован материал Melamine (Krg) с предельно допустимым диапазоном рабочих температур: $-60^{\circ}\text{C} \dots +130^{\circ}\text{C}$. С учетом этого клеммные колодки МК/БК могут применяться в устройствах с температурными классами: T6 ($-60^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$), T5 ($-60^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$), T4 ($-60^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$).

Маркировка взрывозащиты для клеммных колодок МК/БК: Ex eb IIC U.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Клеммы и клеммные ряды в сборе, как Ex-компоненты, должны монтироваться в сертифицированных корпусах (шкафах), отвечающих требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ IEC 60079-31-2013.

При нормальных условиях эксплуатации повышение температуры клемм не должно превышать 40K, измеренное при номинальном токе и номинальном сечении проводника. Клеммы и клеммные ряды в сборе могут эксплуатироваться в устройствах с температурными классами T6, T5, T4, если не превышены допустимые значения температуры нагрева пластического материала клеммы. Значения этих температур для клемм с различными пластическими материалами были приведены выше. При монтаже клемм, особенно клемм разных серий или типоразмеров, должны соблюдаться требования к путям утечки и электрическим зазорам. Затяжка клемм, перемычек WQV должна осуществляться с моментом, рекомендуемым изготовителем. Значения момента затяжки, сопротивления через клемму, номинальный ток, перемычки, принадлежности приведены в технических данных. С каждой стороны клеммы можно подключить один или два проводника одного типа и одного сечения, указанных в руководствах по эксплуатации. Если используются проводники меньшего сечения, чем номинальное, то соответствующий меньший ток должен быть указан в технической документации.

Безопасные свойства клемм обеспечиваются взрывозащитой видов «повышенная защита вида «е»» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты,
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза (может указываться на упаковке и в технической документации);
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя (на этикетке);
- наименование или знак органа по сертификации, номер сертификата (на этикетке);
- диапазон рабочих температур (на этикетке и в технической документации);
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Чиркова Марина Борисовна
(Ф.И.О.)

Евстратов Роман Владимирович
(Ф.И.О.)