



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАЭС KG 417/043.DE.02.05753

Серия KG № 0167670

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Азия Сертификат».

Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.043, дата регистрации: 24.10.2022 г.

Место нахождения: 720040, Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Раззакова, дом 19, офис 302.

Телефон: + 996700249054. Адрес электронной почты: info@azia-certifikat.com.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "АВАЛОНЭЛЕКТРОТЕХ".

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 121205, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Можайский, территория Инновационного Центра Сколково, улица Алессандро Вольта, дом 1, строение 1, основной государственный регистрационный номер 1027739106053.

Телефон: +7 (495) 933-85-48. Адрес электронной почты: info@avalonelectrotech.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Phoenix Contact GmbH & Co.KG

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Германия, P.O. 1341, Flachsmarktstrasse 8, D-32825, Blomberg.

Филиал: Phoenix Contact Elektronik GmbH Германия, Dringenauer Strasse 30, B-31812, Bad Pyrmont.

Филиал: Phoenix Contact Wielkopolska sp. z o.o. Польша, ul. Celna 5, 64-300 Nowy Tomysl.

Филиал: Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd. Китай, Phoenix Road 36, Jiangning Development Zone, Nanjing, 211100 Jiangsu Province.

Филиал: Phoenix Contact India Pvt. Ltd. Индия, F-26/2, Okhla Industrial Area, Phase – II, New Delhi – 110 020.

Филиал: Phoenix Contact Elektronik Tic. Ltd. Турция, Şti., Kısıklı Mah. Hanım Seti Sok. No:38/A 34692 B. Çamlıca – Üsküdar, İstanbul.

ПРОДУКЦИЯ Клеммы торговой марки "Phoenix Contact", серии AKG, G, MBK(KB), MPT, MSB, MSDB, MSLKG, MT, MUT, PT(TB)(TBS)(S), QTC, QTTCB, RBO, RT(O), SSK, ST(S)(TB)(TBS), UK(H), USLKG UT(TB), RPOWER с маркировкой взрывозащиты Ex eb IIC Gb U. Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 100 0, 8536 69 900 8**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

протокола испытаний № 1/25.11/24/12 от 25.11.2024, выданного Испытательной лабораторией ООО "ТЕСТ-ГРУПП", регистрационный номер аттестата аккредитации № 072/Т-123. Акта анализа состояния производства № 240902-243662 от 09.09.2024, выданного ОСП ОсОО "Азия Сертификат" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.043) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Крапоткин Дмитрий Александрович.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы – 10 лет; Назначенный срок хранения – 5 лет; Условия хранения 2 (С) согласно ГОСТ 15150-69. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: № 240902-243662 от 09.09.2024. Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента (см. бланк № 0123881). Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0123881, 0123882). Договор уполномоченного изготовителем лица № 16 от 02.09.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.12.2024 ПО 04.12.2029 ВКЛЮЧИТЕЛЬНОРуководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Рыжанкова Светлана Николаевна
(ФИО)Намазов Элдик Уланович
(ФИО)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KG

№ 0123881



Сведения о применяемых стандартах, назначения и область применения, основные технические данные, описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, маркировка

1. 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»

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клеммы торговой марки "Phoenix Contact", серии AKG, G, MBK(KB), MPT, MSB, MSDB, MSLKG, MT, MUT, PT(TB)(TBS)(S), QTC, QTTCB, RBO, RT(O), SSK, ST(S)(TB)(TBS), UK(H), USLKG UT(TB), PTPOWER (далее по тексту – клеммы) предназначены для установки на печатные платы и/или фронтальные панели устройств в составе различных приборов контроля, управления и автоматизации технологических процессов, которые в свою очередь размещаются в защитные сертифицированные оболочки. Область применения – в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические данные клемм приведены в таблице 1

Таблица 1

Серия клемм	Наименование параметра						
	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Импульсное напряжение, кВ	Максимальный ток нагрузки, А	Номинальное напряжение, В	Сечение подключаемого проводника, мм²	Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	
AKG	Ex eb IIC Gb U	6	41	300	0,5-6	от минус 60 до плюс 130	
G			32	500	0,2-4		
MBK(KB)			24-57		0,2-10		от минус 40 до плюс 125
MPT			17,5-27	352-440	0,14-4	от минус 60 до плюс 130	
MSB, MSDB			30	690	0,08-4		
MSLKG, MT			17,5	400	0,14-10		
MUT			32-41	352	0,2-6		
PT(TB)(TBS)(S)			17,5-85	352-550	0,14-25		
PTPOWER			8	125-309	1000-1500		2,5-185
QTC, QTTCB		6	17,5-24	550	0,2-2,5		
RBO		8	192-520	690-1100	6-300		
RT(O)			24-125	550-690	0,1-35		
SSK			32-125	440-690	0,2-35		
ST(S)(TB)(TBS)		6-8	17,5-125		0,08-35	от минус 60 до плюс 180	
UK(H), USLKG		8	17,5-415	352-1100	0,14-240	от минус 60 до плюс 130	
UT(TB)			32-105	690	0,14-50		

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно клеммы выполнены в виде контактных узлов, состоящих из зажимного элемента: пружинного, винтового, прокалывания изоляции, болтового или PUSH-IN. Контактный узел вставлен в полиамидный корпус, который с помощью защёлки крепится на монтажную DIN-рейку. Клеммы комплектуются концевыми крышками, разделителями клеммных групп, винтовыми или штекерными мостиками для параллельного соединения клемм.

4.1 Перечень ограничений. Условия безопасного применения клемм, заключаются в следующем:

- клеммы должны быть установлены в сертифицированный корпус, отвечающий требованиям для одного или нескольких видов взрывозащиты, указанных в ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) раздел 1, со степенью защиты IP, не ниже указанной в ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) для вида взрывозащиты «е». Должна быть обеспечена надёжная фиксация клемм в соответствии с указаниями изготовителя;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Рыжанкова Светлана Николаевна
(ФИО)

Намазов Элдик Уланович
(ФИО)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KG

№ 0123882



- при установке клемм в оборудование, имеющее вид взрывозащиты «повышенная защита вида «е» согласно ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), должны учитываться электрические зазоры и пути утечки между токоведущими частями клемм и другим оборудованием, при этом должны соблюдаться требования эксплуатационной документации изготовителя по установке;
- при установке клемм в конечное оборудование необходимо оценивать наибольшее увеличение температуры клемм в зависимости от сечения и размера присоединяемых проводников. Допустимый предельный температурный диапазон эксплуатации определяется для всего узла или прибора в конкретном применении, и не может превышать указанный в таблице 1 рабочий температурный диапазон для отдельных типов (серий) клемм;
- при установке клемм в оборудовании с температурным классом от T1 до T5 максимальное значение температуры окружающей среды не должно превышать максимальную рабочую температуру изоляционного материала клемм;
- при установке клемм в оборудовании с температурным классом T6, допустимый диапазон температур окружающей среды составляет $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ для клемм серии MSLKG, $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ для клемм серии QTC, $-45^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ для клемм серии QTTCB, $-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ для клемм серии AKG, UT(TB), USLKG, ST(S)(TB)(TBS).

4.2 Взрывозащищенность клемм обеспечивается видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), а также выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

5. Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
 - обозначение типа оборудования;
 - заводской номер, дата изготовления;
 - маркировку взрывозащиты;
 - диапазон температуры 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 Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
 - номер сертификата соответствия;
 - другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.
- Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Рыжанкова Светлана Николаевна
(ФИО)

Намазов Элдик Уланович
(ФИО)