ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756**

Серия KZ № 0268866

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 051140007834, Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЭКСПОАУДИТ", юридический адрес: Республика Казахстан, Алмалинский район, город Алматы, улица Байтурсынулы, 58/нежилое помещение 18, индекс: 050012, фактический адрес: Республика Казахстан, Алмалинский район, город Алматы, улица Жамбыла, 106Б, квартира 1, индекс: 050012, телефон: +7 (727) 390 90 72, электронная почта: info@kazexpoaudit.kz, аттестат: KZ.O.02.0361 от 20/06/2024г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 220440012994, Товарищество с ограниченной ответственностью "Шмидт и Шмидт", юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, район Сарыарка, Микрорайон Самал, здание 12, 6 этаж, офис No 3, индекс: 010000, электронная почта: kontakt@schmidt-and-schmidt.kz, телефон: +77172696317

ИЗГОТОВИТЕЛЬ PR electronics A/S, юридический адрес: Дания, Lerbakken 10, DK – 8410 Ronde

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: модули взрывозащищенные, модели согласно приложению; Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU "Взрывозащищенное оборудование (ATEX)" и технической документацией предприятия-изготовителя PR electronics A/S; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032890000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825;

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов исследований (испытаний), выданные лабораториями (центрами), аккредитованными (аттестованными) в национальных системах аккредитации (аттестации) № ЭЛМ/012/090924/3-1; № ЭЛМ/012/090924/3-2; № ЭЛМ/012/090924/3-3; № ЭЛМ/012/090924/3-4 от 09/09/2024г., Испытательный центр ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ"(аттестат: KZ.T.02.0360); Акт о результатах анализа стояния производства, проведенного экспертом-аудитором Темиркуловым Сабитом Казыевичом № 27062024-АСП-1 от 27/06/2024г., Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЭКСПОАУДИТ"(аттестат: KZ.O.02.0361); Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы: 12 лет; Срок хранения 10 лет при температуре от -20°С до +85°С, при влажности 90 %. Договор уполномоченного лица №123118 от 24.01.2024г.; ГОСТ 31610.0-2019 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;; ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"; ГОСТ 31610.11-2014 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"; ГОСТ 31610.15-2014 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"; ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"; ГОСТ 31610.7-2017 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"; (см. Приложение 0135611, 0135612, 0135613, 0135614, 0135615, 0135617, 0135618, 0135619)

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 11.09.2024 **по** 10.09.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) (подпись) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

ЕАС

№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756

Серия KZ № 0268866

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

БСН 051140007834, "КАЗЭКСПОАУДИТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алмалы ауданы, Алматы қаласы, Байтұрсынұлы көшесі, 58 үй/18 тұрғын емес үй-жайлар, индекс: 050012, орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, Алмалы ауданы, Алматы қаласы, Жамбыл көшесі, 106Б үй, пәтер 1, индекс: 050012, телефон: +7 (727) 390 90 72, электронды пошта: info@kazexpoaudit.kz, аттестат: KZ.O.02.0361 - 09/07/2019ж.

ӨТІНІМ БЕРУШІ

БСН 220440012994, «Шмидт и Шмидт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Самал ықшам ауданы, 12-ғимарат, 6-қабат, №3 кабинет, индекс: 010000, электрондық пошта: kontakt@schmidt-and-schmidt.kz, телефон: +77172696317

ДАЙЫНДАУШЫ

PR electronics A/S, заңды мекенжайы: Дания, Lerbakken 10, DK – 8410 Ronde

ӨНІМ

Жарылу қаупі бар орталарда жұмыс үшін жабдықтар: жарылыстан қорғалған модульдер, модельдері қосымшаға сәйкес; Өнімдер 2014/34/EU "Взрывозащищенное оборудование (ATEX)" директивасына және PR electronics A/S өндіруші кәсіпорынның техникалық құжаттамасына сәйкес жасалған; сериялық өндіріс

ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ

9032890000

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы" Кедендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

Ұлттық аккредиттеу (аттестаттау) жүйелерінде аккредиттелген (аттестатталған) зертханалар (орталықтар) берген зерттеулер (сынақтар) хаттамалары № ЭЛМ/012/090924/3-1, № ЭЛМ/012/090924/3-2; № ЭЛМ/012/090924/3-3, № ЭЛМ/012/090924/3-4 09/09/2024ж., "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС сынақ орталығы (аттестат: KZ.T.02.0360); Сарапшы-аудитор Темиркулов Сабит Казыевич жүргізген өндіріс жағдайын талдау нәтижелері туралы есеп № 27062024-АСП-1 - 27/06/2024ж., "КАЗЭКСПОАУДИТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (аттестат: KZ.O.02.0361); Сертификаттау схемасы 1с;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Қызмет ету мерзімі: 12 жыл; Сақтау мерзімі -20°С-тан +85°С-қа дейінгі температурада 10 жыл, 90% ылғалдылықта. Уәкілетті тұлғаның келісімі №123118 - 24.01.2024ж.; ГОСТ 31610.0-2019 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;; ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"; ГОСТ 31610.11-2014 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"; ГОСТ 31610.15-2014 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"; ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"; ГОСТ 31610.7-2017 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"; (Бағдарламаны қар. 0135611, 0135612, 0135613, 0135614, 0135615, 0135617, 0135618, 0135619)

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ 11.09.2024 **бастап** 10.09.2029 **дейін ҚОСА АЛҒАНДА**

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) _____ (қолы) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) _____ (қолы) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Бланкті «КАОС» дайындады, Астана қ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0135610

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756

Лист 1

ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9032890000	модули взрывозащищенные: 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3108, 3109, 3111, 3112, 3113, 3114, 3117, 3118, 3405 ,3185A1, 3185A2, 3186A1, 3186A2, 3186B1, 3186B2, 3331, 3333, 3337	
9032890000	модули взрывозащищенные: 5104B, 5105B, 5106BB, 5107BB, 5114B1A, 5114B1B, 5114B2A, 5114B2B, 5114B3A, 5114B3B, 5115B1, 5115B2, 5115B3, 5116B, 5131B1A, 5131B1B, 5131B2A, 5131B2B, 5131B3A, 5131B3B, 5202B1, 5202B2, 5202B4, 5203B1F1, 5203B2F1, 5203B3F1, 5203B1H1, 5203B1H2, 5203B2H1, 5203B2H2, 5203B3H1, 5203B3H2, 5203B1I1, 5203B1I2, 5203B2I1, 5203B2I2, 5203B3I1, 5203B3I2, 5223B1, 5223B2, 5331D, 5332D, 5333D, 5334B3B, 5335D, 5337D, 5343B, 5331A, 5332A, 5333A, 5334A, 5335A, 5337A, 5343A, 5420B2, 5531B	
9032890000	модули взрывозащищенные: 6331B2A, 6331B2B, 6333B2A, 6333B2B, 6334B2A, 6334B2B, 6335D2A, 6335D2B, 6337D2A, 6337D2B, 6335A2A, 6335A2B, 6331A2A, 6331A2B, 6333A2A, 6333A2B, 6334A2A, 6334A2B, 6335A2A, 6335A2B, 6337A2A, 6337A2B, 7501, 7908, 7916	
9032890000	модули взрывозащищенные: 9106A1A, 9106A1B, 9106A2A, 9106A2B, 9107AA, 9107AB, 9113AA, 9113AB, 9116A1, 9116A2, 9202A1A, 9202A1B, 9202A2A, 9202A2B, 9202A3A, 9202A3B, 9203A1A1, 9203A1A2, 9203A1B1, 9203A1B2, 9203A2A1, 9203A2A2, 9410, 9106B1A, 9106B1B, 9106B2A, 9106B2B, 9107BA, 9107BB, 9113BA, 9113BB, 9116B1, 9116B2, 9202B1A, 9202B1B, 9202B2A, 9202B2B, 9202B3A, 9202B3B, 9203B1A1, 9203B1A2, 9203B1B1, 9203B1B2, 9203B2A1, 9203B2A2, 5437A, 6437A, 5437D, 6437D	

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0135610

ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756

1 парақ

ЕАЭО СЭҚ ТН	Өнімнің атауы, оны жасап шығарушы	Ол бойынша өнім шығарылатын құжаттама
9032890000	жарылыстан қорғалған модульдер: 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3108, 3109, 3111, 3112, 3113, 3114, 3117, 3118, 3405 ,3185A1, 3185A2, 3186A1, 3186A2, 3186B1, 3186B2, 3331, 3333, 3337	
9032890000	жарылыстан қорғалған модульдер: 5104B, 5105B, 5106BB, 5107BB, 5114B1A, 5114B1B, 5114B2A, 5114B2B, 5114B3A, 5114B3B, 5115B1, 5115B2, 5115B3, 5116B, 5131B1A, 5131B1B, 5131B2A, 5131B2B, 5131B3A, 5131B3B, 5202B1, 5202B2, 5202B4, 5203B1F1, 5203B2F1, 5203B3F1, 5203B1H1, 5203B1H2, 5203B2H1, 5203B2H2, 5203B3H1, 5203B3H2, 5203B1I1, 5203B1I2, 5203B2I1, 5203B2I2, 5203B3I1, 5203B3I2, 5223B1, 5223B2, 5331D, 5332D, 5333D, 5334B3B, 5335D, 5337D, 5343B, 5331A, 5332A, 5333A, 5334A, 5335A, 5337A, 5343A, 5420B2, 5531B	
9032890000	жарылыстан қорғалған модульдер: 6331B2A, 6331B2B, 6333B2A, 6333B2B, 6334B2A, 6334B2B, 6335D2A, 6335D2B, 6337D2A, 6337D2B, 6335A2A, 6335A2B, 6331A2A, 6331A2B, 6333A2A, 6333A2B, 6334A2A, 6334A2B, 6335A2A, 6335A2B, 6337A2A, 6337A2B, 7501, 7908, 7916	
9032890000	жарылыстан қорғалған модульдер: 9106A1A, 9106A1B, 9106A2A, 9106A2B, 9107AA, 9107AB, 9113AA, 9113AB, 9116A1, 9116A2, 9202A1A, 9202A1B, 9202A2A, 9202A2B, 9202A3A, 9202A3B, 9203A1A1, 9203A1A2, 9203A1B1, 9203A1B2, 9203A2A1, 9203A2A2, 9410, 9106B1A, 9106B1B, 9106B2A, 9106B2B, 9107BA, 9107BB, 9113BA, 9113BB, 9116B1, 9116B2, 9202B1A, 9202B1B, 9202B2A, 9202B2B, 9202B3A, 9202B3B, 9203B1A1, 9203B1A2, 9203B1B1, 9203B1B2, 9203B2A1, 9203B2A2, 5437A, 6437A, 5437D, 6437D	

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) (қолы) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) (қолы) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Бланкті «КАОС» дайындады, Астана қ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0135611

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756**

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: модули взрывозащищенные, модели 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3108, 3109, 3111, 3112, 3113, 3114, 3117, 3118, 3405 ,3185A1, 3185A2, 3186A1, 3186A2, 3186B1, 3186B2, 3331, 3333, 3337, 5104B, 5105B, 5106BB, 5107BB, 5114B1A, 5114B1B, 5114B2A, 5114B2B, 5114B3A, 5114B3B, 5115B1, 5115B2, 5115B3, 5116B, 5131B1A, 5131B1B, 5131B2A, 5131B2B, 5131B3A, 5131B3B, 5202B1, 5202B2, 5202B4, 5203B1F1, 5203B2F1, 5203B3F1, 5203B1H1, 5203B1H2, 5203B2H1, 5203B2H2, 5203B3H1, 5203B3H2, 5203B1I1, 5203B1I2, 5203B2I1, 5203B2I2, 5203B3I1, 5203B3I2, 5223B1, 5223B2, 5331D, 5332D, 5333D, 5334B3B, 5335D, 5337D, 5343B, 5331A, 5332A, 5333A, 5334A, 5335A, 5337A, 5343A, 5420B2, 5531B, 6331B2A, 6331B2B, 6333B2A, 6333B2B, 6334B2A, 6334B2B, 6335D2A, 6335D2B, 6337D2A, 6337D2B, 6335A2A, 6335A2B, 6331A2A, 6331A2B, 6333A2A, 6333A2B, 6334A2A, 6334A2B, 6335A2A, 6335A2B, 6337A2A, 6337A2B, 7501, 7908, 7916, 9106A1A, 9106A1B, 9106A2A, 9106A2B, 9107AA, 9107AB, 9113AA, 9113AB, 9116A1, 9116A2, 9202A1A, 9202A1B, 9202A2A, 9202A2B, 9202A3A, 9202A3B, 9203A1A1, 9203A1A2, 9203A1B1, 9203A1B2, 9203A2A1, 9203A2A2, 9410, 9106B1A, 9106B1B, 9106B2A, 9106B2B, 9107BA, 9107BB, 9113BA, 9113BB, 9116B1, 9116B2, 9202B1A, 9202B1B, 9202B2A, 9202B2B, 9202B3A, 9202B3B, 9203B1A1, 9203B1A2, 9203B1B1, 9203B1B2, 9203B2A1, 9203B2A2, 5437A, 6437A, 5437D, 6437D.

1. Назначение и область применения

Модули взрывозащищенные моделей 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3108, 3109, 3111, 3112, 3113, 3114, 3117, 3118, 3405 ,3185A1, 3185A2, 3186A1, 3186A2, 3186B1, 3186B2, 3331, 3333, 3337, 5104B, 5105B, 5106BB, 5107BB, 5114B1A, 5114B1B, 5114B2A, 5114B2B, 5114B3A, 5114B3B, 5115B1, 5115B2, 5115B3, 5116B, 5131B1A, 5131B1B, 5131B2A, 5131B2B, 5131B3A, 5131B3B, 5202B1, 5202B2, 5202B4, 5203B1F1, 5203B2F1, 5203B3F1, 5203B1H1, 5203B1H2, 5203B2H1, 5203B2H2, 5203B3H1, 5203B3H2, 5203B1I1, 5203B1I2, 5203B2I1, 5203B2I2, 5203B3I1, 5203B3I2, 5223B1, 5223B2, 5331D, 5332D, 5333D, 5334B3B, 5335D, 5337D, 5343B, 5331A, 5332A, 5333A, 5334A, 5335A, 5337A, 5343A, 5420B2, 5531B, 6331B2A, 6331B2B, 6333B2A, 6333B2B, 6334B2A, 6334B2B, 6335D2A, 6335D2B, 6337D2A, 6337D2B, 6335A2A, 6335A2B, 6331A2A, 6331A2B, 6333A2A, 6333A2B, 6334A2A, 6334A2B, 6335A2A, 6335A2B, 6337A2A, 6337A2B, 7501, 7908, 7916, 9106A1A, 9106A1B, 9106A2A, 9106A2B, 9107AA, 9107AB, 9113AA, 9113AB, 9116A1, 9116A2, 9202A1A, 9202A1B, 9202A2A, 9202A2B, 9202A3A, 9202A3B, 9203A1A1, 9203A1A2, 9203A1B1, 9203A1B2, 9203A2A1, 9203A2A2, 9410, 9106B1A, 9106B1B, 9106B2A, 9106B2B, 9107BA, 9107BB, 9113BA, 9113BB, 9116B1, 9116B2, 9202B1A, 9202B1B, 9202B2A, 9202B2B, 9202B3A, 9202B3B, 9203B1A1, 9203B1A2, 9203B1B1, 9203B1B2, 9203B2A1, 9203B2A2, предназначены для приёма и передачи сигналов от датчиков, приборов и исполнительных устройств. Модели 5437A, 6437A, 5437D, 6437D (далее - взрывозащищенные модули) предназначены для преобразования аналоговых выходных сигналов от первичных измерительных преобразователей в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и (или) цифровой сигнал по протоколу HART. Область применения – взрывоопасные зоны согласно Ex-маркировке.

2. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 взрывозащищенных модулей приведена в таблице 1

Таблица 1

Наименование моделей взрывозащищенного модуля	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019
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 или 2Ex ec 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 T6…T1 Ga
5331A, 5332A, 5333A, 5334A, 5335A, 5337A, 5343A	2Ex nA IIC T6…T1 Gc X или 2Ex ec IIC T6…T1 Gc X

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0135611

ҚОСЫМША № ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756**

Жарылу қаупі бар орталарда жұмыс үшін жабдықтар: жарылыстан қорғалған модульдер, модели 3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3108, 3109, 3111, 3112, 3113, 3114, 3117, 3118, 3405 ,3185A1, 3185A2, 3186A1, 3186A2, 3186B1, 3186B2, 3331, 3333, 3337, 5104B, 5105B, 5106BB, 5107BB, 5114B1A, 5114B1B, 5114B2A, 5114B2B, 5114B3A, 5114B3B, 5115B1, 5115B2, 5115B3, 5116B, 5131B1A, 5131B1B, 5131B2A, 5131B2B, 5131B3A, 5131B3B, 5202B1, 5202B2, 5202B4, 5203B1F1, 5203B2F1, 5203B3F1, 5203B1H1, 5203B1H2, 5203B2H1, 5203B2H2, 5203B3H1, 5203B3H2, 5203B1I1, 5203B1I2, 5203B2I1, 5203B2I2, 5203B3I1, 5203B3I2, 5223B1, 5223B2, 5331D, 5332D, 5333D, 5334B3B, 5335D, 5337D, 5343B, 5331A, 5332A, 5333A, 5334A, 5335A, 5337A, 5343A, 5420B2, 5531B, 6331B2A, 6331B2B, 6333B2A, 6333B2B, 6334B2A, 6334B2B, 6335D2A, 6335D2B, 6337D2A, 6337D2B, 6335A2A, 6335A2B, 6331A2A, 6331A2B, 6333A2A, 6333A2B, 6334A2A, 6334A2B, 6335A2A, 6335A2B, 6337A2A, 6337A2B, 7501, 7908, 7916, 9106A1A, 9106A1B, 9106A2A, 9106A2B, 9107AA, 9107AB, 9113AA, 9113AB, 9116A1, 9116A2, 9202A1A, 9202A1B, 9202A2A, 9202A2B, 9202A3A, 9202A3B, 9203A1A1, 9203A1A2, 9203A1B1, 9203A1B2, 9203A2A1, 9203A2A2, 9410, 9106B1A, 9106B1B, 9106B2A, 9106B2B, 9107BA, 9107BB, 9113BA, 9113BB, 9116B1, 9116B2, 9202B1A, 9202B1B, 9202B2A, 9202B2B, 9202B3A, 9202B3B, 9203B1A1, 9203B1A2, 9203B1B1, 9203B1B2, 9203B2A1, 9203B2A2, 5437A, 6437A, 5437D, 6437D модельдер.

1. Тағайындау және қолдау облысы

3101, 3102, 3103, 3104, 3105, 3108, 3109, 3111, 3112, 3113, 3114, 3117, 3118, 3405 ,3185A1, 3185A2, 3186A1, 3186A2, 3186B1, 3186B2, 3331, 3333, 3337, 5104B, 5105B, 5106BB, 5107BB, 5114B1A, 5114B1B, 5114B2A, 5114B2B, 5114B3A, 5114B3B, 5115B1, 5115B2, 5115B3, 5116B, 5131B1A, 5131B1B, 5131B2A, 5131B2B, 5131B3A, 5131B3B, 5202B1, 5202B2, 5202B4, 5203B1F1, 5203B2F1, 5203B3F1, 5203B1H1, 5203B1H2, 5203B2H1, 5203B2H2, 5203B3H1, 5203B3H2, 5203B1I1, 5203B1I2, 5203B2I1, 5203B2I2, 5203B3I1, 5203B3I2, 5223B1, 5223B2, 5331D, 5332D, 5333D, 5334B3B, 5335D, 5337D, 5343B, 5331A, 5332A, 5333A, 5334A, 5335A, 5337A, 5343A, 5420B2, 5531B, 6331B2A, 6331B2B, 6333B2A, 6333B2B, 6334B2A, 6334B2B, 6335D2A, 6335D2B, 6337D2A, 6337D2B, 6335A2A, 6335A2B, 6331A2A, 6331A2B, 6333A2A, 6333A2B, 6334A2A, 6334A2B, 6335A2A, 6335A2B, 6337A2A, 6337A2B, 7501, 7908, 7916, 9106A1A, 9106A1B, 9106A2A, 9106A2B, 9107AA, 9107AB, 9113AA, 9113AB, 9116A1, 9116A2, 9202A1A, 9202A1B, 9202A2A, 9202A2B, 9202A3A, 9202A3B, 9203A1A1, 9203A1A2, 9203A1B1, 9203A1B2, 9203A2A1, 9203A2A2, 9410, 9106B1A, 9106B1B, 9106B2A, 9106B2B, 9107BA, 9107BB, 9113BA, 9113BB, 9116B1, 9116B2, 9202B1A, 9202B1B, 9202B2A, 9202B2B, 9202B3A, 9202B3B, 9203B1A1, 9203B1A2, 9203B1B1, 9203B1B2, 9203B2A1, 9203B2A2 модельдерінің жарылыстан қорғалған модульдері датчиктерден, аспаптардан және атқарушы құрылғылардан сигналдарды қабылдауға және беруге арналған. 5437A, 6437A, 5437D, 6437D модельдері (бұдан әрі-жарылыстан қорғалған модульдер) бастапқы өлшеу түрлендіргіштерінен аналогтық шығыс сигналдарын HART хаттамасы бойынша бірыңғай тұрақты ток Шығыс сигналына және (немесе) цифрлық сигналға түрлендіруге арналған. Қолдану облысы - Ex таңбаларына сәйкес жарылысқа қауіпті аймақтар.

2. Оның сәйкестендірілуін қамтамасыз ететін өнім туралы мәліметтер

ГОСТ 31610.0-2019 бойынша Ex -таңбалау жарылыстан қорғалған модульдер 1-кестеде келтірілген

Кесте 1

Жарылыстан қорғалған модуль модельдерінің атауы	ГОСТ 31610.0-2019 бойынша Ex -таңбалау
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 немесе 2Ex ec 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 T6…T1 Ga
5331A, 5332A, 5333A, 5334A, 5335A, 5337A, 5343A	2Ex nA IIC T6…T1 Gc X немесе 2Ex ec IIC T6…T1 Gc X

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) (қолы) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) (қолы) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Бланкті «КАОС» дайындады, Астана қ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0135612

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756**

5420B2	[Ex ia Ga] IIC
5531B	0Ex ia IIC T6 Ga

Продолжение таблицы 1

Наименование моделей взрывозащищенного модуля	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019
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 T6…T1 Gc X или 2Ex ec IIC T6…T1 Gc X
7501	1Ex db IIC T6…T4 Gb X или Ex tb IIIC T85°C…T100°C Db X или 2Ex nA IIC T6…T4 Gc X или 2Ex ec IIC T6…T4 Gc X или 0Ex ia IIC T6…T4 Ga X или Ex ia IIIC T60°C…T100°C Da X или 2Ex ic IIC T6…T4 Gc X или Ex ic IIIC T85°C…T100°C Dc X
7908, 7916, 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 или 2Ex ec nC IIC T4 Gc X
9106B1A, 9106B1B, 9106B2A, 9106B2B, 9107BA, 9107BB, 9113BA, 9113BB, 9116B1, 9116B2, 9202B1A, 9202B1B, 9202B2A, 9202B2B, 9202B3A, 9202B3B, 9203B1A1, 9203B1A2, 9203B1B1, 9202B1B2, 9203B2A1, 9203B2A2	[Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA или 2Ex nA nC IIC T4 Gc X или 2Ex ec nC IIC T4 Gc X
5437A, 6437A	2Ex nA IIC T6…T4 Gc X 2Ex ec IIC T6…T4 Gc X 2Ex ic IIC T6…T4 Gc X Ex ic IIIC T70°C…T105°C Dc X
5437D, 6437D	0Ex ia IIC T6…T4 Ga X или 1Ex ib [ia Ga] IIC T6…T4 Gb X Ex ia IIIC T70°C…T105°C Da X POEx ia I Ma X

3. Описание и средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенные модули серии 3 выполнены в пластмассовом корпусе для монтажа на DIN-рейку во взрывоопасных зонах.

Взрывозащищенные 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.

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

Взрывозащищенные 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.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0135612

ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756

5420B2	[Ex ia Ga] IIC
5531B	0Ex ia IIC T6 Ga

1-кестенің жалғасы

Жарылыстан қорғалған модуль модельдерінің атауы	ГОСТ 31610.0-2019 бойынша Ex -таңбалау
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 T6…T1 Gc X немесе 2Ex ec IIC T6…T1 Gc X
7501	1Ex db IIC T6…T4 Gb X немесе Ex tb IIIC T85°C…T100°C Db X немесе 2Ex nA IIC T6…T4 Gc X немесе 2Ex ec IIC T6…T4 Gc X немесе 0Ex ia IIC T6…T4 Ga X немесе Ex ia IIIC T60°C…T100°C Da X немесе 2Ex ic IIC T6…T4 Gc X немесе Ex ic IIIC T85°C…T100°C Dc X
7908, 7916, 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 немесе 2Ex ec nC IIC T4 Gc X
9106B1A, 9106B1B, 9106B2A, 9106B2B, 9107BA, 9107BB, 9113BA, 9113BB, 9116B1, 9116B2, 9202B1A, 9202B1B, 9202B2A, 9202B2B, 9202B3A, 9202B3B, 9203B1A1, 9203B1A2, 9203B1B1, 9202B1B2, 9203B2A1, 9203B2A2	[Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA немесе 2Ex nA nC IIC T4 Gc X немесе 2Ex ec nC IIC T4 Gc X
5437A, 6437A	2Ex nA IIC T6…T4 Gc X 2Ex ec IIC T6…T4 Gc X 2Ex ic IIC T6…T4 Gc X Ex ic IIIC T70°C…T105°C Dc X
5437D, 6437D	0Ex ia IIC T6…T4 Ga X немесе 1Ex ib [ia Ga] IIC T6…T4 Gb X Ex ia IIIC T70°C…T105°C Da X POEx ia I Ma X

3. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету сипаттамасы және құралдары

3 сериялы жарылыстан қорғалған модульдер жарылыс қаупі бар аймақтарда DIN-рельске монтаждау үшін пластикалық корпуста жасалған.

51, 52, 54 сериялы жарылыстан қорғалған модульдер жарылыс қаупі бар аймақтардан тыс DIN-рельске монтаждау үшін пластикалық корпуста жасалған. Ұшқын өткізбейтін және сыртқы тізбектерді қосуға арналған бұрандалы қысқыштар (қуат тізбегі және шығыс тізбегі) корпустың қарама-қарсы жағына орналастырылған.

53 сериялы жарылыстан қорғалған модульдер тікелей өлшеу бастапқы түрлендіргішінің корпусына орнатылады. Өткізгіштерді модульге қосу бұрандалы қысқыштардың көмегімен жүзеге асырылады. 5531B индикатор модулі тікбұрышты корпуста жасалған.

63 сериялы жарылысқа төзімді модульдер 53 сериялы модульдердің негізінде жасалған, олар қосымша пластикалық корпуста орнатылған. 63 модульдер DIN рельсіне орнатуға арналған және жарылыс қаупі бар аймақтарда орнатылуы мүмкін.

7501 сериялы жарылысқа төзімді модульдер алюминий корпусында немесе электронды толтырғыш (өлшеу түрлендіргіші) орналасқан тот баспайтын болаттан жасалған корпуста жасалған. Корпуста интерфейс арқылы жергілікті басқаруды қамтамасыз ету үшін терезе (силикат), дисплей және оптикалық түймелер бар. Корпус ГОСТ 14254-2015 сәйкес IP54/IP68 қорғаныс дәрежесін қамтамасыз етеді.

М.О.	Сертификаттау көніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)	(қолы) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Т.А.Ә.)
	Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)	(қолы) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Т.А.Ә.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0135613

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756**

Взрывозащищенные модули серии 7501 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.
Взрывозащищенные модули серий 91, 92 выполнены в пластмассовом корпусе для монтажа на DIN-рейку как вне взрывоопасных зон (исполнение [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA), так и во взрывоопасных зонах (исполнение 2Ex nA nC IIC T4 Gc). Винтовые зажимы для подключения искробезопасных и внешних цепей (цепи питания и выходные цепи) размещены на противоположных сторонах корпуса.

Взрывозащищенные модули моделей 5437A, 5437D выполнены в пластмассовом цилиндрическом корпусе и устанавливаются непосредственно в оболочке (корпусе измерительного первичного преобразователя). Подключение проводников к преобразователям производится с помощью винтовых зажимов.

Взрывозащищенные модули моделей 6437A, 6437D выполнены в пластмассовом прямоугольном корпусе для монтажа на DIN-рейку во взрывоопасных зонах.
Подробное описание конструкции взрывозащищенных модулей, а также необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации, приведены в руководствах по эксплуатации изготовителя.

Взрывозащита взрывозащищенных модулей обеспечивается соответствием оборудования требованиям: ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 31610.0-2019 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»; ГОСТ 31610.11-2014 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ 31610.7-2017 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»; ГОСТ 31610.15-2014 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n»; ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Основные технические данные:
Степень защиты корпуса взрывозащищенных модулей от внешних воздействий:
- модули серий 51, 52, 5420, 63, 3, 9 ..... IP54/IP20
- модули серий 53, 5437A, 5437D IP68/IP00
- модули серии 5531B IP65
- модули серий 6437A, 6437D IP20
- модули серии 7501 ..... IP54/IP68
- модули серии 7908, 7916 ..... IP54

Максимальные значения электрических параметров искробезопасных цепей
- выходные искробезопасные цепи модулей серии 5 и 6

Таблица 2

Взрывозащищенные модули	U_o В	I_o мА	P_o Вт	L_o мГн	C_o 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	0,01 125	200	6000
5115B1	7,5	6,0	0,01125	200	6000

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0135613

ҚОСЫМША № ЕАЭС

ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756

91, 92 сериялы жарылыстан қорғалған модульдер жарылыс қаупі бар аймақтардан тыс ([Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA орындауы) және жарылыс қаупі бар аймақтарда (2Ex nA nC IIC T4 Gc орындауы) DIN рельсіне орнату үшін пластикалық корпуста жасалған. Ұшқын өткізбейтін және сыртқы тізбектерді қосуға арналған бұрандалы қысқыштар (қуат тізбегі және шығыс тізбегі) корпустың қарама-қарсы жағына орналастырылған.

5437A, 5437D модельдерінің жарылыстан қорғалған модульдері пластикалық цилиндрлік корпуста жасалған және тікелей қабықшаға (өлшеуіш бастапқы түрлендіргіш корпусына) орнатылады. Өткізгіштерді түрлендіргіштерге қосу бұрандалы қысқыштардың көмегімен жүзеге асырылады.

6437A, 6437D модельдерінің жарылыстан қорғалған модульдері жарылыс қаупі бар аймақтарда DIN рельсіне орнату үшін пластикалық тікбұрышты корпуста жасалған.

Жарылыстан қорғалған модульдердің конструкциясының толық сипаттамасы, сондай-ақ монтаждау және қауіпсіз пайдалану шарттарына қатысты қажетті нұсқаулар дайындаушының пайдалану жөніндегі нұсқаулығында келтірілген.

Жарылыстан қорғалған модульдерді жарылыстан қорғау жабдықтың талаптарға сәйкестігімен қамтамасыз етіледі: ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 31610.0-2019 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»; ГОСТ 31610.11-2014 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ 31610.7-2017 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»; ГОСТ 31610.15-2014 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «n»; ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Негізгі техникалық деректер:

Жарылыстан қорғалған модульдердің корпусын сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі:

- 51, 52, 5420, 63, 3, 9 серия модульдері IP54/IP20
- 53, 5437A, 5437D серия модульдері IP68/IP00
- 5531B сериялы модульдер IP65
- 6437A, 6437D сериялы модульдер IP20
- 7501 сериялы модульдер IP54/IP68
- 7908, 7916 сериялы модульдер IP54

Ұшқын өткізбейтін тізбектердің электр параметрлерінің максималды мәндері

- 5 және 6 сериялы модульдердің ұшқын өткізбейтін тізбектері

Кесте 2

Жарылысқа төзімді модульдер	U_o В	I_o мА	P_o Вт	L_o мГн	C_o 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	0,01 125	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

М.О.

Сертификаттау көніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) (қолы) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) (қолы) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Бланкті «КАОС» дайындады, Астана қ.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0135614

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756

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, 5223132	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
5335D, 5337D	9,6	28	0,067	35	3500

Продолжение таблицы 2

5343B, 5343A	30	8	0,060	35	66
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

- выходные искробезопасные цепи модулей серии 9

Таблица 3

Взрывозащищенные модули	U_o В	I_o мА	P_o Вт	L_o мГн			C_o нФ		
				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

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0135614

ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756

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, 5223132	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
5335D, 5337D	9,6	28	0,067	35	3500

2-кестенің жалғасы

5343B, 5343A	30	8	0,060	35	66
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

- 9 сериялы модульдердің ұшқын өткізбейтін тізбектері

Кесте 3

Жарылыска төзімді модульдер	U_o В	I_o мА	P_o Вт	L_o мГн			C_o нФ		
				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	-

- 5437A, 6437A, 5437D, 6437D модульдерінің ұшқын өткізбейтін тізбектері

Кесте 4

Жарылыска төзімді модульдер	U_o В	I_o мА	P_o мВт	L_o мГн	C_o мкФ
5437A, 6437A, 5437D, 6437D	7,2	12,9	23,3	200	13,5

М.О.

Жеткізушінің жоғары тұрған органының басшысы (уәкілетті тұлға) (қолы) ГОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) (қолы) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Бланкті «КАОС» дайындады, Астана қ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0135615

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756

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	-

- выходные искробезопасные цепи модулей 5437A, 6437A, 5437D, 6437D

Таблица 4

Взрывозащищенные модули	U_o В	I_o мА	P_o мВт	L_o мГн	C_o мкФ
5437A, 6437A, 5437D, 6437D	7,2	12,9	23,3	200	13,5

- выходные искробезопасные цепи модули 7501

Таблица 5

Взрывозащищенные модули	U_o В	I_o мА	P_o мВт	L_o мГн	C_o мкФ
7501	9,6	28	67,2	35	3,5

- входные искробезопасные цепи модулей серии 5 и 6

Таблица 6

Взрывозащищенные модули	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

- входные искробезопасные цепи взрывозащищенных модулей 7501

Таблица 7

Взрывозащищенные модули	U_i В	I_i мА	P_i Вт	L_i мкГн	C_i нФ
7501	30	120	0,84	0	2

Параметры электропитания модулей серии 3Таблица 8

Взрывозащищенные модули	Напряжение	Потребляемая мощность или ток
3101, 3102,	16,8…31,2 В	0,52 Вт
3103	16,8…31,2 В	0,65 Вт
3104, 3109, 3114, 3118	16,8…31,2 В	1,2 Вт
3105, 3117	16,8…31,2 В	0,8 Вт
3108	16,8…31,2 В	0,75 Вт
3111, 3112, 3113	16,8…31,2 В	0,7 Вт
3405	16,8…31,2 В	2,5 А
3185A1, 3185A2, 3186A1, 3186A2, 3186B1, 3186B2	6…35 В	20 мА
3331	5,5…35 В	0,8 Вт
3333	3,3…35 В	0,8 Вт
3337	6,2…35 В	0,8 Вт

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0135615

ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756

- шығу ұшқынсыз тізбектер модульдер 7501

Кесте 5

Жарылысқа төзімді модульдер	U_o В	I_o мА	P_o мВт	L_o мГн	C_o мкФ
7501	9,6	28	67,2	35	3,5

- 5 және 6 сериялы модульдердің кіріс ұшқынсыз тізбектері

Кесте 6

Жарылысқа төзімді модульдер	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

- 7501 жарылыстан қорғалған модульдердің кіріс ұшқынсыз тізбектері

Кесте 7

Жарылысқа төзімді модульдер	U_i В	I_i мА	P_i Вт	L_i мкГн	C_i нФ
7501	30	120	0,84	0	2

3 сериялы модульдердің қуат параметрлері

Кесте 8

Жарылысқа төзімді модульдер	Кернеу	Қуат тұтыну немесе ток
3101, 3102,	16,8…31,2 В	0,52 Вт
3103	16,8…31,2 В	0,65 Вт
3104, 3109, 3114, 3118	16,8…31,2 В	1,2 Вт
3105, 3117	16,8…31,2 В	0,8 Вт
3108	16,8…31,2 В	0,75 Вт
3111, 3112, 3113	16,8…31,2 В	0,7 Вт
3405	16,8…31,2 В	2,5 А
3185A1, 3185A2, 3186A1, 3186A2, 3186B1, 3186B2	6…35 В	20 мА
3331	5,5…35 В	0,8 Вт
3333	3,3…35 В	0,8 Вт
3337	6,2…35 В	0,8 Вт

Жарылыстан қорғалған модульдерді пайдалану кезіндегі қоршаған ортаның температурасы, °С:
- 3 сериялы модульдер ..... -25-тен +70-ке дейін
- 51, 52, 54, 9 сериялы модульдер ..... -20-дан +60-қа дейін
- 53 сериялы модульдер:
  Т4…Т1 үшін ..... -55-тен +85-ке дейін
  Т6, Т5 үшін ..... -55-тен +60-қа дейін
- 5531В, 7908, 7916 модульдері ..... -20-дан +60-қа дейін
- 63 сериялы модульдер ..... -40-тан +60-қа дейін
- 5437А, 6437А, 5437D, 6437D модульдері:
  Umax=30 В тұрақты ток кезінде Ex nA және Ex ec жарылыстан қорғау түрімен:
  Т4 (Т105°С) үшін ..... -50-ден +85-ке дейін
  Т5 (Т95°С) үшін ..... -50-ден +75-ке дейін

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) ..... (қолы) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) ..... (қолы) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Т.А.Ә.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0135618

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756**

Температура окружающей среды при эксплуатации взрывозащищенных модулей, °С:
- модули серии 3 ..... от -25 до +70
- модули серии 51, 52, 54, 9 ..... от -20 до +60
- модули серии 53:
  для Т4…Т1 ..... от -55 до +85
  для Т6, Т5 ..... от -55 до +60
- модули 5531В, 7908, 7916 ..... от -20 до +60
- модули серии 63 ..... от -40 до +60
- модули 5437А, 6437А, 5437D, 6437D:
  с видом взрывозащиты Ex nA и Ex ec при Umax=30 В постоянного тока:
  для Т4 (Т105°С) ..... от -50 до +85
  для Т5 (Т95°С) ..... от -50 до +75
  для Т6 (Т80°С) ..... от -50 до +60
  с видом взрывозащиты Ex nA и Ex ec при Umax=37 В постоянного тока:
  для Т4 (Т105°С) ..... от -50 до +85
  для Т5 (Т90°С) ..... от -50 до +70
  для Т6 (Т75°С) ..... от -50 до +55
  с видом взрывозащиты Ex ia и Ex ib при Ui=30 В постоянного тока, Pi=900 мВт:
  для Т4 (Т105°С) ..... от -50 до +85
  для Т5 (Т85°С) ..... от -50 до +65
  для Т6 (Т70°С) ..... от -50 до +50
  с видом взрывозащиты Ex ia и Ex ib при Ui=30 В постоянного тока, Pi=750 мВт:
  для Т4 (Т105°С) ..... от -50 до +85
  для Т5 (Т90°С) ..... от -50 до +70
  для Т6 (Т75°С) ..... от -50 до +55
  с видом взрывозащиты Ex ia и Ex ib при Ui=30 В постоянного тока, Pi=610 мВт:
  для Т4 (Т105°С) ..... от -50 до +85
  для Т5 (Т95°С) ..... от -50 до +75
  для Т6 (Т80°С) ..... от -50 до +60
  с видом взрывозащиты Ex ic при Ui=30 В постоянного тока:
  для Т4 (Т105°С) ..... от -50 до +85
  для Т5 (Т95°С) ..... от -50 до +75
  для Т6 (Т80°С) ..... от -50 до +60
  с видом взрывозащиты Ex ic при Ui=37 В постоянного тока:
  для Т4 (Т105°С) ..... от -50 до +85
  для Т5 (Т90°С) ..... от -50 до +70
  для Т6 (Т75°С) ..... от -50 до +55
  с видом взрывозащиты Ex ic при Ui=48 В постоянного тока:
  для Т4 (Т105°С) ..... от -50 до +85
  для Т5 (Т90°С) ..... от -50 до +70
  для Т6 (Т75°С) ..... от -50 до +55
- модули 7501:
  с видом взрывозащиты Ex d при Umax=35 В постоянного тока:
  для Т4, Т5 7501А ..... от -55 до +85
  для Т4, Т5 7501В ..... от -55 до +80
  для Т6 ..... от -55 до +70
  с видом взрывозащиты Ex tb при Umax=35 В постоянного тока:
  для Т85°С (для силиконовых уплотнительных колец) ..... от -55 до +70
  для Т100°С (для силиконовых уплотнительных колец)7501А ..... от -55 до +85
  для Т100°С (для силиконовых уплотнительных колец)7501В ..... от -55 до +80
  для Т85°С (для FKM (атмосферостойкая резина) уплотнительных колец) ..... от -20 до +70
  для Т100°С (для FKM (атмосферостойкая резина) уплотнительных колец)7501А ..... от -20 до +85
  для Т100°С (для FKM (атмосферостойкая резина) уплотнительных колец)7501В ..... от -20 до +80
  с видом взрывозащиты Ex ia:
  для Т4 (Т100°С)7501А ..... от -55 до +85

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0135618

ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756

Т6 (Т80°С) үшін.....-50-ден +60-қа дейін
Umax=37 В тұрақты ток кезінде Ex nA және Ex ec жарылыстан қорғау түрімен:
Т4 (Т105°С) үшін.....-50-ден +85-ке дейін
Т5 (Т90°С) үшін.....-50-ден +70-ке дейін
Т6 (Т75°С) үшін.....-50-ден +55-ке дейін
Ui=30 В тұрақты ток, Pi=900 мВт кезінде Ex ia және Ex ib жарылыстан қорғау түрімен:
Т4 (Т105°С) үшін.....-50-ден +85-ке дейін
Т5 (Т85°С) үшін.....-50-ден +65-ке дейін
Т6 (Т70°С) үшін.....-50-ден +50-ге дейін
Ui=30 В тұрақты ток, Pi=750 мВт кезінде Ex ia және Ex ib жарылыстан қорғау түрімен:
Т4 (Т105°С) үшін.....-50-ден +85-ке дейін
Т5 (Т90°С) үшін.....-50-ден +70-ке дейін
Т6 (Т75°С) үшін.....-50-ден +55-ке дейін
Ui=30 В тұрақты ток, Pi=610 мВт кезінде Ex ia және Ex ib жарылыстан қорғау түрімен:
Т4 (Т105°С) үшін.....-50-ден +85-ке дейін
Т5 (Т95°С) үшін.....-50-ден +75-ке дейін
Т6 (Т80°С) үшін.....-50-ден +60-қа дейін
Ui=30 В тұрақты ток кезінде Ex ic жарылыстан қорғау түрімен:
Т4 (Т105°С) үшін.....-50-ден +85-ке дейін
Т5 (Т95°С) үшін.....-50-ден +75-ке дейін
Т6 (Т80°С) үшін.....-50-ден +60-қа дейін
Ui=37 В тұрақты ток кезінде Ex ic жарылыстан қорғау түрімен:
Т4 (Т105°С) үшін.....-50-ден +85-ке дейін
Т5 (Т90°С) үшін.....-50-ден +70-ке дейін
Т6 (Т75°С) үшін.....-50 ден +55-ке дейін
Ui=48 В тұрақты ток кезінде Ex ic жарылыстан қорғау түрімен:
Т4 (Т105°С) үшін.....-50-ден +85-ке дейін
Т5 (Т90°С) үшін.....-50-ден +70-ке дейін
Т6 (Т75°С) үшін.....-50 ден +55-ке дейін
- 7501 модульдері:
Umax=35 В тұрақты ток кезінде Ex d жарылыстан қорғау түрімен:
Т4, Т5 7501А үшін.....-55-тен +85-ке дейін
Т4, Т5 7501В үшін.....-55-тен +80-ге дейін
Т6 үшін.....-55-тен +70-ке дейін
Umax=35 В тұрақты ток кезінде Ex tb жарылыстан қорғау түрімен:
Т85°С (силиконды тығыздағыш сақиналар үшін) үшін.....-55-тен +70-ке дейін
Т100°С (силиконды тығыздағыш сақиналар үшін) 7501А үшін.....-55-тен +85-ке дейін
Т100°С (силиконды тығыздағыш сақиналар үшін) 7501В үшін.....-55-тен +80-ге дейін
Т85°С (FKM (ауа-райына төзімді резеңке) тығыздағыш сақиналар үшін) үшін.....-20-дан +70-ке дейін
Т100°С (FKM (ауа-райына төзімді резеңке) тығыздағыш сақиналар үшін) 7501А үшін -20-дан +85-ке дейін
Т100°С (FKM (ауа-райына төзімді резеңке) тығыздағыш сақиналар үшін) 7501В үшін -20-дан +80-ге дейін
жарылыстан қорғау түрімен Ex ia:
Т4 (Т100°С) 7501А үшін.....-55-тен +85-ке дейін
Т4 (Т100°С) 7501В үшін.....-55-тен +80-ге дейін
Т5 (Т75°С) үшін.....-55-тен +60-қа дейін
Т6 (Т60°С) үшін.....-55-тен +45-ке дейін
жарылыстан қорғау түрімен Ex ic:
Т4 (Т100°С) 7501А үшін.....-55-тен +85-ке дейін
Т4 (Т100°С) 7501В үшін.....-55-тен +80-ге дейін
Т6 (Т85°С) үшін.....-55-тен +60-қа дейін
Umax=35 в Тұрақты ток кезінде Ex nA, Ex ec жарылыстан қорғау түрімен:

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) _____ (қолы) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) _____ (қолы) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Бланкті «КАОС» дайындады, Астана қ.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0135619

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756**

для T4 (T100°C)7501B ..... от -55 до +80
для T5 (T75°C) ..... от -55 до +60
для T6 (T60°C) ..... от -55 до +45
с видом взрывозащиты Ex ic:
для T4 (T100°C)7501A ..... от -55 до +85
для T4 (T100°C)7501B ..... от -55 до +80
для T6 (T85°C) ..... от -55 до +60
с видом взрывозащиты Ex nA, Ex ec при Umax=35 В постоянного тока:
для T4 7501A ..... от -55 до +85
для T4 7501B ..... от -55 до +80
для T6 ..... от -55 до +60

4. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации взрывозащищенных модулей необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

Взрывозащищенные модули серий 3, 5, 6, 9, 7908, 7916 с видом защиты «n» необходимо размещать в соответствующей оболочке со степенью защиты не менее IP54 по ГОСТ 14254-2015.

Взрывозащищенные модули серии 7501

- 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);
- при использовании в зонах опасных по воспламенению горючей пыли требуется принимать меры для того, чтобы избежать электростатической зарядки окрашенного корпуса;
- 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;

Взрывозащищенные модули моделей 5437A, 6437A, 5437D, 6437D

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;
- соединение модулей в исполнении Ex ia/ib/ic с аппаратурой, расположенной вне взрывоопасной зоны, должно осуществляется через барьеры искрозащиты, имеющие сертификат соответствия для подключения устройств, находящихся во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, где возможно образование взрывоопасной газовой смеси категории IIC; входные и выходные искробезопасные параметры позиционеров с учетом параметров соединительного кабеля должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере безопасности;
- при применении в потенциально взрывоопасных газовых средах (кроме подземных выработок шахт, рудников и их наземных строениях) модули должны монтироваться в оболочку со степенью защиты не менее IP20. Оболочка должна соответствовать применению и быть правильно установлена; при применении в потенциально взрывоопасных пылевых средах (кроме подземных выработок шахт, рудников и их наземных строениях) модули должны монтироваться в оболочку со степенью защиты не менее IP6X. Оболочка должна соответствовать применению и быть правильно установлена;
- при применении в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях модули должны монтироваться в оболочку со степенью защиты не менее IP6X. Алюминиевые оболочки не допускаются. Оболочка должна соответствовать применению и быть правильно установлена;
- если оболочка изготовлена из неметаллических материалов или окрашенных металлов, необходимо исключить риск электростатического разряда;
- если оболочка изготовлена из алюминия, ее необходимо установить так, чтобы даже в редких случаях аварийной ситуации исключить возможность воспламенения вследствие механических ударных воздействий, трения и образования искр;
- клеммы/выводы, включая зачищенные участки провода, должны находиться на удалении не менее 3 мм от всех заземленных металлических частей.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание взрывозащищенных модулей должны проводиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Внесение в конструкцию взрывозащищенных модулей и (или) документацию изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОПС ПиУ ТОО «КАЗЭКСПОАУДИТ».

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0135619

ЕАЭС KZ 7500361.01.01.08756

ҚОСЫМША № ЕАЭС

Т4 7501А үшін.....-55-тен +85-ке дейін
Т4 7501В үшін.....-55-тен +80-ге дейін
Т6 үшін.....-55-тен +60-қа дейін

4. Қолданудың арнайы шарттары

Ex-таңбалаудан кейін тұрған X белгісі жарылыстан қорғалған модульдерді пайдалану кезінде мынадай «арнайы» шарттарды сақтау қажет екенін білдіреді:

3, 5, 6, 9, 7908, 7916 сериялы жарылысқа төзімді модульдер қорғаныс түрімен «n» ГОСТ 14254-2015 бойынша қорғау дәрежесі кемінде IP54 болатын тиісті қабыққа орналастырылуы тиіс.

7501 сериялы жарылысқа төзімді модульдер

- егер температура түрлендіргіші мүмкін қыздыру немесе салқындату көзіне физикалық түрде қосылса, онда қосылу температурасы қоршаған орта температурасы диапазонында болуы керек (осы сертификатта көрсетілген);
- жанғыш шаңды тұтану қауіпті аймақтарда қолданған кезде боялған корпустың электростатикалық зарядталуын болдырмау үшін шаралар қабылдау қажет;
- егер температура түрлендіргіші Ga жабдығының қорғаныс деңгейін пайдалануды қажет ететін атмосферада орнатылса, онда қондырғы мыналарды болдырмайтындай етіп орнатылуы керек: механикалық жолмен пайда болған ұшқындар және боялған корпустың бетінде статикалық электр энергиясының пайда болуы;

Жарылысқа төзімді модульдер 5437a, 6437A, 5437D, 6437D модельдері

- монтаждау, пайдалану, техникалық қызмет көрсету оның техникалық құжаттамасы бойынша өндірушінің нұсқауларына сәйкес жүргізіледі;
- Ex ia/ib/ic орындауындағы модульдерді жарылыс қаупі бар аймақтан тыс орналасқан аппаратурамен қосу IIC санатындағы жарылыс қаупі бар газ қоспасын қалыптастыру мүмкін болатын үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтарындағы құрылғыларды қосу үшін сәйкестік сертификаты бар ұшқыннан қорғау тосқауылдары арқылы жүзеге асырылады; қосылу кабелінің параметрлерін ескере отырып, позиционерлердің кіріс және шығыс ұшқыннан қауіпсіз параметрлері қауіпсіздік тосқауылында көрсетілген электрлік параметрлерге сәйкес келуі керек;
- потенциалды жарылыс қаупі бар газды ортада (шахталардың, кеніштердің жерасты қазбаларынан және олардың жерүсті құрылыстарынан басқа) қолданған кезде модульдер қорғаныш дәрежесі кемінде IP20 болатын қабыққа орнатылуы тиіс. Қабық қолдануға сәйкес келуі және дұрыс орнатылуы тиіс; ықтимал жарылғыш шаң орталарында (шахталардың, кеніштердің жерасты қазбаларынан және олардың жерүсті құрылыстарынан басқа) қолданған кезде модульдер қорғаныш дәрежесі кемінде IP6X болатын қабыққа орнатылуы тиіс. Қабық қолдануға сәйкес болуы және дұрыс орнатылуы тиіс;
- шахталардың, кеніштердің және олардың жерүсті құрылыстарының жерасты қазбаларында қолданған кезде модульдер қорғаныш дәрежесі кемінде IP6X болатын қабықшаға орнатылуы тиіс. Қабық қолдануға сәйкес келуі керек және дұрыс орнатылуы керек;
- егер қабық металл емес материалдардан немесе боялған металдардан жасалған болса, электростатикалық разряд қаупін жою қажет;
- егер қабық алюминийден жасалған болса, оны төтенше жағдайдың сирек жағдайларында да механикалық әсер ету, үйкеліс және ұшқындардың пайда болуы салдарынан тұтану мүмкіндігін болдырмайтындай етіп орнату керек;
- сымның қорғалған бөліктерін қоса алғанда, клеммалар/шығарылымдар барлық жерге тұйықталған металл бөліктерінен кемінде 3 мм қашықтықта болуы керек

Жарылыстан қорғалған модульдерді орнату, пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсету пайдалану жөніндегі басшылықтың талаптарына қатаң сәйкес жүргізілуі тиіс.

Жарылыстан қорғалған модульдердің конструкциясына және (немесе) жарылыстан қорғау құралдарына қатысты құжаттамаға өзгерістер енгізу «КАЗЭКСПОАУДИТ» ЖШС ОжҚ СРО-мен келісілуі тиіс.

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) _____ (қолы) ТОРЧИК КРИСТИНА ВАЛЕРЬЕВНА (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) _____ (қолы) ЛАКТИОНОВА КРИСТИНА АНАТОЛЬЕВНА (Т.А.Ә.)