



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.04299

Серия KG № 0201303

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОсОО ОС «Сертификат Перспектива», аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.016 от 28 сентября 2021г., выдан Кыргызским центром аккредитации при МЭ КР, место нахождения: Кыргызская Республика, город Бишкек, 12 микрорайон, дом 8, квартира 24, адрес места осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Московская, 118, 2 этаж, офис 7; телефон: +996 (504) 85-21-25, адрес электронной почты: certificate.perspective@gmail.com

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СНВ"

ОГРН 1036210010649, ИНН 6230047205

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1.

Телефон: +79109038332, Адрес электронной почты: 451694@bk.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СНВ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1.

ПРОДУКЦИЯ Датчик инерционный магнитоконтактный взрывозащищенный ДИМК/В; Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ; Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех; Датчик магнитный герконовый ДМГ; Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК; Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-40

Маркировка взрывозащиты указана в Приложении № 1 на 3 (трех) листах (бланки серии KG № 0253163-0253165).

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями: ПАШК.425119.016ТУ «Датчик инерционный магнитоконтактный взрывозащищенный ДИМК/В»; АТФЕ.425119.197ТУ «Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ»; ПАШК.425119.120ТУ «Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех»; АТФЕ.425119.184ТУ «Датчик магнитный герконовый ДМГ»; ПАШК.425119.114ТУ «Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК»; АТФЕ.425119.066ТУ «Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-40». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531109500

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 26-03-02/6-07, 26-03-02/7-07, 26-03-02/8-07, 26-03-02/9-07, 26-03-02/10-07, 26-03-02/11-07 от 02.03.2026 года, выданных Испытательным Центром Товарищества с ограниченной ответственностью «Фирма Торговая палата», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц КЗ.Т.01.0835, Акта анализа состояния производства № 23/01/26-15 от 03.02.2026 года, выданного ОС ОсОО "Сертификат Перспектива" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: KG 417/КЦА.ОСП.016), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Капаров Марат Кочкорбаевич, Технических условий ПАШК.425119.016ТУ, паспорта (руководство по эксплуатации) ПАШК.425119.016ПС, альбома конструкторской документации ПАШК.425119.016; Технических условий АТФЕ.425119.197ТУ, паспорта (руководство по эксплуатации) АТФЕ.425119.197ПС, альбома конструкторской документации АТФЕ.425119.197; Технических условий ПАШК.425119.120ТУ, паспорта (руководство по эксплуатации) ПАШК.425119.120ПС, альбома конструкторской документации ПАШК.425119.120; Технических условий АТФЕ.425119.184ТУ, паспорта (руководство по эксплуатации) АТФЕ.425119.184ПС, альбома конструкторской документации АТФЕ.425119.184; Технических условий ПАШК.425119.114ТУ, паспорта (руководство по эксплуатации) ПАШК.425119.114ПС, альбома конструкторской документации ПАШК.425119.114; Технических условий АТФЕ.425119.066ТУ, паспорта (руководство по эксплуатации) АТФЕ.425119.066ПС, альбома конструкторской документации АТФЕ.425119.066

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Выдан взамен ЕАЭС KG417/016.RU.02.03555 от 17.03.2026. Срок службы не менее 8 лет. Срок хранения 3 года. Условия хранения по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.12.2025 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны в Приложении № 1 на 3 (трех) листах (бланки серии KG № 0253163-0253165).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.06.2026 ПО 16.03.2031 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



М.П. Кослибаева Мария Омурбековна
(Ф.И.О.)

Мельников Андрей Игоревич
(Ф.И.О.)



ШАЙКЕШТИК СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.04299

Серия KG № 0201303

СЕРТИФИКАЦИЯЛОО БОЮНЧА ОРГАН «Сертификат Перспектива» ЖЧК, КР ЭМ Кыргыз аккредитациялоо борбору тарабынан 28 аяк оона айы 2021ж. берилген № KG417/КЦА.ОСП.016 аккредиттөө аттестаты, турган жери: Кыргыз Республикасы Бишкек шаары, 12 кичи району 8-уй 24-бат., ишмердик аткаруу жеринин дареги: Кыргыз Республикасы, Бишкек көч. Москва, 118, 2-кабат, 7-кабинет
Телефон +996 504 85-21-25. Электрондук почта дареги: certificate.perspective@gmail.com

БИЛДИРҮЧҮҮ «СНВ» ЖООПКЕРЧИЛИГИ ЧЕКТЕЛГЕН КООМУ
ОГРН 1036210010649, ИНН 6230047205

Турган жери (юридикалык жактын дареги) жана ишмердик жүргүзүлгөн жердин дареги: 390027, Россия, Рязань облусу, Рязань шаары, Новая көчөсү, 51В үй, А литеры, Н1 бөлмө.

Телефон: +79109038332; Электрондук почтанын дареги: 451694@bk.ru.

ӨНДҮРҮҮЧҮ "СНВ" ЖООПКЕРЧИЛИГИ ЧЕКТЕЛГЕН КООМУ

Турган жери (юридикалык жактын дареги) жана ишмердик жүргүзүлгөн жердин дареги: 390027, Россия, Рязань облусу, Рязань шаары, Новая көчөсү, 51В үй, А литеры, Н1 бөлмө.

ПРОДУКЦИЯ Инерциялык магниттик-контакттык жарылуудан корголгон датчик ДИМК/В;
Геркондук так жакындик датчиги ДПГ; Жарылуудан корголгон магниттик-геркондук абал датчиктери ДПМГ-26Ех;
Магниттик геркондук датчик ДМГ; Жарылуудан корголгон чекиттик магниттик-контакттык кайтаруу (коопсуздук) билдиргичтери Ех ИО 102 МК;

Жарылуудан корголгон чекиттик магниттик-контакттык коопсуздук билдиргичтери ИО 102-40.

Жарылуудан коргоо маркалоосу № 1 тиркемеде 3 (үч) баракта көрсөтүлгөн (KG сериясындагы бланктар № 0253163-0253165).

Өнүм төмөнкү Техникалык шарттарга ылайык даярдалган: ПАШК.425119.016ТУ «Датчик инерционный магнитоконтактный взрывозащищенный ДИМК/В»; АТФЕ.425119.197ТУ «Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ»; ПАШК.425119.120ТУ «Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех»; АТФЕ.425119.184ТУ «Датчик магнитный герконовый ДМГ»; ПАШК.425119.114ТУ «Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК»; АТФЕ.425119.066ТУ «Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-40». Сериялык чыгаруу

ЕАЭБ ТЭИ ТН КОД 8531109500

ТАЛАПТАРГА ЫЛАЙЫК Бажы биримдигинин Техникалык регламенти ББ ТР 012/2011 «Жарылуу коркунучу бар чөйрөлөрдө иштөөчү жабдуулардын коопсуздугу жөнүндө»

СЕРТИФИКАТ ТӨМӨНКҮЛӨРДҮН НЕГИЗИНДЕ БЕРИЛГЕН Сыноо протоколдору №№ 26-03-02/6-07, 26-03-02/7-07, 26-03-02/8-07, 26-03-02/9-07, 26-03-02/10-07, 26-03-02/11-07, 02.03.2026-жылы берилген, Сыноо борбору «Фирма Торговая палата» ЖЧК, аккредиттелген адамдардын реестрине киргизилген уникалдуу каттоо номери KZ.T.01.0835. Өндүрүш абалын талдоо актысы № 23/01/26-15, 03.02.2026 -жылы «Сертификат Перспектива» ЖЧКнын Сертификациялоо органы тарабынан берилген (аккредиттелген адамдардын реестрине киргизилген уникалдуу каттоо номери KG 417/КЦА.ОСП.016). Өндүрүш абалын талдоо актысына кол койгон эксперт – Капаров Марат Кочкорбаевич. ПАШК.425119.016ТУ техникалык шарттары, паспорт (пайдалануу боюнча нускама) ПАШК.425119.016ПС, конструктордук документация альбому ПАШК.425119.016; АТФЕ.425119.197ТУ техникалык шарттары, паспорт (пайдалануу боюнча нускама) АТФЕ.425119.197ПС, конструктордук документация альбому АТФЕ.425119.197; ПАШК.425119.120ТУ, АТФЕ.425119.184ТУ, ПАШК.425119.114ТУ, АТФЕ.425119.066ТУ боюнча тиешелүү техникалык документтер, паспорттор жана конструктордук альбомдор.
Сертификациянын схемасы: 1с

КОШУМЧА МААЛЫМАТ ЕАЭС KG417/016.RU.02.03555, 17.03.2026-ж. сертификатынын ордуна берилди. Кызмат мөөнөтү – кеминде 8 жыл. Сактоо мөөнөтү – 3 жыл. Сактоо шарттары ГОСТ 15150-69 боюнча. Шайкештик сертификатынын күчү сыноодон өткөн үлгүлөрдүн (пробалардын) даярдалган күнүнөн тартып өндүрүлгөн сериялык продукцияга жайылтылат: 01.12.2025-жылдан тартып. ТР ТС 012/2011 талаптарын камсыз кылуучу стандарттар №1 тиркемеде 3 баракта көрсөтүлгөн (KG сериясындагы бланктар № 0253163-0253165).

ЖАРАКТУУЛУК МӨӨНӨТҮ 08.06.2026 БАШТАП 16.03.2031 ЧЕЙИН

Сертификациялоо боюнча органдын жетекчиси (ыйгарым укуктуу адам)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперттер (эксперттер-аудиторлор))



Косумбаева Мария Омурбековна
(Аты-жөнү)

Мельников Андрей Игоревич
(Аты-жөнү)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС КG417/016.RU.02.04299

Серия КG № 0253163



1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчик инерционный магнитоcontactный взрывозащищенный ДИМК/В; датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ, датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех, датчик магнитный герконовый ДМГ, извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК, извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-40 (далее – «датчики»).

Исполнения датчиков различаются типом применяемого герконового переключателя, типом и длиной постоянно присоединенного кабеля, типом кабельного ввода (для Ех ИО 102 МК), материалом корпуса и средствами обеспечения взрывозащиты.

Датчики предназначены для контроля положения частей конструкций и механизмов, конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с последующей выдачей сигнала.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок опасных по газу, согласно маркировке взрывозащиты и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасной зоне.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчик инерционный магнитоcontactный взрывозащищенный ДИМК/В конструктивно состоит из геркона и магнита совмещенных в одном корпусе из антистатичного пластика и изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем.

Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ имеют конструктивное исполнение 2-х блочное. Корпус датчика выполнен из антистатичного пластика. Датчики изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем.

Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ех имеют конструктивное исполнение 2-х блочное, в корпусах из антистатичного пластика. Корпус датчика оборудован кабельным вводом, расположенным с торца корпуса, являющемся неотъемлемой частью оборудования.

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные Ех ИО 102 МК состоят из двух компонентов - датчика магнитоуправляемого (блока геркона) и задающего элемента (блока магнита). Блок геркона и блок магнита извещателя помещены в металлические корпуса цилиндрической формы из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Блок геркона оборудован кабельным вводом, расположенным с торца корпуса.

Датчик магнитный герконовый ДМГ состоит из двух компонентов - датчика магнитоуправляемого (блока геркона) и задающего элемента (блока магнита), помещенных в металлические корпуса из нержавеющей стали (материал корпусов по умолчанию). По требованию заказчика датчики могут изготавливаться в корпусах, латуни, латуни с антикоррозионным покрытием. Блок геркона оборудован постоянно присоединенным кабелем. Длина кабеля указывается при заказе (по умолчанию длина кабеля 1м).

Датчики могут изготавливаться с двумя герконами или с одним герконом.

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО 102-40 состоят из двух компонентов - датчика магнитоуправляемого (блока геркона) и задающего элемента (блока магнита). Корпуса блока геркона и магнита выполнены из антистатичного пластика. Извещатели изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем.

Более подробное описание конструкции устройств приведено в паспорте (руководство по эксплуатации) на каждый тип.

Основные технические характеристики:

Ех ИО102 МК:

- коммутационное напряжение, В

IEх db IIC T6...T5 Gb / PB Ех db I Mb.....27

IEх db HC T6...T5 Gb.....60

- максимальный коммутируемый ток, А.....0,25

- максимальная коммутируемая мощность, Вт.....10

Электрические параметры искробезопасной цепи, указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение				
	ДИМК/В	ДПГ	ДПМГ-26Ех	ДМГ	ИО102-40
Максимальное входное напряжение U_i , В	30	30	30	30	30
Максимальный входной ток I_i , мА	100	100	100	100	100
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,8	0,8	0,8	1	0,8
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	50	50	50	3000	50
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10	10	10	30	10

Основные технические данные, приведены в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

М.П. **«Сертификат Перспектива»**
Косымбаева Мария Омурбековна
(Ф.И.О.)
Мельников Андрей Игоревич
(Ф.И.О.)



ТИРКЕМЕ

ШАЙКЕШТИК СЕРТИФИКАТЫНА

№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.04299

Сериясы KG № 0253163

1. Колдонуу максаты жана колдонуу чөйрөсү

Шайкештик сертификаты инерциялык магниттик-контакттык жарылуудан корголгон датчик ДИМК/В; так жакындыкты аныктоочу геркондук прецизиондук датчик ДПГ; жарылуудан корголгон магниттик-геркондук абал датчиктери ДПМГ-26Ех; магниттик геркондук датчик ДМГ; жарылуудан корголгон чекиттик магниттик-контакттык коопсуздук билдиргичтери Ех ИО 102 МК; жарылуудан корголгон чекиттик магниттик-контакттык коопсуздук билдиргичтери ИО 102-40 (мындан ары – «датчиктер») үчүн колдонулат. Датчиктердин аткарылыштары колдонулган геркондук өчүргүчтүн түрү, туруктуу туташтырылган кабелдин түрү жана узундугу, кабелдик киргизүүнүн түрү (Ех ИО 102 МК үчүн), корпустун материалы жана жарылуудан коргоону камсыз кылуучу каражаттары боюнча айырмаланат.

Датчиктер конструкциялардын жана механизмдердин бөлүктөрүнүн, ошондой эле имараттардын жана курулуштардын конструкциялык элементтеринин абалын (ачылышын же жылышын) көзөмөлдөө жана андан кийин сигнал берүү үчүн арналган. Колдонуу чөйрөсү – газ боюнча кооптуу болгон имараттардын жана сырткы орнотмолордун жарылуу коркунучу бар зоналары, жарылуудан коргоо маркалоосуна жана жарылуу коркунучу бар зонада жайгашкан электр жабдууларын колдонууну жөнгө салуучу ченемдик документтерге ылайык.

2. Жабдуунун сүрөттөлүшү жана жарылуудан коргоону камсыз кылуучу каражаттар

Инерциялык магниттик-контакттык жарылуудан корголгон датчик ДИМК/В конструкциялык жактан геркон жана магнит бир корпуска бириктирилген абалда болуп, антистатикалык пластиктен жасалган корпуста орун алган жана туруктуу туташтырылган кабель менен чыгарылат.

Геркондук так жакындыкты аныктоочу прецизиондук датчик ДПГ эки блокуту конструкциялык аткарылышка ээ. Датчиктин корпусу антистатикалык пластиктен жасалган. Датчиктер туруктуу туташтырылган кабель менен чыгарылат.

Жарылуудан корголгон магниттик-геркондук абал датчиктери ДПМГ-26Ех эки блокуту конструкциялык аткарылышта, антистатикалык пластик корпустарда жасалат. Датчиктин корпусу кабелдик киргизүү менен жабылган, ал корпустун уч жагында жайгашкан жана жабдуунун ажырагыс бөлүгү болуп саналат.

Жарылуудан корголгон чекиттик магниттик-контакттык коопсуздук билдиргичтери Ех ИО 102 МК эки компоненттен турат — магнит менен башкарылуучу датчиктен (геркон блогу) жана баштапкы элементтен (магнит блогу). Геркон блогу жана магнит блогу цилиндр формасындагы алюминий эритмесинен же дат баспас болоттон жасалган металл корпустарга жайгаштырылган. Геркон блогу корпустун уч жагында жайгашкан кабелдик киргизүү менен жабылган.

Магниттик геркондук датчик ДМГ эки компоненттен турат — магнит менен башкарылуучу датчиктен (геркон блогу) жана баштапкы элементтен (магнит блогу), дат баспас болоттон жасалган металл корпустарга жайгаштырылган (демейки материал). Заказ боюнча датчиктер жезден же коррозияга каршы каптамасы бар жезден да даярдалышы мүмкүн. Геркон блогу туруктуу туташтырылган кабель менен жабылган. Кабелдин узундугу заказда көрсөтүлөт (демейки боюнча 1 м).

Датчиктер бир геркон менен же эки геркон менен жасалышы мүмкүн.

Жарылуудан корголгон чекиттик магниттик-контакттык коопсуздук билдиргичтери ИО 102-40 эки компоненттен турат — магнит менен башкарылуучу датчиктен (геркон блогу) жана баштапкы элементтен (магнит блогу). Геркон блогу менен магнит блогунын корпустары антистатикалык пластиктен жасалган. Билдиргичтер туруктуу туташтырылган кабель менен чыгарылат.

Түзүлүштөрдүн конструкциясы тууралуу толук маалымат ар бир тип боюнча паспортто (пайдалануу боюнча нускада) берилген.

Негизги техникалык мүнөздөмөлөр:

Ех ИО102 МК:

- коммутациялык чыңалуу, В

IEх db IIC T6...T5 Gb / PB Ex db I Mb 27

IEх db IIC T6...T5 Gb 60

- максималдуу коммутациялык ток, А 0,25

- максималдуу коммутациялык кубаттуулук, Вт 10

Искробезопасная чынжырдын электрдик параметрлери 1-таблицада көрсөтүлгөн.

Таблица 1

Параметрдин аталышы	Мааниси				
	ДИМК/В	ДПГ	ДПМГ-26Ех	ДМГ	ИО102-40
Максималдуу кириш чыңалуу U_i , В	30	30	30	30	30
Максималдуу кириш ток, I_i , мА	100	100	100	100	100
Максималдуу кириш кубаттуулук P_i , Вт	0,8	0,8	0,8	1	0,8
Максималдуу ички сыйымдуулук C_i , пФ	50	50	50	3000	50
Максималдуу ички индуктивдүүлүк L_i , мкГн	10	10	10	30	10

Негизги техникалык маалыматтар 2-таблицада келтирилген.

Сертификациялоо боюнча органдын
жетекчиси (ыйгарым укуктуу адам)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперттер (эксперттер-аудиторлор))

М.О.
"Сертификат
Перспектива"
ИИН 01202200910319

Косумбаева Мария Омурбековна
(Аты-жөнү)

Мельников Андрей Игоревич
(Аты-жөнү)



ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KG417/016.RU.02.04299

Серия KG № 0253164

Таблица 2

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019	Степень защиты оболочки внешнего исполнения по ГОСТ 14254-2015
Датчик инерционный магнитоконтактный взрывозащищенный ДИМК/В	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C	IP65
Датчик приближения герконовый прецизионный ДПГ	Ex 1Ex ib IIC T6 Gb X -50°C ≤ Tamb ≤ +60°C	IP66/ IP67
Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМГ-26Ex	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga / PO Ex ia I Ma -65°C ≤ Tamb ≤ +60°C	IP66/IP68
Известатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные Ex ИО 102 МК	Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb / PB Ex db I Mb Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb T5: -60°C ≤ Tamb ≤ +95°C T6: -60°C ≤ Tamb ≤ +70°C	IP66/IP68
Датчик магнитный герконовый ДМГ	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X / PO Ex ia I Ma X -60°C ≤ Tamb ≤ +70°C	IP66/IP68
Известатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-40	Ex 0Ex ia IIB T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C	IP66/IP68

Взрывозащищенность датчиков Exd-исполнения обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Взрывозащищенность датчиков Exia-исполнения обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Взрывозащита датчиков обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида искробезопасная электрическая цепь обеспечивается следующими средствами.

Датчики Exi-исполнения предназначены для подключения к линиям связи и устройствам, имеющим параметры искробезопасных цепей, установленных с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгрупп IIB, IIC и группы I по ГОСТ 31610.11 -2014 (IEC 60079-11:2011).

Датчики Exi-исполнения не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категорий I и IIB, IIC.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Взрывозащита вида взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы датчиков Exd-исполнения заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования групп I и II по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки датчиков соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования групп I и II. Кабельный ввод обеспечивает постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Конструкция датчиков выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)», приведенную в таблице 2.

Механическая прочность оболочки датчиков Exd-исполнения соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I и II групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

М.П. Косеубаева Мария Омурбековна
(Ф.И.О.)
Мельников Андрей Игоревич
(Ф.И.О.)



ТИРКЕМЕ

ШАЙКЕШТИК СЕРТИФИКАТЫНА

№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.04299

Сериясы KG № 0253164

Таблица 2

Жабдуунун аталышы	ГОСТ 31610.0-2019 боюнча жарылуудан коргоо маркалоосу	ГОСТ 14254-2015 боюнча сырткы аткарылыштагы кабыктын коргоо даражасы
Инерциялык магниттик-контакттык жарылуудан корголгон датчик ДИМК/В	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C	IP65
Геркондук так жакындук датчиги ДПГ	Ex 1Ex ib IIC T6 Gb X -50°C ≤ Tamb ≤ +60°C	IP66/ IP67
Жарылуудан корголгон магниттик-геркондук абал датчиктери ДПМГ-26Ex	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga / PO Ex ia I Ma -65°C ≤ Tamb ≤ +60°C	IP66/IP68
Жарылуудан корголгон чекиттик магниттик-контакттык коопсуздук билдиргичтери Ex ИО 102 МК	Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb / PB Ex db I Mb Ex 1Ex db IIC T6...T5 Gb T5: -60°C ≤ Tamb ≤ +95°C T6: -60°C ≤ Tamb ≤ +70°C	IP66/IP68
Магниттик геркондук датчик ДМГ	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X / PO Ex ia I Ma X -60°C ≤ Tamb ≤ +70°C	IP66/IP68
Жарылуудан корголгон чекиттик магниттик-контакттык коопсуздук билдиргичтери ИО 102-40	Ex 0Ex ia IIB T6 Ga X -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C	IP66/IP68

Exd аткарылыштагы датчиктердин жарылуудан корголушу TP TC 012/2011 талаптарын аткаруу менен, ошондой эле алардын конструкциясын ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) жалпы талаптарына ылайык ишке ашыруу жана ГОСТ IEC 60079-1-2013 боюнча «d» түрүндөгү жарылуудан коргоо — «жарылууга туруктуу кабыкчалар» колдонуу аркылуу камсыз кылынат.

Exia аткарылыштагы датчиктердин жарылуудан корголушу TP TC 012/2011 талаптарын аткаруу менен, ошондой эле алардын конструкциясын ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) жалпы талаптарына ылайык ишке ашыруу жана ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) боюнча «i» түрүндөгү жарылуудан коргоо — «учкун коопсуз электр чынжыры» колдонуу аркылуу камсыз кылынат.

Датчиктердин жарылуудан корголушу төмөнкү каражаттар аркылуу камсыз кылынат.

«Учкун коопсуз электр чынжыры» түрүндөгү жарылуудан коргоо төмөнкү каражаттар аркылуу камсыз кылынат.

Exi аткарылыштагы датчиктер ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) талаптарына ылайык IIB, IIC топтору жана I тобу үчүн белгиленген учкун коопсуздук параметрлерине ээ болгон байланыш линияларына жана түзүлүштөргө туташтыруу үчүн арналган.

Exi аткарылыштагы датчиктерде I жана IIB, IIC категорияларындагы газдардын тутанышына алып келүүчү коркунучтуу энергияны топтоого жөндөмдүү электр элементтери жок.

Электрдик аралык, агып өтүү жолдору жана изоляциянын электрдик бекемдиги ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) талаптарына шайкеш келет.

«Жарылууга туруктуу кабыкча «d»» түрүндөгү жарылуудан коргоо төмөнкү каражаттар аркылуу камсыз кылынат.

Exd аткарылыштагы датчиктердин электрдик элементтери жарылууга туруктуу кабыкчанын ичине жайгаштырылган болуп, ал жарылуу басымына туруштук берет жана жалынды айлана-чөйрөдөгү жарылуу коркунучу бар чөйрөгө өткөрбөйт.

Корпусун жарылууга туруктуулугу жана жарылууга өткөрбөстүгү ГОСТ IEC 60079-1-2013 боюнча I жана II топтогу электр жабдуулары үчүн белгиленген талаптарга ылайык келет. Корпус даярдоо учурунда ГОСТ IEC 60079-1-2013 талаптарына ылайык жарылууга туруктуулугу боюнча сыноодон өткөрүлөт. Датчиктердин корпусунун жарылууга өткөрбөс туташмаларынын параметрлери I жана II топтогу электр жабдуулары үчүн ГОСТ IEC 60079-1-2013 талаптарына шайкеш келет. Кабелдик киргизүү кабелди туруктуу жана ишенимдүү герметизациялоону ГОСТ IEC 60079-1-2013 талаптарына ылайык камсыз кылат.

Датчиктердин конструкциясы жарылуу коркунучу бар зоналарга жайгаштырылуучу электр жабдуулары үчүн ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) жалпы талаптарын эске алуу менен жасалган. Корпусун конструкциялык элементтеринин тыгыздоолору жана бирикмелери ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Кабыкчалар менен камсыздалуучу коргоо даражалары (IP коду)» боюнча коргоо даражасын камсыз кылат, ал 2-таблицада көрсөтүлгөн.

Exd аткарылыштагы датчиктердин корпусунун механикалык бекемдиги ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) талаптарына ылайык келип, механикалык бузулуу коркунучу жогору болгон I жана II топтогу электр жабдуулары үчүн талап кылынган деңгээлге жооп берет.

Корпусардын сүрүлүүдөн (фрикциялык) жана электростатикалык учкундан коопсуздуктуу конструкциялык материалдарды туура тандоо аркылуу камсыз кылынат.

Сертификациялоо боюнча органдын
жетекчиси (ыйгарым укуктуу адам)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперттер (эксперттер-аудиторлор))

М.О.
(колу)

М.О.
(колу)



Косумбаева Мария Омурбековна
(Аты-жөнү)

Мельников Андрей Игоревич
(Аты-жөнү)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.04299

Серия KG № 0253165

Фрикционная и электростатическая искробезопасность корпусов датчиков обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов датчиков не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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 ОсОО "Сертификат Перспектива".

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировка **Ex** указана в таблице 2;
- 4.6 номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя:

- датчики изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля к внешним устройствам должно проводиться в соответствии с требованиями п.14.1 ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и паспортов ПАШК 425119.016 ПС, АТФЕ.425119.197 ПС, АТФЕ.425119.184 ПС, АТФЕ.425119.066 ПС;
- Подключаемые к внешним искробезопасным цепям датчиков источник питания и регистрирующая аппаратура должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).
- Искробезопасные параметры (уровень искробезопасно электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать взрывоопасной зоне;
- Для датчика магнитного герконового ДМГ необходимость соответствующего соединения свободного конца кабеля п.14.1 ГОСТ 31610.0-2019. (Токоведущие части контактных зажимов должны быть соединены таким образом, чтобы электрический контакт в месте соединения в течение длительного времени эксплуатации не ухудшался из-за нагрева в условиях переменного теплового режима, изменения размеров изоляционных деталей и вибрации).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



 (подпись) Косумбаева Мария Омурбековна (Ф.И.О.)

 (подпись) Мельников Андрей Игоревич (Ф.И.О.)



ТИРКЕМЕ

ШАЙКЕШТИК СЕРТИФИКАТЫНА

№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.04299

Сериясы KG № 0253165

Датчиктердин корпустарынын бетинин максималдуу ысытуу температурасы ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) боюнча тиешелүү температуралык класстар үчүн уруксат берилген чектүү маанилерден ашпайт.

Өндүрүүчү ишкана тарабынан конструкцияга жана техникалык документацияга жарылуу коопсуздугунун көрсөткүчтөрүнө таасир этүүчү өзгөртүүлөрдү киргизүү ТР ТС 012/2011 6-беренесинин 7-пунктуна ылайык, «Сертификат Перспектива» ЖЧКсынын сертификаттоо органы менен макулдашылган учурда гана мүмкүн.

Бул шайкештик сертификаты ТР ТС 012/2011 талаптарына ылайык жарылуу коопсуздугун гана тастыктайт жана датчиктерди эксплуатациялоодо башка коопсуздук түрлөрүн камтыбайт.

3. Жабдуу төмөнкү талаптарга ылайык келет:

ТР ТС 012/2011

Бажы биримдигинин «Жарылуу коркунучу бар чөйрөлөрдө иштөөчү жабдуулардын коопсуздугу жөнүндө» техникалык регламенти;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.0-2019

(IEC 60079-0:2017)

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;

ГОСТ 31610.11-2014

(IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Жабдууга түшүрүлгөн маркировка төмөнкү маалыматтарды камтууга тийиш:

4.1 өндүрүүчү ишкананын аталышы же анын катталган соода белгиси;

4.2 жабдуунун түрүнүн белгилениши;

4.3 өндүрүүчү ишкананын номерлөө системасы боюнча жабдуунун катар номери;

4.4 ТР ТС 012/2011 талаптарына ылайык жарылуу коопсуздугунун атайын **Ex** белгиси;4.5 Ex-маркировка **Ex** — 2-таблицада көрсөтүлгөн;

4.6 шайкештик сертификатынын номери;

4.7 Евразия экономикалык бирлигине мүчө мамлекеттердин рыногунда продукциянын жүгүртүлүшүнүн бирдиктүү белгиси;

4.8 эскертүү жазуулары;

4.9 жабдуунун коопсуз колдонулушу үчүн маанилүү болгон башка маалыматтар, эгерде бул ченемдик документтерде жана өндүрүүчүнүн техникалык документтеринде талап кылынса (айлана-чөйрөнүн температура диапозону, кабыктын коргоо даражасы, электрдик параметрлер ж.б.).

5. Колдонуудагы атайын шарттар

Жарылуудан коргоо маркировкасындагы «Х» белгиси эксплуатация учурунда өндүрүүчүнүн техникалык документациясында көрсөтүлгөн атайын шарттарды сактоо зарылдыгын билдирет:

- датчиктер туруктуу туташтырылган кабель менен чыгарылат. Кабелдин эркин учунун тышкы түзүлүштөргө туташтырылышы ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 14.1-пунктунун жана ПАШК 425119.016 ПС, АТФЕ.425119.197 ПС, АТФЕ.425119.184 ПС, АТФЕ.425119.066 ПС паспортторунун талаптарына ылайык жүргүзүлүүгө тийиш;

- датчиктердин тышкы учкун коопсуз чынжырларына туташтырылуучу электр азыктандыруу булагы жана каттоо аппаратурасы ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) боюнча учкун коопсуз электр чынжырларына ээ болууга тийиш;

- учкун коопсуздуктун параметрлери (электр чынжырынын учкун коопсуздук деңгээли жана электр жабдуусунун тобу) жарылуу коркунучу бар зонага ылайык келүүгө тийиш;

- ДМГ маркасындагы магниттик геркондук датчик үчүн кабелдин эркин учунун туташтырылышы ГОСТ 31610.0-2019 14.1-пунктуна ылайык жүргүзүлүүгө тийиш. (Контакттык кыскачтардын ток өткөрүүчү бөлүктөрү узак мөөнөттүү эксплуатацияда жылуулук режиминин өзгөрүшү, изоляциялык бөлүктөрдүн өлчөмүнүн өзгөрүшү жана вибрациянын таасири менен электр байланыш начарлабагандай кылып туташтырылууга тийиш).

Сертификациялоо боюнча органдын
жетекчиси (ыйгарым укуктуу адам)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперттер (эксперттер-аудиторлор))



Косумбаева Мария Омурбековна
(Аты-жөнү)

Мельников Андрей Игоревич
(Аты-жөнү)