

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02148

Серия KZ № 0312325



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

БСН 000640005170, Өнімнің, процестердің және қызметтердің сәйкестігін растау жөніндегі Орган "Сауда Палатасы фирмасы" ЖШС, аттестат: KZ.O.01.0841 16.03.2026 ж. бастап, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Жиенқұлов көшесі, 7, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қ., Сарыарқа ауданы, Абай 13 көшесі, телефон: +7(717) 272 55 65, электрондық пошта: info@ftpast.kz

ӨТІНІШ БЕРУШІ

230440047354, "MetroLabKZ" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. Орналасқан жері (заңды тұлғаның мекенжайы) және қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Абай даңғылы, 13-ғимарат, 309-үй, индексі: 010000. телефон: +7(747) 600 87 83, электрондық пошта: kazlog@mail.ru

ӨНДІРУШІ

«MEGGITT S.A.», Өнім өндіру жөніндегі қызмет орнының орналасқан жері мен мекенжайы: Швейцария, Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glane

ӨНІМДЕР

Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: акселерометр, типтері: CA134, CA20X, CA28X, CA30X, CA901, CE134, CE620, CE281. Жарылыстан қорғау таңбалауы № 0149882, № 0149883 қосымшаларға сәйкес Өнім 2014/34/EU директивасына сәйкес дайындалған

ЕАЭО СЭҚ ТН коды

9031803800

ТАЛАПТАРҒА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

Кеден одағының техникалық регламенті КО ТР 012/2011- Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы

СЕРТИФИКАТ НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

2026/06/01 № 26-06-01/10-012 зерттеу (сынақ) хаттамасы, "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС СО (KZ.T.01.0835 аттестаты); 2026/04/09 № 090426-02 өндірістің жай- күйін талдау нәтижелері туралы акт "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО (аттестат: KZ.O.01.0841) 2026.03.16, сарапшы-аудитор Исмагулов Алмаз Ермекович қол қойған; Сертификаттау схемасы: 1с

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Сертификатталған өнімнің мерзімді бағалауын жылына кемінде бір рет "Сауда Палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО жүргізеді. Сақтау шарттары: -40°C-тан +85°C-қа дейін, салыстырмалы ылғалдылық – конденсациясыз ең көбі 95%. Қызмет ету мерзімі: 30 жыл. Жабдықты қауіпсіз пайдалану, техникалық қызмет көрсету, диагностикалау, жөндеу және кәдеге жарату шарттары пайдалану құжаттамасында белгіленген. 2025/09/25 № MG04 Уәкілетті тұлға туралы шарты. Нормативтік құжаттар; ГОСТ 31610.0-2019-Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ 31610.11-2014-Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и»; ГОСТ 31610.15-2020- Взрывоопасные среды. Часть 15: Оборудование с видом взрывозащиты «п»

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 09.06.2026 БАСТАП 08.06.2031 ЖЕЛІН ҚОСА АЛҒАНДА

Басшы
(уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі
орган

Сарапшы (сарапшы-
аудитор)
(сарапшы / сарапшы-
аудиторлар)

(қолы)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна

(Т.А.Ж.)

(қолы)

Абдувалиева Нозима Давранқызы

(Т.А.Ж.)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02148

Серия KZ № 0312325

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

000640005170, Орган по подтверждению соответствия продукции, процессов и услуг ТОО "Фирма Торговая палата", аттестат аккредитации: KZ.O.01.0841 от 16.03.2026, юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, Байконурский район, ул. Жиенкулова, 7, фактический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, Сарыаркинский район, ул. Абая 13, телефон: +7(717) 272 55 65, электронная почта: info@ftpast.kz

ЗАЯВИТЕЛЬ

230440047354, Товарищество с ограниченной ответственностью "MetroLabKZ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Республика Казахстан, город Астана, район Сарыарка, Проспект Абай, здание 13, 309, индекс: 010000. телефон: +7(747) 600 87 83, электронная почта: kazlog@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«MEGGITT S.A.», Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Швейцария, Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glane

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: акселерометр, типов: CA134, CA20X, CA28X, CA30X, CA901, CE134, CE620, CE281. Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0149882, № 0149883
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU

КОД ТИПОВ ЕАЭС

9031803890

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011-О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола исследований (испытаний) № 26-06-01/10-012 от 01/06/2026г., ИЦ ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.T.01.0835); Акт о результатах анализа состояния производства № 090426-02 от 09/04/2026г., ОПС П ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат KZ.O.01.0841) от 16.03.2026 г., подписанный экспертом-аудитором Исмагуловым Алмазом Ермаковичем; Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Периодическую оценку сертифицированной продукции проводит ОПС П ТОО «Фирма Торговая палата» не реже одного раза в год. Условия хранения: -40 до +85°C, влажность 95% макс. без конденсации. Срок службы: 30 лет. Условия безопасной эксплуатации, обслуживания, диагностирования, ремонта и утилизации оборудования установлены в эксплуатационной документации. Договор уполномоченного лица № MG04 от 25/09/2025. Нормативная документация. ГОСТ 31610.0-2019- Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ 31610.11-2014- Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ 31610.15-2020-Взрывоопасные среды. Часть 15: Оборудование с видом взрывозащиты «п»

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.06.2026 ПО 08.06.2031 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна

(Ф.И.О.)

Абдувалиева Нозима Давранкызы

(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0149882



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02148

1. Максаты және қолдану саласы

Сәйкестік сертификаты жарылыс қауіпті орталарда жұмыс істеуге арналған жабдықта таралады : акселерометр п : сауда маркасы : «Weidmüller», типтері : CA134, CA20X, CA28X, CA30X, CA901, CE134, CE620, (бұданәрі – акселерометр). Жоғары сезімталдық қажет болған жағдайларда дірілді бақылау және өлшеу үшін арналған.

Қолдану саласы – Ех-танбалауға, ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, ГОСТ IEC 60079-14-2013 сәйкес үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қауіпті аймақтары.

2. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету жабдықтағы мен құралдарының сипаттамасы

CA134, CA20X, CA28X, CA30X, CA901, CE134, CE620, CE281 типті акселерометрлер дәнекерленген, болаттан жасалған герметикалық корпусқа ие. Корпусының ішінде жасанды пьезоэлектрлік материалдан жасалған акселерометр датчигі орналасқан, бұл аспап көрсеткіштерінің жоғары тұрақтылығы мен сенімділігін қамтамасыз етеді. Акселерометр корпусының негізіндегі тесіктер олардың сенімді бекітілуін қамтамасыз етеді. Акселерометрлерді қосу үшін датчик шығысынан келетін сигналдың ең аз әлсіреуін қамтамасыз ететін тиісті стандартты кабель пайдаланылады. Акселерометр датчигінен сигнал кабель арқылы сигнал күшейткішіне, одан әрі атқарушы құрылғыға беріледі.

Конструкцияның толық сипаттамасы өндірушінің техникалық құжаттамасында келтірілген. Құрылымының толық сипаттамасы өндірушінің техникалық құжаттамасында келтірілген.

Негізгі техникалық деректер:

Жарылыстан қорғаныс таңбалауы:	
акселерометр CA134 (типті 144-134-000-XXX)	0Ex ia IIC T6...510°C Ga X
акселерометр CA134 (типті PNR: 144-134-000-XXX)	2Ex nA II T6... 510°C Gc
акселерометр CA20X (типті PNR: 144-20X-000-YYY)	0Ex ia IIC T6... T2 Ga X
акселерометр CA20X (типті PNR: 144-20X-000-YYY)	2Ex nA IIC T6... T2 Gc
акселерометр CA28X (типті 144-28-000-...)	0Ex ia IIC T6... T2 Ga X
акселерометр CA28X (типті PNR: 144-28X-000-YYY)	2Ex nA IIC T6... T2 Gc
акселерометр CA30X (типті 144-30-000-...)	0Ex ia IIC T6...510°C Ga X
акселерометр CA30X (типті PNR: 144-30X-000-YYY)	2Ex nA IIC T6...510°C Gc
акселерометр CA901 (типті PNR: 144-901-000-XXX)	0Ex ia IIC T6... 710°C Ga X
акселерометр CA901 (типті PNR: 144-901-000-XXX)	2Ex nA IIC T6... 710°C Gc
акселерометр CE134 (типті PNR: 444-134-000-XX1...XX4)	1Ex ib IIC T6... T1 Gb X
акселерометр CE134 (типті PNR: 444-134-000-XX5...XX9)	0Ex ia IIC T6... T1 Ga X
акселерометр CE134 (типті PNR: 444-134-000-XX1...XX9)	2Ex nA IIC T6... T1 Gc
акселерометр CE620 (типті 444-620-000-XXX)	PO Ex ia I Ma X
-	0Ex ia IIC T4 Ga X
-	Ex ia IIC T135°C Da X
акселерометр CE28X (типті 444-28-000-...)	0Ex ia IIC T6... T2 Ga X
акселерометр CE28X (типті PNR: 444-28X-000-YYY)	2Ex nA IIC T6... T2 Gc

Қоршаған орта температурасы, °C	
акселерометр CA134 (типті 144-134-000-XXX)	минус 200-ден +500-ге дейін
акселерометр CA134 (типті PNR: 144-134-000-XXX)	минус 200-ден +500-ге дейін
акселерометр CA20X (типті PNR: 144-20X-000-YYY)	минус 55-тен+ 260-қа дейін
-акселерометр датчигі CA28X (типті 144-28-000-...)	минус 60-тан +260-қа дейін
акселерометр датчигімен кабелі CA28X (типті 144-28-000)	минус 55-тен+ 260-қа дейін
акселерометр CA30X (типті 144-30-000-...)	минус 30-дан до +80-ге дейін
акселерометр CA30X (типті PNR: 144-30X-000-YYY)	минус 54-тен до +500-ге дейін
акселерометр CA901 (типті PNR: 144-901-000-XXX)	минус 196-дан +700-ге дейін
акселерометр датчигі CE134 (типті PNR: 444-134-000-...)	минус 70-тен +350-ге дейін
акселерометр кабелі CE134 (типті PNR: 444-134-000-...)	минус 70-тен +350-ге дейін
акселерометр CE620 (типті 444-620-000-XXX)	минус 54-тен +121-ге дейін

Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(Т.А.Ә.)

Абдувалиева Нәзіма Давранқызы
(Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0149882

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02148

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оборудование измерительное: акселерометры, типов: СА134, СА20Х, СА28Х, СА30Х, СА901, СЕ134, СЕ620, СЕ281 (в дальнейшем - акселерометры). Предназначен для мониторинга и измерения вибрации в случаях, когда необходима высокая чувствительность прибора.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Акселерометры, типов: СА134, СА20Х, СА28Х, СА30Х, СА901, СЕ134, СЕ620, СЕ281 имеют сварной, стальной герметичный корпус. Внутри корпуса расположен датчик акселерометра, выполненный из искусственного пьезоэлектрического материала, что обеспечивает исключительную стабильность и надежность показаний прибора.

Отверстия в подложке корпуса акселерометров обеспечивает их надежное крепление. Для подключения акселерометров используется соответствующий штатный кабель, обеспечивающий минимальные затухания сигнала с выхода датчика. Сигнал с датчика акселерометра по кабелю поступает на усилитель сигнала и далее на исполнительное устройство.

Подробное описание конструкции акселерометров приведено в руководстве по эксплуатации на изделие.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:	
акселерометр СА134 (тип 144-134-000-XXX)	0Ex ia IIC T6...510°C Ga X
акселерометр СА134 (тип PNR: 144-134-000-XXX)	2Ex nA II T6... 510°C Gc
акселерометр СА20Х (тип PNR: 144-20Х-000-YYY)	0Ex ia IIC T6... T2 Ga X
акселерометр СА20Х (тип PNR: 144-20Х-000-YYY)	2Ex nA IIC T6... T2 Gc
акселерометр СА28Х (тип 144-28-000-...)	0Ex ia IIC T6... T2 Ga X
акселерометр СА28Х (тип PNR: 144-28Х-000-YYY)	2Ex nA IIC T6... T2 Gc
акселерометр СА30Х (тип 144-30-000-...)	0Ex ia IIC T6...510°C Ga X
акселерометр СА30Х (тип PNR: 144-30Х-000-YYY)	2Ex nA IIC T6... 510°C Gc
акселерометр СА901 (тип PNR: 144-901-000-XXX)	0Ex ia IIC T6... 710°C Ga X
акселерометр СА901 (тип PNR: 144-901-000-XXX)	2Ex nA IIC T6... 710°C Gc
акселерометр СЕ134 (тип PNR: 444-134-000-XX1...XX4)	1Ex ib IIC T6... T1 Gb X
акселерометр СЕ134 (тип PNR: 444-134-000-XX5...XX9)	0Ex ia IIC T6... T1 Ga X
акселерометр СЕ134 (тип PNR: 444-134-000- XX1... XX9)	2Ex nA IIC T6... T1 Gc
акселерометр СЕ620 (тип 444-620-000- XXX)	PO Ex ia I Ma X
	0Ex ia IIC T4 Ga X
	Ex ia IIC T135°C Da X
акселерометр СЕ28Х (тип 444-28-000-...)	0Ex ia IIC T6... T2 Ga X
акселерометр СЕ28Х (тип PNR: 444-28Х-000-YYY)	2ExnA IIC T6... T2 Gc

Диапазон температур окружающей среды, °С:	
акселерометр СА134 (тип 144-134-000-XXX)	от минус 200 до +500
акселерометр СА134 (тип PNR: 144-134-000-XXX)	от минус 200 до +500
акселерометр СА20Х (тип PNR: 144-20Х-000-YYY)	от минус 55 до +260
датчик акселерометра СА28Х (тип 144-28-000-...)	от минус 60 до +260
датчик и кабель акселерометра СА28Х (тип 144-28-000-...)	от минус 55 до +260
акселерометр СА30Х (тип 144-30-000-...)	от минус 30 до +80
акселерометр СА30Х (тип PNR: 144-30Х-000-YYY)	от минус 54 до +500
акселерометр СА901 (тип PNR: 144-901-000-XXX)	от минус 196 до +700
акселерометр датчик СЕ134 (тип PNR: 444-134-000-...)	от минус 70 до +350
акселерометр кабель СЕ134 (тип PNR: 444-134-000-...)	от минус 70 до +350
акселерометр СЕ620 (тип 444-620-000- XXX)	от минус 54 до +121



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(Ф.И.О.)

Абдувалиева Нозима Давранкызы
(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0149883

ҚОСЫМША № БАЭС KZ.7100841.01.01.02148

акселерометр датчигі CE28X (типі 444-28-000-...)	минус 60-тан +260-қа дейін
акселерометр датчигімен кабелі CE28X (типі 444-28-000)	минус 55-тен + 260-қа дейін
Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі ГОСТ 14254-2015 сәйкес	IP67

Жабдықтың жарылыстан қорғалғандығы ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010) жалпы талаптарын орындау арқылы қамтамасыз етіледі.

Өндірушінің конструкцияға және техникалық құжаттамаға жарылыстан қорғалуға және жабдықтың КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестігіне әсер ететін өзгерістер енгізуі тек «Сауда Палатасы Фирмасы» ЖШС сертификаттау органымен келісу арқылы мүмкін болады.

Осы сәйкестік сертификаты КО ТР 012/2011 жарылыс қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін растайды және қауіпсіздіктің басқа түрлерін қарастырмайды.

3. Жабдық келесі талаптарға сәйкес келеді:

КО ТР 012/2011	КО ТР 012/2011 «Жарылыс қауіп бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы»;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"».
ГОСТ 31610.15-2020	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"».

4. Таңбалау

Жабдықта түсірілетін таңбалау мынадай деректерді қамтуы тиіс:

4.1 өндіруші кәсіпорының атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;

4.2 жабдық түрінің белгіленуі;

4.3 өндіруші кәсіпорының нөмірлеу жүйесі бойынша жабдықтың реттік нөмірі;

4.4 жарылыстан қорғаныс таңбалауын 2-тармақтан «Негізгі техникалық деректер» қарау;

4.5 сертификаттау органы атауы немесе белгісі және сәйкестік сертификатының нөмірі;

4.6 ескерту жазбалары;

4.7 Кеден одағына мүше мемлекеттердің нарығында өнімнің айналымының бірыңғай ЕАС белгісі;

4.8 КО ТР 012/2011 сәйкес жарылыс қауіпсіздігінің арнайы белгісі;

4.9 техникалық құжаттама талап ететін жағдайда өндіруші көрсетуі тиіс басқа да деректер (қоршаған орта температурасының диапазоны, қабықшаның қорғаныс дәрежесі және т.б.).

5. Арнайы қолдану шарттары

Ех-таңбалаудан кейін тұрған х белгісі пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау қажет екенін білдіреді:

- жарылыстан қорғау түрі бар акселерометрлерге ұшқын қауіпсіз электр тізбегі жарылыстан қорғаудың тиісті таңбалауы және КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестік сертификаты бар құрылғылар қосылуы тиіс. Мұндай құрылғылардың шығыс кернеуі, тогы және қуаты акселерометрлердің типігі максималды кіріс мәндерінен аспауы тиіс. Мұндай құрылғылардың ұшқын қауіпсіз тізбектерінің сыртқы рұқсат етілген индуктивтілігі мен электр сыйымдылығы байланыс желісінің параметрлерін ескере отырып акселерометрлердің ұшқын қауіпсіз тізбектерінің ішкі индуктивтілігі мен электр сыйымдылығының ең жоғары мәндерінен кем болмауға тиіс;
- акселерометрлерді пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес қосу қажет;
- коннекторы бар нұсқадағы акселерометрлер үшін пайдаланылатын кабельде құрылғыны пайдаланатын қоршаған ортаға сәйкес келетін жұмыс температурасы болуы керек.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(жолы)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(Т.А.Ә.)

Абдувалиева Нозима Давранқызы
(Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0149883

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС КЗ.7100841.01.01.02148

акселерометр датчиги CE28X (тип 444-28.-000-...)	от минус 60 до +260
акселерометр датчиги мен кабелі CE28X (тип 444-28.-000)	от минус 55 до +260
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP67

Взрывозащищенность акселерометров обеспечивается выполнением их конструкций в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ТОО «Фирма Торговая Палата».

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

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "I"».
ГОСТ 31610.15-2020	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты смотреть пункт 2 «Основные технические данные»;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к акселерометрам с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений акселерометров. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей акселерометров с учетом параметров линии связи;
- акселерометры необходимо подключать в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- для акселерометров в версии с разъемом используемый кабель должен иметь рабочую температуру, совместимую с окружающей средой, в которой используется устройство.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(Ф.И.О.)

Абдувалиева Нозима Давранкызы
(Ф.И.О.)