

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02122

Серия KZ № 0312303

**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, город Астана, район Байконур, улица Шара Жиенкулова, 7, фактический адрес: Республика Казахстан, город Астана, район Сарыарка, улица 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: +77476008783, 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: преобразователь вихретоковые: типа TQ. Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0149867, № 0149868. Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU.

КОД ТИПЭД ЕАЭС

9031803800

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) № 26-06-01/5-012 от 01/06/2026г., ИЦ ТОО "Фирма Торговая палата"(аттестат: KZ.T.01.0835); Акт о результатах анализа состояния производства № 090426-04 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. Срок службы, условия безопасной эксплуатации, обслуживания, диагностирования, ремонта, хранения и утилизации оборудования установлены в эксплуатационной документации. Условия хранения: при температуре -40 до +85°C, влажность 95% макс. без конденсации. Срок службы: 30 лет. Срок хранения: 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов. Договор уполномоченного лица № MG04 от 25.09.2025г. 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 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010-Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.06.2026 ПО 02.06.2031 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.)



№ EAЭС KZ.7100841.01.01.02122

Серия KZ № 0312303

**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, Шара Жиенқұлова көшесі, 7, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Абай көшесі, 13, 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, индекс: 010000, телефон: +77476008783, 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: құйын ағынды түрлендіргіш; типі: TQ. Жарылыстан қорғауды таңбалау № 0149867, № 0149868 қосымшаларға сәйкес. Өнім 2014/34/EU директивасына сәйкес дайындалады.

ЕАЭО СӘЖ 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 № 26-06-01/5-012 зерттеу (сынақ) хаттамасы, "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС СО (KZ.T.01.0835 аттестаты); 2026/04/09 № 090426-04 өндірістің жай- күйін талдау нәтижелері туралы акт "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО (аттестат: KZ.O.01.0841), 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. Жабдықтың қызмет ету мерзімі, қауіпсіз пайдалану, техникалық қызмет көрсету, диагностикалау, жөндеу, сақтау және кәдеге жарату шарттары пайдалану құжаттамасында белгіленген. Сақтау шарттары: температурасы -40°C-тан +85°C-қа дейін, ауаның салыстырмалы ылғалдылығы конденсациясыз ең көбі 95%. Қызмет ету мерзімі: 30 жыл. Сақтау мерзімі: 10 жыл. Сәйкестік сертификатының күші іріктелген үлгілер дайындалған күннен бастап дайындалған сериялық шығарылатын өнімге қолданылады. 2025.09.25 № MG04 Уәкілетті тұлғаның 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 «i»; ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010- Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 03.06.2026 БАСТАП 02.06.2031 ДЕЙІН ҚОСА АЛҒАНДА

Басшы
(уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі
орган

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

(қолы)

(қолы)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна

(Т.А.Ж.)

Абдувалиева Нозима Давранқызы

(Т.А.Ж.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0149867

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02122

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оборудование измерительное: преобразователи вихретоковые типа TQ, состоящие из вихрекового датчика TQ, усилителя сигнала IQS и специального кабеля типа EA, предназначенные для бесконтактного измерения относительного смещения движущихся деталей машин, при измерении относительной вибрации и осевого положения вращающихся валов машин, а также в генераторах переменного тока, турбокомпрессорах и насосах.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1-2010, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно вихретоковые преобразователи типа TQ состоят из вихрекового датчика, специального кабеля и усилителя сигнала. Вместе они образуют откалиброванную систему измерения перемещения, в которой каждый компонент является сменным.

Вихрековые датчики TQ4XX выполнены из нержавеющей стали с внешней резьбой для их крепления. Активная часть датчика – катушка провода, которая находится внутри наконечника прибора. К датчикам подсоединен специальный кабель EA4XX который может иметь различную длину и имеет коаксиальный разъем для подключения к усилителю сигнала. Усилитель сигнала IQS 4XX выполнен в прессованном алюминиевом корпусе. На корпусе имеется коаксиальный разъем для подключения кабеля от вихревого датчика, а также клеммная колодка с винтовыми зажимами для внешнего подключения. Усилитель сигнала IQS4XX содержит высокочастотный модулятор/ демодулятор, который подает управляющий сигнал на датчик. Последний генерирует необходимое электромагнитное поле, которое используется для измерения расстояния. Схема усилителя изготовлена из высококачественных электронных компонентов. Питание поступает в систему измерения перемещения от сопряженных процессорных модулей или стоечного источника питания.

Подробное описание конструкции устройств приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	
- вихрековый датчик TQ4XX	0Ex ia IIC T6...T3 Ga X 2Ex nA II T6...T3 Gc X
- усилитель сигнала IQS4XX	0Ex ia IIC T6...T5 Ga X 2Ex nA II T6...T5 Gc X
- специальный кабель типа EA4XX	0Ex ia IIC T6...T3 Ga X 2Ex nA II T6...T3 Gc X
Диапазон температур окружающей среды, °C	
- вихрековый датчик TQ4XX	от минус 100 до +195
- специальный кабель EA4XX	от минус 100 до +195
- усилитель сигнала IQS4XX	от минус 35 до +85
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ I4254-2015	
- вихрековый датчик TQ4XX	IP67
- место соединения корпуса датчика с внутренним кабелем	IP64
- усилитель сигнала IQS4XX	IP40
Напряжение питания усилителя сигнала IQS4XX, В (постоянного тока)	от 20 до 32



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.)



1. Мақсаты және қолдану саласы

Сәйкестік сертификаты өлшеуіш жабдықтарға : машиналардың қозғалатын бөлшектерінің салыстырмалы ығысуын жанасусыз өлшеуге , сондай -ақ айнымалы ток генераторларында , турбокомпрессорлар мен сорғыларда машиналардың айналатын біліктерінің осьтік орналасуын және салыстырмалы дірілін өлшеуге арналған , құрамында TQ күйіндытокдатчигі, IQS сигналынкүшейткішжәне ЕА типтіарнайыкабельбар TQ типтікүйіндытоктүрлендіргіштерінеқолданылады.

Қолданылу саласы – жарылыс қауіпті қоспалардың IIA, IIB және IIC санаттары үшін ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 бойынша 0, 1 және 2 класты жарылыс қауіпті аймақтар, ГОСТ 31610.20-1-2016/ IEC 60079-20-1:2010 талаптарына сәйкес, электр жабдықтарының жарылыстан қорғаныс таңбалауына, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) және электр жабдықтарын әлеуетті жарылыс қауіпті орталарда қолдануды регламенттейтін басқа да нормативтік құжаттарға сәйкес.

2. Жабдықтар мен жарылыстан қорғаныс құралдарының сипаттамасы.

Конструктивті түрде TQ типті күйінды токты түрлендіргіштер күйінды ток датчигінен, арнайы кабельден және сигнал күшейткіштен тұрады. Олар бірге ауыстырылатын компоненттерден тұратын, орын ауыстыруды өлшеудің калибрленген жүйесін құрайды.

TQ4XX күйінды ток датчиктері бекітуге арналған сыртқы бұрандасы бар тот баспайтын болаттан жасалған. Датчиктің белсенді бөлігі – құрылғы ұшының ішінде орналасқан сым орамасы (катушка). Датчиктерге әртүрлі ұзындықта болуы мүмкін арнайы EA4XX кабелі жалғанады, ол сигнал күшейткішіне қосуға арналған коаксиалды ажыратқышпен жабдықталған. IQS4XX сигнал күшейткіші престелген алюминий корпусында орындалған. Корпуста күйінды ток датчигінен келетін кабельді қосуға арналған коаксиалды ажыратқыш, сондай-ақ сыртқы қосылымдарға арналған бұрандалы қысқыштары бар клеммалық блок орналасқан. IQS4XX сигнал күшейткіші датчикке басқару сигналын беретін жоғары жиілікті модулятор/ демодулятордан тұрады. Датчик өз кезегінде қашықтықты өлшеу үшін пайдаланылатын қажетті электромагниттік өрісті қабыптастырады. Күшейткіштің схемасы жоғары сапалы электрондық компоненттерден жасалған. Орын ауыстыруды өлшеу жүйесіне қорек көзі түйіндес процессорлық модульдерден немесе тіректік (стационар) қоректендіру көзінен беріледі.

Құрылғылардың конструкциясының толық сипаттамасы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта келтірілген.

Негізгі техникалық деректер:

Жарылыстан қорғауды таңбалау	
- TQ4XX күйінды ток сенсоры	0Ex ia IIC T6...T3 Ga X 2Ex nA II T6...T3 Gc X
- IQS4XX сигнал күшейткіші	0Ex ia IIC T6...T5 Ga X 2Ex nA II T6...T5 Gc X
- EA4XX арнайы тиісті кабель	0Ex ia IIC T6...T3 Ga X 2Ex nA II T6...T3 Gc X
Қоршаған орта температурасының диапазоны, °C	
- TQ4XX күйінды ток сенсоры	минус 100-ден +195-ке дейін
- EA4XX арнайы кабелі	минус 100-ден +195-ке дейін
- IQS4XX сигнал күшейткіші	минус 35-тен +85-ке дейін
ГОСТ 14254-2015 бойынша сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі	
- TQ4XX күйінды ток сенсоры	IP67
- сенсор корпусының ішкі кабельге қосылу орны	IP64
- IQS4XX сигнал күшейткіші	IP40
IQS4XXсигнал күшейткішінің қуат көрнеуі, В (тұрақты ток)	20-дан32-ге дейін



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

Бекпоеissova Айгерим Адилхановна
(ТА.Ө.)

(қолы)

Аблудалисва Нозима Давранқызы
(ТА.Ө.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0149868



ҚОСЫМША № ЕАЭС ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02122

Үшқын өткізбейтін тізбектердің параметрлері 2.1-кестеле келтірілген.

2.1 кесте

Параметр атауы	Мағынасы
IQS4XX сигнал күшейткіші:	
U _i , В максималды кіріс кернеуі	28
I _i , мА максималды кіріс тоғы	100
P _i , Вт максималды кіріс қуаты	0,7
C _i , нФ максималды ішкі сыйымдылығы	0
L _i , мкГн максималды ішкі индуктивтілік	0
TQ4XX құйынды ток сенсоры:	
C _i , пФ/м (кабель) максималды ішкі сыйымдылығы	120
L _i , мкГн максималды ішкі индуктивтілік	50
EA4XX типті арнайы кабель:	
C _i , пФ/м максималды ішкі сыйымдылығы	120
L _i , мкГн максималды ішкі индуктивтілік	0

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 талаптардың орындалуымен қамтамасыз етіледі.

Өндірушінің жабдық конструкциясына және техникалық құжаттамасына жарылыстан қорғаныс деңгейіне және КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестігіне әсер

ететін өзгерістер енгізуі тек "Сауда Палатасы Фирмасы" ЖШС сертификаттау органымен келісілген жағдайда ғана жүзеге асырылуы мүмкін. Осы сәйкестік сертификаты жабдықтың КО ТР 012/2011 техникалық регламентінің жарылыс қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін растайды және қауіпсіздіктің басқа түрлеріне қатысты талаптарды қамтымайды.

3. Жабдық келесі талаптарға сәйкес келеді:

КО ТР 012/2011	"Жарылыс қауіп бар орталарда жұмыс істеуге арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы". Келен одағының техникалық регламенті
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 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n".

4. Таңбалау

Жабдықта және/немесе құжаттамаға қолданылатын таңбалау келесі деректерді қамтуы тиіс:

4.1 өндіруші кәсіпорының атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;

4.2 жабдық түрін белгілеу;

4.3 зауыт нөмірі және шығарылған жылы;

4.4 жарылыстан қорғау таңбасын "Негізгі техникалық деректер" 2-т. қараңыз;

4.5 сертификаттау жөніндегі органының атауы немесе белгісі және сәйкестік сертификатының нөмірі;

4.6 ескерту жазбалары;

4.7 Келен одағына мүше мемлекеттердің нарығында өнім айналымының бірыңғай ЕАЭС белгісі;

4.8 ТР ТС 012/2011 сәйкес жарылыс қауіпсіздігіне арналған арнайы таңба;

4.9 өндіруші көрсетуі тиіс өзге де деректер, егер бұл техникалық құжаттамамен талап етілсе (қоршаған орта температурасының диапазоны, қоршау қабығының қорғаныс дәрежесі және т.б.).

5. Қолданудың арнайы шарттары

ЕХ-таңбадан кейін қойылған Х белгісі эксплуатация кезінде келесі арнайы шарттарды сақтау қажеттігін білдіреді:

- қауіпсіздік түрі «үшқын қауіпсіз электр тізбегі» болып табылатын өлшеу жабдығына тек тиісті жарылысқа қарсы таңбасы бар және КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестік сертификаты бар құрылғылар ғана қосылуы тиіс. Мұндай құрылғылардың шығыс кернеуі, тоғы және қуаты өлшеу жабдығының тиісті ең жоғары кіріс мәндерінен аспауы керек. Осындай құрылғылардың сыртқы рұқсат етілген индуктивтілігі мен электр сыйымдылығы өлшеу жабдығының үшқын қауіпсіз тізбектерінің ішкі индуктивтілігі мен электр сыйымдылығының ең жоғары мәндерінен кем болмауы тиіс, байланыс желісінің параметрлерін ескере отырып;
- IQS4XX сигнал күшейткіштері қорғаныс дәрежесі кемінде IP54 болатын қорықта орнатылуы тиіс және соққыға, үйкеліске немесе басқа да механикалық әсерлерге ұшырамауы керек;
- сигнал күшейткіші мен датчик арасындағы жалғаушы кабельдің электрлік параметрлері келесіден аспауы тиіс: $L \leq 3,5$ мГн, $C \leq 0,083$ нкФ.

Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(т.а.ө.)

Абдувалиева Незима Давранқызы
(т.а.ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0149868

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02122

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Усилитель сигнала IQS4XX:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	28
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,7
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0
Вихретоковый датчик TQ4XX:	
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ/м (кабель)	120
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	50
Специальный кабель типа ЕА4XX:	
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ/м	120
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением общих требований 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.

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 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование и/или документацию, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 заводской номер и год выпуска;

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

4.5 наименование и/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 X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к измерительному оборудованию 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 измерительного оборудования. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей измерительного оборудования с учетом параметров линии связи;

- усилители сигнала IQS4XX должны устанавливаться в корпусе со степенью защиты от проникновения не ниже IP54 и не должны подвергаться ударам, трению или другому механическому воздействию;

- электрические параметры соединительного кабеля между усилителем сигнала и датчиком не должны превышать: $L \leq 3,5$ мГн, $C \leq 0,083$ нФ.

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(Ф.И.О.)

Абдувалиева Нозима Давранкызы
(Ф.И.О.)