

EX CERTIFICATE – KZ (EAЭC - EURASIAN ECONOMIC UNION)

vibro-meter®

EAЭC KZ 7100841.01.01.03722

for

**TQ9xx proximity sensors and
IQS9xx signal conditioners**



Note: Although the Ex certificate may be included in more than one language, the liability of the notified body applies only on the text of the original copy of the certificate that it published.

Document reference EAЭC KZ 7100841.01.01.03722
Edition 1 – June 2024

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ
СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

Eurasian Conformity Certificate

№ ЕАЭС **EAЭС KZ 7100841.01.01.03722**
Серия KZ № **0245050**

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРҒАН 000640005170 БСН. "Сауда палатасы фирмасы" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Шара Жиенқұлова көшесі, 7-құрылыс, индексі: 010000, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Абай көшесі, 13-үй, индексі: 010000, телефоны: +7 (7172) 72 55 65, электрондық поштасы: info@prast.kz, 2020/12/07 KZ.O.01.0841 аттестаты.

ӨТІНІМ БЕРУШІ 211140023523 БСН. "Казлогистик Сервис" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қ-сы, Сарыарқа ауданы, Желтоқсан көшесі, 24/1 үй, 4 т.е.б., индексі: 010000, электрондық поштасы: kazlog@mail.ru, телефоны: +77476008783

ДАЙЫНДАУШЫ "MEGGITT S.A.", заңды мекенжайы: Швейцария, Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne

ӨНІМ Құйын тоқты жарылыстан қорғалған өлшегіш түрлендіргіштері: типі: TQ IQS сигнал күшейткішімен, Жабдық 2014/34/EU Директивасына сәйкес және жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған дайындаушының техникалық құжаттамасына сәйкес шығарылады. Жарылыстан қорғаудың таңбалауы № 0123937, № 0123938, № 0123939 қосымшаларына сәйкес; сериялық шығарылым

ЕАЭО СӘК ТН КОДЫ 9031803800
2011 жылғы 18 қазандағы № 825 Кедендік одақ Комиссиясының шешімімен бекітілген КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы".

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ 2024/06/03 № 24-06-03/3-012, № 24-06-03/4-012 зерттеулер (сынақтар) хаттамасы. "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС СО (KZ.T.01.0835 аттестаты); 2024/04/25 Өндіріс жағдайын талдау нәтижелері туралы акт, "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО (KZ.O.01.0841 аттестаты); Іс сертификаттау схемасы;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Сертификатталған өнімнің мерзімді бағалауын жылына кемінде бір рет "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО жүргізеді. Өнімнің жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары өнімге қоса берілетін пайдалану құжаттарында. Нормативтік құжаттар: 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 «и»»; ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»»

КЕІДІ АНУ МЕРЗІМІ 04.06.2024 **бастап** 03.06.2029 **дейін**

КЗСА А.Н. ШТА Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

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

ПОДКОВКА ГАЛИНА ПАВЛОВНА (Т.А.Ө.)

ҮСЕНБАЕВ ЕРНАР ПУРБОЛАТУЛЫ (Т.А.Ө.)

Білімнің «KAZOS» дайындауы, Астана қ.

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0123937**
ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.03722
 1 парак

1. Тағайындалуы мен қолдану аймағы

Сәйкестік сертификаты құйын тоқты жарылыстан қорғалған өлшегіш түрлендіргіштері: типі: TQ IQS сигнал күшейткішімен (бұдан әрі – құйын тоқты түрлендіргіштер) таралады. Құйын тоқты түрлендіргіштер машиналардың айналымды біліктерінің салыстырмалы дірілін және осьтік орын өлшеу кезінде, сондай-ақ айналымды ток генераторларында, турбокомпрессорлар мен сорғыларда қозғалатын машина болшектерінің салыстырмалы сысуын жанаусыз өлшеуге арналған.

Қолданылу саласы - Ех-таңбалауы, ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, ГОСТ IEC 60079-14-2013 сәйкес үй-жай мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қауіп бар аймақтары.

2. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету жабдықтары мен құралдарының сипаттамасы

Құрылымдық жағынан TQ типті құйын тоқты түрлендіргіштер TQ9XX құйын тоқты сенсорынан, арнайы кабельден және IQS9XX сигнал күшейткішінен тұрады. Олар бірге калибрленген қозғалысты өлшеу жүйесін құрайды, онда әрбір компонент ауыстырылады. TQ9XX құйын тоқты датчиктер оларды бекіту үшін тот баспайтын болаттан жасалған. Сенсордың белсенді бөлігі - құрылғының ұшында орналасқан сым катушкасы. Датчиктерге арнайы кабель қосылған, оның ұзындығы әртүрлі болуы мүмкін және сигнал күшейткішіне қосылу үшін коаксиалды қосқышы бар. Iqs9xx сигнал күшейткіші басылған алюминий корпусында жасалған. Корпусқа құйын датчиктен кабельді қосуға арналған коаксиалды қосқыш, сондай-ақ сыртқы қосылуға арналған бұрандалы қысқыштары бар терминал блогы бар. IQS9XX сигнал күшейткішінде сенсорға басқару сигналын беретін жоғары жиілікті модулятор/демодулятор бар. Соңғысы қапшықты өлшеу үшін қолданылатын қажетті электромагниттік өрісті тудырады. Күшейткіш жүйесі жоғары сапалы электронды компоненттерден жасалған. Қуат жұмтастырылған процессор модульдерінен немесе тірек қуат көзінен қозғалысты өлшеу жүйесіне енеді.

Жабдықтың құрылмасының толық сипаттамасы дайындаушының техникалық құжаттамасында келтірілген.

Негізгі техникалық деректер:

Таблица 1

Өнім типі	Таңбалау
TQ9XX құйынды ток сенсоры	Ex 2Ex e IIC T6...T3 Ge X
Қоршаған орта температурасы, °C	T6 минус 40-тан +75-ке дейін T5 минус 40-тан +90-ға дейін T4 минус 40-тан +125-ке дейін T3 минус 40-тан +180-ге дейін
Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі	IP54
IQS9XX сигнал күшейткіші	Ex 2Ex e IIC T6...T5 Ge X Ex 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X Ex Ex ia IIC T200 80°C...T200 115°C Da X
Қоршаған орта температурасы, °C	T6 минус 40-тан +70-ке дейін T5 минус 40-тан +85-ке дейін T200 80°C минус 40-тан +50-ге дейін T200 95°C минус 40-тан +65-ке дейін T200 115°C минус 40-тан +85-ке дейін
Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі	IP20



Сертификаттау
 органдық органның
 басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(Signature)
 (қолы)

Подковка Галина Павловна

(Т.А.Ө.)

(Signature)
 (қолы)

Үсенбаев Ернар Нұрболтағұлы

(Т.А.Ө.)

Бюро «ЕАЭС» дайындалған, Астана қ.

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАЛҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0123938**



ҚОСЫМША № БАЭС KZ 7100841.01.01.03722

2 парак

Жабдықтың жарылыстан қорғалуы ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Дайындаушы құрылмасына және техникалық құжаттамаға, жарылысқа төзімділігі және жабдықтың КО ТР 012/2011 талаптарының сәйкестігіне әсер ететін өзгерістерді енгізуі тек қана «Сауда палатасы фирмасы» ЖШС сертификаттау жөніндегі органның келісімі бойынша мүмкін.

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

3. Жабдық талаптарға сәйкес келеді:

КО ТР 012/2011	«Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы» Кеден одағының Техникалық регламенті;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»;

4. Таңбалау

Жабдыкка салынатын таңбалау келесі деректерді қамтуы тиіс:

- 4.1 өндіруші кәсіпорынның атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;
- 4.2 жабдық түрін белгілеу;
- 4.3 зауыттық нөмірі және шығарылған жылы;
- 4.4 жарылыстан қорғаудың таңбалауы «Негізгі техникалық деректер» 2 т. қараңыз;
- 4.5 сертификаттау жөніндегі органның атауы немесе белгісі және сәйкестік сертификатының нөмірі;
- 4.6 ескерту жазбалары;
- 4.7 Кеден одағына мүше мемлекеттердің нарығындағы өнім айналымының ЕАЭС бірыңғай белгісі;
- 4.8 КО ТР 012/2011 сәйкес жарылыс қауіпсіздігінің **Ex** арнайы белгісі;
- 4.9 егер бұл техникалық құжаттамамен талап етілсе, дайындаушы көрсетуі тиіс басқа да деректер (қоршаған орта температурасының диапазоны, қабықшаны қорғау дәрежесі және т. б.).

5. Арнайы қолдану шарттары

Қолданудың арнайы шарттары Ex-таңбалауынан кейін тұрған X белгісі пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау қажет екенін білдіреді:

Жарылыстан қорғау түрі бар IQS9XX сигнал күшейткіштері бар TQ9XX типті қуыш токтық қорғағыштарға арналған Ex е: - жабдық 1-кестеге сәйкес қоршаған орта температурасында



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(подпись)

Подковка Галина Павловна

(Т.А.Ө.)

(подпись)

Үсенбаев Ернар Нұрболатұлы

(Т.А.Ө.)

Бланкет «КАЭС» дейінгісімен, Астана қ.

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0123939**



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.03722

3 парак

пайдаланылуы тиіс; - IQS9XX сигнал күшейткіштері ешқандай қорғау дәрежесі IP54-тен төмен емес қорғуға орнатылуы тиіс; - EN 60664-1 сәйкес жабдық ластану дәрежесі 2-ден жоғары емес аймақта ғана пайдаланылуы тиіс; - пайдалану кезінде жабдық үшін белгіленген номиналды мәнінен асатын кездейсоқ қысқа мерзімді кернеу секірулерінің әсерін болдырмау үшін өтпелі процестерден қорғау құрылғысы көзделуі тиіс; - жабдықтың ешқандай коммутациясы кернеу астында жүзеге асырылмауы тиіс; - датчиктің басы соққыларға, үйкеліске немесе басқа механикалық әсерге ұшырамауы тиіс; - ұзартқыш мәні бар TQ9XX жақындық датчигінің қосылу нүктесінде ea9xx кабелі кем дегенде IP54 сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесін қамтамасыз етуі керек; - пайдаланушы монтаждау құрылғысының көмегімен датчик корпусының дұрыс жерге тұйықталуын қамтамасыз етуге жауапты; - жабдық өндіруші ұсынған пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес орнатылуы тиіс. Жарылыстан қорғау түрі бар IQS9XX сигнал күшейткіштері үшін Ex ia: - жарылыстан қорғау түрі бар жабдықта ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі жарылыстан қорғаудың тиісті таңбасы және КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестік сертификаты бар құрылғылар қосылуы тиіс. Мұндай құрылғылардың шығыс кернеуі, тогы және қуаты өлшеу жабдығының тиісті максималды кіріс мәндерінен аспауы тиіс. Мұндай құрылғылардың ұшқын қауіпсіз тізбектерінің сыртқы рұқсат етілген индуктивтілігі мен электр сыйымдылығы байланыс желісінің параметрлерін ескере отырып, жабдықтың ұшқын қауіпсіз тізбектерінің ішкі индуктивтілігі мен электр сыйымдылығының ең жоғары мәндерінен кем болмауы тиіс; - жабдық I-кестеге сәйкес қоршаған орта температурасында пайдаланылуы тиіс; - сигнал күшейткішінің корпусы алюминийден жасалған. Ол соққылардан немесе үйкелістен туындаған ұлқын қауіпін болдырмайтындей етіп орнатылуы керек.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

Подковка Галина Павловна
(қолға)

Подковка Галина Павловна

(Т.А.Ө.)

Үсенбаев Ернар Нұрболатұлы
(қолға)

Үсенбаев Ернар Нұрболатұлы

(Т.А.Ө.)

Бланкі «ЕАЭС» дайындаған, Астана қ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС **EAЭС KZ 7100841.01.01.03722**

Серия KZ № **0245050**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 000640005170, Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма Торговая палата", юридический адрес: Республика Казахстан, район Байконур, город Астана, улица Шара Жиенкулова, строение 7, индекс: 010000, фактический адрес: Республика Казахстан, район Сарыарка, город Астана, улица Абая, дом 13, индекс: 010000, телефон: +7 (7172) 72 55 65, электронная почта: info@tpast.kz, аттестат: KZ.O.01.0841 от 07/12/2020г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 211140023523, Товарищество с ограниченной ответственностью "Казлогистик Сервис", юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, район Сарыарка, улица Желтоқсан, дом 24/1, н.п. 4, индекс: 010000, электронная почта: kazlog@mail.ru, телефон: +77476008783

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "MEGGITT S.A.", юридический адрес: Швейцария, Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные измерительные преобразователи вихревые: тип: TQ с усилителем сигнала IQS, оборудование выпускается по Директиве 2014/34/EU и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах. Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0123937, 0123938, 0123939: серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031803800

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 Протокола исследований (испытаний) № 24-06-03/3-012, № 24-06-03/4-012 от 03/06/2024г., ИЦ ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.T.01.0835); Акт о результатах анализа состояния производства от 25/04/2024г., ОПС П ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.O.01.0841); Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Периодическую оценку сертифицированной продукции проводит ОПС П ТОО «Фирма Торговая палата» не реже одного раза в год. Срок годности продукции и условия хранения в прилагаемых к продукции эксплуатационных документах. Нормативная документация: 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 «нескребезопасная электрическая цепь «и»»; ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «с»»

03.06.2024

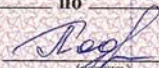
СВОЕДЕТЕЛЬСТВО

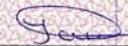
Исполнитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

03.06.2029

по





(подпись)

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПОДЖОВКА ГАЛИНА ПАВЛОВНА

(Ф.И.О.)

УШНБАЕВ ЕРНАР НУРБОЛАТУЛЫ

(Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «КАОС», г. Астана

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0123937**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.03722

Лист 1

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные измерительные преобразователи вихретоковые, типа TQ с усилителем сигнала IQS (в дальнейшем – преобразователи вихретоковые). Преобразователи вихретоковые предназначены 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 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

Конструктивно вихретоковые преобразователи типа TQ состоят из вихретокового датчика TQ9XX, специального кабеля и усилителя сигнала IQS9XX. Вместе они образуют откалиброванную систему измерения перемещения, в которой каждый компонент является сменным. Вихретоковые датчики TQ9XX 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, который может иметь различную длину и имеет коаксиальный разъем для подключения к усилителю сигнала. Усилитель сигнала IQS9XX 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 IQS9XX 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 приведено в технической документации изготовителя.

Основные технические данные:

Таблица 1

Тип изделия	Маркировка
вихретоковый датчик TQ9XX	☒ 2Ex e IIC T6...T3 Gc X
Температура окружающей среды, °C	T6 от минус 40 до +75 T5 от минус 40 до +90 T4 от минус 40 до +125 T3 от минус 40 до +180
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
усилитель сигнала IQS9XX	☒ 2Ex e IIC T6...T5 Gc X
	☒ 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X
	☒ Ex ia IIC T200 80°C...T200 115°C Da X
Температура окружающей среды, °C	T6 от минус 40 до +70 T5 от минус 40 до +85 T200 80°C от минус 40 до +50 T200 95°C от минус 40 до +65 T200 115°C от минус 40 до +85
Степень защиты от внешних воздействий	IP20



Руководитель
(уполномоченное лицо)
Органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Подковка Галина Павловна
(Ф.И.О.)

Усенбаев Ернар Нурболатулы
(Ф.И.О.)

Владелец «КАОС», г. Астана

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0123938

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.03722

Лист 2

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением общих требований по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)

Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»;

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, 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 см. п. 2 «Основные технические данные»;

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

4.6 предупредительные надписи;

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

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** 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

Специальные условия применения Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

Для преобразователей вихревых типа TQ9XX с усилителями сигнала IQS9XX с видом взрывозащиты Ex e: - оборудование должно эксплуатироваться при температурах окружающей среды в



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

Steff
(подпись)

Yus
(подпись)

Подковка Галина Павловна
(Ф.И.О.)

Усенбаев Ернар Нурболатұлы
(Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «ИКАС», г. Астана

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0123939

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.03722

Лист 3

соответствии с таблицей 1; - усилители сигнала IQS9XX должны устанавливаться в корпусе со степенью защиты от проникновения не ниже IP54; - оборудование должно эксплуатироваться только в зоне со степенью загрязнения не выше 2, согласно EN 60664-1; - при эксплуатации должно быть предусмотрено устройство защиты от переходных процессов для предотвращения воздействия случайных кратковременных скачков напряжения, превышающих номинальное значение, установленное для оборудования; - никакие коммутации оборудования не должны осуществляться под напряжением; - головка датчика не должна подвергаться ударам, трению или другому механическому воздействию; - в точке подключения датчика приближения TQ9XX с удлинительным кабелем EA9XX должна быть обеспечена степень защиты от внешних воздействий не менее IP54; - пользователь несет ответственность за обеспечение надлежащего заземления корпуса датчика с помощью монтажного приспособления; - оборудование должно быть установлено в соответствии с инструкцией по эксплуатации, предоставленной производителем. Для усилителей сигнала IQS9XX с видом взрывозащиты Ex ia: - к 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 оборудования с учетом параметров линии связи; - оборудование должно эксплуатироваться при температурах окружающей среды в соответствии с таблицей 1; - корпус усилителя сигнала выполнен из алюминия. Он должен быть установлен таким образом, чтобы исключить риск искрения, вызванного ударами или трением.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

Галкина
(подпись)

Усенбаев
(подпись)

Подковка Галина Павловна
(Ф.И.О.)

Усенбаев Ернар Нурболатұлы
(Ф.И.О.)

Базовый изготовитель «КАОС» г. Астана