



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01252

Серия KZ № 0250262

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Аль-Фараби, 19\1, ПФЦ "Нурлы Тау", блок 3Б, 2 этаж, индекс: 050059, электронная почта: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, аттестат: KZ.O.02.0525 от 09/08/2019г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 951140000568, Товарищество с ограниченной ответственностью "ABB (ЭйБиБи)", юридический адрес: Республика Казахстан, Алмалинский район, город Алматы, Проспект АБЫЛДЫ ХАНА, 53, индекс: 050004

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «ABB S.p.A.», юридический адрес: Италия, Via Luigi Vaccani 4 – 22016 Tremezzina (Loc. Ossuccio) Como, фактический адрес: Италия, Via Vittor Pisani 16-20124 Milano

ПРОДУКЦИЯ Приборы для контроля и измерения: преобразователи измерительные давления серии 2600T, модели 266 во взрывозащищенном исполнении Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложениям № 0116151-0116153. Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026208000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний № ИЛ-10/11-1, ИЛ-10/11-2 от 11/10/2023г., выданных аккредитованной Испытательной лабораторией Филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: №KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 19.09.2023г (эксперт-аудитор Каталимова Е.В.), выданных Органом по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт"(аттестат: №KZ.O.02.0525); пояснительной записки ; технической документации; Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". Назначенный срок службы не менее 15 лет; Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения не менее 15 лет. Действие сертификата распространяется на продукцию, изготовленную с 09.2023 г ; Стандарты, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента, согласно приложению № 0116162; Договор № IAMA-20-0005 от 08.11.2023г.;

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 17.11.2023

по 16.11.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

АУМОЛДАЕВ РЕНАТ БАКЫТЖАНОВИЧ
(Ф.И.О.)



№ ЕАЭС EAЭС KZ 7500525.01.01.01252

Серия KZ № 0250262

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 990940001103, «Т-Стандарт» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 19/1, «Нұрлы Тау» КФО, 3Б блогы, 2 қабат, индексі 050059, электрондық пошта office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, 2019 ж./08/09 KZ.O.02.0525 аттестаты

ӨТІНІМ БЕРУШІ БСН 951140000568, "ABB (ЭйБиБи)" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы ауданы, Алматы қаласы, АБЫЛАЙ хан даңғылы, 53, индексі: 050004

ДАЙЫНДАУШЫ «ABB S.p.A.», заңды мекен-жайы: Италия, Via Vittor Pisani 16 - 20124 Milano, нақты мекен-жайы: Италия, Via Luigi Vaccani 4 - 22016 Tremezzina (Loc. Ossuccio) Como

ӨНІМ Бақылау және өлшеу құрылғылары: 2600T сериялы қысымды түрлендіргіштер, жарылыстан қорғалған 266 модельдер. Жарылыстан қорғауды таңбалау және сипаттама № 0116151-0116153 қосымшаларға сәйкес. Өнім Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres сәйкес жасалған; сериялық өндіріс

ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ 9026208000

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

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ 2023ж/10/11 № ИЛ-10/11-1, ИЛ-10/11-2 "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің "Атырау" филиалының аккредиттелген сынақ зертханасымен берілген сынақ хаттамасы (аттестат: № KZ.T.06.2232); "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі орган берген (аттестат: №KZ.O.02.0525), 2023ж.09.19 өндіріс жағдайын талдау актісі (сарапшы-аудитор Каталимова Е.В.); түсіндірме жазба; техникалық құжаттамалары; Сертификаттау тәсімі 1с;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

КОСЫМША АҚПАРАТ Сертификатталатын өнімді мерзімді бағалауды "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі Орган жүргізеді. Белгіленген қызмет мерзімі кемінде 15 жыл; Өнімді сақтау шарттары МСТ 15150-69 сәйкес. Сертификаттың күші 2023ж/09 бастап дайындалған өнімге қолданылады; Қолдану нәтижесінде техникалық регламент талаптарының сақталуы қамтамасыз етілетін стандарттар № 0116162 қосымшаға сәйкес; 2023ж.11.08 № IAMA-20-0005 келісімшарты;

КОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ 17.11.2023

16.11.2028 дейін

КОСА ҚИЛАНДА

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

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

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА

(Т.А.Ө.)

АУМОЛДАЕВ РЕНАТ БАКЫТЖАНОВИЧ

(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0116151

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01252

1 лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления серии 2600T модели 266 (далее по тексту преобразователи), предназначены для измерения абсолютного и избыточного давления, разности давления, преобразовании полученных значений в унифицированный аналоговый сигнал 4-20 мА с поддержкой протокола HART, Fieldbus, Profibus, Modbus. Взрывозащищенный полевой индикатор JDF 200 является опциональным комплектующим изделием для преобразователей и служит для дистанционного представления технологической переменной.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующий применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Ex-маркировка: Примечание * - значение температурного класса определяются согласно п. 2.3, 2.6	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X; Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X; Ex ia IIIC T85°C Da X; Ga/Gb Ex db IIC T6 X; Ex tb IIIC T85°C Db X; 2Ex ic IIC T6...T4 Gc; 2Ex nA IIC T* Gc; 2Ex nA nC IIC T* Gc; Ex tc IIIC T85°C Dc X
2.2. Ex-маркировка индикатора JDF 200	<u>Сертификат</u> <u>№ ITS16ATEX101065X:</u> II 1 G Ex ia IIC Tx Ga II 1 D Ex ta IIIC Da IP67 II 1 D Ex ia IIC Da IP67 II 2 G Ex db IIC Tx Gb II 2 D Ex tb IIIC Tx Db IP67 <u>Сертификат</u> <u>№ ITS16ATEX101066X:</u> II 3 G Ex ec IIC Tx Gc II 3 G Ex ic IIC Tx Gc II 3 D Ex tc IIIC Tx Dc IP67
2.3. Диапазон температур окружающей среды преобразователей, °C: - для преобразователей с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4, Ex ia IIIC T85°C Da X - для преобразователей с Ex-маркировкой 2Ex nA IIC T* Gc, 2Ex nA nC IIC T* Gc, Ex tc IIIC T85°C Dc X - для преобразователей с Ex-маркировкой Ga/Gb Ex db IIC T6 X, Ex tb IIIC T85°C Db X	см. п. 2.6 см. п. 2.7 от минус 52 °C до +75 °C
2.4. Диапазон температур окружающей среды индикаторов JDF 200, °C: - для индикаторов с Ex-маркировкой: II 1 G Ex ia IIC Tx Ga II 1 D Ex ta IIIC Da IP67 II 1 D Ex ia IIC Da IP67 II 2 G Ex db IIC Tx Gb II 2 D Ex tb IIIC Tx Db IP67 - для индикаторов с Ex-маркировкой: II 3 G Ex ec IIC Tx Gc II 3 G Ex ic IIC Tx Gc	от минус 50°C до +40°C от минус 50°C до +70°C от минус 50°C до +75°C от минус 50°C до +85°C от минус 50°C до +40°C от минус 50°C до +70°C



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0116151

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01252

1 парак

1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

2600т моделі 266 сериялы қысым түрлендіргіштері (бұдан әрі мәтін бойынша түрлендіргіштер) абсолютті және артық қысымды өлшеуге арналған, қысым айырмашылықтары, алынған мәндерді HART, Fieldbus, Profibus, Modbus хаттамаларын қолдауымен бірыңғай аналогтық сигналға 4-20 мА түрлендіруі. JDF 200 жарылыстан қорғалған өріс индикаторы түрлендіргіштер үшін қосымша құрамдас бөлік болып табылады және технологиялық айнымалыны қашықтан көрсетуге қызмет етеді.

Қолдану саласы-Үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары, сондай-ақ Ex-таңбалауға сәйкес жанғыш шаңның тұтануы бойынша қауіпті аймақтар, жарылыс қаупі бар ортада электр жабдықтарын қолдануды регламенттейтін МСТ ІЕС 60079-14-2013.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

2.1. Ex-таңбалауы: Ескерту * - температура класының мәні 2.3, 2.6 тармақтарға сәйкес анықталады	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X; Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X; Ex ia IIIC T85°C Da X; Ga/Gb Ex db IIC T6 X; Ex tb IIIC T85°C Db X; 2Ex ic IIC T6...T4 Gc; 2Ex nA IIC T* Gc; 2Ex nA nC IIC T* Gc; Ex tc IIIC T85°C Dc X
2.2. JDF 200 индикаторының Ex-таңбалауы	Сертификаты № ITS16ATEX101065X: II 1 G Ex ia IIC Tx Ga II 1 D Ex ta IIIC Da IP67 II 1 D Ex ia IIC Da IP67 II 2 G Ex db IIC Tx Gb II 2 D Ex tb IIIC Tx Db IP67 Сертификаты № ITS16ATEX101066X: II 3 G Ex ec IIC Tx Gc II 3 G Ex ic IIC Tx Gc II 3 D Ex tc IIIC Tx Dc IP67
2.3. Түрлендіргіштердің қоршаған орта температурасының диапазоны, °C: - Ex- таңбалануы бар түрлендіргіштер үшін 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4, Ex ia IIIC T85°C Da X - Ex- таңбалануы бар түрлендіргіштер үшін 2Ex nA IIC T* Gc, 2Ex nA nC IIC T* Gc, Ex tc IIIC T85°C Dc X - Ex- таңбалануы бар түрлендіргіштер үшін Ga/Gb Ex db IIC T6 X, Ex tb IIIC T85°C Db X	2.6 т. қараңыз 2.7 т. қараңыз минус 52 °C-ден +75 °C-ке дейін
2.4. JDF 200 индикаторларының қоршаған орта температурасының диапазоны, °C: - Ex- таңбаланған индикаторлар үшін: II 1 G Ex ia IIC Tx Ga II 1 D Ex ta IIIC Da IP67 II 1 D Ex ia IIC Da IP67 II 2 G Ex db IIC Tx Gb II 2 D Ex tb IIIC Tx Db IP67 - Ex- таңбаланған индикаторлар үшін: II 3 G Ex ec IIC Tx Gc II 3 G Ex ic IIC Tx Gc	минус 50°C-ден +40°C-қа дейін минус 50°C-ден +70°C-ке дейін минус 50°C-ден +75°C-ке дейін минус 50°C-ден +85°C-ке дейін минус 50°C-ден +40°C-қа дейін минус 50°C-ден +70°C-ке дейін минус 50°C-ден +75°C-ке дейін



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0116152

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01252

2 лист

II 3 D Ex tc IIIC Tx Dc IP67	от минус 50°C до +75°C
2.5. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66, IP67

2.6. Входные искробезопасные параметры преобразователей:

Выходной сигнал	Ex-маркировка	Входные искробезопасные параметры					Температурный класс	Диапазон температур окружающей среды, °C
		Ui,* В	Ii,* мА	Pi,* Вт	Li, мкГн	Ci, нФ		
HART	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X Ex ia IIIC T85°C Da X	30	100	0,75	10	5	T4	от - 55 до +85
			160	1,0			T4	от - 55 до +70
			100	1,75			T5	от - 55 до +40
			50	0,4			T6	от - 55 до +40
Profibus		17,5	360	2,5			T4	от - 55 до +85
							T5	от - 55 до +40
							T6	от - 55 до +40
							T4	от - 55 до +85
FISCO		24	250	1,2	20		T5	от - 55 до +40
							T6	от - 55 до +40
							T4	от - 55 до +85
							T5	от - 55 до +40
HART	2Ex ic IIC T6...T4 Gc Ex tc IIIC T85°C Dc X	17,5	380	5,32	10		T6	от - 55 до +40
							T4	от - 55 до +85
							T5	от - 55 до +40
							T6	от - 55 до +40
Profibus / Fieldbus		42	25	-			T4	от - 55 до +85
							T5	от - 55 до +40
							T6	от - 55 до +40
							T4	от - 55 до +85

* - конкретные значения Ui*, Ii* определяются из максимально допустимой входной мощности Pi* и не могут воздействовать на вход преобразователей одновременно

2.7. Электрические параметры преобразователей с Ex-маркировкой

2Ex nA nC IIC T* Gc, 2Ex nA IIC T* Gc, Ex tc IIIC T85°C Dc X:

Напряжение постоянного тока, В	Потребляемый ток, мА	Температурный класс	Диапазон окружающей среды, °C
30	25	T4	от - 52 до +85
		T4	от - 52 до +70
		T5	от - 52 до +40
		T6	от - 52 до +40

2.8. Электрические параметры преобразователей с Ex-маркировкой Ga/Gb Ex db IIC T6 X, Ex tb IIIC T85°C Db X

Выходной сигнал	Напряжение постоянного тока, В	Потребляемая мощность, Вт
Modbus	30	2
Все другие версии	42	2

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Преобразователи выполнены в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали или алюминиевого сплава, покрытого полиуретановой краской, разделенном на отделение электроники, в котором размещены печатные платы с элементами электрической схемы, и вводное отделение с клеммными зажимами. Каждое из отделений закрыто резьбовой крышкой и уплотнено прокладками. В крышке отделения электроники может быть выполнено смотровое окно, в котором установлен



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0116152

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01252

2 парак

II 3 D Ex tc IIIC Tx Dc IP67	IP66, IP67
2.5. МСТ 14254-2015(IEC 60529: 2013) бойынша сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі	

2.6. Түрлендіргіштердің кіріс ұшқыны қауіпсіз параметрлері:

Шығу сигналы	Ех-таңбалауы	Кіріс ұшқынының қауіпсіз параметрлері					Температура класы	Қоршаған орта температурасының диапазоны, °C
		Ui,* В	Ii,* mA	Pi,* Вт	Li, мкГн	Сi, нФ		
HART	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X Ex ia IIIC T85°C Da X	30	100	0,75	10	5	T4	- 55-тен +85-ке дейін
			160	1,0			T4	- 55-тен +70-ке дейін
			100	1,75			T5	- 55-тен +40-қа дейін
			50	0,4			T6	- 55-тен +40-қа дейін
Profibus		17,5	360	2,5			T4	- 55-тен +85-ке дейін
							T5	- 55-тен +40-қа дейін
							T6	- 55-тен +40-қа дейін
							T4	- 55-тен +85-ке дейін
FISCO		24	250	1,2	20		T5	- 55-тен +40-қа дейін
							T6	- 55-тен +40-қа дейін
							T4	- 55-тен +85-ке дейін
							T5	- 55-тен +40-қа дейін
HART	2Ex ic IIC T6...T4 Gc Ex tc IIIC T85°C Dc X	17,5	380	5,32	10		T6	- 55-тен +40-қа дейін
							T4	- 55-тен +85-ке дейін
							T5	- 55-тен +40-қа дейін
							T6	- 55-тен +40-қа дейін
Profibus / Fieldbus		42	25	-			T4	- 55-тен +85-ке дейін
							T4	от - 55 до +70
							T5	- 55-тен +40-қа дейін
							T6	- 55-тен +40-қа дейін
Profibus / Fieldbus		17,5	380	2,5			T4	- 55-тен +85-ке дейін
							T5	- 55-тен +40-қа дейін
							T6	- 55-тен +40-қа дейін
							T4	- 55-тен +85-ке дейін

* - Ui*, Ii* нақты мәндері Ri* максималды рұқсат етілген кіріс қуатынан анықталады және түрлендіргіштердің кірісіне бір уақытта әсер ете алмайды

2.7. Ех- таңбаланған түрлендіргіштердің электрлік параметрлері

2Ex nA nC IIC T* Gc, 2Ex nA IIC T* Gc, Ex tc IIIC T85°C Dc X;

Тұрақты ток кернеуі, В	Тұтынылатын ток, mA	Температура класы	Қоршаған орта ауқымы, °C
30	25	T4	- 52-ден +85-ке дейін
		T4	- 52-ден +70-ке дейін
		T5	- 52-ден +40-қа дейін
		T6	- 52-ден +40-қа дейін

2.8. Ех- таңбаланған түрлендіргіштердің электрлік параметрлері Ga/Gb Ex db IIC T6 X, Ex tb IIIC T85°C Db X

Шығу сигналы	Тұрақты ток кернеуі, В	Қуат тұтынуы, Вт
Modbus	30	2
Барлық басқа нұсқалар	42	2

3. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Түрлендіргіштер тот баспайтын болаттан немесе алюминий корытпасынан жасалған цилиндрлік корпуста жасалған, электроника бөліміне бөлінген полиуретанды бояумен қапталған, онда электр тізбегі элементтері бар ПХД және терминал қысқыштары бар кіріспе бөлімі орналасқан. Бөлімдердің әрқайсысы бұрандалы қаппен жабылған және тығыздағыштармен тығыздалған. Электроника бөлімінің қаппенде JDF 200 индикаторы орнатылған қарау терезесі жасалуы мүмкін.



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ө.)

(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович (Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0116162

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01252

3 лист

индикатор JDF 200. На боковой поверхности корпусов выполнены два резьбовых отверстия M20x1,5 или 1/2" NPT под кабельные вводы. В нижней части корпуса расположен первичный преобразователь.

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011); ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010); ГОСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014); ГОСТ IEC 60079-31-2013 согласно Ех-маркировке, указанной в п.2.1.

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

4.1. Если корпус преобразователя выполнен из алюминиевого сплава, то при его установке в зоне 0, во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать корпус от механических ударов и трения.

4.2. Чувствительная диафрагма преобразователей не должна подвергаться воздействию окружающей среды, которая может ее разрушить.

4.3. В зонах, подверженных воздействию взрывоопасной пыли, окрашенная поверхность преобразователей может накапливать электростатический заряд и стать источником возгорания при относительной влажности менее 30%. Очистка окрашенной поверхности преобразователей должна производиться в соответствии с инструкциями производителя.

4.4. Если производитель оборудования указал на этикетке несколько видов взрывозащиты, пользователь должен при установке отметить на этикетке вид используемой защиты. После выбора вида защиты его нельзя изменять.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

5. СТАНДАРТЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» п.30, п.24, п.16.2, п.29.2, п.29.4, п.29.3, п.4.3, п.4.4, п.9.1, п.16.1, п.15.6, п.6.2, п.7.4.2, п.5.1.1, п.5.3.1, п.7.4.2, п.26.5.2;

ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» п.4.1., п.13.2, п.15.2.3;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i"» п.12.1, п.5.1, п.5.5;

ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010) «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "п"»;

ГОСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014) «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga» п. 7.3, п.6.1;

ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"» п.7, п.4.1, п.4.4.3.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0116162

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01252

3 парак

Корпустардың бүйір бетінде кабельдік кірістерге арналған екі M20x1,5 немесе 1/2" NPT бұрандалы тесіктер жасалды. Негізгі түрлендіргіш корпусың төменгі жағында орналасқан.

Түрлендіргіштердің жарылысқа төзімділігі мынадай стандарттардың талаптарын орындаумен қамтамасыз етіледі: МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), МСТ IEC 60079-1-2013, МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011); МСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010); МСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014); МСТ IEC 60079-31-2013 2.1-тармақта көрсетілген Ех-таңбалауға сәйкес.

4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

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

4.1. Егер түрлендіргіштің корпусы алюминий қорытпасынан жасалған болса, онда оны 0-аймақта орнатқан кезде, бөлшектердің үйкелісі немесе соғылуы кезінде пайда болатын үйкеліс ұшқындарынан өрт қаупін болдырмау үшін корпусы механикалық соққылардан және үйкелістен қорғау қажет.

4.2. Түрлендіргіштердің сезімтал диафрагмасы оны бұзуы мүмкін қоршаған орта әсер етпеуі керек.

4.3. Жарылғыш шаңға ұшыраған аймақтарда түрлендіргіштердің боялған беті электростатикалық зарядты жинап, салыстырмалы ылғалдылығы 30%-дан аз болған кезде тұтану көзіне айналуы мүмкін. Түрлендіргіштердің боялған бетін тазалау өндірушінің нұсқауларына сәйкес жүргізілуі керек.

4.4. Егер жабдық өндірушісі затбелгіде жарылыстан қорғаудың бірнеше түрін көрсеткен болса, пайдаланушы затбелгіде қолданылатын қорғаныс түрін белгілеуі керек. Қорғаныс түрін таңдағаннан кейін оны өзгерту мүмкін емес.

Х белгісімен белгіленген қолданудың арнайы шарттары әрбір түрлендіргішпен жиынтықта міндетті түрде жеткізуге жататын ілеспе құжаттамада көрсетілуі тиіс.

5. ҚОЛДАНУ НӘТИЖЕСІНДЕ ҚО ТР 012/2011 ТЕХНИКАЛЫҚ РЕГЛАМЕНТІНІҢ ТАЛАПТАРЫН САҚТАУ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛЕТІН СТАНДАРТТАР:

МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Жарылғыш орта. 0 бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар" т.30, т.24, т.16.2, т.29.2, т.29.4, т.29.3, т.4.3, т.4.4, т.9.1, т.16.1, т.15.6, т.6.2, т.7.4.2, т.5.1.1, т.5.3.1, т.7.4.2, т.26.5.2;

МСТ IEC 60079-1-2013 "Жарылғыш орта. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық "d" жарылысқа төзімді қабықшалар" т.4.1., т.13.2, т.15.2.3;

МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) "Жарылғыш орта. 11 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық "i" ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі" т.12.1, т.5.1, т.5.5;

МСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010) "Жарылғыш орта. 15 бөлім. "n"жарылыстан қорғау түрі бар жабдық";

МСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014) "Жарылғыш орта. 26 бөлім. Ga жабдығының жарылыстан қорғау деңгейі бар жабдық" т.7.3, т.6.1;

МСТ IEC 60079-31-2013 "Жарылғыш орта. 31 бөлім. "t" қабықшаларымен шаңның тұтануынан қорғайтын жабдық" п.7, т.4.1, т.4.4.3.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ө.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ө.)