

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-JP.MH04.B.00192

Серия RU № 0207874

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Автономной некоммерческой организации «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 15.05.2013, выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения: Россия, 115280, город Москва, улица Велозаводская, дом 9. Фактический адрес: Россия, 115114, город Москва, улица Кожевническая, дом 14, строение 2. Телефон/факс +7 (495) 589-19-62, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru
Телефон/факс +7 (495) 589-19-62, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Йокогава Электрик СНГ», ОГРН 1027739074000, место нахождения и фактический адрес: Россия, 129090, город Москва, переулок Грохольский, дом 13, строение 2, телефон: +7 (495) 737-78-68, факс: +7 (495) 737-78-69, адрес электронной почты: info@ru.yokogawa.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Yokogawa Electric Corporation, место нахождения и фактический адрес: 2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, Япония; филиал завода-изготовителя: Yokogawa Manufacturing Corporation Kofu Factory, место нахождения и фактический адрес филиала завода-изготовителя: 155, Takamuro-cho, Kofu-shi, Yamanashi-ken, 400-8558, Япония.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи (датчики) давления измерительные серии EJX с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X, изготавливаемые по технической документации изготовителя.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 200 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 2168Ex от 11.07.2014, выданного испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ67 от 02.09.2010 до 02.09.2015, город Москва); акта о результатах анализа состояния производства № 1380.1 А от 08.08.2014 (ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок хранения - 20 лет. Назначенный срок службы - 20 лет. Условия хранения установлены в технической документации, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0150235, 0150236.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.10.2014 ПО 28.10.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-JP.MH04.B.00192

Серия RU № 0150235

1 Назначение и область применения

1.1 Преобразователи (датчики) давления измерительные серии EIX с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X (далее по тексту - датчики) предназначены для преобразования дифференциального, избыточного или абсолютного давления, а также разрежения в унифицированный выходной сигнал.

1.2 Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные датчиков приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты для взрывоопасных газовых сред по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66/IP67
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С исполнение с выходным сигналом по протоколу HART, BRAIN или аналоговый 4-20 мА исполнение с выходным сигналом по протоколу Foundation Fieldbus, PROFIBUS	от минус 50 до плюс 60 от минус 40 до плюс 60
Максимальная температура измеряемой среды, °С	не более плюс 75

2.2 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение	
	HART, BRAIN; аналоговый 4-20 мА	Foundation Fieldbus; PROFIBUS
Максимальное входное напряжение U _в , В линейный источник питания нелинейный источник питания (трапецевидная характеристика)	30	24,0 17,5
Максимальный входной ток I _в , мА линейный источник питания нелинейный источник питания (трапецевидная характеристика)	200	250 380
Максимальная входная мощность P _в , Вт линейный источник питания нелинейный источник питания (трапецевидная характеристика)	0,9	1,2 5,32
Внутренняя емкость искробезопасных электрических цепей C, пФ	27,6	3,52
Внутренняя индуктивность искробезопасных электрических цепей L, нГн	0	0

2.3 Структура условного обозначения

EIX***, a...

EIX - тип серии;

*** - модель (110; 115; 118; 120; 130; 210; 310; 430; 438; 440; 510; 530; 610; 630);

a - обозначения (латинские буквы и цифры, а также знаки «/» и «<->»), не влияющие на взрывозащищенность изделия.

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Датчики конструктивно выполнены в алюминиевом корпусе или корпусе из нержавеющей стали, в котором располагаются клеммная колодка для подключения внешних цепей и усилитель, а для исполнений с ЖК-индикатором - усилитель с блоком индикации. Внутренние объемы разделены перегородкой, в которой располагаются проходные изоляторы для электрического соединения клеммной колодки и плат усилителя. К нижней части корпуса приварен сенсорный узел в сборе.

Для исполнений с ЖК-индикатором на боковой крышке предусмотрено стеклянное смотровое окно. Усилитель состоит из пяти печатных плат: контактная колодка, плата управления, плата центрального процессора, плата подключения к интерфейсу передачи данных и плата ЖК-индикатора.

Сенсорный узел в сборе представляет собой герметичный корпус из нержавеющей стали, внутри которого расположен кремниевый сенсор, диафрагма, система капилляров. Со стороны подключения к технологическому процессу располагается разделительная диафрагма, за которой располагается система капилляров и сенсор. Проводники, идущие от сенсора к усилителю, герметизируются в сенсорном узле при помощи боросиликатного стекла.

Различия между моделями датчиков заключаются в применении различных устройств для присоединения к технологическому процессу и передачи измеряемого давления в сенсорный узел.

3.2 Специальные условия безопасного применения «X». Знак «X» в маркировке датчиков указывает на их безопасное применение, заключающееся в следующем:

при установке датчика с алюминиевым корпусом во взрывоопасной зоне класса 0 необходимо обеспечить дополнительную защиту изделия от опасности образования фрикционных искр, вызванных трением или соударением деталей;

изделия должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, которые способствуют накоплению зарядов статического электричества на окрашенных поверхностях датчика;

прозрачать корпус только влажной ветошью;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

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

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-JP.MH04.B.00192

Серия RU № 0150236

к входным искробезопасным электрическим цепям датчиков могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь, уровня Ia») и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам датчиков.

3.3 Взрывозащищенность датчиков обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «ф» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС АНО НТИ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасных цепей;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

ООО «Эксперт-Сервис-Электроникс»
Не для продажи и распространения



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)