



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№

Серия KG

№

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Азия Сертификат».

Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.043, дата регистрации: 24.10.2022 г.

Место нахождения: 720040, Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Раззакова, 19, офис 302.

Телефон: +996700249054. Адрес электронной почты: info@azia-sertificat.com.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «П-ИНДАСТРИ»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 127591, город Москва, Муниципальный округ Восточное Дегунино внутренняя территория города, шоссе Дмитровское, дом 100, корпус 2, основной государственный регистрационный номер 1247700194323.

Телефон: +7 (926) 254-95-79 Адрес электронной почты: gva@p-industry.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Bently Nevada Inc.". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423 USA, координаты: 38.9585689,-119.7275056. Филиал завода изготовителя: "Huizhou Xinhuiyuan Technology Co., Ltd". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Китай, Longshan 7th Rd., Xiangshui River, Daya Bay West Zone, Huizhou, 516211 Guangdong, координаты ГЛОНАСС: 22.923810, 114.132448.**ПРОДУКЦИЯ**

Датчики приближения взрывозащищенные, артикулы: 330102-00-35-10-02-05, 330102-20-55-10-02-05, 330102-30-65-10-02-05, 330102-40-70-10-02-05, 330102-60-90-10-02-05, 330102-60-96-10-02-05, 330102-10-40-10-02-05 с Ex-маркировкой по приложению бланки №№ 0123462, 0123463, 0123464.

Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031803800**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 24102202-1 от 28.10.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Качество», уникальный номер записи об аккредитации лиц RA.RU.21OE08. Акта анализа состояния производства № 240920-243361 от 01.10.2024, выданного ОС ОсОО «Азия Сертификат» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № KG417/КЦА.ОСП.043), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства –

Крапоткин Дмитрий Александрович.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения, назначенный срок хранения, назначенный срок службы в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: № 240920-243361 от 01.10.2024. Договор на выполнение функций иностранного изготовителя № 1/1 от 22.04.2024 года. Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента (см. бланк № 0123462). Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0123462, 0123463, 0123464).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.11.2024 ПО 04.11.2029 ВКЛЮЧИТЕЛЬНОРуководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Рыжанкова Светлана Николаевна
(ФИО)Намазов Элдик Уланович
(ФИО)



ПРИЛОЖЕНИЕ



Сведения о применяемых стандартах, назначения и область применения, основные технические данные, описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, маркировка

Серия KG

СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «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 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) "Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e".

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики приближения взрывозащищенные, артикулы: 330102-00-35-10-02-05, 330102-20-55-10-02-05, 330102-30-65-10-02-05, 330102-40-70-10-02-05, 330102-60-90-10-02-05, 330102-60-96-10-02-05, 330102-60-96-10-02-05, 330102-10-40-10-02-05, (далее-датчики) предназначены для использования по назначению (в основном используются для измерения вибрации и положения в машинах с гидродинамическими подшипниками, а также для фазометрических измерений Keurphasor® и измерений скорости) во взрывоопасной зоне.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех- маркировка:

0Ex ia IIC T5 Ga X для $-35^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$

0Ex ia IIC T4 Ga X для $-51^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +100^{\circ}\text{C}$

Искробезопасные параметры:

Соединения в соединительном блоке

$U_i = -28 \text{ В}$ $C_i = 0$

$I_i = 140 \text{ мА}$ $L_i = 10 \text{ мГн}$

$P_i = 0.84 \text{ Вт}$

Коаксиальное соединение

$U_i = -28 \text{ В}$ $C_i = 5.7 \text{ нФ}$

$I_i = 140 \text{ мА}$ $L_i = 0.85 \text{ мГн}$

$P_i = 0.84 \text{ Вт}$

Нагрузочные параметры; Ёмкость и либо индуктивность, или отношение индуктивности к сопротивлению (L/R) нагрузки, подсоединённой к блочному коаксиальному соединителю датчика, не должны превышать следующие значения:

Группа	Ёмкость, мкФ	Индуктивность, мГн	Отношение L/R, мГн/Ом
ПС	0,077	0,99	35
ПВ	0,644	7,41	142
ПА	2,144	15,6	295

Специальные условия применения X:

- монтаж, подключение и эксплуатация изделия должны осуществляться строго в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2011, отраслевыми правилами безопасности и указаниями по монтажу и эксплуатации настоящего руководства;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Рыжанкова Светлана Николаевна

(ФИО)

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



Намазов Элдик Уланович

(ФИО)



ПРИЛОЖЕНИЕ



Серия KG

№

- при монтаже кабеля изделия во взрывоопасной зоне соединение должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, допущенную к применению в установленном порядке;
- для электрических соединений вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенных соединительных коробок с IP, соответствующим категории помещения;
- при обнаружении повреждений корпуса, кабельного ввода или кабеля изделия запрещается его дальнейшее использование.

2.2. Ex- маркировка:2Ex es IIC T5 Gc X для $-35^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$ 2Ex es IIC T4 Gc X для $-51^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +100^{\circ}\text{C}$ $U_i = -28 \text{ В}$ **Специальные условия применения X:**

- монтаж, подключение и эксплуатация изделия должны осуществляться строго в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2011, отраслевыми правилами безопасности и указаниями по монтажу и эксплуатации настоящего руководства;
- при монтаже кабеля изделия во взрывоопасной зоне соединение должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, допущенную к применению в установленном порядке;
- для электрических соединений вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенных соединительных коробок с IP, соответствующим категории помещения;
- при обнаружении повреждений корпуса, кабельного ввода или кабеля изделия запрещается его дальнейшее использование.

3.3 Ex- маркировка:

0Ex ia IIC T5...T1 Ga X

Температурная классификация	Температура окружающей среды (Только датчик)
T1	от -51°C до $+232^{\circ}\text{C}$
T2	от -51°C до $+177^{\circ}\text{C}$
T3	от -51°C до $+120^{\circ}\text{C}$
T4	от -51°C до $+80^{\circ}\text{C}$
T5	от -51°C до $+40^{\circ}\text{C}$

 $U_i = -28 \text{ В}$ $C_i = 1,5 \text{ нФ}$ $I_i = 140 \text{ мА}$ $L_i = 200 \text{ мкГн}$ $P_i = 0,84 \text{ Вт}$ **Специальные условия применения X:**

- монтаж, подключение и эксплуатация изделия должны осуществляться строго в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2011, отраслевыми правилами безопасности и указаниями по монтажу и эксплуатации настоящего руководства;
- при монтаже кабеля изделия во взрывоопасной зоне соединение должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, допущенную к применению в установленном порядке;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Рыжанкова Светлана Николаевна

(ФИО)

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

Намазов Элдик Уланович

(ФИО)





ПРИЛОЖЕНИЕ



Серия KG №

- для электрических соединений вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенных соединительных коробок с IP, соответствующим категории помещения;
- при обнаружении повреждений корпуса, кабельного ввода или кабеля изделия запрещается его дальнейшее использование.

3.4 Ех- маркировка:

2Ex es IIC T5...T1 Gc

Ui= -28 В

Температурная классификация	Температура окружающей среды (Только датчик)
T1	от -51°C до +232°C
T2	от -51°C до +177°C
T3	от -51°C до +120°C
T4	от -51°C до +80°C
T5	от -51°C до +40°C

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Система бесконтактного преобразователя 3300 XL 8 мм или 5 мм состоит из:

- Датчика 3300 XL 8 мм или 5 мм
- Удлинительного кабеля 3300 XL

4.1. Взрывозащищенность датчиков (в зависимости от исполнения и Ех-маркировки) обеспечивается видами взрывозащиты: повышенная защита вида "е" по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

4. МАРКИРОВКА.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер, дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- искробезопасные параметры;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительные надписи;

единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

- специальный знак Ех взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки. Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



Рыжанкова Светлана Николаевна

(ФИО)

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

Намазов Элдик Уланович

(ФИО)