



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.OB01.B.00206

Серия RU № 0578877

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ОБОРОНТЕСТ». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 129626, город Москва, улица 3-я Мытищинская, дом 16, корпус 37, Российская Федерация. Телефон: +7 (495) 602-93-32, адрес электронной почты oborontest@bk.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11OB01, внесен в реестр 18.12.2014 г., выдан 27.01.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Инверсия-Сенсор». ОГРН: 1045404680716. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 614990, Пермский край, город Пермь, улица 25 Октября, дом 106, Российская Федерация. Телефон: +73422400986, адрес электронной почты: inform@i-sensor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Инверсия-Сенсор». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614990, Пермский край, город Пермь, улица 25 Октября, дом 106, Российская Федерация.

ПРОДУКЦИЯ

Датчик угла наклона волоконно-оптический модели ASTRO A54X.
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ДСАЕ.401269.001ТУ.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9031809800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Акта о результатах анализа состояния производства № 58 от 30.11.2017 г.
Протокола испытаний № T534 LAB-EXP/12-17 от 08.12.2017 г., Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест", аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21AG33.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0437986). Условия хранения, транспортировки и срок службы согласно технической документации изготовителя. Сертификат действителен с Приложением на двух листах (бланки № 0437986, 0437987).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.12.2017 ПО 26.12.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Королев Дмитрий Николаевич
(инициалы, фамилия)

Чипышев Артур Яковлевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.0B01.B.00206

Серия RU № 0437987

Лист № 2

Сведения по сертификату соответствия - Ех-приложение

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Датчик угла наклона волоконно-оптический ASTRO A54X, предназначен для измерения вертикальных углов наклона при изменении положения объекта.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты:	
- для датчика в стальном корпусе	Ex op is IIC T6 Ga X
- для датчика в алюминиевом корпусе	Ex op is IIC T6 Gb X
Максимальная мощность оптического излучения, мВт	1,0
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP68
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 20 до плюс 80

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ.

3.1 Датчик содержит два чувствительных элемента – волоконно-оптические брэгговские решётки, приклеенные к упругим элементам датчика. При изменении угла наклона в части конструкции, связанной с маятником, происходит упругая деформация, которая передаётся на чувствительные элементы. Температурная компенсация обеспечивается конструктивно.

3.2 Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- совместно с датчиком могут использоваться только кабели, входящие в комплект поставки и/или рекомендованные изготовителем;

- оборудование должно устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с действующими стандартами, применяемыми к данному оборудованию, в т.ч. ГОСТ IEC 60079-14-2011, и другими нормативными документами, регламентирующие правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах), а также рекомендациями изготовителя, отраженных в руководствах по эксплуатации.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывобезопасность датчика обеспечивается взрывозащитой вида искробезопасное оптическое излучение «op is» по ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011. Изготовитель должен информировать ОС «ОБОРОНТЕСТ» обо всех изменениях, внесенных в конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

3.4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты, предупредительные надписи;
- единый знак обращения продукции;
- специальный знак Ех взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Королев Дмитрий Николаевич
(инициалы, фамилия)

Чипышев Артур Яковлевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.OB01.B.00206

Серия RU № 0437986

Лист № 1

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

Королев Дмитрий Николаевич
(инициалы, фамилия)

Чипышев Артур Яковлевич
(инициалы, фамилия)