ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04276/23

Серия RU № 0459366

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИНТЕК"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 603105, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Ошарская, дом 77А, П8
Основной государственный регистрационный номер 1095261000647.
Телефон: +78313067200 Адрес электронной почты: info@sintek-nn.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИНТЕК"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 603105, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Ошарская, дом 77А, П8

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи измерительные серии SCA Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983653, 0983654). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4221-001-89877517-2015 «Преобразователи измерительные серии SCA».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9030310000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 8058ИЛПМВ от 21.09.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ВС05)
Акта анализа состояния производства №23/08/0026 от 31.08.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович
Технических условий ТУ 4221-001-89877517-2015, руководства по эксплуатации 4221-001-89877517-2015РЭ, комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Гарантийный срок хранения – 6 месяцев от даты отгрузки. Условия хранения указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев от даты ввода в эксплуатацию. Назначенный срок службы – 20 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 08.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0983653, 0983654.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.09.2023 **ПО** 25.09.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04276/23

Серия RU № 0983653

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи измерительные серии SCA.

Преобразователи измерительные серии SCA предназначены для измерения сигналов постоянного тока и сопротивления, принимаемых от датчиков, термопреобразователей сопротивления и других устройств, преобразования этих сигналов в цифровой код, сигнал постоянного тока, а также предназначены для гальванической изоляции, питания и обеспечения взрывобезопасности подключаемых устройств.

Преобразователи измерительные серии SCA предназначены для применения вне взрывоопасных зон, с выходными искробезопасными цепями, предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA, IIB и IIC классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно преобразователи состоят из четырех электронных модулей (входной преобразователь, микроконтроллер, выходной преобразователь, канал цифровой связи). Электронные элементы модулей расположены на печатной плате, расположенной в пластмассовом корпусе. Для подключения преобразователей к первичным преобразователям, регистрирующей аппаратуре и источнику питания применяются клеммные соединители, также установленные на печатной плате.

Преобразователи типа SCA-II-11-Ex предназначены для преобразования входного сигнала постоянного тока в цифровой код и нормированный выходной сигнал постоянного тока. Преобразователи типа SCA-R1-11-Ex предназначены для преобразования сигнала термопреобразователя сопротивления в цифровой код и нормированный выходной сигнал постоянного тока.

Основные технические характеристики преобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и тип преобразователя*)	Преобразователь измерительный ток-ток искробезопасный SCA-II-11-Ex	Преобразователь измерительный сопротивление-ток искробезопасный SCA-R1-11-Ex
Напряжение питания постоянного тока, В	от 16 до 28	
Потребляемая мощность, Вт, не более	3	
Напряжение Um, В	253	
Параметры выходных искробезопасных электрических цепей преобразователя с маркировкой [Ex ia Ga] IIB X:		
- Uo, В	23,2	7,2
- Io, мА	40	10
- Lo, мГн	70	100
- Co, мкФ	0,9	200
Параметры выходных искробезопасных электрических цепей преобразователя с маркировкой [Ex ia Ga] IIC X:		
- Uo, В	23,2	7,2
- Io, мА	40	10
- Lo, мГн	14	100
- Co, мкФ	0,12	10
Степень защиты оболочки внешнего исполнения по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP20	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	минус 20 до плюс 60	

*) В обозначении типа преобразователя могут присутствовать дополнительные обозначения:
«-HA» - преобразователь имеет повышенную точность измерения:
«-RS» - преобразователь имеет канал связи RS485

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04276/23

Серия RU № 0983654

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации преобразователей.

3. Преобразователи измерительные серии SCA соответствуют 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка взрывозащиты:

Ex [Ex ia Ga] IIB X

Ex [Ex ia Ga] IIC X

-20°C ≤ Tamb ≤ +60°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя:

- преобразователи должны устанавливаться в шкафах или других оболочках, имеющих степень защиты не хуже IP43 по ГОСТ 14254-2015 и снабженных специализированным запорным устройством.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.