ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04111/23

Серия RU № 0459113

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 НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "КОНТРАВТ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 603009, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, проспект Гагарина, дом 168, офис 309
Основной государственный регистрационный номер 1025203751726.
Телефон: +78312601308. Адрес электронной почты: sales@contravt.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "КОНТРАВТ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 603009, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород, проспект Гагарина, дом 168, офис 309

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искробезопасности серий КА50ХХЕх, КА51ХХЕх, КА52ХХЕх, КА53ХХЕх
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983258, 0983259, 0983260). Продукция изготовлена в соответствии с ПИМФ.411531.001 ТУ и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032890000

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 № 7855ИЛПМВ от 23.08.2023 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 №23/07/0057 от 31.07.2023, 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 - Кушнир Богдан Александрович
Технических условий ПИМФ.411531.001 ТУ, Руководства по эксплуатации, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, срок и условия хранения согласно Технических условий ПИМФ.411531.001 ТУ. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.07.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0983258, 0983259, 0983260.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.08.2023 **ПО** 24.08.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

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

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04111/23

Серия RU № 0983258

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на барьеры искробезопасности серий КА50ХХЕх, КА51ХХЕх, КА52ХХЕх, КА53ХХЕх (далее по тексту – барьеры искробезопасности), которые предназначены для обеспечения искробезопасности электрических цепей, расположенных во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, по которым передаются аналоговые и дискретные сигналы.

Область применения – вне взрывоопасных зон, с цепями предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Барьеры искробезопасности выполнены в пластиковом корпусе. На боковых частях корпуса расположены зажимные клеммы для подключения внешних проводов. На задней части корпуса расположена защелка с пружиной для установки барьеров на din-рейку. На передней панели барьера в зависимости от модели исполнения размещены: индикатор питания «ПИТ», информирующий о включенном питании барьера, индикаторы состояния «Входа», переключатели режима работы. Барьеры искробезопасности, в зависимости от исполнения могут иметь следующие функциональные узлы: преобразователь тока, обеспечивающий гальваническую развязку входных и выходных сигналов; HART, трансформатор основной, импульсный стабилизатор напряжения, вторичный импульсный преобразователь напряжения, стабилизаторы; модули искрозащиты; индикация и переключатели; исполнительные реле или транзисторы. Барьеры искробезопасности группы КА50ХХЕх – выполняют функцию приемников аналоговых сигналов из взрывоопасной зоны. Группа барьеров КА51ХХЕх – выполняют функцию передатчиков аналоговых сигналов во взрывоопасную зону. Барьеры искробезопасности группы КА52ХХЕх – выполняют функцию приемников дискретных сигналов из взрывоопасной зоны. Группа барьеров КА53ХХЕх – выполняют функцию передатчиков дискретных сигналов во взрывоопасную зону.

Подробное описание конструкции барьеров искробезопасности приведено в руководстве по эксплуатации.

Структура системы обозначений барьеров искробезопасности.

КА X1X2X3X4 Ex -N1N2 -MX где:
X1 – номер серии;
X2 – функциональная группа;
X3 - виды сигналов (вид преобразования), наличие питания на стороне опасной зоны;
X4 - состав и структура входов и выходов;
N1N2 - Код, задающий модификацию (конструктивные особенности) данного типа барьера:
- **00** – стандартный конструктив барьера;
- **N1N2** - модификация конструктива барьера по индивидуальному заказу.

MX: M0 – стандартный набор входных сигналов; **MX** - модификация по индивидуальному заказу потребителя (X – код, который согласуется и указывается при заказе).

Подробное описание структуры системы обозначений приведено в технических условиях ПИМФ.411531.001 ТУ

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

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

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04111/23

Серия RU № 0983259

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....[Ex ia Ga] IIC
2Ex nA IIC T4 Gc X

Диапазон температур окружающей среды, °С .....от минус 40 до +70

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 .....IP20

Напряжение питания, В (постоянного тока) .....18 – 30

Максимальное напряжение U_m, В 250

Параметры искробезопасных цепей барьеров искробезопасности приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Для барьеров искробезопасности моделей КА5011Ex, КА5013Ex, КА5022Ex, КА5031Ex, КА5032Ex, КА5131Ex, КА5132Ex:	
Максимальное выходное напряжение U_o, В	25,2
Максимальный выходной ток I_o, мА	134
Максимальная выходная мощность P_o, мВт	840
Максимальная внешняя емкость C_o, мкФ	0,09
Максимальная внешняя индуктивность L_o, мГн	2
Для барьеров искробезопасности моделей КА5003Ex, КА5004Ex:	
Максимальное выходное напряжение Uo, В	25,2
Максимальный выходной ток Io, мА	100
Максимальная выходная мощность Po, мВт	160
Максимальная внешняя емкость Co, мкФ	0,09
Максимальная внешняя индуктивность Lo, мГн	2
Для барьеров искробезопасности моделей КА5232Ex, КА5234Ex, КА5241Ex, КА5242Ex, КА5262Ex:	
Максимальное выходное напряжение Uo, В	11,6
Максимальный выходной ток Io, мА	15
Максимальная выходная мощность Po, мВт	50
Максимальная внешняя емкость Co, мкФ	0,5
Максимальная внешняя индуктивность Lo, мГн	140
Для барьеров искробезопасности моделей КА5311Ex, КА5312Ex, КА5314Ex:	
Максимальное выходное напряжение Uo, В	25,2
Максимальный выходной ток Io, мА	134
Максимальная выходная мощность Po, мВт	840
Максимальная внешняя емкость Co, мкФ	0,09
Максимальная внешняя индуктивность Lo, мГн	2

Взрывозащищенность барьеров искробезопасности обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом взрывозащиты "n" по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие барьеров искробезопасности требованиям 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 барьеров искробезопасности.

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

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

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04111/23

Серия RU № 0983260

3. Оборудование соответствует 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)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
4.2 обозначение типа оборудования;
4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
4.6 предупредительные надписи;
4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
4.8 специальный знак взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011;
4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:
- для обеспечения вида взрывозащиты «nA» барьеры должны быть размещены в оболочке со степенью защиты не хуже IP54 по ГОСТ 14254-2015;
- все подключения, отключения внешних цепей барьера должны производиться при снятом питании как самого барьера, так и связанного с ним оборудования.
- барьеры искробезопасности должны применяться в комплекте с источниками питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасную электрическую цепь и сертификат соответствия требованиям взрывозащиты.
- ремонт и регулировка барьеров на месте эксплуатации не допускаются.

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

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