



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.АЖ58.В.02738/22

Серия **RU** № **0392771**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
 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) 506-78-36, 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 "ОПЭКС ЭНЕРГОСИСТЕМЫ"
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 308006, Россия, Белгородская область, город Белгород, улица Корочанская, дом 132-А
 Основной государственный регистрационный номер 1103123006249.
 Телефон: 74722421220. Адрес электронной почты: office@opeks-es.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ DonadonSDD S.r.l.
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
 Италия, CORBETTA (MI) VIA FRANCESCHELLI 7 CAP 20011

ПРОДУКЦИЯ Датчики разрыва типов IRX и IR2
 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0887927, 0887928). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536101000

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 № 5660ИЛПМВ от 18.04.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 17.12.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс» руководства по эксплуатации, конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения: в упаковке завода изготовителя, в закрытом и сухом помещении, защищенном от атмосферных воздействий и / или случайного взлома. Срок хранения: 12 месяцев, в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации. Гарантийный срок службы: 20 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0887927, 0887928.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.04.2022 **ПО** 20.04.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.АЖ58.В.02738/22

Серия **RU** № **0887927**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики разрыва типов IRX и IR2 (далее по тексту – датчики разрыва), предназначенные для использования исключительно в промышленных и заводских средах, в частности в качестве устройства или предохранительной системы в потенциально взрывоопасной атмосфере.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ, IIС и горючей пыли IIIА, IIIВ, IIIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики разрыва состоят из гибкой медной ленты между двух слоёв изоляции из каптона (гибкая печатная плата), которая имеет электрическое подключение к кабелю для удалённого соединения с индикатором неразрывности электроцепи. Разрыв печатной платы и вызванное им нарушение целостности цепи означают разрыв мембраны или панели разрывного клапана. Датчик может быть установлен во время изготовления несущей конструкции для мембранных предохранителей устройств или панели клапана, между прокладками или в других конфигурациях для сигнализации о разрыве мембранного предохранительного устройства или панели клапана. Кабели датчика разрыва подключены к системе безопасного ввода.

Подробное описание конструкции датчиков разрыва приведено в руководствах по эксплуатации на устройства.

Основные технические данные приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты датчиков разрыва IR2	Ex 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X.
Маркировка взрывозащиты датчиков разрыва IRX	Ex Ex ia IIC T200 80°C...T200 290°C Da X Ex 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X Ex Ex ia IIC T300°C Ga X
Диапазон температур окружающей среды, °С: - для датчиков разрыва IR2 - для датчиков разрыва IRX	от минус 40 до +70 от минус 20 до +300
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015: - для датчиков разрыва IR2 - для датчиков разрыва IRX	IP67 IP40
Электрические параметры датчиков разрыва IRX, IR2:	
Напряжение питания, В	24
Потребляемая мощность, Вт, не более	300

Параметры искробезопасных цепей датчиков разрыва IRX, IR2 приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Тип датчика	U _i , В	I _i , мА	P _i , мВт	C _i , пФ	L _i , мкГн
Датчик разрыва IR2	24	50	300	780	7.2
Датчик разрыва IRX	24	50	300	0	0

Температурные характеристики датчиков разрыва IR2 приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Диапазон рабочей температуры	Температурный класс	Максимальная поверхностная температура
от минус 196 до +70°C	T6	T ₂₀₀ 80°C
от минус 196 до +85°C	T5	T ₂₀₀ 95°C
от минус 196 до +120°C	T4	T ₂₀₀ 130°C

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.АЖ58.В.02738/22

Серия **RU** № **0887928**

от минус 196 до +185°C	T3	T ₂₀₀ 195°C
от минус 196 до +280°C	T2	T ₂₀₀ 290°C

Температурные характеристики датчиков разрыва IRX приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Диапазон рабочей температуры	Температурный класс	Максимальная поверхностная температура
от минус 20 до +60°C	T6	T85°C
от минус 20 до +90°C	T5	T100°C
от минус 20 до +125°C	T4	T135°C
от минус 20 до +190°C	T3	T200°C
от минус 20 до +290°C	T2	T300°C
от минус 20 до +300°C	T1	T450°C

Взрывозащищенность датчиков разрыва IRX и IR2 обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие датчиков разрыва IRX и IR2 требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности датчиков разрыва IRX и IR2.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»:

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

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".

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.

- подключение датчиков разрыва IRX и IR2 производить только через искробезопасный барьер.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)