

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01293/25

Серия **RU** № **0599020**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица): 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, Бежицкий район, улица Литейная, дом 36А, помещение № 702, № 702/1, № 711, № 713; номер телефона: +7(483)240-00-49; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Спецприбор».

Основной государственный регистрационный номер: 1021603622237. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 420088, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица 1-я Владимирская, дом 108, помещение 103; номер телефона: +7 (843) 207-00-66; адрес электронной почты: info@specpribor.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Спецприбор».

Место нахождения (адрес юридического лица): 420088, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица 1-я Владимирская, дом 108, помещение 103; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420088, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица 1-я Владимирская, дом 108.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: извещатель пожарный пламени «ИОЛИТ» в вариантах исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Ех», ИП329 «ИОЛИТ-Ехd», ИП329 «ИОЛИТ-Ехd-R» с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению (бланк № 1085762). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями СПР.425243.001 ТУ «Извещатель пожарный пламени «ИОЛИТ».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний

№ 156/25 от 01.11.2025, № 157/25 от 05.11.2025 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 12390/АП от 07.07.2025 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.10AM02, эксперт - Макарова Полина Олеговна; комплекта конструкторской документации; технических условий СПР.425243.001 ТУ; руководств по эксплуатации, совмещенных с паспортами СПР.425243.001 РЭ, СПР.425243.001-02 РЭ.

Схема сертификации - 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 1085762). Условия хранения 1 (Л) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 2 года. Назначенный срок службы - 10 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, в том числе идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 1085762, 1085763, 1085764).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.11.2025

ПО

25.11.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

(эксперты (эксперты-аудиторы))



Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

Дружинина Екатерина Андреевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01293/25

Серия **RU** № **1085762****1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮЖДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Извещатели пожарные пламени «ИОЛИТ» в вариантах исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Ex», ИП329 «ИОЛИТ-Exd», ИП329 «ИОЛИТ-Exd-R» (далее – извещатели) предназначены для обнаружения излучения пламени в системах пожарной сигнализации промышленных объектов. Извещатели реагируют на ультрафиолетовую составляющую излучения пламени.

Область применения извещателей в варианте исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Ex» - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 помещений, где возможно образование взрывоопасных сред, создаваемых смесью горючих газов или паров с воздухом, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Область применения извещателей в вариантах исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Exd», ИП329 «ИОЛИТ-Exd-R» - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 помещений, где возможно образование взрывоопасных сред, создаваемых смесью горючих газов или паров с воздухом, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Извещатели в варианте исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Ex» подключаются к искробезопасным электрическим цепям приборов серии «Яхонт-И» или других приборов приемно-контрольных пожарных, искробезопасные электрические цепи которых имеют параметры, допускающие подключение извещателей.

3. ИСПОЛНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики извещателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ИП329 «ИОЛИТ-Ex»	ИП329 «ИОЛИТ-Exd», ИП329 «ИОЛИТ-Exd-R»
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	0Ex ia IIC T6 Ga	1Ex db IIC T6 Gb
Напряжение питания, В, не более	28	
Температура окружающей среды при эксплуатации	$-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/67	
Параметры искробезопасной цепи: - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальная внутренняя емкость C_i , пФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	28 1000 1	-
Габаритные размеры, мм, не более	220 x 230 x 230	230 x 210 x 120
Масса, кг, не более	1	2

Подробные технические характеристики извещателей приведены в Технических условиях СПР.425243.001 ТУ и в эксплуатационной документации.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**4.1. Описание особенностей конструкции**

Корпус извещателя в вариантах исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Exd», ИП329 «ИОЛИТ-Exd-R» представляет собой разборную взрывонепроницаемую оболочку со шелевой взрывозащитой, соответствующую требованиям ГОСТ 31610.0-2019 и ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка состоит из корпуса и крышек, выполненных из алюминиевого сплава, с резиновыми уплотнительными кольцами. В передней крышке герметично крепится специальное стекло. На задней крышке снаружи расположен шильдик с маркировочными данными. Каждая крышка крепится к корпусу при помощи четырех винтов М4 с шестигранным углублением под ключ. Один из винтов пломбируется. Внутри корпуса в передней части расположены платы обработки с радиоэлементами и в задней части – плата коммутации с клеммами для подключения. На корпусе в средней части имеется шпильчатый зажим для внешнего заземления. В нижней части корпуса расположены герметизированные взрывонепроницаемые кабельные вводы, позволяющие ввести кабели либо бронекабели круглого сечения с внешним диаметром / с наружным диаметром токовой изоляции 5...7 мм или

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Дружинина Екатерина Андреевна
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01293/25

Серия **RU** № **1085763**

7...10 мм. Ввод кабеля осуществляется через резиновое уплотнительное кольцо, зажимаемое штуцером. Для варианта исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Exd-R» внешняя оболочка кабеля, либо металлоулав поджигается через уплотнительное кольцо гайкой штуцера. Диаметр резьбы кабельных вводов (штуцеров) - трубная G1/2-B. Корпус извещателя крепится через козырек-скобу к крепежному кронштейну.

Извещатель в варианте исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Ex» состоит из пластмассового корпуса и крышки корпуса. Внутри крышки корпуса установлены печатные платы с радиоэлементами, колодками для подключения и DIP-переключателем для настроек. Печатные платы закрыты пластмассовым экраном. Ввод кабеля осуществляется через кабельные вводы со штуцерами, с уплотнительными кольцами и заглушками. На внешнем конце штуцера трубная резьба G1/2-B. Крышка крепится к корпусу через резиновую прокладку четырьмя винтами-саморезами. Корпус извещателя крепится через козырек-скобу к крепежному кронштейну

4.2. Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность извещателей в варианте исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Ex» обеспечивается взрывозащитой вида искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкций в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Взрывозащищенность извещателей в вариантах исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Exd», ИП329 «ИОЛИТ-Exd-R» обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и выполнением их конструкций в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция извещателей с взрывозащитой вида искробезопасная электрическая цепь «i» обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- обязательным включением извещателя только в искробезопасные цепи – шлейфы сигнализации взрывозащищенных приемно-контрольных приборов с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia»;
- ограничением внутренних емкости и индуктивности до искробезопасных величин в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- ограничением максимального входного напряжения до искробезопасного в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- ограничением разрядных токов до искробезопасных величин в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- выполнением электрических зазоров и путей утечки в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);
- ограничением максимальной температуры поверхности корпуса, определяемой максимальной рассеиваемой мощностью, до значения, не превышающего максимально допустимого для установленного температурного класса T6;

- выполнением корпуса из антистатического пластика;
- соблюдением при монтаже, эксплуатации и обслуживании требований, изложенных в эксплуатационной документации.

Конструкция извещателей с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- заключением токоведущих частей во взрывонепроницаемую оболочку, соответствующую ГОСТ IEC 60079-1-2013, выдерживающую давление взрыва внутри и не допускающую его передачу в наружную взрывоопасную среду; части оболочки имеют взрывонепроницаемое цилиндрическое щелевое соединение с безопасными зазорами и длинами, соответствующими ГОСТ IEC 60079-1-2013;
- гальваническим антикоррозионным покрытием сопрягаемых взрывозащитных поверхностей для защиты от коррозии;
- применением взрывонепроницаемых кабельных вводов, герметизированных резиновыми уплотнительными кольцами;
- ограничением максимальной температуры поверхности корпуса до значения, не превышающего максимально допустимое для установленного температурного класса T6;
- степенью защиты оболочки корпуса IP66/IP67;
- заземлением корпуса при помощи шпилечного зажима для внешнего заземления;
- пломбированием крепежных элементов частей оболочки;
- соблюдением при монтаже, эксплуатации и обслуживании требований, изложенных в эксплуатационной документации.

4.3. Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

Дружинина Екатерина Андреевна
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01293/25

Серия **RU** № **1085764****5. МАРКИРОВКА**

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- дату выпуска и порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно приложению 2 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711 (при условии подтверждения соответствия оборудования требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака);
- параметры искробезопасных цепей (для варианта исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Ех»);
- степень защиты оболочки: IP66/IP67;
- предупредительную надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ» (для вариантов исполнения ИП329 «ИОЛИТ-Ехd», ИП329 «ИОЛИТ-Ехd-R»);
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

6. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания (ИП329 «ИОЛИТ-Ех» - 17.04.2025; ИП329 «ИОЛИТ-Ехd», ИП329 «ИОЛИТ-Ехd-R» - 02.07.2025).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Дружинина Екатерина Андреевна
(Ф.И.О.)

RA.RU.10AM02