

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00666/22

Серия **RU** № **0355761**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество 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, № 713; номер телефона: 84832400049; 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. Телефон: +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: оповещатели взрывозащищенные «СКОПА» в вариантах исполнения: «СКОПА-R», «СКОПА-3-R» с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланк № 0879037). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями СПР.425543.001 ТУ «Оповещатели взрывозащищенные «СКОПА».

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 Протокола испытаний № T025 EXP-22 от 17.03.2022 Испытательного центра технических средств «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33; акта о результатах анализа состояния производства № 7156/АП от 06.08.2021 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»; технических условий СПР.425543.001 ТУ; руководства по эксплуатации, совмещенного с паспортом СПР.425543.001-01 РЭ.

Схема сертификации - 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0879037). Условия хранения 1 (Л) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 2 года, срок службы - 10 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0879037, 0879038).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.03.2022 **ПО** 17.03.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович (Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00666/22

Серия **RU** № **0879037****1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- 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»;
 - ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оповещатели взрывозащищенные «СКОПА» в вариантах исполнения: «СКОПА-R», «СКОПА-3-R» (далее - оповещатели) предназначены для подачи световых (исполнение «СКОПА-R») или световых и звуковых (исполнение «СКОПА-3-R») сигналов с целью регулирования поведения человека и выполнения им определенных действий для обеспечения собственной и промышленной безопасности.

Оповещатели управляются по двухпроводной интерфейсной адресной линии связи.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, где возможно образование взрывоопасных сред, создаваемых смесью горючих газов или паров с воздухом в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

3. ИСПОЛНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Оповещатели имеют варианты исполнений и основные характеристики в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	«СКОПА-R»	«СКОПА-3-R»
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex mb IIC T6 Gb X	1Ex mb [ib Gb] IIB T6 Gb X
Тип оповещателя	световой	светозвуковой
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12 / 24	
Рабочий диапазон питающих напряжений, Упит, В	от 9,0 до 28,4	
Ток, потребляемый от источника питания, мА, не более: - табло желтого и красного цвета свечения при Упит = 9...15 В - табло желтого и красного цвета свечения при Упит = 18...28,4 В - табло зеленого цвета свечения при Упит = 9...15 В - табло зеленого цвета свечения при Упит = 18...28,4 В	100 50 140 80	180 130 220 160
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	-55...+55	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67	
Габаритные размеры оповещателя без учета кабеля, не более, мм	430 x 160 x 120	
Размер информационного табло оповещателя, не менее, мм	380 x 140	
Длина соединительного кабеля, м	1,5 ± 0,1	
Масса, не более, кг	3	

Подробные технические характеристики оповещателей приведены в Технических условиях СПР.425543.001 ТУ и в эксплуатационной документации.

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

Оповещатели взрывозащищенные «СКОПА» конструктивно состоят из герметичного пластикового корпуса-отражателя со светопропускающей табло-панелью. На табло-панель приклеена пленка с необходимой надписью или пиктограммой. На боковой поверхности корпуса находится кабельный ввод со штуцером с наружной трубной резьбой, через который заведен постоянно присоединенный кабель длиной 1,5 м. На задней стенке корпуса установлены элементы для крепления оповещателя к поверхности.

Внутри корпуса-отражателя установлены печатные платы с радиоэлементами, индикаторами яркого свечения и припаянным кабелем.

Электрические цепи печатной платы герметизированы эпоксидным компаундом «ЭТАЛ-1471» в соответствии с требованиями п.7 ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, обладающим изоляционными, антикоррозионными, водоотталкивающими, газонепроницаемыми свойствами, и исключающим возможность контакта взрывоопасной газозооной смеси с электрически опасными и нагретыми участками схемы.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00666/22

Серия **RU** № **0879038**

В оповещателях исполнения «СКОПА-3-R» внутри корпуса на боковой части дополнительно установлен пьезоизлучатель. Не заливаемые компаундом внутренние цепи питания пьезоизлучателя выполнены искробезопасными в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Искробезопасная цепь состоит из неповреждаемого разделительного трансформатора, предохранителя, сдвоенного диодного барьера на стабилитронах и токоограничительных резисторов. Нагрузкой искробезопасной цепи является звуковой динамик. Выходные искробезопасные цепи не предназначены для подключения внешних устройств.

Питание оповещателя осуществляется от неискробезопасной цепи. В конструкции оповещателей обеспечено гальваническое разделение искробезопасной выходной цепи от искроопасной цепи питания. Конструктивное исполнение разделительного трансформатора исключает попадание силового напряжения на искробезопасную цепь. Электрические зазоры и пути утечки между искробезопасной и искроопасными цепями выполнены в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Управление оповещателем (включение/выключение светового и звукового канала) производится по команде, получаемой от контроллера по двухпроводной адресной линии связи.

4.2 Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность оповещателей «СКОПА-R» обеспечивается взрывозащитой вида «герметизация компаундом «m» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность оповещателей «СКОПА-3-R» обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), взрывозащитой вида «герметизация компаундом «m» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «БОС».

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, следующий за маркировкой взрывозащиты оповещателей, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

Свободный конец постоянно присоединенного кабеля питания должен подключаться через соединительную коробку: взрывозащищенного исполнения в пределах взрывоопасной зоны; или общепромышленного исполнения за пределами взрывоопасной зоны. В зависимости от места нахождения, необходимо выбрать соединительную коробку, соответствующую условиям эксплуатации. Во взрывоопасных зонах рекомендуется применять коробки КСРВ СПР.305177.001 ТУ.

Подключение кабеля осуществлять строго в соответствии с СПР.425543.001-01 РЭ.

Тип кабельных линий подвода питания к оповещателю и способ их прокладки в пределах взрывоопасной зоны должны соответствовать ГОСТ IEC 60079-14-2013.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование и обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- степень защиты, обеспечиваемую оболочкой;
- дату выпуска и порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности 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);
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Галеулин Дамир Гайсович
(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)