



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.01091/26

Серия **RU** № **0597745**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115. 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). Регистрационный номер RA.RU.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «КОМПАНИЯ СМД».

Место нахождения (адрес юридического лица): 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18. Адрес места осуществления деятельности: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А, строение 307.

ОГРН: 1076320027960. Телефон: +78482616940. Адрес электронной почты: smd@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «КОМПАНИЯ СМД».

Место нахождения (адрес юридического лица): 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, владение 2А, строение 307.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатели охранные и выключатели магнитоконтактные серии – ИО102 Атон (приложение на бланке № 1090316)

Технические условия ТУ 26.30.50-127-81888935-2020 «Взрывозащищенные и общепромышленные бесконтактные магнитные выключатели и извещатели охранные точечные магнитоконтактные серии – ИО102 Атон»

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

1. Протокол испытаний № 1061-30/014/26 от 19.02.2026. Испытательная лаборатория безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML42.

2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1882 от 25.12.2025, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11VN02, эксперт Любочкин Александр Анатольевич.

3. Руководства по эксплуатации приведены в приложении на бланке № 1090315.

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 1090316. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 1090315 по № 1090319. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 13.11.2025 г. Указаны сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.03.2026 ПО 02.03.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Любочкин Александр Анатольевич
(подпись)

Разумовский Александр Олегович
(подпись)



Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.01091/26

Серия **RU** № **1090315**

Эксплуатационная документация приведена в таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование устройств	Документация
1	Выключатели магнитоконтактные ИО102-В3 А Атон ВМ, ИО102-В3 Н Атон ВМ, ИО102-МК А Атон ВМ, ИО102-МК Н Атон ВМ	Руководство по эксплуатации СМД 425531 284 000 РЭ
		Паспорт СМД 425531 284 000 ПС
2	Извещатели охранные магнитоконтактные ИО102-В3 А Атон, ИО102-В3 Н Атон	Руководство по эксплуатации СМД 437211 128 000 РЭ
		Паспорт СМД 437211 128 000 ПС
3	Извещатели охранные магнитоконтактные ИО102-В3 Атон, ИО102-ОП Атон	Руководство по эксплуатации СМД 437211 127 000 РЭ
		Паспорт СМД 437211 127 000 ПС
4	Извещатели охранные магнитоконтактные ИО102-МК А Атон, ИО102-МК Н Атон	Руководство по эксплуатации СМД 437211 130 000 РЭ
		Паспорт СМД 437211 130 000 ПС

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Леонова
(подпись)

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

Разумовский
(подпись)



Ильичкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.01091/26

Серия **RU** № **1090316**

I Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатели охранные (далее – извещатели) и выключатели магнитоcontactные (далее – выключатели) серии – ИО102 Атон. Извещатели и выключатели имеют модификации, приведенные в таблице 1.

Модификации выключателей и извещателей различаются материалом и цветом корпуса, типом контактных групп и присоединяемого кабеля, наличием адресной метки и средствами обеспечения взрывозащиты.

Извещатели охранные и выключатели магнитоcontactные серии – ИО102 Атон в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «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 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t», и им установлена Ех-маркировка, приведенная в таблице 2.

Модификации извещателей и выключателей, их Ех-маркировка, температура окружающей среды и степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP), приведены в таблице 2:

Таблица 2

Модификации извещателей и выключателей	Ех-маркировка (без адресной метки)	Ех-маркировка (с адресной меткой)	Температура окружающей среды, °С	Код IP
Выключатели магнитоcontactные:				
ИО102-В3 А Атон ВМ исп. XX-YY	0Ex ia IIC T6 Ga X Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da X	0Ex ia ma IIC T6 Ga X Ex ia ma IIIC T ₂₀₀ 85°C Da X	-60°C ≤ T _{amb} ≤ +70°C	IP66/ IP67/ IP68
ИО102-В3 Н Атон ВМ исп. XX-YY	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T6 Ga X Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da X	PO Ex ia ma I Ma X 0Ex ia ma IIC T6 Ga X Ex ia ma IIIC T ₂₀₀ 85°C Da X		
ИО102-МК А Атон ВМ исп. XX-YY	IEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db			IP66/ IP67
ИО102-МК Н Атон ВМ исп. XX-YY	PB Ex db I Mb IEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db			
Извещатели охранные магнитоcontactные:				
ИО102-В3 А Атон исп. XX-YY	0Ex ia IIC T6 Ga X Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da X	0Ex ia ma IIC T6 Ga X Ex ia ma IIIC T ₂₀₀ 85°C Da X	-60°C ≤ T _{amb} ≤ +70°C	IP66/ IP67/ IP68
ИО102-В3 А Атон М исп. XX-YY				
ИО102-В3 Н Атон исп. XX-YY	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T6 Ga X Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da X	PO Ex ia ma I Ma X 0Ex ia ma IIC T6 Ga X Ex ia ma IIIC T ₂₀₀ 85°C Da X		
ИО102-В3 Н Атон М исп. XX-YY				
ИО102-В3-Атон исп. XX-YY	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T6 Ga X Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da X	PO Ex ia ma I Ma X 0Ex ia ma IIC T6 Ga X Ex ia ma IIIC T ₂₀₀ 85°C Da X		
ИО102-МК А Атон исп. XX-YY	IEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db			IP66/ IP67
ИО102-МК А Атон М исп. XX-YY	PB Ex db I Mb IEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db			
ИО102-МК Н Атон исп. XX-YY	PB Ex db I Mb IEx db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db			

XX YY – переменные значения обозначают варианты исполнения, цвет корпуса (для выключателя), наличие адресной метки, тип контакта и способ подключения. В отдельных вариантах исполнения могут не называться или называться частично. Полная расшифровка переменных значений приведена в руководствах по эксплуатации СМД 437211 128 000 РЭ, СМД 437211 130 000 РЭ, СМД 425531 284 000 РЭ.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Иванов
(подпись)

Александр
(подпись)



Иванов Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.01091/26

Серия **RU** № **1090318**

3 Условия применения

Извещатели охранные и выключатели магнитоконтактные серии – ИО102 Атон относятся к взрывозащищенному электрооборудованию I, II и III групп по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и руководств по эксплуатации СМД 425531 284 000 РЭ, СМД 437211 128 000 РЭ, СМД 437211 127 000 РЭ, СМД 437211 130 000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателей и выключателей, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателей и выключателей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации СМД 425531 284 000 РЭ, СМД 437211 128 000 РЭ, СМД 437211 127 000 РЭ, СМД 437211 130 000 РЭ.

Знак «Х», указанный в конце Ex-маркировки извещателей и выключателей, означает:

- подключаемые к внешним искробезопасным цепям выключателей и извещателей электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения выключателей и извещателей во взрывоопасных зонах;

- выключатели и извещатели в искробезопасном исполнении изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля к внешним устройствам должно выполняться в соответствии с требованиями руководств по эксплуатации СМД 425531 284 000 РЭ, СМД 437211 128 000 РЭ, СМД 437211 127 000 РЭ;

- чистка корпусов из полиамида допускается только влажной тканью;

- выключатели и извещатели в корпусах из алюминиевых сплавов, при применении в зонах классов 0 и 20, необходимо оберегать от механических ударов для исключения образования фрикционных искрений.

Электрические параметры:

исполнения во взрывонепроницаемой оболочке и с защитой от воспламенения пыли оболочками:

- максимальное коммутируемое напряжение (рудничное исполнение), В..... не более 60 (не более 27)
- максимальный коммутируемый ток, А..... не более 0,25

Электрические параметры искробезопасных цепей:

безадресное исполнение:

- максимальное входное напряжение U_i , В..... 30
- максимальный входной ток I_i , мА..... 100
- максимальная входная мощность P_i , Вт..... 0,75
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ..... 100
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн..... 10

адресное исполнение:

- максимальное входное напряжение U_i , В..... 16
- максимальный входной ток I_i , мА..... 80
- максимальная входная мощность P_i , Вт..... 1,3
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ..... 4000
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн..... 10

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Лисовский
(подпись)

Лисовский Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

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

Разумовский
(подпись)

Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.01091/26

Серия **RU** № **1090319**

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....приведена в таблице 2
- относительная влажность воздуха при +40°С, %до 93
- атмосферное давление, кПаот 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателей охранных и выключателей магнитоконтактных серии – ИО102 Атон изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Иванов
(подпись)

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

(подпись)



Иванов Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)