



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01336

Серия RU № 0283829

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «Компания СМД», ОГРН 1076320027960.  
Адрес: 445009, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18, Россия.  
Телефон: +78482616940, факс: +78482949112, адрес электронной почты: smd@inbox.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «Компания СМД», ОГРН 1076320027960.  
Адрес: 445009, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18, Россия.  
Телефон: +78482616940, факс: +78482949112, адрес электронной почты: smd@inbox.ru.

**ПРОДУКЦИЯ** Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-ВЗ А «Атон», ИО102-ВЗ Н «Атон», ИО102-МК А «Атон», ИО102-МК Н «Атон» с маркировками взрывозащиты - см. приложение.  
ТУ 4372-127-81888935-2015.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 300 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 1146/1251-Ех от 07.07.2015. ИЛ ВО ЗАО ТИБР, номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016. Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия. Акт анализа состояния производства изготовителя № 898/АСП от 28.01.2015.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с. Условия и сроки хранения, срок службы - согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0220247, 0220248, 0220249, 0220250).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 15.10.2015 **ПО** 14.10.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01336

Серия RU № 0220247

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(Signature)*  
(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

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

*(Signature)*  
(подпись)

И.В. Тараненко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01336

Серия RU № 0220248

**1. Назначение и область применения.**

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-ВЗ А «Атон», ИО102-ВЗ Н «Атон», ИО102-МК А «Атон», ИО102-МК Н «Атон» предназначены для контроля положения перемещающихся отдельных частей конструкций и механизмов, а также для блокировки ворот, железнодорожных контейнеров, ангаров и других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение, с последующей выдачей извещения о тревоге на приемно-контрольный прибор или пульт централизованного наблюдения.

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-ВЗ А «Атон», ИО102-ВЗ Н «Атон», ИО102-МК А «Атон», ИО102-МК Н «Атон» предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 (ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-ВЗ А «Атон», ИО102-ВЗ Н «Атон») или 1 и 2 (ИО102-МК А «Атон», ИО102-МК Н «Атон»), категории ПА, ПВ и ПС, группы Т1...Т6 (классификация - см. ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и руководствами изготовителя по эксплуатации.

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО102-ВЗ Н «Атон», ИО102-МК Н «Атон» предназначены для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по газу (метану) и/или угольной пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями «Правил безопасности в угольных шахтах» и руководствами изготовителя по эксплуатации.

**2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.**

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-ВЗ А «Атон», ИО102-ВЗ Н «Атон» изготавливаются из антистатического пластика, алюминиевого сплава или нержавеющей стали; состоят из блока датчика и блока магнита; выпускаются с нормально разомкнутым контактом и с переключающим контактом.

Конструкция извещателей в исполнении из антистатического пластика. Блок датчика состоит из корпуса, магнитоуправляемого контакта, крышки. Магнитоуправляемый контакт герметично залит компаундом. Блок магнита состоит из корпуса, постоянного магнита, крышки. Магнит зафиксирован в корпусе с помощью крышки, свободное пространство между корпусом и магнитом залито компаундом.

Конструкция извещателей в исполнении из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Блок датчика состоит из корпуса, платы с клеммными контактами и магнитоуправляемым контактом, кабельного ввода. Блок датчика имеет внешний зажим заземления. Блок магнита состоит из корпуса, постоянного магнита, крышки, заглушки. Все свободное пространство между корпусом и магнитом залито компаундом. Заглушка зафиксирована от самоотвинчивания компаундом.

Извещатели охранные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные ИО102-МК А «Атон», ИО102-МК Н «Атон» изготавливаются из алюминиевого сплава или нержавеющей стали; состоят из блока датчика и блока магнита; выпускаются с нормально разомкнутым контактом и с переключающим контактом. Блок датчика состоит из корпуса, платы с клеммными контактами и магнитоуправляемым контактом, кабельного ввода. Блок магнита состоит из корпуса, постоянного магнита, крышки, заглушки. Все свободное пространство между корпусом и магнитом залито компаундом. Заглушка зафиксирована от самоотвинчивания компаундом.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01336

Серия RU № 0220249

## 3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»).

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты извещателей охранных точечных магнитоконтактных взрывозащищенных ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-ВЗ А «Атон», ИО102-ВЗ Н «Атон» означает, что:

- блок датчика извещателей охранных точечных магнитоконтактных взрывозащищенных ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-ВЗ А «Атон», ИО102-ВЗ Н «Атон» изготавливается с постоянно присоединенным кабелем;
- корпуса блока датчика и блока магнита извещателей охранных точечных магнитоконтактных взрывозащищенных ИО102-ВЗ «Атон», изготавливаемых из антистатического пластика, протирать только влажной тканью для предотвращения образования зарядов статического электричества.

## 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты:
  - 0Ex ia IIC T6 Ga X - ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-ВЗ А «Атон»;
  - 0Ex ia IIC T6 Ga X / PO Ex ia I X - ИО102-ВЗ Н «Атон»;
  - 1Ex d IIC T6 Gb - ИО102-МК А «Атон»;
  - 1Ex d IIC T6 Gb / PB Ex d I - ИО102-МК Н «Атон».

Изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

## 5. Основные технические данные.

5.1. Коммутируемое напряжение, В, не более .....	60
5.2. Коммутируемый ток, А, не более .....	0,25
5.3. Коммутируемая мощность, Вт, не более:	
- нормально разомкнутый контакт .....	10
- переключающий контакт .....	4
5.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 .....	III
5.5. Параметры искробезопасных электрических цепей (ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-ВЗ А «Атон», ИО102-ВЗ Н «Атон»):	
- входное напряжение $U_i$ , В, не более .....	30
- входной ток $I_i$ , мА, не более .....	150
- внутренняя емкость $C_i$ , пФ, не более .....	100
- внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн, не более .....	10
5.6. Температура окружающей среды, °С .....	от минус 60 до плюс 70
5.7. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96:	
- ИО102-ВЗ «Атон», ИО102-ВЗ А «Атон», ИО102-ВЗ Н «Атон» .....	IP68
- ИО102-МК А «Атон», ИО102-МК Н «Атон» .....	IP67



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

И.В. Гараненко

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01336

Серия RU № 0220250

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)