

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ TC RU C-RU.ГБ04.В.00350

Серия RU № 0201909

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»  
 Адрес: Россия, 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37  
 Телефон: (83130) 45669, факс: (83130) 45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru  
 Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.  
 Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

ОАО «НИИ «Гириконд»  
 ОГРН 1027801555143  
 Адрес: Россия, 194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.10  
 Телефон: (812) 5529435, факс: (812) 5529053, E-mail: 217@giricond.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ОАО «НИИ «Гириконд»  
 Адрес: Россия, 194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.10

**ПРОДУКЦИЯ**

Блок искрозащиты на стабилизаторах БИС-1 с маркировкой взрывозащиты: [Ex ia Ga] IIC  
 ТУ 4371-006-23079412-2010  
 Описание продукции - в приложении к сертификату  
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 300 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

- протокола испытаний № А0202.1.СТ/14 от 09.12.2014 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЗФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);
- акта о результатах анализа состояния производства № С3.0202.4/14 от 08.12.2014 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификат действителен с приложением к сертификату на бланке №0181060  
 Схема сертификации 1с



С 15.12.2014г. ПО 14.12.2019г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

*В.В. Байрак*  
 (подпись) В.В. Байрак  
 (инициалы, фамилия)

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

*Ю.С. Ковтун*  
 (подпись) Ю.С. Ковтун  
 (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00350

Серия RU № 0181060

Лист 1. листов 1

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Блок искрозащиты на стабилитронах БИС-1 (далее по тексту – БИС-1) предназначен для сопряжения приборов приемно-контрольных пожарных (далее по тексту – ППКП), расположенных во взрывобезопасной зоне, с устройствами и приборами, находящимися в зонах с взрывопожароопасной газовой средой.

### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Маркировка взрывозащиты БИС-1	[Ex ia Ga] IIC
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой БИС-1	IP55
2.3 Электрические параметры БИС-1	
- максимальное входное безопасное напряжение, $U_m$	250 В
- максимальное напряжение холостого хода, $U_0$	28,4 В
- максимальный ток короткого замыкания, $I_0$	83 мА
- максимальная внешняя индуктивность, $L_0$	2 мГн
- максимальная внешняя емкость, $C_0$	0,07 мкФ
- максимальная выходная мощность, $P_0$	0,59 Вт
2.4 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки БИС-1 подтвержденный испытаниями	- 40°C ≤ Ta ≤ +55°C

### 3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 БИС-1 предназначен для совместной работы с ППКП, обеспечивая в цепи питания номинальное напряжение 24В постоянного тока. При использовании БИС-1 количество энергии, передаваемой в опасную зону, ограничивается до безопасного уровня, при котором не может произойти воспламенения взрывоопасной газовой среды.

Конструкция барьера представляет собой единый неразборный блок залитый компаундом, где с помощью предохранителей осуществляется защита цепи, стабилитроны ограничивают напряжение до искробезопасных значений, а последовательно включенные резисторы ограничивают ток в цепи опасной зоны.

3.2 БИС-1 является пассивным барьером, относится к классу связанного электрооборудования, имеет маркировку взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC и обеспечивается применением видов взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

БИС-1 соответствует так же относящимся к нему общим технически требованиям по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.3 Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт БИС-1 должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на БИС-1, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011 и ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011.

### 4 МАРКИРОВКА

Маркировка БИС-1 наносится на специальных табличках, закрепленных на его корпусе. Она включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска изделия;
- маркировку взрывозащиты: [Ex ia Ga] IIC, степень защиты IP55;
- аббревиатуру органа сертификации и номер сертификата;
- электрические параметры  $U_m$ ,  $U_0$ ,  $I_0$ ,  $L_0$ ,  $C_0$ ,  $P_0$ ;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия.

На табличках должны быть нанесены специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а так же единый знак обращения на рынке государств – членов Таможенного союза.

Надпись: «ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ЦЕПИ» указывает расположение клемм для подключения искробезопасных цепей.

Внесение изменений в согласованную техническую документацию и конструкцию изделия возможно только по согласованию с Центром сертификации «СТБ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*

В.В. Байрак  
(инициалы, фамилия)

Ю.С. Ковтун  
(инициалы, фамилия)