





## Дополнение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01795

Лист 1 / 3

### 1 Назначение и область применения электрооборудования

Блок согласования БС-2 (далее – БС-2) предназначен для формирования искробезопасных цепей уровня «ib» и электрического сопряжения датчиков давления, перепада давления, температуры и счетчиков, находящихся во взрывоопасной зоне, с системой измерения, например с комплексом измерительным «Суперфлоу-21В».

БС-2 относится к связанному электрооборудованию, устанавливаемому вне взрывоопасных зон. Со стороны искробезопасных цепей к БС-2 подключается оборудование, расположенное вне взрывоопасной зоны, а со стороны искробезопасных цепей – оборудование, выполненное во взрывозащищенном исполнении и применяемое во взрывоопасных зонах в соответствии с главой 7.3 «Правил устройства электроустановок» и ГОСТ Р 51330.13-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)».

### 2 Основные технические характеристики

2.1 Маркировка взрывозащиты	[Exib]IIB
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP20
2.3 Электрические параметры:	
2.3.1 Напряжение питания постоянного тока, В	от 9 до 24
2.3.2 Потребляемая мощность, Вт, не более	0,36
2.3.3 Максимальное напряжение $U_m$ , которое может быть приложено к искробезопасным цепям без нарушения искробезопасности, В	242
2.3.4 Электрические параметры выходной цепи каждого канала (зажимы 3, 6, 9, 12 разъема J1 и зажимы 3, 6, 10 разъема J2)	искробезопасная цепь уровня «ib» группы IIB с максимальными значениями: $I_0$ : 380мА, $U_0$ : 11,3В, $P_0$ : 1Вт, $C_0$ : 12,1мкФ, $L_0$ : 4мГн
2.4 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия, °С	от минус 40 до 50

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по  
взрывозащищенному электрооборудованию

В.В. Пономарев





## Дополнение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01795

Лист 2 / 3

**3 Описание электрооборудования**

БС-2 представляет собой неразборную конструкцию в виде моноблока прямоугольной формы с пластмассовым корпусом и с блоками соединительных разъемов с контактными зажимами на лицевой стороне. В корпусе установлена печатная плата, которая залита компаундом Виксинт ПК-68. На плате установлены элементы искрозащиты, формирующие искробезопасный барьер законченной конструкции.

БС-2 имеет искроопасные цепи – разъем J3 и искробезопасные цепи – разъемы J1 и J2.

**4 Обеспечение взрывозащищенности**

4.1 БС-2 выполнен с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ Р 51330.10-99, обеспечиваемым:

- применением искробезопасного барьера законченной конструкции, включающего в себя предохранитель, токоограничительные резисторы и защитные дублированные стабилитроны;

- применением предохранителей, обеспечивающих разрыв искроопасных цепей при протекании по ним максимально возможного тока, равного 1500 А, а также токоограничительных резисторов и защитных стабилитронов, нагруженных не более чем на  $\frac{2}{3}$  от их номинальных токов, напряжений и мощностей соответственно, как в номинальном, так и в аварийном режимах;

- заливкой герметиком типа Виксинт ПК-68 печатной платы с искрозащитными элементами;

- соответствующими путями утечек и электрическими зазорами между элементами печатной платы;

- пломбировкой разъемов искробезопасных цепей.

Конструкция БС-2 отвечает также всем относящимся к нему требованиям ГОСТ Р 51330.0-99.

4.2 Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт БС-2 должны осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации СПТА2.390.311РЭ, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ Р 51330.13-99, ГОСТ Р 51330.16-99 и ГОСТ Р 51330.18-99.

**5 Перечень согласованной технической документации**

5.1 Технические условия СПТА2.390.311ТУ

5.2 Руководство по эксплуатации СПТА2.390.311РЭ.

5.3 Инструкция по проверке СПТА2.390.311И.

5.4 Конструкторская документация СПТА2.390.311

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по  
взрывозащищенному электрооборудованию

В.В. Пономарев





# ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения

Аккредитован ФА  
по техническому  
регулированию и  
метрологии  
Рег. номер  
РОСС RU.0001.11ГБ04

607183, г. Саров Нижегородской обл., а/я 640

Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail: stv@stv.vniief.ru

## Дополнение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01795

Лист 3 / 3

Внесение изменений в согласованную документацию и конструкцию изделий допускается проводить только по согласованию с ЦС «СТВ».

### 6 Маркировка

Маркировка БС-2 соответствует требованиям раздела 27 ГОСТ Р 51330.0-99 и раздела 12 ГОСТ Р 51330.10-99, наносится на специальных табличках, закрепленных на его корпусе и включает в себя: наименование изготовителя и его товарный знак; тип и заводской номер изделия; маркировку взрывозащиты, степень защиты, обеспечиваемую оболочкой; аббревиатуру ОС и номер сертификата: СТВ № РОСС RU.ГБ04.В01795, допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия, электрические параметры искробезопасных цепей, знак соответствия в системе сертификации ГОСТ Р согласно требованиям ГОСТ Р 50460-92 и предупредительную надпись «ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ЦЕПИ» около разъемов J1 и J2.

### 7 Комплект документации при поставке

В комплект документации при поставке должны входить:

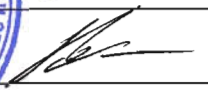
- руководство по эксплуатации;
- копия настоящего сертификата соответствия с дополнением.

Руководитель органа



  
В.В. Байрак

Эксперт

  
Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по  
взрывозащищенному электрооборудованию

  
В.В. Пономарев