



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00487

Серия RU № 0202058

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»
 Адрес: 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 «СКБ СПА»
 ОГРН 1022101134505
 Адрес: Россия, 428018, респ. Чувашия, г. Чебоксары, ул.Афанасьева, 8
 Телефон: 8352457714, факс: 8352450442, E-mail: admin@skbspa.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «СКБ СПА»
 Адрес: Россия, 428018, респ. Чувашия, г. Чебоксары, ул.Афанасьева, 8

ПРОДУКЦИЯ

Блоки сигнализации положения токовые БСПТ-26, БСПТ-26.1.
 Продукция изготовлена по СНЦИ.426449.003 ТУ в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.
 Описание продукции, требования к маркировке и условия применения - в приложении к сертификату на бланках №0181393, 0181394.
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 010 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 № А0102.1.СТ/15 от 13.08.2015 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);
 - акта о результатах анализа состояния производства № С3.0102.4/15 от 12.08.2015 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и срок хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию.
 Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

13.08.2015г.

ПО

12.08.2020г.

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

РС

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.ГВ04.В.00487**

Серия RU № **0181393**

Лист 1, листов 2

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки сигнализации положения токовые БСПТ-26, БСПТ-26.1 (далее – блоки БСПТ) предназначены для преобразования положения выходного органа механизма в пропорциональный аналоговый сигнал постоянного тока, формирования дискретных сигналов для крайних и промежуточных положений выходного органа механизма.

В состав блоков БСПТ входят блок датчика БД-26 или БД-26.1 (далее – блоки БД) и блок питания БП-26 или БП-26.1 (далее - блоки БП).

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики блока БД-26:

Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIB T4 Gb
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP54
Электрические параметры:	
- максимальное входное напряжение, U_i	30 В
- максимальный входной ток, I_i	75 мА
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i	7,5 мГн
- максимальная внутренняя емкость, C_i	0,35 мкФ
- максимальная входная мощность, P_i	0,42 Вт

2.2 Основные технические характеристики блока БП-26:

Маркировка взрывозащиты	[Ex ib Gb] IIB
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP54
Электрические параметры на контактах разъема X1 (1А, 2А, 3А):	
- максимальное выходное напряжение, U_o	29,7 В
- максимальный выходной ток, I_o	50 мА
- максимальная внешняя индуктивность, L_o	8,0 мГн
- максимальная внешняя емкость, C_o	0,5 мкФ
- максимальная выходная мощность, P_o	0,38 Вт
Электрические параметры на контактах разъема X1 (1Б, 3Б, 4Б, 6Б, 2Б, 5Б):	
- максимальное выходное напряжение, U_o	7,5 В
- максимальный выходной ток, I_o	32 мА
- максимальная внешняя индуктивность, L_o	150 мГн
- максимальная внешняя емкость, C_o	100 мкФ
- максимальная выходная мощность, P_o	0,12 Вт

Электрические параметры на контактах разъема X2:

- максимальное входное безопасное напряжение, U_m	250 В
---	-------

Допустимые диапазоны температур окружающей среды

в месте установки блоков БД-26 и БП-26 подтвержденные испытаниями:	
- для климатического исполнения УХЛ 2	- $60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
- для климатического исполнения Т2	- $10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

2.3 Основные технические характеристики блока БД-26.1:

Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIB T4 Gb
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP54
Электрические параметры:	
- максимальное входное напряжение, U_i	27 В
- максимальный входной ток, I_i	11 мА
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i	7,5 мГн
- максимальная внутренняя емкость, C_i	0,48 мкФ
- максимальная входная мощность, P_i	0,3 Вт

2.4 Основные технические характеристики блока БП-26.1:

Маркировка взрывозащиты	[Ex ib Gb] IIB
-------------------------	----------------



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

В.В. Байрак
(подпись)

В.В. Байрак
(инициалы, фамилия)

Ю.С. Ковтун
(подпись)

Ю.С. Ковтун
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00487

Серия RU № 0181394

Лист 2, листов 2

Степень защиты обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP54
Электрические параметры на контактах разъема X1 (1А, 2А, 3А):	
- максимальное выходное напряжение, U_0	27 В
- максимальный выходной ток, I_0	86 мА
- максимальная внешняя индуктивность, L_0	12,0 мГн
- максимальная внешняя емкость, C_0	0,7 мкФ
- максимальная выходная мощность, P_0	0,5 Вт
Электрические параметры на контактах разъема X1 (1Б, 3Б, 4Б, 6Б, 2Б, 5Б):	
- максимальное выходное напряжение, U_0	9 В
- максимальный выходной ток, I_0	53 мА
- максимальная внешняя индуктивность, L_0	60 мГн
- максимальная внешняя емкость, C_0	40 мкФ
- максимальная выходная мощность, P_0	0,15 Вт
Электрические параметры на контактах разъема X2:	
- максимальное входное безопасное напряжение, U_m	250 В
Допустимые диапазоны температур окружающей среды в месте установки блоков БД-26.1 и БП-26.1 подтвержденные испытаниями:	
- для климатического исполнения УХЛ 2	- $60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
- для климатического исполнения УХЛ 4.2	- $25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1 Блоки БД состоят из корпуса, на котором установлены четыре микровыключателя, вала с кулачками привода микровыключателей и устройства согласующего с дифференциально-трансформаторным датчиком. Блоки БП состоят из корпуса, внутри которого расположены две печатные платы и крышки. Платы скреплены стойками, которые крепятся к корпусу. На крышке и корпусе имеются вводы штуцерные для подключения внешних электрических цепей.

3.2 Взрывозащищенность блоков БСПТ обеспечивается применением специальных схмотехнических решений и использованием в конструкции блока БД и блока БП взрывозащиты вида искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

Блоки БСПТ соответствуют общим техническим требованиям по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

Подключение блоков БД должно осуществляться только к искробезопасным выходным цепям блоков БП.

3.3 Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт блоков БСПТ должно осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на оборудование, ГОСТ Р МЭК 60079-14:2008, ГОСТ Р МЭК 60079-17-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011.

4 МАРКИРОВКА

Маркировка блоков БД и блоков БП наносится на специальных табличках, закрепленных на их корпусе. Она включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска изделия;
- маркировка взрывозащиты;
- степень защиты по ГОСТ 14254-96;
- аббревиатура органа сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- параметры искробезопасных цепей;
- 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.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию, влияющих на показатели взрывобезопасности изделия, осуществляется в соответствии с ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Ю.С. Ковтун

(инициалы, фамилия)