



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00491

Серия RU № 0497733

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Альбатрос»

Место нахождения: Россия, 127434, город Москва, улица Немчинова, дом 12

ОГРН: 1027739554347; телефон: (495) 921-41-73; адрес электронной почты: market@albatros.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Альбатрос»

Место нахождения: Россия 127434, город Москва, улица Немчинова, дом 12

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 127254, город Москва,

Огородный проезд, дом 5, строение 3

ПРОДУКЦИЯ

Блоки сопряжения с датчиками БСД (Приложение на бланке № 0403605)

Технические условия ТУ 4217-026-29421521-04

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1 Протокол испытаний № 17.2480 от 29.09.2017

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22.07.2015)

2 Акт о результатах анализа состояния производства от 20.07.2017

3 Сертификат соответствия СМК № ТС 15 100 96196 от 24.04.2015,

Орган по сертификации систем менеджмента ООО Фирма «Интерсертифика ТЮФ совместно с ТЮФ Тюринген», № RA.RU.13ИФ26

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения - в соответствии с ТУ 4217-026-29421521-04, срок службы (годности) – не менее 14 лет. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0403605, № 0403606.

Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.10.2017 ПО 09.10.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Елихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VN02.B.00491

Серия RU № 0403605

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на блоки сопряжения с датчиками БСД исполнений: БСД-1, БСД-2, БСД-3 и БСД4. Исполнения блоков сопряжения отличаются количеством подключаемых датчиков: один датчик (БСД-1, БСД4), два датчика (БСД-2) или три датчика (БСД-3), способом регистрации и обработки сигнала датчиков.

Блоки сопряжения с датчиками БСД в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования», ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*» и им установлена маркировка взрывозащиты [Exia]ПВ.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Блоки сопряжения с датчиками БСД предназначены для построения систем сбора измерительной информации от датчиков производства ЗАО «Альбатрос» в системах коммерческого учета и АСУ ТП. Блоки сопряжения с датчиками производят опрос датчиков, сохраняют принятые значения в памяти и по запросу выдают их в ЭВМ. Исполнение БСД4 имеет функции расчета и индикации измеряемых датчиком параметров, а также имеет токовые и дискретные сигналы, предназначенные для подключения устройств автоматики.

Блоки БСД выполнены в пластмассовом корпусе с крышкой. Внутри корпуса расположены электрические печатные платы, разъемы для соединения плат между собой, клеммные соединители для подключения входных и выходных цепей. На крышке блоков имеются светодиоды индикации.

Блоки БСД предназначены для установки на монтажный рельс вне взрывоопасной зоны.

Взрывозащита блоков сопряжения с датчиками БСД обеспечивается следующими средствами.

Цепи от внешнего источника питания блоков БСД защищены плавкими предохранителями и дублированными ограничителями напряжения.

Барьеры искрозащиты блоков БСД обеспечивают ограничение напряжения и тока в цепях питания датчиков до искробезопасных значений для электрооборудования подгруппы ПВ.

Цепи питания и сигнальные цепи датчиков гальванически развязаны от электрических цепей блоков БСД применением DC/DC преобразователей напряжения с электрической прочностью изоляции 3000 В и оптронов с электрической прочностью изоляции 1500 В. Для защиты элементов цепей от перегрузки применены плавкие предохранители.

Цепи управления ключами БСД4 защищены плавкими предохранителями и отделены от внутренних цепей блока оптронами реле. Токовые выходы защищены защитными диодами, имеющими трехкратное резервирование в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), и плавкими предохранителями. Цепи связи с внешним компьютером по каналу RS-485 включают в себя узел изолированного интерфейса, который обеспечивает гальваническую развязку цепей.

Электрические зазоры, пути утечки, электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

Максимальные значения суммарных электрической емкости и индуктивности линии связи блоков БСД и датчиков установлены с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгруппы ПВ по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

На корпусе блоков БСД имеются необходимые надписи, таблички с указанием параметров искробезопасных электрических цепей и маркировки взрывозащиты.



М.Д.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00491

Серия RU № **0403606**

3 Условия применения

Блоки сопряжения с датчиками БСД относятся к связанному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и предназначены для применения вне взрывоопасных зон в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение связанного электрооборудования, и руководств по эксплуатации УНКР.468157.079 РЭ, УНКР.468157.087 РЭ. Возможные категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В..... 24 ± 10%
- ток, мА
- БСД-1, БСД-2, БСД-3 не более 180
- БСД4..... не более 270

Параметры искробезопасных цепей:

- максимальное напряжение U_m , В 250
- максимальное выходное напряжение U_o , В 14,3
- максимальный выходной ток I_o , мА 80
- максимальная выходная мощность P_o , Вт 0,3
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ..... 1,8
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн..... 22

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С
- БСД-1, БСД-2, БСД-3 от -40 до +75
- БСД4..... от -40 до +45
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35°С, %
- БСД-1, БСД-2, БСД-3 до 100
- БСД4..... не более 95

Внесение в конструкцию блоков сопряжения с датчиками БСД изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)