



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00249

Серия RU № 0061289

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская обл., Солнечногорский район, городское поселение Менделеево; телефон/факс +7(495)526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.2013 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ ФГУП «СПО «Аналитприбор»

Адрес: Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, дом 3

ОГРН: 1026701427774; телефон: 8(4812)31-12-42; факс: 8(4812)31-75-17;

e-mail: info@analitpribor-smolensk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ФГУП «СПО «Аналитприбор»

Адрес: Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, дом 3

ПРОДУКЦИЯ Блоки расширения и связи БРС

Технические условия ИБЯЛ 411111.036 ТУ

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8504 40 550 9

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 № 14.1692 от 14.04.2014

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27.04.2015)

2 Акт о результатах анализа состояния производства от 15.05.2013

3 Сертификат соответствия SMK № РОСС RU.ИС08.K01356, действителен до 25.08.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) – в соответствии с ИБЯЛ 411111.036 ТУ.

Сертификат действителен с Ех-приложением на трех листах.

Схема сертификации 1с

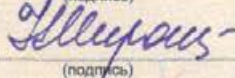
СРОК ДЕЙСТВИЯ с 28.04.2014 ПО 27.04.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)



ФГУП «ВНИИФТРИ»

Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений,
контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г.
Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г.
141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс: +7(495)526-6303

ВНИИФТРИ

Всего листов – 3

Лист 1/3

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00249

Срок действия

с 28.04.2014 по 27.04.2019

1 Блоки расширения и связи БРС

ИБЯЛ.411111.036 ТУ

Код ОК 005 (ОКП) 42 1720

Код ТН ВЭД ТС 8504 40 550 9

2 Изготовитель

ФГУП «СПО «Аналитприбор»

Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, дом 3

3 Маркировка взрывозащиты

[Exib]IIС

4 Условия применения

4.1 Блоки расширения и связи БРС должны применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение связанного электрооборудования вне взрывоопасных зон, руководства по эксплуатации ИБЯЛ.411111.036 РЭ (часть 1, часть 2).

4.2 Блоки расширения и связи предназначены для размещения вне взрывоопасных зон. Условия применения блоков расширения и связи БРС и категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12:1978) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

4.3 Внесение в конструкцию блоков расширения и связи БРС изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова



5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат распространяется на блоки расширения и связи БРС (ИБЯЛ.411111.036 ТУ) следующих исполнений: ИБЯЛ.411111.036, ИБЯЛ.411111.036-01, ИБЯЛ.411111.036-02. Исполнения блоков отличаются количеством присоединяемых датчиков, наличием (ИБЯЛ.411111.036) или отсутствием (ИБЯЛ.411111.036-01, ИБЯЛ.411111.036-02) разъема, предназначенного для связи БРС между собой. Все исполнения БРС имеют одинаковые средства взрывозащиты.

6 Назначение и область применения

Блоки расширения и связи БРС предназначены для работы в составе системы контроля атмосферы промышленных объектов СКАПО производства ФГУП «СПО «Аналитприбор» (г. Смоленск). БРС осуществляют питание датчиков, входящих в систему СКАПО, регистрацию и обработку сигналов датчиков, участвуют в двустороннем обмене с другими устройствами в составе СКАПО.

Блоки расширения и связи БРС 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.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.11-2002 категории ПА, ПВ, ПС
- 7.2 Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь уровня «ib»
- 7.3 Маркировка взрывозащиты [Exib]ПС
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)..... IP54
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 класс I
- 7.6 Параметры электропитания
 - напряжение питания переменного тока, В 220^{+22}_{-33}
 - частота, Гц 50 ± 1
 - потребляемая мощность, Вт не более 60
 - максимальное напряжение U_m , В 242
- 7.7 Электрические параметры искробезопасных цепей питания датчиков
 - максимальное выходное напряжение U_o , В 16
 - максимальный выходной ток I_o , мА 200
 - максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 0,25
 - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 0,4
- 7.8 Условия эксплуатации
 - диапазон температуры окружающей среды, °С от -40 до +50
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
 - относительная влажность воздуха при 25°C, % от 30 до 98
- 7.9 Габаритные размеры, мм не более 145x229x370
- 7.10 Масса, кг не более 5

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Блоки расширения и связи БРС являются одноблочными стационарными приборами. В корпусе БРС размещены: кросс-плата, плата питания, плата приемопередатчика (исполнение ИБЯЛ.411111.036), плата микроконтроллера, устройства искробезопасных барьеров. На корпусе БРС имеются светодиодные индикаторы, разъемы для подключения внешних устройств и сетевого питания, клемма защитного заземления.

8.2 Взрывозащита блоков расширения и связи БРС обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Блоки расширения и связи предназначены для размещения вне взрывоопасной зоны.

Руководитель ООО «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова



8.2.2 Цепи питания БРС защищены плавкими предохранителями и гальванически развязаны от внутренних цепей блока расширения и связи.

8.2.3 Платы искрозащиты БРС обеспечивают ограничение напряжения и тока в выходных искробезопасных цепях до искробезопасных значений для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

8.2.4 В схемах искрозащиты применены ограничительные резисторы, стабилитроны, полупроводниковые элементы. Элементы искрозащиты дублированы. Платы искрозащиты залиты компаундом. Применяемый компаунд сохраняет свои свойства во всем рабочем диапазоне температур.

8.2.5 Искробезопасные цепи питания и сигнальные цепи датчиков гальванически развязаны друг от друга и от цепи питания БРС с помощью трансформатора и оптронов. Плата гальванической развязки сигнальных цепей датчика залита компаундом.

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

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

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

8.3 На корпусе блоков расширения и связи имеются таблички с указанием искробезопасных параметров электрических цепей и маркировки взрывозащиты.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний блоков расширения и связи на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1692 от 14.04.2014 г.

В эксплуатационной документации на блоки расширения и связи приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) блокам расширения и связи БРС установлена маркировка взрывозащиты

[Exib]ПС

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Блоки расширения и связи

Технические условия ИБЯЛ.411111.036 ТУ

11.2 Блок расширения и связи

Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.411111.036 РЭ часть 1

11.3 Блоки расширения и связи БРС

Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.411111.036 РЭ часть 2

11.4 Конструкторская документация ИБЯЛ.411111.036

11.5 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1692

Руководитель СВ ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU 0001.31011039

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU 0001.31011039

Н.Ю. Мирошникова

Руководитель СВ ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова