



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00167/19

Серия **RU** № **0101864**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilysi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор») Место нахождения: Российская Федерация, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3. ОГРН: 1026701427774; телефон: 8(4812)31-12-42; адрес электронной почты: info@analitpribor-smolensk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор») Место нахождения: Российская Федерация, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3

ПРОДУКЦИЯ Блоки местной сигнализации БМС (Приложение на бланке № 0673187)
Паспорт ИБЯЛ.411531.005 ПС
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 19.2905 от 17.07.2019 испытательной лаборатории взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 998 от 02.07.2019. 3. Сертификат соответствия СМК № 17.1466.026 от 12.09.2017, орган по сертификации Ассоциация по сертификации «Русский регистр», № РОСС RU.0001.21ГА45. 4. Паспорт ИБЯЛ.411531.005 ПС. 5. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении (бланк № 0673187). Условия, сроки хранения, назначенный срок службы – в соответствии с паспортом ИБЯЛ.411531.005 ПС. Сертификат действителен с приложением на бланках с № 0673187 по № 0673188.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.07.2019

ПО 24.07.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00167/19

Серия **RU** № **0673187**

1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на блоки местной сигнализации БМС.

Блоки местной сигнализации БМС в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», и им установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) - IEx ib ПС Т6 Gb X/IEx ib ПВ Т6 Gb X.

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» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Блоки местной сигнализации БМС предназначены для обеспечения световой и звуковой сигнализации при работе с датчиками производства ФГУП «СПО «Аналитприбор».

В корпусе БМС под крышкой размещена электронная плата. Крышка крепится к корпусу винтами. Винты пломбируются. На крышке имеются: окно звукового излучателя, индикаторные светодиоды, на корпусе – два разъема: для подключения источника питания и датчика.

Взрывозащита блоков местной сигнализации БМС обеспечивается следующими средствами.

БМС предназначены для работы с источником питания и датчиками, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения БМС во взрывоопасной зоне.

Ток и напряжение в электрических цепях БМС не превышают значений, допустимых ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для искробезопасных цепей электрооборудования подгруппы ПС или ПВ.

Для снижения эффективной емкости в БМС применены резисторы. Конденсатор и последовательно включенный резистор залиты компаундом, устойчивым во всем рабочем диапазоне температур.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Конструкция корпуса и отдельных частей БМС выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции БМС обеспечивают степень защиты оболочки IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Материал корпуса БМС (полиамид угленаполненный) исключает опасность воспламенения от электростатического заряда.

Максимальная температура нагрева корпуса и конструктивных элементов БМС не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе БМС имеется табличка с указанием электрических параметров искробезопасных цепей, маркировки взрывозащиты и знака «Х».

3. Условия применения

Блоки местной сигнализации БМС относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и паспорта ИБЯЛ.411531.005 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения блоков местной сигнализации БМС, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание блоков местной сигнализации БМС необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями паспорта ИБЯЛ.411531.005 ПС.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Сева
(подпись)

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

И.И. Марков
(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00167/19

Серия **RU** № **0673188**

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты блоков местной сигнализации БМС, означает:

- подключаемые к БМС источник питания и датчики должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения БМС во взрывоопасной зоне;

- БМС имеют низкую степень опасности механических повреждений, блоки следует оберегать от механических ударов;

- подключение разъемов БМС к внешним цепям необходимо проводить в соответствии с указаниями и требованиями паспорта ИБЯЛ.411531.005 ПС.

Параметры искробезопасных цепей БМС подгруппы ПВ:

- максимальное входное напряжение U_i , В.....	16
- максимальный входной ток I_i , мА.....	280
- максимальная входная мощность P_i , Вт.....	4,5
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ.....	0,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	10
- максимальное выходное напряжение U_o , В.....	16
- максимальный выходной ток I_o , мА.....	280
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ.....	1,25
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн.....	1,29

Параметры искробезопасных цепей БМС подгруппы ПС:

- максимальное входное напряжение U_i , В.....	16
- максимальный входной ток I_i , мА.....	200
- максимальная входная мощность P_i , Вт.....	3,2
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ.....	0,1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....	10
- максимальное выходное напряжение U_o , В.....	16
- максимальный выходной ток I_o , мА.....	200
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ.....	0,15
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн.....	0,39

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....	от -40 до +50
- атмосферное давление, кПа.....	от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 25°С, %.....	от 30 до 98

Внесение в конструкцию блоков местной сигнализации БМС изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Е.Е.Е.
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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

Н.Ю.Ю.
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

Лист 2

