



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00287/24

Серия **RU** № **0526398**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 214031, Россия, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3. Основной государственный регистрационный номер 1026701427774. Телефон: +74812311242; Адрес электронной почты: info@analitpribor-smolensk.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 214031, Россия, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3.

**ПРОДУКЦИЯ** Блоки местной сигнализации БМС. Продукция изготовлена в соответствии с паспортом ИБЯЛ.411531.005 ПС «Блоки местной сигнализации БМС».  
Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8531 90 840 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 012/24 от 22.08.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №319/ТРТС/РА от 26.06.2024, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Белов Сергей Александрович, Хлопин Станислав Юрьевич. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1050019.  
Схема сертификации: 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1050018. Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №319/ТРТС/ОТБ от 26.06.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1050018, 1050019.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 30.08.2024 **ПО** 29.08.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Шило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Хлопов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00287/24

Серия **RU** № **1050018**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610-0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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"."

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки местной сигнализации БМС предназначены для световой и звуковой сигнализации при достижении выходным токовым сигналом датчика фиксированного порога срабатывания. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные блоков местной сигнализации БМС приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex ib IIC T6 Gb X Ex ib IIB T6 Gb X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже	IP54
Параметры искробезопасных цепей (подгруппа IIC):	
- максимальное входное напряжение $U_i$ , В	16
- максимальный входной ток $I_i$ , mA	200
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	3,2
- максимальная внутренняя ёмкость $C_i$ , мкФ	0,1
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	10
- максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	16
- максимальный выходной ток $I_o$ , А	200
- максимальная внешняя ёмкость $C_o$ , мкФ	0,15
- максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	0,39
Параметры искробезопасных цепей (подгруппа IIB):	
- максимальное входное напряжение $U_i$ , В	16
- максимальный входной ток $I_i$ , mA	280
- максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	4,5
- максимальная внутренняя ёмкость $C_i$ , мкФ	0,1
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	10
- максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	16
- максимальный выходной ток $I_o$ , А	280
- максимальная внешняя ёмкость $C_o$ , мкФ	1,25
- максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	1,29
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 50
- относительная влажность воздуха при +25 °С, %, не более	от 30 до 98
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Другие технические данные приведены в Паспорте ИБЯЛ.411531.005 ПС.

#### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Блок местной сигнализации БМС представляет собой пластмассовый корпус, под крышкой которого размещена электронная плата. Крышка крепится к корпусу винтами. Винты пломбируются. На крышке расположены окно звукового излучателя, индикаторные светодиоды, на корпусе – два разъёма, предназначенные для подключения источника питания и датчика.

**Специальные условия применения.** Знак «X» в маркировке взрывозащиты блоков местной сигнализации БМС указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- подключаемые к блокам местной сигнализации 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;
- следует оберегать от механического воздействия (ударов).

**Взрывозащищённость** блоков местной сигнализации БМС обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31610-0-2019 (IEC 60079-0:2017).

**Маркировка**, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Михов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00287/24

Серия **RU** № **1050019**

- маркировку взрывозащиты;
  - единый знак обращения продукции на рынке;
  - специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
  - порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
  - диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
  - номер сертификата соответствия;
  - другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.
- Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Паспорт ИБЯЛ.411531.005 ПС, чертежи ИБЯЛ.301126.034 СБ, ИБЯЛ.411531.005 СБ, ИБЯЛ.411613.052 СБ, ИБЯЛ.687241.091 СБ, ИБЯЛ.687243.342 СБ, ИБЯЛ.411531.005 ЭЗ.
- Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Акило Алексей Николаевич  
(Ф.И.О.)

Сильхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)