



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00323/24

Серия **RU** № **0554981**

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-Eh@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 питания и сигнализации БПС-21М. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ИБЯЛ.411111.042 ТУ «Блоки питания и сигнализации БПС-21М». 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 № 064/24 от 24.10.2024 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 №387/ТРС/РА от 18.10.2024, 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, Шатило Алексей Николаевич. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1050108. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1050107. 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: №387/ТРС/ОТБ от 18.10.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1050107, 1050108.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.10.2024 **ПО** 28.10.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00323/24

Серия **RU** № **1050107**

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 питания и сигнализации БПС-21М предназначены для питания датчиков, обработки принятой от датчиков информации, выдачи световой и звуковой сигнализации и включения/отключения исполнительных устройств. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования связанного внешними искробезопасными цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасной зоне.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные блоков питания и сигнализации БПС-21М приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты для БПС-21М-2ВЛ, БПС-21М-4ВЛ, БПС-21М-7ВЛ, БПС-21М-8ВЛ, БПС-21М-11ВЛ, БПС-21М-12ВЛ	Ex [Ex ib Gb] IIB
Маркировка взрывозащиты для БПС-21М-2ВБ (2ВЦ), БПС-21М-4ВБ (4ВЦ), БПС-21М-7ВБ (7ВЦ), БПС-21М-8ВБ (8ВЦ), БПС-21М-11ВБ (11ВЦ), БПС-21М-12ВБ (12ВЦ)	Ex [Ex ib Gb] IIC
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже	IP20
Параметры электропитания: - напряжение переменного тока, В - частота тока, Гц - потребляемая мощность, В·А, не более	от 150 до 253 50±1 90
Параметры искробезопасных цепей (подгруппа IIB): - максимальное напряжение, которое может быть приложено к соединительным устройствам искробезопасных цепей, гальванически развязанных от искробезопасных U_m , В - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	253 16 280 1,35 0,9
Параметры искробезопасных цепей (подгруппа IIC): - максимальное напряжение, которое может быть приложено к соединительным устройствам искробезопасных цепей, гальванически развязанных от искробезопасных U_m , В - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	253 16 200 0,25 0,4
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды при эксплуатации, °С - относительная влажность воздуха при +35 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от плюс 1 до плюс 50 80 от 84,0 до 106,7

Другие технические данные приведены в Руководствах по эксплуатации ИБЯЛ.41111.042 РЭ, ИБЯЛ.41111.042-02 РЭ, ИБЯЛ.41111.042-04 РЭ.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Исполнения блоков питания и сигнализации БПС-21М отличаются количеством подключаемых датчиков, количеством токовых и релейных выходов, наличием цифровой индикации, звуковой сигнализации, цифрового канала связи RS-485. Блоки питания имеют модульную структуру. Конструктивно блоки питания состоят из каркаса с кросс-платой, модуля основного питания (МОП), модуля интерфейса (МИ) и модулей индикации и питания (МИП), от 1 до 12 в зависимости от исполнения. В МОП осуществляется преобразование сетевого напряжения переменного тока в гальванически развязанные от входного напряжения постоянного тока, предназначенные для питания составных частей блоков питания. МИП предназначены для питания выносных взрывозащитных датчиков и преобразования токового сигнала от датчиков в гальванически развязанный выходной токовый сигнал. МИ осуществляет связь БПС-21М с внешним устройством (компьютером) по цифровому каналу связи.

Взрывозащищенность блоков питания и сигнализации БПС-21М 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).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Шатило Алексей Николаевич
(ф.и.о.)

Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС

RU C-RU.HB82.B.00323/24

Серия **RU** № **1050108**

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- 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: Технические условия ИБЯЛ.411111.042 ТУ, руководства по эксплуатации ИБЯЛ.411111.042 РЭ, ИБЯЛ.411111.042-02 РЭ, ИБЯЛ.411111.042-04 РЭ, чертежи ИБЯЛ.411111.042-04 ВП, ИБЯЛ.411111.042-04 СБ, ИБЯЛ.411111.042-25 Е7, ИБЯЛ.687244.287 ВП, ИБЯЛ.687244.287 ПОЗ, ИБЯЛ.687244.287 СБ, ИБЯЛ.687244.287 ЭЗ, ИБЯЛ.687244.287.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)