



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.11В82.В.00281/24

Серия **RU** № **0526392**

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.11В82 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 Датчики-газоанализаторы термоманнитные ДАМ. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ИБЯЛ.407111.002 ТУ часть 2 «Датчики-газоанализаторы термоманнитные ДАМ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 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 № 118/24 от 01.08.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97). Акта анализа состояния производства №321/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.11В82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Белов Сергей Александрович, Хлопик Станислав Юрьевич. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1030004. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1030003. Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную в даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №321/ТРТС/РА от 26.06.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1030003, 1030004.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.08.2024 ПО 04.08.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Идило Алексей Николаевич (ф.и.о.)

Ольхов Николай Станиславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00281/24

Серия **RU** № **1030003**

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 IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".
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

Датчики-газоанализаторы термомагнитные ДАМ (далее по тексту – датчики-газоанализаторы), в зависимости от модификации, предназначены для непрерывного автоматического измерения содержания одного из следующих компонентов: кислорода (O₂), водорода (H₂), диоксида углерода (CO₂), дейтерия (D₂) в воздухе рабочей зоны и в технологических средах. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные датчиков-газоанализаторов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex db ib IIC T6 Gb X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже	IP54
Напряжение питания постоянного тока, В	11...36
Ток, мА, не более	165
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Выходной сигнал постоянного тока, мА	4...20
Параметры искробезопасной цепи:	
- максимальное входное напряжение U _i , В	16
- максимальный входной ток I _i , мА	200
- максимальная внутренняя емкость C _i , мкФ	0,05
- максимальная внутренняя индуктивность L _i , мГн	0,1
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 50
• для ИБЯЛ.407111.002-15, -16	от 1 до плюс 50
• для остальных	80
- относительная влажность воздуха при +35 °С без конденсации влаги, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа*	от 84,0 до 106,7
*) по отдельному заказу выпускаются с другими параметрами	

Другие технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ИБЯЛ.407111.002-03 РЭ.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчики-газоанализаторы конструктивно представляют собой металлическую взрывонепроницаемую оболочку с двумя крышками. В оболочке газоанализаторов размещены: преобразователь измерительный первичный (огнепреградитель, блок чувствительных элементов, плата питания и обработки сигналов) и плата искрозащиты. В состав блока чувствительных элементов преобразователя измерительного первичного входят: термомагнитный или термокондуктометрический датчик, датчики давления, температуры и относительной влажности (в зависимости от модификации). На одной из крышек газоанализаторов имеются разъемы для подключения внешних устройств, на другой крышке размещены штуцеры для осуществления принудительного отбора пробы или колпачок для диффузионного отбора пробы. Для защиты газоанализаторов от несанкционированного доступа применяется пломбирование. На корпусе газоанализаторов имеются предупредительные надписи, табличка с указанием электрических параметров искробезопасных цепей, маркировки взрывозащиты.

Специальные условия применения. Знак «X» в маркировке взрывозащиты датчиков-газоанализаторов указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- подключаемые к газоанализаторам источник питания и регистрирующая аппаратура 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 газоанализаторов во взрывоопасной зоне;
- работа газоанализаторов с внешними устройствами по каналу связи RS-485 допускается вне взрывоопасной зоны или при отсутствии в воздухе рабочей зоны взрывоопасной смеси газов и паров;
- при работе газоанализаторов во взрывоопасной зоне разъемы для связи с внешними устройствами по каналу связи RS-485 должны быть надежно закрыты крышками.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Пашин Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Сильнов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

