



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00361/25

Серия **RU** № **0562705**

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 Сигнализаторы горючих газов СГГ-20Микро. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ИБЯЛ.413531.012 ТУ «Сигнализаторы горючих газов СГГ-20Микро». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 80 2000

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 № 102/24 от 04.07.2024 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 №320/ТРС/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 №1068609. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1068608. Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00270/24 от 08.07.2024. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №320/ТРС/ОТБ от 26.06.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1068608, 1068609.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.01.2025 **ПО** 07.07.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Иванов Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.IB82.B.00361/25

Серия **RU** № **1068608**

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

Сигнализаторы СГГ-20Микро (далее по тексту – сигнализаторы) предназначены для сигнализации о превышении установленных значений до взрывоопасных концентраций одиночных и многокомпонентных смесей горючих газов, паров горючих жидкостей и их совокупности в воздухе помещений и открытых пространств, а также для обнаружения мест утечки горючих газов и паров из газопроводов, арматуры и технического оборудования. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные сигнализаторов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: - сигнализаторов с Ni-Mh аккумуляторной батареей - сигнализаторов с Li-Ion аккумуляторной батареей	Ex IEx db ib IIC T6 Gb X Ex IEx db ib IIC T5 Gb X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже: - одноблочных - двухблочных	IP68 корпуса – IP68, ВД – IP54
Параметры искробезопасной выходной цепи блока аккумуляторного сигнализаторов с Ni-Mh аккумуляторной батареей - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , А	3,2 2,6
Параметры искробезопасной выходной цепи блока аккумуляторного сигнализаторов с Li-Ion аккумуляторной батареей - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , А	4,2 1,2
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды при эксплуатации, °С - относительная влажность воздуха при +35 °С без конденсации влаги, %, не более - атмосферное давление, кПа: 1) все модификации, кроме СГГ-20Микро-ИТМ/01-ИТМ/02-ИТМ 2) СГГ-20Микро-ИТМ/01-ИТМ/02-ИТМ	от минус 40 до плюс 50 95 от 84,0 до 120,0 от 84,0 до 106,7

Другие технические данные приведены в руководствах по эксплуатации ИБЯЛ.413531.012 РЭ, ИБЯЛ.413531.012-200 РЭ.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Сигнализаторы СГГ-20Микро представляют собой носимые (индивидуальные) приборы непрерывного действия. Конструктивно сигнализаторы состоят из корпуса и встроенного или выносного термохимического датчика. В корпусе сигнализаторов размещены блок аккумуляторный, модуль измерений и индикации. В блоке аккумуляторном размещены аккумуляторная батарея, состоящая из двух Ni-Mh аккумуляторов, или Li-Ion аккумуляторов, устройство (модуль) защиты АКБ. На корпусе имеются: световые индикаторы, звуковой излучатель, пленочная клавиатура с двумя клавишами управления, окно графического индикатора, разъем Mini USB для подключения внешних устройств и зарядки аккумуляторной батареи, зажим для крепления сигнализатора. При работе сигнализаторов во взрывоопасной зоне разъем Mini USB закрывается крышкой. Термохимический датчик встроен в корпус сигнализаторов или соединяется с корпусом гибким держателем или кабелем (выносное исполнение, со стороны датчика кабель проложен в штанге). Измеряемая среда поступает к чувствительному элементу датчика через огнепреградитель. Огнепреградитель закрыт защитным колпачком. Питание сигнализаторов осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи (аккумулятора). Аккумуляторная батарея (аккумулятор) залита компаундом, сохраняющим свои свойства во всем рабочем диапазоне температур, и размещена в отдельном отсеке. Предохранение аккумуляторного отсека от несанкционированного вскрытия обеспечивается предупредительной надписью на крышке. Электрическая схема ограничения тока питания сигнализаторов размещена на плате устройства (модуля) защиты АКБ. Для ограничения электрического тока применены: в сигнализаторах с Ni-MH аккумуляторной батареей – резисторы, в сигнализаторах с Li-Ion аккумулятором – дублированные цепи ограничения на полупроводниковых элементах (биполярных и полевых транзисторах). Для ограничения тока разряда при переполновоске аккумуляторной батареи (аккумулятора) применены дублированные диоды. Устройство (модуль) защиты АКБ залито компаундом. Чувствительные элементы термохимического датчика заключены во взрывонепроницаемую оболочку, имеющую неразборную

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.П.
ИЦ Лаб-Ех

Игитило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.IB82.B.00361/25

Серия **RU** № **1068609**

конструкцию. Оболочка образована огнепреградителем, выполненным из спеченного бронзового порошка, и основанием. Соединение огнепреградителя и основания клеевое. Выводы токоподводящих проводов залиты компаундом.

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

- установка, замена и зарядка блока аккумуляторного, замена термохимических датчиков сигнализаторов, работа сигнализаторов с внешними устройствами должны производиться вне взрывоопасной зоны;
- для замены должен применяться блок аккумуляторный, тип которого указан в прилагаемой эксплуатационной документации;
- сигнализаторы следует оберегать от механического воздействия (ударов);
- при эксплуатации во взрывоопасной зоне разъем Mini USB на корпусе сигнализатора должен быть надежно закрыт крышкой.

Взрывозащищенность сигнализаторов обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, 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;
- 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.413531.012 ТУ, руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413531.012 РЭ, ИБЯЛ.413531.012-200 РЭ, паспорта ИБЯЛ.413531.012 ПС, ИБЯЛ.413531.012-200 ПС, чертежи ИБЯЛ.413531.012 СБ, ИБЯЛ.413531.012-100 СБ, ИБЯЛ.468243.003 ЭЗ, ИБЯЛ.468243.003 ПЭЗ, ИБЯЛ.687242.386 ЭЗ, ИБЯЛ.687242.386 ПЭЗ, ИБЯЛ.687242.387 ЭЗ, ИБЯЛ.687242.387 ПЭЗ, ИБЯЛ.563511.014 СБ, ИБЯЛ.563511.014 ЭО, ИБЯЛ.563511.014 ПЭО.

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)



Натало Алексей Николаевич
(ф.и.о.)

Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)