

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00747/21

Серия **RU** № **0288090**

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, 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.11VH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@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

Индикатор интенсивности запаха ИЗО-Микро (Приложение на бланке № 0801829)

Технические условия ИБЯЛ.413411.061 ТУ

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 80 950 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 № T129 LAB-EXP/11-21 от 16.11.2021 выдан испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест» № RA RU.21AG33. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1556 от 27.10.2021. 3. Сертификат соответствия СМК № 20.2092.026 от 29.12.2020, орган по сертификации Ассоциация по сертификации «Русский регистр», № РОСС RU.0001.21ГА45. 4. Технические условия ИБЯЛ.413411.061 ТУ, эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.061 РЭ. 5. Схема сертификации Ic.

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 № 0801829). Условия, сроки хранения, назначенный срок службы – в соответствии с техническими условиями ИБЯЛ.413411.061 ТУ. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0801829, № 0801830.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.11.2021**ПО** 23.11.2026**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.00747/21Серия **RU** № **0801829****1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию**

Сертификат соответствия распространяется на индикатор интенсивности запаха ИЗО-Микро.

Индикатор интенсивности запаха ИЗО-Микро в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», 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».

Индикатору интенсивности запаха ИЗО-Микро установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) – 1Ex ib IIC T6 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Индикатор ИЗО-Микро предназначен для индикации интенсивности запаха горючего природного или сжиженного углеводородного газов, одорированных смесью природных меркаптанов, в баллах или массовой концентрации. Индикатор предназначен для применения на объектах коммунально-бытового и газового хозяйства.

Индикатор ИЗО-Микро является носимым (индивидуальным) прибором периодического действия. В корпусе индикатора размещены: электрохимическая ячейка (ЭХЯ) с модулем первичного преобразователя, модуль измерений и индикации, блок аккумуляторный. В состав блока аккумуляторного входят батарея аккумуляторная, состоящая из двух элементов, и модуль защиты АКБ. Детектируемый газ поступает на датчик ЭХЯ через пористую мембрану, защищенную колпачком. Индикатор ИЗО-Микро имеет графический дисплей, световой индикатор, звуковой излучатель, кнопки управления и гнездо для подключения зарядного устройства (USB), закрытое крышкой. Лицевая часть корпуса индикатора выполнена из обрезиненного поликарбоната, покрытого проводящим материалом, тыльная часть корпуса – из угленаполненного полиамида, исключающих опасность воспламенения от электростатических зарядов. На корпусе имеется зажим (клипса) для крепления индикатора на одежде.

Взрывозащита индикатора интенсивности запаха ИЗО-Микро обеспечивается следующими средствами.

Питание индикатора осуществляется от встроенной батареи аккумуляторной. Батарея аккумуляторная залита компаундом, сохраняющим свои свойства во всем рабочем диапазоне температур, и размещена в отдельном отсеке. Предохранение аккумуляторного отсека от умышленного вскрытия обеспечивается предупредительной надписью на крышке и пломбированием крепежных винтов крышки на предприятии-изготовителе.

Электрическая схема ограничения тока потребления индикатора размещена на плате модуля защиты АКБ. Для ограничения электрического тока применены резисторы. Модуль залит компаундом. Применяемый компаунд сохраняет свои свойства во всем рабочем диапазоне температур.

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышает 2/3 их номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы.

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

Максимальная температура нагрева корпуса и конструктивных элементов индикатора не превышает 85°C, что соответствует температурному классу T6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Элементы электрической схемы индикатора защищены от механических и климатических воздействий оболочкой со степенью защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Материал корпуса исключает опасность воспламенения от электростатического заряда.

На корпусе индикатора интенсивности запаха ИЗО-Микро имеются необходимые предупредительные надписи, параметры искробезопасных электрических цепей, маркировка взрывозащиты и знак «X».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Ерихина Галина Евгеньевна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Миронникова Нина Юрьевна

(ф.и.о.)

Лист 1



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.VN02.B.00747/21

Серия **RU** № **0801830**

3 Условия применения

Индикатор интенсивности запаха ИЗО-Микро относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства изготовителя по эксплуатации ИБЯЛ.413411.061 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения индикатора интенсивности запаха ИЗО-Микро, 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 31610.20-1-2016/ IEC 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Эксплуатация индикатора интенсивности запаха ИЗО-Микро должна проводиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413411.061 РЭ.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты индикатора ИЗО-Микро, означает:

- замена электрохимической ячейки индикатора, установка, замена и зарядка аккумуляторной батареи, работа индикатора ИЗО-Микро с ПЭВМ должны проводиться вне взрывоопасной зоны; для замены должны применяться аккумуляторы, тип которых указан в технической документации изготовителя;
- индикатор ИЗО-Микро следует оберегать от механических ударов;
- при эксплуатации во взрывоопасной зоне разъем USB на корпусе индикатора должен быть надежно закрыт крышкой.

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С от -30 до +45
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106.7
- относительная влажность воздуха при 35°С, % от 30 до 95

Внесение в конструкцию индикатора интенсивности запаха ИЗО-Микро изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

С.С.С.
(подпись)

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

М.П.И.
(подпись)



Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)