



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00103/19

Серия RU № 0101783

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, Солнечногорский район, 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.11VN02 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: +7(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

Газоанализатор ГИАМ-315
Технические условия ИБЯЛ.413311.025 ТУ
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 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 № 19.2840 от 08.05.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 875 от 20.02.2019. 3. Технические условия ИБЯЛ.413311.025 ТУ; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413311.025 РЭ. 4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0606809. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ИБЯЛ.413311.025 ТУ. Сертификат действителен с приложением на бланках №№ 0606809, 0606810.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.05.2019 ПО 13.05.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

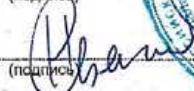
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00103/19

Серия **RU** № **0606809**

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализатор ГИАМ-315 (далее – газоанализатор) является переносным автоматическим прибором. В корпусе газоанализатора размещены: блок аккумуляторов, датчик ИК, блоки побудителя расхода, предварительного усилителя, обработки информации, плата управления излучателями, устройство индикации и питания. На корпусе имеются: световые индикаторы и звуковой излучатель, кнопочная панель, цифровой жидкокристаллический экран, штуцеры для подачи пробы, разъем для подключения внешней ЭВМ и зарядки блока аккумуляторов. Разъем «RS232-ЗАРЯД» при работе газоанализатора во взрывоопасной зоне закрывается крышкой.

Газоанализатор в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 (О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) (Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования), ГОСТ IEC 60079-1-2011 (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»») и ему установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) **IEEx d ib IIB 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 и Ex-маркировку.

Взрывозащита газоанализатора обеспечивается следующими средствами.

Питание газоанализатора осуществляется от встроеного блока аккумуляторов. Аккумуляторная батарея размещена в блоке аккумуляторов и залита компаундом, сохраняющим свои свойства во всем рабочем диапазоне температур. Предохранение блока аккумуляторов от умышленного вскрытия обеспечивается предупредительной надписью на крышке газоанализатора и пломбированием крепежных винтов корпуса. Цепь заряда аккумуляторной батареи защищена блокирующими диодами. Электрическая схема ограничения напряжения и тока питания газоанализатора размещена на плате искрозащиты, залитой компаундом вместе с батареей аккумуляторной. В качестве элементов искрозащиты применены ограничительные резисторы и полупроводниковое устройство.

Для снижения эффективной емкости на платах усилителей, устройства индикации и питания и платах искрозащиты применены ограничительные резисторы. Конденсаторы с последовательно включенными резисторами залиты компаундом.

Для ограничения напряжения и тока на плате побудителя расхода применены ограничительный резистор и стабилитроны. Все элементы искрозащиты залиты компаундом.

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).

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки оптического излучателя газоанализатора соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIB. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость статическим гидравлическим давлением в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы IIB. Со стороны электрических выводов излучатель залит компаундом. Применяемый компаунд сохраняет свои свойства во всем рабочем диапазоне температур.

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки газоанализатора выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP30 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования с низкой степенью опасности механических повреждений. Материал корпуса (полиамид угленаполненный) исключает опасность воспламенения газовой среды от электростатического заряда.

Максимальная температура нагрева поверхности и конструктивных элементов газоанализатора не превышает значений, допустимых для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе газоанализатора имеются предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «X».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Евнихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00103/19

Серия RU № 0606810

2 Условия применения

Газоанализатор относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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 по эксплуатации ИБЯЛ.413311.025 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализатора, 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 Р МЭК 60079-20-1-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные).

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты газоанализатора, означает:

- газоанализатор следует оберегать от механических ударов;
- установка, замена и заряд батареи аккумуляторной, работа газоанализатора с ПЭВМ должны производиться вне взрывоопасной зоны;
- при эксплуатации во взрывоопасной зоне разъем «RS232-ЗАРЯД» должен быть надежно закрыт крышкой.

Электрические параметры блока аккумуляторов:

- напряжение постоянного тока, В от 6,2 до 8,6
- электрическая емкость аккумуляторной батареи, А·ч не более 2,0

Параметры искробезопасной цепи блока аккумуляторов:

- максимальное выходное напряжение U_0 , В 8,6
- максимальный выходной ток I_0 , А 0,6

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -30 до +40
- относительная влажность воздуха при 25°С, % от 30 до 98
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию газоанализатора ГИАМ-315 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Ешихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

