



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00378/20

Серия **RU** № **0233476**

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.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-Экология»
Место нахождения: Россия, 105094, город Москва, набережная Семеновская, дом 2/1, строение 1, этаж 2, помещение II, комната № 3. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 121351, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 61, строение 20. ОГРН - 1027739417530; телефон +7(495) 789-85-59; адрес электронной почты: info@safeair.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-Экология»
Место нахождения: Россия, 105094, город Москва, набережная Семеновская, дом 2/1, строение 1, этаж 2, помещение II, комната № 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 121351, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 61, строение 20.

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы КОЛИОН-1 (приложение на бланке № 0736794).
Технические условия ЯРКГ 2.840.003 ТУ.
Технические условия ЯРКГ 2.840.003 ТУ2.
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 № 20.3127 от 06.03.2020 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 № 1110 от 04.10.2019.
3. Эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации ЯРКГ.2.840.003-01 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-02 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-03 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-04, РЭ ЯРКГ.2.840.003-05 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-06 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-07 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-08 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-09 РЭ, ЯРКГ.2.840.003 РЭ2, ЯРКГ.2.840.003-01 РЭ2.
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 № 0736794. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0736794, № 0736795. Условия, сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.03.2020

ПО 11.03.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00378/20

Серия **RU** № **0736795**

Конструкция газоанализаторов КОЛИОН-1 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 не ниже IP30 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечивается характеристиками выбранных конструкционных материалов. Максимальная температура нагрева поверхности корпуса и электрических элементов устройств в составе газоанализаторов КОЛИОН-1В, размещаемых во взрывоопасной зоне, не превышает 130 °С, что соответствует температурному классу Т4 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе газоанализаторов КОЛИОН-1 имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты, параметров искробезопасной цепи, предупредительной надписи и знака «Х».

3 Условия применения

Газоанализаторы КОЛИОН-1 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и руководств по эксплуатации ЯРКГ.2.840.003-01 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-02 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-03 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-04, РЭ ЯРКГ.2.840.003-05 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-06 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-07 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-08 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-09 РЭ, ЯРКГ.2.840.003 РЭ2, ЯРКГ.2.840.003-01 РЭ2.

Блок питания выходных сигналов БПВС относится к связанному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения вне взрывоопасных зон в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и руководств по эксплуатации ЯРКГ 2 840 003 – 03 РЭ, ЯРКГ 2 840 003 – 06 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов КОЛИОН-1, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 «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».

Эксплуатация и техническое обслуживание газоанализаторов КОЛИОН-1 должны проводиться в строгом соответствии с указаниями в руководствах по эксплуатации ЯРКГ.2.840.003-01 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-02 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-03 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-04, РЭ ЯРКГ.2.840.003-05 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-06 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-07 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-08 РЭ, ЯРКГ.2.840.003-09 РЭ, ЯРКГ.2.840.003 РЭ2, ЯРКГ.2.840.003-01 РЭ2.

Знак «Х», стоящий после Ex-маркировки газоанализаторов переносных моделей означает, что замена и зарядка блока аккумуляторов газоанализаторов должны производиться вне взрывоопасной зоны.

Газоанализатор модели КОЛИОН-1А-01С должен устанавливаться вне взрывоопасной зоны и применяться только с устройством принудительной подачи пробы ПРУС-1, снабженным взрывонепроницаемым огнепреградителем.

Параметры электропитания КОЛИОН-1А-01С, БПВС газоанализаторов КОЛИОН-1В-01С, КОЛИОН-1В-03С:

- напряжение переменного тока, В 220 ± 10 %
 - частота переменного тока, Гц 50 ± 1
 - потребляемая мощность, В·А 10

Параметры искробезопасной цепи блока аккумуляторов переносных исполнений газоанализаторов КОЛИОН-1:

- максимальное выходное напряжение U_0 , В 7,5
 - максимальный выходной ток I_0 , А 3,2

Параметры искробезопасной цепи БПВС:

- максимальное выходное напряжение U_0 , В 7,5
 - максимальный выходной ток I_0 , мА 350
 - максимальная выходная мощность P_0 , Вт 0,65
 - максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ 170
 - максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн 1,0

Условия эксплуатации:

- температура внешней среды, °С от -30 до +45
 - относительная влажность воздуха при 35°С, % от 30 до 95
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию газоанализаторов КОЛИОН-1изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Едихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

Лист 2

