

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00694/21

Серия **RU** № **0288028**

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 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

Газоанализаторы АНКАТ-7631Микро (приложение на бланке № 0801651)
Технические условия ИБЯЛ.413411.058 ТУ4 часть 5
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 № 20.3427 от 03.12.2020 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 № 1458 от 26.08.2020. 3. Эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.058-15 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 № 0801651. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ИБЯЛ.413411.058-15 РЭ. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0801651, № 0801652.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.04.2021 ПО 19.04.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



Елихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

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

Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00694/21

Серия **RU** № **0801651**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на газоанализаторы АНКАТ-7631Микро следующих модификаций: АНКАТ-7631Микро-НДМГ, АНКАТ-7631Микро-N₂H₄, АНКАТ-7631Микро-N₂O₄. Модификации газоанализаторов АНКАТ-7631Микро имеют идентичные средства взрывозащиты и отличаются определяемым компонентом анализируемой газовой среды.

Газоанализаторы АНКАТ-7631Микро в части взрывозащиты соответствуют 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) (Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»). Газоанализаторам АНКАТ-7631Микро присвоена Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

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 и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы АНКАТ-7631Микро представляют собой носимые (индивидуальные) приборы непрерывного действия. Принцип измерения газоанализаторов – электрохимический. В корпусе газоанализаторов размещены: блок аккумуляторный, состоящий из батареи аккумуляторной и модуля защиты АКБ, модуль измерений и индикации, модуль первичного преобразователя, встроенный электрохимический датчик (ЭХД).

На корпусе газоанализаторов расположены: окно ЭХД, окно звукового излучателя, окно графического индикатора, пленочная клавиатура, разъем miniUSB, имеющий двойное назначение – для информационной связи с ПЭВМ и для заряда встроенной батареи аккумуляторной. Разъем miniUSB при работе газоанализаторов во взрывоопасной зоне закрыт крышкой на резьбе. Корпус газоанализаторов имеет зажим (клипсу) для крепления газоанализатора на поясе (одежде) оператора

Взрывозащита газоанализаторов АНКАТ-7631Микро обеспечивается следующими средствами.

Питание газоанализаторов осуществляется от батареи аккумуляторной, размещенной в отдельном отсеке (блоке аккумуляторном). Батарея аккумуляторная и модуль защиты АКБ, содержащий элементы искрозащиты (резисторы и полупроводниковые элементы), залиты компаундом, сохраняющим свои свойства в диапазоне рабочих температур.

Цепь заряда батареи аккумуляторной защищена ограничительным сопротивлением и дублированными блокирующими диодами, размещенными в модуле защиты АКБ.

Предохранение газоанализаторов от умышленного вскрытия во взрывоопасной зоне обеспечено предупредительной надписью «НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ» и применением специальных винтов для крепления крышки и корпуса.

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 газоанализаторов не превышает значений температуры, допустимой для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки газоанализаторов 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 IP54 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. Лицевая часть корпуса газоанализаторов выполнена из обрезиненного поликарбоната, покрытого проводящим материалом, тыльная часть корпуса – из угленасыщенного полиамида, исключая опасность воспламенения от электростатического заряда.

На корпусе газоанализаторов АНКАТ-7631Микро имеются предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «Х».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Блюхина 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.00694/21

Серия **RU** № **0801652**

3 Условия применения

Газоанализаторы АНКАТ-7631Микро 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 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.413411.058-15 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов АНКАТ-7631Микро, 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», следующий за маркировкой взрывозащиты газоанализаторов АНКАТ-7631Микро, означает:

- установка, замена и заряд блока аккумуляторного, замена ЭХД, работа газоанализаторов с внешними устройствами по цифровому каналу связи USB должны производиться вне взрывоопасной зоны;
- в газоанализаторах для замены должен применяться блок аккумуляторный ИБЯЛ.563511.010;
- газоанализаторы следует оберегать от механических ударов;
- при эксплуатации во взрывоопасной зоне разъем USB на корпусе газоанализаторов должен быть надежно закрыт крышкой.

Параметры искробезопасной цепи блока аккумуляторного:

- максимальное выходное напряжение U_0 , В 4,2
- максимальный выходной ток I_0 , А 1,2

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -40 до +50
- относительная влажность воздуха при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги, % не более 95
- атмосферное давление, кПа от 80 до 110

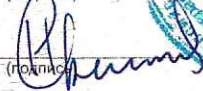
Внесение в конструкцию газоанализаторов АНКАТ-7631Микро изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Еткихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

