



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00448

Серия RU № 0497684

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № 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: Россия, 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: Россия, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3

**ПРОДУКЦИЯ**

Газоанализаторы АНК-7631Микро (Приложение на бланке № 0340326)

Технические условия ИБЯЛ.413411.058ТУ, ИБЯЛ.413411.058ТУ часть 2,

ИБЯЛ.413411.058ТУ3 часть 4

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 90 800 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

1 Протокол испытаний № 17.2448 от 21.06.2017

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22.07.2015)

2 Акт о результатах анализа состояния производства от 21.03.2017

3 Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ГА45.К00020 от 12.09.2014,

ОС СМК Ассоциация по сертификации «Русский Регистр», № РОСС RU.0001.21ГА45

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения – в соответствии с ИБЯЛ.413411.058 ТУ, ИБЯЛ.413411.058 ТУ часть 2, ИБЯЛ.413411.058 ТУ3 часть 4, назначенный срок службы газоанализатора – 20 лет. Сертификат действителен с приложением на бланках с № 0340326 по № 0340328. Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.07.2017 ПО 10.07.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00448

Серия RU № 0340326

## 1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы АНКАТ-7631Микро. Исполнения и обозначения (модификация) газоанализаторов, их маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование исполнения газоанализаторов АНКАТ-7631Микро	Обозначение/модификация газоанализаторов АНКАТ-7631Микро	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
АНКАТ-7631Микро-СО	ИБЯЛ.413411.058	IExibIICT6 X
АНКАТ-7631Микро-НСI	ИБЯЛ.413411.058-01	
АНКАТ-7631Микро-Н <sub>2</sub> S	ИБЯЛ.413411.058-02	
АНКАТ-7631Микро-НН <sub>3</sub>	ИБЯЛ.413411.058-04	
АНКАТ-7631Микро-СI <sub>2</sub>	ИБЯЛ.413411.058-05	
АНКАТ-7631Микро-SO <sub>2</sub>	ИБЯЛ.413411.058-06	
АНКАТ-7631Микро-NO <sub>2</sub>	ИБЯЛ.413411.058-07	
АНКАТ-7631Микро-О <sub>2</sub>	ИБЯЛ.413411.058-09	
АНКАТ-7631Микро-О <sub>2</sub> -ВД	ИБЯЛ.413411.058-10	
АНКАТ-7631Микро-RSH	ИБЯЛ.413411.058-14	
АНКАТ-7631Микро-ФИД	ИБЯЛ.413411.058-11	IExibIICT4 X
АНКАТ-7631Микро-ФИД(в)	ИБЯЛ.413411.058-12	

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».

Примечание: газоанализаторы с обозначением ИБЯЛ.413411.058/-01/-02/-04/-05/-06/-07/-09/-10 далее по тексту – АНКАТ-7631Микро-\*

Исполнения газоанализаторов отличаются типом датчика: электрохимический датчик (ЭХД) в газоанализаторах АНКАТ-7631Микро-\* и АНКАТ-7631Микро-RSH или фотоионизационный датчик (ФИД) в газоанализаторах АНКАТ-7631Микро-ФИД, АНКАТ-7631Микро-ФИД(в)), наличием вибросигнала (АНКАТ-7631Микро-\* и АНКАТ-7631Микро-ФИД(в)), определяемым компонентом, способом отбора пробы: принудительный за счет избыточного давления в точке отбора пробы (АНКАТ-7631Микро-RSH), диффузионный или принудительный за счет внешнего побудителя расхода или меха резинового (остальные исполнения).

## 2. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы АНКАТ-7631Микро представляют собой носимые (индивидуальные) приборы непрерывного действия. Принцип измерения газоанализаторов в зависимости от исполнения – электрохимический или фотоионизационный. В корпусе газоанализаторов размещены: блок аккумуляторный, состоящий из батареи аккумуляторной и модуля защиты АКБ, модуль измерений и индикации, модуль первичного преобразователя, датчик, в зависимости от исполнения газоанализаторов – ЭХД (изготовитель ФГУП «СПО «Аналитприбор») или ФИД марки Alphasense PID-A1 (изготовитель ION Science LTD, Великобритания). Газоанализаторы исполнения АНКАТ-7631Микро-О<sub>2</sub>-ВД имеют выносной датчик, остальные исполнения – встроенный датчик.

На корпусе газоанализаторов расположены: окно ЭХД или ФИД, 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.

Газоанализаторы АНКАТ-7631Микро в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования», ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь 0».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П.

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

(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)

Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00448

Серия RU № 0340327

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 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки газоанализаторов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования с низкой опасностью механических повреждений. Лицевая часть корпуса газоанализаторов выполнена из обрезиненного поликарбоната, покрытого проводящим материалом, тыльная часть корпуса – из угленаполненного полиамида, исключающих опасность воспламенения от электростатического заряда.

Максимальная температура нагрева корпуса и конструктивных элементов газоанализаторов не превышает значений, соответствующих температурному классу T6 или T4 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) в зависимости от исполнения.

## 3. Условия применения

Газоанализаторы АНКАТ-7631Микро относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, требованиями руководств по эксплуатации ИБЯЛ.413411.058 РЭ, ИБЯЛ.413411.058-11 РЭ, ИБЯЛ.413411.058-14 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов АНКАТ-7631Микро, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон», ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты газоанализаторов АНКАТ-7631Микро, означает:

- установка, замена и заряд блока аккумуляторного, замена датчика газоанализаторов, работа газоанализаторов с внешними устройствами по цифровому каналу связи USB должны производиться вне взрывоопасной зоны;

- в газоанализаторах для замены должен применяться блок аккумуляторный ИБЯЛ.563511.004;

- газоанализаторы следует оберегать от механических ударов;

- при эксплуатации во взрывоопасной зоне разъем USB на корпусе газоанализаторов должен быть надежно закрыт крышкой.

Напряжение питания постоянного тока, В ..... от 2 до 2,9

Параметры искробезопасной цепи блока аккумуляторного:

- максимальное выходное напряжение  $U_0$ , В ..... 3,0

- максимальный выходной ток  $I_0$ , А ..... 2,5



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

М.П.

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

Лист 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00448

Серия RU № 0340328

## Условия эксплуатации:

## исполнения АНКАТ-7631Микро-\*

- температура окружающей и контролируемой сред, °С

рабочая ..... от -30 до +45

предельная рабочая ..... от -40 до +60

- атмосферное давление, кПа ..... от 84,0 до 106,7

- относительная влажность воздуха при 35°С, % ..... от 30 до 95

## исполнения АНКАТ-7631Микро-ФИД, АНКАТ-7631Микро-ФИД(в):

- температура окружающей и контролируемой сред, °С ..... от -40 до +50

- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 120

- относительная влажность воздуха при 35°С, % ..... от 30 до 95

## исполнение АНКАТ-7631Микро-RSH:

- температура окружающей и анализируемой сред, °С ..... от -30 до +45

- атмосферное давление, кПа ..... от 84,0 до 106,7

- относительная влажности воздуха: при 35 °С, % ..... не более 95

при 25 °С, % ..... до 100

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



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

М.П.

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

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.С. ОЛЬХОВ

(инициалы, фамилия)

Лист 3