

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-RU.BH02.B.00075Серия RU № **0325907**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Адрес местонахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: [ilvsi@vniiftri.ru](mailto:ilvsi@vniiftri.ru). Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»)  
Адрес: Россия, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3. ОГРН: 1026701427774; телефон: 8(4812)31-12-42; факс: 8(4812)31-75-17; e-mail: [info@analitpribor-smolensk.ru](mailto:info@analitpribor-smolensk.ru)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»)  
Адрес: Россия, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3

**ПРОДУКЦИЯ**

Газоанализаторы АНКАТ-7664Микро (Приложение на бланке № 0234881)  
Технические условия ИБЯЛ.413411.053 ТУ  
Технические условия ИБЯЛ.413411.053 ТУ часть 2  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 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 № 15.2096 от 02.10.2015  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22.07.2015)
- 2 Акт о результатах анализа состояния производства от 30.03.2015
- 3 Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ГА45.К00020, действителен до 12.09.2017

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с ИБЯЛ.413411.053 ТУ, ИБЯЛ.413411.053 ТУ часть 2. Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0234882.

Схема сертификации 1с.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** 26.10.2015 ПО 25.10.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-RU.BH02.B.00075

Серия RU № 0234881

## 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы АНКАТ-7664Микро следующих исполнений: АНКАТ-7664Микро, с АНКАТ-7664Микро-01 по АНКАТ-7664Микро-18; с АНКАТ-7664Микро-20 по АНКАТ-7664Микро-45. Исполнения газоанализаторов отличаются принципом действия – термохимический, оптико-абсорбционный, электрохимический, фотоионизационный; количеством измерительных каналов (от одного до четырех); метрологическими характеристиками. Способ отбора пробы – диффузионный или принудительный. Принудительный отбор пробы обеспечивается побудителем расхода или с помощью меха резинового.

Маркировка взрывозащиты газоанализаторов в зависимости от исполнения приведена в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение газоанализатора АНКАТ-7664Микро	Маркировка взрывозащиты
АНКАТ-7664Микро, АНКАТ-7664Микро-01, -03, -04, -05, -17, -18; АНКАТ-7664Микро-20, -21, -22, -39, -40, -41;	1ExibdIICT4 X
АНКАТ-7664Микро-02, -06, -07, -08, -09, -23, -24, -25, -36, -37, -38, -45;	1ExibIICT4 X
АНКАТ-7664Микро-10, ... , -16; -26, , -35; -42, -43, -44	1ExibdIIBT4 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».

## 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы АНКАТ-7664Микро являются одноблочными, многоканальными, носимыми (индивидуальными) приборами непрерывного действия с возможностью диффузионного или принудительно отбора пробы. В корпусе газоанализаторов размещены: блок аккумуляторный, состоящий из аккумуляторной батареи и модуля искрозащиты, модуль измерений и индикации, от одного до четырех датчиков (электрохимический датчик и/или инфракрасный датчик, и/или термохимический датчик, и/или фотоионизационный датчик). На лицевой панели корпуса имеются: графический индикатор, единичные индикаторы световой сигнализации, звуковой излучатель, пленочная клавиатура. На нижней стенке газоанализатора расположен разъем miniUSB, имеющий двойное назначение: для информационной связи с ПВЭМ и для зарядки блока аккумуляторного. Разъем зарядки блока аккумуляторного при работе газоанализаторов во взрывоопасной зоне закрыт крышкой на резьбе. Сверху к газоанализатору при помощи защелки присоединяется побудитель расхода или блок поверочный (во взрывоопасной зоне применяется для обеспечения принудительного отбора пробы с помощью присоединяемого к блоку меха резинового).

Газоанализаторы АНКАТ-7664Микро в части взрывозащиты соответствуют требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Взрывозащита газоанализаторов АНКАТ-7664Микро обеспечивается следующими средствами.

Питание газоанализаторов осуществляется от блока аккумуляторного. Аккумуляторная батарея размещена в блоке аккумуляторном и залита компаундом, сохраняющим свои свойства во всем рабочем диапазоне температур. Предохранение блока аккумуляторного от умышленного вскрытия обеспечивается предупредительной надписью на его крышке и пломбированием крепежных винтов. Цепь заряда аккумуляторной батареи защищена блокирующими диодами.

Электрическая схема ограничения напряжения и тока питания газоанализаторов размещена на плате искрозащиты, залитой компаундом вместе с аккумуляторной батареей. В качестве элементов искрозащиты применены ограничительные резисторы и полупроводниковое устройство искрозащиты.

Цепь питания побудителя расхода защищена резистивно-полупроводниковым барьером, расположенным на отдельной плате. Плата вместе с выводами побудителя залита 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 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00075

Серия RU № **0234882**

Чувствительные элементы термохимического (ТХД) и инфракрасного (ИКД) датчиков газоанализаторов исполнений АНКАТ-7664Микро, АНКАТ-7664Микро-01, -03, -04, -05, -17, -18, АНКАТ-7664Микро -10, ... , -16, АНКАТ-7664Микро-20, ... -23, -26, ... , -35, -39, ... , -44 размещены во взрывонепроницаемой оболочке. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость огнепреградителя ТХД, длина и ширина шели плоскоцилиндрического соединения ИКД соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПВ (АНКАТ-7664Микро -10, ... , -16; -26, ... , -35; -42, -43, -44) или ПС (АНКАТ-7664Микро-01, -03, -04, -05, -17, -18, -20, -21, -22, -39, -40, -41) по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оболочка испытывается на взрывоустойчивость статическим гидравлическим давлением 0,4 МПа. Резьбовые соединения чувствительных элементов поставлены на клей, со стороны электрических выводов чувствительные элементы залиты компаундом. Применяемый компаунд сохраняет свои свойства во всем рабочем диапазоне температур.

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. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования с низкой опасностью механических повреждений. Корпус газоанализаторов защищен чехлом из электропроводящей резины, исключая опасность воспламенения от электростатического заряда.

Максимальная температура нагрева корпуса и конструктивных элементов газоанализаторов не превышает 135°C, что соответствует температурному классу Т4 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На корпусе газоанализаторов имеются предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «Х».

### 3 Условия применения

Газоанализаторы АНКАТ-7664Микро 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), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации ИБЯЛ.413411.053 РЭ, ИБЯЛ.413411.053 РЭ часть 2.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов АНКАТ-7664Микро, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты газоанализаторов АНКАТ-7664Микро, означает:

- установка, замена и зарядка блока аккумуляторного, замена датчиков газоанализаторов, работа газоанализаторов с ПЭВМ должны производиться вне взрывоопасной зоны;
- газоанализаторы следует оберегать от механических ударов;
- во взрывоопасных зонах не допускается работа газоанализаторов со снятым чехлом;
- при эксплуатации во взрывоопасной зоне разъем miniUSB на корпусе газоанализаторов должен быть надежно закрыт крышкой.

Напряжение питания постоянного тока, В ..... от 3 до 4,2

Параметры искробезопасной цепи батареи аккумуляторной

- максимальное выходное напряжение  $U_0$ , В ..... 4,5

- максимальный выходной ток  $I_0$ , А ..... 0,5

Условия эксплуатации

- температура внешней среды, °С ..... от -30 до +45

- предельные значения температуры внешней среды, °С ..... от -40 до +50

- атмосферное давление, кПа ..... от 80 до 120

- относительная влажность воздуха при 25°C, % ..... от 30 до 95

Внесение в конструкцию газоанализаторов АНКАТ-7664Микро изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)