



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00167

Серия RU № 0326008

**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. 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. Аттестат аккредитации № RA.RU.11VN02 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

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Федеральное государственное унитарное предприятие

«Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор»)

Адрес: Россия, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3

**ПРОДУКЦИЯ**

Газоанализаторы АНК-7631Микро (Приложение на бланке № 0267534)

Технические условия ИБЯЛ.413411.058 ТУ

Технические условия ИБЯЛ.413411.058 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 Протоколы испытаний № 15.2071 от 01.09.2015, № 16.2188 от 11.04.2016

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

2 Акт о результатах анализа состояния производства от 10.11.2015

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.413411.058 ТУ, ИБЯЛ.413411.058 ТУ часть 2. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0267534, № 0267535. Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.05.2016 ПО 28.09.2020 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.00167

Серия RU № 0267534

## 1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на газоанализаторы АНКАТ-7631Микро следующих исполнений:

- АНКАТ-7631Микро (обозначения исполнений: ИБЯЛ.413411.058, ИБЯЛ.413411.058-01, ИБЯЛ.413411.058-02, ИБЯЛ.413411.058-04, ИБЯЛ.413411.058-05, ИБЯЛ.413411.058-06, ИБЯЛ.413411.058-07, ИБЯЛ.413411.058-09, ИБЯЛ.413411.058-10);

- АНКАТ-7631Микро-ФИД (обозначение исполнения ИБЯЛ.413411.058-11);

- АНКАТ-7631Микро-ФИД(в) (обозначение исполнения ИБЯЛ.413411.058-12).

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

Таблица 1

Исполнения газоанализаторов АНКАТ-7631Микро	Маркировка взрывозащиты
ИБЯЛ.413411.058, ИБЯЛ.413411.058-01, ИБЯЛ.413411.058-02, ИБЯЛ.413411.058-04, ИБЯЛ.413411.058-05, ИБЯЛ.413411.058-06, ИБЯЛ.413411.058-07, ИБЯЛ.413411.058-09, ИБЯЛ.413411.058-10	1ExibIICT6 X
ИБЯЛ.413411.058-11, ИБЯЛ.413411.058-12	1ExibIICT4 X

Исполнения газоанализаторов отличаются наличием электрохимического (ЭХД) или фотоионизационного (ФИД) датчика, наличием вибросигнала (АНКАТ-7631Микро-ФИД(в)) и определяемым компонентом. Способ отбора пробы – диффузионный или принудительный за счет внешнего устройства или меха резинового.

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-7631Микро представляют собой носимые (индивидуальные) приборы непрерывного действия. Принцип измерения газоанализаторов в зависимости от исполнения – электрохимический (ИБЯЛ.413411.058/-01/-02/-04/-05/-06/-07/-09/-10) или фотоионизационный (ИБЯЛ.413411.058-11/-12). В корпусе газоанализаторов размещены: блок аккумуляторный, состоящий из батареи аккумуляторной (два никельметаллогидридных аккумулятора) и модуля защиты АКБ, модуль измерений и индикации, модуль первичного преобразователя, датчик в зависимости от исполнения газоанализаторов – ЭХД (изготовления ФГУП «СПО «Анализприбор») или ФИД марки Alphasense PID-A1 (изготовитель ION Science LTD, Великобритания), выпускаемый как взрывозащищенный Ex-компонент. Газоанализаторы с ЭХД имеют исполнения со встроенным и выносным датчиком.

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 газоанализатора имеет зажим (клипсу) для крепления газоанализатора на поясе (одежде) оператора.

Газоанализаторы АНКАТ-7631Микро в части взрывозащиты соответствуют требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Взрывозащита газоанализаторов АНКАТ-7631Микро обеспечивается следующими средствами.

Питание газоанализаторов осуществляется от блока аккумуляторного. В блоке аккумуляторном батарея аккумуляторная и модуль защиты АКБ залиты компаундом, сохраняющим свои свойства во всем рабочем диапазоне температур, и размещены в отдельном отсеке. Предохранение аккумуляторного отсека от умышленного вскрытия обеспечивается предупредительной надписью на его крышке и пломбированием крепежных винтов. Цепь разряда батареи аккумуляторной защищена дублированными блокирующими диодами модуля защиты АКБ.

Электрическая схема ограничения тока питания газоанализаторов размещена на модуле защиты АКБ. В качестве элементов искрозащиты применены резисторы. Модуль защиты залит 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).

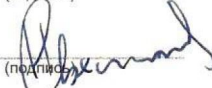


Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

  
(подпись)

Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.VH02.B.00167

Серия RU № **0267535**

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 14254-96 (МЭК 529-89). 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 обрезаемого 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), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации ИБЯЛ.413411.058 РЭ, ИБЯЛ.413411.058-11 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), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).

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

- установка, замена и заряд батареи аккумуляторной, замена датчика газоанализаторов, работа газоанализаторов с ПЭВМ 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 газоанализаторов АНКАТ-7631Микро, В .....от 2 до 2,9

Параметры искробезопасной цепи батареи аккумуляторной газоанализаторов АНКАТ-7631Микро:

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

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

Условия эксплуатации газоанализаторов АНКАТ-7631Микро:

ИБЯЛ.413411.058/-01/-02/-04/.../-07/-09/-10:

- диапазон температуры окружающей и контролируемой сред, °С

рабочий .....от -30 до +45

предельный рабочий .....от -40 до +60

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

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

ИБЯЛ.413411.058-11-12:

- диапазон температуры 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

Внесение в конструкцию газоанализаторов АНКАТ-7631Микро изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)