



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00645/18

Серия RU № 0725123

## 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.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: 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: Российская Федерация, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3

## ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы АНКАТ-64МЗ (Приложение на бланке № 0521219)  
 Технические условия ИБЯЛ.413411.062 ТУ  
 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 № 18.2626 от 23.07.2018  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 22.06.2018
3. Сертификат соответствия СМК № 17.1466.026 от 12.09.2017, орган по сертификации  
Ассоциация по сертификации «Русский регистр», № РОСС RU.0001.21ГА45
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 (бланк № 0521219).  
 Условия, сроки хранения – в соответствии с техническими условиями ИБЯЛ.413411.062 ТУ, назначенный срок службы – 10 лет. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0521219, № 0521220.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.08.2018 ПО 31.07.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

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

*Мирошникова*  
 (подпись)

*Епихина*  
 (подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна  
 (инициалы, фамилия)

Епихина Галина Евгеньевна  
 (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.VN02.B.00645/18

Серия RU № **0521219**

### 1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы АНКАТ-64МЗ модификаций, приведенных в таблице 1. Работа газоанализаторов основана на электрохимическом или термохимическом методе измерения содержания измеряемого газа. Модификации газоанализаторов отличаются типом применяемых датчиков (термохимические или электрохимические датчики), количеством измерительных каналов (от двух до четырех датчиков), наличием радиоканала и датчика движения.

Газоанализаторы АНКАТ-64МЗ 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 IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки «d»», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и им, в зависимости от модификации, установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), приведенная в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификаций газоанализаторов	Условное наименований модификаций газоанализаторов	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ИБЯЛ.413411.062	АНКАТ-64МЗ-01	1Ex d ib IIC T4 Gb X
ИБЯЛ.413411.062-01	АНКАТ-64МЗ-01У	
ИБЯЛ.413411.062100	АНКАТ-64МЗ-01-УР	
ИБЯЛ.413411.062-02	АНКАТ-64МЗ-02	
ИБЯЛ.413411.062-03	АНКАТ-64МЗ-02У	
ИБЯЛ.413411.062-101	АНКАТ-64МЗ-02-УР	
ИБЯЛ.413411.062-04	АНКАТ-64МЗ-03	
ИБЯЛ.413411.062-05	АНКАТ-64МЗ-03-У	
ИБЯЛ.413411.062-102	АНКАТ-64МЗ-03-УР	
ИБЯЛ.413411.062-06	АНКАТ-64МЗ-04	0Ex ia IIC T4 Ga X
ИБЯЛ.413411.062-07	АНКАТ-64МЗ-04-У	1Ex ib IIC T4 Gb X
ИБЯЛ.413411.062-103	АНКАТ-64МЗ-04-УР	
ИБЯЛ.413411.062-08	АНКАТ-64МЗ-05	0Ex ia IIC T4 Ga X
ИБЯЛ.413411.062-09	АНКАТ-64МЗ-05-У	
ИБЯЛ.413411.062-104	АНКАТ-64МЗ-05-УР	1Ex ib IIC T4 Gb X

Символ «У» в условном наименовании модификации газоанализатора обозначает наличие аккумуляторной батареи увеличенной емкости, символ «Р» - наличие радиоканала и датчика движения.

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 Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 2. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы АНКАТ-64МЗ предназначены для непрерывных автоматических измерений до взрывоопасных концентраций различных газов и их смесей и для сигнализации о достижении содержания определяемых компонентов установленных пороговых значений.

Газоанализаторы представляют собой носимые (индивидуальные), одноблочные, многоканальные приборы непрерывного действия с диффузионным или принудительным отбором пробы. Принудительный отбор пробы – за счет внешнего побудителя расхода или меха резинового.

Питание газоанализаторов осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи. Аккумуляторная батарея вместе с элементами искрозащиты размещена в блоке аккумуляторном, который соединен с корпусом газоанализаторов с помощью винтов. В корпусе газоанализаторов размещены датчики и платы с электронными компонентами. На лицевой поверхности корпуса газоанализаторов имеются окна датчиков, индикаторы световой сигнализации, табло (графический индикатор), кнопки управления режимами работы газоанализаторов, окно звукового излучателя. На блоке аккумуляторном расположены зажим (клипса) для крепления газоанализаторов на поясе, кармане и т.п., ламельные контакты для подключения цепей заряда блока аккумуляторного и цифрового канала связи с внешними устройствами. Корпус газоанализаторов выполнен из поликарбоната, покрытого проводящим материалом.

Обмен данными с внешним вычислительным устройством осуществляется по цифровому каналу связи USB или по радиоканалу.



**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

**Эксперт-аудитор (эксперт)**

*Мирошникова*  
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна  
инициалы, фамилия

*Епихина*  
подпись

Епихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00645/18

Серия RU № **0521220**

Взрывозащита газоанализаторов АНКАТ-64МЗ обеспечивается следующими средствами.

Элементы ограничения электрического тока и напряжения цепи питания газоанализаторов размещены на плате блока аккумуляторного. В схеме искрозащиты для электрических цепей уровня «ia» применены ограничительные сопротивления, для электрических цепей уровня «ib» - ограничительные сопротивления и полупроводниковые ограничители электрического тока и напряжения. Цепь заряда аккумуляторной батареи защищена блокирующими диодами. Батарея аккумуляторная и платы, содержащие элементы искрозащиты, в блоке аккумуляторном залиты компаундом, сохраняющим свои свойства во всем рабочем диапазоне температур.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции газоанализаторов соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки термохимических датчиков соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Максимальная температура нагрева корпуса газоанализаторов не превышает значений, допустимых для температурного класса Т4 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 IP68. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования с низкой степенью опасности механических повреждений. Применяемые материалы обеспечивает фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Для защиты от несанкционированного доступа применяются специальные винты для крепления блока аккумуляторного и корпуса газоанализаторов. Винты внутри корпуса газоанализаторов пломбируются.

На газоанализаторах имеются предупредительные надписи, табличка с указанием параметров искробезопасных цепей, маркировки взрывозащиты и знака «Х».

### 3 Условия применения

Газоанализаторы АНКАТ-64МЗ 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, руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413411.062 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов АНКАТ-64МЗ, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 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».

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание газоанализаторов АНКАТ-64МЗ необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413411.062 РЭ.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты газоанализаторов АНКАТ-64МЗ, означает:

- установка, замена блока аккумуляторного, заряд батареи аккумуляторной, работа газоанализаторов с вычислительными устройствами должны проводиться вне взрывоопасной зоны с обеспечением защиты от пыли и повышенной влаги;

- газоанализаторы следует оберегать от механических ударов.

Параметры электропитания:

- напряжение встроенного аккумуляторного блока, В ..... от 3,0 до 4,2

- максимальный выходной ток, А ..... 2,6

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С ..... от -40 до +50

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

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

Внесение в конструкцию газоанализаторов АНКАТ-64МЗ изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



**Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
М.П. Эксперт-аудитор (эксперт)**

*Мирошникова* - Мирошникова Нина Юрьевна  
инициалы, фамилия

*Епихина*  
подпись

Епихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия