



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00848/23

Серия **RU** № **0422624**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): Российская Федерация, 141570, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП 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 (адрес юридического лица): 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 (адрес юридического лица): Российская Федерация, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы АНКАТ-64МЗ (Приложение на бланке № 0933583)
Технические условия ИБЯЛ.413411.062 ТУ «Газоанализаторы АНКАТ-64МЗ»
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 № 1061-30/036/23 от 28.03.2023 выдан испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», № RA.RU.21MJ42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1705 от 15.02.2023.
3. Сертификат соответствия СМК № 20.2092.026 от 29.12.2020, орган по сертификации Ассоциация по сертификации «Русский регистр», № РОСС RU.0001.21ГА45.
4. Эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.062 РЭ.
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 № 0933583). Условия, сроки хранения, назначенный срок службы – в соответствии с техническими условиями ИБЯЛ.413411.062 ТУ. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0933583, № 0933584.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.03.2023 ПО 28.03.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Н.Ю. Мирошникова
(подпись)

Г.Е. Епихина
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00848/23

Серия **RU** № **0933583**

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), приведенная в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификаций газоанализаторов АНКАТ-64МЗ	Условное наименование модификаций газоанализаторов	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
ИБЯЛ.413411.062	АНКАТ-64МЗ-01	1Ex db ib IIC T4 Gb X
ИБЯЛ.413411.062-01	АНКАТ-64МЗ-01-У	
ИБЯЛ.413411.062-100	АНКАТ-64МЗ-01-УР	
ИБЯЛ.413411.062-02	АНКАТ-64МЗ-02	
ИБЯЛ.413411.062-03	АНКАТ-64МЗ-02-У	
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	
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	1Ex ib IIC T4 Gb X
ИБЯЛ.413411.062-104	АНКАТ-64МЗ-05-УР	

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 (таблица 1).

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 определяемыми компонентами установленных пороговых значений.

Газоанализаторы представляют собой носимые (индивидуальные), одноблочные, многоканальные приборы непрерывного действия с диффузионным или принудительным отбором пробы. Принудительный отбор пробы осуществляется за счет внешнего побудителя расхода или меха резинового. В газоанализаторы могут устанавливаться от двух до четырех датчиков, образуя от двух до четырех измерительных каналов.

Питание газоанализаторов осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи. Аккумуляторная батарея вместе с элементами искрозащиты размещена в блоке аккумуляторном, который соединен с корпусом газоанализатора с помощью специальных 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 газоанализатора на поясе, кармане или других элементах одежды, 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

(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00848/23

Серия **RU** № **0933584**

Взрывозащита газоанализаторов АНКАТ-64МЗ обеспечивается следующими средствами.

Термохимические датчики, применяемые в составе газоанализаторов, имеют действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 как взрывозащищенные с защитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «д». Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки термохимических датчиков соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

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.

Максимальная температура нагрева корпуса газоанализаторов не превышает значений, допустимых для температурного класса Т4 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки газоанализаторов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования с низкой степенью опасности механических повреждений. Применяемые материалы обеспечивает фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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

На корпусе газоанализаторов имеется табличка, на которой размещена предупредительная надпись, параметры электропитания, маркировка взрывозащиты, знак «Х».

3 Условия применения

Газоанализаторы АНКАТ-64МЗ относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «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 4,5

- максимальный выходной ток, А 2,6

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

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Н. Мирончикова
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

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

Е. Епихина
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)