



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00108

Серия RU № 0061136

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматике ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)
 Адрес: Россия, 141570, Московская обл., Солнечногорский район, городское поселение Менделеево
 телефон/факс +7(495)526-63-03; ilvsi@vniiftri.ru
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.2013 г. выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ ФГУП СПО «Аналитприбор»
 Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, дом 3
 ОГРН: 1026701427774; телефон: 8(4812)31-12-42; факс: 8(4812)31-75-17; info@analitpribor-smolensk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ФГУП СПО «Аналитприбор»
 Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, дом 3

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы ГТМ-5101 ВЗ-А
 Технические условия ИБЯЛ.413241.034 ТУ
 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 № 13.1552 от 04.10.2013 г.
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.2013 г.)
- 2 Акт о результатах анализа состояния производства от 15.05.2013 г.
- 3 Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИС08.К01356, действителен до 25.08.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Ех-приложением
 Схема сертификации Ic

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.10.2013 ПО 23.10.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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

(подпись)
(подпись)

Г.Е.Епихина
 (инициалы, фамилия)
 Н.Ю. Мирошникова
 (инициалы, фамилия)

Ех – приложение

к Сертификату соответствия № ТС RU C-RU.ГБ06.В.00108
Срок действия с 24.10.2013 по 23.10.2018

1 Газоанализаторы ГТМ-5101 ВЗ-А

ИБЯЛ.413241.034 ТУ
Код ОК 005 (ОКП) 42 1511
Код ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

2 Изготовитель

ФГУП СНО «Аналитприбор»
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, дом 3

3 Маркировка взрывозащиты

см. п. 5, таблица 1

4 Условия применения

- 4.1 Газоанализаторы ГТМ-5101 ВЗ-А должны применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413241.034 РЭ.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Внесение в конструкцию газоанализаторов изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель

Эксперт



Е.Е. Епихина Г.Е. Епихина

Н.Ю. Мирошникова Н.Ю. Мирошникова

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат распространяется на газоанализаторы ГТМ-5101 ВЗ-А.

В состав газоанализаторов ГТМ-5101 ВЗ-А входят преобразователь измерительный (ИП) и выносной преобразователь первичный (ПИП). Маркировка взрывозащиты устройств в составе газоанализаторов приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование устройств в составе газоанализаторов ГТМ-5101 ВЗ-А	Маркировка взрывозащиты
Выносной преобразователь первичный	1ExdIICT6
Преобразователь измерительный	Без маркировки, устанавливается вне взрывоопасной зоны

Спецификация газоанализаторов – в соответствии с технической документацией изготовителя.

6 Назначение и область применения

Газоанализаторы предназначены для измерения объемной доли кислорода в азоте и в воздухе при контроле технологических процессов и воздуха рабочей зоны на атомных станциях.

Газоанализаторы ГТМ-5101ВЗ-А относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0. Выносной преобразователь первичный в составе газоанализаторов предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11..... категории ПА, ПВ, ПС группы Т1...Т6
- 7.2 Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка
- 7.3 Маркировка взрывозащиты см. п. 5, таблица 1
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254
- ИП IP54
 - ПИП IP65
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 класс I
- 7.6 Электрические параметры
- напряжение питания переменного тока, В 220⁺²²₋₃₃
 - частота, Гц от 46,0 до 52,5
 - потребляемая мощность, В·А не более 25
 - выходной токовый сигнал, мА от 0 до 5 или от 4 до 20
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура внешней среды, °С от +5 до +50
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
 - относительная влажность воздуха при 35°С, % не более 98
- 7.8 Габаритные размеры, мм
- ИП не более 360x300x140
 - ПИП не более 330x200x180
- 7.9 Масса, кг
- ИП не более 8
 - ПИП не более 14

Руководитель  *С.Е. Епихина*

Эксперт

Г.Е. Епихина

Н.Ю. Мирошникова
Н.Ю. Мирошникова

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Газоанализаторы ГТМ-5101 ВЗ-А состоят из преобразователя измерительного (ИП) и выносного преобразователя первичного (ПИП).

Преобразователь измерительный включает в себя устройство обработки информации, устройство индикации и устройство питания и сигнализации. Преобразователь измерительный предназначен для применения вне взрывоопасной зоны.

Взрывонепроницаемая оболочка выносного преобразователя первичного состоит из корпуса и крышки. Соединение корпуса с крышкой резьбовое. Внутри оболочки размещены: блок чувствительных элементов, плата питания и плата обработки сигнала первичного преобразователя. Анализируемая газовая смесь подается на блок чувствительных элементов через пористый огнепреградитель. ПИП имеет зажим защитного заземления.

Для подключения соединительного кабеля измерительного преобразователя первичный измерительный преобразователь имеет кабельный ввод с резиновым уплотнением и вводное отделение с изоляционной колодкой и токопроводящими шпильками.

8.2 Взрывозащита ПИП в составе газоанализаторов ГТМ-5101 ВЗ-А обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки ПИП соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1 для электрооборудования подгруппы ПС. Оболочка ПИП испытывается на взрывоустойчивость гидравлическим давлением 1,5 МПа.

8.2.2 Осевая длина резьбы, число витков зацепления резьбовых соединений, длина и максимальная ширина щели плоскоцилиндрических соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1 для электрооборудования подгруппы ПС.

8.2.3 Крепежные детали предохранены от самоотвинчивания применением пружинных шайб. Головки крепежных болтов защищены охранными кольцами.

8.2.4 Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.1.

8.2.5 Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки ПИП газоанализаторов выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP65. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования группы II с высокой опасностью механических повреждений. Фрикционная искробезопасность обеспечена характеристиками выбранных конструкционных материалов.

8.2.6 Максимальная температура нагрева конструктивных элементов ПИП не превышает 85°C, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ Р 51330.0.

8.3 На корпусе ПИП газоанализаторов имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний газоанализаторов на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1552 от 04.10.2013 г.

В эксплуатационной документации на газоанализаторы приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

Руководитель
Эксперт



Е.Е. Епихина
Н.Ю. Мирошникова
Г.Е. Епихина
Н.Ю. Мирошникова

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1 выносному преобразователю первичному в составе газоанализаторов ГТМ-5101 ВЗ-А установлена маркировка взрывозащиты

IExdIICT6

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

- 11.1 Газоанализаторы ГТМ-5101 ВЗ-А
Технические условия ИБЯЛ.413241.034 ТУ
- 11.2 Газоанализаторы ГТМ-5101 ВЗ-А
Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413241.034 РЭ
- 11.3 Конструкторская документация ИБЯЛ.413241.034
- 11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1552

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0003.19.011030

Эксперт № РОСС RU.0003.19.011030



Г.Е.Епихина

Н.Ю.Мирошникова

Руководитель
Эксперт



Г.Е. Епихина

Н.Ю. Мирошникова