



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00704/18

Серия RU № 0725190

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 ФГУП 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.11VH02 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 ГТВ-1101 ВЗ-А (Приложение на бланке № 0577083)
Технические условия ИБЯЛ.413211.008 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 № 18.2689 от 18.10.2018
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 03.10.2018
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 № 0577083).
Условия, сроки хранения – в соответствии с техническими условиями ИБЯЛ.413211.008 ТУ, назначенный срок службы – 10 лет. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0577083, № 0577084.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.10.2018 ПО 23.10.2023 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.BH02.B.00704/18

Серия RU № 0577083

1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы ГТВ-1101 ВЗ-А взрывозащищенных исполнений. Газоанализаторы ГТВ-1101 ВЗ-А 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"».

В состав газоанализаторов ГТВ-1101 ВЗ-А входят преобразователь измерительный (ИП) и преобразователи (преобразователь) первичные (ПИП). Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) устройств в составе газоанализаторов приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование устройства в составе газоанализаторов ГТВ-1101 ВЗ-А	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Преобразователь первичный	1Ex d IIC T6 Gb
Преобразователь измерительный	Без маркировки взрывозащиты, устанавливается вне взрывоопасной зоны

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 Ех-маркировку (таблица 1).

Исполнения газоанализаторов различаются способом отбора пробы (диффузионный или принудительный), числом каналов измерения (от одного до четырех ПИП), диапазоном измерений, составом и диапазоном рабочих давлений анализируемой газовой среды, климатическим исполнением, метрологическими характеристиками.

2. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы ГТВ-1101 ВЗ-А предназначены для измерения объемной доли водорода в технологических газовых смесях, в азоте и в воздухе при контроле технологических процессов на атомных станциях.

Преобразователь измерительный в составе газоанализаторов состоит из модуля питания и одного или нескольких модулей обработки информации (в зависимости от количества каналов измерения). Модули устанавливаются в металлическом каркасе с помощью направляющих. Связь между модулями осуществляется через печатную плату, которая является задней стенкой корпуса ИП. Задняя стенка закрывается крышкой. На внешней стороне задней крышки размещены предохранитель, клеммные колодки для подключения к сети переменного тока, внешних цепей и заземляющего проводника. Преобразователь измерительный предназначен для установки вне взрывоопасной зоны.

Взрывонепроницаемая оболочка преобразователей первичных в составе газоанализаторов состоит из корпуса и крышки, образующих плоскоцилиндрическое соединение. Внутри оболочки размещены блок чувствительных элементов и плата предварительного усиления измерительных сигналов. Анализируемая газовая смесь подается на блок чувствительных элементов через пористый огнепреградитель. От механических повреждений огнепреградитель защищен металлическим колпачком, который крепится винтами к оболочке. На поверхности оболочки имеются два смотровых окна световой индикации. Соединение стекол смотровых окон с корпусом ПИП резьбовое. ПИП имеет зажим защитного заземления. Для подключения ПИП к ИП применено вводное отделение с изоляционной колодкой и токопроводящими шпильками и кабельный ввод с резиновым уплотнением.

Взрывозащита газоанализаторов ГТВ-1101 ВЗ-А обеспечивается следующими средствами.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки ПИП соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы IIC. Оболочка ПИП испытывается на взрывоустойчивость гидравлическим давлением 1,5 МПа.

Длина и максимальная ширина щели плоскоцилиндрических соединений частей оболочки, параметры резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы IIC.

Крепежные детали предохранены от самоотвинчивания применением пружинных шайб. Головки крепежных болтов защищены охранными кольцами. Резьбовые соединения стекла смотровых окон с корпусом предохранены от самоотвинчивания путем заворачивания на клею.

Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Максимальная температура нагрева конструктивных элементов ПИП не превышает 85°C, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

Мирошникова
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Епихина
подпись

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00704/18

Серия RU № 0577084

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки ПИП газоанализаторов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции ПИП обеспечивают степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования группы II с высокой степенью опасности механических повреждений. Фрикционная искробезопасность обеспечена характеристиками выбранных конструкционных материалов.

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

3. Условия применения

Газоанализаторы ГТВ-1101 ВЗ-А 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.413211.008 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов ГТВ-1101 ВЗ-А, 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 ГТВ-1101 ВЗ-А необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации ИБЯЛ.413211.008 РЭ.

Электрические параметры:

- напряжение питания переменного тока, В 220⁺²²₋₃₃
- частота, Гц от 46,0 до 52,5
- потребляемая мощность (на один канал), В·А не более 22
- выходной токовый сигнал, мА от 0 до 5 или от 4 до 20

Условия эксплуатации:

- температура внешней среды (предельные значения), °С от +1 до +60
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35°С, % не более 98

Внесение в конструкцию газоанализаторов ГТВ-1101 ВЗ-А изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



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

Мирошникова
подпись
Епихина
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

Лист 2