



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00634

Серия RU № 0725111

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 АКВТ-02 (Приложение на бланке № 0521189)

Технические условия ИБЯЛ.413415.003 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 № 18.2613 от 08.07.2018 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 № 0521189). Условия, сроки хранения – в соответствии с техническими условиями ИБЯЛ.413415.003 ТУ, назначенный срок службы – 10 лет. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0521189, № 0521190.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.07.2018 ПО 20.07.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.

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

Ильинская
(подпись)
Е.А.
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(инициалы, фамилия)Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00634

Серия RU № 0521189

1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы АКВТ-02 модификаций: ИБЯЛ.413415.003-04, ИБЯЛ.413415.003-05, ИБЯЛ.413415.003-06, ИБЯЛ.413415.003-07. Модификации газоанализаторов отличаются массой, длиной погружной части зонда.

Газоанализаторы АКВТ-02 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 установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) – 1Ex d [ib] IIB T4 Gb X.

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

2. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы АКВТ-02 предназначены для измерения объемной доли кислорода в уходящих газах топливосжигающих установок и для сигнализации об отклонении измеренной концентрации от установленных пороговых значений.

Работа газоанализаторов основана на электрохимическом методе измерения концентрации кислорода. Газоанализаторы являются моноблочными стационарными приборами, состоят из зонда и блока питания и обработки. Соединение зонда и блока питания и обработки резьбовое. Зонд погружается в газовый поток. Сигнал от электрохимической ячейки, размещенной в зонде, поступает в блок питания и обработки. На корпусе газоанализаторов имеются цифровой индикатор, светодиоды индикации, кнопки управления режимами работы (закрыты крышкой), три кабельных ввода для подключения питания и внешних устройств, зажим заземления.

Взрывозащита газоанализаторов АКВТ-02 обеспечивается следующими средствами.

Элементы ограничения электрического тока и напряжения цепей индикации размещены на плате искробезопасного барьера. В схеме искрозащиты применены ограничительные резисторы, блокирующие диоды, полупроводниковые элементы ограничения тока и напряжения. Плата искробезопасного барьера залита компаундом.

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 АКВТ-02 соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIB. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость гидравлическим давлением в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2011. Электрохимическая ячейка защищена огнепреградителем.

Резьбовые и цилиндрические соединения предохранены от самоотвинчивания с помощью спецвинтов и клея (К-400). Для защиты от несанкционированного доступа внутрь оболочки винты крепления пломбируются. Осевая длина резьбы, число витков зацепления резьбовых соединений, ширина щели и длина плоскоцилиндрических соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2011. Для ввода проводов в оболочку применены проходные изоляторы. Проходные изоляторы надежно закреплены в корпусе с помощью резьбы и клея.

Максимальная температура нагрева корпуса газоанализаторов не превышает значений, допустимых для температурного класса T4 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 IP54. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования с высокой степенью опасности механических повреждений.

Применяемые материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). От коррозии поверхность защищена эмалью.

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

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

Галкина
подпись

Елихина
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Елихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VN02.B.00634

Серия RU № 0521190

3 Условия применения

Газоанализаторы АКВТ-0 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.413415.003 РЭ часть 2.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов АКВТ-02, 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 АКВТ-02 необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями руководств по эксплуатации ИБЯЛ.413415.003 РЭ часть 2.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты газоанализаторов АКВТ-02, означает, что при эксплуатации необходимо принимать меры защиты от превышения температуры поверхности газоанализаторов вследствие теплопередачи от измеряемой среды выше значения, допустимого для температурного класса Т4.

Параметры электропитания:

- напряжение переменного тока, В230⁺²³₋₄₃
- частота, Гц50 ± 1
- потребляемая мощность, В·Ане более 200

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °Сот -35 до +70
- атмосферное давление, кПаот 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 30°С, %от 30 до 95

Внесение в конструкцию газоанализаторов АКВТ-02 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



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

Галкина
подпись

Епихина
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия Лист 2