



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ06.В.00168

Серия RU № 0061198

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495)526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО «Спецпожинжиниринг»

Адрес: 121069, Россия, г. Москва, Борисоглебский пер., д. 13, стр. 1

ОГРН-1027700088591; телефон: (495) 232-5880; факс: (495) 232-5881; e-mail: info@spetzpoz.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Detector Electronics Corporation (США)

6901 West 110th Street Minneapolis, MN 55438, USA

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализатор сероводорода стационарный модель NTMOS
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 № 14.1611 от 16.01.2014
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 08.10.2013

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации изготовителя
Сертификат действителен с Ех-приложением на трёх листах
схема сертификации 1с


СРОК ДЕЙСТВИЯ 24.01.2014 ПО 23.01.2019 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)

ФГУП «ВНИИФТРИ» Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ» Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г. Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г. 141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс +7(495)526-6303		
	Всего листов – 3	Лист 1/3

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия
Срок действия

№ TC RU C-US.ГБ06.В.00168
с 24.01.2014 по 23.01.2019

1 Газоанализатор сероводорода стационарный модель NTMOS

Код ОК 005 (ОКП) 42 1510
Код ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

2 Изготовитель

Detector Electronics Corporation (США)
6901 West 110th Street Minneapolis, MN 55438, USA

3 Маркировка взрывозащиты

1ExdIICT5 X

4 Условия применения

- 4.1 Газоанализатор сероводорода стационарный модель NTMOS должен применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), 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 изготовителя 95-3670.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализатора NTMOS, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95), ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что газоанализатор NTMOS выпускается с постоянно присоединенными проводами. Газоанализатор предназначен для применения с соединительной коробкой GDTB или контроллерами типа FlexVu[®] (UD10), U9500, R8471B. Присоединение свободных концов проводов должно осуществляться внутри взрывонепроницаемой оболочки соединительной коробки GDTB или контроллеров типа FlexVu[®] (UD10), U9500, R8471B.
- 4.4 Внесение в конструкцию газоанализатора NTMOS изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат распространяется на газоанализатор сероводорода стационарный модель NTMOS модификаций NTMSM10R(K) (с кабельным вводом M25) и NTMSN10R(K) (с кабельным вводом 3/4 дюйма). Символ R в модификациях обозначает – исполнение для России. Символ K в модификациях обозначает – исполнение для Республики Казахстан.

Модификации газоанализатора NTMSM10R(K) и NTMSN10R(K) всегда укомплектованы гидрофобным фильтром.

Газоанализатор может использоваться с набором 226846 для монтажа на вентиляционных воздуховодах.

6 Назначение и область применения

Газоанализатор NTMOS предназначен для измерения концентрации сероводорода в воздухе.

Газоанализатор NTMOS относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11категории IIА, IIВ, IIС группы T1...T5
- 7.2 Вид взрывозащитывзрывонепроницаемая оболочка
- 7.3 Маркировка взрывозащиты IExdIICT5 X
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 IP66/ IP67
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 класс III
- 7.6 Параметры электропитания
 - напряжение, В не более 30
 - потребляемая мощность, Вт не более 2,5
- 7.7 Условия эксплуатации
 - температура окружающей среды, °Сот -40 до +65
- 7.8 Габаритные размеры, ммв соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.9 Масса, кгв соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Газоанализатор NTMOS выпускается в цилиндрическом стальном корпусе. Корпус состоит из двух частей, соединенных резьбой. На торце одной части установлен кабельный ввод с резьбой 3/4 дюйма и M25, загерметизированный компаундом, на торце другой установлены два огнепреградителя, изготовленные из спеченного порошка. Соединение огнепреградителей с корпусом выполнено спеканием. Внутри корпуса имеются два сенсора газа и электронные компоненты системы управления.

8.2 Взрывозащита газоанализатора NTMOS обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Электрические компоненты газоанализатора NTMOS заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

8.2.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIС по ГОСТ Р 51330.1.

8.2.3 Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина и число витков зацепления резьбового соединения, соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1 для электрооборудования группы II.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

(Handwritten signature)
Н.Ю. Мирошникова

- 8.2.4 Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.1.
- 8.2.5 Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений.
- 8.2.6 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость огнепреградителей газоанализатора соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1.
- 8.2.7 Конструкция и материалы корпуса и отдельных частей оболочки выполнены с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования II группы, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP66 по ГОСТ 14254.
- 8.2.8 Максимальная температура нагрева поверхности оболочки в условиях эксплуатации не превышает 100 °С, что соответствует температурному классу T5 по ГОСТ Р 51330.0.
- 8.3 На корпусе газоанализатора имеются предупредительная надпись и табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний газоанализатора NTMOS на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1611 от 16.01.2014 г. В эксплуатационной документации на газоанализатор NTMOS приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, маркировки взрывозащиты изготовителя, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) газоанализатору сероводорода стационарному модель NTMOS модификаций NTMSM10R(K), NTMSN10R(K) присвоена маркировка взрывозащиты

1ExdIICT5 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».

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

- | | | |
|------|--|--------------------|
| 11.1 | Руководство по эксплуатации
Газоанализатор сероводорода стационарный модель NTMOS | 95-3670 |
| 11.2 | ЕС-Type examination Certificate | FM09ATEX0063X |
| 11.3 | Certificate of Conformity | IECEX FMG 09.0011X |
| 11.4 | Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» | 14.1611 |

Руководитель СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ» _____ Г.Е. Епихина
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Эксперт № РОСС RU.0001.31011039 _____ Н.Ю. Мирошникова

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» _____ Г.Е. Епихина

Эксперт _____ Н.Ю. Мирошникова

