



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00633

Серия RU № 0725109

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.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Альбатрос»

Место нахождения: Россия, 127434, город Москва, улица Немчинова, дом 12

ОГРН: 1027739554347; телефон: (495) 921-41-73; адрес электронной почты: market@albatros.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Альбатрос»

Место нахождения: Россия 127434, город Москва, улица Немчинова, дом 12

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 127254, город Москва, Огородный проезд, дом 5, строение 3

ПРОДУКЦИЯ

Датчики температуры многоточечные ДТМ2 (Приложение на бланке № 0521187)

Технические условия ТУ 4211-002-29421521-05

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9025 80 800 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 № 18.2612 от 07.07.2018

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09)

2 Акт о результатах анализа состояния производства от 20.06.2018

3 Сертификат соответствия СМК № ТС 15 100 96196 от 21.04.2018,

Орган по сертификации систем менеджмента ООО Фирма «Интерсертифика ТЮФ совместно с ТЮФ Тюринген», № RA.RU.13ИФ26

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 № 0521187). Условия и сроки хранения - в соответствии с ТУ 4211-002-29421521-05, срок службы (годности) – не менее 14 лет. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0521187, № 0541188.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.07.2018 ПО 18.07.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Мирошникова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(инициалы, фамилия)

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

Епихина
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-RU.VN02.B.00633

Серия RU № 0521187

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Датчики температуры многоточечные ДТМ2 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и им, в зависимости от исполнения, установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), приведенная в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения датчиков температуры многоточечных ДТМ2	Характеристика исполнения	Маркировка взрывозащиты
ДТМ2-0	обычное	1Ex ib IIB T5...T3 Gb X
ДТМ2-1	повышенной точности	
ДТМ2-0А	обычное	0Ex ia IIB T5...T3 Ga X
ДТМ2-1А	повышенной точности	

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).

Температурный класс датчика определяется максимальной температурой установочного фланца датчика, контактирующего с измеряемой средой.

Маркировки датчиков с одинаковой характеристикой исполнения («обычное» или «повышенной точности») зависит от уровня искробезопасной электрической цепи применяемого взрывозащищенного источника питания и определяется при заказе.

Датчики отличаются количеством точек измерения (не более шестнадцати цифровых интегральных термометров) и их размещением по длине гибкого чувствительного элемента.

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики предназначены для непрерывного измерения и контроля температуры жидких продуктов в нескольких точках по высоте заполнения в емкостях технологических и товарных парков, работающих без давления.

Датчики состоят из чувствительного элемента и первичного электронного преобразователя. Чувствительный элемент выполнен в виде кабель-троса в оболочке из фторопласта с антистатическими свойствами, внутри которой размещены интегральные термометры. В нижней части чувствительного элемента крепится груз, обеспечивающий натяжение кабеля. В верхней части чувствительный элемент соединен с первичным электронным преобразователем. Первичный преобразователь имеет литой корпус из стального сплава с крышкой, кабельным вводом и болтом защитного заземления. Внутри корпуса расположена электронная плата. На плате имеется клеммный соединитель для подключения внешнего кабеля.

Взрывозащита датчиков температуры многоточечных ДТМ2 обеспечивается следующими средствами.

Датчики предназначены для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения датчиков во взрывоопасной зоне.

В датчиках отсутствуют элементы, способные накапливать электрическую энергию, превышающую минимальную энергию поджигания газов категории IIB.

Пути утечки, электрические зазоры, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).



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

Миршникова
подпись

Миршникова Нина Юрьевна

инициалы, фамилия

Епихина
подпись

Епихина Галина Евгеньевна

инициалы, фамилия Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.BH02.B.00633

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № 0521188

Максимальная температура нагрева поверхности датчиков не превышает значений, допустимых для температурного класса T3/T4/T5 и зависит от температуры установочного фланца по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных элементов датчиков выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP68. Применяемые материалы обеспечивает фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

3 Условия применения

Датчики температуры многоточечные ДТМ2 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных газовых средах 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 взрывозащищенного электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации УНКР.405226.003 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения датчиков ДТМ2, 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 датчиков ДТМ2 необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации УНКР.405226.003 РЭ.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты датчиков температуры многоточечных ДТМ2, означает:

- подключаемые к датчикам ДТМ2 источник питания и другие электротехнические устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения датчиков ДТМ2 во взрывоопасной зоне;

- при эксплуатации датчиков температуры исполнений ДТМ2-0А и ДТМ2-1А во взрывоопасной зоне необходимо предотвращать условия образования зарядов статического электричества на защитной крышке датчика (при ее наличии), протирать крышку допускается только влажной тканью.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В 12 ± 5%
- ток, мА не более 40
- потребляемая мощность, Вт не более 0,5

Параметры искробезопасной цепи:

- максимальное входное напряжение U_i , В 14,3
- максимальный входной ток I_i , мА 80
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ 1,7
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 10

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от -45 до +85
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35°С, % до 100
- температура измеряемой среды, °С от -45 до +125

Внесение в состав и конструкцию датчиков температуры многоточечных ДТМ2 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Н.Ю. Мирошникова
подпись
Е.А. Епихина
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна

инициалы, фамилия

Епихина Галина Евгеньевна

инициалы, фамилия Лист 2