



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00349

Серия RU № 0376528

**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; аттестат аккредитации № RA.RU.11.VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: [ilvsi@vniiftri.ru](mailto:ilvsi@vniiftri.ru).

**ЗАЯВИТЕЛЬ**  
Закрытое акционерное общество «Даймет»  
Место нахождения: Россия, 625002, город Тюмень, улица Циолковского, 1  
ОГРН: 1027200849059; телефон: +7(3452)346-869; адрес электронной почты: [info@dymet.ru](mailto:info@dymet.ru)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Закрытое акционерное общество «Даймет»  
Место нахождения: Россия, 625002, город Тюмень, улица Циолковского, 1  
Место осуществления деятельности: Россия, 625034, город Тюмень, улица Домостроителей, 10, строение 2

**ПРОДУКЦИЯ**

Датчики расхода газа «ДУМЕТИС-1223М-Т»  
Технические условия ТУ 4213-023-12540871-2013  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9028 10 000 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 № 17.2356 от 17.01.2017  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 24.03.2016
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ШН.СК.0647 до 04.06.2017  
«ЕвроСтандарт-сертифика» (регистрационный номер № РОСС RU.3611.04ШН00)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4213-023-12540871-2013.  
Сертификат действителен с приложением на бланке № 0340089.  
Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.01.2017 ПО 24.01.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00349**

Серия RU № **0340089**

**1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Конструктивно датчики расхода газа «ДУМЕТИС-1223М-Т» (далее – датчики расхода) состоят из блока электроники и преобразователей акустических. Преобразователи акустические устанавливаются на трубопровод и при помощи кабелей или стойки соединяются с блоком электроники. Оболочка блока электроники представляет собой цилиндрический корпус с двумя крышками на резьбе, одна из крышек имеет смотровое окно. Внутри оболочки блока электроники размещены электронные платы обработки сигнала, дисплей и клеммы для подключения к внешним устройствам и источнику питания. На корпусе блока электроники имеется болт защитного заземления и два отверстия под кабельный ввод (в одном из отверстий установлен кабельный ввод, другое отверстие закрывается заглушкой).

Датчики расхода в части взрывозащиты соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 (О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) (Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка») и им установлена маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) **1ExdIICT6...T4 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».**

Взрывозащита датчиков расхода обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы датчиков расхода заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы ПС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки датчиков расхода соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПС.

Кабельный ввод обеспечивает прочное постоянно уплотнение кабеля. Элементы уплотнения и заглушка соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Максимальная температура нагрева поверхности и конструктивных элементов датчиков расхода в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для соответствующего температурного класса по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), в зависимости от температуры измеряемой среды.

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки датчиков расхода выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции датчиков расхода обеспечивают степень защиты не ниже IP57 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Электростатическая искробезопасность стекла смотрового окна обеспечивается за счет ограничения площади поверхности по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

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

**2 Условия применения**

Датчики расхода относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и руководств по эксплуатации 1223 М.Т.00.00.000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения датчиков расхода, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты датчиков расхода, означает, что при эксплуатации не допускается превышение верхнего предела давления среды, измеряемой датчиками, как длительное, так и кратковременное.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В ..... от 11 до 28
- потребляемая мощность, Вт ..... не более 3,5

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... от -45 до +50
- температура измеряемой среды, °С
- температурный класс Т6 ..... от -40 до +85
- температурный класс Т5 ..... от -40 до +100
- температурный класс Т4 ..... от -40 до +135

Внесение в конструкцию датчиков расхода изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)