



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00340

Серия RU № 0189945

**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 «Даймет»

Адрес: Россия, 625002, город Тюмень, улица Циолковского, 1  
ОГРН: 1027200849059; телефон/факс: +7(3452)346-869; e-mail: dymet@rambler.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ЗАО «Даймет»

Адрес: Россия, 625034, город Тюмень, улица Домостроителей, 10, строение 2

**ПРОДУКЦИЯ**

Счётчики газа «ДУМЕТИС-9423М»  
Технические условия ТУ 4213-024-12540871-2013  
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 № 14.1783 от 19.08.2014  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 06.06.2014
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.С.04ШН.СК.0647 до 04.06.2017

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с ТУ 4213-024-12540871-2013.  
Сертификат действителен с Ех-приложением на четырёх листах.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.09.2014 ПО 08.09.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

*(подпись)*

Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)

## Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № ТС RU C-RU.ГБ06.В.00340  
Срок действия с 09.09.2014 по 08.09.2019

### 1 Счётчики газа «ДУМЕТИС-9423М»

ТУ 4213-024-12540871-2013  
Код ОК 005 (ОКП) 42 1398  
Код ТН ВЭД ТС 9028 10 000 0

### 2 Маркировка взрывозащиты

см. пункт 5, таблица 1

### 3 Изготовитель

ЗАО «Даймет»  
Россия, 625034, город Тюмень, улица Домостроителей, 10, строение 2

### 4 Условия применения

- 4.1 Счётчики газа «ДУМЕТИС-9423М» должны применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), 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 паспорта 9423 М.00.00.000 ПС.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения счётчиков «ДУМЕТИС-9423М», 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) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты датчиков и преобразователей, входящих в состав счётчиков «ДУМЕТИС-9423М», означает:
- при эксплуатации давление рабочей среды не должно превышать значений, допустимых для данной модели датчиков/преобразователей;
  - датчики/преобразователи должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки;
  - монтаж и эксплуатация датчиков/преобразователей должны исключать нагрев поверхности оболочки датчиков выше температуры, допустимой для электрооборудования температурного класса Т4 или Т5, или Т6 (в зависимости от исполнения).
- 4.4 Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты преобразователей (датчиков) серии Е1А, Е1Х, входящих в состав счётчиков «ДУМЕТИС-9423М», означает, что для обеспечения разряда конденсаторов, встроенных в оболочку преобразователей (датчиков) серии Е1А, Е1Х, до безопасных значений, открытие крышек должно осуществляться через 10 мин после отключения от питающей сети.
- 4.5 Внесение в конструкцию счётчиков «ДУМЕТИС-9423М» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ЦС «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов



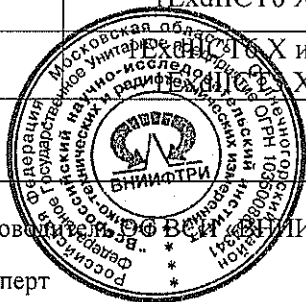
**5 Состав, исполнение и спецификация изделия**

Сертификат распространяется на счётчики газа «ДУМЕТИС-9423М» в составе вычислителя расхода и датчиков/преобразователей расхода, давления и температуры газа. В качестве вычислителя расхода используется устройство микровычислительное «ДУМЕТИС-5123» или тепло-энергоконтроллер ИМ2300.

Взрывозащищенные устройства в составе счётчика газа «ДУМЕТИС-9423М» и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 1.

Таблица 1

Взрывозащищенные устройства в составе счетчика газа «ДУМЕТИС-9423»	Маркировка взрывозащиты	Документ, подтверждающий взрывозащищенность
Датчики расхода газа «ДУМЕТИС-1223М» взрывозащищенных исполнений: «ДУМЕТИС-1223М-В», «ДУМЕТИС-1223М-К», «ДУМЕТИС-1223М-М» и «ДУМЕТИС-1223М-Т»	1ExdПАТ6 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00339 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Датчики давления МИДА-13П-Вн	1ExdПВТ4 X	№ TC RU C-RU.МЕ92.В.00105 МОС «СЕРТИУМ»
Преобразователи давления измерительные 3051	Ga/Gb Ex d ПС Т5/Т6 X	№ TC RU C-US.ГБ05.В.00400 ОС НАНИО
Датчики давления Метран-55-Вн-ДИ/ДА	1ExdsПВТ4/Н <sub>2</sub> X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00185 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Датчики давления Метран-75А с опцией ЕМ	1ExdПСТ6 X или 1ExdПСТ4 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00285 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Датчики давления Метран-150 модели 150CG, 150TG, 150ТА	1ExdПСТ5 X или 1ExdПСТ6 X	№ РОСС RU.ГБ06.В01174 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Преобразователи давления измерительные 2088 А	Ga/Gb Ex d ПС Т4/Т6 X	№ TC RU C-US.ГБ05.В.00400 ОС НАНИО
Преобразователи (датчики) давления измерительные серии ЕJA, ЕJX	1ExdПСТ6...Т4 X	№ TC RU C-JP.ГБ08.В.00193 ОС ВО ЗАО ТИБР
Преобразователи давления измерительные АИР-10Exd, типа ДИ, ДА	1ExdПСТ6 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00263 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Преобразователи давления измерительные АИР-20Exd/М2 типа ДИ, ДА	1ExdПСТ6 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00299 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Преобразователи давления измерительные ЭЛЕМЕР-АИР-30Exd/М2 типа ДИ, ДА	1ExdПСТ6 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00214 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Преобразователи давления измерительные ЗОНД-10	1ExdПВТ5 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00125 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом ТСМУ 0104Exd, ТСПУ 0104Exd	1ExdПСТ6 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00122 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Термопреобразователи взрывозащищенные серии Метран-250	1ExdПСТ6 X или 1ExdПСТ5 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00049 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом сигналом Метран-270-Ех, Метран-270МП-Ех (исполнения Метран-271-Exd/271МП-Exd/274-Exd/274МП-Exd/276-Exd/276МП-Exd)	1ExdПСТ6 X или 1ExdПСТ5 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00180 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Преобразователи температуры Метран-280-Exd (исполнения Метран-281-Exd/286-Exd/288-Exd)	1ExdПСТ6 X или 1ExdПСТ5 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00292 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Термопреобразователи универсальные ТПУ 0304Exd	1ExdПСТ6 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00212 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»
Термопреобразователи сопротивления ТС-1187Exd	1ExdПСТ6 X или 1ExdПСТ5 X	№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00119 СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»



Руководитель: Г.Е. Елихина  
Эксперт: И.С. Ольхов

*(Handwritten signature)*

Г.Е. Елихина  
И.С. Ольхов

**6 Назначение и область применения**

Счётчики газа «DYMETIC-9423M» предназначены для измерения объема газа, контроля расхода, температуры и абсолютного или избыточного давления газа на промышленных объектах различных отраслей промышленности и объектах коммунально-бытового назначения.

Счётчики «DYMETIC-9423M» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). Взрывозащищенные устройства в составе счётчиков «DYMETIC-9423M» предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

**7 Основные технические данные**

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975)..... категории IIА, IIВ, IIС группы T1...T4/T5/T6
- 7.2 Вид взрывозащиты..... взрывонепроницаемая оболочка, специальный вид взрывозащиты s
- 7.3 Маркировка взрывозащиты..... смотри пункт 5, таблица 1
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
- датчики/преобразователи..... не ниже IP54
  - вычислитель ..... IP20
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... класс I
- 7.6 Параметры электропитания вычислителя
- напряжение питания переменного тока, В .....от 175 до 242
  - частота, Гц ..... 50 ± 2
  - потребляемая мощность, В·А..... не более 25
- 7.7 Температура окружающего воздуха, °С
- датчики/преобразователи..... от -40 до + 50
  - вычислитель ..... от +5 до +50
- 7.8 Габаритные размеры, мм ..... в соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.9 Масса, кг ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

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

8.1 Счётчики газа «DYMETIC-9423M» состоят из вычислителя и датчиков/преобразователей давления, температуры и расхода газа. Датчики/преобразователи предназначены для установки на трубопроводе на месте эксплуатации. Вычислитель предназначен для обработки сигнала датчиков и передачи результатов обработки на внешние устройства. Вычислитель не имеет маркировки взрывозащиты и устанавливается вне взрывоопасной зоны.

8.2 Взрывозащита счётчиков газа «DYMETIC-9423M» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Все взрывозащищенные устройства в составе счётчиков газа «DYMETIC-9423M» имеют действующие сертификаты соответствия требованиям по взрывозащите.

8.2.2 Электрические элементы датчиков/преобразователей, входящих в состав счётчиков газа, заключены во взрывонепроницаемые оболочки, выдерживающие давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

8.2.3 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек датчиков/преобразователей, входящих в состав счётчиков газа, соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгрупп IIА/IIВ/IIС (см. п. 5 таблица 1). Оболочки испытываются на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.4 Параметры взрывонепроницаемости соединений соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования группы II.



Руководитель (подпись)  
Эксперт

*(Handwritten signatures)*

Г.Е. Епихина  
Н.С. Ольхов

8.2.5 Специальный вид взрывозащиты датчиков давления Метран-55-Вн обеспечивается герметизацией датчиков материалами, обладающими изоляционными свойствами в соответствии с требованиями ГОСТ 22782.3-77.

8.2.6 Кабельные вводы обеспечивают прочное постоянно уплотнение кабеля. Элементы уплотнения и заглушки соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.7 Максимальная температура нагрева оболочек взрывозащищенных устройств в составе счетчиков газа не превышает допустимого значения для соответствующего температурного класса по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.2.8 Конструкция корпуса и отдельных частей оболочек датчиков/преобразователей 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/преобразователей обеспечивают степень защиты не ниже IP54 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочек соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.3 На корпусе датчиков/преобразователей, входящих в состав счётчиков газа «ДУМЕТИС-9423М», имеются предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «Х».

### 9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний счётчиков «ДУМЕТИС-9423М» на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 22782.3-77 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1783 от 19.08.2014 г.

В эксплуатационной документации на счётчики «ДУМЕТИС-9423М» приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

### 10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 22782.3-77 взрывозащищенным устройствам в составе счетчиков газа «ДУМЕТИС-9423» установлена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

**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 Счётчики газа «ДУМЕТИС-9423»

Технические условия ТУ 4213-024-12540871-2013

11.2 Счётчик газа «ДУМЕТИС-9423»

Паспорт 9423 М.00.00.000 ПС

11.3 Сертификаты соответствия

см. пункт 5, таблица 1

11.4 Конструкторская документация на изделие «ДУМЕТИС-9423М»

11.5 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1783

Руководитель ОС ВСИ  
эксперт № РОСС RU.0001.31017532

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31017532

Н.С. Ольхов

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов

