



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00338

Серия RU № 0189943

**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**

Датчики расхода «ДУМЕТИС-1204М»

Технические условия ТУ 4213-022-12540871-2014

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9028.20.000.0

**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 № 14.1781 от 15.08.2014  
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.04ПН.СК.0647 до 04.06.2017

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с ТУ 4213-022-12540871-2014.

Сертификат действителен с Ех-приложением на трёх листах.

Схема сертификации 1с

Срок действия с 08.09.2014 ПО 07.09.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

\_\_\_\_\_  
Уполномоченный представитель (уполномоченное  
органа по сертификации

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н.С. ОЛЬХОВ

(инициалы, фамилия)

## Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № ТС RU С-RU.ГБ06.В.00338  
Срок действия с 08.09.2014 по 07.09.2019

### 1 Датчики расхода «ДУМЕТИС-1204М»

ТУ 4213-022-12540871-2014  
Код ОК 005 (ОКП) 42 1398  
Код ТН ВЭД ТС 9028 20 000 0

### 2 Маркировка взрывозащиты 1ExdIIAT6 X

### 3 Изготовитель

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

### 4 Условия применения

4.1 Датчики расхода «ДУМЕТИС-1204М» 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 руководств по эксплуатации 1204М.00.00.000 РЭ, 1204М.Г.00.00.000 РЭ.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения датчиков «ДУМЕТИС-1204М», 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 «X», следующий за маркировкой взрывозащиты датчиков «ДУМЕТИС-1204М», означает:

- при эксплуатации не допускается превышение верхнего предела давления среды, измеряемой датчиками, как длительное, так и кратковременное;
- монтаж и эксплуатация датчиков должны исключать нагрев поверхности оболочки датчиков выше температуры, допустимой для электрооборудования температурного класса Тб.

4.4 Внесение в конструкцию датчиков «ДУМЕТИС-1204М» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с утверждающей испытательной организацией.



Руководитель ОС ВНИИФТРИ

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов

**5 Состав, исполнение и спецификация изделия**

Сертификат соответствия распространяется на датчики расхода «DYMETIC-1204M» взрывозащищенного исполнения. Датчики могут отличаться диапазоном рабочего давления, классом точности, габаритными размерами и массой.

**6 Назначение и область применения**

Датчики «DYMETIC-1204M» предназначены для измерения объема жидкости на промышленных объектах различных отраслей промышленности, в том числе в системах сбора нефти и поддержания пластового давления нефтяных месторождений.

Датчики «DYMETIC-1204M» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и 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)..... категория IIА группы Т1...Т6
- 7.2 Вид взрывозащиты..... взрывонепроницаемая оболочка
- 7.3 Маркировка взрывозащиты..... IExdIIAT6 X
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)..... IP57
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... класс III
- 7.6 Параметры электропитания
  - напряжение постоянного тока, В .....от 20 до 27
  - потребляемая мощность, Вт ..... не более 3
- 7.7 Температура окружающего воздуха, °С ..... от -45 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 Конструктивно датчики «DYMETIC-1204M» представляют собой моноблок, состоящий из секции трубопровода, на которой установлены приемопередатчики и блок электроники, соединенные между собой стойкой. Оболочка блока электроники имеет цилиндрический корпус с двумя крышками на резьбе, одна из крышек имеет смотровое окно. Внутри оболочки блока электроники размещены электронные платы обработки сигнала. На корпусе блока электроники имеются болт защитного заземления, резьбовое отверстие для соединения с стойкой, закрепленной на секции трубопровода винтами, и два отверстия под кабельный ввод (в одном из отверстий установлен кабельный ввод, другое отверстие закрывается заглушкой).

8.2 Взрывозащита датчиков «DYMETIC-1204M» обеспечивается следующими средствами.

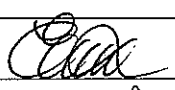
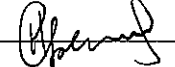
8.2.1 Электрические элементы датчиков заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

8.2.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы IIА. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.3 Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число полных неповрежденных витков зацепления резьбовых соединений оболочки, соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования группы II.

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



 Г.Е. Епихина  
 Н.С. Ольхов

8.2.5 Максимальная температура нагрева поверхности оболочки в установленных условиях эксплуатации не превышает 85 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.2.6 Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки датчиков 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 обеспечивают степень защиты 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).

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

## 9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний датчиков «DYMETIC-1204M» 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) приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1781 от 15.08.2014 г.

В эксплуатационной документации на датчики «DYMETIC-1204M» 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) датчикам расхода «DYMETIC-1204M» установлена маркировка взрывозащиты

**1ExdIIAT6 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 Датчики расхода «DYMETIC-1204M»

Технические условия ТУ 4213-022-12540871-2014

Руководство по эксплуатации 1204M.00.00.000 РЭ

11.2 Датчики расхода «DYMETIC-1204M-Г»

Руководство по эксплуатации 1204M.Г.00.00.000 РЭ

11.3 Конструкторская документация

11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1781

Руководитель ОС ВНИИФТРИ  
эксперт № РОСС RU.0001.31017532



Г.Е. Епихина



Эксперт № РОСС RU.0001.31017532

Н.С. Ольхов

Руководитель ОС ВНИИФТРИ Г.Е. Епихина  
Эксперт Н.С. Ольхов