

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-DE.MЮ62.B.02013

Серия RU № 0276652

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Сиенс»  
Основной государственный регистрационный номер: 1027739473739  
Место нахождения: 115184, Российская Федерация, город Москва, улица Большая Татарская, дом 9  
Фактический адрес: 115184, Российская Федерация, город Москва, улица Большая Татарская, дом 9  
Телефон: 84957371000, факс: 84957371001, адрес электронной почты: info.ru@siemens.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Siemens AG  
Место нахождения: Германия, Oestliche Rheinbruecken Strasse 50, 76187 Karlsruhe  
Фактический адрес: Германия, Oestliche Rheinbruecken Strasse 50, 76187 Karlsruhe  
Филиал изготовителя: Siemens S.A.S., 1 Chemin de la Sandlach F-67506 Haguenau Cedex, Франция. Siemens A/S Flow Instruments, Nordborgvej 81, DK - 6430 Nordborg, Дания

**ПРОДУКЦИЯ** Расходомеры-счетчики массовые SITRANS FC типов MASS2100, MASS MC2, FC430, FC300, FCS200, FC070, FC410, MASS 6000 Exd, MASS 6000 19", MASS 6000. Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011  
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0208409, 0208410, 0208411)

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 210 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

- акта о результатах анализа состояния производства «Siemens AG» № 02774АП от 06.05.2015 года;
- протокола испытаний № 338-2015-05 от 25.05.2015 года. Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации », Аттестат № РОСС RU.0001.21AB67, срок действия до 21.07.2016 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены.  
Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза наносится в соответствии с ТР ТС 012/2011.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 28.05.2015 **ПО** 27.05.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



М.П. **Руководитель (уполномоченное лицо)** органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.МЮ62.В.02013

Серия RU № 0208409

1. Расходомеры-счетчики массовые SITRANS FC типов MASS2100, MASS MC2, FC430, FC300, FCS200, FC070, FC410, MASS 6000 Exd, MASS 6000 19", MASS 6000.

Типы расходомеров-счетчиков и их модификации, на которые распространяется сертификат соответствия, и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Маркировка взрывозащиты
SITRANS FC MASS2100	0Ex ia IIC T3...T6 Gb
SITRANS FC300	0Ex ia IIC T3...T6 Gb
SITRANS FC MASS MC2	1Ex e m d [ib] IIC T6 Gb
SITRANS FCS200	0Ex ia IIC T4/T5 Gb
SITRANS FC MASS6000	Ex nC IIC T4 Ex nC [nL] IIC T4
SITRANS FC MASS6000 19"	[Ex ia] IIC
SITRANS FC MASS6000 Exd	1Ex d e [ia/ib] IIC T6
SITRANS FC070 (SIFLOW)	[Ex ia] IIC Ga Ex nA IIC T4 Gc
SITRANS FCS400 SITRANS FC410	1Ex d ia IIC T3...T6 Gb Ex ta IIIC T135°C Da -40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +60°C Ex tb IIIC T*°C Db -40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +*°C
SITRANS FCT030	1Ex d e ia [ia Ga] IIC T6 Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db -40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +60°C

\*- температурный класс и максимальная температура поверхности для взрывоопасных пылей зависит от максимальной температуры окружающей среды и максимальной температуры эксплуатации.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Массовые расходомеры SITRANS FC, работающие по принципу измерения силы Кориолиса, разработаны для измерения различных жидкостей и газов. Измерительный прибор является универсальным устройством, обеспечивающим точные измерения массового расхода, объемного расхода, плотности, температуры и расхода фракций.

Расходомер состоит из первичного преобразователя расхода типа MASS 2100, FC300, FCS400, FC410, FCS200 или MC2 и электронного блока MASS 6000, SIFLOW FC070, MASS6000 19", MASS6000 Exd, FCT030.

Электронный блок MASS 6000 IP67 или MASS6000 Exd может быть компактно установлен на всех первичных преобразователях типа MASS 2100 DI 3 по DI 40 и может использоваться в отдельной версии для всех типов MASS 2100, MC2, FC300 и FCS200.



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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.МЮ62.В.02013

Серия RU № 0208410

Электронные блоки SIFLOW FC070, MASS6000 19" используются только для разнесенного монтажа с первичными преобразователями типа MASS 2100, MC2, FC300 и FCS200, при этом сами электронные блоки должны монтироваться в безопасной зоне или взрывозащищенном шкафу.

Расходомеры SITRANS типа FC430 используют принцип Кориолиса для измерения расхода и выпускаются в разнесенном и компактном исполнении.

Компактная версия: Электронный блок FCT030 установлен непосредственно на первичный преобразователь FCS400.

Разнесенная версия: Электронный блок FCT030 и первичный преобразователь FCS400 устанавливаются отдельно.

Разнесенная система состоит из первичного преобразователя расхода (датчика) SITRANS FCS400 с внешним интерфейсом, оснащенный линией связи цифрового преобразователя (DLS), установленный на первичном преобразователе и либо дистанционно соединенный с электронным блоком SITRANS FCT030, либо дистанционно передающий цифровой сигнал на внешние устройства. DSL обрабатывает все сигналы, измеренные первичным преобразователем. Между электронным блоком и первичным преобразователем осуществляется 4-проводное соединение, обеспечивающее подачу питания и высоконадежную цифровую связь между DSL и электронным блоком.

Расходомеры SITRANS FC типа FC410 выпускаются в компактном исполнении и состоят из первичного преобразователя расхода FCS400 и встроенного электронного блока FCT010. Электронный блок FCT010 не имеет дисплея и встраивается непосредственно в первичный преобразователь FCS400.

Технические данные:

Токовый выход	0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА, беспотенциальный, макс. полное сопротивление нагрузки 750 Ω
Цифровой выход	0-10 кГц, коэффициент заполнения 50%
Активный	24 В, 30 мА, 1 кОм J R нагр. 10 кОм, защита от короткого замыкания
Пассивный	3 -30 В, макс. 110 мА, 1 кОм J R нагр. 10 кОм
Переключаемое реле	42 В / 2 А пик.
Цифровой вход	11 - 30 В постоянный ток
Гальваническая развязка	Все входы и выходы изолированы, напряжение изоляции 500 В
Окружающая температура	В процессе работы от минус 40 °С до + 85 °С (дисплей электронного блока от минус 20 °С до + 60 °С) В процессе хранения от минус 40 °С до + 70 °С (максимальная влажность 95 %)
Материал корпуса	Сенсор: Нержавеющая сталь Преобразователь: Окрашенный алюминий
Напряжение питания	~115/230 В, 50-60 Гц
Энергопотребление	18-30 В постоянного тока или ~20-30 В ~230 В: макс. 26 ВА 24 В: 6 Вт I N = 250 мА, I ST = 2 А (30 мс)

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации расходомеров-счетчиков.



М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)  
(подпись)

А.П. Филатчев  
(инициалы, фамилия)  
А.В. Ивочкин  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.МЮ62.В.02013

Серия RU № 0208411

3. Расходомеры-счетчики массовые SITRANS FC типов MASS2100, MASS MC2, FC430, FC300, FCS200, FC070, FC410, MASS 6000 Exd, MASS 6000 19", MASS 6000 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

Взрывозащищенные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ Р IEC 60079-1-2011

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010

Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010

Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «p».

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

## 4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка взрывозащиты расходомеров-счетчиков приведена в таблице 1.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012-2011.

## 5. Специальные условия применения

Нет

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)