

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15585 от 26 сентября 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Расходомер-счетчик электромагнитный SITRANS F M MAG 8000 № 783505H197**

Производитель:

**«Siemens A/S Flow Instruments», Дания («Siemens S.A.S.», Франция)**

Выдан:

**Унитарному предприятию «Водные системы индустриального парка»,  
Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», Смолевичский р-н,  
Минская обл., Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3384-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики  
Беларусь. Расходомеры-счетчики электромагнитные SITRANS F M MAG 8000.  
Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **48 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 26.09.2022 № 91

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 26 сентября 2022г. № 15585

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Расходомер-счетчик электромагнитный SITRANS F M MAG 8000 № 783505H197

Назначение и область применения:

Расходомер-счетчик электромагнитный SITRANS F M MAG 8000 № 783505H197 (далее – расходомер-счетчик) предназначен для измерения объемного расхода (объема) электропроводящих жидкостей.

Область применения – жилищно-коммунальное хозяйство, химическая, нефтехимическая, пищевая, энергетическая и другие области промышленности.

Описание:

Принцип измерения расхода основан на законе электромагнитной индукции Фарадея. При протекании электропроводящей жидкости в магнитном поле в ней индуцируется ЭДС, пропорциональная расходу жидкости. Между средней скоростью потока и величиной ЭДС существует линейная зависимость. В расходомере используется встроенное программное обеспечение (далее – ПО).

Фотография общего вида средств измерений представлена в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Максимальный объемный расход, м <sup>3</sup> /ч	1000
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомера-счетчика при измерении объемного расхода (объема), %	±0,5
Примечание – Минимальный объемный расход соответствует скорости потока измеряемой среды 0,5 м/с в измерительном сечении	

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	3,6
Номинальный диаметр DN (ГОСТ 28338-89)	250
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 70



Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Расходомер-счетчик электромагнитный SITRANS F M MAG 8000 № 783505H197	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3384-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Расходомеры-счетчики электромагнитные SITRANS F M MAG 8000. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3384-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Расходомеры-счетчики электромагнитные SITRANS F M MAG 8000. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Установка расходомерная
Калибратор DPI 620
Источник питания постоянного тока Б5-71/1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
-	V3.07

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: расходомер-счетчик электромагнитный SITRANS F M MAG 8000 № 783505H197 соответствует требованиям технической документации, TP TC 020/2011, TP TC 004/2011.

Производитель средств измерений

«Siemens A/S Flow Instruments»,

Дания, 6400 Soenderborg

Производственная площадка: «Siemens S.A.S.»,

Франция, 1 Chemin de la Sandlach, 67506 Haguenau Cedex.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.  
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок



Приложение 1  
(обязательное)  
Фотография общего вида средств измерений

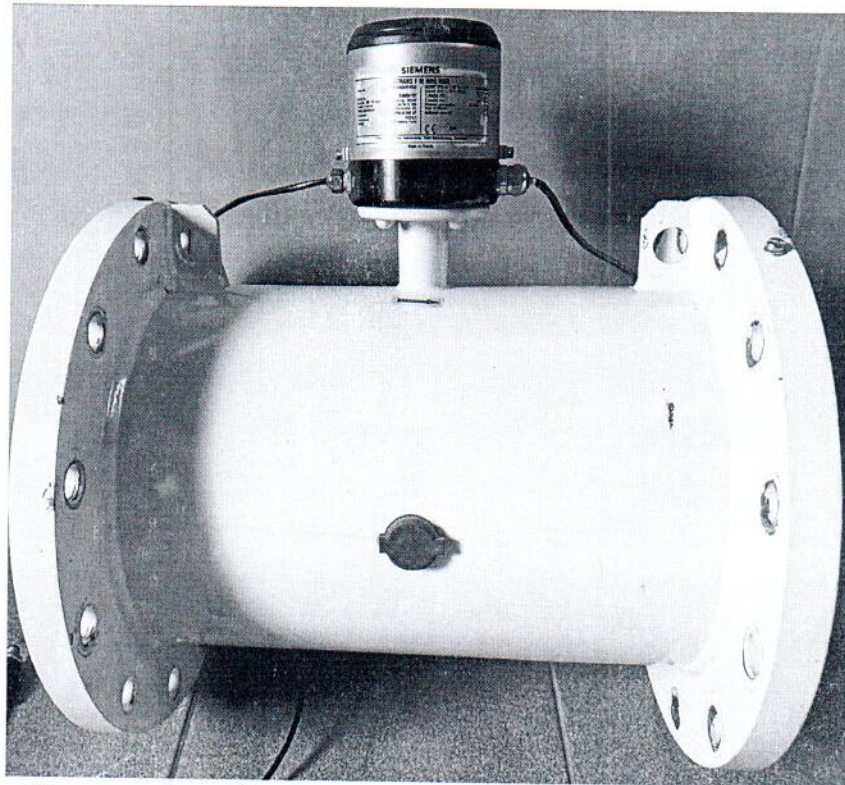


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида расходомера-счетчика электромагнитного SITRANS F M MAG 8000 № 783505H197

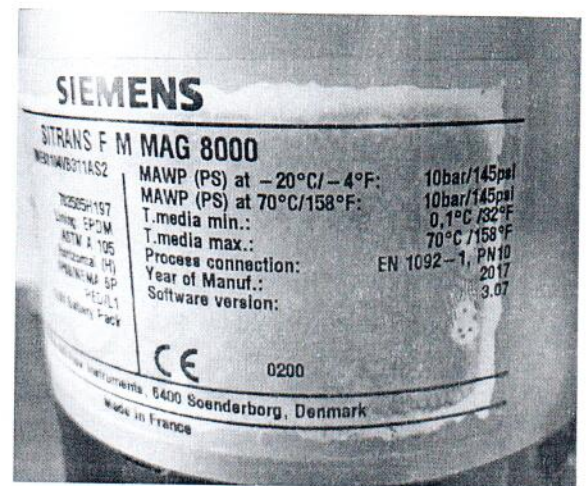
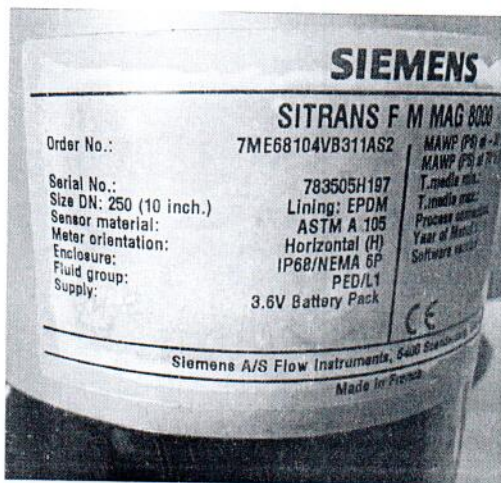


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки расходомера-счетчика электромагнитного SITRANS F M MAG 8000 № 783505H197

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения  
знака поверки

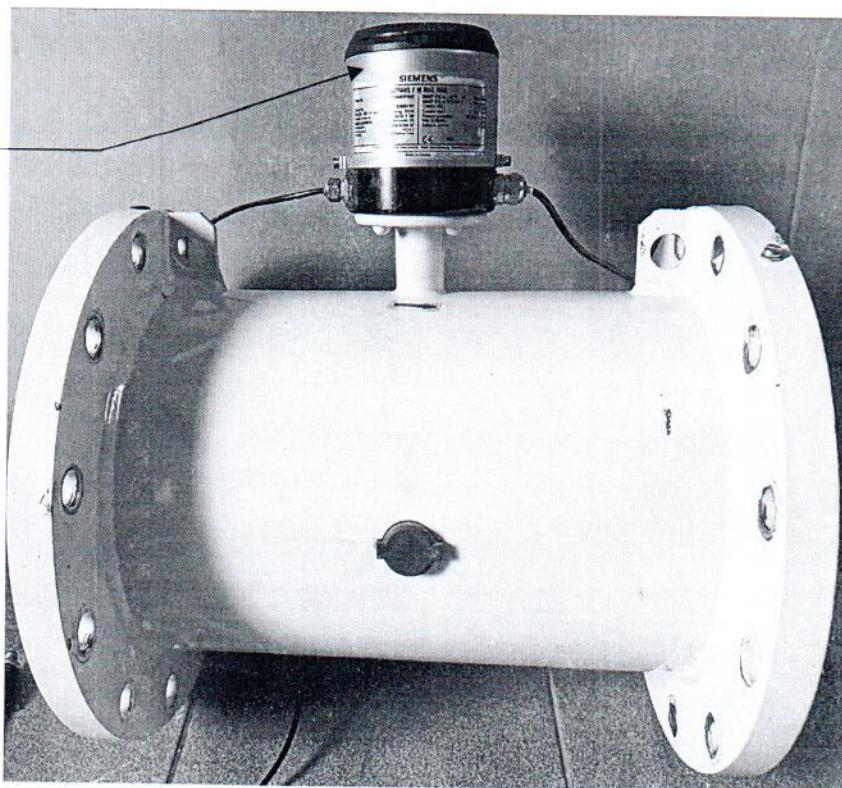


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки