

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 20011 от 5 мая 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
**Расходомер-счетчик электромагнитный SITRANS F M MAG 8000**

Заводской номер: № **765106H064**

Производитель:

**«Siemens AG», Германия**

**(производственная площадка: «Siemens S.A.S.», Франция)**

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

**РУП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОПОРТ МИНСК», г. Минск, Республика Беларусь**

Методика поверки:

**МРБ МП.МН 4332-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Расходомер-счетчик электромагнитный 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 05.05.2026 № 52.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
Расходомер-счетчик электромагнитный SITRANS F M MAG 8000 № 765106H064

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:  
Расходомер-счетчик электромагнитный

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:  
SITRANS F M MAG 8000

Заводской номер: № 765106H064

Назначение:

Расходомер-счетчик электромагнитный SITRANS F M MAG 8000 № 765106H064 (далее – расходомер-счетчик) предназначен для измерения объемного расхода (объема) электропроводящих жидкостей.

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.

Расходомер-счетчик оснащен программным обеспечением (далее – ПО). ПО выполняет функции обработки результатов измерений.

Дата изготовления (год) указана на маркировочной табличке расходомера-счетчика.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений объемного расхода, м <sup>3</sup> /ч	от 32 до 630
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомера-счетчика при измерении объемного расхода (объема), %	±3,0

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)	150
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до 70

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Расходомер-счетчик электромагнитный SITRANS F M MAG 8000 № 765106H064	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Методика поверки:

МРБ МП.МН 4332-2025 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Расходомер-счетчик электромагнитный SITRANS F M MAG 8000. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) «Siemens AG»;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 004/2011);

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

техническое задание республиканского унитарного предприятия «Национальный аэропорт Минск».

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
-	V3.13

Производитель:

«Siemens AG», Германия  
Oestliche Rheinbruecken Strasse 50, 76187 Karlsruhe  
Производственная площадка: «Siemens S.A.S.»,  
Франция, 1 Chemin de la Sandlach, 67506 Haguenau Cedex.

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Расходомер-счетчик электромагнитный SITRANS F M MAG 8000 № 765106H064 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) «Siemens AG», Германия, с учетом технического задания республиканского унитарного предприятия «Национальный аэропорт Минск», ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

5.12 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства 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

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

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 2  
(обязательное)

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

Место для нанесения знака поверки средств измерений

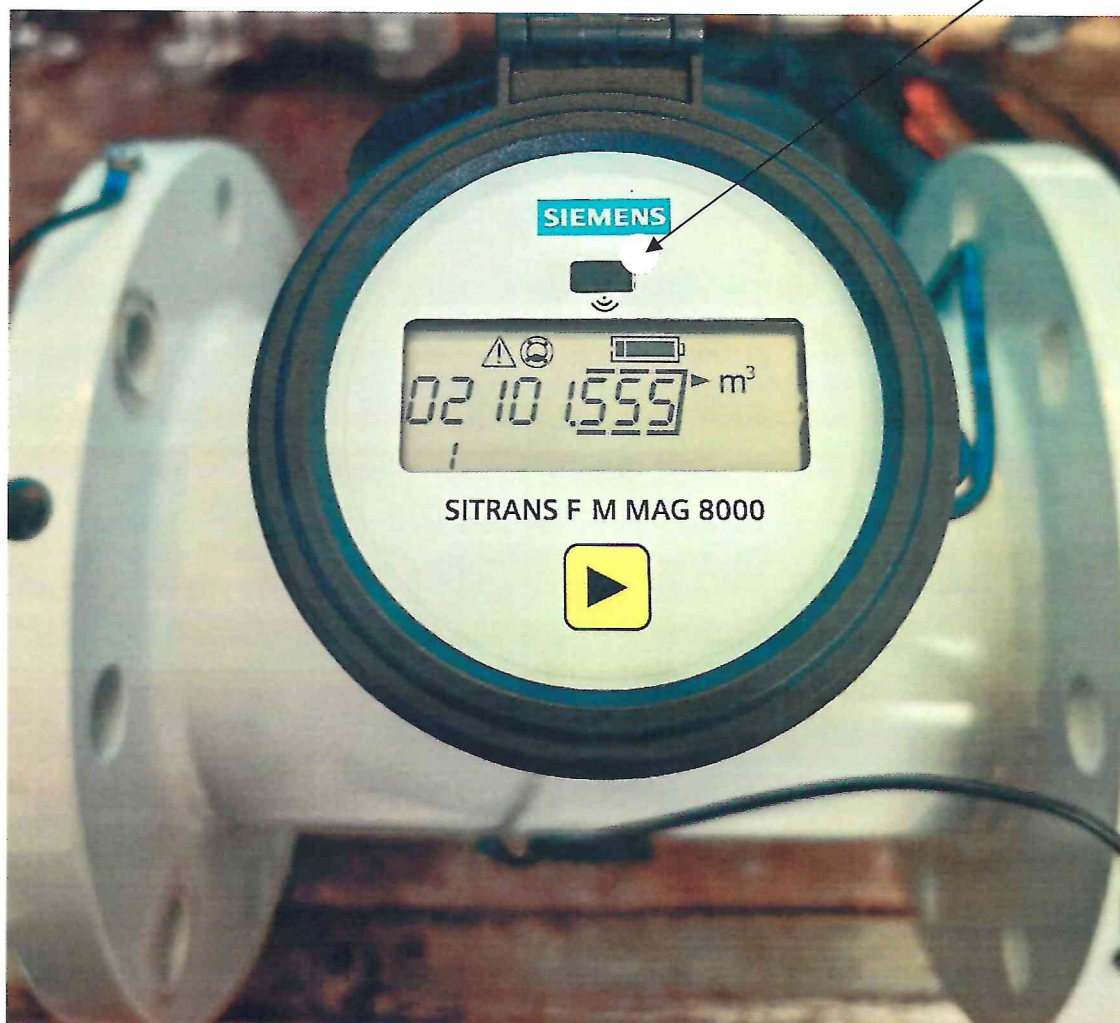


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки