

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19980 от 25 апреля 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Расходомер электромагнитный Dosimag

Заводской номер: № **T6203219000**

Производитель:
«Endress+Hauser Flowtec AG», Швейцария
(производственная площадка: «Endress+Hauser Flow France S.A.S.U.», Франция)

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:
УП «БЕЛОРГСИНТЕЗ», г. Минск, Республика Беларусь

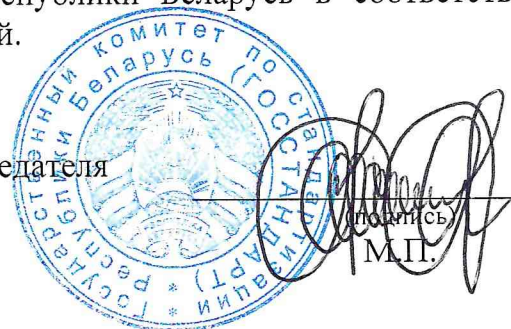
Методика поверки:
МП.МН 4518-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Расходомер электромагнитный Dosimag. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 25.04.2026 № 47.

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 электромагнитный Dosimag № T6203219000

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Расходомер электромагнитный

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: Dosimag

Заводской номер: № T6203219000

Назначение:

Расходомер электромагнитный Dosimag № T6203219000 (далее – расходомер) предназначен для измерения объемного расхода (объема) электропроводящих жидкостей.

Описание:

Принцип измерения объемного расхода основан на законе электромагнитной индукции Фарадея. При протекании электропроводящей жидкости в магнитном поле, наведенном обмотками возбуждения расходомера, в ней индуцируется ЭДС, пропорциональная расходу жидкости. Встроенный микропроцессор расходомера обрабатывает сигнал, наведенный на измерительных электродах, и преобразует его в значения объемного расхода и объема. Измеренные значения объема передаются на импульсный выход.

В расходомере используется встроенное программное обеспечение (далее – ПО).

Дата изготовления (месяц; год) указана на маркировочной табличке расходомера.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Значение |
|--|--------------------------------|
| Диапазон измерений объемного расхода, м ³ /ч | от 0,20 до 3,60 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемного расхода, % | $\pm(0,5 + \frac{0,0407}{ИЗ})$ |
| ИЗ – измеренное значение | |

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

Таблица 2

| Наименование | Значение |
|---|-------------------------|
| Диаметр поперечного сечения измерительной трубы, мм | 12 |
| Диапазон температуры окружающего воздуха*, °С | от минус 40 до плюс 60 |
| Диапазон температуры измеряемой среды*, °С | от минус 20 до плюс 130 |
| Потребляемая мощность*, Вт, не более | 4,5 |
| Диапазон напряжения питания постоянного тока*, В | от 20 до 30 |
| *Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась. | |

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Расходомер электромагнитный Dosimag № T6203219000 | 1 |
| Паспорт | 1 |

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист паспорта.

Методика поверки:

МП.МН 4518-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Расходомер электромагнитный Dosimag. 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 (техническое описание, паспорт) «Endress+Hauser Flowtec AG», Швейцария («Endress+Hauser Flow France S.A.S.U.», Франция);

техническое задание УП «БЕЛОРГСИНТЕЗ» на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений;

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

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Производитель:

«Endress+Hauser Flowtec AG», Kagenstrasse 7, CH-4153 Reinach, Швейцария

Местонахождение производственной площадки:

«Endress+Hauser Flow France S.A.S.U.», Rue de l'Europe 35, Cernay, Франция

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 электромагнитный Dosimag № T6203219000 соответствует требованиям технической документации (техническое описание, паспорт) «Endress+Hauser Flowtec AG», Швейцария («Endress+Hauser Flow France S.A.S.U.», Франция), с учетом технического задания УП «БЕЛОРГСИНТЕЗ» на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений, 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

- 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)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида расходомера электромагнитного Dosimag № T6203219000

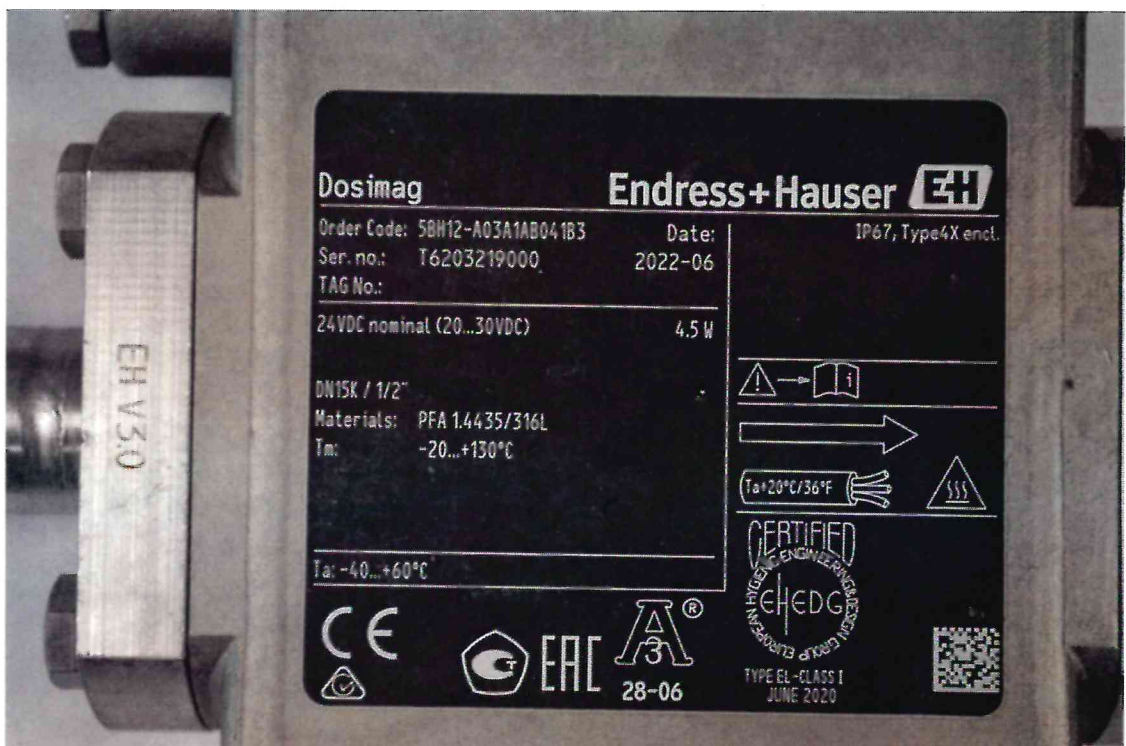


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки расходомера электромагнитного Dosimag № T6203219000

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения знака поверки средств измерений

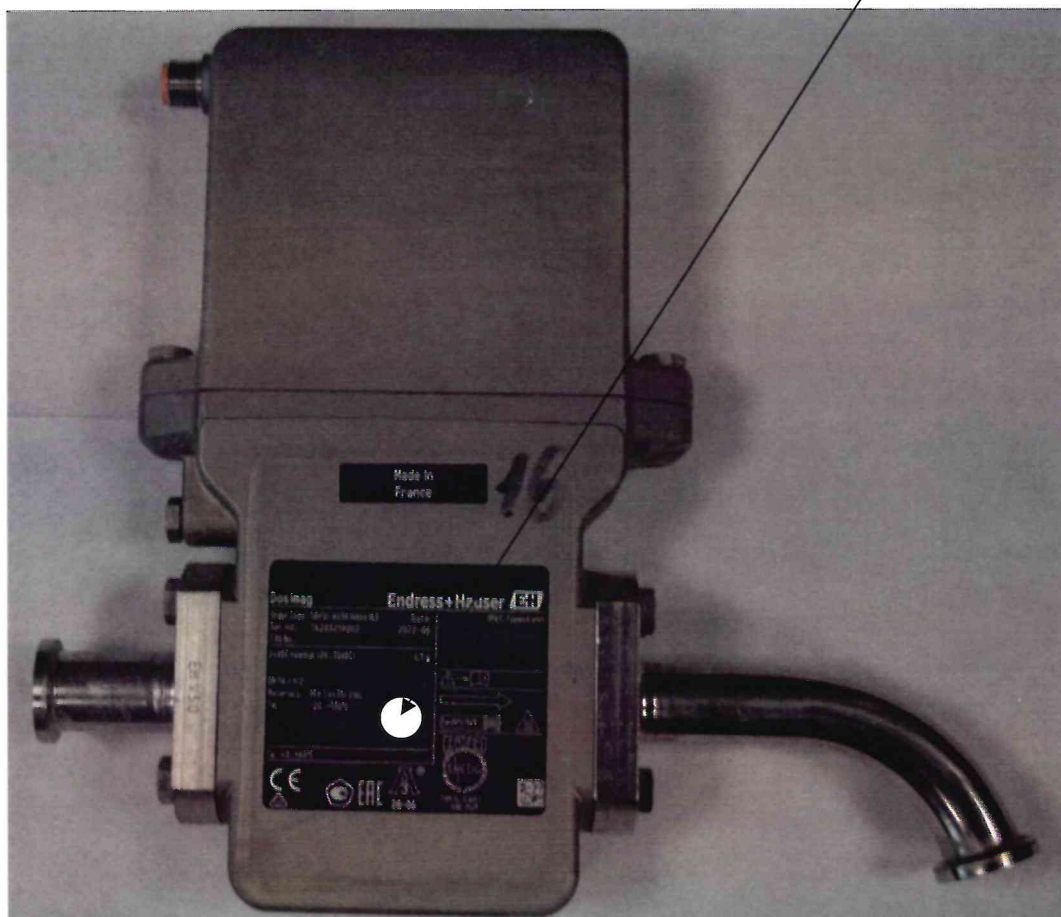


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки