

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18534 от 10 марта 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Расходомер поплавковый MTF-C7W3/970DC № 231008857

Производитель:

«Dandong Top Electronics Instrument (Group) Co., Ltd», Китай

Выдан:

ООО «НПП Белэнергокип», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

ГОСТ 8.122-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Ротаметры. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 10.03.2025 № 30

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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 10 марта 2025 г. № 18534

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Расходомер поплавковый МТФ-С7W3/970DC № 231008857

Назначение и область применения:

Расходомер поплавковый МТФ-С7W3/970DC № 231008857 (далее — расходомер) предназначен для измерения объемного расхода ацетилена.

Область применения — для измерения и контроля расхода в химической и нефтяной промышленности, металлургии, коммунальное хозяйство и другие отрасли экономики.

Описание:

Принцип действия расходомера основан на зависимости перемещения поплавка, находящегося в потоке и преобразовании динамического давления обтекающего его потока, от объемного расхода среды. Расходомер состоит из проточной части и преобразователя. Проточная часть представляет собой коническую металлическую трубу с измерительным кольцом и поплавком переменного сечения с магнитом. Магнит поплавка взаимодействует с магнитом отсчетного устройства, которое преобразует линейное перемещение поплавка в угловое. Измеренный расход соответствует положению поплавка в измерительной трубке. Считывание показаний местное. Для местного считывания показания отображаются на стрелочном дисплее.

Исполнение расходомера имеет следующие обозначения:

МТФ - 1	2	3	4 / 5	6	7	8	
							→ - С —
							→ - D —
							→ - 0 —
							→ - 97 —
							→ - 3 —
							→ - W —
							→ - 7 —
							→ - С —

Вертикальная установка
Температура измеряемой среды: от 0 °С до 200 °С
Взрывозащита отсутствует
Материал, контактирующий со средой: Monel K500
номинальный диаметр (DN20)
Без возможности демпфирования
максимальное рабочее давление 5,0 МПа
Местный индикатор (стрелочный дисплей) передатчика с переменным сечением

Рисунок 1 — Расшифровка обозначения маркировки расходомера

Фотографии общего вида средств измерений и фотография маркировки представлены в приложении 1.

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

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений объемного расхода, м ³ /ч	от 0,2 до 2,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемного расхода, %	±1,6

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальный диаметр DN (ГОСТ 28338-89)	DN20
Максимальное рабочее давление, МПа	5,0
Диапазон температуры рабочей среды*, °C	от 0 до 200
Среда измерения	Ацетилен
Плотность среды, кг/м ³	680
Диапазон температуры окружающего воздуха*, °C	от минус 40 до 80
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха*, %	от 5 до 95
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015*	IP66
Длина*, мм, не более	250
Ширина*, мм, не более	230
Высота*, мм, не более	250
Масса*, кг, не более	7
Средний срок службы*, лет, не менее	10
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Расходомер поплавковый MTF-C7W3/970DC № 231008857	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1

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

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.122-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Ротаметры. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) «Dandong Top Electronics Instrument (Group) Co., Ltd», Китай;

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

технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);

методику поверки:

ГОСТ 8.122-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Ротаметры. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М-Д
Установка поверочная Эрмитаж
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: расходомер поплавок MTF-C7W3/970DC № 231008857 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) «Dandong Top Electronics Instrument (Group) Co., Ltd», Китай, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений
«Dandong Top Electronics Instrument (Group) Co., Ltd», Китай
№ 10 Huanghai Street, Dandong, Liaoning, China, 118000
Телефон: +86-415-622-64-66
Факс: +86-415-622-73-41

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 2 листах.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида расходомера поплавкового
MTF-C7W3/970DC № 231008857 (изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки расходомера поплавкового
MTF-C7W3/970DC № 231008857

Приложение 2 (обязательное)

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

Место для нанесения знака поверки

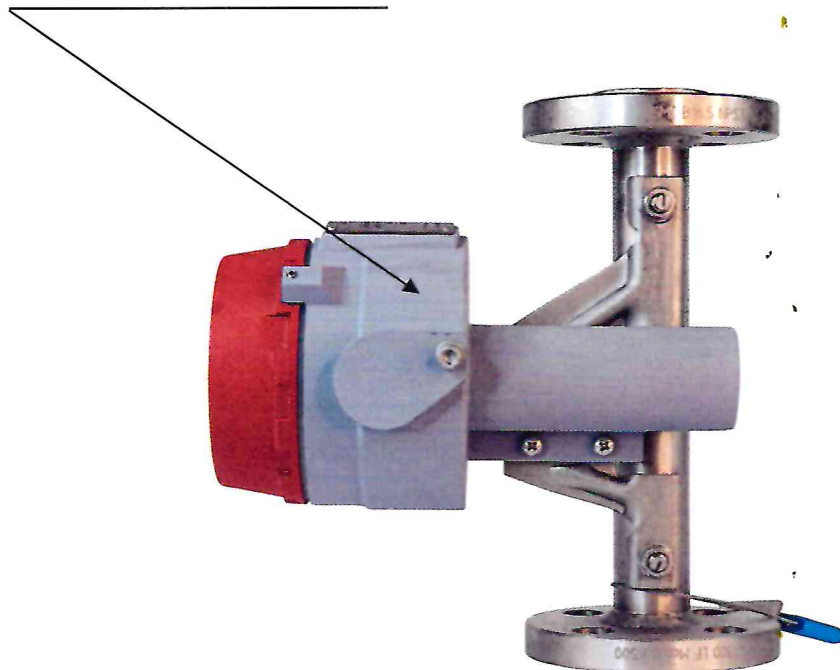


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки

Приложение 3 (обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Место пломбировки
от несанкционированного
доступа

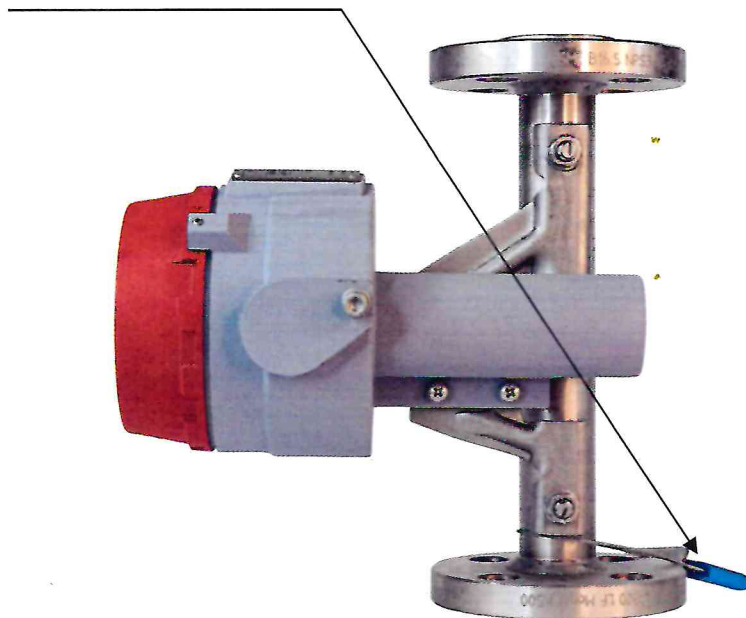


Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа