

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17019 от 19 октября 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Расходомер Flow meter DFM 2000 № 4043 1641 005

Производитель:

«Copley Scientific Limited», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии (производственная площадка - «TSI Inc.», Соединенные Штаты Америки)

Выдан:

УП «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ И ИСПЫТАНИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3730-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Расходомер Flow meter DFM 2000. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 19.10.2023 № 76

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 19 октября 2023 г. № 17019

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Расходомер Flow meter DFM 2000 № 4043 1641 005

Назначение и область применения:

Расходомер Flow meter DFM 2000 № 4043 1641 005 (далее – расходомер) предназначен для измерения объемного расхода газа.

Область применения – метрологическая оценка, сфера услуг, а также различные отрасли промышленности.

Описание:

Принцип работы расходомера основан на измерении объемного расхода газа датчиком потока установленном в расходомере. Расходомер представляет собой компактный прибор на корпусе которого расположены – кнопка включения/выключения, ЖК-экран, вход питания постоянного тока, интерфейс RS232. В расходомере применяется встроенное программное обеспечение (далее – ПО) для обработки измерительной информации и отображения её на ЖК-экране.

Фотографии общего вида средств измерений представлены 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
Диапазон измерений объемного расхода газа, л/мин	от 10 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемного расхода газа, %	±5,0

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон показаний объемного расхода газа, л/мин	от 0 до 200
Номинальное напряжение питания постоянного тока*, В	7,5
Потребляемый ток*, мА, не более	300
Габаритные размеры*, мм, не более	182 × 64 × 53
Масса*, кг, не более	0,18
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до 50
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Расходомер Flow meter DFM 2000 № 4043 1641 005	1
Руководство по эксплуатации (Instruction manual)	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 3730-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Расходомер Flow meter DFM 2000. 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) «Copley Scientific Limited», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии с учетом технического задания;

методику поверки:

МРБ МП.МН 3730-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Расходомер Flow meter DFM 2000. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB 1
Счетчик газа роторный RVG G25
Счетчик газа барабанный Ritter TG25/1
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: идентификация программного обеспечения отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: расходомер Flow meter DFM 2000 № 4043 1641 005 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) «Copley Scientific Limited», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии с учетом технического задания.

Производитель средств измерений
«Copley Scientific Limited», Соединенное королевство
Великобритании и Северной Ирландии
Colwick Quays Buisness Park Private Road 2, Colwick Nottingham NG4 2JY,
United Kingdom.

Производственная площадка – «TSI Inc.», Соединенные Штаты Америки
500 Cardigan Rd, 55126 Shoreview, USA

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

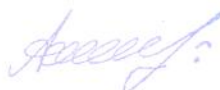
Телефон: +375 17 374-55-01

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)
Фотографии общего вида средств измерений

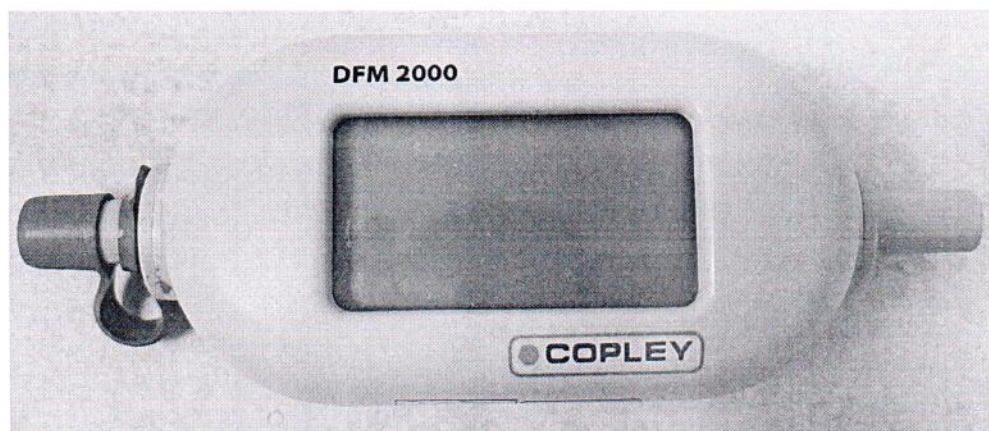


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида лицевой панели расходомера Flow meter DFM 2000 № 4043 1641 005

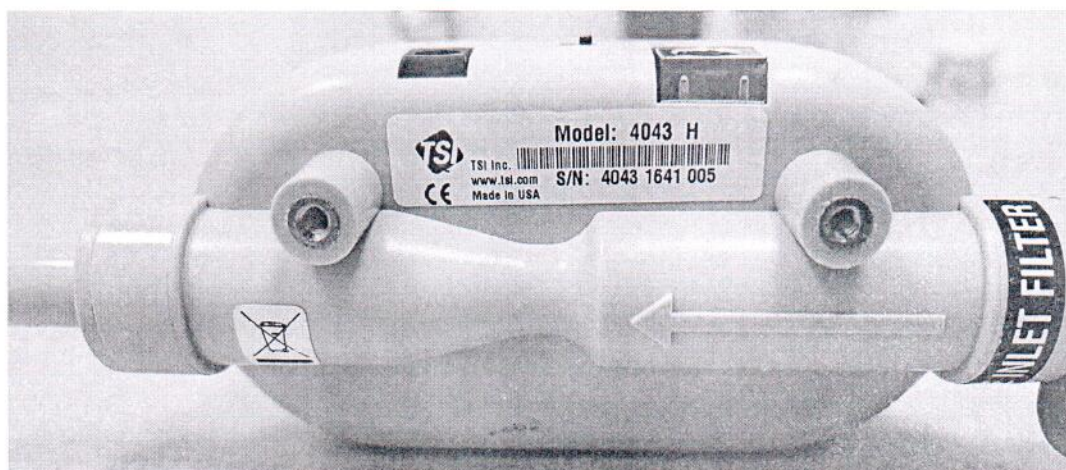


Рисунок 1.2 – Фотография общего вида задней панели расходомера Flow meter DFM 2000 № 4043 1641 005



Рисунок 1.4 – Фотография маркировки расходомера Flow meter DFM 2000 № 4043 1641 005

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения
знака поверки

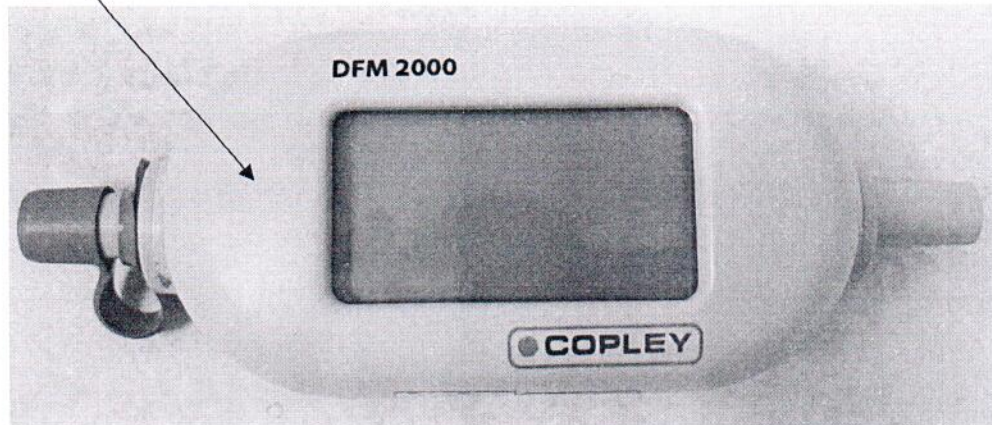


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки