

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17418 от 7 марта 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Прибор АТЕQ DG5 № 261-0177

Производитель:

«АТЕQ SAS», Франция

Выдан:

СП ОАО «Брестгазоаппарат», г. Брест, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3804-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Прибор АТЕQ DG5. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 07.03.2024 № 16

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

Handwritten signature

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 4 ссартма 2024 г. № 14418

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Прибор АТЕQ DG5 № 261-0177

Назначение и область применения:

Прибор АТЕQ DG5 № 261-0177 (далее – прибор) предназначен для измерения расхода воздуха и расхода воздуха при утечке.

Область применения: проведение работ по оценке соответствия техническим требованиям.

Описание:

Принцип действия прибора при измерении расхода воздуха основан на измерении перепада давления дифференциальным датчиком давления, установленным параллельно трубке ламинарного потока. При прохождении воздуха через трубку ламинарного потока давление изменяется пропорционально потоку.

Принцип действия прибора при измерении расхода воздуха при утечке основан на измерении давления на конце трубок калиброванного потока, соединенных с испытуемым изделием и внутренним эталонным резервуаром, предварительно заполненным тем же давлением, преобразовании разности измеренных значений давлений в значение расхода воздуха.

Прибор применяется для проверки герметичности (измерения расхода воздуха при утечке) приборов газовых бытовых для приготовления пищи согласно требованиям стандартов СТБ ЕН 30-1-1-2005 «Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 1-1. Безопасность. Общие положения», ГОСТ 33998-2016 (ЕН 30-1-1:2008+А3:2013, ЕН 30-2-1:2015) «Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Общие технические требования, методы испытаний и рациональное использование энергии».

Конструктивно прибор выполнен в виде моноблочной конструкции. Прибор содержит два встроенных измерительных модуля: АТЕQ D520 (предназначен для измерения расхода воздуха) и АТЕQ G520 (предназначен для измерения расхода воздуха при утечке). Также в состав прибора входит персональный компьютер для отображения измеряемых параметров.

Прибор имеет встроенное и прикладное программное обеспечение (далее – ПО).

Встроенное ПО содержится в блоке электроники и может быть проверено, установлено и переустановлено только на заводе-изготовителе с использованием специальных программно-технических устройств. Встроенное ПО не может быть считано без применения специальных программно-технических устройств. Конструкция прибора исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Доступа к встроенному ПО нет.

Прикладное ПО SESAME установлено на персональном компьютере из состава прибора и предназначено для управления работой прибора и отображения измеряемых параметров.

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 расхода воздуха при утечке, см ³ /ч	от 5 до 55
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расхода воздуха при утечке, см ³ /ч	$\pm(0,035 \cdot L + 5)$
Диапазон измерений расхода воздуха, дм ³ /ч	от 80 до 160
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расхода воздуха, дм ³ /ч	$\pm(0,025 \cdot L + 1,5)$
Примечание – L – измеряемое значение расхода воздуха при утечке, см ³ /ч (расхода воздуха, дм ³ /ч).	

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В*	от 195,5 до 264,5
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности воздуха, %	от 15 до 25 80
* Согласно технической документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Прибор АТЕQ DG5 № 261-0177	1
Персональный компьютер с ПО Sesame	1
Руководство пользователя АТЕQ G520	1
Руководство пользователя АТЕQ D520	1
Руководство пользователя ПО SESAME (USER MANUAL FOR SESAME PROGRAM)	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на переднюю панель прибора.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3804-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Прибор АТЕQ DG5. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (руководства пользователя, спецификация);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3804-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Прибор АТЕQ DG5. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Сопло АТЕQ № M9735 J; № 9351 A; № M0014 V
Сопло АТЕQ № M0416J; № M0416I; № M1340BB
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
Термогигрометр UNITESS THB 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)
SESAME 2	V 2.65 STD 04/06/12

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: прибор АТЕQ DG5 № 261-0177 соответствует требованиям технической документации производителя (руководства пользователя*, спецификация).

* – с учетом технического задания заявителя на проведение метрологической экспертизы в целях утверждения типа единичного экземпляра средств измерений, что не противоречит документации производителя

Производитель средств измерений

«АТЕQ SAS», Франция

15 Rue Des Dames, 78340 Les Clayes Sous Bois, France

www.ateq-leaktesting.com

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.

Директор БелГИМ

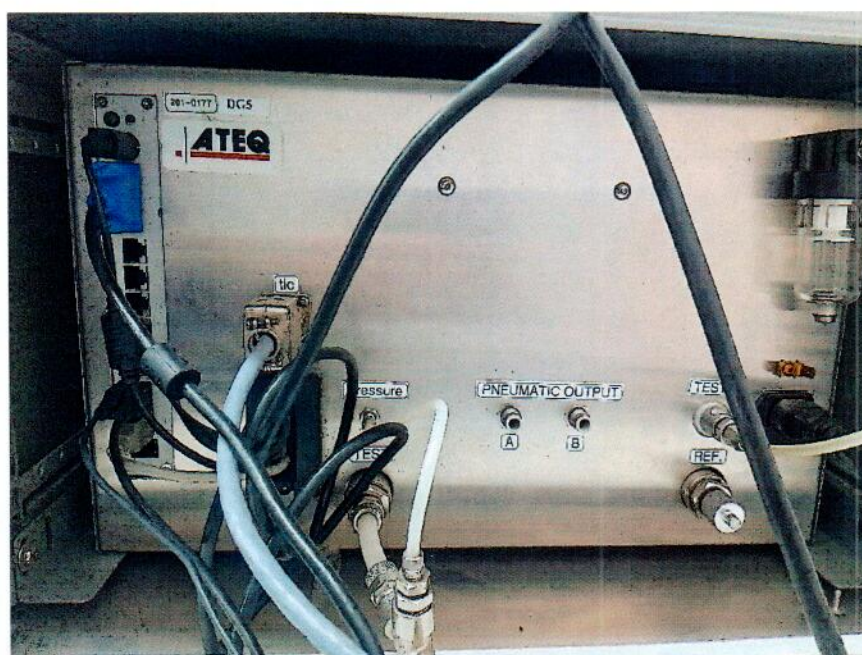


А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



а) вид спереди



б) вид сзади

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида прибора



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки прибора

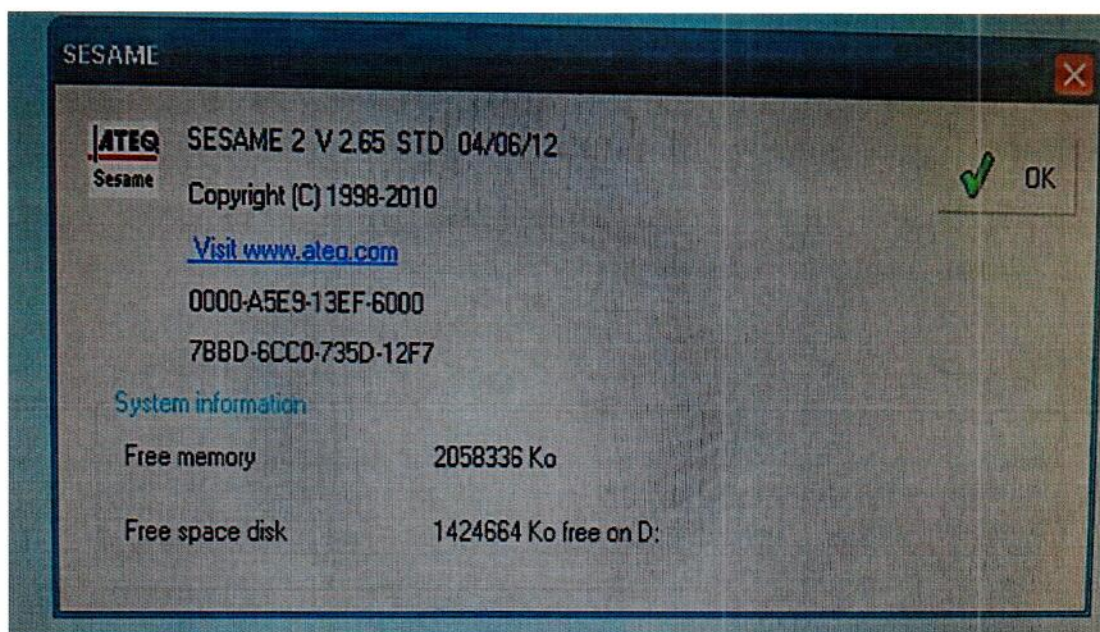


Рисунок 1.3 – Фотография идентификации ПО прибора

Приложение 2
(обязательное)

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



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

Примечание – Знак поверки средств измерений может наноситься на свидетельство о поверке.