

**Республиканское унитарное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений**

№ 027/2024 от 29 04 2024г.

Методика (метод) измерений параметров вентиляционных систем и дымовых каналов при аэродинамических испытаниях,

разработанная в Обществе с ограниченной ответственностью «Квалита Бел», ул. Барыкина, 153А, 246008, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0291-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Параметры вентиляционных систем и дымовых каналов при аэродинамических испытаниях. Методика измерений»,

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

_____ 20 ____ г.

Серия ГМ №00355

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемая величина	Средство измерений	Диапазоны измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(PO)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(PO)}$
Скорость воздушного потока (перемещаемых газов)	testo 405i	от 0,1 до 2,0 м/с; от 2,01 до 15,0 м/с	$0,110 \cdot \bar{X}$	$0,145 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,308 \cdot \bar{X}$	$0,406 \cdot \bar{\bar{X}}$
	testo 405 (testo 405-V1)	от 0,1 до 2,0 м/с; от 2,01 до 10,00 м/с	$0,115 \cdot \bar{X}$	$0,155 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,322 \cdot \bar{X}$	$0,434 \cdot \bar{\bar{X}}$
	testo 425	от 0,1 до 20,0 м/с	$0,105 \cdot \bar{X}$	$0,140 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,294 \cdot \bar{X}$	$0,392 \cdot \bar{\bar{X}}$
	testo 435-1, testo 435-2, testo 435-3, testo 435-4 с внешним датчиком №0635 1025	от 0,1 до 20,0 м/с	$0,107 \cdot \bar{X}$	$0,143 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,300 \cdot \bar{X}$	$0,400 \cdot \bar{\bar{X}}$

Примечание – Обозначения, используемые в таблице: \bar{X} – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях повторяемости; $\bar{\bar{X}}$ – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях промежуточной прецизионности.

Данные о показателях точности измерений были получены из эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2024 году в испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Квалита Бел». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.