



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «Липецкий ЦСМ»)**

398017, Россия, Липецкая обл., г. Липецк, ул. И.Г. Гришина, д. 9а, тел.: (4742) 567-444; email: lcsm@lcsm.ru
ИНН/КПП 4823003043/482301001 ОГРН 1024840585962 ОКПО 02567455

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 26-RA.RU.312081-2025

*Методика измерений скорости входящего потока воздуха в рабочем проёме бокса
микробиологической безопасности II класса*

предназначенная для применения в испытательной лаборатории организации-разработчика и в других испытательных лабораториях по согласованию с организацией-разработчиком

разработанная ФБУ «Белгородский ЦСМ» (308007, г. Белгород, ул. Садовая, дом 110),

и регламентированная в документе «Методика измерений скорости входящего потока воздуха в рабочем проёме бокса микробиологической безопасности II класса», на 10 листах, утвержденная в 2025 г.

аттестована в соответствии с «Порядком аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения», утвержденным Приказом Минпромторга России от 15.12.2015 г., № 4091, ГОСТ Р 8.563-2009.

Аттестация осуществлялась по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке методики измерений и теоретических исследований.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками: расширенная неопределенность измерений скорости воздушного потока при нормальном законе распределения и уровне доверия $p = 0,95$, U не более 0,22 м/с.

Дата выдачи: 30 января 2025 года

Директор
МП



А.Н. Сидоров



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «Липецкий ЦСМ»)

398017, Россия, Липецкая обл., г. Липецк, ул. И.Г. Гришина, д. 9а, тел.: (4742) 567-444; email: lcsm@lcsm.ru
ИНН/КПП 4823003043/482301001 ОГРН 1024840585962 ОКПО 02567455

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 29-RA.RU.312081-2025

Методика измерений скорости и однородности нисходящего потока воздуха в боксе микробиологической безопасности II класса

предназначенная для применения в испытательной лаборатории организации-разработчика и в других испытательных лабораториях по согласованию с организацией-разработчиком

разработанная ФБУ «Белгородский ЦСМ» (308007, г. Белгород, ул. Садовая, дом 110), и регламентированная в документе «Методика измерений скорости и однородности нисходящего потока воздуха в боксе микробиологической безопасности II класса», на 9 листах, утвержденная в 2025 г.

аттестована в соответствии с «Порядком аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения», утвержденным Приказом Минпромторга России от 15.12.2015 г., № 4091, ГОСТ Р 8.563-2009.

Аттестация осуществлялась по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке методики измерений и теоретических исследований.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками: расширенная неопределенность измерений скорости воздушного потока при нормальном законе распределения и уровне доверия $p = 0,95$, U не более 0,14 м/с; значение однородности нисходящего потока не должно превышать пределов $\pm 20 \%$ от среднего значения скорости нисходящего потока воздуха.

Дата выдачи: 11 февраля 2025 года



А.Н. Сидоров



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «Липецкий ЦСМ»)

398017, Россия, Липецкая обл., г. Липецк, ул. И.Г. Гришина, д. 9а, тел.: (4742) 567-444; email: lcsm@lcsm.ru
ИНН/КПП 4823003043/482301001 ОГРН 1024840585962 ОКПО 02567455

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 30-RA.RU.312081-2025

Методика измерений интегрального коэффициента проскока частиц при контроле целостности фильтров

предназначенная для применения в испытательной лаборатории организации-разработчика и в других испытательных лабораториях по согласованию с организацией-разработчиком

разработанная ФБУ «Белгородский ЦСМ» (308007, г. Белгород, ул. Садовая, дом 110), и регламентированная в документе «Методика измерений интегрального коэффициента проскока частиц при контроле целостности фильтров», на 9 листах, утвержденная в 2025г.

аттестована в соответствии с «Порядком аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения», утвержденным Приказом Минпромторга России от 15.12.2015 г., № 4091, ГОСТ Р 8.563-2009.

Аттестация осуществлялась по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке методики измерений и теоретических исследований.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками: расширенная неопределенность измерений интегрального коэффициента проскока частиц при нормальном законе распределения и уровне доверия $p = 0,95$, U не более 0,0027 %.

Дата выдачи: 11 февраля 2025 года

Директор



А.Н. Сидоров



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «Липецкий ЦСМ»)

398017, Россия, Липецкая обл., г. Липецк, ул. И.Г. Гришина, д. 9а, тел.: (4742) 567-444; email: lcsm@lcsm.ru
ИНН/КПП 4823003043/482301001 ОГРН 1024840585962 ОКПО 02567455

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 27-RA.RU.312081-2025

Методика измерений скорости входящего потока воздуха в боксе микробиологической безопасности I класса

предназначенная для применения в испытательной лаборатории организации-разработчика и в других испытательных лабораториях по согласованию с организацией-разработчиком

разработанная ФБУ «Белгородский ЦСМ» (308007, г. Белгород, ул. Садовая, дом 110),

и регламентированная в документе «Методика измерений скорости входящего потока воздуха в боксе микробиологической безопасности I класса», на 8 листах, утвержденная в 2025 г.

аттестована в соответствии с «Порядком аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения», утвержденным Приказом Минпромторга России от 15.12.2015 г., № 4091, ГОСТ Р 8.563-2009.

Аттестация осуществлялась по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке методики измерений и теоретических исследований.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками: расширенная неопределенность измерений скорости воздушного потока при нормальном законе распределения и уровне доверия $p = 0,95$, U не более 0,16 м/с.

Дата выдачи: 06 февраля 2025 года

Директор



А.Н. Сидоров



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «Липецкий ЦСМ»)

398017, Россия, Липецкая обл., г. Липецк, ул. И.Г. Гришина, д. 9а, тел.: (4742) 567-444; email: lcsm@lcsm.ru
ИНН/КПП 4823003043/482301001 ОГРН 1024840585962 ОКПО 02567455

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 28-RA.RU.312081-2025

Методика измерений скорости и удельного расхода входящего потока воздуха в боксе микробиологической безопасности III класса

предназначенная для применения в испытательной лаборатории организации-разработчика и в других испытательных лабораториях по согласованию с организацией-разработчиком

разработанная ФБУ «Белгородский ЦСМ» (308007, г. Белгород, ул. Садовая, дом 110),

и регламентированная в документе «Методика измерений скорости и удельного расхода входящего потока воздуха в боксе микробиологической безопасности III класса», на 9 листах, утвержденная в 2025 г.

аттестована в соответствии с «Порядком аттестации первичных референтных методик (методов) измерений, референтных методик (методов) измерений и методик (методов) измерений и их применения», утвержденным Приказом Минпромторга России от 15.12.2015 г., № 4091, ГОСТ Р 8.563-2009.

Аттестация осуществлялась по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке методики измерений и теоретических исследований.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками: расширенная неопределенность измерений скорости воздушного потока при нормальном законе распределения и уровне доверия $p = 0,95$, U не более 0,80 м/с; значение удельного расхода входящего потока воздуха, $Q_{уд}$, должно быть не менее 0,05 м³/с на 1 м³ объема бокса.

Дата выдачи: 06 февраля 2025 года

Директор



А.Н. Сидоров