



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора

ФБУ «Ростест-Москва»



А.Д. Меньшиков

«10» августа 2023 г.

Государственная система обеспечения единства измерений

ШУМОМЕРЫ ЦИФРОВЫЕ DT

Методика поверки

РТ-МП-4661-441-2023

г. Москва
2023 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящая методика применяется для поверки шумомеров цифровых ДТ (далее – шумомеры) используемых в качестве рабочих средств измерений в соответствии с государственной поверочной схемой для средств измерений звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал, и устанавливает порядок и объём их первичной и периодической поверок.

1.2. В результате поверки должны быть подтверждены следующие метрологические требования, приведённые в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические требования к средству измерений

Диапазон рабочих частот, Гц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений УЗД, дБ, на рабочих частотах			
	ДТ-85А	ДТ-815	ДТ-859В	ДТ-8851
31,5	±10,0	±2,5	±1,5	±1,0
63	±12,0	±1,0	±1,5	±1,0
125	±12,0	±1,0	±1,0	±1,0
250	±9,0	±1,0	±0,5	±1,0
500	±5,0	±1,0	±0,5	±1,0
1000	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
2000	±5,0	±1,5	±1,0	±1,0
4000	±10,0	±3,0	±1,5	±4,0
8000	±15,0	±3,0	±1,5	±5,0

1.3. Выполнение всех требований настоящей методики обеспечивает прослеживаемость поверяемого средства измерений к ГЭТ 19-2018 «Государственный первичный эталон (ГПЭ) единицы звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал» в соответствии с «Государственной поверочной схемой для средств измерений звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал», утверждённой приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «30» ноября 2018 г., № 2537.

1.4. При проведении поверки используется метод прямых измерений.

2. Перечень операций поверки

2.1. При проведении поверки выполняют операции, указанные в таблице 2.

Таблица 2 - Операции поверки

Наименование операции поверки	Обязательность выполнения операции поверки при		Номер раздела (пункта) методики поверки, в соответствии с которым выполняется операция поверки
	первичной поверке	периодической поверке	
Внешний осмотр средства измерений	Да	Да	7
Контроль условий поверки (при подготовке к поверке и опробовании средства измерений)	Да	Да	8.1
Опробование (при подготовке к поверке и опробовании средства измерений)	Да	Да	8.2
Определение метрологических характеристик средства измерений и подтверждение соответствия средства измерений метрологическим требованиям	Да	Да	9