

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17452 от 7 марта 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:  
Измеритель уровня звука DT-8852 № 140313383

Производитель:  
«SHENZHEN EVERBEST MACHINERY INDUSTRY CO., LTD», Китай

Выдан:  
СООО «БелАвтоТест» подразделение «Слената» диагностическая станция № 166,  
г. Могилев, Республика Беларусь

Документ на поверку:  
МРБ МП.МН 3834-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики  
Беларусь. Измеритель уровня звука DT-8852. 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

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
 приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
 от 7 марта 2024 г. № 14452

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
 Измеритель уровня звука ДТ-8852 № 140313383

Назначение и область применения:

Измеритель уровня звука ДТ-8852 № 140313383 (далее – измеритель уровня звука) предназначен для измерения уровня звукового давления по частотной коррекции А при измерении шума колесных транспортных средств.

Область применения – диагностические станции по проведению государственного технического осмотра транспортных средств.

Описание:

Измеритель уровня звука конструктивно выполнен в пластиковом корпусе, в котором размещены электронные платы, клавиатура управления и ЖК-дисплей. Принцип действия основан на преобразовании внешнего уровня звукового давления в электрический сигнал с последующей обработкой. Измеритель уровня звука имеет встроенное и внешнее программное обеспечение (далее – ПО).

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 таблицах 1, 2.

Таблица 1

| Наименование   | Значение        |
|--|-----------------|
| Диапазон измерений уровня звукового давления по частотной коррекции А, дБА           | от 30 до 130    |
| Рабочий диапазон частот, Гц  | от 31,5 до 8000 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня звукового давления, дБА: |                 |
| на частоте 1000 Гц   | ±1,5            |
| на частоте 125 Гц  | ±1,5            |
| на частоте 8 кГц   | ±5,0            |

Таблица 2

| Частота, Гц | Частотная коррекция А     |                             |
|-------------|---------------------------|-----------------------------|
|             | Номинальное значение, дБА | Допускаемое отклонение, дБА |
| 31,5        | -39,4                     | ±3,5                        |
| 63          | -26,2                     | ±2,5                        |
| 125         | -16,1                     | ±2,0                        |
| 250         | -8,6                      | ±1,9                        |
| 500         | -3,2                      | ±1,9                        |
| 1000        | 0,0                       | ±1,4                        |
| 2000        | +1,2                      | ±2,6                        |
| 4000        | +1,0                      | ±3,6                        |

Продолжение таблицы 2

| Частота, Гц | Частотная коррекция А     |                             |
|-------------|---------------------------|-----------------------------|
|             | Номинальное значение, дБА | Допускаемое отклонение, дБА |
| 8000        | -1,1                      | ±5,6                        |

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование  | Значение     |
|---|--------------|
| Разность уровней звукового давления при нормальных и рабочих условиях измерений (при акустической калибровке), дБА, не более      | ±1,3         |
| Масса, г, не более*   | 350          |
| Габаритные размеры, мм, не более*   | 278×76×50    |
| Номинальное напряжение питания постоянного тока, В*   | 9            |
| Нормальные условия, °С  | от 20 до 26  |
| Условия эксплуатации:<br>диапазон атмосферного давления, кПа  | от 86 до 105 |
| диапазон температуры окружающего воздуха, °С  | от 10 до 30  |
| диапазон относительной влажности воздуха, %, не более   | от 25 до 70  |
| *Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась. |              |

Комплектность: представлена в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование  | Количество |
|---|------------|
| Измеритель уровня звука ДТ- 8852 № 140313383          | 1          |
| Руководство по эксплуатации v. 2011-06-28 AMV MIT DVB | 1          |
| Кейс  | 1          |
| Диск с ПО   | 1          |
| Блок питания  | 1          |
| Отвертка  | 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 3834-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измеритель уровня звука ДТ-8852. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (руководство по эксплуатации);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3834-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измеритель уровня звука DT-8852. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 5.

Таблица 5

| Наименование и тип средств поверки  |
|---|
| Термогигрометр UNITESS THB1   |
| Калибратор звука 4231   |
| Шумомер-анализатор 2800B с капсулом измерительного микрофона 2541 и микрофонным предусилителем PRM 900C                                     |
| Генератор сигналов DS 360   |
| Заглушенная камера  |
| Профессиональная акустическая система SM9-R (излучатель звука)  |
| Автоматическое поворотное устройство  |
| Программное обеспечение автоматизированного рабочего места UNITESS APM-ПО   |
| Многофункциональный калибратор звука 4226   |
| Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью. |

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 6.

Таблица 6

| Идентификационное наименование ПО | Номер версии ПО<br>(идентификационный номер) |
|-----------------------------------|--|
| Sound Level Meter                 | 3.2  |

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: измеритель уровня звука DT-8852 № 140313383 соответствует требованиям технической документации производителя (руководство по эксплуатации)\*, спецификации.

\* – с учетом технического задания на проведение метрологической экспертизы в целях утверждения типа единичного экземпляра измерителя уровня звука DT-8852, что не противоречит документации производителя.

Производитель средств измерений  
«SHENZHEN EVERBEST MACHINERY INDUSTRY CO., LTD» Китай  
19th Building, 5th Region,  
Baiwangxin Industry Park,  
Songbai Road,  
Baimang, Xili, Nanshan,  
Shenzhen, China.  
Телефон: +86(755) 27353188;  
e-mail: cemyjm@cem-instruments.com  
cemyjm@cem-meter.com.cn

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

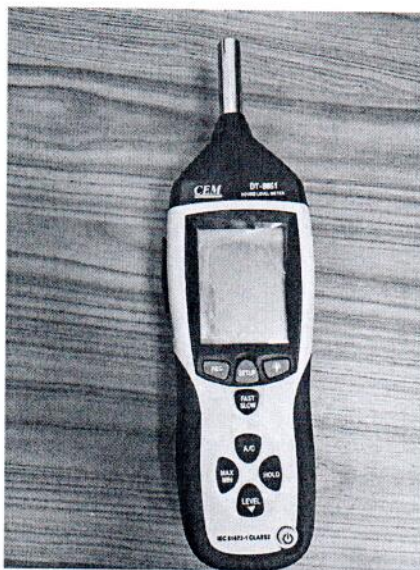


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида измерителя уровня звука DT- 8852  
№ 140313383



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки измерителя уровня звука DT- 8852  
№ 140313383

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