

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16638 от 13 июня 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Измеритель уровня звука DT-8852 № 150301761

Производитель:

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

Выдан:

Унитарному предприятию «Брестский кооптранс», г. Брест, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3627-2023 «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 13.06.2023 № 44

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

М.М.М. *Д.А.*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 13 июля 2023 г. № 16638

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Измеритель уровня звука ДТ- 8852 № 150301761

Назначение и область применения:

Измеритель уровня звука ДТ- 8852 № 150301761 (далее – измеритель уровня звука) предназначен для измерения уровня 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 для 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 на частоте 125 Гц на частоте 8 кГц	$\pm 1,5$ $\pm 1,5$ $\pm 5,0$

Таблица 2

Частота, Гц	Частотная характеристика А	
	Номинальное значение, дБ	Допускаемое отклонение, дБ
31,5	-39,4	$\pm 3,5$
63	-26,2	$\pm 2,5$
125	-16,1	$\pm 2,0$
250	-8,6	$\pm 1,9$
500	-3,2	$\pm 1,9$
1000	0,0	$\pm 1,4$
2000	+1,2	$\pm 2,6$
4000	+1,0	$\pm 3,6$
8000	-1,1	$\pm 5,6$

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, дБА, не более	$\pm 1,3$
Масса, г*	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: диапазон атмосферного давления, кПа диапазон температур окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности воздуха, %, не более	от 86 до 105 от 10 до 30 70
* Согласно документации производителя	

Комплектность: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Измеритель уровня звука DT- 8852 № 150301761	1
Руководство по эксплуатации v. 2011-06-28 AMV MIT DVB	1
Кейс	1
Диск с ПО	1
Блок питания	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 3627-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измеритель уровня звука DT-8852. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

технической документации производителя (руководство по эксплуатации);
методика поверки:

МРБ МП.МН 3627-2023 «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 (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 № 150301761 соответствует требованиям технической документации производителя (руководство по эксплуатации).

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;

Email: cemyjm@cem-instruments.com

ceymjm@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



Козак Ю.В.
01.06.23

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида измерителя уровня звука DT- 8852
№ 150301761

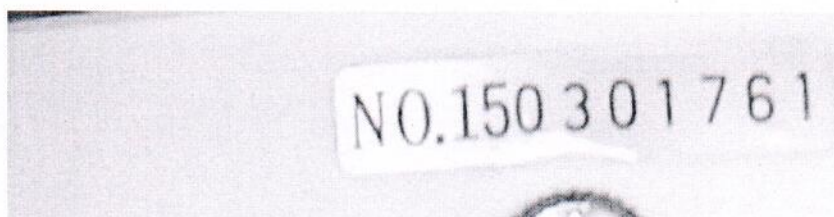


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки измерителя уровня звука DT- 8852
№ 150301761

Приложение 2 (обязательное)

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

Место для нанесения
знака поверки

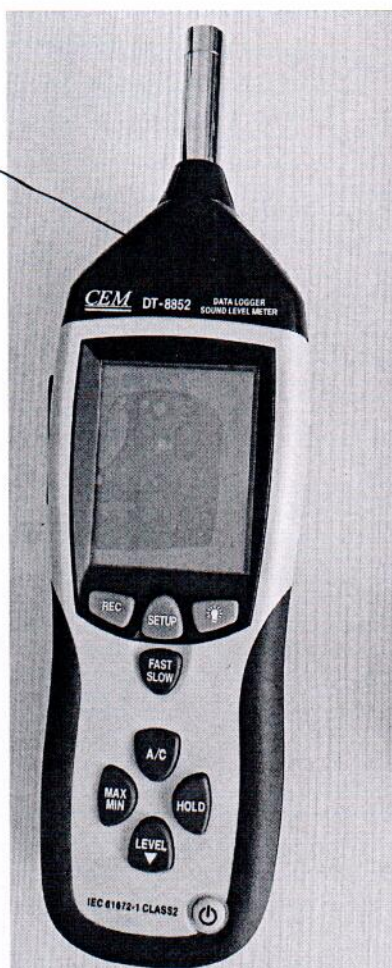


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки