

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18657 от 15 апреля 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ № 466124

Производитель:

ООО «НТМ-Защита», г. Москва, Российская Федерация

Выдан:

ООО «Логикус», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4259-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 15.04.2025 № 50

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



И.А.Кисленко

Лесот 8/8

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 15 апреля 2025 г. № 18657

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ № 466124

Назначение и область применения:

Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ № 466124 (далее – анализатор) предназначен для измерения уровня звука, воспроизводимого стрелковым огнестрельным оружием, в закрытом помещении (тире).

Область применения – оценка соответствия техническим требованиям.

Описание:

Конструктивно анализатор представляет собой прибор с автономным питанием от аккумулятора и состоит из блока измерительного, предусилителя микрофонного, микрофонов конденсаторных типа МК-265 и МК-233. Измерение параметров шума основано на преобразовании звуковых колебаний в электрические с их последующей обработкой. Анализатор имеет энергозависимую память для записи информации и результатов измерений.

Анализатор имеет встроенное и внешнее программное обеспечение (далее – ПО). Внешнее ПО Assistant DataCentre устанавливается на компьютер, позволяет вести архив результатов измерений, хранить, вычислять, оформлять и передавать результаты в электронные таблицы. Встроенное ПО позволяет записывать и обрабатывать результаты. 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 таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Абсолютная погрешность градуировки, дБ	$\pm 0,7$
Диапазон частот, Гц	от 31,5 до 8000
Частотная характеристика «А», дБ	
31,5 Гц	от минус 41,4 до минус 37,4
63 Гц	от минус 27,7 до минус 24,7
125 Гц	от минус 17,6 до минус 14,6
250 Гц	от минус 10,0 до минус 7,2
500 Гц	от минус 4,6 до минус 1,8
1000 Гц	$\pm 1,1$
2000 Гц	от минус 0,4 до плюс 2,8
4000 Гц	от минус 0,6 до плюс 2,6
8000 Гц	от минус 4,2 до плюс 1,0
Диапазон измерений уровня звука, дБА	от 50 до 115
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня звука, дБ	$\pm 1,0$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В*	5
Масса с аккумуляторами, кг, не более*	0,8
Габаритные размеры блока питания, мм*	190×37×117
Условия эксплуатации: Диапазон температуры окружающего воздуха, °С Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	от 15 до 25 80
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Блок измерительный	1
Предусилитель микрофонный ПУ-01 с соединительным кабелем	1
Капсюль измерительного микрофона МК-265	1
Капсюль измерительного микрофона МК-233	1
Адаптер штатива микрофона	1
USB флеш-диск	1
Паспорт БВЕК.438150-005ПС	1
Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ	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 4259-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. 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, паспорт);
- технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);
- технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 4259-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Калибратор звука 4231
Шумомер-анализатор спектра прецизионный интегрирующий 2800B
Генератор сигналов DS360
Заглушенная камера
Система калибровки микрофонов 9721
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)
Внешнее ПО	Внутреннее ПО	
-	BIOS	v.3.1
-	-	2.82 BT
Assistent DataCentre	-	-

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу: анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ соответствует требованиям технической документации производителя (паспорт, руководство по эксплуатации), техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

ООО «НТМ-Защита», Российская Федерация

115230, г. Москва, 1-ый Нагатинский проезд, дом 10, строение 1.

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 анализатора шума и вибрации
«АССИСТЕНТ» №466124



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки анализатора шума и вибрации
«АССИСТЕНТ» №466124

Приложение 2
(обязательное)

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



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

Приложение 3 (обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Место пломбировки

