

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17339 от 30 января 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Головка измерительная цифровая Digimatic ID-H0560 № 22151168**

Производитель:

**«Mitutoyo Corporation», Япония**

Выдан:

**ООО «Евростанком», г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3812-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Головки измерительные цифровые Digimatic ID-H0560. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30.01.2024 № 7

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 30 января 2024 г. № 17339

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Головка измерительная цифровая Digimatic ID-H0560 № 22151168

Назначение и область применения:  
Головка измерительная цифровая Digimatic ID-H0560 № 22151168 (далее – головка) предназначена для абсолютных и относительных измерений линейных размеров. Область применения: приборостроение, машиностроение и другие отрасли промышленности.

Описание:  
Принцип действия головки основан на преобразовании линейных перемещений измерительного стержня в показания цифрового отсчетного устройства. Результаты измерений выводятся на жидкокристаллический экран передней панели головки, а также могут обрабатываться на компьютере, подключенном к головке через USB-порт и интерфейс RS-232C.  
Дата изготовления головки указана в паспорте.  
Фотографии общего вида и маркировка средства 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      |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| Диапазон измерений линейных размеров, мм               | от 0 до 60    |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности головки, мм | $\pm 0,0025$  |
| Измерительное усилие, Н                                | от 0,6 до 2,5 |
| Размах показаний, мм, не более                         | 0,002         |

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

| Наименование                                                                                         | Значение      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                                                                    | 2             |
| Диапазон показаний головки, мм                                                                       | от 0 до 60,9  |
| Разрешение, мм                                                                                       | 0,0005        |
| Диапазон напряжения питания от сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц сетевого адаптера, В | от 100 до 240 |
| Номинальное напряжение питания постоянного тока головки, В                                           | 5,9           |

Продолжение таблицы 2

| 1                                                                                                                    | 2                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Максимальное значение силы потребляемого тока, А                                                                     | 2,0                        |
| Тип элемента питания                                                                                                 | LR03 (AAA)                 |
| Габаритные размеры цифрового отсчетного устройства, мм                                                               | 114×60×42                  |
| Высота головки, мм                                                                                                   | 312                        |
| Масса, г                                                                                                             | 305                        |
| Условия эксплуатации:<br>диапазон температуры окружающего воздуха, °С<br>диапазон относительной влажности воздуха, % | от 15 до 25<br>от 30 до 80 |

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование                                                 | Количество |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Головка измерительная цифровая Digimatic ID-H0560 № 22151168 | 1          |
| Сетевой адаптер                                              | 1          |
| Руководство пользователя                                     | 1          |
| Паспорт                                                      | 1          |
| Футляр                                                       | 1          |
| Методика поверки МРБ МП.МН 3812-2024                         | 1          |

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства пользователя.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3812-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Головки измерительные цифровые Digimatic ID-H0560. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Mitutoyo Corporation», Япония (руководство пользователя, паспорт, спецификация);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3812-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Головки измерительные цифровые Digimatic ID-H0560. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование и тип (условное обозначение) эталонов<br>и вспомогательных средств поверки                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Установка поверочная I-Checker                                                                                                              |
| Весы настольные циферблатные ВНЦ                                                                                                            |
| Термогигрометр UNITESS THB1                                                                                                                 |
| Примечание – Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью. |

Идентификация программного обеспечения: приведена в таблице 5.

Таблица 5

| Идентификационное наименование ПО | Номер версии ПО |
|-----------------------------------|-----------------|
| USB-ИТРАК                         | v.1.000         |

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: головка измерительная цифровая Digimatic ID-H0560 № 22151168 соответствует требованиям технической документации «Mitutoyo Corporation», Япония (руководство пользователя, паспорт, спецификация), TP TC 004/2011, TP TC 020/2011.

Производитель средств измерений:

«Mitutoyo Corporation», Япония

20-1, Sakado 1-Chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, Japan

Tel. +81(044) 813-8230

Fax +81(044) 813-8231

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](mailto:info@belgim.by)

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 2 листах.
  2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1  
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Внешний вид головки измерительной цифровой Digimatic ID-H0560 № 22151168

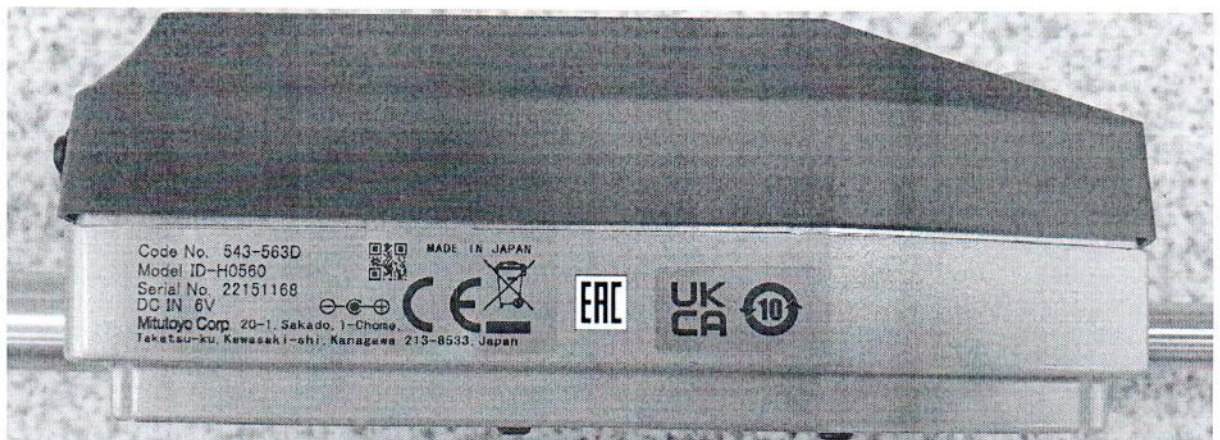


Рисунок 1.2 – Маркировка головки измерительной цифровой Digimatic ID-H0560 № 22151168

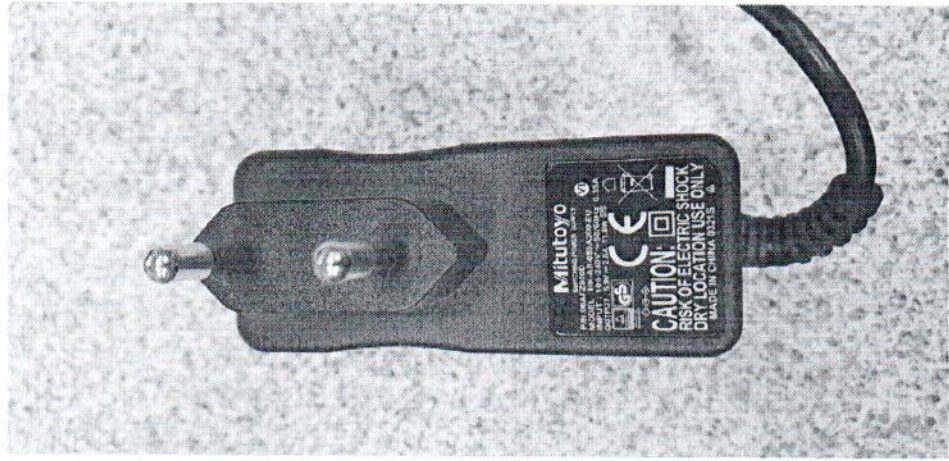


Рисунок 1.3 – Маркировка сетевого адаптера

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 средств измерений