

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 997

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

измерителя темпа электронного "Электроника ИТ-01",

ГП "Завод Электроника", г. Минск, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 15 0916 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

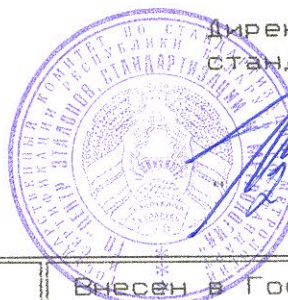
1 сентября 1999 г.

ЧЕТК № 6 от 14.08.99

ЧЕТК № 6 от 14.08.99
В.Н. Корешков

Описание типа средств измерений
для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ



Директор ГП "Центр эталонов
стандартизации и метрологии"

Н.А. Жагора

1999г.

Измеритель темпа электронный
"Электроника ИТ-01"

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших госу-
дарственные испытания
Регистрационный N РБ 03 15 096 99

Выпускается по техническим условиям ТУ РБ 14546636.025-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель темпа электронный "Электроника ИТ-01" (далее изме-
ритель темпа) предназначен для измерения и суммирования интервалов
времени (электронный секундомер), измерения темпа (ритма) произволь-
ных событий с пересчетом и индикацией их количества за одну минуту,
задания ритма коротким звуковым сигналом. Измеритель темпа может ис-
пользоваться в спортивном хронометраже, для тестирования физического
состояния при тренировках и других сферах деятельности.

ОПИСАНИЕ

Измеритель темпа - электронный прибор с автономным источником
питания и жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ).

Принцип работы измерителя темпа основан на использовании кварце-
вого генератора и микропроцессора, обеспечивающего работу во всех ре-
жимах и вывод измерительной информации на ЖКИ.

Измеритель темпа выполняет следующие функции:

- измерение и суммирование интервалов времени в режиме секундомера;
- расчет темпа;
- задание ритма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Измерение и суммирование интервалов времени в режиме секун-
мера с максимальным объемом счета 9 часов 59 минут 59, 99 секунд.
2. Расчет темпа в режиме измерителя темпа от 8 до 297 событий в
минуту.
3. Задание ритма в режиме задатчика ритма от 10 до 256 звуковых
сигналов в минуту.
4. Отклонение частоты кварцевого генератора от номинального зна-
чения 32768,00 Гц в нормальных условиях при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$ -
не более 0,18 Гц.
5. Предел допускаемой абсолютной погрешности в режиме секундомера в
нормальных условиях: $\Delta = \pm (6,13 \times 10^{-6} T_x + 0,012) \text{ с}$, где T_x - значение
измеренного интервала времени, с.

6. Относительная погрешность измерителя темпа в режиме задания ритма при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$ — не более $\pm 5,5 \times 10^{-6}$.
7. Уровень громкости на расстоянии 0,05 м от лицевой поверхности — от 70 до 85 дБ.
8. Рабочие условия эксплуатации:
- температура воздуха от минус 10°C до 50°C ;
 - относительная влажность воздуха 98% при 25°C ;
 - атмосферное давление от $5,3 \times 10^4$ Па до $10,7 \times 10^4$ Па.
9. Габаритные размеры не более $(0,077 \times 0,061 \times 0,019)$ м.
10. Масса не более 0,07 кг.
11. Средний срок службы не менее 8 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на паспорте измерителя темпа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измеритель темпа "Электроника ИТ-01".
2. Элемент питания СЦ-32 (в составе измерителя темпа).
3. Тара потребительская.
4. Паспорт.

ПОВЕРКА

Измеритель темпа "Электроника ИТ-01" поверяется по методике МП.МН 741-99. В паспорте измерителя темпа, прошедшего поверку проставляется дата поверки и наносится оттиск поверительного клейма.

Рекомендуемое средство измерения, применяемое для поверки:

— частотомер электронно-счетный ЧЗ-54 ЕЯ2.721.039 ТУ.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 14546636.025-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель темпа "Электроника ИТ-01" соответствует требованиям технических условий ТУ РБ 14546636.025-99.

Изготовитель: ГП "Завод Электроника"

Адрес: Республика Беларусь, 220064, г. Минск, ул. Корженевского
тел. 277-30-41, факс 278-63-98.

Главный инженер
ГП "Завод Электроника"

В.М. Господарик

Начальник отдела
испытаний ГП "ЦЭСМ"

С.В. Курганский