

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1054

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

**системы измерительной К6-8,**

**ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 25 0982 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
27 ноября 1999 г.

*УЛК л. В. 99 от 04.11.99*

*Улкт Ж.Д. Касково*

## Описание типа средства измерений для Государственного реестра



Утверждаю

Директор Бел ГИМ  
Н.А. Жагора

" 2 марта " 2000 г.

Система измерительная К6-8	Внесена в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ03.25.098299</u>
----------------------------	--

Выпускается по ТУ РБ 100039847.002-2000.

### Назначение и область применения

Система измерительная К6-8 предназначена для контроля параметров слуховых аппаратов при выпуске из производства и после ремонта.

### Описание

Измерительная система обеспечивает измерение и регистрацию параметров слуховых аппаратов с использованием камеры малого объема  $2 \text{ см}^3$  в соответствии с требованиями СТБ ГОСТ Р 51024-97. Система содержит генератор, от которого синусоидальный испытательный сигнал с разветвляемой частотой поступает на громкоговоритель; анализатор, автоматически измеряющий частотные характеристики и нелинейные искажения; персональный компьютер, на экране которого отображаются результаты измерений; и принтер, регистрирующий результаты измерений.

### Основные технические характеристики

Диапазон частот источника звука..... (200÷5000) Гц;  
Предел допускаемой основной относительной погрешности  
установки частоты.....  $\pm 2 \%$ ;  
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности  
измерителя входного УЗД по электрическому входу «А»  
в диапазоне частот от 200 до 2000 Гц .....  $\pm 0,3 \text{ дБ}$ ;  
в диапазоне частот от 2000 до 5000 Гц .....  $\pm 0,5 \text{ дБ}$ ;  
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности  
измерителя выходного УЗД по электрическому входу «Б»  
в диапазоне частот от 200 до 2000 Гц .....  $\pm 0,3 \text{ дБ}$ ;  
в диапазоне частот от 2000 до 5000 Гц .....  $\pm 0,5 \text{ дБ}$ ;  
Предел допускаемой основной относительной погрешности  
измерения коэффициента гармоник.....  $\pm [20+2(50/k_r-1)] \%$ ,  
где  $k_r$  – измеряемый коэффициент гармоник, %,   
в диапазоне от 0 до 50 %;  
Диапазон установки напряжения имитатора батареи..... (1-1,5) В;

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности установки напряжения имитатора батареи .....	$\pm 50$ мВ;
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения тока, потребляемого слуховым аппаратом.....	$\pm [5+0,2 (50/I_x-1)] \%$ ,
где $I_x$ – значение измеряемого тока в мА, в диапазоне от 0 до 50 мА;	
Напряженность магнитного поля в точке измерения.....	$(10\pm 0,16)$ мА/м;
Потребляемая мощность, не более.....	20 ВА;
Диапазон рабочих температур.....	$(15-30)$ °С;
Габаритные размеры	
– измерителя характеристик СА.....	367x114x250;
– акустической камеры.....	367x205x277;
Масса, не более	
– измерителя характеристик СА.....	3,2 кг;
– акустической камеры.....	6,4 кг;
Средняя наработка на отказ, не менее.....	2000 ч;
Средний срок сохраняемости, не менее.....	5 лет;
Средний срок службы, не менее.....	5 лет;
Среднее время восстановления, не более.....	240 мин.

### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на задние панели акустической камеры и измерителя характеристик СА гравировкой с покрытием знака краской.

### Комплектность

Измеритель характеристик слуховых аппаратов	1
Акустическая камера	1
Камера малого объема (КМО)	1
Устройство сопряжения	1
Предусилитель микрофонный А (ПМА)	1
Предусилитель микрофонный Б (ПМБ)	1
Имитатор батареи	1
Капсюль микрофонный ВМК-104	1
Капсюль микрофонный ВМК-201	1
Программное обеспечение. Текст программы (ГМД3,5", №534)	1
Принадлежности:	
Кабель оптический HFBR-RTD005 (HEWLETT-PACKARD)	1
Кабель №1	2
Устройство переходное	1
Запасные части	
Вставка плавкая ВП2Б-1В 0,5А 250 В	2
ВП1-1 В 2А	2
Эксплуатационная документация:	
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	3

Акустический калибратор, персональный компьютер и принтер поставляются по отдельному договору.

## Поверка

Поверка системы осуществляется в соответствии с методикой поверки УШЯИ.468169.012 МП.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки системы измерительной К6-8:

- 1 Мегаомметр Ф4102;
- 2 Частотомер электронносчетный ЧЗ-57;
- 3 Измеритель нелинейных искажений СК6-13;
- 4 Калибратор переменного напряжения В1-27;
- 5 Установка образцовая для поверки измерителей нелинейных искажений СК6-10;
- 6 Шумомер ВШВ-003;
- 7 Селективный нановольтметр Unipan 237;
- 8 Вольтметр В7-65.

По результатам поверки этикетка поверителя наносится в соответствии с рисунком 1.

Место нанесения  
этикетки поверителя

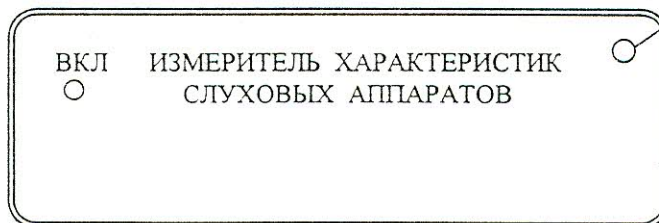


Рисунок 1

## Нормативные документы

СТБ ГОСТ Р 51024-97

## Заключение

Система измерительная для контроля параметров слуховых аппаратов соответствует требованиям приложения В СТБ ГОСТ Р 51024-97.

Изготовитель: ОАО «МНИПИ»

Директор ОАО «МНИПИ»

Начальник отдела испытаний  
СИ и Т



Н.А. Кухаренко

г.

С.В. Курганский

г.

21.12.99.

В