

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 2685

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 23 декабря 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**аудиометры серии АС модификации АС40, АС33, АD229b,  
фирма "Interacoustics AS", Дания (DK),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 25 2103 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



*[Handwritten signature]*  
В.Н. Корешков  
12 января 2004 г.

*107M 14-05 от 23.12.2008*

*Султанов*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



**Аудиометры серии АС  
(модификации АС 40, АС 33,  
AD 229b)**

Внесены в Государственный реестр средств  
измерений, прошедших испытания  
Регистрационный № РБ0325 210303

Выпускаются по технической документации фирмы "Interacoustics AS", Дания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аудиометры серии АС (клинические, диагностические) предназначены для определения потерь слуха при воздушном и костном звукопроведении, а также исследований слуховой функции обеих ушей с помощью маскировки и различных тестов.

Аудиометры применяются в специализированных диагностических центрах, больницах, сурдокабинетах и сурдоцентрах, поликлиниках и других медицинских учреждениях.

### ОПИСАНИЕ

Аудиометры серии АС являются микропроцессорными приборами. Наличие в приборах самокалибровки в значительной мере исключает регистрацию недостоверных результатов и постановки неточного диагноза. Результаты измерений в цифровом виде выводятся на встроенный жидкокристаллический дисплей.

Аудиометры модификаций АС 33 и AD 229b проводят измерения потерь слуха и исследования слуховой функции при односторонней речевой связи с пациентом (оператор-пациент).

Аудиометры модификации АС 40 проводят дополнительно аудиометрию в расширенном диапазоне частот (8000-20000) Гц и имеют двухстороннюю речевую связь с пациентом (оператор-пациент-оператор).



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Проверяемый параметр	Мод.АС 40	Мод.АС 33	Мод АД 229b
	Тип 1 по МЭК 60645-1 Тип А или А-Е по МЭК 60645-2, МЭК 60645-4	Тип 2 по МЭК 60645-1 Тип А или А-Е по МЭК 60645-2	Тип 2 МЭК 60645-1 Тип В или В-Е по МЭК 60645-2
Диапазон частот, Гц: - воздушное звукопроводение; - костное звукопроводение; - расширенный диапазон частот по воздушному звукопроводению. Погрешность, установки частоты, %, не более Погрешность УЗД (уровня прослушивания), дБ, не более	от 125 до 8000 от 250 до 8000  от 8000 до 20000  ± 1 ± 3 (от 125 до 4000) Гц, ± 5 (свыше 4000 Гц)	от 125 до 8000 от 250 до 8000  —  ± 2 ± 3 (от 125 до 4000) Гц, ± 5 (свыше 4000 Гц)	от 125 до 8000 от 250 до 8000  —  ± 1 ± 3(от 125 до 4000) Гц, ± 5 (свыше 4000 Гц)
Диапазон частот речевого сигнала, Гц  Неравномерность частотной характеристики выходного УЗД, дБ	от 125 до 6300  ± 3 (от 250 до 4000) Гц, ± 5 (6300 Гц) от 0 до минус 10 (125 Гц)	от 125 до 6300  ± 3 (от 250 до 4000) Гц, ± 5 (свыше 6300 Гц) от 0 до минус 10 (125 Гц)	от 125 до 6300  ± 3(от 250 до 4000) Гц, ± 5 (6300 Гц) от 0 до минус 10 (125 Гц)
Маскировка с помощью узкополосного, широкополосного и речевого шума	Имеется	Имеется	Имеется
Условия эксплуатации: -температура окружающего воздуха °С; -относительная влажность %	от 10 до 35 от 30 до 90	от 10 до 35 от 30 до 90	от 10 до 35 от 30 до 90
Условия транспортирования: -температура окружающего воздуха, °С; относительная влажность %	от минус 55 до 50 до 98	от минус 55 до 50 до 98	от минус 55 до 50 до 98
Номинальное напряжение питания, В: переменный ток; постоянный ток	220 12	220 12	220 12

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на эксплуатационную документацию.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В основной комплект поставки входят:

- аудиометр;
- руководство по эксплуатации (на русском языке);
- методика поверки.

Комплектация основными и дополнительными принадлежностями осуществляется по соответствующему конкретной модификации руководству по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка аудиометров осуществляется в соответствии с МП.МН 1344-2004

Поверку проводят в аккредитованных лабораториях.

Межповерочный интервал 1 год.

Основное оборудование, применяемое при поверке:

- искусственное ухо;
- измерительный микрофон по давлению;
- измерительный усилитель;
- измерительный мультиметр;
- искусственный мастоид;
- калибратор звука (пистонфон);
- барометр-анероид
- измеритель нелинейных искажений;
- частотомер;
- установка заглушенная камера

Оттиск клейма поверителя наносится на винты задней панели корпуса аудиометра (рис 1).

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Interacoustics AS", МЭК 60645-1 "Электроакустика – Аудиологическое оборудование. Часть 1: Тональные аудиометры", МЭК 60645-2 "Аудиометры. Часть 2: Оборудование для речевой аудиометрии", МЭК 60645-4 "аудиометры. Часть 4: Оборудование для расширенной высокочастотной аудиометрии".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аудиометры серии АС соответствуют требованиям технической документации фирмы "Interacoustics AS", МЭК 60645-1, МЭК 60645-2, МЭК 60645-4.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма "Interacoustics AS, Дания

Начальник НИЦИСИиТ  
БелГИМ

С.В.Курганский

Всего листов 4, лист 3



Место нанесения оттиска клейма поверителя. Задняя панель прибора

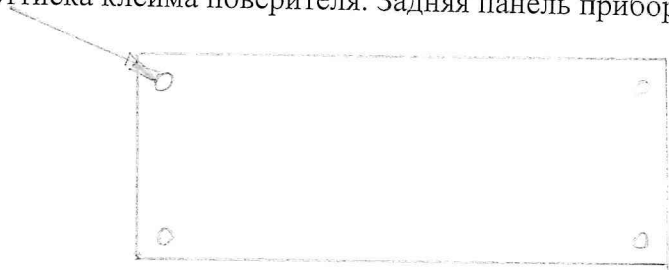


Рис.1

