

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Н.А.Жагора

2011

Аудиометры серии АС (модификации АС40, АС33, АD229)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № Р503252103 РО
--	---

Выпускают по технической документации фирмы "Interacoustics A/S", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аудиометры серии АС (модификации АС40, АС33, АD229) предназначены для определения степени потери 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, сурдокабинатах и сурдоцентрах, поликлиниках и других медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Аудиометры серии АС (модификации АС40, АС33, АD229) являются микропроцессорными приборами. Аудиометры представляют собой генераторы звуковых сигналов. Колебания напряжения с помощью телефона преобразуются в звуковые сигналы. Измеряется высота звука, его минимальная интенсивность и сила. На основании этих измерений устанавливается уровень снижения остроты слуха в децибелах, который определяется по пороговой слышимости синусоидальных тонов либо по пороговой разборчивости речи.

Аудиометры позволяют исследовать слуховую функцию обеих ушей при использовании маскировки с помощью узкополосного и широкополосного шума. В приборах есть возможность самокалибровки. Результаты измерений в цифровом виде выводятся на встроенный жидкокристаллический дисплей.

Аудиометры модификаций АС33 и АD229 проводят измерения потерь слуха и исследования слуховой функции при односторонней речевой связи с пациентом (оператор-пациент).

Аудиометры модификации АС40 имеют двухстороннюю речевую связь с пациентом (оператор-пациент-оператор).

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении к описанию типа.



Внешний вид аудиометров серии АС приведен на рисунке 1-3.



Рисунок 1 - Внешний вид аудиометра АС40



Рисунок 2 - Внешний вид аудиометра АС33

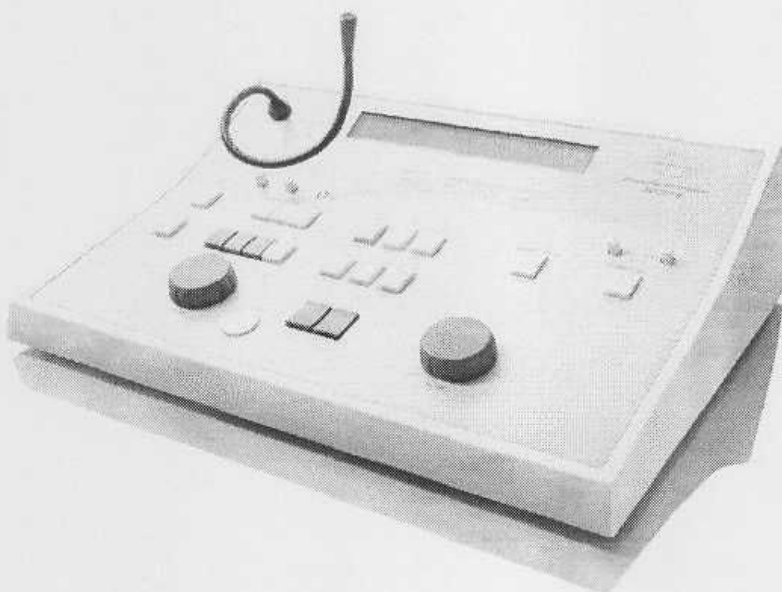


Рисунок 3 - Внешний вид аудиометра AD229



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики аудиометров серии АС приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	АС40	АС33	AD229
	Тип 1 по СТБ ИЕС 60645-1, СТБ ИЕС 60645-4. Тип А или А-Е по СТБ ИЕС 60645-2	Тип 2 по СТБ ИЕС 60645-1 Тип А или А-Е по СТБ ИЕС 60645-2	Тип 2 СТБ ИЕС 60645-1 Тип В или В-Е по СТБ ИЕС 60645-2
Частотный диапазон, Гц: - по воздушному звукопроведению; - по костному звукопроведению Погрешность установки уровня по воздушной проводимости, дБ, не бо- лее: - от 125 до 4000 Гц - свыше 4000 Гц Погрешность установки уровня по костной проводимости, дБ, не более: - от 125 до 4000 Гц - свыше 4000 Гц Погрешность установки частоты, %, не более Погрешность установки уровня мас- кирующего сигнала/шума, дБ	от 125 до 8000 от 250 до 8000 плюс 5/минус 3	от 125 до 8000 от 250 до 8000 плюс 5/минус 3	от 125 до 8000 от 250 до 8000 плюс 5/минус 3
Маскировка с помощью узкополосно- го и широкополосного 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 плюс 50 до 98	от минус 55 до плюс 50 до 98	от минус 55 до плюс 50 до 98
Номинальное напряжение питания, В: Переменный ток; постоянный ток	220-240 12	220-240 12	220-240 12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основной комплект поставки:

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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Interacoustics A/S", СТБ IEC 60645-1-2009 "Электроакустика - Аудиологическое оборудование. Часть 1: Тональные аудиометры", СТБ IEC 60645-2-2010 "Аудиометры. Часть 2: Оборудование для речевой аудиометрии", СТБ IEC 60645-4-2011 "Электроакустика. Аудиометрическое оборудование. Часть 4: Оборудование для расширенной высокочастотной аудиометрии".

МП.МН 1344-2004 "Аудиометры серии АС (модификации АС40, АС33, АD229b)".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аудиометры серии АС соответствуют требованиям технической документации фирмы "Interacoustics A/S", СТБ IEC 60645-1-2009, СТБ IEC 60645-2-2010, СТБ IEC 60645-4-2011.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для аудиометров, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Тел. (+37517) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

Изготовитель

"Interacoustics A/S", Дания,

Drejervaenget 8 DK-5610 Assens Denmark

Tel. +45 6371 3555, Fax +45 6371 3522 www.interacoustics.com

Представитель на территории РБ



ОДО "Арникатрейд"

220107, г. Минск, пр-т Партизанский, 30, корп. 1, к. 3

+375 17 285-51-71

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ


С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Рисунок 1 - Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки на аудиометр АС40



Рисунок 2 - Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки на аудиометр АС33



Рисунок 3 - Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки на аудиометр AD229

