

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Н.А.Жагора

2011

Аудиометры импедансные АТ 235

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № Р50325454310

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аудиометры импедансные АТ 235 предназначены для определения потерь слуха при воздушном звукопроведении, тимпанометрических исследований функции среднего уха, а также для исследования слухового рефлекса.

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

ОПИСАНИЕ

Аудиометр импедансный АТ 235 является микропроцессорным прибором с возможностью автоматической калибровки. Аудиометр представляет собой генератор 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.

Прибор позволяет проводить тестирование пациентов в одном из четырех режимов: «Тимпанометрия», «Рефлекс-тест», «Рефлекс-тест и тимпанометрия», «Аудиометрия». Аудиометрия и исследования рефлексов могут проводиться как в ручном, так и в автоматическом режимах. Аудиометр позволяет проводить тестирование функции слуховой трубы.

Результаты тестов могут быть выведены на печать в четырех разных формах в соответствии с выбранными режимами тестирования (аудиограмма с порогами слуха для обоих ушей, тимпанограмма, рефлексы, результаты тестирования функции слуховой трубы)

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



Внешний вид аудиометра импедансного АТ 235 приведен на рисунке 1.

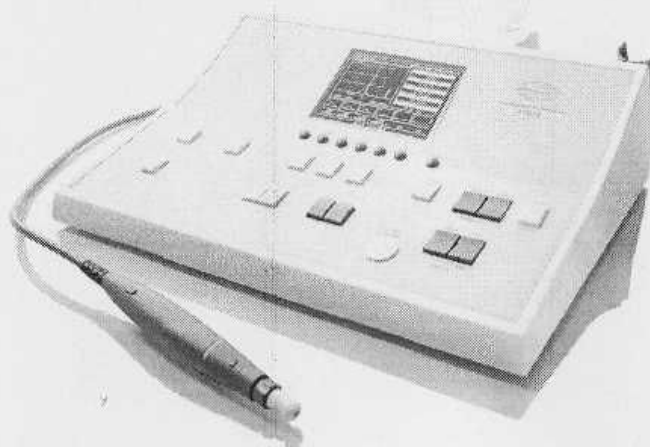


Рисунок 1 - Внешний вид аудиометра импедансного АТ 235

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики аудиометров серии АС приведены в таблице 1.
Таблица 1

Характеристика	Значения	
	Исполнение АТ 235	Исполнение АТ 235h
Тональный аудиометр:	Тип 4 по IEC 60645-1	Тип 4 по IEC 60645-1
- частотный диапазон, Гц	от 125 до 8000	от 125 до 8000
- диапазон уровней прослушивания, Гц	от минус 10 до 120	от минус 10 до 120
Импедансный аудиометр:	Тип 2 по IEC 60645-5	Тип 2 по IEC 60645-5
- частота зондирующего сигнала, Гц	226	226, 678, 800, 1000
- погрешность, % (для частот 226 Гц и 678 Гц), не более	± 1	± 1
- погрешность, % (для частот 800 Гц и 1000 Гц), не более	---	± 2
- уровень зондирующего сигнала, дБ	$85 \pm 1,5$	$85 \pm 1,5$
- суммарный коэффициент гармоник, %, не более	3	3
- диапазон измерений относительного давления, даПа	от минус 600 до плюс 300	от минус 600 до плюс 300
- диапазон показаний относительного давления, даПа	от минус 800 до плюс 600	от минус 800 до плюс 600
Напряжение питания переменного тока, В	от 100 до 240	от 100 до 240
Номинальная частота переменного тока, Гц	50/60	50/60
Потребляемый ток, А, не более	0,2	0,2
Диапазон рабочих температур, °C	от 15 до 35	от 15 до 35
Диапазон температур хранения/транспортирования, °C	от 0 до 50	от 0 до 50
Диапазон относительной влажности, %	от 30 до 90	от 30 до 90
Габаритные размеры, мм, не более	420×320×102	420×320×102
Масса, кг, не более	4,1	



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основной комплект поставки:

- прибор АТ 235 – 1 шт.;
- универсальный пробник – 1 шт.;
- одиночный контролатор. телефон – 1 шт.;
- внешний источник питания – 1 шт.;
- кабель питания – 1 шт.;
- коробка с 65 ушными вкладышами – 1 шт.;
- рулон термобумаги – 3 шт.;
- защитный чехол – 1 шт.;
- сервисная инструкция – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации (на русском языке);
- СЕ-инструкция – 1 шт.;
- методика поверки.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Interacoustics A/S", СТБ ІЕС 60645-1-2009 "Электроакустика. Аудиологическое оборудование. Часть 1: Тональные аудиометры", СТБ ІЕС 60645-5-2011 "Электроакустика. Аудиометрическое оборудование. Часть 5: Приборы для измерения слухового акустического импеданса/адмитанса".

МРБ МП.2157-2011 "Аудиометры импедансные АТ-235. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аудиометры импедансные АТ 235 соответствуют требованиям технической документации фирмы "Interacoustics A/S", МЭК 60645-1-2009, МЭК 60645-5-2011.

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

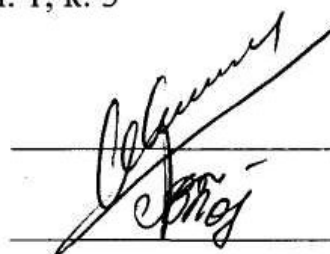
ОДО "Арникатрейд"

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

+375 17 285-51-71

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

Начальник сектора ПИО радиоэлектр. изм.



С.В. Курганский

В.В. Поздеева

21



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

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



Рисунок 1 - Место нанесения знака поверки на аудиометр импедансный АТ 235

