

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

2011

Приборы портативные для измерения и регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) OtoRead

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № Р50325454210

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы портативные для измерения и регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) OtoRead предназначены для объективной оценки функционального состояния улитки внутреннего уха.

Приборы портативные для измерения и регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) OtoRead применяются в специализированных диагностических центрах, больницах, сурдокабинатах и сурдоцентрах, поликлиниках и других медицинских учреждениях.

## ОПИСАНИЕ

Приборы портативные для измерения и регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) OtoRead предназначены для объективной оценки функции наружных волосковых клеток путем регистрации отоакустической эмиссии.

В состав прибора входит зонд, содержащий два телефона, которые генерируют испытательные стимулы, и микрофон, измеряющий уровень звукового давления в наружном слуховом проходе. Перед введением в наружный звуковой проход на зонд устанавливаются одноразовые вкладыши, имеющие различную окраску с целью облегчения выбора правильного размера. Также в состав прибора входит принтер для вывода результатов измерений на бумажный носитель.

Входящее в состав прибора программное обеспечение обеспечивает генерацию испытательных стимулов, измерение и отображение отоакустической эмиссии, а также сохранение результатов измерений до распечатки.



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

Внешний вид прибора портативного для измерения и регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) OtoRead приведен на рисунке 1.

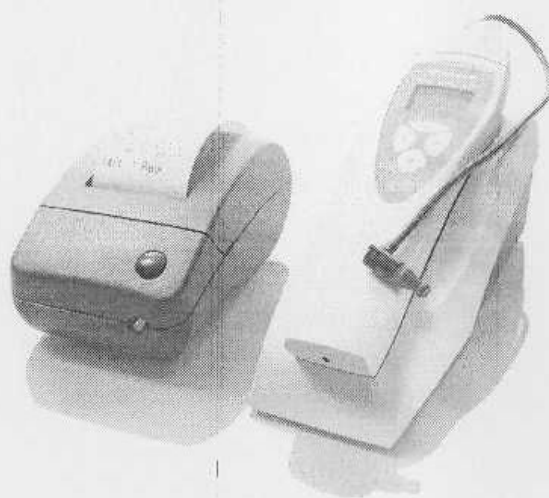


Рисунок 1 - Внешний вид прибора портативного для измерения и регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) OtoRead

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики прибора портативного для измерения и регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) OtoRead приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Испытательные сигналы	по ИЕС 60645-3
Диапазон частот отоакустической эмиссии, кГц:	
- в режиме DPOAE	от 1,5 до 12
- в режиме TEOAE	от 0,7 до 4
Интенсивность стимулов, дБ:	
- в режиме DPOAE	от 40 до 70
- в режиме TEOAE	83
- погрешность, дБ, не более	±3
Максимальная интенсивность, дБ	90
Диапазон рабочих температур, °С	от 15 до 35
Диапазон температур хранения/транспортирования, °С	от 0 до 50
Диапазон относительной влажности, %	от 30 до 90
<b>Прибор</b>	
Элементы питания	4 щелочные батареи AA/UM-3/R6
Напряжение питания постоянного тока, В	6
Масса с элементами питания, кг, не более	0,3
<b>Принтер</b>	
Масса с источником питания, кг, не более	0,845
Входное напряжение источника питания, В	от 100 до 240
Частота переменного тока, Гц	от 50 до 60
Номинальное напряжение источника питания, В	7



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основной комплект поставки:

- переносной прибор OtoRead – 1 шт.;
- стационарное основание прибора – 1 шт.;
- принтер – 1 шт.;
- источник питания принтера – 1 шт.;
- кабель принтера – 1 шт.;
- удлинитель для зонда 100 см – 1 шт.;
- наконечники зонда – 4 шт.;
- коробка с 146 вкладышами (12 размеров);
- щелочные батареи AA/UM – 3/R6 – 4 шт.;
- рулон термобумаги для принтера – 3 шт.;
- руководство по эксплуатации (на русском языке) – 1 шт.;
- руководство по обслуживанию – 1 шт.;
- руководство СЕ – 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 IEC 60645-3-2007 "Электроакустика. Аудиометрическое оборудование. Часть 3: Короткие испытательные сигналы."

МРБ МП.2159-2011 "Приборы портативные для измерения и регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) OtoRead. Методика поверки".



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы портативные для измерения и регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) OtoRead соответствуют требованиям технической документации фирмы "Interacoustics A/S", СТБ IEC 60645-3-2007.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для приборов, 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](http://www.interacoustics.com)

**Представитель на территории РБ**

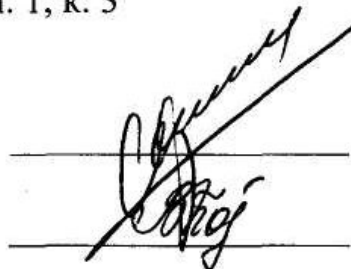
ОДО "Арникатрейд"

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



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
(обязательное)

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



Рисунок 1 - Место нанесения знака поверки на прибор портативный для измерения и регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) OtoRead

