

Madsen Xeta.

Руководство для оператора.

Содержание.

1. Введение.

- 1.1. Предназначение
- 1.2. Несколько слов о данном руководстве.

2. Краткие инструкции к Madsen Xeta.

- 2.1. Подготовка оборудования и пациента
 - 2.1.1. Подготовьте оборудование
- 2.2. Данные пациента
 - 2.2.1. Удаление данных теста
 - 2.2.2. Обзор результатов
- 2.3. Подготовка пациента
- 2.4. Автоматическое тестирование воздушной проводимости
 - 2.4.1. Автоматическое тестирование порога
 - 2.4.2. Автоматический скрининг
- 2.5. Тесты, программируемые оператором.

3. Общий обзор.

- 3.1. Дисплей
- 3.2. Регуляторы передней панели
 - 3.2.1. План передней панели
 - 3.2.2. Кнопки стимула
 - 3.2.3. Кнопки маскирования
 - 3.2.4. Кнопки тестов
 - 3.2.5. Индикаторы сигнала
 - 3.2.6. Кнопка расширенного диапазона
 - 3.2.7. Кнопка смены уха (L<-->R)
 - 3.2.8. Кнопка удаления
 - 3.2.9. Кнопка нового пациента
 - 3.2.10. Кнопка предварительного осмотра
 - 3.2.11. Кнопки просмотра списка пациентов
 - 3.2.12. Кнопки установок

2. Madsen Xeta краткие указания.

Запуск.

Раздел 2.1. «Подготовка измерительного оборудования и пациента»
Раздел 2.4. «Автоматическое тестирование воздушной проводимости»
Раздел 2.5. «Тесты, программируемые оператором»

Xeta регуляторы

Раздел 3.2. «Регуляторы передней панели»

2.1. Подготовка оборудования и пациента.

Предпосылки:

Раздел 3.3. «Разъемы – задняя панель» на стр. 29. показывает расположение разъемов для различных требуемых принадлежностей.

Раздел 4.2. «Подготовка измерительного оборудования» на стр. 31 дает информацию о том, как подготовить измерительное оборудование для проведения тестирования.

- Подсоедините Кнопку ответа пациента
- Подсоедините головные/ внутриушные телефоны
- Подсоедините костный телефон, если требуется исследовать костную проводимость.

Запуск

1. Включите прибор Xeta

Стимул

Индикаторы сигнала

Установки

Маскирование

Общение с
пациентом

Тесты

Дисплей

Пуск/пауза

Сохранение/переключение
уровня порогов

Регулятор выбора частоты
Кнопки подачи/прерывания сигнала
Регуляторы интенсивности
стимулирующего/ маскирующего сигнала

2. Прибор Xeta автоматически включается в режим ручного тонального тестирования.

- **Ручное тестирование воздушной проводимости**

Для выполнения ручного тестирования воздушной проводимости см. стр. 38

- **Тестирование костной проводимости**

Для выполнения тестирования костной проводимости см. стр. 40

- **Специальные тесты**

Для выбора теста SISI см. стр. 48, Stenger – стр.52, Fowler (ABLB) – стр. 50.

Нажмите функциональную клавишу под тем тестом, который вы хотите провести.

Эти тесты являются дополнительными операциями. Чтобы добавить какой-либо из тестов к конфигурации прибора, свяжитесь с региональным поставщиком.

3. Запустите Аудиометрический Модуль OTOsuite, если требуется, и подсоедините к прибору Xeta.

4. Для проведения автоматического тестирования, нажмите:

- **Auto Threshold** для автоматического тестирования порога (стр. 12)
- **Auto Screening** для автоматического скрининга

5. Установки тестов приспособлены для индивидуальных типов тестов. Для изменения установок см. Главу 6 «Test settings».

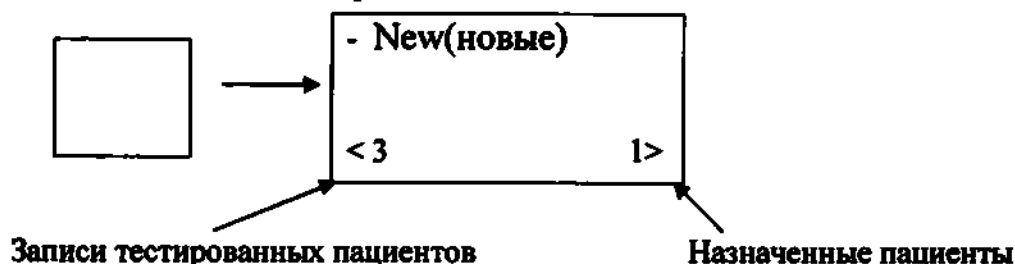
2.2. Данные пациента.

Прибор Xeta готов к проведению тестирования сразу после включения. Ввод данных нового пациента автоматически становится возможным и информация об этом высвечивается на дисплее, вы можете начинать тестирование.

Пациенты либо

- планируются и указываются в программном модуле OTOsuite (*планируемые пациенты*) или
- хранятся под нумерованной записью пациента в приборе Xeta (*тестированные пациенты*)

2.2.1. Удаление данных тестирования.



Если необходимо удалить данные тестов, которые только что проведены, не сохраняя результатов, нажмите кнопку «Clear» и выберите «Current». Вам нужно будет подтвердить удаление данных.

2.2.2. Отображение результатов.

Вы можете просматривать результаты тестирования пациентов.

- Нажмите **Preview** (предварительный просмотр) и с помощью стрелок (вперёд-назад) выберите запись теста пациента. Уже протестированные пациенты обозначаются номером данных в нижнем правом углу дисплея, например (04).

Пример:



- Воспользуйтесь левым регулятором (**Left Level knob**), чтобы просмотреть результаты теста.

AC	25	35	dB
L	500	1000	Hz

2.3. Подготовка пациента.

1. Подготовьте пациента к тестированию См. Раздел 4.3 «Подготовка пациента к тестированию» на стр. 36.

2. Объясните пациенту, как пользоваться Кнопкой ответа пациента. См. Раздел 4.2.2 «Кнопка ответа пациента» на стр. 33.

2.4. Автоматическое тестирование воздушной проводимости.

2.4.1. Автоматическое тестирование порога.

В этом тесте пациенту подается последовательность тонов, которая состоит из увеличивающихся и уменьшающихся по величине последовательностей разных уровней сигналов. Последовательность тональных сигналов изменяется автоматически в соответствии с реакцией пациента

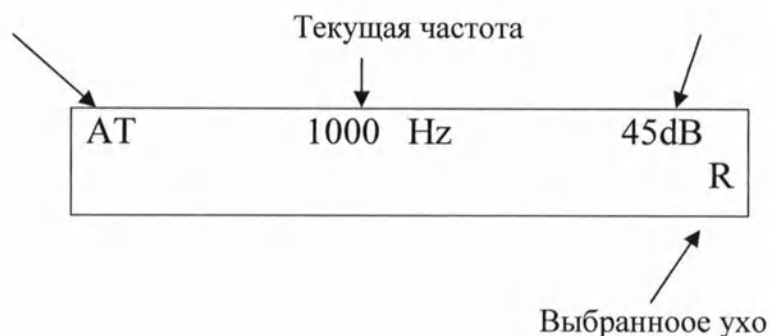
Автоматическое пороговое тестирование проводится по видоизмененному методу Hughson & Westlake. Описание метода см. Раздел 5.3. «Тест порога воздушной проводимости(ручной)» на стр. 38.

1. Для выбора исследования Автоматическое тестирование порога: нажмите кнопку **Auto Threshold**.

Если Кнопка мигает, прибор готов к проведению теста.

Тест Автоматическое
тестирование порога **Auto
Threshold**

Стартовый уровень сигнала



Для выбора символов см. раздел «Использование символов» на стр. 18.

2. Нажмите **Start** и **Setup**.
 - Кнопка **Start** для запуска теста.

Если пациент не реагирует на поданный сигнал, уровень сигнала автоматически повышается до тех пор, пока пациент не отреагирует на сигнал.

Тональные сигналы подаются по умолчанию в следующем порядке.

1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц, и 8000 Гц, а за этим
1000 Гц (если включается перекрестная проверка), 500 Гц и 250 Гц

Если пациент реагирует до того, как подан тональный сигнал, то на дисплее появляется сообщение **illegal resp.!** и тест останавливается.

Примечание: вы можете использовать кнопку **“Talk Over”** в любой момент времени и становить проведение теста. Проведение теста возобновляется, когда вы отпускаете кнопку **Talk Over**

3. Прибор **Xeta** подает два коротких звуковых сигнала и дисплей показывает, что тест завершен. Результаты теста автоматически сохраняются в памяти прибора.
4. Если индикатор маскирования Masking Assistant высвечивает “М” или “?”, это указывает на то, что маскирование может быть рекомендовано для отдельных

частот, пройдите по всем частотам. Символ аудиограммы высветится на тех частотах, где рекомендуется маскирование.

5. Для повторного проведения теста на каких-либо частотах, см. раздел 5.3 «Тест порога воздушной проводимости(ручной)» на стр.38, если необходимо Раздел 5.5. «Тестирование с маскированием» на стр.43.
6. Если необходимо, выберите запись следующего пациента (нажмите Previous/Next) или нажмите “New Patient”.

2.4.2. Автоматическое скрининг.

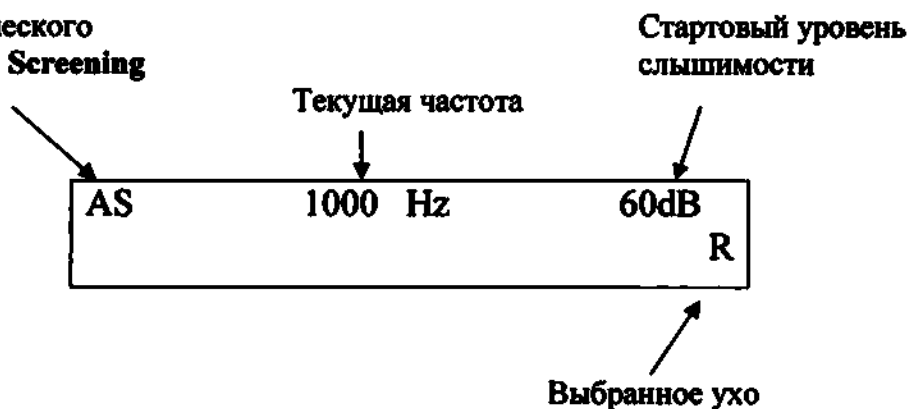
Аудиометрический скрининг является быстрым и простым способом проверки слуха пациентов.

Этот тест включает в себя подачу сигналов определенного Слухового уровня, уровня скрининга. Пациент либо способен, либо не способен слышать подаваемый тон. Результаты показывают лучше или хуже Слуховые пороги по сравнению с определенным уровнем скрининга.

Аудиометрический скрининг можно сочетать с определением порога слышимости на частотах, на которых не слышен уровень скрининга.

1. Нажмите **Auto Screening**. Кнопка загорится, что указывает на готовность прибора к проведению теста.

Тест Автоматического скрининга **Auto Screening**



Для выбора Символов см. раздел «Использование символов» на стр. 18.

2. Нажмите кнопку **Start** или **Setup**.

- **Start** – для запуска теста.
- **Setup** – для изменения особых установок теста Автоматический скрининг (См. Раздел 6.1.2 «Установки теста Автоматического скрининга» на стр. 58)

Если пациент не реагирует на подаваемый сигнал, уровень автоматически повышается до тех пор, пока пациент не отреагирует на сигнал.

Тональные сигналы подаются по умолчанию в следующем порядке:

1000 Гц; 2000 Гц; 4000 и 8000 Гц, а затем
500 Гц и 250 Гц

Если функция “AS Do AT when AS fails” на стр. 58 устанавливается на **Yes** на определенной частоте, то активируется тест Автоматическое тестирование порогов (Auto

Threshold). Исследование возвращается на Автоматический скрининг (**Auto Screening**), если порог слышимости определен для данной частоты. См. также стр.12.

Примечание: вы можете использовать кнопку “**Talk Over**” в любой момент времени и становить проведение теста. Проведение теста возобновляется, когда вы отпускаете кнопку **Talk Over**

3. Прибор **Xeta** подает два коротких звуковых сигнала и дисплей показывает, что тест завершен. Результаты теста автоматически сохраняются в памяти прибора.

4. Для повторного проведения тестирования на каких-либо частотах, см. стр.12 и стр. 38.

5. Если необходимо, выберите запись следующего пациента, нажав **Previous/Next**) или **New Patient**.

2.5. Тесты, назначаемые оператором.

Прибор **Xeta** позволяет быстро и легко выбрать необходимые тесты для достижения максимальной эффективности при исследовании пациента.

Внесите изменения, которые вам необходимы в установки прибора **Xeta** и сохраните эти изменения как особый *Тест пользователя*. См. 3.2.13 «Установка 1 и Установка 2 – «Заказанные тесты»» на стр. 25.