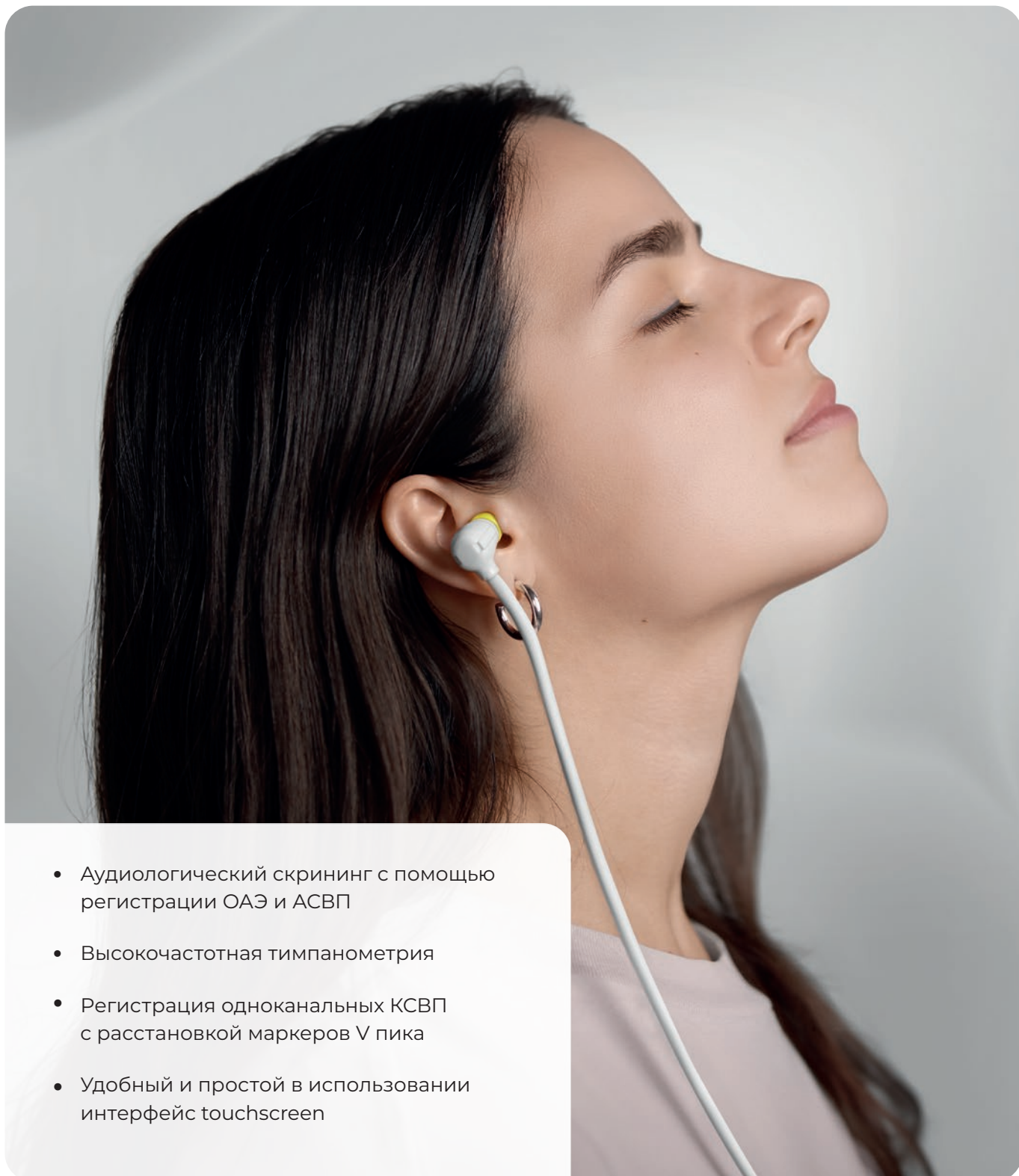




# Аудио-СМАРТ

система для ОАЭ, КСВП, импедансометрии и аудиологического скрининга



- Аудиологический скрининг с помощью регистрации ОАЭ и АСВП
- Высокочастотная тимпанометрия
- Регистрация одноканальных КСВП с расстановкой маркеров V пика
- Удобный и простой в использовании интерфейс touchscreen

# СУПЕРГИБРИД: ОАЭ, КСВП И ТИМПАНОМЕТРИЯ В ОДНОМ БЛОКЕ

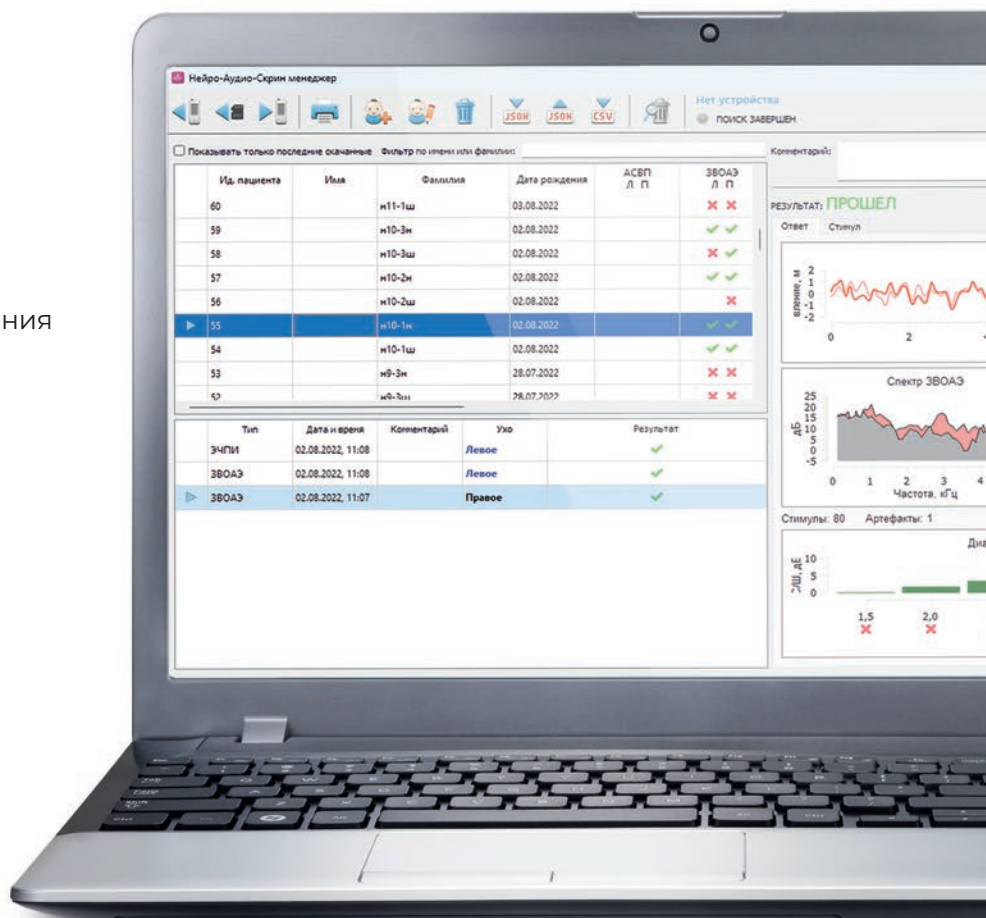
Система «Аудио-СМАРТ» воплотила в себе весь наш опыт и самые современные технологии. Она разработана с учетом потребностей будущего и позволяет регистрировать оба вида отоакустической эмиссии (ЗВОАЭ, ЭЧПИ), слуховые вызванные потенциалы (скрининговые АСВП и КСВП по одному каналу), а также проводить комплексное обследование среднего уха пациента (тимпанографию, акустическую рефлексографию, тест распада акустического рефлекса, исследование функции слуховой трубы).



# ЕДИНАЯ БАЗА ДАННЫХ

Программа «Нейро-Аудио-Скрин менеджер» осуществляет управление процессом скрининга слуха и диагностического тестирования, проводимых с помощью системы «Аудио-СМАРТ». Программа позволяет работать с единой базой данных для всех тестов, выполненных с использованием системы «Аудио-СМАРТ».

- Все пациенты и обследования в единой базе данных
- Гибкие возможности поиска
- Автоматическое резервное копирование данных
- Корзина для безопасного удаления пациентов и обследований



## СОЗДАЙТЕ СВОЮ УНИКАЛЬНУЮ КОНФИГУРАЦИЮ

«Аудио-СМАРТ» — модульная система, которая позволяет создать индивидуальную конфигурацию. Вам не нужно покупать новый прибор — начните работу с минимальным набором функций и расширяйте возможности по мере необходимости. Ваше устройство легко трансформируется из скринингового в диагностическое: достаточно добавить модули АСВП и КСВП. Полная свобода действий — создайте анализатор среднего уха, интегрировав импедансометрический модуль.



**ЗВОАЭ**

Кроме данных «ПРОШЕЛ/НЕ ПРОШЕЛ», вы получаете дополнительную информацию для диагностики: кривую ответа, спектр, графическое представление соотношения «сигнал/шум» в различных полосах частот и т. д.



**ЭЦПИ**

Тест позволяет получить результат в условиях окружающего шума. Помимо скрининга, вы можете провести диагностику более чем на 12 частотах. Для оценки доступны спектр ответа, остаточный шум и значение продукта искажения для каждой из частот.

# АУДИОЛОГИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ И ДИАГНОСТИКА

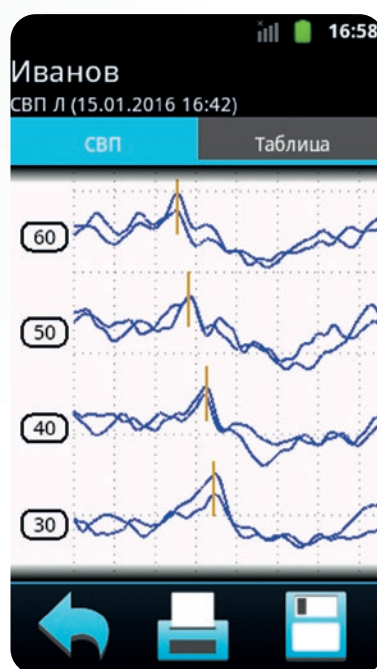
«Аудио-СМАРТ» позволяет проводить оба этапа аудиологического скрининга. При этом на первом этапе регистрируются задержанная вызванная отоакустическая эмиссия (ЗВОАЭ), эмиссия на частоте продукта искажения (ЭЧПИ), а также автоматические слуховые вызванные потенциалы (АСВП), рекомендуемые для скрининга в группах риска с целью выявления пациентов с аудиторной нейропатией. Просто выберите набор модулей, который соответствует вашим потребностям.

«Аудио-СМАРТ» поставляется с набором протоколов обследований, которые подходят для большинства условий записи («Шумно — скрининг», «Нормально — скрининг», «Тихо — стандарт»). Чтобы получить достоверные результаты, вы можете использовать готовые протоколы или создать свои. В настройках установите уровень шума, интенсивность, критерий прохождения «сигнал/шум» и другие параметры.



АСВП

Высокая частота предъявления стимулов и Chirp-стимул обеспечивают высокую скорость получения ответа. Усовершенствованный алгоритм анализа ответа в частотном диапазоне дает возможность регистрировать ответ в сложных условиях при значительном уровне электромагнитных помех.



КСВП

Вы можете записывать коротколатентные слуховые вызванные потенциалы (КСВП) при различных интенсивностях стимула в одном обследовании (используя алгоритм взвешенного усреднения), устанавливать маркер V пика для измерения латентности, генерировать таблицу зависимости между латентностью и интенсивностью.

## КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ СРЕДНЕГО УХА

Вы можете легко адаптировать «Аудио-СМАРТ» под свои требования. Модуль для проведения импедансометрии позволяет превратить «Аудио-СМАРТ» в портативный анализатор среднего уха.

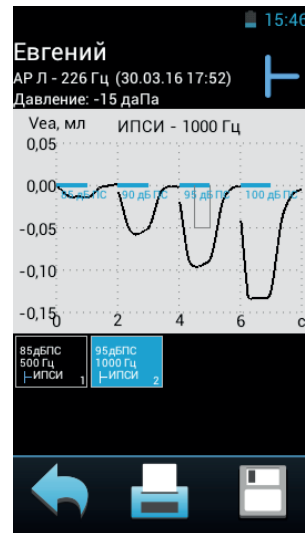
Система может быть использована для изучения состояния слухового анализатора у пациентов любых возрастов.





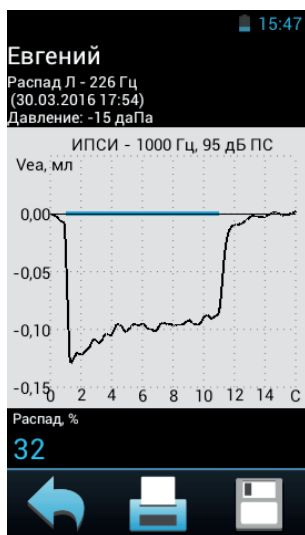
## ТИМПАНОМЕТРИЯ

«Аудио-СМАРТ» позволяет записать тимпанограмму на четырех частотах зондирующего тона: 226, 678, 800, 1000 Гц. Вы легко можете переключать частоту зондирующего тона и диапазон изменения давления. За один сеанс возможно записать до четырех тимпанограмм с разными настройками.



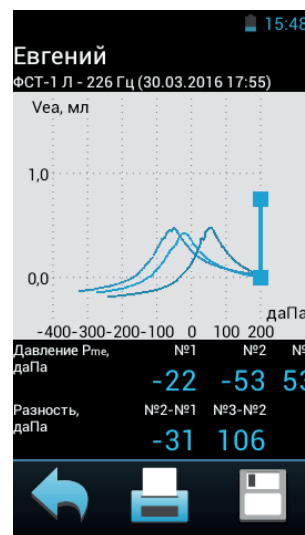
## АКУСТИЧЕСКАЯ РЕФЛЕКСОМЕТРИЯ

Регистрация акустических рефлексов (АР) проводится при ипси- и контралатеральной стимуляции. Функция автоматической регулировки звукового давления поддерживает безопасную и точную интенсивность стимуляции для маленьких ушных каналов. В режиме «Внешний стимулятор» осуществляются продолжительный мониторинг и запись изменений иммитанса.



## ТЕСТ РАСПАДА АКУСТИЧЕСКОГО РЕФЛЕКСА

Процент распада акустического рефлекса автоматически рассчитывается в ходе продолжительной стимуляции. Тест распада АР может проводиться как при ипси-, так и при контралатеральной стимуляции тональными сигналами.



## ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИИ СЛУХОВОЙ ТРУБЫ

При тестировании интактной барабанной перепонки три тимпанограммы (стандартная тимпанограмма, тест Вальсальвы, проба Тойнби) будут выведены на один экран и доктор легко сможет оценить смещение пика давления.

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПРИБОРОВ ДЛЯ АУДИОЛОГИИ

## Нейро-Аудио



## аТимп



## аСкрин



### НАЗНАЧЕНИЕ

Клинический прибор для регистрации СВП и ОАЭ

Импедансометр

Миниатюрный прибор для скрининга слуха (регистрации ОАЭ)

### ДОСТУПНЫЕ ТЕСТЫ

КСВП, ССВП, ДСВП, ЭКоГ, ВМВП, ASSR, мульти-ASSR, P300, MMN, ЗВОАЭ, ЭЧПИ

Тимпанометрия, AP, распад AP, ФСТ, ФСТ-2

ЗВОАЭ, ЭЧПИ

### АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Система на базе персонального компьютера

Система на базе мобильного терминала или персонального компьютера

Портативная система на базе устройства на платформе Android



[www.neurosoft.com](http://www.neurosoft.com), [info@neurosoft.com](mailto:info@neurosoft.com)  
Телефон: +7 4932 95-99-99  
Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5



До 3 лет гарантии



Сервисное обслуживание



Обновление ПО



Бесплатное обучение