AURICA
Решения для слуха



ДЕТСКИЕ СЛУХОВЫЕ АППАРАТЫ КОСТНОЙ ПРОВОДИМОСТИ

DOREMI
Все звуки жизни

РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

СЛУХОВЫЕ АППАРАТЫ КОСТНОЙ ПРОВОДИМОСТИ

Детство — время радости, веселых игр, любви и заботы взрослых. Компания «Аурика» с огромным трепетом относится к юным пациентам и производит только лучшее для того, чтобы они могли хорошо ***слышать, расти, играть и учиться.***



Специально для юных пациентов разработаны слуховые аппараты костной проводимости Doremi на мягком бандаже. Корпус аппарата вмонтирован в тканевую повязку, которая прилегает к голове ребенка.

Костная проводимость — это передача звука через кости черепа напрямую во внутреннее ухо. Это становится актуально в тех случаях, когда речь идет о пациентах с проблемами среднего и наружного уха, атрезией слуховых проходов, гнойными отитами и воспалительными процессами, кондуктивной тугоухостью. К показаниям также относится и детский возраст.

Благодаря костной проводимости звук могут воспринимать люди как с нормальным, так и с ослабленным слухом. Однако для слабослышащих, имеющих проблемы в области наружного и среднего уха, костная проводимость имеет колоссальное значение.

Слуховые аппараты, работающие по принципу костной проводимости, представляют собой устройства, располагающиеся в области виска или щеки. В них вмонтирован электромеханический преобразователь, который трансформирует электрические сигналы в механические колебания, посылает звук во внутреннее ухо через кости черепа.



ОСОБЕННОСТИ слуховых аппаратов костной проводимости DOREMI

Ребенку с рождения необходимо слышать звуки вокруг. С помощью органов чувств он изучает мир, знакомится с окружающими его предметами, развивает необходимые умения и навыки. Стимулирование слуха крайне важно именно в раннем возрасте: ребёнок должен слышать речь, весь спектр звуков окружающей среды, чтобы начать повторять их, произносить первые слова и ориентироваться в явлениях мира.

Слуховой аппарат DOREMI представляет собой мягкую повязку на голову ребенка, в которую вмонтирован миниатюрный передатчик, посылающий звуковые сигналы через кости черепа напрямую во внутреннее ухо, минуя среднее и наружное.

Чтобы начать пользоваться устройством, не нужна сложная операция по имплантации, дополнительные процедуры и длительная реабилитация. Достаточно настроить аппараты в соответствии с характеристиками, установленными сурдологом, надеть мягкий бандаж на голову ребенка — и вот уже он слышит нежный голос мамы, веселое пение птиц за окном или любимую мелодию. Крепления регулируются, они эластичны и подходят даже новорожденным. Адаптация и привыкание к мягкой повязке проходит быстро и комфортно для детей.

С помощью слуховых аппаратов «Доремми» возможно достижение комфортного уровня звучания и разборчивости речи, а мягкое крепление позволит малышам носить слуховые аппараты даже во время подвижных игр.

- **Используются для кондуктивной тугоухости, в том числе билатерально.**
- **Педиатрические формулы настройки NL2 и DSL v5.**
- **Полная интеграция со смартфоном.**
- **Прямой аудиостриминг.**
- **Проводное и беспроводное программирование универсальными программаторами Hi-PRO и Noahlink Wireless.**
- **Удобное крепление слухового аппарата на голове к бандажу.**



ФУНКЦИИ детских костных слуховых аппаратов DOREMI

У каждого ребенка дошкольного возраста преобладает игровая деятельность. В играх дети примеряют на себя различные социальные роли, учатся общаться друг с другом и достигают свои первые цели. Для того чтобы ребенок уверенно чувствовал себя с другими детьми, важно с раннего возраста развивать у него способность слышать и говорить.

Smart Feedback Minimization — адаптивная система подавления обратной связи. Разделяет естественные звуки, похожие на обратную связь, и истинную обратную связь.

SpeechRay Control — распознание речи. Адаптивное повышение соотношения сигнал-шум (имитация функции ушной раковины), основанное на сочетании направленности и шумоподавления.

Self-study & Intelligent Scene Detect — интеллектуальный анализ акустической обстановки, работающий по принципу спектрального вычитания, для семи различных акустических ситуаций, включая четырёхуровневую систему цифрового персонального шумоподавления с индивидуальными настройками. Пользовательская частотно-зависимая регулировка учитывает индивидуальные данные аудиометрии. Система имеет алгоритм самообучения, позволяя наиболее быстро переключаться на акустическую ситуацию без участия пользователя.

Soft Silence — снижение фонового шума и усиление тех звуков, которые нужны ребёнку в данный момент, например, речь собеседника, музыка, развивающая игра. Посторонний шум становится тише.

Smart Focus Control — автоматическая адаптивная система направленности, учитывающая взаимное расположение источников полезного сигнала и шума. При бинауральном протезировании автоматически активируется узколучевая бинауральная направленность в соответствии со специальным алгоритмом оценки окружающей акустической обстановки.

Wind Active Blocking — автоматическое определение и подавление шума ветра.

Tinnitus Masking — встроенный программируемый генератор шума для маскировки и лечения шума в ушах.

Impulse Active Blocking — автоматизированная система подавления импульсных шумов, включая неречевой диапазон.



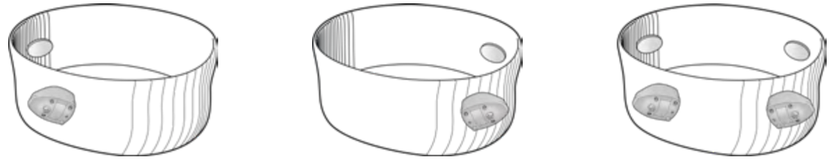
ВНЕШНИЙ ВИД и **ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ** повязки



Бирюзовый | Бежевый | Серый | Розовый | Синий | Черный

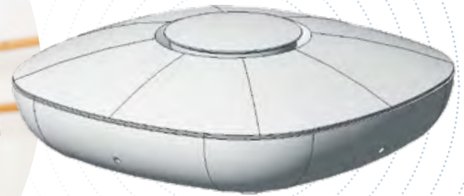
РАЗМЕРНЫЙ РЯД детских костных слуховых аппаратов DOREMI

	Левое ухо	Правое ухо	2 уха
XS (дети от 6 мес.)	Диаметр: 32 см В сложенном виде: 17 см	Диаметр: 32 см В сложенном виде: 17 см	Диаметр: 32 см В сложенном виде: 17 см
S/M	Диаметр: 40 см В сложенном виде: 20 см	Диаметр: 40 см В сложенном виде: 20 см	Диаметр: 40 см В сложенном виде: 20 см
M/L	Диаметр: 44 см В сложенном виде: 22 см	Диаметр: 44 см В сложенном виде: 22 см	Диаметр: 44 см В сложенном виде: 22 см



FM-СОВМЕСТИМОСТЬ
детских костных слуховых аппаратов DOREMI.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ TV-СТРИМЕРА





Изменение подсветки с синего
на бирюзовый сигнализирует
о переходе в тот или иной режим.

01

Подключение к любому
источнику аудосигнала —
стационарному
или мобильному

02

Группы, использующие
стример, могут включать
более 20 человек

03

Комбинированное
использование
с микрофоном

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫНОСНОГО МИКРОФОНА

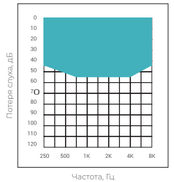
- Портативное переносное устройство с удобным креплением к одежде.
- Эргономичный корпус с влаго и пылезащитным нанопокрытием.
- Подключение более 20 слуховых аппаратов.
- Время работы без подзарядки до 24 часов.
- 2 режима работы:
  - режим микрофона;
  - режим беспроводной передачи потокового аудио.
- Разъем Type-C для подзарядки.
- Возможность переключения в режим «Audio mute» нажатием кнопки.



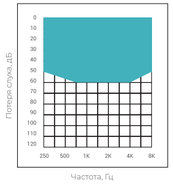
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ слуховых аппаратов DOREMI

Модель	T4M	T4P	P8DMw	P8DPw	P16DMw	P16DPw
Тип батарейки	13	13	13	13	13	13
Количество каналов	4	4	8	8	16	16
Программируемость	Триммерно-программируемый	Триммерно-программируемый	Программируемый	Программируемый	Программируемый	Программируемый
ВУЗД 90/ Полное акустическое усиление, дБ	115 / 52	125 / 58	115 / 52	120 / 58	115 / 52	120 / 58
Расширенный частотный диапазон, Гц	100–8000	100–8000	100–8000	100–8000	100–8000	100–8000
Количество программ	1–4	1–4	1–6	1–6	1–6	1–6
Триммеры L/H/CR	+	+	-	-	-	-

T4M/P8DMw/P16DMw
Диапазон настройки



T4P/P8DPw/P16DPw
Диапазон настройки



Протестирован в соответствии с ГОСТ Р 51024-2012, IEC 60118-9 (IEC118-9),IEC 60318-6 (IEC60318-6)
в отношении измерений выходного сигнала датчика костной проводимости.



ФУНКЦИИ детских слуховых аппаратов DOREMI

DOREMI
Все звуки жизни

ПАРАМЕТРЫ СЛУХОВЫХ АППАРАТОВ	T4M	T4P	P8DMw	P8DPw	P16DMw	P16DPw
УПРАВЛЕНИЕ СЛУХОВЫМИ АППАРАТАМИ						
Бинауральная синхронизация, координация, управление.	—	—	+	+	+	+
Включение и выключение с помощью батарейного отсека.	+	+	+	+	+	+
Беспроводное, бинауральное управление и трансляция аудио при помощи смартфона.	—	—	+	+	+	+
СВЯЗЬ						
Встроенная индукционная катушка.	+	+	+	+	+	+
FM-совместимость (ТВ-стример, выносной микрофон, пульт дистанционного управления).	—	—	+	+	+	+
Возможность беспроводного программирования.	—	—	+	+	+	+
Функция “Автотелефон”.	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
ПОНИМАНИЕ РЕЧИ						
Speech Understanding — автоматическое постепенное повышение уровня усиления в процессе использования в соответствии с временными и числовыми параметрами, при выборе опыта пациента.	—	—	+	+	+	+
Self-study & Intelligent Scene Detect — интеллектуальный анализ акустической обстановки.	—	—	+	+	+	+
Smart Focus Control — автоматическая адаптивная система направленности.	—	—	+	+	+	+
SpeechRay Control — распознание речи (адаптивное повышение соотношения сигнал-шум, имитация функции ушной раковины).	—	—	+	+	+	+

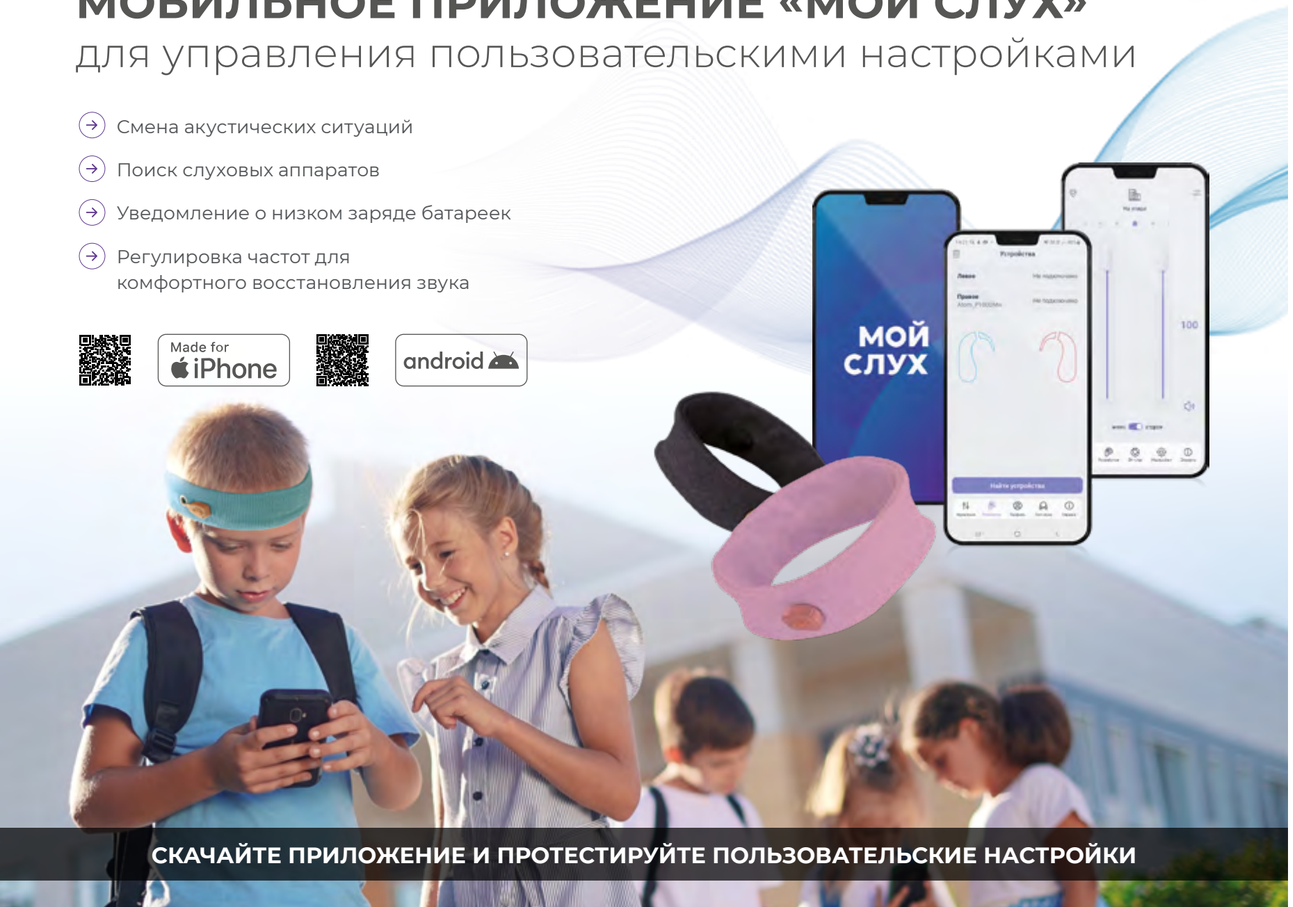
ПАРАМЕТРЫ СЛУХОВЫХ АППАРАТОВ	T4M	T4P	P8DMw	P8DPw	P16DMw	P16DPw
КОМФОРТ ПРОСЛУШИВАНИЯ						
Система направленных микрофонов.	—	—	+	+	+	+
Smart Acclimatization — менеджер акклиматизации.	—	—	+	+	+	+
Impulse Active Blocking — автоматизированная система подавления импульсных шумов, включая неречевой диапазон.	—	—	+	+	+	+
Wind Active Blocking — автоматическое определение и подавление шума ветра.	—	—	+	+	+	+
Individual Noise Blocking — адаптивная система шумоподавления, включая подавление эха (реверберации).	+	+	+	+	+	+
Smart Feedback Minimization — адаптивная система подавления обратной связи.	+	+	+	+	+	+
Tinnitus Masking — встроенный программируемый генератор шума для маскировки и лечения шума в ушах.	—	—	+	+	+	+
Tinnitus SoundHelp — встроенный генератор шума для релаксации, имитирующий шум моря, ветра, дождя.	—	—	+	+	+	+
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ						
EvokeAdvanced — мультитональная и речевая звуковая индикация включения, переключения программ, регулировки громкости, разряда элемента питания и др.	—	—	+	+	+	+
Генератор **In-situ** — встроенный генератор сигналов для проверки слуха.	—	—	+	+	+	+
Datalogging — встроенный дневник регистрации данных, совмещенный с автоматическим менеджером привыкания к СА.	—	—	+	+	+	+
Nano Defense Plus — водо- и грязеотталкивающее защитное нанопокрытие.	+	+	+	+	+	+

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «МОЙ СЛУХ»
для управления пользовательскими настройками

- Смена акустических ситуаций
- Поиск слуховых аппаратов
- Уведомление о низком заряде батареек
- Регулировка частот для комфортного восстановления звука

Made for iPhone

android



СКАЧАЙТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ И ПРОТЕСТИРУЙТЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

ВРАЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
для настройки слуховых решений **ATLAS**

ATLAS

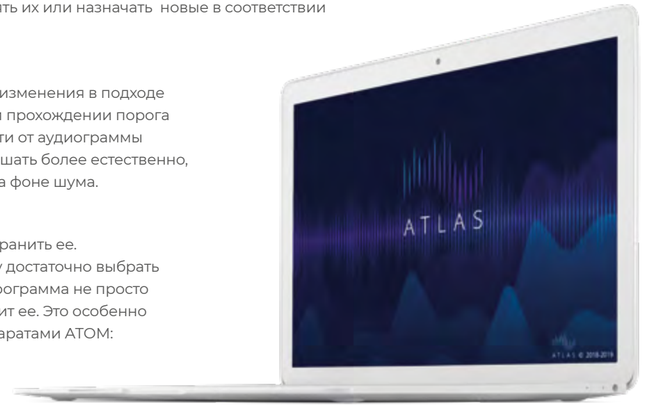
ОСОБЕННОСТИ НАСТРОЙКИ

Интеллектуальное подавление обратной связи
Если для взрослых слуховых аппаратов достаточно адаптивного подавления обратной связи, то в детском слухопротезировании предпочтительнее интеллектуальная система, которая предотвращает обратную связь еще до ее появления. При этом «полезные» тональные сигналы пациент слышит. Реализованная в слуховых аппаратах функция включает в себя, в том числе, работу с обратной связью на высоких частотах — выше 4500 Гц.

Анализ акустической обстановки
Мультиакустическая программа, заложенная в программное обеспечение, позволяет в автоматическом режиме адаптировать работу устройств в зависимости от текущей акустической обстановки. В программе предусмотрено восемь различных ситуаций, среди которых «Речь», «Речь в шуме», «Музыка», «Шум ветра» и другие.
При необходимости врач может корректировать эти настройки, менять их или назначать новые в соответствии с потребностями пациента.

Шумоподавление в каждом канале
В новой версии программного обеспечения Aurica Atlas произошли изменения в подходе к реализации функции шумоподавления. Теперь она включается при прохождении порога срабатывания, который устанавливается автоматически в зависимости от аудиограммы клиента и может быть изменен вручную. Это позволяет пациенту слышать более естественно, сохранить весь спектр звуков, при этом эффективно выделять речь на фоне шума.

Мастер настройки
Эта функция поможет не просто выявить проблему, но и поможет устранить ее.
К примеру, пациент жалуется на то, что аппарат свистит. Специалисту достаточно выбрать опцию кликом по соответствующей строке и нажать «Применить». Программа не просто предложит рекомендации для решения проблемы, но и сама устранит ее. Это особенно удобно в том случае, если врач раньше не работал со слуховыми аппаратами ATOM: не придется долго экспериментировать и терять время.



РЕКОМЕНДАЦИИ РОДИТЕЛЯМ
ДЕТЕЙ С ПРОБЛЕМОЙ СЛУХА

Здесь приводятся практические рекомендации, которые специалист по слухопротезированию может использовать в своей работе.



ПОТЕРЯ СЛУХА У ДЕТЕЙ — НЕ ПРИГОВОР

Как тяжело бывает принять новость том, что у вашего ребёнка проблемы со слухом!.. Для большинства родителей это настоящий удар, после которого трудно сориентироваться и понять, что делать и как жить дальше. Однако потеря слуха у детей — не приговор, и вы в своей ситуации не одиноки. Чтобы ваш ребёнок жил полной жизнью, был счастлив и занимался любимым делом, вам нужно сделать правильный выбор и помочь ему справиться с трудностями.

ТОЛЬКО ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ НАСТРОЙ

Самое главное, с чего нужно начать, — положительный настрой! Необходимо отбросить страхи и сомнения, затем начинайте действовать.. Чем раньше ребёнок получит возможность слышать, тем успешнее будет его развитие в целом. Хороший слух — это фундамент, на котором в дальнейшем будет строиться обучение и формирование его как личности.

10 ПРАКТИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ
при общении со слабослышащими детьми

1. Говорите с ребёнком медленно и чётко, на расстоянии 1–2 метров.
2. Приучите ребёнка смотреть на говорящего человека, даже если в данный момент он его хорошо слышит. Это поможет развивать его внимание. Помните правило: «Вас слышно только тогда, когда вас видно».
3. Научите ребёнка не перебивать говорящего, пока тот не закончит предложение. Возможно, начало фразы будет ему непонятно, но, дослушав до конца, он в целом поймёт, что ему хотели сказать.
4. Объясните ребёнку, что переспрашивать, если что-то непонятно, это нормально.
5. Помогите ребёнку научиться запоминать, что он услышал, а что нет, чтобы собеседнику было проще понять, что нужно повторить.
6. Если какое-то предложение ребёнок не может понять сразу, лучше перефразировать его, чем повторять одно и то же по нескольку раз, увеличивая громкость голоса.
7. Помогите ребёнку принять как норму, что в школе придётся больше других учеников уставать, чтобы успевать за темпом обучения.
8. Старайтесь ограничить фоновый шум настолько, насколько это возможно. Если ребёнок пользуется слуховым аппаратом с направленными микрофонами, постарайтесь оставить источники фонового шума за спиной ребёнка. Он должен смотреть на то, что собирается слушать.
9. Не следует слишком сильно артикулировать звуки. Преувеличение движений рта может исказить и звучание, и визуальное восприятие речи.
10. При просмотре телевизора или кинофильма полезно включать субтитры.

AURICA
Решения для слуха

РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА

Производитель: **ООО «Аурика»**

301138, Российская Федерация,
Тульская область, г.о. г. Тула, пос. Иншинский,
территория Технопарк Иншинский.

8 800 777 30 71
+7 (4872) 71 82 82
Info@aurica.ru

DOREMI
Все звуки жизни

aurica.ru

ВЕРСИЯ 1 I 2024 г.