

Слуховые аппараты

электроакустические устройства, предназначенные для приема, преобразования, усиления звуковых сигналов и передачи их лицам с пониженным слухом. Слуховые аппараты состоят из микрофона, воспринимающего окружающие звуки и преобразующего их в электрические сигналы, электронного усилителя, нередко с автоматической регулировкой усиления, ручной регулировкой громкости, регулятора тембра, источника питания (аккумулятор или элемент) и телефона, преобразующего усиленный электрический сигнал в акустический.

По конструкции слуховые аппараты делятся на:

- ЗАУШНЫЕ
- КАРМАННЫЕ
- В ОЧКОВОЙ ОПРАВЕ
- ВНУТРИУШНЫЕ
- В ВИДЕ ОГОЛОВЬЯ

Слуховые аппараты

различаются по основным

техническим характеристикам:

- акустическое усиление: 30-50 децибел (дБ) для аппаратов типа ушной вставки;
- 40-75 дБ - для заушных аппаратов и установленных в очковой оправе;
- 50-80 дБ для карманных.

Частотный диапазон:

- нижние частоты обычно от 50 до 500 герц;
- верхние - от 3500 до 7000 герц.

Подбор слуховых аппаратов осуществляется по назначению врача на пунктах слухопротезирования. После подбора аппарата пациент проходит обучение у сурдопедагога и адаптируется к условиям восприятия окружающих звуков через слуховой аппарат.

Заушные слуховые аппараты

Надежные и неприхотливые, заушные слуховые аппараты снискали широкую популярность. Благодаря их относительно большому размеру, в заушных слуховых аппаратах срок службы элементов питания составляет до трех недель без замены.

Особенно удобны заушные слуховые аппараты для пожилых людей, так как при пользовании ими не требуется совершать требующих тонкой моторики движений пальцами.

Еще одним существенным преимуществом заушных слуховых аппаратов является тот факт, что для пользования ими идеальная чистота слухового прохода необязательна. Это делает заушные слуховые аппараты привлекательным для людей, страдающих заболеваниями типа хронического отита, сопровождающимися выделениями в слуховой

Заушные слуховые аппараты



Карманные слуховые аппараты

- Как правило, такие устройства носят в кармане. Этим и объясняется название.
Многим подобные оборудования кажутся интересными и необычными. Тем не менее, только некоторые отдают им свое предпочтение и не обращают особого внимания на габариты. Не каждый представитель молодого поколения осмелится выйти на улицу с прибором, который по размерам напоминает сигаретную пачку. Дело в том, что сегодня продаются самые миниатюрные устройства. Несмотря на габариты, карманные слуховые аппараты имеют свои плюсы.
Во-первых, следует сказать об удобной эксплуатации. Обычно между микрофоном и самим оборудованием достаточное расстояние. Благодаря этому удастся предотвратить такие нежелательные эффекты, как свист, скрежет и различные помехи.
Во-вторых, обычно кнопки расположены на корпусе. Поэтому регулировка громкости и настройки не доставляет затруднений.
В-третьих, для карманных слуховых аппаратов характерна высокая мощность. Следовательно, их рекомендуется использовать людям, которые страдают от большой степени потери слуха.

Карманные слуховые аппараты



Слуховой аппарат в очковой оправе

- содержит микрофон, усилитель, телефон воздушного или костного звукопроведения и источник питания, которые размещены в дужке очков, откуда с помощью звукопровода сигнал подается в наружное ухо



Внутриушные слуховые аппараты

Внутриушные цифровые слуховые аппараты обеспечивают комфорт и малозаметность для окружающих. Это достигается индивидуальным изготовлением корпуса внутриушного слухового аппарата по слепку уха пациента. Внутриушной слуховой аппарат практически целиком находится внутри слуховой раковины. Глубина размещения аппарата зависит только от размера и глубины ушного канала пациента, а также модели слухового аппарата (размер электронного блока у разных моделей несколько отличается в зависимости от мощности усиления звука).

Срок работы внутриушного слухового аппарата без замены элементов питания составляет около десяти дней. Этот фактор, а также малозаметность и относительная доступность внутриушных слуховых аппаратов делают их привлекательными для молодежи и других социально активных категорий населения.

Основным ограничением при использовании внутриушных слуховых аппаратов является некоторый дискомфорт для пациентов, страдающих заболеваниями, связанными с выделениями в ушной проход, а также для пожилых людей с ослабленной моторикой и координацией движений.

Внутриушные слуховые аппараты

