

Что такое слуховой аппарат?

3



Краткое описание существующих типов слуховых аппаратов и их функций



*Третья брошюра компании Widex из серии материалов,
посвященных слуху.*

WIDEX
high definition hearing

Что такое слуховой аппарат?

Слуховой аппарат – это электронное вспомогательное устройство, которое обычно носится за ухом или в ушном канале. Слуховой аппарат состоит из микрофона, телефона (т.е. динамика) и усилителя-микрочипа, который питается от крошечной батарейки. Благодаря последним достижениям в области цифровой технологии и современной электроники сегодняшние слуховые аппараты такие маленькие, что их практически не видно в ушном канале. Несмотря на небольшой размер современных слуховых аппаратов, сохраняется высокое качество воспроизведения звука, соответствующее звуку CD.

Слуховой аппарат не может восстановить нормальный слух. Однако, он принесет пользователю значительную пользу, преодолевая главные препятствия, связанные с нарушением слуха. Одна из главных проблем пользователей слуховых аппаратов – мешающий фоновый шум. Микрочипы сегодняшних передовых слуховых аппаратов эффективно уменьшают фоновый шум и выделяют речь, автоматически и плавно регулируя усиление слухового аппарата.



Мифы, связанные с использованием слуховых аппаратов

До сих пор существует множество недоразумений, касающихся использования слуховых аппаратов. Многие до сих пор думают, что:

- слуховые аппараты большие и неудобные.
- слуховые аппараты непрерывно свистят.
- для регулировки слуховых аппаратов необходим большой пульт дистанционного управления.
- слуховые аппараты трудно использовать и обслуживать.

К счастью, это все неверно.

Самые маленькие слуховые аппараты на сегодняшнем рынке ненамного больше кофейного зернышка. Кроме того, проблемы свиста слухового аппарата в большинстве случаев разрешаемы. Большинство современных слуховых аппаратов работает автоматически, без регулировки, и настраивается в соответствии с индивидуальными потребностями пользователей. Поэтому их очень просто использовать. Уход за ушным вкладышем тоже достаточно прост – при приобретении слухового аппарата поставляются необходимые вспомогательные инструменты.



Типы слуховых аппаратов

Сегодня чаще всего используются следующие три типа слуховых аппаратов: заушные, внутриушные и глубоководные слуховые аппараты. Ниже приведено краткое описание этих трех типов, а также некоторых функций, доступных для каждого типа.

Заушный слуховой аппарат (ВТЕ) состоит из пластикового корпуса, вмещающего электронику слухового аппарата, от которого усиленный звук попадает в ушную вкладыш через прозрачную пластиковую трубку. Крюк заушного слухового аппарата присоединен к этой трубке, которая в свою очередь присоединена к индивидуальному ушному вкладышу, расположенному в ухе пользователя. Во избежание возникновения обратной связи (свиста аппарата) и для достижения оптимальной эффективности слухового аппарата крайне важно, чтобы ушной вкладыш был удачно подогнан и плотно вставлен в ухо. Кроме того, соединительная трубка должна иметь подходящую длину и быть мягкой и упругой. Уровень громкости слухового аппарата регулируется автоматически или с помощью ручного регулятора громкости (в виде маленького рычажка или колесика). Большинство заушных моделей также имеет переключатель «Т» для выбора режима телефонной катушки, которая позволяет производить передачу звука через систему индуктивной связи (см. на обороте). В некоторых моделях батарейный отсек одновременно служит и переключателем Вкл./Выкл.; в других моделях эту функцию выполняет переключатель «Т».

Заушные слуховые аппараты доступны в широком ассортименте типов и мощностей. Сверхмощные слуховые аппараты предназначены для компенсации тяжелых потерь слуха. Слуховые аппараты с направленным микрофоном улучшают разборчивость речи в ситуациях, когда присутствует фоновый шум, так как они усиливают желаемые звуки, поступающие спереди в большей степени, чем мешающие звуки, поступающие сзади. Некоторые модели оснащены пультом дистанционного управления, с помощью которого можно выбрать программу прослушивания, подходящую для определенной звуковой обстановки; другие модели выбирают программы прослушивания автоматически.





Внутриушной слуховой аппарат (ITE). В отличие от заушного слухового аппарата, внутриушной слуховой аппарат размещается внутри уха и состоит всего лишь из одной части (корпуса), в которой встроена электроника слухового аппарата. Корпус изготавливается по индивидуальному слепку ушного канала каждого пользователя. Этот тип слухового аппарата чаще всего 100% автоматический, но в некоторых моделях с помощью маленького рычажка или колесика можно отрегулировать уровень громкости вручную. В некоторых моделях батарейный отсек одновременно служит и переключателем Вкл./Выкл.; в других моделях эту функцию выполняет регулятор громкости. Внутриушные модели чаще всего могут быть оснащены переключателем «Т» (в зависимости от размера слухового аппарата) для выбора режима телефонной катушки, которая позволяет производить передачу звуков через систему индуктивной связи.



Глубококанальный слуховой аппарат (CIC) размещается глубоко в ушном канале (отсюда название этого типа слухового аппарата). Несмотря на крошечный размер этого типа аппарата, благодаря современным технологиям, он ни в чем не уступает по качеству звука моделям большего размера. Глубококанальный слуховой аппарат практически незаметен в ухе – никто не заметит, что Вы носите слуховой аппарат. Благодаря размещению глубоко в ушном канале сохраняются естественные акустические преимущества: уменьшаются проблемы с шумом ветра, облегчается использование обычного телефона и улучшается способность определять направление поступающего звука. Чаще всего глубококанальный слуховой аппарат полностью автоматический – в нем не остается места для дополнительных, ручных функций. Батарейка расположена в крышечке батарейного отсека, которая одновременно служит и переключателем Вкл./Выкл. Глубококанальные модели невозможно оснастить телефонной катушкой.



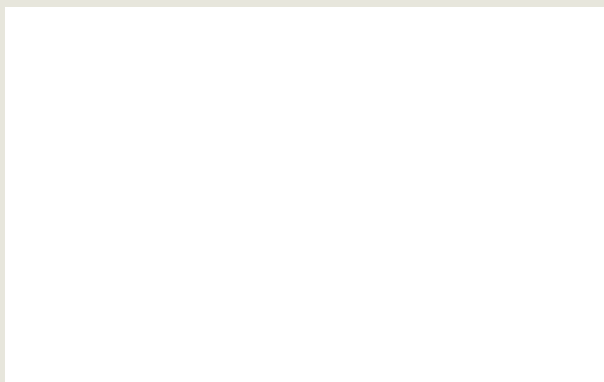
Зачастую слабослышащие люди испытывают затруднения, когда находятся в общественных местах, например, в кино, театре или церкви, или на деловой встрече. К счастью эти места иногда оснащены системой индуктивной связи. Если Ваш заушный или внутриушной слуховой аппарат оснащен телефонной катушкой, Вы можете переключиться в режим «Т» для того, чтобы уловить звуки, передаваемые системой индуктивной связи. В этом случае отключается микрофон слухового аппарата. Таким образом, сигнал поступает в слуховой аппарат непосредственно от желаемого источника звука без мешающего фонового шума и эха, часто присутствующего в местах, где собрано много людей. Общественные здания как, например, почта или вокзал, тоже могут быть оснащены системой индуктивной связи.

Сегодня многие заушные модели можно подключить к специальной FM-системе, которая значительно облегчает общение, например, в аудитории или на деловой встрече. Говорящий носит небольшой радио-микрофон, который передает то, что он говорит, посредством FM-частоты, специально предназначенной для этого. Сигнал улавливается небольшим радиоприемником, подключенным к заушному слуховому аппарату, и поступает непосредственно в ухо пользователя слухового аппарата.

Слуховые аппараты не могут восстановить нормальный слух. Однако они помогут Вам максимально реализовать свой потенциал. Они также дадут Вам возможность вести активный образ жизни. Нет необходимости постоянно напрягаться и беспокоиться. Современная технология приблизила нас к главной цели – предоставить всем слабослышащим людям полную компенсацию их индивидуальной потери слуха.

Слуховые аппараты не могут восстановить нормальный слух. Однако они помогут Вам максимально реализовать свой потенциал. Они также дадут Вам возможность вести активный образ жизни. Нет необходимости постоянно напрягаться и беспокоиться. Современная технология приблизила нас к главной цели – предоставить всем слабослышащим людям полную компенсацию их индивидуальной потери слуха.





Printed by FB / 01-05
P 00M 0712 132