

Информация для родителей

Краткое руководство по нарушениям слуха и их коррекции

Нарушение слуха

Вероятно, у вас накопилось много вопросов, связанных с нарушением слуха. К счастью, вы живете в эпоху высоких технологий, когда большинство вызванных снижением слуха проблем может быть решено.

Степень снижения слуха принято разделять на легкую, умеренную, тяжелую и глубокую. Существует взаимосвязь между снижением слуха в децибелах и степенью функциональных нарушений. Приводимая ниже таблица обобщает степени снижения слуха, пороги слышимости в децибелах и соответствующий им уровень громкости бытовых звуков. Каждому уровню нарушения слуха соответствуют различные подходы к реабилитации.

Степени снижения слуха (классификация, принятая в России)

Степень снижения слуха	Уровень в децибелах (ПС)	Примеры звуков	Возможные проблемы и пути их решения
Нормальный слух	До 25 дБ	Шелест листьев, тиканье часов	Связанные со слухом проблемы практически отсутствуют
Легкая степень потери слуха (I)	26 - 40 дБ	Тихая речь / шепот, щелканье пальцами	Возможны затруднения в восприятии тихих голосов. В ряде случаев рекомендовано использование слуховых аппаратов.
Умеренная степень потери слуха (II)	41-55 дБ	Тихая / нормальная разговорная речь	Понимание речи возможно только при непосредственной близости к собеседнику, лицом к нему. Необходимы слуховые аппараты. Может понадобиться дополнительная поддержка в школе (например, FM-система или подходящее место в классе). FM-системы также могут быть очень полезны дома.
Тяжелая степень потери слуха (III)	56-70 дБ	Нормальная / громкая речь, дверной звонок	Громкая речь понятна. Со слуховыми аппаратами доступна для понимания речь нормальной громкости. Может понадобиться дополнительная поддержка в школе (например, FM-система или подходящее место в классе). FM-системы также могут быть очень полезны дома.
Глубокая степень потери слуха (IV)	71-90 дБ	Телефонный звонок, гром, детский плач	Вблизи могут быть слышны громкие голоса. Чтобы слышать нормальную разговорную речь, необходимы слуховые аппараты. Может понадобиться дополнительная поддержка в школе (например, FM-система или подходящее место в классе). FM-системы также могут быть очень полезны дома.
Глухота	>90 дБ	Грузовик, бензопила	Чтобы слышать нормальную разговорную речь, нуждаются в применении соответствующего метода реабилитации (слуховые аппараты или кохлеарные импланты). Эффективно применение дополнительных средств звукоусиления в школе и дома (например, FM-системы).

Выбор наиболее подходящей технологии реабилитации

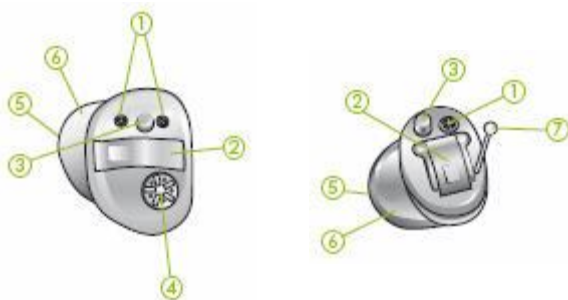
В настоящее время использование надлежащей технологии реабилитации позволяет повысить качество жизни практически при любой степени снижения слуха. Обычно после выявления снижения слуха назначается использование слуховых аппаратов. Выбор типа слуховых аппаратов зависит от ряда факторов: степени снижения слуха, ваших потребностей и т.п. Помните, что вы не должны принимать решение самостоятельно.

За последние годы слуховые аппараты подверглись существенным технологическим усовершенствованиям, позволяющим удовлетворить самые разнообразные потребности – от внутриушных/внутриканальных до сверхмощных заушных.



1. Отверстия микрофонов, защищенные специальными фильтрами
2. Переключатель программ (TacTronic), который при необходимости может быть отключен
3. Крышка разъема программатора
4. Регулятор громкости (при необходимости может быть отключен)
5. Батарейный отсек с функцией ВКЛ./ВЫКЛ. (некоторые модели снабжены блокиратором)
6. Рожок-звукосовод
7. Индивидуальный вкладыш
8. Защитный фильтр батарейного отсека

Внутриушные/внутриканальные слуховые аппараты



1. Защищенное отверстие микрофона (два отверстия – в моделях с направленными микрофонами)
2. Крышка батарейного отсека с функцией ВКЛ./ВЫКЛ.
3. Переключатель программ (опция)
4. Регулятор громкости (опция)
5. Отверстие динамика с системой защиты от серы
6. Индивидуальный корпус
7. Струна для извлечения аппарата из уха (опция)

FM-системы

Даже самые совершенные и безукоризненно настроенные слуховые аппараты не могут гарантировать хорошую слышимость в любой обстановке. Шум и плохие акустические условия являются в этом смысле серьезным препятствием. В шумной обстановке и при одновременном разговоре нескольких людей бывает невозможно "отфильтровать" фоновый шум. Расстояние и реверберация (эхо) также сильно снижают разборчивость речи.

Лучшим способом решения указанных проблем является использование FM-систем. Они позволяют добиться оптимальной разборчивости речи вне зависимости от акустической обстановки, потому что улавливают звук непосредственно в месте его возникновения и без искажений передают его в ухо слушающего.

Кохлеарные импланты

Кохлеарные импланты позволяют "обойти" поврежденные участки внутреннего уха. Они предназначены для реабилитации людей с тяжелыми и глубокими нарушениями слуха, которым не помогают слуховые аппараты. Кохлеарные импланты также могут использоваться совместно с FM-системами.