

# Информационный бюллетень Phonak



## Беспроводные слуховые аппараты Phonak Belong™

Этот информационный бюллетень содержит полезную информацию, предназначенную для пользователей слуховых аппаратов Phonak Belong<sup>1</sup> и совместимых с ними аксессуаров. Эти слуховые аппараты снабжены встроенным беспроводным чипом, работающим на частоте 10,6 МГц. Если вы не уверены, что эта технология используется в ваших слуховых аппаратах, обратитесь к специалисту.

<sup>1</sup> За исключением слуховых аппаратов Audéo B-Direct.

### Беспроводные возможности

Phonak предлагает большой выбор революционных слуховых аппаратов, интуитивно реагирующих на ваше окружение и предоставляющих вам полный доступ к управлению аппаратами, а также к коммуникационным и мультимедийным устройствам. Беспроводные слуховые аппараты способны работать не только как отдельные устройства, но и как система. Это означает, что ваши слуховые аппараты не только обмениваются данными друг с другом, но и принимают сигналы от внешних электронных устройств, таких как мобильные телефоны, MP3-плееры и беспроводные аксессуары Phonak.

Беспроводные технологии были специально разработаны для коммуникации в повседневной жизни. Передача данных из аппарата в аппарат осуществляется посредством кодированных цифровых электромагнитных сигналов. Низкоуровневые электромагнитные поля генерируются всеми электронными устройствами – телевизорами, телефонами, компьютерными мониторами, мобильными телефонами.

Беспроводные слуховые аппараты и аксессуары должны соответствовать нормативно-правовым актам тех стран, в которых они продаются. Например, в Соединенных Штатах они соответствуют регламенту Федеральной комиссии по связи (FCC), а в Канаде – требованиям Министерства промышленности Канады. В Евросоюзе беспроводные слуховые аппараты и аксессуары Phonak отвечают Европейским правилам, а в России – требованиям Росздравнадзора.

### Технические данные беспроводных систем Phonak

Частота передачи составляет 10,6 МГц с шириной полосы около 500 кГц. Эта частота была выбрана в связи с тем, что она позволяет передавать сложные широкополосные данные практически без помех. Интенсивность магнитного поля, необходимая для беспроводной связи, мала, т.к. аппараты находятся в непосредственной близости друг от друга. Напряженность магнитного поля слуховых аппаратов составляет <4 дБ А/м на расстоянии 1 м. Она намного ниже допустимых максимальных значений, а само поле значительно слабее, чем у компьютерных мониторов, посудомоечных машин и галогеновых ламп.

Удельный коэффициент поглощения (SAR) является общепринятым показателем, используемым для количественной оценки радиочастотной энергии, поглощаемой организмом. Например, согласно рекомендациям FCC, максимально допустимое значение SAR для мобильных телефонов составляет 1,6 Вт/кг.

В Европе максимально допустимое значение SAR достигает 2,0 Вт/кг. Типичный уровень SAR мобильных телефонов находится в диапазоне 0,3-1,5 Вт/кг. Из-за крайне низких значений SAR беспроводные слуховые аппараты были освобождены от необходимости прохождения тестирования удельного коэффициента поглощения как в Евросоюзе, так и в США.

---

## Часто задаваемые вопросы

### **Всегда ли беспроводная связь стабильна или она может прерваться в определенных условиях?**

Беспроводные технологии используют кодированную передачу сигнала на определенной частоте, поэтому риск помех невелик. Вместе с тем, любой передаче радиосигнала может помешать сильное электромагнитное поле, создаваемое мощным электронным оборудованием.

### **Совместимы ли беспроводные слуховые аппараты и беспроводные аксессуары с имплантируемыми устройствами?**

Напряженность поля, создаваемого беспроводными слуховыми аппаратами, настолько низка, что ее почти невозможно измерить. Например, напряженность электромагнитного поля таких широко распространенных устройств, как мобильные телефоны, несравнимо выше. Тем не менее, в отношении людей, пользующихся кардиостимуляторами и подобными им имплантируемыми устройствами, действуют следующие рекомендации:

- Слуховые аппараты и беспроводные аксессуары должны находиться на расстоянии не менее 15 см от активного импланта.
- Если вы ощущаете любые помехи, не пользуйтесь беспроводными слуховыми аппаратами и беспроводными аксессуарами.
- Проведенные Phonak тесты показали отсутствие помех, способных нарушить работу имплантируемых устройств (кардиостимуляторов, дефибрилляторов). Тем не менее, пользователи имплантируемых устройств должны обратиться к врачу или производителю имплантируемого устройства, прежде чем начать пользоваться беспроводными устройствами Phonak. При подозрении на возникновение помех следует немедленно прекратить пользоваться устройствами Phonak и обратиться за советом к производителю имплантируемого устройства.

### **Сопряжено ли постоянное использование беспроводных слуховых аппаратов с риском для здоровья?**

Воздействующая на организм радиочастотная энергия настолько мала, что продолжительное и ежедневное использование беспроводных слуховых аппаратов не сопряжено ни с какими непредвиденными рисками.

### **Могу ли я пользоваться своими беспроводными слуховыми аппаратами в самолете?**

Да, если только экипаж не потребует выключить слуховые аппараты. Напряженность магнитного поля беспроводных слуховых аппаратов настолько низка, что они не могут создавать помехи для работы пилотажно-навигационного оборудования самолета.

### **Могу ли я пользоваться своими беспроводными аксессуарами в самолете?**

Нет, во время полета нельзя пользоваться такими беспроводными аксессуарами, как Roger Pen, Phonak ComPilot и Phonak RemoteMic.