



Jabra GN

Международные стандарты по поглощенному излучению (SAR)

Излучение

Международная комиссия по защите от неионизирующего излучения (ICNIRP) - это неправительственная организация в сфере защиты от неионизирующего излучения, признанная Всемирной Организацией Здравоохранения (WHO), установила международные нормы по ограничению излучения, которому подвергается человек при воздействии электромагнитных полей (определение ионизирующего и неионизирующего излучения смотрите на стр. 2).

Комиссией разработаны международно-согласованные методы тестирования, которые затем были приняты производителями, что позволило им использовать общую методологию для тестирования и привести выдаваемую потребителю документацию к единому образцу.

Для мобильных телефонов и беспроводных гарнитур, использующих ультравысокие частоты, излучение измеряется с использованием метода специфической нормы поглощения (Specific Absorption Rate, SAR). SAR - это измерение среднего во времени поглощения энергии на единицу массы. Значения SAR могут быть измерены применительно ко всему телу или локализовано (например, к голове). Значение локализованного SAR более 4Вт/кг может иметь негативные последствия для здоровья людей, подверженных такому излучению. Рекомендованные локализованные уровни SAR для беспроводных гарнитур и мобильных телефонов - менее 2 Вт/кг в соответствии с требованиями ICNIRP, Федеральной комиссии по коммуникациям для США (FCC) и Европейскими рекомендациями 1999/519/ЕС*.

Беспроводные гарнитуры Jabra имеют гораздо меньшее излучение, чем указанное в стандартах. Компания Jabra производит профессиональные беспроводные гарнитуры по технологиям DECT и Bluetooth®

DECT (Усовершенствованный стандарт цифровой беспроводной связи) - это общий стандарт для беспроводной телефонии, передачи сообщений и данных.

*Специфическая норма поглощения (SAR) - предельный уровень 1.6 Вт/кг или ниже.

Эта технология беспроводной связи подходит для передачи голоса, данных и взаимодействия по сети в жилых, рабочих и общественных местах, в диапазоне до нескольких сотен метров. Продукты компании Jabra, созданные по стандарту DECT, работают с применением радиосигнала на частотах от 1880 до 1930 МГц. Выходная мощность оборудования Jabra DECT очень низкая - между 0.01 и 0.250 Вт.

Bluetooth® - это стандартная технология низкой мощности для радио коммуникации. Это общий стандарт для межкомпьютерной коммуникации, передачи данных и голоса, особенно часто используемый в беспроводных гарнитурах. Эта радио технология подходит для домашнего, офисного и общественного использования, рабочий диапазон от 10 до 100 м.

Продукты Jabra Bluetooth® работают с использованием радио сигналов на полосе частот от 2402 до 2480 МГц. Выходная мощность оборудования Jabra Bluetooth® очень низкая, между 0.001 Вт и 0.100 Вт.

В Европейском Союзе оценка или измерения по стандарту SAR являются необходимыми требованиями директивы по Радио оборудованию. Отметка CE показывает, что оценка продукта была произведена и он был одобрен. В США нормативы Федеральной комиссии по коммуникациям (FCC) требуют проведения оценки или измерений по стандарту SAR. FCC ID показывает, что оценка продукта была произведена и он был одобрен.

Все беспроводные гарнитуры Jabra соответствуют - а в большинстве своем их значительно превосходят - международным стандартам безопасности в отношении воздействия излучения на человека.

1 грамм материала уровня EU при 2.0 Вт/кг 10 граммов материала или ниже.

Уровни SAR

Уровни SAR для гарнитур Jabra
Измерение значений SAR производится в независимых центрах тестирования.

Jabra уделяет особое внимание безопасности. Фактический уровень SAR беспроводных гарнитур Jabra при их работе зачастую оказываются гораздо ниже уровня стандарта, поскольку гарнитуры разработаны таким образом, что им требуется минимальная мощность для связи с базой. Тестирование на уровень SAR происходит по признанным стандартизованным методам в процессе передачи данных между гарнитурой и базой на самом высоком допустимом уровне мощности.

Безопасность людей, использующих наши гарнитуры, является для нас самым важным фактором, и Jabra постоянно следит за исследованиями и их результатами, которые публикуются в сфере неионизирующего и электромагнитного излучения. Обширные независимые исследования, проводимые в течение 30 лет, изучающие риск негативных последствий для здоровья, связанный с использованием беспроводных устройств или мобильных телефонов, а также научные знания в этой области довольно многочисленны - их более 25.000.

Ионизирующее и неионизирующее излучение

Электромагнитное излучение подразделяется на 2 категории в зависимости от энергии, находящейся в излучении.

Неионизирующее излучение
Имеет достаточно энергии для того, чтобы вызывать движение атомов в молекуле или их вибрацию. Примеры этого вида излучения - звуковые волны, радио волны, видимый свет и микроволны.

Ионизирующее излучение
Имеет достаточно энергии для того, чтобы вырвать крепко связанные электроны из атома, создавая при этом "измененные атомы", называемые ионами. Ионизирующее излучение происходит в таких процессах как генерирование электроэнергии, разрушение раковых клеток и также во многих производственных процессах.

опубликованные статьи. Основываясь на тщательных исследованиях, Всемирная организация здравоохранения пришла к заключению, что имеющиеся данные не подтверждают существование каких-либо негативных последствий для здоровья, вызванных воздействием электромагнитных полей низкого уровня от беспроводных гарнитур, работающих, например, по стандартам DECT и Bluetooth®.

Более подробная информация:

ВОЗ

Информация о влиянии электромагнитного излучения на здоровье: www.who.int/peh-emf/en

Международный проект об электромагнитных полях EMF

Программа ВОЗ призвана определять сферы, в которых необходимо произвести исследования, рекомендовать проведение исследований, оценивать риск для здоровья и выпускать информационные материалы в отношении электромагнитного излучения. www.who.int/peh-emf/project/en/

Международная комиссия по неионизирующему излучению. Зашита (ICNIRP)

ICNIRP - это независимая научная организация, ответственная за предоставление рекомендаций по воздействию неионизирующего излучения. www.icnirp.org

Форум по мобильным и беспроводным технологиям (MWF)

MWF - это международная ассоциация производителей оборудования для радио коммуникации. www.mwfai.org

Форум DECT

Форум DECT - это международная ассоциация, объединяющая поставщиков и операторов терминалов, систем и сетей, основанных на стандарте DECT. www.dect.org

Узнайте больше

Разные производственные условия требуют разных гарнитур. В линейке гарнитур компании Jabra для колл-центров и офисов представлен широкий ассортимент беспроводных коммуникационных устройств, отвечающих любым потенциальным требованиям.

Чтобы узнать больше о том, какие гарнитуры подходят для каких целей, пожалуйста обратитесь в компанию Jabra www.Jabra.com/contact-center.

Обзор продуктов



Решение Jabra	Радио устройство (EU/US)	Jabra Engage Mono/Stereo	Jabra Engage Convertible	Jabra Pro Серия 9400	Jabra Motion Series	Jabra Pro 920/930	Jabra Pro 925/935
Радио устройство (EU/US)		1.8/1.9 ГГц	1.8/1.9 ГГц	1.8/1.9 ГГц	2.4 ГГц (Bluetooth®)	1.8/1.9 ГГц	2.4 ГГц (Bluetooth®)
Значение SAR ¹ EU (до)		Измер. более 10 г: 0.038Вт/кг	Измер. более 10 г: 0.021Вт/кг	Измер. более 10 г: 0.026 Вт/кг	Измер. более 10 г: 0.085 Вт/кг	Измер. более 10 г: 0.017 Вт/кг	Измер. более 10 г: 0.014 Вт/кг
Значение SAR ¹ US (до)		Измер. более 1 г: 0.031Вт/кг	Измер. более 1 г: 0.044Вт/кг	Измер. более 1 г: 0.020 Вт/кг	Измер. более 1 г: 0.183 Вт/кг	Измер. более 1 г: 0.035 Вт/кг	Измер. более 1 г: 0.017 Вт/кг



Решение Jabra	Радио устройство (EU/US)	Jabra Stealth UC	Jabra Supreme	Jabra Evolve 65	Jabra Evolve 75	Jabra Evolve 75e
Радио устройство (EU/US)		2.4 ГГц (Bluetooth®)	2.4 ГГц (Bluetooth®)	2.4 ГГц (Bluetooth®)	2.4 ГГц (Bluetooth®)	2.4 ГГц (Bluetooth®)
Значение SAR ¹ EU/US (до)		Не применяется ²	Не применяется ²	Не применяется ²	Не применяется ²	Не применяется ²

¹ значения SAR для схожих устройств могут отличаться из-за различия в измерительных стандартах в двух регионах.²

Jabra Stealth UC, Evolve 65/75/75e, Jabra Supreme: Устройства Bluetooth Class 1 и Class 2, вне нормативов, исключены из стандартного оценивания на воздействие RF.